

FLORA
BOREALI-AMERICANA.

FLORA
BOREALI-AMERICANA,

SISTENS CHARACTERES PLANTARUM
quas in America septentrionali collegit et detexit

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

TABULIS ÆNEIS 51 ORNATA.

TOMUS PRIMUS.

TYPIS CAROLI CRAPELET.

PARISIIS & ARGENTORATI,

Apud fratres LEVRAULT.

ANNO XI — 1803.



LECTORI BENEVOLO.

HISTORIA naturalis , scientiarum physica-
rum insignis pars , diu arctis limitibus con-
stricta , rupto demum obice plurimum increvit
studiosis agentibus viris quos innata rerum
novarum cupido in exteras impulit regiones.
Quidquid in iis tellus sua sponte profert , seu
jamdiu indigenum , seu humana industria ex
vicino solo congregatum , id sedulo observantes
alii describere et interdum delineavere , alii
collegerunt addito præparationis conservatricis
opere , futurum in musæis privatis aut pu-
blicis ornamentum ; alii missis plantarum se-
minibus et animantibus vivis hortos europæos
et aviaria claustra sylvasque numeroso exoti-
corum agmine ditaverunt. Hos inter peregrina-
tores scientiæ naturali addictos annumerandus
Andreas Michaux qui , ex Persia redux ubi
per sexennium plantas perquisierat hucusque
incognitas , missus in Americam a rege Ludo-
vico XVI et artium fautore Dangivillæo , post
repetitas per annos duodecim ex Carolina ad

littus hudsonianum itinationes non sine vitæ periculo, collectis indesinenter numerosis plantarum fasciculis, multiplicatis ubique quantum licuit observationibus et descriptionibus, novam et cæteris ditiolem Americæ borealis Floram compendiose profert.

Plures jam prodire ejusdem plantarum enumerationes botanicæ quibus singulis sua laus debetur. Canadenses descripsit plantas Cornuti, Virginicas Claytonius juvante Gronovio, Carolinianas Catesby cum adjunctis iconibus pictis, easdem prolixior Walterus et nuper Bartramius, americanas in tractu boreali arborescentes aut fruticantes Marshallius. Integram demum hujus regionis Floram inchoavit Forster in indice nomina tantum exhibente descriptionibus et etiam phrasibus omissis.

Quam nunc patris mei floram exhibeo, ea ex manuscripto auctoris non absoluto excerpta, ab eodem perfici non potuit. Ille enim, ubi primum increbuit botanici in Australasiam insulasque adjacentes futuri itineris fama, præteritæ juventutis memor viriumque conscius, novorum laborum periculorumque non deteritus metu, jamdiu Asiæ australis invisendæ desiderio incitatus, suam novæ expeditioni

adjunctionem expostulavit propositi tenax, obtinuitque consentientibus ultro reipublicæ administris. Manuscripto hujus operis nondum summam imposuerat manum, quod quidem adhucdum constabat in schedulis quibus singulatim inscripserat prælusoriam novorum generum et specierum delineationem.

In re herbaria parum ego versatus schedulas illas examini nonnullorum botanicorum subjeci quorum innixus consiliis, editoris munus mihi a proficiscente patre mandatum melius explere possem. Hos inter fuere quibus descriptioni singulas species designantes visæ sunt passim justo prolixiores quam quæ ex toto transirent in phrases specificas, neque etiam characteri quorundam generum nimis verbis dilatato defuit vituperatio; omnium vero consensu maximam operis edendi utilitatem exploratam habui: hunc ideo majoris laboris prodromum typis committere ausus sum.

Quas continet Flora Boreali-Americana plantas, eæ fere omnes facilem felicemque in hortis europæis subire possunt culturam; jamque non paucae in istis læte vigent tum a diversis viatoribus quum et uberius ab ipso auctore introductæ: horticultoribus idcirco pariter ac bo-

tanicis gratam et utilem futuram esse arbitror.

Nequidem europæas plantas omittere voluit auctor non tantum ut Floræ suæ servaret integritatem, sed etiam ea ductus sententia, quod communitas nonnullorum vegetabilium inter diversas remotasque regiones non sine quadam utilitate comperiatur. Plures quidem plantarum species ex Europa in Americam septentrionalem humana industria demigrarunt; multæ vero juxta accuratas auctoris observationes patrium in utraque solum jussu naturæ inhabitant.

Mens erat auctori compendiosos generum quæ in suo opere continentur characteres ex autopsia reformare: vacuam hanc paterni manuscripti partem supplere tentavi, insertis characteribus ex Murrayi systemate rarius ex alio fonte depromptis; quo additamento liber incolis remotarum regionum et peregrinatoribus evaderet commodior.

Linnæanas species qua potuit cura confirmavit auctor. Characterem plurimarum rursus condidit non vano quidem innovandi studio, sed ea potius mente ut inde tutiorem allegatis denominationibus accerseret fidem. Species non-

nisi a se visas lectasve in Floram suam adduxit ullas.

Genera ejusdem Ordinis, quantum salvis systematis legibus licuit, sub vexillo affinitatum commilitant necnon passim in sectiones dispersita sunt, unde ad disquisitum genus clarior breviorque patet aditus.

Cyperacearum et numerosior Graminearum progenies, multiplici hominum animaliumque commodo nata, floristarum exoticorum diutius incuriam passa est immeritam. Harum species sagacibus indefessi nostri viatoris indagationibus debentur benemultæ quarum characteres accurata analysi elaboravit compendiosos. Ille etiam cryptogamica vegetabilia (omissis fungis) studiose comparavit. Filices ad genera Smithi fuerunt relatæ. Examen Muscorum ad merittissimi Hedwigii normam diligenter institutum est. Lichenum Ordinem et denominationem suppediavit recentior Acharius.

Nonnullæ quidem, ut audio, ex plantis in Flora Boreali-Americana enumeratis, sub aliis denominationibus recenter prodierunt. Verumtamen auctorem a biennio absentem detectoris jura, multis parta laboribus et periculis, sibi retinere æquum omnibus videbitur. Qua ideo

x LECTORI BENEVOLO.
seposita parvi momenti lite , statutas in pa-
ternis schedis denominationes servare non du-
bitavi.

MICHAUX.

ADDENDA ET CORRIGENDA.

T O M. I.

- Pag. 44, lin. 13, *PRECOX*, *lege* *PRÆCOX*.
 — 45, lin. 18, *precox*, *lege* *praecox*.
 — 56, lin. 10, *SCHEUCZERI*, *lege* *SCHEUCHZERI*.
 — 67, lin. 1, *DISTICHIPHYLLA*, *lege* *DISTICHOPHYLLA*.
 — 70, lin. 15, *emarginati*, *lege* *emarginatae*.
 — 91, lin. 8, *acuminatis*, *lege* *acuminatis*.
 — 103, lin. 16, *fruticosus*, *lege* *fruticosus*.
 — 113, *ANYCHIA HERNIARIOIDES*.... adde: *Obs.* *Habitus*
HERNIARIAE hirsutae, fasciculis floralibus confertioribus: calyx clausus, sursum conice angustatus et apice quasi stellatim 5-acuminatus.
 — 149, *PHYSALIS VISCOSA*.... adde: *Obs.* *Antherae pallide luteæ*.
 — 150, *AZALEA VISCOSA*.... adde: *Obs.* *Cal. minutus, cor. albido-rosea, angustius tubulosa: stamina breviuscule exerta*.
 — 170, *CAREX RICHARDI* — est *CAREX curta* recent.
 — 171, *CAREX OEDERI*.... synonymum dele.
 — 184, lin. ult., in undis, *lege* in udis.
 — 195, lin. 14, *TILLIANDSIA*, *lege* *TILLANDSIA*.
 — 197, *LILIUM CATESBÆI*.... adde: *Obs.* *Flos pallide flavus, maculis purpureis parce insignitus*.
 — 218, lin. 6, *MATTUSCHIA*, *lege* *MATTUSCHKIA*.
 — 311, lin. 1, *PSYTTACINA*, *lege* *PSITTACINA*.
 — 311, lin. 6, *Pisttaci*, *lege* *Psittaci*.

T O M. II.

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

FLORA

BOREALI-AMERICANA.

CLASSIS I.

MONANDRIA.

MONOGYNIA.

HIPPURIS. L.

Cal. integer, non manifestus. *Petala* nulla.

Stigma simplex. *Sem.* 1.

VULGARIS. H. foliis plerumque senis, lineari-
L. bus.

Obs. Ab europæa pauciore foliorum numero in singulo verticillo tantum differt.

HAB. in fossis aquosis Canadæ.

SALICORNIA. L.

Cal. ventriculosus, integer. *Petala* 0. *Sem.* 1.

HERBACEA. S. herbacea, pumila, erecta; spicis
L. lineari-oblongis; pedunculo subancipiti-
compresso, sursum latescente.

Obs. In nostra rami plerumque simpliciter ramulosi; ramulis totidem spicas constituentibus.

HAB. ad ripas mari inundatas fluminis *S. Laurentii*.

MONANDRIA. DIGYNIA.

AMBIGUA. S. fruticulosa, procumbens seu assurgens, inordinate ramosa.

OBS. Quasi media *herbaceam* inter et *fruticosam*. LINN.
sed sempervirens et incompete laxa.

HAB. in Carolinæ scirpetis maritimis.

DIGYNIA.

BLITUM. L.

Cal. 3-fidus. *Petala* 0. *Sem.* 1. calyce baccato.

CAPITATUM. B. procumbens : foliis acute triangularibus hastatis : capitalis alternis, in racemum superne aphyllum approximatis.

HAB. in ruderalis &c. Canada; huc ex Europa advena.

CALLITRICHE. L.

Cal. 0. *Petala* 2. *Caps.* 2-locul. 4-perma.

VERNA. C. foliis superioribus spathulato-obovalibus; inferioribus linearibus : floribus omnibus hermaphroditis.

HAB. ubique a Canada ad Carolinam.

AUTUMNALIS? C. foliis omnibus linearibus, emarginatis, approximatis.

OBS. Florentem non vidi.

HAB. ad ripam meridionalem lacus *Champlain*.

CLASSIS II.

DIANDRIA.

MONOGYNIA.

§. I. MONOPET. REGULARES.

LIGUSTRUM. L.

Cor. 4-fida. *Bacca* tetrasperma.

VULGARE. L. foliis lanceolatis, acutis : paniculae
L. pedicellis oppositis. L.

HAB. rarius in sylvis, a nova Anglia ad Pensylvaniam.

CHIONANTHUS. L.

Cor. 4 - fida : laciniis longissimis. *Drupae*
nucleus striatus.

VIRGINICA. C. foliis ovali-lanceolatis, non acuminatis : racemi ramulis simplicibus,
L. 1-3-floris; floribus omnibus pedicellatis:
fructu brevi-ovato, subacuto.

Obs. Folia interdum obovalia : juniora pubescentia.

HAB. in maritimis, a Pennsylvania ad Carolinam,
etiamque in posterioris montosis.

§. II. MONOP. IRREGULARES.

—A. CAPSULA BILOCULARI.

VERONICA. L

Cor. limbo 4-partito, lacinia infima angustiore.

ARVENSIS. *V. pumila*, diffusa, pubescens : foliis
L. subrotundo-ovalibus, obtusissimis, obtuse denticulatis : floribus alternis, sessilibus, subspicatis.

HAB. in Virginia; huc cum cerealibus allata.

SERPYLLIFOLIA. *V. humifusa*, radicans : foliis sub-
L. orbiculato-ovalibus, subintegrīs, glabris : spica foliosa; floribus breviter pedicellatis : capsulæ abbreviatæ valvis ciliatis.

HAB. a Canada ad Carolinam.

PEREGRINA. *V. pumila*, procumbens, glaberrima :
L. foliis obtusissimis, rariter subdentatis; radicalibus obovalibus; inferioribus subspathulatis; superioribus oblanceolatis, alternis, subsessilibus, unifloris.

OBS. Perperam, ni fallor, Linnæus *V. marilandicam* (quæ mea est) distinxit a *V. peregrina*.

Interdum caules primarii assurgentes.

HAB. in Carolina inferiore &c. inter oleraceas, cum quibus forsan allata.

DIANDRIA. MONOGYNIA. 5

SCUTELLATA. V. debilis, diffusa : foliis omnibus
L. oppositis, linearibus, acutissimis, remote denticulatis : spicis axillaribus, divaricato-laxifloris.

HAB. juxta rivos ad *sinum Hudsonis* defluentes.

ANAGALLIS. V. radicante-assurgens, glaberrima,
L. nitida : foliis oblongo-ovalibus, acutis, serratis : spicis axillaribus ; pedicellis erectis.

HAB. in Pennsylvania ; Connecticut.

OFFICINALIS. V. repens, conspicue pubens : foliis
L. omnibus oppositis, ovalibus, basi breviter angustatis, æqualiter serratis : spicis lateralibus, assurgentibus ; floribus subsessilibus : capsula pubente.

HAB. in Virginia et Marylandia.

VIRGINICA. V. caule simplici, erecto : foliis 4-ver-
L. ticillatis, argute serratis : spicis confertifloris : corolla tubulata : genitalibus promisse exertis.

OBS. Folia interdum quina ; inferiora nonnunquam subtus pubescentia. Caulis sæpe 1-stachyos. Capsula ovata, nec emarginata.

HAB. a Pennsylvania ad Carolinam : copiosius in regione Illinoensi.

GRATIOLA. L.

Cor. irregularis, resupinata. *Stamina* 2 sterilia.
Capsula 2-locularis. *Cal.* 7-phyllus : 2 exterioribus patulis.

Exclusis tetrandris, ad MONNIERAM referendis.

OFFICINALIS. *G. assurgens*, glaberrima : foliis lanceolatis, sursum acutissimis, rariter denticulatis : calycis laciniis lineari-lanceolatis, integris : filamentis castratis nullis : capsula calyci subæquali.

Obs. Europæa universe minor. Caules plerumque simplices, rarius opposite ramosi. Certissime nequidem vestigia filamentorum sterilium.

HAB. in Virginia et Carolina.

QUADRIDENTATA. *G. pumila*, assurgens, ramosa, glabra : foliis lanceolatis, acutis, remote 4-dentatis ; dentibus exertis ; binis ad apicem inde tricuspidatum longioribus : capsula calyce subulato triplo brevior.

Obs. Habitu fere prioris ; omnibus partibus minor. Folia suprema interdum tantum bidentata. Pedunculi longiusculi. Filamenta castrata 2, capillaria, remote infra stamina.

HAB. in Carolina inferiore.

ANAGALLIDEA. *G. erecta*, glaberrima : caule 4-gulo : foliis oblongo-ovalibus, rariter denticu-

DIANDRIA. MONOGYNIA.

7

latis, flore brevioribus: calyce ebracteato,
subulato, puberulo: corolla intus glabra.

G. inaequalis? WALT.

OBS. Folia plerumque obtusa. Corolla pallido-coerulescens.

HAB. in humidis Carolinæ.

PILOSA. *G.* erecta, ramosa, pilosissima: foliis ovalibus, rariter subdentatis: floribus subsessilibus, folio brevioribus.

G. peruviana. WALT.

OBS. Caulis subpedalis et infra, cylindraceus cum linea prominula utrinque, pilosissimus; pilis articulatis. Folia subrugosa, pilosa. Calyx etiam pilosus. Corolla pallido-albida.

HAB. in Carolinæ inferioris uliginosis. Maio florens.

J U S T I C I A. L.

Cor. ringens. *Caps.* bilocularis, ungue elastico dissiliens. *Stamina* anthera singulari.

PEDUNCULOSA. *J.* glabra: caulibus herbaceis, erectis, simplicissimis: foliis erectis, linearilanceolatis, utrinque angustato-acutis: spicis alternis, longissime pedunculatis, conferte paucifloris.

DIANTHERA americana. LINN.

OBS. Caules fistulosi, inferne demersi, reptatrice sub aquis stirpe multiplicandi. Flores dilute violacei.

HAB. in littoribus hieme inundatis fluminum *Ohio*, *S. Laurentii*, *Mississippi*.

HUMILIS. J. glabra : caulibus herbaceis, e stirpe repente assurgentibus : foliis ovali-lanceolatis : spicarum bracteis minutissimis ; floribus subbinatim sessilibus : capsula longe stipitata, compressa.

OBS. Spicæ longiuscule pedunculatæ ; floribus distincte approximatis. Calyx longo-subulatus. Corollæ labium superius integrum ; inferius tripartitum, laciniis oblongis. Capsula acute mucronata : semina planiuscula.

Affinis J. *assurgenti*, LINN.

HAB. in sylvarum paludibus cæspitosis, a Carolina ad Floridam.

SEXANGULARIS. J. herbacea, assurgens, glabra :
L. caule 6-angulato, ramosissimo ; ramis paniculatis ; ramulis aphyllis, remote alternifloris : foliis ovalibus, plerisque reflexis.

OBS. Radix perennis. Corolla rubella.

HAB. in urbe Bahamensi *Nassau* dicta : Maio florens.

E L Y T R A R I A.

Ελυτρον, vagina : *elytris seu vaginis glumaceis vestita.*

Herbæ. Scapi radicales, alterne vaginato-squamosi : spicæ imbricatæ ; bracteis coriaceis, sessilibus, 1-floris ; bracteolis binis calycis latera, prementibus, lanulosis.

CAL. bractea bracteolisque complexus, co-



P. J. Redoute Del.

Plée. Sc.

ELYTRARIA virgata.

DIANDRIA. MONOGYNIA. 9

riaceus , profunde 4-partitus : laciniis oblongis ; antica bidentato-fissa.

COR. tubus angustus : faux transverse subclausa : limbus subbilabiato-5-fidus ; laciniis subæqualibus , obtuso-ellipticis ; duabus superioribus , ascendentibus ; tribus inferioribus , patulis.

STAM. inclusa : antheræ oblongæ ; apposite 2-loculares : filamenta 2 castrata.

PIST. ovarium oblongum : stylus capillaris : stigma hinc in ligulam ovalem , obtusam , recurvam expansum.

CAPS. oblonga , teretiuscula , 2-ocularis , 2-valvis , valvis medio semiseptiferis.

SEM. pauca , ad imi dissepimenti axim annexa , sublenticularia.

OBS. Genus JUSTICIÆ affine.

VIRGATA. E. foliis superne integris ; nervis subtus glabellis : scapis longissimis : capsula obtusiuscula.
tab. 1.

TUBIFLORA caroliniensis. GMEL. Syst. 27.

OBS. Congener JUSTICIA acaulis. LINN. Suppl.

HAB. in humidis Carolinæ inferioris.

—B. CAPSULA UNILOCULARI,

MICRANTHEMUM.

Μικρος, parvus. *Ανθος*, flos.

Herba pusilla. Folia opposita; nervis longitudinalibus.

Flores minuti, axillares, solitarii, alterni.

CAL. profunde 4-partitus; laciniis subspatulatis; 2 superioribus paulo minoribus.

COR. vix exerta, subcampanulata: tubus brevissimus, intus glaber: limbus inæqualiter 4-partitus, subbilabiatus; lacinia superiore minore.

STAM. convergentia: filamenta incurva, basi appendiculata: antheræ rotundato-subdidymæ.

PIST. ovarium subglobosum: stylus brevis, subdeclinatus: stigma depresso-capitatum, obliquatum.

CAPS. calyce persistente vestita, subglobosa, 1-locularis, 2-valvis, polysperma.

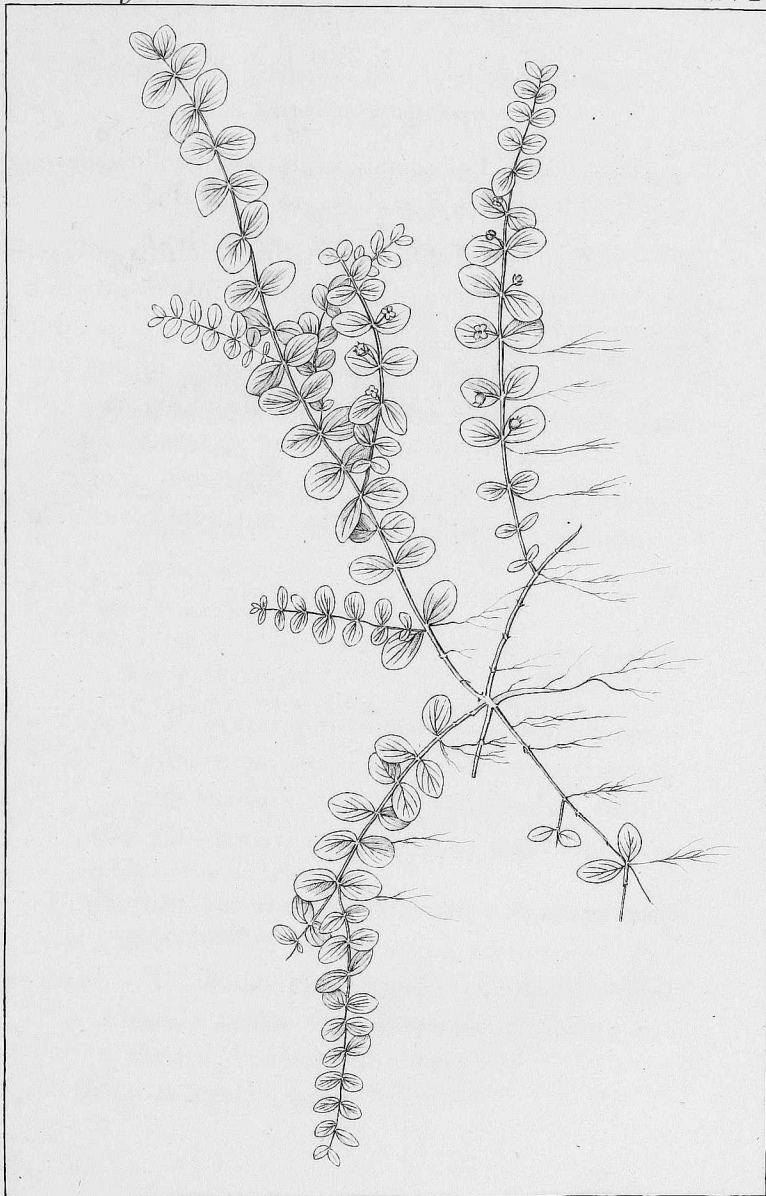
SEM. numerosa; placentæ basilari undique immediate affixa; ovata, striatula.

OBS. Genus ANAGALLIDEUM.

ORBICULATUM. *M. glaberrimum*: caulibus filiformibus, repentibus: foliis orbiculatis, integris, flore longioribus.

tab. 2.

GLOBIFERA *Umbros*. GMEL. *Syst.* 32.*HAB.* in udis opacisque sylvarum Carolinæ et Georgiæ. Augusto florens.



P. J. Redouté Del.

Plée Sc.

MICRANTHEMUM *orbiculatum*.

PINGUICULA. L.

Cor. ringens, calcarata. *Cal.* bilabiatus, 3-fidus.
Caps. 1-locularis.

ELATIOR. P. scapo manifeste pubente, superne rigidulo, erecto : calyce glanduloso-pubere : corolla majuscula; tubo conspicue inflato.

P. *cærulea*? WALT.

OBS. Folia P. *vulgaris* : Corolla subquadruplo major, amethysteo rubens.

HAB. in paludibus apricis Georgiæ et Carolinæ. Maio florens.

ACUTIFOLIA. P. pusilla, glaberrima : foliis erecto-rosulaceis, arcte sessilibus, ovalibus, acutissimis.

OBS. Fructiferam tantum reperi.

HAB. in sylvis ripariis circa lacus *Mistassins*. Abeunte Augusto deflorata.

LUTEA. P. scapo glabriusculo : corolla majuscula, lutea; laciniis manifeste crenatis; calcare subfiliformi, vix longitudine tubi.

WALT.

OBS. Folia brevius obovalia, apice magis rotundata.

Cor. saturate lutea.

HAB. in pinetis, sylvis sterilioribus Carolinæ inferioris. Aprili florens.

PUMILA. P. scapo brevi, glabello : corolla parvula, dilute violacea; oblongiuscule tubulata; calcare tubo brevior.

HAB. in humidis apricis Georgiæ.

UTRICULARIA. L.

Cor. ringens, calcarata. *Cal.* diphyllus, æqualis
Caps. unilocularis.

CERATOPHYLLA. U. foliis ad superficiem aquæ senovorticillatis, pinnatifidis; laciniis capillaceo-multipartitis : spica floribus pedicellatis quasi corymbosa : calcare brevi, conoideo.

OBS. Radix U. *vulgaris*. Foliorum verticillus unicus; supra et infra quem caulis nudus. Flores paulo majores, lutei : calcar conoideo-crassius, acutiusculum, sub labio inferiore approximatum.

HAB. in stagnis Carolinæ inferioris.

CORNUTA. U. subarrhiza, aphylla : scapo rigido, sessiliter summitate bifloro : corollæ majusculæ labio inferiore amplissimo; calcare porrecto, longiusculo, acutissime cornuformi.

OBS. Scapus interdum 1-florus.

HAB. in Canada, juxta lacus ad originem fluvii *Sagney*.
 Julio florens.

SETACEA. U. minuta, aphylla : caule tenui-setaceo, distanter 2-3-floro; floribus longiuscule pedicellatis; calcare longiusculo.

HAB. in udis subpratensibus Carolinæ inferioris.

—C. LABIATÆ.

C U N I L A. L.

Cor. ringens : labio superiore erecto , plano.
Filamenta castrata 2. *Semina* 4.

MARIANA. C. perennis : foliis arcte sessilibus ,
 L. ovalibus , serratis , subtus pilosis : corym-
 bulis lateralibus et terminalibus , subdi-
 chotome multifloris , fastigiatis.

HAB. in montosis , a Carolina ad Canadam.

GLABELLA. C. perennis ; erecta , glabra : caule
 4-gono , fistuloso : foliis inferne angus-
 tatis , ovali-lanceolatis : floribus paucio-
 ribus , pedicellatis : calycis oblongi den-
 tibus brevibus , aristatis.

OBS. Caulis nodi minutissime pubentes ; anguli promi-
 nuli. Folia uti in congeneribus puncticulosa , rario-
 ribus dentibus serrata : inferiora ovalia ; superiora
 gradatim lanceolata.

HAB. in rupibus ripariis fluvii *Tennassée* , juxta
Nashville.

PULEGIOIDES. C ? annua , tota puberula : foliis
 L. lanceolato-ovalibus , in petiolum angus-
 tatis , paucidentatis : floribus verticilla-
 tis : calycis labio inferiore biseto , setis
 ciliatis.

HAB. in montosis Americae septentrionalis.

LYCOPUS. L.

Cor. 4-fida : lacinia unica emarginata. *Stamina*
distantia. *Semina* 4, retusa.

EUROPÆUS : β . L. foliis inferioribus incis; superioribus lanceolatis, serratis : calycibus subspinescenti-acuminatis.

HAB. in Canada.

VIRGINICUS. L. foliis lato-lanceolatis, serratis, basi integra angustatis : calycibus brevissimis, muticis.

HAB. a nova Anglia ad Carolinam.

UNIFLORUS. L. pusillus, radice tuberosa : caulibus simplicibus : foliis ovalibus, obtusis, obsolete dentatis : axillis unifloris.

HAB. ad Lacus *S-Joannis* et *Mistassins*.

SALVIA. L.

Cor. inæqualis. *Filamenta* transverse pedicello affixa.

LYRATA. S. erecta, hirsuta : foliis radicalibus lyrato-sinuosis, obtusis : caulibus simplicibus, subdiphyllis : spica remote interrupta : calycibus 5-fido-spinescentibus : corollis promisse exertis.

Obs. Folia radicalia modo subintegra, modo lyrato-sinuata, modo etiam subpinnatifido-lyrata; laciniis repandis sinuatisve. Corolla longa, coerulea; labio superiore brevissimo. Filamentula antherica utrinque loculifera!

HAB. a Canada ad Carolinam, Aprili florens.

URTICIFOLIA. S. foliis rhomboideo-ovalibus, utrinque acutis, inæqualiter serratis, subtus crebro-puncticulis : spica nuda ; verticillis remotis : calycibus puberulis, brevitrifidis.

HAB. in remotis occidentalibus Virginæ et Carolinæ.

COCCINEA. S. suffruticosa : foliis ovali-cordatis, acutis, denticulatis, molliter incano-tomentosis : spicæ verticillis subnudis : calyce oblongo, trifido : corolla longa : genitalibus exertis.

HAB. juxta fluvios et in insulis Floridæ.

ANGUSTIFOLIA. S. erecta, glabra : foliis longo-linearibus, integriusculis, lævibus : spicis nudis : calyce pubente, brevissime trifido : corolla longiuscule exerta.

OBS. Elatior ; foliis inferioribus lanceolatis, serratis : spicæ e verticillis subsexfloris. Calycis dentes rotundati ; superiore subintegro. Corolla tubo exerta, azurea. Stylus, uti præcedentis, barbatus.

HAB. in apricis sylvaticis Georgiæ meridionalis ; rarior in Carolina. Junio florens.

M O N A R D A. L.

Cor. labio superiore lineari, filamenta involvente.

Sem. 4.

COCCINEA. M. foliis late subcordato-ovalibus ; calycibus imberbibus : corollis maximis, coccineis.

M. *didyma*. LINN.

HAB. in rivulis excelsorum montium Carolinæ septentrionalis. Septembri florens.

LUTEA. M. foliis lanceolatis, leviter serratis, partim ciliatis : floribus verticillatis ; calycibus summitate barbatis ; corollis luteis,

M. *punctata*. LINN.

Obs. Omnium specierum corolla punctata.

HAB. a Virginia ad Floridam.

ALLOPHYLLA. M. foliis oblongis, acute serratis ; capitulo terminali : calycibus ad limbum barbatis : corollis graciliter elongatis, carneis.

Obs. Foliorum figura, serratura, pubescentia &c. adeo variant, ut ex hujus varietatibus species plures statuerint !

HAB. in America septentrionali.

CILIATA. M. hirsutie canescens : foliis oblongo-ovalibus, sensim acuminatis : floribus verticillatis ; bracteis pusillis, ciliatis ; calycibus villosis, valde inæqualiter bilabiatis : corollis parvulis, albis.

HAB. in montosis Virginie &c.

COLLINSONIA. L.

Cor. inæqualis : labio inferiore multifido ,
capillari , *Semen* 1. perfectum.

CANADENSIS. C. foliis ample cordato-ovalibus : cal-
L. lycis dentibus brevi-subulatis , tubo vix
æqualibus.

HAB. in sylvis umbrosis montium *Alleghanis*. Au-
gusto florens.

TUBEROSA. C. radice tuberosa : foliis subrhombeo-
ovalibus , utrinque angustato-acutis : cal-
lycis dentibus setaceis , tubo longioribus.

HAB. in umbrosis humidisque sylvarum Carolinæ.
Septembri florens.

§. III. POLYPETALÆ.

CIRCEA. L.

Cor. dipetala. *Cal.* diphyllus , superus. *Sem.* 2.

LUTETIANA : C. erecta : foliis ovalibus , (rarius
canadensis, cordatis) leviter dentatis : spicis virgatis :

L. fructibus reflexis , conspicue hispidis.

HAB. in America septentrionali.

ALPINA. C. pumila , procumbens : foliis brevi-

L. cordatis , remotiuscule acuteque serratis :
spica filiformi : fructibus patulis , par-
cius breviusque pubentibus.

HAB. in Canada.

CLASSIS III.

T R I A N D R I A.

M O N O G Y N I A.

§. I. OVARIO INFERO.

V A L E R I A N A. L.

Cor. 1-petala, basi hinc gibba. *Capsula* 1-locularis, 1-sperma, papposa.

PAUCIFLORA. *V.* caulibus simplicibus, erectis : foliis radicalibus pinnatis ; caulinis trifoliatis ; foliolis ovalibus, acutis, serratis : panícula laxa, pauciflora.

HAB. in montosis umbrosis *Tennassée* prope *Flinn-Creek*. Junio florens.

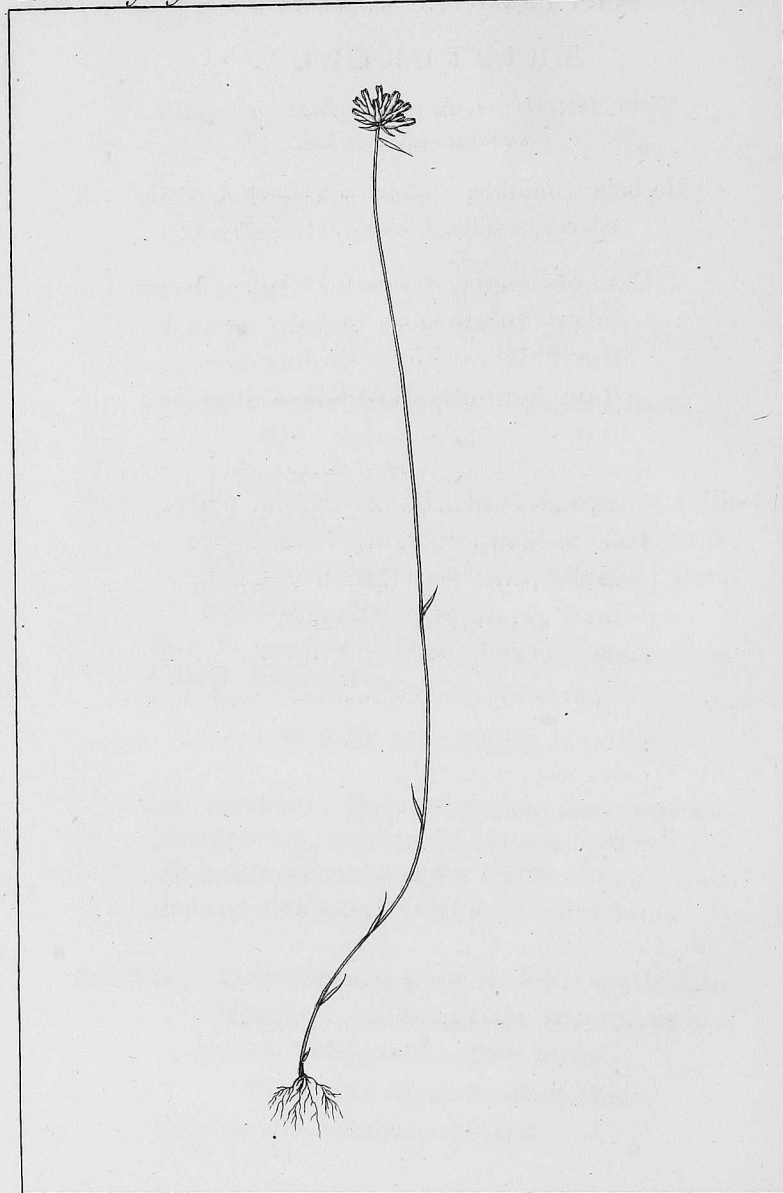
F E D I A. GÆRT.

Cal. 1-phyllus, 3-pluri-dentatus. *Cor.* 1-petala, limbo 5-fido, regulari et irregulari. *Stam.* 2-5. *Ovarium* inferum ; stylus simplex. *Caps.* coronata ; 3-locularis ; loculamento unico fertili.

RADIATA. *F.* assurgens, pubens : foliis spathulato-oblongis, subintegris : fructu pubescente, sub4-gono, apice nudo.

VALERIANA locusta : radiata. LINN.

HAB. in apricis Carolinae inferioris.



P. J. Redouté Del.

Plée. Sc.

TRIPTERELLA *capitata.*

TRIPTERELLA.

Τρῑς, tres. *Πτερον*, ala : ovario fructuve angulis
subalato-exstantibus.

Herbulæ simplices , quasi subaphyllæ. Folia
sparsa , sessilia. Flosculi terminales.

CAL. oblongus , triqueter , supra basim so-
lidam tubulosus , angulis anguste ala-
timve extantibus : limbus brevis , sexfi-
dus ; lacinulis dentibusve alternis , mi-
nutis.

STAM. inclusa , infra denticulos inserta ;
antheræ subsessiles , remote biloculares.

PIST. ovarium inferum : stylus altitudine
staminum , 3-angulus : stigmata 3 , bre-
via , crassiuscula , obtusa.

CAPS. marcido flore terminata , triquetra ,
membranacea , 3-ocularis , polysperma.

SEM. ad axim altero apice adnexa , oblonga ,
teretia , striatula.

Obs. Genus BURMANNIÆ affine.

CAPITATA. T. debili-setacea : foliis subulatis : flo-
ribus in capitulo terminali fasciculatis :
tab. 3. calyce angulis subaptero.

VOGELIA *capitata*? GMEL. *Syst.* 107.

HAB. in udis Carolinæ etiamque Cayennæ.

E L O D E A.

Ελωδης, palustris.

Herbulæ aquatiles. Folia verticillata, simplicia.
Flores sparsi, solitarii, spathilla longa inferne
involucrati.

CAL. limbus quasi filo pedicellatus, petaloideus, patens, 6-partitus; lacinulis oblongo-ovalibus.

STAM. lacinulis tribus exterioribus opposita, iis subbreviora: filamenta crassa: antheræ terminales, cordatæ.

PIST. ovarium ad caulem sessile, inferum, superne attenuatum quasi in filum longum, terminatum limbo; cujus in centro stigmata tria, ligulata, bifida.

FRUCT. . . .

Obs. Genus *HYDROCHARIDEUM*? forsan potius trigynum.

CANADENSIS. E. foliis ternis, oblongis, obtusiusculis.

Obs. In hac specie pariter ac in *Guyannensi*, folia (armato oculo) subtiliter serrulata.

HAB. in rivulis Canadæ.

H E R I T I E R A. GMEL.

Foliatio iridea. Florescentia fasciculato-paniculata.

CAL. lanuginoso-tomentosus, intus glaber, petaloideus, oblongo-subcampanulatus,



P. J. Redouté Del.

Plée. Sc.

HERITIERA *Gmelini*.

TRIANDRIA. MONOGYNIA. 27

6-fidus : laciniis tribus linearibus ; tribus alternis , interioribus , lanceolatis.

STAM. erecta , subexerta , imis laciniis interioribus inserta : filamenta setacea : antheræ angusto-oblongæ.

PIST. ovarium inferum , subrotundo - trigonum : stylus triqueter , exertus : stigma minutum , subtrilobulatum.

CAPS. marcido limbo coronata , quasi tri-cocco-triquetra ; 3-locularis , oligosperma ; angulis dehiscens , valvis septo medio ad axim connexis.

SEM. sibi invicem incumbentia , suborbiculata , anguste marginata ; prona facie concavula et a minuto subcentrali tuberculo quasi radiatim rugellosa.

OBS. Genus DILATRI affine.

GMELINI. *H.* foliis angusto-irideis , acutis , erectis : panicula subcorymbiformi , confertim fasciculosa ; floribus tomentosis.

H. tinctorum, Bull. des sc. n°. 19.

OBS. Radix fibrosa , rubens. Folia caule solito breviora : caulis seu scapus simplex , subbipedalis.

HAB. in paludibus et uliginosis a Carolina maritima ad Floridam. Junio florens.

I R I S. L.

Cor. 6-petala, inæqualis, petalis alternis geniculato-patentibus. *Stigmata* petaliformia, cucullato-bilabiata.

VERNA. I. pusilla : foliis lineari-gladiatis : caule
L brevissimo ; vaginis quasi linearibus, distichis ; summis florem limbo imberbi exerto involucrantibus.

HAB. in Virginia et Kentucky.

CRISTATA. I. pumila, 1-2-flora : calycis tubo setaceo ; laciniis 3 fascia subtrifariam undulato-crenata.

OBS. Folia latiuscule lanceolato-gladiata. Caulis brevissimus ; vaginarum binis superioribus manifeste majoribus et latiuscule lanceolatis.

HAB. in umbrosis altorum montium Carolinæ.

VIRGINICA. I. caule anguste folioso, hinc acuto,
L subtrifloro : calycis laciniis 3 fascia mucido-tomentosa : capsula oblonga, angulis sulcatis.

I. hexagona. WALT.

OBS. Elatior ; caule compresso. Bracteæ quasi lineari-lanceolatæ. Limbus calycis coerulescens, purpureo-venosus. Capsula trigona, angulis sulco exaratis.

HAB. palustris in Virginia et Carolina. A Maio ad Julium florens.

§. II. OVARIO LIBERO.

X Y R I S. L.

Cor. 3-petala, æqualis, crenata. *Glumæ* 2-valves
in capitulum. *Caps.* supera.

BREVIFOLIA. X. foliis subbiuncialibus, fere subu-
lato-gladiatis : scapo gracili, teretius-
culo, subæquali : capitulo parvo, globoso.
HAB. in pratensibus udis Georgiæ inferioris.

JUPICAI. X. foliis subæquilate-lineari-gramineis,
obtusiusculis : scapo infra capitulum anci-
piti-dilatato : squamis rotundato-obtusis.
HAB. a Marilandia ad Floridam.

C O M M E L I N A. L.

Cor. 6-petala. *Nectaria* tria, cruciata; filamentis
propriis inserta.

LONGIFOLIA. C. stricte elatior, tota conspicue
pubescens : foliis longissime lanceolatis;
vaginis ad faucem rufo-barbatissimis :
bracteis subsessiliter aggregato-termina-
libus : calyce subæqualiter tripetaloideo.

C. Virginica? LINN.

OBS. Caulis 2-2 $\frac{1}{2}$ pedalis, firmus, erectus, crassus.
Folia subsemipedalia et ultra. Bracteæ extensione
subreniformes : calyx cœruleus. Semina subellip-
tica, compressa.

HAB. in umbrosis sylvarum Virginiae et Carolinae.
Julio florens.

24 TRIANDRIA. MONOGYNIA.

ANGUSTIFOLIA. C. assurgens, debilis, glabriuscula, dipetaloidea : foliis lineari-lanceolatis, acutissimis, planis : bracteis pedunculatis, solitariis, extensione brevi-cordatis.

OBS. Sylvestris plerumque erecta; caulibus simpliciusculis, vel ab imo simpliciter ramosis : culta vero solito procumbens. Flores coerulescentes. Semina cylindracea.

Accedit synonymon PLUCKNETI a LINNÆO ad C. virginicam relatum.

HAB. in campestribus Carolinæ. Maio florens.

LEPTANTHUS.

Λεπτός, gracilis seu tenuis. Ἀνθος, flos : ὀβ
gracilitatem tubi teneritatemque calycis.

Herbæ aquatiles : Folia alterna, basi vaginantia.
Flos solitarius, axillaris seu quasi ex imo petiolo
erumpens.

SPATHA 1-flora, hinc dehiscens.

CAL. petaloideus : tubus gracilis, longissimus : limbus adusque faucem 6-partitus; laciniis subæqualibus, oblongis.

STAM. calycis laciniis juxta faucem inserta : filamenta latiuscule oblonga : antheræ lineares.

PIST. ovarium imo tubo arcte involutum, oblongum : stylus longitudine tubi, supra faucem latescens in tubulum apice glandulari et quasi fimbriolato hiantem.



P. J. Redoute Del.

Plée, Sc.

1. LEPTANTHUS *ovalis*.
2. L. ————— *gramineus*.

TRIANDRIA. MONOGYNIA. 25

CAPS. spatha involuta et tubo calycis membranaceo obvestita ; oblonga , subtri-gona , 3-locularis , polysperma ; angulis dehiscens ; septis angustissimis , valva-rum mediis.

SEM. numerosa , duplici serie axilia, ovata , longitudinaliter striata.

OBS. Genus affine PONTEDERIÆ.

OVALIS. L. ramulis subradicalibus , unifoliis ,
tab. 5. unifloris : folio longe petiolato , ovali :
fig. 1. flore ex imo petiolo erumpente.

HAB. in paludosis Illinoensibus. Augusto florens.

GRAMINEUS. L. caule gracili , fluitante , dichoto-
tab. 5. mo : foliis impetiolatis , angusto-linea-
fig. 2. ribus.

OBS. Habitus POTAMOGETI *graminei*.

HAB. in flumine *Ohio*, juxta *Louisville*. Florens Julio.

RENIFORMIS. L. foliis orbiculato - reniformibus :
staminibus duobus tertio multo mino-
ribus.

HETERANTHERA. *Act. Philadelp.* vol. 4, pag. 173.

HAB. in Pennsylvania et Virginia.

MAYACA. AUBL.

Cal. 6-partitus, laciniis tribus petaloideis. *Caps.*
1-locularis, 3-valvis, valvis 2-spermis.

AUBLETI. M. foliis confertissimis, setaceo-subu-
latis : pedunculis brevibus.

HAB. a Carolina ad Floridam.

STIPULICIDA.

i.e. *Stipulis incisis*.

Herbulæ perennes. Caulis dichotomus ; ramis floriferis aphyllis. Folia opposita ; stipulæ setaceo-multifidæ. Flores minuti.

CAL. profunde 5-partitus : laciniis oblongo-ovalibus, margine membranaceis.

COR. petala 5, calyci subæqualia, cuneato-oblonga, erecta.

STAM. petalis breviora : filamenta capillari-setacea ; disco ovariifero, uti petala, adnixa : antheræ subsagittato-oblongæ.

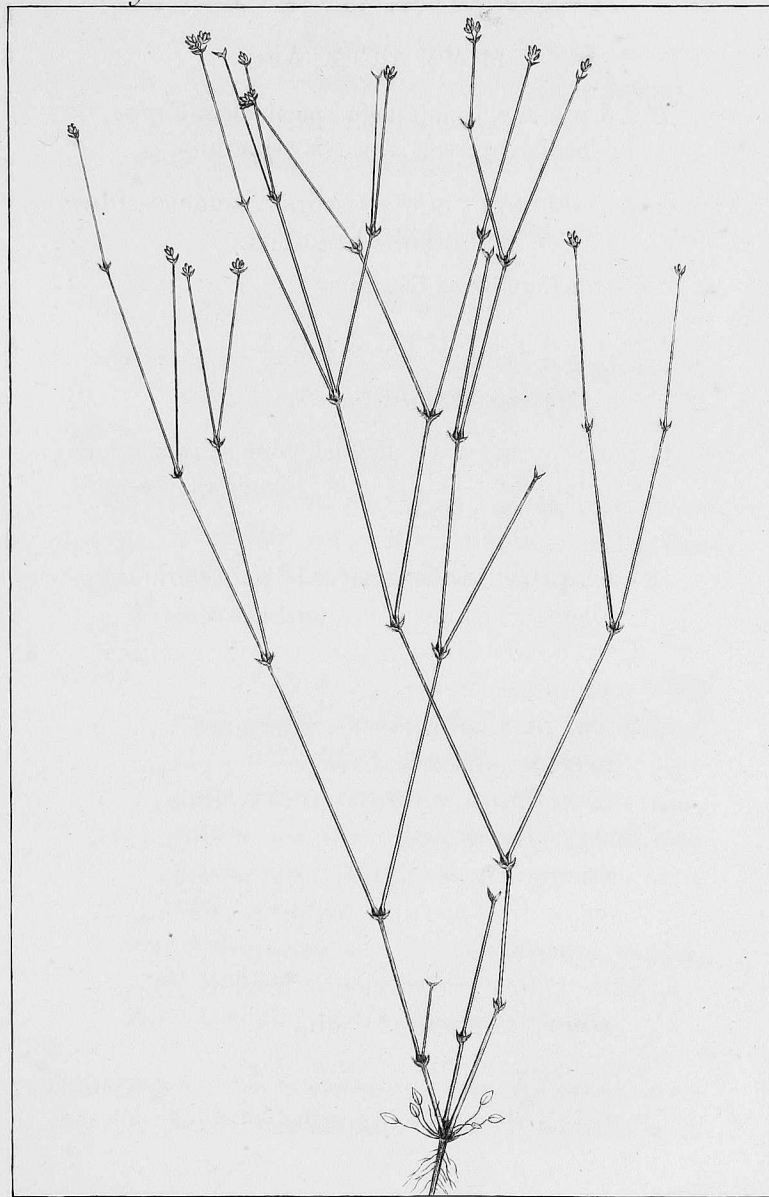
PIST. ovarium subrotundum : stylus brevis, stigmata tria, approximato-erecta.

CAPS. calyce vestita, ovata, 1-locularis, 3-valvis.

SEM. pauca ; receptaculo basilari, brevissimo, filamentoso adnexa.

OBS. Huc *HOLOSTEUM cordatum*. LINN.

SETACEA. S. glabra, erecta, setaceo-ramosissima:



P. J. Redoute' Del.

Plée. Sc.

STIPULICIDA *setacea*.

TRIANDRIA. MONOGYNIA. 27

foliis juxta radicem paucissimis, spathu-
tab. 6. latis : floribus terminalibus, ternatim
quinatimve fasciculatis.

HAB. in sabulosis aridis Carolinæ.

§. III. CYPERACEÆ.

CYPERUS. L.

Glumæ paleaceæ, distiche imbricatæ. *Cal.* o.
Stigmata 3. *Sem.* villis destitutum.

ARTICULATUS. C. aphyllus, elatior : culmo tereti,
L. sub prementibus digitis quasi articulo-
umbella composita ; spiculis subfascicu-
latis, longo-linearibus, erectis.

HAB. in Carolina.

HYDRA. C. radice repente, tuberifera : foliis
radicalibus, recurvatis : culmo trique-
tro, lævigato : umbella simplici ; spi-
culis ad summitates proxime alternis,
subfasciculatis, patentibus, lanceolato-
linearibus, conspicue compressis, satu-
rate castaneis.

OBS. Tuberibus per agros facillime renascens, maximo
colonum Indiæ occidentalis damno !

HAB. in cultis Virginiae, Carolinæ, Floridæ.

FLAVICOMUS. C. majusculus, basi foliosus ; invo-
lucro longissimo, reflexo : umbella com-

posita ; ramulis ab ipsa basi floridis ; spicillis patentibus, flavis, oblongis, 7-floris.

OBS. Culmus triqueter : involucrum sub5-phyllum : umbella confertiuscula ; umbellulæ secundariæ ex ramulis simplicibus, ab ipsa basi spicatim spicilliferis : spiculæ squamis obtusis, margine scariosis.

HAB. in Carolina.

VIRENS. C. majusculus, nitidus : involucro longissimo : umbella composita, subnuda ; ramis summitate divaricato-ramulosis : spiculis fasciculatis, virentibus, ovalibus, plano-compressis.

OBS. Glaber : culmus acutissime triqueter : involucrum polyphyllum : spiculæ copiosæ, undique versæ, breviuscule ovales.

HAB. in Carolina.

STRIGOSUS. C. magnus : foliis radicalibus : culmo
L. 3-quetto : involucro longissimo : umbella composita ; spiculis copiosis, subteretisubulatis, spicatis, undique patentissimis.

HAB. in Carolina.

K Y L L I N G I A. ROTTB.

Gluma 2-valvis, inæqualis, 1-flora. *Cal.* major 2-valvis, flores capitati.

PUMILA. K. subtriuncialis, glabra : foliis angusto-planis : involucro triphylo, plano, patulo : capitulo simpliciusculo, subglo-

TRIANDRIA. MONOGYNIA. 29

boso : glumis minutis ; valvulis exterioribus æqualibus, interiores superantibus : staminibus 2 : stylo bifido.

HAB. in Shavanensium regione, ad amnem *Scioto*.

MACULATA. K. involucro triphylo, patentissimo : capitulis tribus, subglobosis, arcte glomerato-sessilibus : glumis oblongis ; valvulis exterioribus interiores superantibus, cuneato-lanceolatis, infra apicem macula gemina purpurea solito insignitis : stamine unico : stylo bifido.

Obs. Affinis K. *tricipiti* ; cui plures species distinctæ, etiam diversi generis, perperam referuntur.

HAB. in Carolina.

OVULARIS. K. spicis umbellatis, sessilibus pedunculatisque, globoso-ovoideis : glumis rectis, lanceolatis ; valvulis exterioribus ovalibus : staminibus 3 : stylo 3-partito.

HAB. in Georgia et Carolina.

S C I R P U S. L.

Glumæ paleaceæ undique imbricatæ. *Cal.* o. *Stigmata* 3. *Semen* villis palea brevioribus cinctum.

§. I. MONOSTACHYI.

QUADRANGULATUS. *S.* aphyllus; culmis stricte erectis, acute quadrangulatis : spica longocylindrica; squamis rotundato-obtusis.

OBS. Affinis *S. mutato*,

HAB. in Carolina.

TUBERCULOSUS. *S.* aphyllus, erectus : spica tur-
gide ovata, subacuta; squamis subro-
tundis, obtusis : semine setis ipso lon-
gioribus stipato et tuberculo crassiore
terminato.

HAB. in Carolina inferiore.

CAPILLACEUS. *S.* perpusillus : culmis foliisque om-
nium tenuissime capillaceis, flaccidis :
spica oblongo - ovoidea, acuta, imbri-
cata; squamis paucis, oblongis, castaneis.

OBS. Affinis *S. aciculari*, sed distinctus.

HAB. in nova Anglia.

§. II. POLYSTACHYI.

—A. APHYLLI.

TRIQUETER. *S.* culmo aphylo, triquetro : spicu-
L. lis infra mucronem his longiorem sessi-
liter conglomeratis, oblongo-ovatis, rufis.

HAB. in Carolina inferiore.

TRIANDRIA. MONOGYNIA. 31

LACUSTRIS. S. elatior , aphyllus : culmis teretibus : spiculis solitarie gregatimque pedunculatis, ovatis, rufis : squamis lato-ovalibus , dorso prominule punctulosis , margine suberosis.

HAB. in Canada , ad lacum *Champlain*.

—B. FOLIOSI.

— — * *ad radicem tantum.*

PUBERULUS. S. foliis radicalibus, angustissimis, longis : umbella terminali, sparsa; ramulis 1-4-stachyis : spiculis crassiuscule ovatis; squamis minutim pubentibus , lato-ovalibus : stylo fimbriato, bifido.

OBS. Affinis S. *dichotomo*.

HAB. in Carolina et Georgia.

CASTANEUS. S. foliis radicalibus, angustissimis, longis, stricte erectis, rigidulis : culmo subtereti, striato : umbella terminali, bracteis pluribus erectis involucrata, ramulis 1-4-stachyis : spiculis subrotundo-ovatis, lucide nigricanti-castaneis; squamis suborbiculatis, pauciusculis : stylo fimbriato, bifido.

HAB. in Florida.

MUCRONULATUS. S. foliis radicalibus, planis : culmo nudo, subancipiti : umbella composita,

laxa : spiculis minusculis, oblongo-ovatis, glabris ; squamis lanceolatis ; carina prominula, discolore, in minutum mucronem desinente : setulis sub genitalibus seu semine nullis : stylo glabro, 3-fido.

OBS. Affinis *S. dichotomo*, sub quo plures adhucdum militant species in posterum sane distinguendæ!

HAB. in montibus Carolinæ.

— — ** *etiam et in culmo.*

MARITIMUS : *S.* culmo acutissime triquetro, folioso :
macrosta- bracteis pluribus, longissimis : spicis ses-
chyus. silibus pedunculatisque, crassius ovatis, ferrugineis ; squamis mucrone abrupto et subulato quasi aristatis.

OBS. Spiculæ quam in europæa multo crassiores.

HAB. in paludibus salsis Carolinæ.

LINEATUS. *S.* culmo latiuscule folioso : paniculis lateralibus et terminali : spiculis parvulis, oblongiuscule ovatis : squamis lanceolatis, subcarinatis, rufis ; linea carinali viridula, prominula.

OBS. Affinis *S. sylvatico*.

HAB. in Carolina.

SPATHACEUS. *S.* culmo tereti, copiose folioso : foliis proxime alternis, patulis, linearibus, planis : racemis axillaribus et terminalibus, sessilibus ; singulorum spiculis

TRIANDRIA. MONOGYNIA. 33

paucioribus, approximatis, alternis, subulato-linearibus, subsexfloris.

CYPERUS *spathaceus*. WILLD. *Spec.*, pl. 289.

OBS. Stamina 3, rarius pauciora : stigmata 2 : setulæ pistillinæ 5-8, sed plerumque 6.

HAB. in paludosis sylvaticis a sinu *Hudsonis* ad Floridam.

SYLVATICUS. S. culmo triquetro, folioso : spiculis

L. ramulos paniculæ laxè decompositæ glomeratim terminantibus, viridulis, brevivoideis.

OBS. Europæo solito dimidio minor.

HAB. in Canadæ borealibus.

ERIOPHORUM. S. altissimus ; culmo folioso, triquetro : panicula amplissima, decomposita ; spiculis copiosissimis, rufidulis, ovatis, omnibus distincte pedicellatis, setulis pistillinis exertis.

ERIOPHORUM *cyperinum*. LINN.

OBS. A congeneribus differt setulis genitalia stipantibus exertis, villiformibus ; sed numero definito : unde ab ERIOPHORO discrepat.

HAB. a Virginia ad Georgiam.

ERIOPHORUM. L.

Glumæ paleaceæ, undique imbricatæ. *Cal.* o.
Stig. 3. *Semen* lana longissimâ cinctum.

POLYSTACHYUM : E. culmo elatiore, tereti, folioso :
 β. L. foliis planis, patulis : spicis pluribus pendunculatis.

HAB. in Canada.

VIRGINICUM. E. culmo tereti, folioso : foliis angustis planis; caulinis plerumque duobus :
 L. spicis pluribus subsessilibus, congestis : floribus diandris : lana fulvescente.

HAB. a Canada ad Carolinam.

HUDSONIANUM. E. culmo nudissimo, acute triquetro : foliis radicalibus paucis, subtrigone canaliculato-setaceis : spica unica : villis paucioribus.

HAB. a sinu *Hudsonis* ad lacum *Mistassins*.

SCHOEENUS. L.

Glumæ paleaceæ, univalves, congestæ. *Cal.* o. *Stig.* bi seu trifidum. *Semen* 1. subrotundum interglumas.

ALBUS. S. culmo subtriquetro, folioso, floribus fasciculatis; foliis setaceis. L.

HAB. in paludosis Carolinae.

SPARSUS. S. culmo triquetro, folioso : paniculis axillaribus terminalique, laxe multifloris; spiculis pusillis, ovoideis, omnibus distinctis et pedicellatis : semine globuloso, transverse subrugoso - striato; tuberculo terminali brevissimo.

Obs. Habitu proximus S. *Surinamensi* : stylus bifidus.

HAB. in umbrosis sylvarum Carolinæ, Georgiæ.

LONGIROSTRIS. S. latifolius : umbellis foliosis; spiculis fasciculatis : semine compresso-obovato, longissime mucronato; setulis sex, ipso multo brevioribus.

Obs. Majusculus : culmus acute triqueter, foliosus : umbellæ axillares terminalisque : spiculæ sub anthesi subulatæ : seminis rostellum subulatum, quadrupla ipsius longitudine; setulæ perispermicæ subulatæ, rigidulæ.

HAB. in Virginia et Carolina.

INEXPANSUS. S. anguste foliosus : paniculis remotis; ramulis approximato-erectis; spiculis fusiformibus : semine oblongiusculo, subrugoso, mucrone brevi; setulis sex, duplo longioribus.

Obs. Culmus obsolete triangulus : paniculæ remote laterales et terminalis, debiles; ramulis subfasciculatis.

HAB. in Carolina.

RARIFLORUS. S. foliis culmoque folioso setaceis. panicillis laxe rarifloris; spiculis ovatis :

semine obovato, rugoso; tuberculo apicilari abbreviato; setulis multo brevioribus.

OBS. Folia tenuiter setacea : paniculæ parvulæ, laterales et terminalis; spiculæ distinctissime pedicellatæ, turgide ovatæ : semen hinc planum, inde convexum.

HAB. in Georgia.

CAPITELLATUS. S. anguste foliosus : capitulis proxime alternis, erectis; spiculis oblongis : semine stipitato, breviuscule mucronato; setulis longioribus, obmuricatis.

OBS. Culmus acute triqueter, lævis : capitula breviter pedunculata, interdum geminata : semen compresso-obovatum; mucrone subulato, illo paulo brevior : setulæ retrorsum muriculatæ.

HAB. in Carolina.

CILIARIS. S. foliis linearibus, obtusiusculis : fasciculo terminali; bracteis brevissimis bracteolisque ciliatis : spiculis ovatis : semine lenticulari, lævi; setulis brevissimis, sursum hispidulis.

OBS. Culmus compressus, pauciter dissiteque foliato : spicularum squamæ medio dorso pubentes : tuberculum epispermium brevissimum. Interdum fasciculus lateralis infra terminalem, multo minor.

HAB. in Florida.

DISTANS. S. anguste foliosus : fasciculis subcapitatis, dissite lateralibus et terminali : spi-

TRIANDRIA. MONOGYNIA. 37

culis ovatis, glabris : semine lenticulari ;
mucrone brevi ; setulis illius longitudine.

HAB. in Carolina.

FASCICULARIS. S. angustiuscule planifolius : fasciculis lateralibus terminalique brevi-bracteatis : spiculis pauciusculis, oblongis, glabris ; squamis mucronatis : setulis semine lævi duplo longioribus, sursum hispidulis.

HAB. in Carolina.

DICHROMENA.

Δ15, bis. Χρῶμα, color : a foliis involucri basi
discoloribus.

Paleae undique imbricatæ in spicillas sessiliter capitatas. *Stamina* 3. *Stylus* bifidus. *Semen* absque setulis, sublenticulare, rugellosum, vertice tuberculo styli cinctum.

OBS. Huc *SCHOENUS stellatus* et affines.

LEUCOCEPHALA. D. erecta, glabella : involucri inferne capituloque candidis.

HAB. in Carolina et Georgia.

FUIRENA. ROTTE.

Paleae mucronatæ, in spiculas undique imbricatæ.
Stamina et *stigmata* tria : seminis involucellum tripaleaceum, interjectis interdum totidem setulis.

SQUARROSA. F. foliis ciliatis : spiculis ob squama

rum mucrones longos horride squarrosos :
paleis pistillinis petiolato-spathulatis, mu-
ticis, interjectis totidem setulis brevibus.

HAB. in paludosis Georgiæ et Carolinæ.

SCIRPOIDEA. F. radice repente : culmis aphyllis,
vaginis distincte alternis : spica terminali

tab. 7. subunica, ovata; squamis puberulis,
mucrone brevissimo, recto : paleis pis-
tillinis lanceolato-spathulatis; interjectis
totidem setulis tenuissimis.

Obs. Character FUIRENÆ; habitus vero diversus.

HAB. in paludosis æstate exsiccabilibus Floridæ.

DIGYNIA.

Obs. Gramina mea huc compuli omnia, juxta
methodum jussicænam disposita.

CINN A. L.

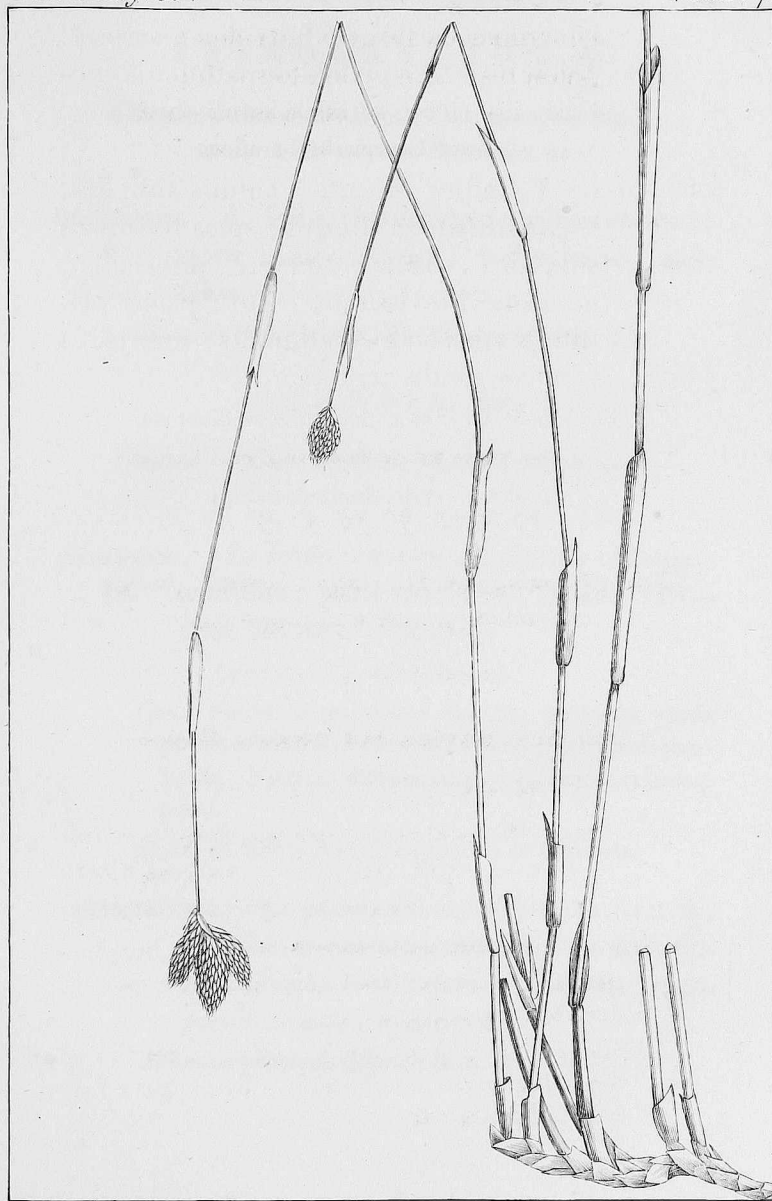
Gluma 1-flora, 2-valvis. *Cal.* 2-valvis. *Stamen* 1.

Obs. Genus certo distinctum ab AGROSTIDE!

ARUNDINACEA. C. glabra : panicula magna, mul-
L. tiflora, capillari, debili : valvula altera
florali infra apicem subaristata.

Obs. Glumæ interioris valvula exterior interdum
manifeste aristata; arista dimidiam fere valvulæ
longitudinem assequente.

HAB. a sinu *Hudsonis* ad Canadam, præsertim ad
ripas lacuum *Mistassins* et in Nova Anglia, Ver-
mont, New-Yorck.



P. J. Redoute' Del.

Plée. Sc.

FUIRENA *scirpoidea*.

ANTHOXANTHUM. L.

Gluma 1-flora, 2-valvis. *Cal.* 2-valvis Squamulae 2-interiores. *Stamina* 2.

ODORATUM. A. foliis floribusque pubescentibus:
L. spica ovato-oblonga; e fasciculis sessilibus.

HAB. in Pennsylvania. Ex Europa advena. η .

LEERSIA. Sw.

Gluma o. *Cal.* 2-valvis, clusilis; valvis compresso-navicularibus, muticis.

ORYZOIDES. L. foliis tenacibus : glumis oblongo-
SW. ovalibus, pubescentibus, carina valvarum ciliatis; triandris.

LEERSIA virginica. Willd.

Obs. Variat magnitudine florum; paniculae ramis paucis et multis; culmo interdum gracili et decumbente. Nullam differentiam specificam extricare potui.

HAB. in Kentucky, Pennsylvania et Carolina.

LENTICULARIS. L. paniculae ramulis subsolitariis, ramillis secundariis imbricatim spicifloris : glumis lenticulari-orbiculatis, conspicue ciliatis, majusculis.

HAB. in paludosis Illinoensibus.

DILEPYRUM.

Δις, bis. Δεπυρον, palea seu gluma : *a gluma tantummodo bivalvi.*

Habitus AGROSTIDIS : Flores paniculati, omnes hermaphroditi. Radix perennis.

GLUMA simplex, bivalvis : valvis subæqualibus, subulato-linearibus, carinatis; exteriore apice longius recteque aristata.

STAM. tria : antheræ furcatæ.

PIST. styli duo; stigmata penicillata.

SEMEN arcte inclusum, oblongum.

OBS. Genus affine LEERSIÆ.

ARISTOSUM. D. universe pubens : foliis latis, longolanceolatis : panicula laxa, debili; floribus majusculis : arista valvis triplo longiore.

HAB. in umbrosis sylvis Georgiæ et Carolinæ.

MINUTIFLORUM. D. culmis gracilibus : foliis planis, linearibus; vaginis collo muticis : panicula capillari, longa, angustissima : floribus minutis; arista longitudine glumæ.

HAB. in apricis, pratensibus regionum Kentucky et Illinoensium.

ARISTIDA. L.

Gluma 2-valvis. *Cal.* 1-valvis, apice 3-aristato.

DICHOTOMA. A. stricte multicaulis, setacea; culmis dichotomis : floribus parvulis, subspicatis, subuniaristatis : arista gluma brevior et basi contorta; lateralibus brevissimis.

HAB. in Carolina superiore, juxta *Lincoln*, in glareosis.

STRICTA. A. culmis foliisque stricte erectis : foliis pubescentibus : racemo in spicam longam, angustam, non ita confertam coarctato : aristis gluma longioribus.

OBS. Variat foliis planiusculis et convoluto-filiformibus.

HAB. in Carolina inferiore.

OLIGANTHA. A. culmis stricte erectis, subramosis : foliis convoluto-filiformibus, praelongis : floribus distanter alternis, solitariis : aristis tribus gluma longa longioribus.

HAB. in vastissimis pratensibus Illinoensibus.

TRICHODIUM.

Θρίξ, capillus. Είδος, forma : *Florescentia capillaris.*

Flores paniculati.

GLUMA exterior subæqualiter bivalvis : valvis lineari-lanceolatis, acutis, muticis.

GL. interior 1-valvis, brevior, ovali-lanceolata, mutica, glabra.

APPENDIX nullus.

STAM. tria.

PIST. ovarium brevi-obovatum : styli duo, origine distantes vixque a stigmatibus distincti : stigmata subsessilia, laxè parceque filosa ; filis longis, hispidulis.

SEM.....

LAXIFLORUM. T. culmis erectis : foliis angustis, breviusculis, suberectis ; vagina asperiuscula : panicula brevi, tenuissime capillari, laxissima ; summitatibus breviter pauciterque floridis : glumæ valvis lanceolatis.

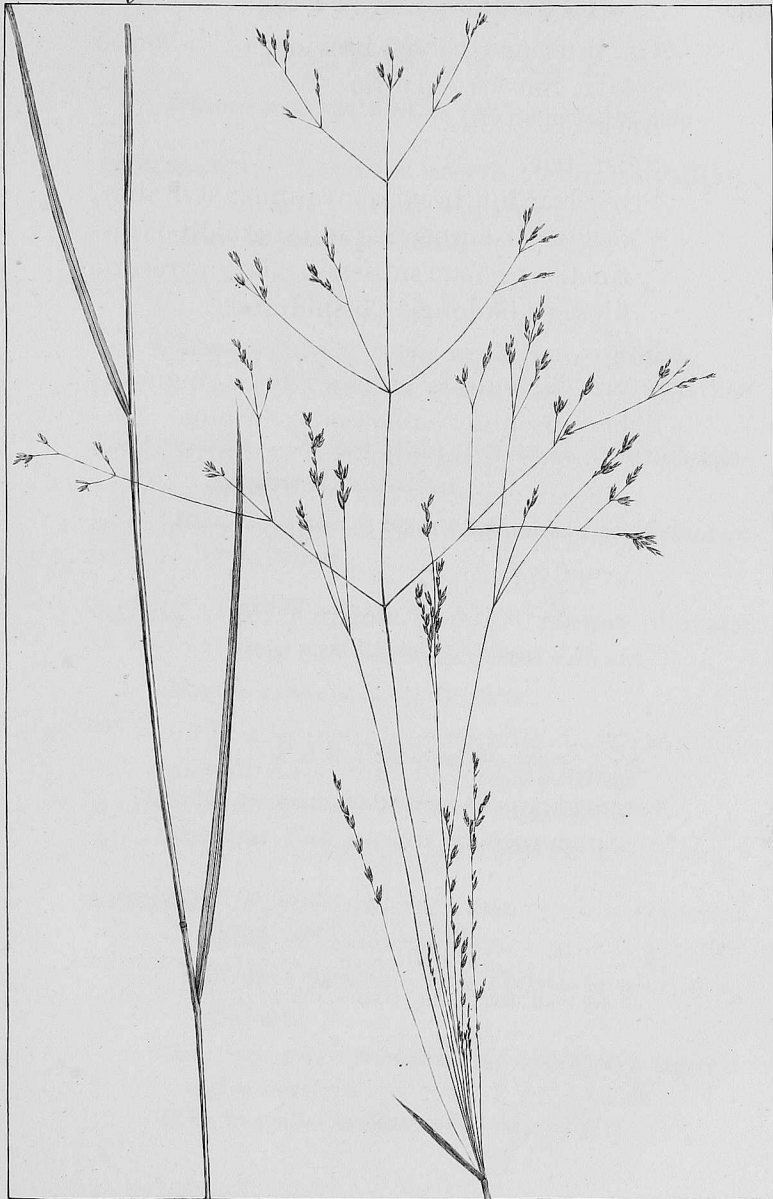
CORNUCOPIÆ *hyemalis*. WALT.

HAB. in humidis et pratensibus a sinu *Hudsonis* ad Floridam. ♂.

DECUMBENS. T. culmis decumbentibus : foliis vage patulis, longioribus latioribusque ; vagina lævi : panicula oblonga, laxa : glumæ valvis lineari-lanceolatis, sensim acutissimis.

CORNUCOPIÆ *perennans*. WALT.

HAB. a Virginia maritima ad Floridam, præsertim ad ripas amnium, solo limoso hieme inundato. ♂.



P. J. Redouté Del.

Plée. Sc

TRICHODIUM *laxiflorum*.

A L O P E C U R U S. *L.*

- *Gluma* 2-valvis. *Cal.* 1-valvis apice simplici.

ARISTULATUS. *A.* culmo erecto : glumis ovalibus,
obtusis : arista vix exerta.

HAB. in paludosis Canadæ.

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

Gluma 2-valvis, valvis æqualibus, carinatis.

Cal. 2-valvis, gluma minor.

ARUNDINACEA. *P.* panicula racemosa : glumis acutissime lanceolatis.

HAB. in Canada et Nova Anglia et ad ripas fluviorum Pennsylvaniae.

VILLOSA. *P?* panicula stricta : glumæ obovatæ valvis exterioribus dense villosis.

HAB. in sylvis sabulosis Carolinae.

P A S P A L U M. *L.*

Gluma 2-valvis, valvis æqualibus, subrotundis, concavis. *Cal.* 2-valvis, glumæ subæqualis.

SETACEUM. *P.* strictum, erectum : culmo setaceo : foliis villosissimis : spica unica, gracili : glumis geminis, suborbiculato-obovatis, glabris.

OBS. Sæpe etiam pedunculus monastachyus e suprema vagina erumpit.

HAB. in aridis Carolinae inferioris.

DEBILE.

P. culmo debili, summitate setaceo : foliis hirsutis : spica plerumque unica, tenui : glumis uniseriatis, contigue alternis, solitariis, inconspicue puberulis, brevi-obovatis.

HAB. in maritimis Carolinæ et Georgiæ.

CILIATIFOLIUM.

P. foliis latiusculis, pubescentibus, serrulato-ciliatis : culmo summitate 1-2-stachyo : spicis longis : glumis quasi tri-seriatis, geminis, suborbiculato-obovatis, obtusissimis, glabris.

HAB. in Carolina.

PRECOX.

P. erectum, glabrum : foliis angustolongis : spicis remote alternis : glumis brevibus, obovatis, lævibus, glabris.

HAB. a Carolina ad Floridam.

LAEVE.

P. erectum, glaberrimum : foliis breviusculis; vaginis compressis : spicis pluribus, alternis : glumis biseriatis, suborbiculato-ovatis, lævibus, glabris.

HAB. in Georgia.

FLORIDANUM.

P. erectum : foliis inferioribus pilosis ; superioribus glabris et longissime vaginantibus erectisque : spicis paucioribus, erectis : glumis biseriatis, suborbiculatis, glabris, lævibus, majusculis.

OBS. Affine P. *virgato*. LINN.

HAB. in Florida et Georgia.

TRIANDRIA. DIGYNIA. 45

P. erectum , glaberrimum , læve :
foliis angusto-longis : spicis pluribus ,
alternis, erectis : glumis quasi triseriatis,
brevibus, ovatis, subrufescentibus, gla-
bris; valvula plana juxta margines trans-
verse plicatula.

HAB. in Georgia et Florida.

DIGITARIA. HALL.

Gluma 2-valvis inæqualis, mucronata. *Cal.*
1-valvis. Spicæ filiformes, unilaterifloræ.

SANGUINALIS. D. culmis repentibus, patulis : va-
ginis punctato-hispidis : spicis plurimis,
passim fasciculatis : floribus imbricatis,
geminis; glumæ valvula extima postica
ovali, margine pilosa, cæteris plusquam
semi-breviore.

Panicum *sanguinale*. LINN.

SYNTHERISMA *precox*. WALT.

HAB. a Pennsylvania ad Carolinam; in cultis ☉ : in Flo-
rida maritima. ♀.

PILOSA. D. culmis erectis : foliis angustioribus
vaginisque pilosissimis : spicis pluribus,
setaceis; floribus minutis, remotiuscule
geminis, utroque pedicellato : glumæ
valvula extima postica fere cæterarum lon-
gitudine.

SYNTHERISMA *villosa*. WALT.

HAB. in sabulosis sylvarum Carolinæ, Georgiæ et alibi.

PASPALODES. D. culmis repentibus, patulis : vaginis glabris, ad collum villosis; foliis directe patentibus : spicis binis, subuncialibus, basi subvillosis; rachi latiuscula, glabella; floribus solitariis, bifariam imbricatis, glabriusculis.

OBS. Affinis *P. distachyo*. LINN.

HAB. in pascuis aridis, juxta *Charlton*.

SEROTINA. D. decumbens : foliis vaginisque mollior villosissimis : spicis pluribus, setaceis : floribus pusillis, binis, (rarius ternis) omnibus pedicellatis : valvula extima minutissima.

SYNTHESISMA *serotina*. WALT.

HAB. in graminosis humidis *Carolinæ*.

P A N I C U M. L.

Gluma 3-valvis, valva tertia exteriore dorsali, minore. *Cal.* 2-valvis, persistens.

* *Spicata*.

GLAUCUM. P. foliis rariter pilosis; spica oblonga,
L. confertim setosa : involucellis multisetis, bifloris : glumis seminiferis undulato-rugosis.

HAB. in humidis *Pensylvaniæ*, *Virginiae*, *Carolinæ*. ☉.

CRUS GALLI. P. culmo patulo : vaginis foliisque
L. glabris : spicis longis, alternis, solita-

TRIANDRIA. DIGYNIA. 47

riis geminisque : glumis ventricoso-ovatis, pubescentibus ; passim vel rarius omnibus aristatis.

HAB. in Carolina. ☉.

MURICATUM. P. humifusum : spicis solitarie alternis, simplicibus : glumis turgide ovatis, passim aristatis, muricato-hispidissimis.

OBS. Affine *C. Galli* : flores habitu CENCHRI.

HAB. in Canada ad ripas lacus *Champlain* et ad lacum *Ontario*. ☉.

HIRTELLUM. P. culmo repente : foliis ovali-lanceolatis : spica interrupta ; spiculis brevibus, paucifloris, secundis : glumis aristatis ; arista valvulæ extimæ longissima.

HAB. in umbrosis a Carolina ad Floridam.

MOLLE. P. rachi glumisque dense mollissimæque pubentibus : spicis solitariis, alternis, simplicissimis ; glumis solitarie distincteque alternis, ovalibus, muticis, bifloris ; flore altero masculo, altero hermaphrodito.

OBS. Habitus *MILII punctati* LINN.

HAB. in cespitosis Floridæ.

** *Paniculata*.

CAPILLARE. P. vaginis hirsutissimis : panicula capillari, ramosissima, decomposita, laxa :

floribus minutis, omnibus pedicellatis, solitariis, oblongo-ovatis, acuminatis, muticis.

HAB. in Pennsylvania, regione Illinoensi et Virginia.

DICHOTOMIFLORUM. P. erectum, glabrum : panícula ramos alternos culmumque terminante, dichotome (*absque rachi communi*) ramosissima; ramis prolixis, setaceis : floribus oblongis, acuminatis.

OBS. Habitus fere *P. capillaris*.

HAB. in occidentalibus montium *Alleghanis*.

VIRGATUM. P. grande, erectum, glabrum : foliis
L. longissimis planis, collo subvillosis : panícula erecta ramosissima : glumis ovatis, acuminatis, muticis, bifloris; flore masculino et hermaphrodito.

PANICUM coloratum? WALT.

OBS. Panícula interdum subvirgatim stricta, interdum et præsertim cultura laxa.

HAB. ad ripas fluviorum *Mississipi*, etc. a Virginia ad Floridam.

ANCEPS. P. erectum, longifolium, muticum : vaginis pilosis, valde compressis : paniculæ ramis simplicibus, interrupte racemulosis : flore accessorio neutro; hermaphrodito valvis primariis semibreviore, obtusissimo.

HAB. in Carolinæ herbosis humidis sylvaticis.

TRIANDRIA. DIGYNIA. 49

SCOPARIUM. P. majusculum, totum molliter vil-

LAM. losum : foliis lanceolatis : panicula erecta,
composite setaceo-ramosissima : glumis
turgide obovatis, pubescentibus.

HAB. in apricis cespitosis Carolinæ. ☉.

LATIFOLIUM. P. foliis ovali-lanceolatis, amplexi-

L. caulibus, glabris : vaginis subpilosis ;
basi circa nodum colloque barbatis : pa-
nicula sessili, parce ramosa, glabella :
glumis puberulis ; valvula extima ovali.

HAB. in cespitosis pratensibusque sylvaticis Virginiae
et Carolinæ.

PUBESCENS. P. erectum, ramosissimum, foliosum,

LAM. molliter pubens : foliis lanceolatis, cilia-
tis : paniculis minimis, rarifloris, inva-
ginatis : floribus subgloboso-obovatis,
puberulis.

HAB. in herbosis sylvarum Carolinæ.

NITIDUM. P. glabrum, vaginarum collo barbato :

LAM. culmo gracili, simplici, erecto ; foliis
paucissimis, remotis, lanceolato-linea-
ribus : panicula capillari, confertiuscula,
composite ramosa, glabra : floribus pu-
sillis, obtuse ovatis, minutissime pube-
rulis ; valvula extima vix perceptibili.

HAB. in Pennsylvania et Carolina.

BARBULATUM. P. parvulum : culmo gracili, sub-

I.

ramoso; nodis annulatim barbularis :
foliis lanceolato-linearibus, nitidule glabris,
ad collum sparsim pilosis : panicula
parvula, capillari, composita ramosa;
floribus brevi-ovatis.

HAB. in Carolina.

RAMULOSUM. P. gracile, debile, ramulosum : culmo
vaginisque glabris; geniculis nudis,
crassiusculis : foliis lanceolato-linearibus,
patulis, glabris, inferne pilis longis rari-
oribus, subciliatis : panicula pusilla,
capillari, laxa : floribus minutis, bre-
viter obtuseque ovatis, omnibus longius-
cule pedicellatis.

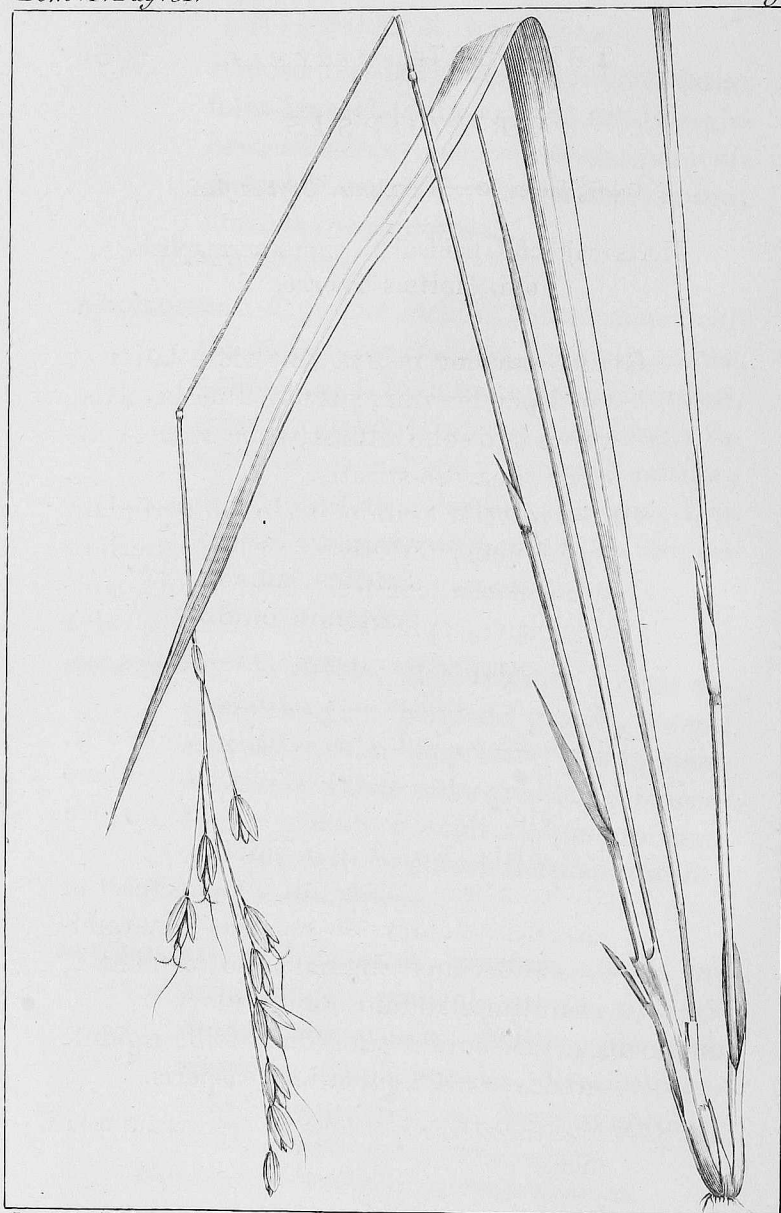
HAB. in sylvis Carolinæ.

MELICARIUM. P. debile, glaberrimum : foliis an-
gusto-longis : panicula gracili, longa;
ramulis raris, subappressis : glumæ mem-
branaceæ valvis subæqualibus, lanceo-
latis : minuto flosculi rudimento inani
et stipitato de basi floris hermaphroditi.

HAB. in Carolina, Georgia.

DIVARICATUM. P? glabrum, erectum : foliis an-
gusto-longis : panicula erecta, pyrami-
data; ramis paucis, dissitis, plerisque
geminis, simpliciusculis, divaricato-pa-
tulis etiamque reflexis : floribus muticis,
binis; altero pedicellato neutro.

HAB. in excelsis montibus umbrosis Carolinæ.



P. J. Redoute' Del.

Plée. Sc.

ORYZOPSIS *asperifolia.*

ORYZOPSIS.

ὈΨις, facies. Ορυζα : *Genus Oryzae facie.*

Flores majusculi, paniculati, omnes hermaphroditi. Habitus *Oryzae*.

GLUMA exterior 1-flora, interiore latior et tantisper brevior, subæqualiter bivalvis; valvis lato-obovalibus, subcarinato-concavis, nervoso-striatis.

GL. — interior annulo confertim barbulato basi cincta, pubescens : valva exterior arcte clausa, coriacea, teretiuscule ovoidea, lævi, apice setaceo-aristata : valva interiore prorsus inclusa, multoties angustiore, sublineari, mutica.

APPENDICES 2, lineares, longitudine ovarii.

STAM. tria : antheræ per hiantem glumæ apicem exertæ, longo-lineares, apice barbulatæ, basi leviter bifidæ.

PIST. ovarium oblongum : stylus partim exertus, compresso-setaceus, marginibus puberulus : stigmata duo, capillaria, minutim glanduloso-puberula.

ASPERIFOLIA. O. culmo subnudo : foliis rigidule erectis, subpungentibus, asperis.

tab. 9. HAB. a sinu *Hudsonis* ad *Quebec*, per tractus montium.

AGROSTIS. L.

Gluma 2-valvis, valvis acutis. *Cal.* 2-valvis,
gluma major.

INDICA. A. erecta, elatior, glaberrima : foliis
Sw. obs. longissimis, sensim setaceo-convolutis;
racemo virgatim longissimo : glumæ mu-
ticæ valvis exterioribus longissimis.

HAB. a Carolina ad Floridam.

JUNCEA. A. foliis stricte erectis, convoluto-se-
taceis, rigidulis; panicula oblongo-pyra-
midata . floribus muticis; valvula extima
duplo minore.

HAB. in sabulosis aridis Carolinæ.

DISPAR. A. erecta, majuscula : panicula laxa,
subverticillatim pyramidata, multiflora :
glumæ muticæ valvis exterioribus multo
majoribus; interiorum altera minima.

HAB. in Carolina inferiore. 2.

ASPERA. A. culmis stricte erectis, ab imo ra-
mosis : vaginis collo villosa-barbatis ;
foliis longissimis, recurvo-pendulis, as-
perrimis : racemis lateralibus termina-
lique coarctatis ; floribus muticis, ma-
jusculis : glumæ valvis interioribus sub-
triplo majoribus.

HAB. in collibus rupibusque regionis Illinoensis.

LATERIFLORA. A. culmis erectis, nodosis : foliis linearibus, planis : paniculis lateralibus et terminalibus, pusillis, coarctatis, densifloris : glumæ muticæ et scaberulæ valvis acutissimis ; interioribus majoribus, basi barbulatis.

HAB. præsertim in præcipitibus saxosis fluminis *Mississippi* et ripariis Illinoensibus.

RACEMOSA. A. culmis erectis : foliis anguste longaque linearibus, erectis : racemo oblongo, e spicis densifloris subinterrupto : glumæ exterioris valvis in mucronem aristiformem desinentibus, gluma interiore mutica longioribus.

OBS. Affinis A. *laterifloræ*.

HAB. in ripis sabulosis inundatis fluminis *Mississippi*.

S T I P A. L.

Gluma 1-valvis. Cal. 2-valvis, valva exteriori in aristam longissimam basi articulatam desinente.

BARBATA. S. panicula rariflora ; ramulis simplicibus, 1-floris, geminis : glumæ valvis exterioribus majusculis, acuminatis, valvula seminifera stipite densa rufaque barba obsito suffulta ; arista longissima, crassa, nuda.

STIPA *avenacea*. WALT.

OBS. Interdum infimi paniculæ ramuli biflori.

HAB. in sylvis Virginie et Carolinæ superioris ; *Winter green*, parcius in maritimis.

SERICEA. S. glabra : foliis tereti-filiformibus , longissimis ; summo paniculam stipante et longitudine subæquante , pungente : panicula longa, debili, tenuissime capillacea sive sericea ; floribus exiguis.

OBS. Habitus ARISTIDÆ!

HAB. in sabulosis Carolinæ inferioris. 2.

JUNCEA. S. culmis simplicibus setaceisque foliis quasi juncea : panicula parva : gluma glabra ; valvis obtuse ovalibus, florem pubentem crassius breviusculeque aristatum æquantibus.

OBS. Affinis AVENÆ sibiricae. LINN.

HAB. in montibus saxosis, a sinu Hudsonis ad Canadam.

ERIANTHUS.

Ἐριον, lana seu villus. *Ἀνθος*, flos : *flores densissimis villis involucrati.*

Panicula composite ramosa : floribus juxta ramulos articulatim solubiles geminatim ordinatis ; altero sessili, altero brevi-pedicellato ; utroque conformi et hermaphrodito.

GLUMA exterior subæqualiter bivalvis, mutica ; basi villis densis involucrata : valvis lineari-oblongis, canaliculatis.

GL. — interior paulo minor, glabra, bivalvis : valvis linearibus, canaliculatis, tenuius membranaceis ; altera exteriore

mutica ; altera interiore in aristam longam desinente.

STAM. duo : antheræ oblongæ.

PIST. ovarium obovato-oblongum : styli duo, basibus contigui, illius circiter longitudine : stigmata oblongo-aspergilliformia.

APPENDICES duo , ovario subtriplo-breviores, cuneiformes, truncati.

OBS. Genus SACCHARO valde affine ; numero staminum et intima valva aristata præsertim discrepans. Hac autem ultima nota et nonnullis aliis forsân ad ANDROGON , reformato caractere, referendum !

SACCHAROIDES. E. culmo altissimo : vaginis foliorum ad collum confertissima lana barbata : panicula stricta : gluma villis involucrantibus multo brevior ; valvis exterioribus juxta margines longe villosis.

ANTHOSANTUM *giganteum*. WALT.

OBS. Gramen altissimum , 6-9-pedale. Panicula fere SACCHARI *officinalis* , sed confertior.

HAB. a Carolina ad Floridam , in humidis.

BREVIBARBIS. E. vaginis collo subvillosis : panicula stricta : gluma villis involucrantibus multo longior ; valvis acutissimis , nudis.

HAB. in collibus Tennassée et Carolinæ.

H O L C U S. L.

Gluma 2-valvis. (interdum 2-flora) *Cal.* 2-valvis, valvæ exterioris apice aristato. *Flores* masculi hermaphroditis mixti.

ODORATUS. H. glaber : panicula parva, ramulis
L. subnutantibus : glumis turgidis, trifloris; masculis valva exteriori ciliata; hermaphrodito diandro; omnibus muticis.

OBS. Arista in descriptione et icone SCHEUCZERI tradita, nostro gramini omnino deest.

HAB. in pratis humidis, a sinu *Hudsonis* ad *Canadam*.

A N D R O P O G O N. L.

Gluma 2-valvis. *Cal.* 2-valvis, valvæ exterioris basi aristata in hermaphroditis floribus sessilibus, nuda in masculis pedunculatis.

* *Spiculis ob pennationem rachis et involucella longissime villosis : flosculi additorii rudimento longius pedicellato, minuto, neutro.*

MACROURUM. A. vaginis foliorum ad margines manifeste villosis : paniculis lateralibus fasciculato-polystachyis in longam confer-tamque paniculam constrictis : floribus

TRIANDRIA. DIGYNIA. 57

monandris; arista 4-5-tupla glumæ longitudine; valvis interioribus glabris.

CINNA *glomerata*. WALT.

OBS. Affine *A. bicorni*; sed distinctissimum.

HAB. a Carolina ad Floridam, in humidis.

DISSITIFLORUM. A. vaginis foliorum glabellis: culmis stricte erectis, fere ab imo floridis; spicis dissitelateralibus, rarioribus, erectis: floribus monandris; arista longa, recta; valvis interioribus glabris.

CINNA *lateralis*. WALT.

HAB. a Carolina ad Floridam, in sylvis.

TERNARIUM. A. ramis remote alternis, solitariis, simplicibus, plerisque tristachyis; spicis distanter alternis, bifidis: villis involucris gluma brevioribus: floribus triandris; valvis interioribus subvillosis, intima ex incisura aristam longam, contortam emittente.

OBS. Habitu accedit *A. hirta*! rami infimi interdum tetrastachyi.

HAB. in montosis Carolinæ.

** *Spiculis non ita villosis.*

SCOPARIUM. A. vaginis villosis: ramis ramosis, elongatis, purpurascentibus, in longam paniculam strictis: spicis simplicibus; floribus distincte alternis, triandris; involucellis brevissimis: flosculi additorii rudimento neutro, aristato.

HAB. in aridis sylvarum Carolinæ.

AVENACEUM. A. foliis asperis vaginisque glabris : panicula nuda, subpyramidatim oblonga, multiflora ; floribus rufescentibus, triandris ; glumæ valva altera villosa ; arista valde contorta.

HAB. in vastissimis pratis Illinoensibus.

AMBIGUUM. A. foliis amplexicaulibus, subcordato-lanceolatis : panicula ramis promisse setaceis, simplicibus, erectis : glumis solitarie alternis, unifloris ; flore imberbi, longissime aristato, triandro ; flosculi accessorii incremento aristiformi.

HAB. in sabulosis Carolinæ.

C H L O R I S. Sw.

Spicæ unilaterifloræ, spiculis subsessiliter biseriatis : quarum *gluma communis* 2-valvis, 2-6-flora : *floribus* dissimilibus ; valva altera (saltem nonnullorum) aristata : uno hermaphrodito, fertili ; cæteris imperfectis, masculis neutrisve ; ultimo pedicellato.

PETRAEA. C. glaberrima : culmo compresso : vaginis ancipitibus : foliis obtusis : glumæ valvula majore bifida, breviter aristata : flore hermaphrodito submutico, glabello : flosculo accessorio neutro, obovato, rotundato-obtuso, mutico, univalvi.

HAB. in sabulosis maritimis Georgiæ et Floridæ.

MONOSTACHYA. C. spica unica : spiculis sub6-floris ; floribus aristatis , ad margines barbatis : singulorum gluma communi valva exteriori juxta nervos scrobiculato-glandulosa et e medio dorso patule aristata.

OBS. Sapor recentis plantæ piperitus.

HAB. in sylvis Carolinæ inferioris.

MUCRONATA. C. culmis procumbentibus, radican-
tibus : spicis plerumque 4, radiatim pa-
tentibus; rachi triangulata, in mucronem
nudum desinente : spiculis subquadri-
floris; glumarum valva extima aristata;
floribus acuminatis, muticis.

PLUCKEN. tab. 300. fig. 8. quam LINN. ad

CYNOSURUM *ægyptium* perperam retulit;
ad hanc pertinet speciem.

HAB. in cultis Carolinæ. ☉.

CURTIPENDULA. C. racemo erecto longo; e spicis
plurimis, distiche alternis, pendulis,
6-glumibus : glumis singulis 4-floris.

OBS. Culmi decumbenti-assurgentes : singularum glu-
marum flos hermaphroditus e basi emittens rudi-
mentum secundi floris inane, promisse aristatum;
intra quod bina alia rudimenta quasi in sola arista
consistentia.

Plantæ cultæ statura major; spicæ 6-12-glumes.

HAB. in aridis regionis Illinoensis ad *Wabast* et in
rupibus ad *prairie du rocher*. ♀.

TRIIPSACUM. L.

Monoicum. Masculis *gluma* 2-valvis, 4-flora. Fœmineis *gluma* 2-4-partita, 1-flora, sinibus basi perforatis. Omnibus *Cal.* 2-valvis, membranaceus.

DACTYLOIDES. T. maximum : spicis 1-3; inferne
L. fœmineis, superne masculis.

HAB. in regione Illinoensi et Carolina.

CYLINDRICUM. T. foliis angusto-longis : spica cylindrica, hermaphrodita; in articulos cylindricos, conformes solubili.

HAB. in sabulosis Floridæ.

ROTTBOELLIA. L.

Gluma, 1-valvis, 1-flora, flosculo hermaphrodito; aut 2-partita, 2-flora, flosculo altero masculo. Utrique *Cal.* 2-valvis, inæqualis, *gluma* brevior.

DIMIDIATA. R. radice repente : culmis decumbentibus : vaginis compressis : foliis obtusis : spicis solitariis; rachi lineari, flexuosa, hinc tantum foveato-florida.

HAB. in maritimis, a Carolina ad Floridam.

CENCHRUS. L.

Gluma 2-valvis, 2-flora, flosculo, altero hermaphrodito, altero masculo. Utrique *Cal.* 2-valvis. *Involucrum* includens tres glumas.

TRIBULOIDES. C. vaginis ad margines pubentibus :
L. glumis villosis et spinis longis rigidisque
 horridis.

HAB. a Virginia maritima ad Floridam.

AIRA. L.

Gluma 2-valvis, 2-flora. *Cal.* 2-valvis.

FLEXUOSA. A. foliis setaceis : culmis subnudis :
L. panícula divaricato-laxissima, capillari;
 ramulis plerumque flexuosis : floribus
 basi aristatis et brevissime barbulatis ;
 arista recta, exerta.

OBS. Nostrate dimidio humilior, paniculaque vix
 flexuosa.

HAB. in Connecticut, Nova Anglia.

AMBIGUA. A foliis subsetaceis : panícula ampla,
 pyramidata : glumis flavescentibus : floribus
 basi brevissime aristatis barbatisque.

OBS. Ab *AIRA cespitosa* foliis tantum differt etiamque
 dimidio minor est.

HAB. circa lacus *Mistassins* et juxta amnes in lacum
S. Joannis defluentes.

MELICOIDES. *A. erecta*, glabra, planifolia : panicula parvula, subracematim coarctata : gluma communi partialibusque majusculis, lineari-lanceolatis, muticis ; his basi villis cinctis : minutissimo tertii flosculi rudimento pedicellato.

OBS. Ex secundi flosculi basi nascitur pedicellus longiusculus, villosus, vix perceptibili floris rudimento terminatus.

HAB. in Canada.

OBTUSATA. *A. gracilis*, angustifolia : panicula in racemum oblongum confertiflorum coarctata ; glumæ valva altera angusto-lineari, acuta ; altera lato-obovali, rotundato-obtusissima : floribus muticis, apice compressis.

HAB. in aridis, a Carolina ad Floridam.

M E L I C A. L.

Gluma 2-valvis, 2-flora. *Cal.* 2-valvis. Inter flosculosrudimentum tertii floris pedunculati.

GLABRA. *M. glabra*, erecta, panicula erecta, laxa ; ramulis simplicibus, paucifloris : floribus nudis, majusculis.

MORIS., *hist.* 3. §. 8. t. 7. f. 51.

OBS. Forsan huc referendæ sunt *M. altissima* et *mutica*. WALT.

HAB. a Virginia ad Floridam.

TRACHYNOTIA.

Τραχυνος, asper. *Νωτος*, dorsum : *a valvis glumæ*
dorso scabris sive asperis.

Habitus arundinaceus : Folia dura.

FLORESCENTIA : spicæ plures, alternæ sparsæ, lateribus subcompressæ; floribus numerosis, hinc juxta rachin setaceam duplici contiguaque serie imbricatim incumbentibus, sessilibus.

Singulorum florum.

GLUMÆ exterior 2-valvis, valva introrsa multo minore; extrorsa omnibus longiore, in acumen setaceum sensim desinente; utraque compressissime carinata, angustolineari, tenui-membranacea, enervi, carina aculeolata.

GL. — interior 2-valvis, valva introrsa glumæ exteriori consimili; extrorsa submajore, inermi; utraque etiam lineari.

APPENDIX nullus.

STAM. tria : antheræ longæ, basi levissime bifidæ, apice indivisæ.

PIST. ovarium sublineari-oblongum, compressum : stylus unicus, ovario multo longior : stigmata 2, oblonga, glandulis brevibus confertisque quasi spicillata, inferne conrescentia.

SEMEN oblongum, compresso-teres.

CYNOSUROIDES. T. foliis longissimis ; canaliculato-convolutis : spicis plurimis , distincte alternis sparsisve.

DACTYLIS *cynosuroides*. LINN.

HAB. in rupibus juxta sinum *Hudsonis*.

POLYSTACHYA. T. altissima : foliis lato-planis, longissimis : spicis numerosis , inordinatis, passim subaggregatis.

OBS. Forsan varietas prioris , omnibus partibus multo major.

HAB. in inundatis maritimis , a Nova Anglia ad Floridam.

JUNCEA. T. humilis , juncoidea : foliis brevioribus, subdistiche alternis , setaceo-convolutis : spicis paucis , 1-3.

HAB. in siccis maritimis Carolinæ , Georgiæ. *W.*

ELEUSINE. GÆRT.

Gluma 2-valvis , pluriflora. *Cal.* 2-valvis , inæqualis. *Semen* subglobosum.

INDICA. E. glabra : vaginis compressis , collo pilosis : spicis digitatis , strictis , longo-linearibus, rectis : spiculis subsexfloris ; floribus lanceolatis.

CYNOSURUS *indicus*. LINN.

HAB. in cultis , a Carolina ad Floridam.

TRIANDRIA. DIGYNIA. 65

MUCRONATA. E? vaginis pilosis : spicis numerosis, filiformibus, in longam paniculam digestis : spiculis minutissimis ; gluma mucronata, quadriflora, flores æquante aut superante ; floribus muticis.

Obs. Species altera Antillana valde affinis ; quæ tamen differt gluma mutica, brevior et subbiflora. Forsan genus !

HAB. in cultis Illinoensibus.

E L Y M U S. L.

Glumæ 2-3 in singulo axis dente, 2-valves, 1-2-floræ, aut sæpius multifloræ, calycibus 2-valvibus.

VIRGINICUS. E. spica erecta ; spiculis trifloris ; in-
L. volucro striato.

HAB. in maritimis Carolinæ.

B R O M U S. L.

Gluma 2-valvis. *Cal.* oblongus, 2-valvis, valvis sub apice aristatis.

CANADENSIS. B. nodis minute barbatis : foliis rari-
ter pilosis : panícula laxa, capillari, pen-
dula : spiculis subsexfloris, compressis :
florum valva exteriori breviter aristata,
versus margines villosa.

HAB. in Canada.

FESTUCA. L.

Gluma 2-valvis. *Cal.* 2-valvis, oblongus, valvis mucronatis.

MYUROS? F. gracilis : panicula longa, coarctata :
L. spiculis 4-6-floris; floribus subulatis, in
aristam longissimam desinentibus.

FESTUCA *quadriflora*? WALT.

HAB. in aridis Carolinæ.

BROMOIDES? F. erectiuscula, gracilis, glabra : foliis
L. subcapillaceis : panicula subsecunda, inferne patentiuscula : spiculis sub 10-floris; floribus lineari-subulatis; arista dimidio brevior.

FESTUCA *octoflora*? WALT.

HAB. in pascuis, circa *Chalston*.

FLUITANS. F. glaberrima, decumbens, planifolia :
L. panicula longa, laxa; ramulis simplicibus : spiculis appressis, linearibus, sub 12-floris : glumis omnibus muticis, striatis.

HAB. a sinu *Hudsonis* ad Pensylvaniam. $\frac{1}{2}$.

POLYSTACHYA. F. erecta, glaberrima : foliis longissimis : panicula erecta, oblonga; ramis numerosis, recte setaceis, plerisque simplicibus, spicifloris : spiculis appressis, oblongis, 8-10-floris : florum valva exteriori brevissime aristata.

HAB. in arvis Illinoensibus.



P. J. Redoute' Del.

Plée. Sc

FESTUCA diandra.

TRIANDRIA. DIGYNIA. 67

DISTICHIPHYLLA. F. parvula, erecta, glabra : foliis convoluto-subulatis, rigidulis, alternis, distiche erecto-patentiusculis : racemo parvo ; vix composito ; spiculis approximatis, appressis, sub7-floris, majusculis, muticis.

HAB. in maritimis Carolinæ.

POÆOIDES. F. glaberrima, planifolia : culmo subbinodi, geniculato : panicula confertiuscula, ramis inferioribus simplicibus : spiculis proxime alternis, subsessilibus, oblongis, 9-10-floris ; glumis omnibus muticis.

HAB. ad ripas maritimas fluminis *S. Laurentii*.

DIANDRA. F? culmo erecto, superne asperrimo : foliis latis, planis : panicula racemiformi ;
tab. 10. ramis simplicibus, sparsis, appresso-erectis : spiculis subteretibus, sub5-floris : floribus acuminatis, diandris.

OBS. Habitus UNIOLÆ : sed gluma spiculæque diversæ.

HAB. in sylvis antiquissimis regionum Kentucky, Tennassée, &c. 77.

P O A. L.

Gluma 2-valvis. *Cal.* 2-valvis, ovatus, valvis acutiusculis.

CAPILLARIS. P. culmo ab imo ramoso, erecto :
L. foliis angusto-longis : vaginis glabris,

collo rariter pilosis : panicula ampla , capillari-ramosissima , laxissima ; spiculis 3-5-floris ; floribus ovatis , acutis ; valva exteriori glumaeque minutim puberulis.

Obs. Interdum in eadem panicula spiculæ nonnullæ monstrosæ , oblongæ , multifloræ , steriles.

HAB. in Carolina inferiore.

CROCATA. P. erecta , glabra : collo vaginarum nudo : panicula laxa , patula ; spiculis omnibus distincte pedicellatis , ovoideis , 4-5-floris : floribus oblongis , viridibus , apice insigniter croceis , inferne minuta pube marginatis.

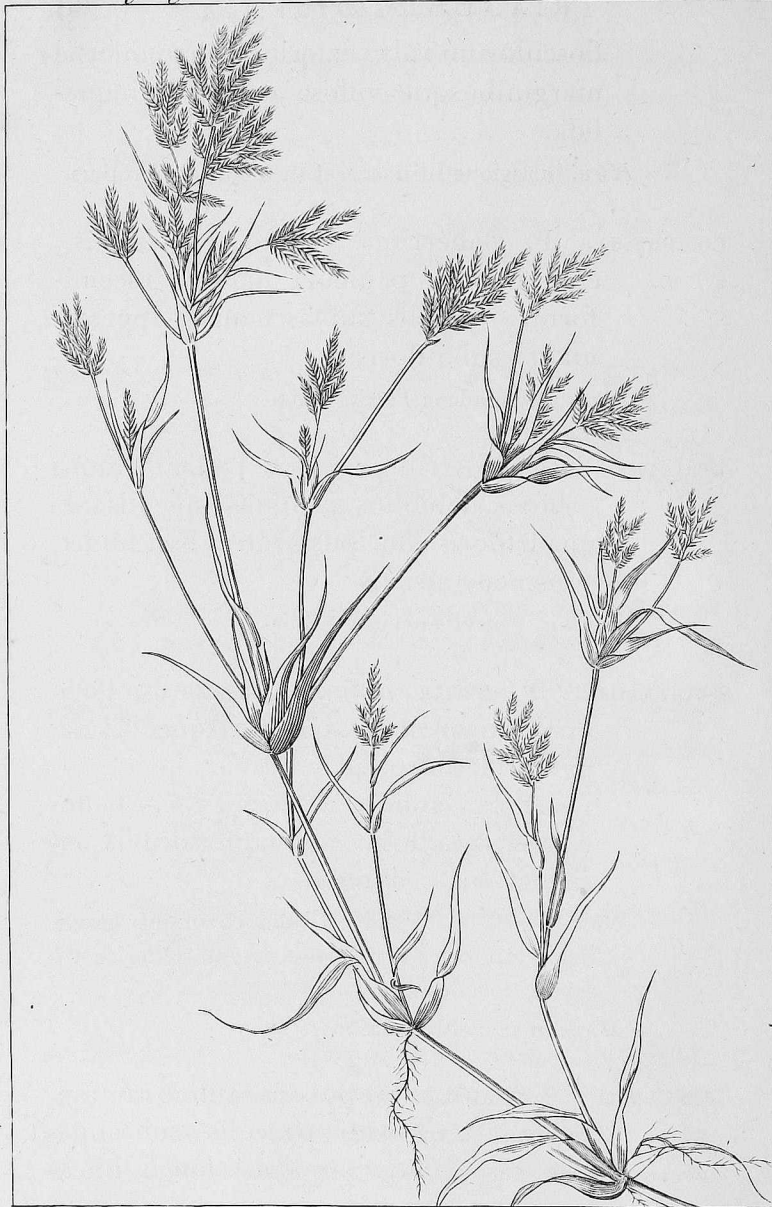
HAB. juxta amnes ad lacus *Mistassinis* affluentes indeque ad sinum *Hudsonis* defluentes.

HIRSUTA. P. culmo simplici , crasso , erecto : foliis longissimis , culmo longioribus ; vaginis hirsutissimis : panicula amplissima , capillari-ramosissima ; spiculis sparsis , omnibus longe pedicellatis , sub 5-floris.

Obs. Affinis *P. capillari* : habitus fere *PANICI capillaris*.

HAB. in Carolina inferiore.

SESLEROIDES. P. culmo firmo , erecto : panicula majuscula , erecta ; ramis inferne promisse nudis : spiculis in ramulis alternis , subsessilibus , subappressis , sub 6-floris :



P. J. Redouté Del.

Plée. Sc.

Poa reptans.

TRIANDRIA. DIGYNIA. 69

flosculorum valva exteriori dorso inferne marginibusque villosa, apice quinquefida.

HAB. in regione Illinoensi et in montosis Carolinae.

COMPRESSA. P. glaberrima : culmis geniculatis ,
L. compressis , panicula parva , racemi-
formi ; spiculis subfasciculato - approxi-
matis , sub5-floris.

HAB. in Canada et Pennsylvania.

STRIATA. P. glaberrima , erecta : panicula ramis
prolixis , debilibus , pendulis : spiculis sub-
quadrifloris : floribus ovatis , basi nudis ,
conspicue striatis.

HAB. in Pennsylvania et Virginia.

PECTINACEA. P. erecta , ramosa : vaginarum collo
axillisque paniculae pilosis : panicula laxa ,
pyramidatim patula , erecta : spiculis li-
nearibus , subdecemfloris : rachi deflo-
rata valvulis flosculorum interioribus per-
sistentibus pectinata.

Obs. Spiculae 7-13-florae. Gluma communis brevis-
sima , minuta. Flosculorum valvula exterior tri-
nervis , sola decidua.

HAB. in arvis Illinoensibus. ☉.

REPTANS. P. minutissime pubens : culmo ramoso ,
reptante : paniculis parvulis , subcapita-
tab. 11. tim fasciculatis : spiculis longo-linea-

TRIANDRIA. DIGYNIA.

ribus; floribus subaristato-acuminatis,
dioicis.

HAB. in limosis ripariis amnium regionis Illinoensis. ☉,

UNIOLA. L.

SPICULÆ multifloræ, planæ, ancipites, sub-
ovales : floribus incumbentibus.

GLUMA COMMUNIS tri aut pluri-valvis.

Singulorum florum

GLUMA bivalvis, mutica : valva exteriorē lanceolata, acuta, compressæ acuteque carinata, subtiliter striata; interiorē multo minore, intra priorem recumbente.

APPENDICES duo, vix dimidia ovarii longitudine, cuneiformes, quasi lunulatim emarginati et inde subbicornes.

STAM. 1-3; gluma brevius : anthera oblonga, apice integro obtusa.

PIST. ovarium obovatum, compressiuscule teres : styli duo, basi subconnati; stigmata longa, laxè aspergilliformia, glandulis filisve (sub microscopio) manifeste muricatis.

SEMEN....

LATIFOLIA. U. foliis lato-planis; panicula laxa; spiculis omnibus longe pedicellatis : gluma communī trivalvi : floribus sursum sub-

TRIANDRIA. DIGYNIA. 71

falcato-angustatis, carina pilosis, monandris.

HAB. in occidentalibus montium *Alleghanis*.

GRACILIS. U. vaginis culmoque compressis : foliis planiusculis : panicula longissime graciliterque subspicata, ramis brevibus adpressis : spiculis parvis, subsessilibus : gluma trivalvi : floribus monandris.

U. *spicata*? LINN.

OBS. Folia demum et ariditate convoluta.

HAB. in umbrosis sylvarum, a Carolina ad Georgiam. 74.

MARITIMA. U. altissima : foliis convolutis : panicula longa ; spiculis subsessilibus : gluma multivalvi : floribus carina glabris, triandris.

U. *paniculata*. LINN.

HAB. in littoribus arenosis, a Virginia ad Ludovicianam.

B R I Z A. L.

Gluma 2-valvis. *Cal.* 2-valvis, cordatus, valvis ventricosus.

CANADENSIS. B. erecta, longifolia : panicula laxa : spiculis erectis, 4-10-floris : gluma communi parvula : florum valva exteriori ovali, acuta.

HAB. in Canada.

ERAGROSTIS. B. culmo geniculato, decumbente:

L. collo vaginarum piloso: spiculis erectis, compressis, ovali-lanceolatis, sub20-floris; floribus subacutis.

HAB. in cultis Carolinae; et Virginiae.

A V E N A. L.

Gluma 2-valvis. *Cal.* 2-valvis, oblongus, valvis acutis, exteriore dorso aristata.

MOLLIS. A. universe, minutim molliterque puberula: racemo confertiuscule appressospicato: glumis bifloris: floribus imberbibus, aristatis; arista horum longitudine, non contorta.

HAB. in Canada.

GLUMOSA. A. foliis subsetaceis; collo vaginarum villosa: panicula parva, subspicata, pauciflora: gluma communi spiculam sexfloram pubescentem superante; valva florum exteriore ex apice bicorni aristata.

A. *spicata*. LINN.

HAB. in Pennsylvania, Carolina.

PALUSTRIS. A. foliis planis, linearibus: panicula confertiuscula: glumis 2-floris; floribus glabris, altero mutico, altero ad apicem tenuissime aristato.

OBS. Pabulum jumentis gratum.

HAB. in Georgiae et Carolinae paludosis graminosis; Floret Maio.

TRIANDRIA. DIGYNIA. 73

STRIATA. A. panicula coarctata, rariflora : gluma
5-flora ; floribus eadem longioribus , sub-
imberbibus ; valva exteriori striata , dorso
longius aristata : semine nudo.

HAB. a sinu *Hudsonis* per tractus montium ad Ca-
nadam.

A R U N D O. L.

Gluma 2-valvis. (quibusdam 1-aut 2-flora)
Cal. 2-valvis basi lanatus.

CANADENSIS. A. culmis foliisque lævibus , angustis ;
panicula oblonga : glumis puberulis , lan-
ceolatis , unifloris ; floris altera valva
dorso aristata.

OBS. Habitu caractereque affinis A. *Calamagrosti*.

HAB. in Canada.

ARENARIA. A. calycibus unifloris ; foliis involutis ,
mucronato-pungentibus. L.

HAB. ad littora Canadæ.

A R U N D I N A R I A.

CULMI gigantei, perennes. Flores paniculati ;
spiculis multifloris , hermaphroditis aut
masculis.

GLUMA COMM. inæqualiter bivalvis , brevis ,
5-12-flora.

GL — PART. subæqualiter bivalvis , mu-
tica ; valva exteriori longo - lanceolata ,

TRIANDRIA. DIGYNIA.

acutissima, dorso convexo, subtereti ;
inferiore tantisper minore, dorso canaliculata.

STAM. tria, exerto-pendula : antheræ longolines, utrinque brevissime bifidæ.

APPENDICES bini lato-lanceolati, acuti, plani, fere longitudine ovarii.

Iidem in flore masc. ac hermaphrodito.

PIST. ovarium oblongum : stigmata tria, subsessilia, oblonga, aspergilliformia, filis longis, numerosis.

SEMEN nude decidens, maximum, subovoideo-oblongum, subarcuatum, tertiolum, obtusum, vestigio stigmatum acuminatum ; dorso notatum sulco levi, angusto.

OBS. Habitus BAMBOIS et NASTI.

MACROSPERMA. A. altissima, glabra : foliis lineari-lanceolatis, subdistichis.

HAB. ad ripas flum. *Mississipi* : in Carolina, Florida, &c. Martio florens.

ZIZANIA. L.

Monoica. *Gluma* o. *Cal.* 2-valvis, valva exteriori aristata. Masc. *Stam.* 6 ; anth. subsessiles. Foem. *Styli* 2 aut *stylus* 2-fidus. *Semen* oblongum, nudum.

MILIACEA. Z. crassicaulis : panicula grandi, longa, ramosissima ; floribus ♂ et ♀ permixtis :

TRIANDRIA. DIGYNIA. 75

glumis seminiferis subovoideo-ventricosis, brevissime aristatis : semine ovato, lævi.

HAB. in aquosis Americæ septentrionalis.

CLAVULOSA. *Z.* panicula ramosissima; inferne ♂, superne ♀, ramis virgatis, fulcris florum crassissime clavatis : semine gracili, elongato.

OBS. Huc pertinet *ZIZANIA GRONOVII*, quam LINN. cum *Sloanina* perperam conjunxit.

HAB. in aquosis Americæ septentrionalis.

FLUITANS. *Z.* pusilla : culmis gracilibus, ramosis, fluitantibus : foliis natantibus, linearibus, planis : spicis solitariis, axillaribus, setaceis, sub4-floris; superioribus masculis, inferioribus femineis : glumis omnibus muticis.

HAB. ad lacum *Champlain*.

MANISURIS. *L.*

Gluma 2-valvis, 1-flora, valva exteriore coriacea, subrotunda, basi utrinque emarginata. *Cal.* minor, 2-valvis. *Stylus* brevis.

GRANULARIS. *M.* spicis lateralibus, valvulis exterioribus orbiculatis, punctato-callosis, vaginis pilosis, culmo erecto. Sw.

CENCHRUS granularis. LINN.

HAB. in Carolina, Georgia maritima.

TRIGYNIA.

PROSERPINACA. L.

Cal. 3-partitus, superus. *Cor.* o. *Sem.* 1. trilocularare.

PALUSTRIS. P. (α) foliis imis subpinnatifidis vel inciso-serratis : cæteris lineari-lanceolatis, argute serrulatis.

(β) foliis omnibus tenuiter pectinatopinnatifidis.

OBS. Utraque glaberrima; caulibus herbaceis, assurgentibus, simplicibus : foliis alternis, sessilibus : floribus 1-3, axillaribus, subsessilibus.

HAB. α . in fluviorum novæ Cæsareæ ripis ascendente mari inundatis.

β . in stagnis pratensibus Carolinæ inferioris.

LECHEA. L.

Cal. 3-phyllus. *Petala* 3, linearia. *Caps.* 3-locularis, 3-valvis : valvulis totidem interioribus. *Sem.* 1.

MAJOR. L. elatior : caule ramisque villosissimis : foliis pubescentibus et ad oras villosis, ovali-lanceolatis; caulinis obtusis cum minuto mucrone; rameis acutis : floribus numerose fasciculatis.

OBS. Caulis erectus, firmus, 2-3-pedalis, superne paniculato-ramosissimus; ramorum villis subcanescentibus.

HAB. in apricis aridis Carolinæ.

TRIANDRIA. TRIGYNIA. 77

RACEMULOSA. *L.* appresso-pubescent : caule erecto, superne ramis gracilibus paniculato : foliis linearibus, acutis, ciliatis : ramillis in racemulum remotiuscule alterniflorum et nudiusculum desinentibus.

MENANDRA ramis ternis GRON. virg. 21.

HAB. in Virginia.

THYMIFOLIA. *L.* caule erecto, asperiusculo ; ramis erecto-paniculatis, latis ; floribus foliato-fasciculatis.

L. minor ? LINN.

HAB. in utriusque Carolinæ apricis aridis.

TENUIFOLIA. *L.* humilis, dumosa : caulibus decumbenti-assurgentibus, ramis patulis : foliis subulato-linearibus : floribus secus ramillos remotiuscule solitarieque alternantibus.

OBS. Capsulæ, ratione plantæ et generis, majusculæ.

HAB. in collibus sabulosis juxta amnem *Santee*.
Aprili et Maio florens.

MOLLUGO. *L.*

Cal. 5-phyllus. *Cor.* o. *Caps.* 3-locul. 3-valvis.

VERTICILLATA. *M.* foliis verticillatis, cuneiformibus, acutis ; caule subdiviso, decumbente ; pedunculis unifloris. *L.*

HAB. ubique in cultis. Aprili ad septembrem florens.

CLASSIS IV.

TETRANDRIA.

MONOGYNIA.

§. I. OVARIO INFERO.

—A. MONOPETALÆ.

GALIUM. L.

Cor. 1-petala, plana. *Sem.* 2, subrotunda.

* *Fructu glabro.*

CLAYTONI. *G.* caulibus procumbentibus, angulis retro-scabris : foliis plerisque quaternis, rarius quinis, lineari-oblongeolatis, obtusis, margine nervoque minutim aculeolatis : fasciculis ramorum terminalibus ; floribus paucis, omnibus pedicellatis, minutis, albis : fructu glabro.

Obs. Affine *G. uliginoso* : paulo majus ; foliis obtusis, nunquam senis. Videtur esse *APARINE* n° 558

CLAYTONI.

HAB. in Canada et Nova Cæsarea. (*New-Jersey.*)

ASPRELLUM. *G.* caulibus decumbentibus, foliosis ; angulis foliorumque margine et nervo manifeste retro-aculeolatis : foliis senis, ovali-lanceolatis, acumine flaccido : ra-

TETRANDRIA. MONOGYNIA. 79

mulis floriferis versus summitates paucis, foliosis; floribus albis, brevissime pedicellatis, fructu glabro.

HAB. in septentrionalibus Canadæ.

LATIFOLIUM. *G.* caulibus erectis, lævibus : foliis quaternis, amplioribus, oblongo-ovalibus, sursum sensim angustatis, acutis, planis, membranaceis, trinerviis; margine nervisque (armato oculo) minutissime hispidulis : pedunculis opposite lateralibus et terminalibus, divaricatis, laxè multifloris.

OBS. Folia 1-2-uncialia, verticillis distantibus : flores violaceo-purpurei : fructus majusculus, glaber, altero lobo plerumque abortiente.

HAB. in altis montibus utriusque Carolinæ.

UNIFLORUM. *G.* caulibus lævibus; ramis fertilibus assurgentibus, simpliciusculis : foliis quaternis, longo-linearibus, acutis, glabris, subinermibus : pedunculis ad singulos verticillos solitariis, brevissimis, unifloris; flore albo, cernuo : fructu glabro.

OBS. Affine *G. tinctorio* LINN.

HAB. in Carolina.

** *Fructu hirsuto.*

HISPIDULUM. *G.* pumilum, ramosissimum, foliosum; caulibus undique, foliis utrinque

80 TETRANDRIA. MONOGYNIA.

ovariisque hispidulis : foliis quaternis ,
subovali - lanceolatis cum minuto acu-
mine , margine revolutis , subrugosis :
floribus albis , ramulorum subsolitarie
terminalibus.

HAB. in Carolina inferiore.

TRIFLORUM. *G.* caulibus procumbentibus , gla-
briusculis , infra verticillos minutim his-
pidulis : foliis senis , ovali - lanceolatis ,
mucronatis , lævibus , glabellis : (armato
oculo juxta marginem nonnihil hirsutis)
pedunculis lateralibus et terminalibus
verticillo longioribus , trifloris ; floribus
pedicellatis : fructu hispidulo ,

HAB. in umbrosis Canadæ sylvis.

PUNCTICULOSUM. *G.* caulibus imperceptibili pube
asperiusculis : foliis quaternis , ovalibus ,
obtusis , inermibus , margine nervisque
minutim pubescentibus , punctis sub-
pellucidis quasi pertusis : floribus pur-
pureis : fructibus lappulaceis.

G. purpureum. WALT.

CRUCIATA. n° 313. CLAYT?

HAB. in Carolina inferiore.

CIRCÆZANS. *G.* caulibus erectis , lævibus : foliis
quaternis , ovalibus , planis , inermibus ;
margineciliolato nervisque (armato oculo)
hirsutulis : pedunculis divaricatis , ple-

TETRANDRIA. MONOGYNIA. 81

risque indivisis, paucifloris : floribus remote alternis, subsessilibus; fructibus cernuis, confertim lappulaceis.

G. boreale ? WALT.

HAB. in Carolina.

RUBIA. L.

Cor. 1-petala, campanulata. *Baccae* 2, monospermæ.

BROWNEI. *R.* parce minutimque hispidula : foliis quaternis, ovalibus : pedunculis solitariis, unifloris.

VALANTIA hypocarpia. LINN.

RUBIA peregrina. WALT.

HAB. in umbrosis, a Carolina ad Floridam.

DIODIA. L.

Cor. 1-petala, infundibulif. *Caps.* 2-ocularis, 2-sperma.

VIRGINICA. *D.* caulibus procumbentibus, pubescentibus : foliis ovali-lanceolatis; floribus axillaribus, solitarie oppositis, sessilibus, fructibus hirsutis.

HAB. in humidis, udis Virginiae - Carolinae. Æstate et autumno floret.

SPERMATOCOE. L.

Cor. 1-petala infundibuliformis. *Sem.* 2, bidentata.

DIODINA. S. annua : caule erecto, hirsuto : foliis linearibus vel lineari-lanceolatis, glabris, marginibus minutissimis aculeolis quasi serrulatis ; stipulis longissime multisetis : floribus in axillis alternis solitarie sessilibus : fructibus hirsutis.

Obs. DIODIA esset, nisi calyx 4-fidus obstaret !

HAB. in aridis sabulosis sylvarum Carolinæ. Augusto et Septembri florens.

GLABRA. S. procumbens ; caulibus, foliis fructibusque glabris : foliis ovali-lanceolatis : verticillis, multifloris.

HAB. ad ripas fluminis *Ohio* et *Mississippi*. Julio et Augusto florens.

POLYPREMUM. L.

Herbæ, foliis vaginula membranacea connatis : Flores pusilli, dichotomales et terminales.

CAL. basi tetragonus, 4-partitus ; laciniis erectis, sublanceolatis.

COR. calycis limbo subæqualis : tubus brevissimus ; fauce barbata : limbus rotatus, 4-partitus ; laciniis rotundatis.

TETRANDRIA. MONOGYNIA. 83

STAM. 4, inclusa, medio tubo inserta : filamenta brevissima : antheræ subrotundæ.

PIST. ovarium ima parte inferum, superne liberum, compressiusculum, ovoideum : stylus brevissimus : stigma ovoideo-capitatum, inclusum.

CAPS. calyce paulo brevior, subobcordata, compressa; 2-locularis; sutura marginali bivalvis; valvis medio septiferis.

SEM. numerosa, angulosa, subrotunda; immediate confertimque adnexa placentæ; quæ, imo septo inferne connata, intra singulos loculos desinit in processum liberum ascendentem et undique seminiferum.

LINNÆI. P. glaberrimum, procumbens : caule sexangulato : foliis angusto-linearibus, acutis : stipulis sinuato-truncatis, indivisis : floribus sessilibus.

DES. Flos singulus pluribus bracteolis calyci subcon-similibus circumvallatus. Corolla candida.

HAB. in arvis et pascuis aridis Carolinæ, Virginæ, &c.
Æstate tota,

OLDENLANDIA. L.

Cor. 4-partita. Cal. 4-partitus, superus.

Caps. 2-locularis, infera, polysperma.

GLOMERATA. O. pumila, procumbens, caule foliis calycibusque hirsutior : foliis ovalibus : floribus ad nodos et summitates conglobatis.

HAB. in humidis Carolinæ inferioris.

HOUSTONIA. L.

POIRETIA. GMEL. *Syst.* 263.

Herbulæ rubiaceæ.

CAL. minimus, subsemi-4-fidus, erectus.

COR. infundibuliformis : tubus calyce longior, angustus : limbus 4-partitus; laciniis patentibus, ovalibus, tubo subbrevioribus.

STAM. intra faucem inserta, limbo breviora aut etiam inclusa : filamenta brevissima; antheræ erectæ, oblongæ.

PIST. ovarium semiinferum : stylus longitudine tubi aut exsertus : stigmata duo, ligulata.

CAPS. laciniis calycinis versus mediam partem aut infra circumcincta, compresso-subglobosa, emarginata, bigibba; 2-locularis, superne semibivalvis; valvis medio septiferis.

SEM. plura, placentæ medianæ adnexa; subrotunda, scabriuscula, facie interna scrobiculo umbilicata.

LINNÆI. H. caule erecto, setaceo, dichotomo; foliis radicalibus et imis spathulatis; caulinis oblanceolatis, paribus dissitis : pe-

TETRANDRIA. MONOGYNIA. 85

dunculis solitariis, 1-floris, longissimis,
alternis, lateralibus et terminalibus.

Var. *α. elatior* : caulis pedunculiue suberecti; flores
cœrulei, multo majores.

β. minor : magis divaricata, flor. interdum albis.

HAB. α. a nova Anglia ad Carolinam montosam.

β. in maritimis arenosis, a Virginia ad Floridam.

SERPYLLIFOLIA. *H. cæspitoso-multicaulis*, procum-
bens aut etiam repens, filiformis : foliis
brevi-ovalibus, abrupte in longiusculum
petiolum angustatis : pedunculis termi-
nalibus, solitariis, 1-floris, longissimis.

OBS. Habitus fere *ARENARIÆ balearicae* : folia (præ-
sertim junioris plantæ) minutim ciliata. Cor. cœ-
rulea.

HAB. ad fonticulos rivosque excelsorum montium
Carolinæ. Maio florens. *℥.*

ROTUNDIFOLIA. *H. repens* : foliis suborbiculatis,
in brevem petiolum abrupte angustatis,
crassiusculis : pedunculis axillaribus, so-
litariis, 1-floris.

OBS. Habitus *VERONICÆ nummularifoliae* ; semper-
virens : corolla alba.

HAB. in apricis submaritimis Floridæ, et Carolinæ.
Martio floret. *℥.*

ANGUSTIFOLIA. *H. erecta*, oppositè ramosissima,
glabra : fol. angusto-linearibus, summi-

tatibus confertiuscule fasciculifloris; floribus subimpecellatis, sæpe ternis.

OBS. Capsula basi minus rotundata quam in cæteris, potius vero subturbinata : dentibus calycis tantisper supra ejus medietatem. Corolla purpurascens.

HAB. in submaritimis Floridæ.

VARIANS. *H.* caulibus erectis, simpliciusculis, præsertim ad nodos subbarbatos pubescentibus : foliis arcte sessilibus, ovalibus vel etiam lineari-lanceolatis : fasciculis corymbulisve florum purpurascentium terminalibus.

H. purpurea ? LINN.

OBS. Generis maxima : variat foliis lato-ovalibus, lanceolatis et sublinearibus. *HOUSTONIAM* inter et *HEDYOTIM* quasi media. Radice perennans, antheræ tubo cor. prorsus exertæ.

HAB. in diversis locis utriusque Carolinæ et alibi. Floret Julio.

M I T C H E L L A. L.

Cor. 1-petalæ, superæ, binæ, eidem ovario.

Stigmata 4. *Bacca* bifida, 4-sperma.

REPENS. M I T C H E L L A.

L.

HAB. in Carolina, Terra Mariana, Virginia.

CEPHALANTHUS. L.

Cal. communis o : *proprius* superus , infundibuliformis. *Receptaculum* globosum , nudum. *Semen* 1 , lanuginosum.

OCCIDENTALIS. C. foliis oppositis ternatisque. L.

L.

HAB. in paludosis , a Canada ad Floridam.

LINNÆA. L.

Cal. duplex : fructus 2-phyllus ; floris 5-partitus , superus. *Cor.* campanulata. *Bacca* sicca , trilocularis.

BOREALIS. LINNÆA.

L.

HAB. in Canada et nova Anglia.

—B. POLYPETALÆ.

LUDWIGIA. L.

Cor. tetrapetala. *Cal.* 4-partitus , superus. *Caps.* 4-gona , 4-locularis , infera , polysperma.

NITIDA. L. glaberrima , lucidula : caulibus assurgentibus , ima parte radicanibus : foliis oppositis , ovalibus , inferne quasi in petiolum promisse angustatis : floribus apetalis , minimis , axillaribus , sessilibus : capsula subovata , brevius coronata.

OBS. Bracteolæ nullæ.

HAB. in humidis Carolinæ inferioris. Floret Maio.

88 TETRANDRIA. *MONOGYNIA*.

PEDUNCULOSA. *L. parvula*, repens : caulibus puberulis : foliis oppositis, sessilibus, linearilanceolatis, glabris : pedunculis sparsim axillaribus, unifloris, longissimis, uti calyces pubescentibus : floribus majusculis : capsulis clavato-oblongis, laciniis coronantibus promissa lanceolatis.

OBS. Folia sublinearia. Flos, ratione plantæ, maximus. Pedunculus infra florem bracteolis 2-setaceis munitus.

HAB. in paludosis submaritimis Carolinæ inferioris. Maio florens.

MICROCARPA. *L. procumbens* assurgensve, glaberrima : foliis alternis, spathulato-obovatis, superne punctis subcallosis remote marginatis : floribus minutis, sessilibus, axillaribus, apetalis : capsulis minimis, brevissimis ; laciniis coronantibus rotundatis et acuminatis.

OBS. Folia parvula, plerumque obtusa cum minuto acumine. Bracteolæ 2 sub flore subulatæ.

HAB. in humidis Carolinæ inferioris. Julio floret.

ANGUSTIFOLIA. *L. erecta*, elatior, stricte ramosissima, glabra : foliis alternis, angustolinearibus, acutis : floribus axillaribus, sessilibus, petalophoris : capsula oblongiuscule turbinato-prismatica ; laciniis

TETRANDRIA. MONOGYNIA. 89

calycinis brevioribus , subsemilanceolatis.

L. ramosissima ? WALT.

HAB. juxta fossas aquosas Carolinæ inferioris. Augusto et Septembri floret.

JUSSLÆOIDES. *L. annua*, erecta, glabra : foliis alternis, lanceolatis, decurrentibus : floribus axillaribus, subsessilibus, petalophoris : capsula majuscula, clavato-oblonga, laciniis calycinis ovali-lanceolatis.

L. decurrens ? WALT.

HAB. in aquosis præsertim umbrosis Carolinæ inferioris. Floret Julio.

MACROCARPA. *L. major*, erecta, minutim puberula : foliis alternis, longo-lanceolatis, acutis, subtus subalbicantibus : floribus alternis, brevi-pedicellatis, petalophoris : capsula majuscula, globoso-4-gona, lucida ; laciniis calycinis maximis, quasi lato-cordatis, coloratis coronata.

L. alternifolia. LINN.

HAB. in pratensibus Virginæ et Pennsylvaniae.

VIRGATA. *L. erecta*, elatior, glabra ; ramis promisse virgatis : foliis alternis, sessilibus, longo-linearibus, obtusis : floribus in superiore ramorum parte quasi virgatim spicatis ; alternis, pedicellatis, petalo-

phoris : capsulis globoso-4-gonis, non coronatis, glandulis disci ambitu pubentibus.

HAB. in aridis sylvis Carolinæ inferioris. Maio florens.

MOLLIS. L. erecta; elatior; caule, foliis calycibusque molliter subtomentoso-pubescentis : foliis alternis, lanceolato-oblongis; floribus apetalis, in superiore ramulorum parte sessilibus, modo alternis, modo terminaliter congestis : capsulis subrotundis.

HAB. in paludosis Carolinæ inferioris. Julio floret.

CAPITATA. L. radice repente; erecta, glabra: foliis alternis, linearibus vel lineari-lanceolatis, acutis; capitulis ramorum terminalibus, petalis calyce brevioribus : capsula sub4-gono-semiglobosa, laciniis calycinis hujus longitudine, lato-brevibus.

L. *suffruticosa*. WALT.

OBS. Caules primordiales repentes et pubescentes, vestiti foliis obovalibus : surculorum sterilium folia latiuscule lanceolata.

HAB. in aquosis apricis Carolinæ inferioris. Septembri floret.

C O R N U S. L.

Involucrum 4-phyllum sæpius. *Petala* supera 4.
Drupa nucleo 2-loculari.

CANADENSIS. C. radice repente : caulibus herba-
L. ceis, simpliciusculis, assurgentibus : fo-
liis obovalibus, summis quasi seno-ver-
ticillatis : involucris magni foliolis ova-
libus, acuminatis, fructibus globosis.

Obs. Caules ima parte squamosi : ramuli axillares bre-
vissime diphylli; unde folia quasi verticillata. Bacca
interdum binuculata.

HAB. in sylvis umbrosis Canadæ. Maio floret. Junio
fruct.

FLORIDA. C. arborea : foliis ovalibus, acuminatis;
L. subtus albicantibus : floribus sessiliter
capitatis ; involucro maximo, foliolis
apice deformi quasi obcordatis : fruc-
tibus brevi-ovatis.

HAB. in sylvis Virginæ, Carolinæ, Canadæ, &c.

TOMENTULOSA. C. ramis verruculosus : foliis am-
plis, lato-ovalibus, acuminatis, subtus
eximie tomentosus et candicantibus : cy-
mis patentissimis.

C. *circinata*. L'HERIT.

HAB. in collibus amnium ripariis Canadæ, New-
Yorck, Connecticut. Junio et Julio floret.

92 TETRANDRIA. MONOGYNIA.

LANUGINOSA. C. patula : ramulis lanuginosis : foliis ovalibus, acuminatis, plerisque basi subrotundata obtusis, subtus manifeste pubescentibus : cymis confertifloris, lanuginosis.

OBS. Folia inferiora interdum subcordata.

Affinis C. *sericeae*. LINN. discrepans vero ab icone HERITIERI.

HAB. in humidis Canadæ et Carolinæ.

STOLONIFERA. C. caule inclinato ; ramis debilibus ; ramulis glabriusculis : foliis ovalibus, non ita acuminatis, basi obtusiusculis, utrinque minutissime puberulis, subtus albicantibus : cymis parvulis, minutim puberulis.

OBS. Frutex incomptus, uberius stoloniferus, ramis purpureis : *Osier rouge* Canadensium.

HAB. ad ripas amnium rivorumque Canadæ, Novæ Angliæ. 5.

FASTIGIATA. C. glabriuscula : ramis stricte erectis, fastigiatis : foliis ovalibus, longissime acuminatis : cymis longius pedunculatis.

OBS. Rami cinerei ; ramuli fusci, puncticulati, sæpe subquadranguli. Folia subtus dilutiora nec albida. Antheræ sæpe dilute coerulescentes.

Affinis C. *strictae*. L'HERIT. sed cyma non paniculata.

HAB. in dumosis, ad ripas rivulorum Virginæ, Carolinæ, Aprili floret.

TETRANDRIA. MONOGYNIA. 93

ASPERIFOLIA. C. ramulis cymisque pubescentibus:
foliis brevi-petiolatis, ovalibus, acumi-
natis; subtus asperiuscule subsemito-
mentosis; super minuta rigidulaque pube
asperis.

OBS. Caulis rectissime erectus, solito ramosissimus.
Cyma confertim multiflora.

HAB. in sylvis umbrosis Carolinæ inferioris.
Junio et Julio floret.

ALTERNIFOLIA. C. foliis inordinate alternis.

L. S.

Var α . ramis cortice obscure rubro.

β pallido virescente.

HAB. α in Canadæ sylvis.

β in sylvis montanis amnium ripariis Carolinæ.
Maio floret.

§. II. OVARIO SUPERO.

—A. MONOPETALÆ.

—* *alternifoliae*.

CENTUNCULUS. *L.*

Cal. 4-fidus. *Cor.* 4-fida, patens. *Stam.* brevia.
Caps. 1-locularis, circumscissa.

LANCEOLATUS. C. foliis angustatis, quasi petiolatis;
inferioribus ovalibus; superioribus lan-

ceolatis : floribus pedicellatis : calycis laciniis subulatis.

OBS. Nostrate gracilior et subelatiores : corolla itidem alba.

HAB. in locis udis Carolinae inferioris; rara. ☉.
Aprili floret.

P L A N T A G O. L.

Cal. 4-fidus. *Cor.* 4-fida : limbo reflexo. *Stamina*
longissima. *Caps.* 2-locularis, circumscissa.

KENTUCKENSIS. *P.* glabra : foliis lato-ovalibus, subintegris : spicae floribus sparsis passimque glomeratis : bracteis calycibusque rotundato-obtusis.

OBS. Jamdudum culta in hortis gallicis sub nomine
P. canadensis.

HAB. in rivulis Kentucky, Tennessee et alibi.

VIRGINICA. *P.* undique subcanescenti-pubentissima : foliis ovali-lanceolatis, rariter subdenticulatis : spica oblonga, floribus minus confertis; corollis anguste et subrostratim conniventibus.

HAB. in Virginia.

SPARSIFLORA. *P.* rariter puberula : foliis lanceolatis, subintegris : spica longa, gracili; floribus solitarie sparsis, glabris.

HAB. in sylvis Carolinae et Georgiae.

MARITIMA. *P.* foliis carnosius, subulato-linearibus,
L. integris : scapo minutim puberulo, pube

TETRANDRIA. MONOGYNIA. 95

incumbente : spica cylindracea; bracteis brevibus, obtusis.

HAB. ad ripas fluminis *S. Laurentii* mare inundatas.

ARISTATA. P. foliis subsetaceo-linearibus : spica oblonga, cylindracea; bracteis subulato-aristatis, supra flores longius exsertis.

HAB. in pratensibus Illinoensium.

LYCIUM. L.

Cor. tubulosa, fauce clausa filamentorum barba.

Bacca 2-locularis, polysperma.

CAROLINIANUM. L. inerme : foliis anguste spathulato-oblongis : floribus quadrifidis, tetrandris, cœrulescentibus.

L. *salsum*. BARTRAM. *trav.* 59.

HAB. ad littora scirposa Carolinæ, Georgiæ, Floridæ. $\mathcal{H}$.

—^{xx} *oppositifoliae*.

CALLICARPA. L.

Cal. 4-fidus. *Cor.* 4-fida. *Bacca* 4-sperma.

AMERICANA. C. ramis pruinoso-tomentosis; foliis lato-ovalibus, utrinque acutis, dentatis, subtus subtomentosis : cymis sessilibus, petiolo brevioribus.

HAB. in sylvis et dumosis apricis Carolinæ inferioris. Junio florens. Septembri fruct.

FRASERA. WALT.

CAL. profunde 4-partitus, patens, laciniis lanceolatis, acutis.

COR. calyce multo major, profundissime 4-partita, patens : laciniis ovalibus, ob utrumque marginem versus summitatem incumbenti-inflexum quasi acuminatis.

Glandula conspicua, orbiculata, convexo-protuberans et eleganter barbata in parte laciniarum media.

STAM. 4, corolla breviora eique alterna, filamenta subulata; antheræ subovato-oblongæ, inferne subsemibifidæ, demum reflexæ.

PIST. ovarium oblongo-ovatum, compressum, sensim desinens in stylum ipsius circiter longitudine : stigmata 2, crassa, glandulosa, divergentia.

CAPS. majuscula, ovalis, valde compressa, ambitu submarginata, subcartilaginea, rudimento styli mucronata; 1-locularis, margine 2-valvis.

SEMINA pauca, (8-12) elliptica, plano-compressa, membranaceo-marginata; ad latera utriusque suturæ immediate longitudinaliter per marginem alterum ita annexa, ut sibi invicem imbricatim incumbant.

OBS. Genus gentianeum; fructu fere MENYANTHIS *Nymphoidis*.

TETRANDRIA. MONOGYNIA. 97

WALTERI. P. erecta, altissima : foliis oblongo-ovalibus, verticillatis oppositisque.

HAB. in paludosis Carolinæ.

S W E R T I A. L.

Cor. rotata. Nectariferi pori ad basim laciniarum corollæ. Caps. 1-locularis, 2-valvis.

CORNICULATA. S. floribus 4-fidis, corolla subcampanulata; tubo deorsum quadricarato.

HAB. in paludosis Canadæ.

C E N T A U R E L L A.

Plantula *Centaurio minori* affinis.

Herbulæ annuæ, quandoque aphyllæ; foliis squamiformibus, oppositis. Florescentia subpaniculata.

CAL. profunde 4-partitus, appressus; laciniis lanceolato-linearibus, sensim acutis.

COR. subcampanulata, 4-partita; laciniis erecto-patulis vel etiam patentibus, ovalibus oblongisve.

STAM. quatuor, erecta, dimidia limbi corollæ longitudine, tantisper infra hujus incisuras inserta; filamenta complanato-subulata; antheræ erectæ, subcordatæ, obtusiusculæ, inferne bifidæ, non contortæ.

PIST. ovarium oblongo-ovatum; stylus brevis; stigma magnum, crassum, glan-

dulosum , apice obtuse subbifidum , per
utrumque styli latus etiamque ultra hujus
basin adnato-decurrens.

CAPS. calyce corollaque persistentibus in-
volucrata , oblongo-ovata ; 1-locularis ,
2-valvis.

SEMINA numerosissima , minuta , globulosa ,
adnexa placentis duabus crassis , oppo-
site juxta utramque suturam longitu-
dinaliter adnatis.

Obs. Genus GENTIANÆ affine.

VERNA. C. caule superne quasi in pedunculos
raros , 1-floros , longiusculos diviso : la-
tab. 12. ciniis corollæ oblongis : stylo ovario lon-
fig. 2. gior.

Obs. Vix semipedalis : flores ratione plantæ et prioris
speciei majusculi , albid.

HAB. in sphagnosis Carolinæ inferioris. Primo vere
florens.

PANICULATA. C. caule superne ramoso ; ramis ra-
mulosis ; panicula stricta , multiflora :
tab. 12. laciniis corollæ ovalibus : stylo ovario
fig. 1. multo brevior.

Obs. Flores parvuli , albi. Interdum in gracilibus plantis
panicula e ramulis simplicibus subunifloris.

HAB. in humidis Carolinæ. Autumno florens.



P. J. Redoute Del.

Plée Sc.

1. *CENTAURELLA paniculata.*
2. *C. ——— verna.*

—B. POLYPETALÆ.

A M M A N N I A. L.

Cor. 4-petala, calyci inserta, vel nulla. *Cal.* 1-phyl-
lus, plicatus, 8-dentatus, inferus. *Caps.* 4-lo-
cularis.

RAMOSIOR. A. caule erecto; foliis lanceolatis linea-
L. ribusve, basi dilatata subsemiamplexi-
caulibus: floribus inferioribus compacto-
verticillatis, superioribus solitarie oppo-
sitis: petalis purpureis.

HAB. in udis regionis Illinoensis, Virginæ, Carolinæ.
Augusto florens.

HUMILIS. A. humilis, procumbens: foliis lan-
ceolatis, inferne in petiolum angustatis:
floribus petalophoris, solitarie oppositis,
arcte sessilibus.

A. *ramosior*. WALT.

OBS. Affinis A. *debili*: capsula 4-locularis.

HAB. in paludosis Carolinæ septentrionalis. Septembri
florens.

P T E L E A. L.

Cor. 4-petala. *Cal.* 4-partitus, inferus. Fructus
membranaceus, subrotundus, centro monosper-
mus.

TRIFOLIATA. P. foliis ternatis. L.

L.

ALLIONIA. L.

Cal. communis oblongus, simplex, triflorus; *proprius* obsoletus, superus. *Corollulae* irregulares.
Recept. nudum.

NYCTAGINEA. A. erecta, glabriuscula: foliis lato-
cordatis, acutis: pedunculis solitariis;
involucro quinquefido, 3-floro: caly-
cibus fructiferis brevissima pube hirsu-
tulis, involucro ampliato multo mino-
ribus.

Obs. Habitus omnino NYCTAGINIS *hortensis* (MI-
RABILIS *Jalapae*. LINN.)

HAB. ad ripas fluminis *Tennassée*.

DIGYNIA.

SANGUISORBA. L.

Cal. 4-phyllus. *Ovarium* inter calycem corol-
lamque.

CANADENSIS. S. spicis longo-cylindraceis, albidis:
L. staminibus longissimis.

HAB. in Canada, circa *Quebec*.

HAMMELIS. L.

Involucrum 3-phyllum. *Cal.* proprius 4-phyllus.
Petala 4. *Nux* 2-cornis, 2-ocularis.

VIRGINICA. HAMMELIS.

L.

HAB. in Virginia.

TETRAGYNIA.

POTAMOGETON. L.

Cal. 6. *Petala* 4. *Stylus* 6. *Sem.* 4.

PERFOLIATUM. P. foliis amplexicaulibus, cordato-
L. ovalibus seu cordato - oblongis : spicis
 oblongis, multifloris, floribus alternis.

Obs. Differt a nostrate foliis oblongioribus, sursum
 sensim angustatis.

HAB. in lacubus omnibusque Canadæ.

LUCENS. P. foliis lanceolatis, subsessilibus, basi
L. quasi in petiolum angustatis : spicis
 longo-cylindricis.

Obs. Nostrate quadruplo minus : foliis integerrimis,
 non acuminatis.

HAB. in omnibus ad lacus *Mistassinis* affluentes et
 inde ad sinum *Hudsonis* defluentes.

NATANS : β . P. foliis longe petiolatis, natantibus,
L. sublanceolato - ovalibus ; primariis non-
 nullis subcordatis.

HAB. in Canadæ omnibus et in flumine *Ohio*.

HYBRIDUM : β . P. foliis submersis angustissime
Gmel. linearibus, longis ; emersis natantibus,
 oblongo-ovalibus.

Obs. Forsan solummodo varietas *P. natantis*.

Affine *P. polygonifolium*. *POURR.* act. Tolos. III.

HAB. in aquis stagnantibus Carolinæ.

102 TETRANDRIA. TETRAGYNIA.

GRAMINEUM? P. foliosum : foliis sessilibus , an-

L. gusto-linearibus , planis : spicis capitatum sub $\frac{1}{4}$ -floris.

OBS. Quasi ambiguum inter P. *gramineum* et P. *marinum*.

HAB. in rivis affluente mari inundatis Carolinae inferioris.

MARINUM? P. caule filiformi : foliis prælongo-

L. subsetaceis, crassiuscule planis, sensim acutissimis : spica terminali, promisse pedunculata, quasi verticillatim interrupta : fructibus turgide ovoideis, majusculis.

OBS. P. *marinum* LINNÆI species adhucdum obscura!

HAB. in fluminis S. *Laurentii* aquis affluente mari subsalsis.

RUPPIA. L.

Cal. o. Cor. o. Sem. 4 pedicellata.

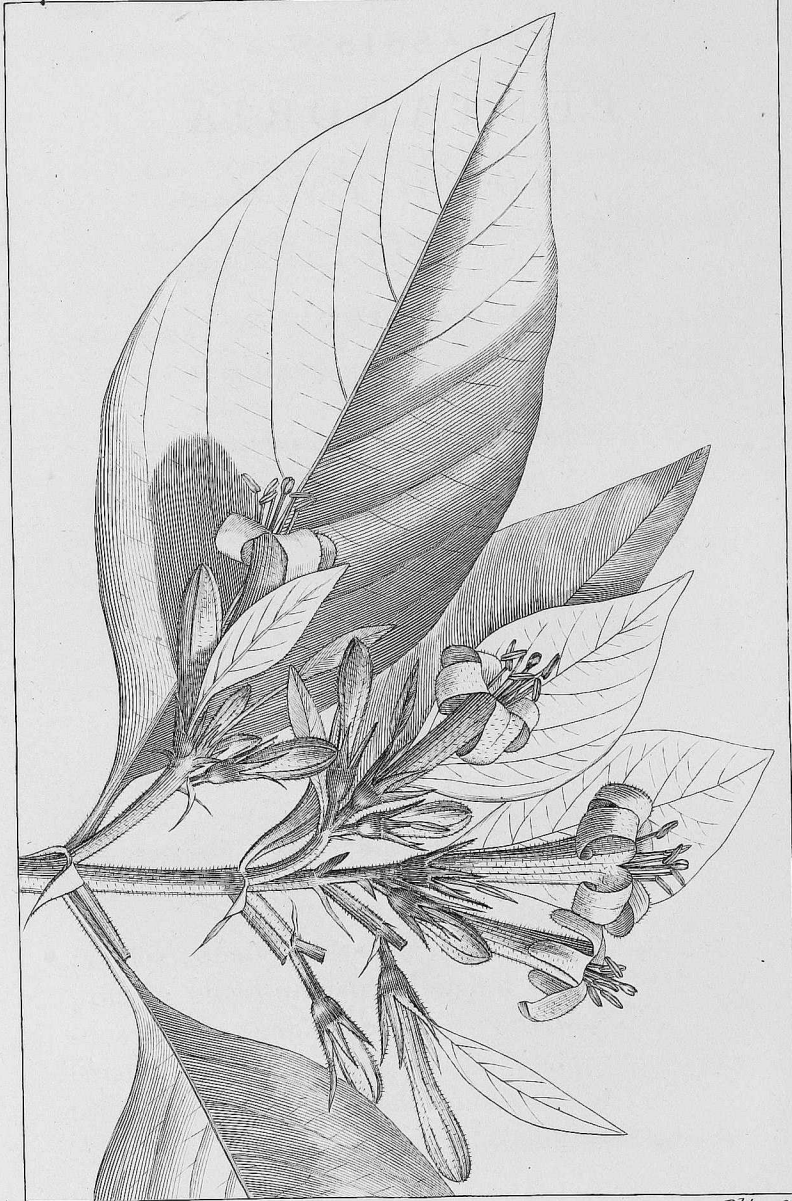
OBS. Hoc genus , ni fallor , pariter ac AROÏDEÆ , in *Monoecia* sedem habere debet; staminibus totidem flores ♂ et pistillis totidem ♀ constituentibus.

MARITIMA. RUPPIA.

L.

OBS. Mea cum Europæa omnino convenit; in eo tamen differens (si qua fides iconi optimi GÆRTNERI) quod fructus ovoideus sit et in colliculum a stylo persistente desinat.

HAB. ad ostium fluviorum Americæ septentrionalis.



P. J. Redouté Del.

Plée. Sc.

PINCKNEYA *pubens*.

CLASSIS V.

PENTANDRIA.

MONOGYNIA.

§. I. OVARIO INFERO.

—A. MONOPETALÆ.

CHIOCCOA. L.

Cor. infundibuliformis, æqualis. *Bacca* 1-locularis, 2-sperma, infera.

RACEMOSA. C. foliis ovalibus, planis, non vel
L. parum acuminatis; racemis axillaribus,
pedunculatis, simpliciusculis.

Obs. Folia brevius ovalia quam in Antillana, et vix
acuminata.

HAB. in maritimis Floridæ.

PINKNEYA.

Caulis fruticosus. Folia opposita, stipulacea.
Flores majusculi, fasciculato-paniculati.

CAL. oblongus : tubo turbinato, solido :
limbo longiore, patentiuscule erecto,
5-partito; laciniis oblongis, raro sub-
æqualibus; una solito (vel etiam altera)
in bracteam foliiformem, coloratam apice
ampliata.

104 PENTANDRIA. MONOGYNIA.

COR. tubus longus, cylindraceus, ima parte paulo arctior : limbus 5-partitus; laciniis oblongis, obtusis, recurvo-patentissimis.

STAM. quinque : filamenta supra faucem exerta, erecta, longa, setacea, paulisper supra basim tubi corollæ inserta : antheræ subversatiles, oblongæ, obtusæ.

PIST. Ovarium tubo calycis concretum sive inferum : stylus longitudine staminum : stigma crassiusculum, obtuse bilobum.

FRUCT. Capsula majuscula, subrotunda, modice compressa, opposita bisulca et inde quasi ovato-digastra, apice retuso et areolato nudissima.

—Pericarpium subcoriaceo-carthaceum, 2-loculare, hiatu modico bivalvi; valvis medio semiseptiferis.

—Semina numerosa, horizontaliter acervata, alato-membranacea, circumscriptione irregulariter suborbiculata, basi lunatim emarginata, qua affixa sunt receptaculo axili.

—Nucleus ovalis, plano-lenticularis, materie subcornea undique includente embryonem rectum, cotyledonibus brevioribus, obtusis; radícula compressiuscule tereti, illis paulo brevior.

Genus affine CINCHONÆ.

PENTANDRIA. MONOGYNIA. 105

PUBENS. P. foliis ovalibus, utrinque acutis, sub-
tab. 13. tus subtomentosis.

Obs. Frutex subarborescens, erectus, opposite ramosus. Flores majusculi, pallentes et purpureo-lineati : fasciculis e supremis axillis et terminalibus subpaniculatis.

HAB. ad ripas fluvii *Sanctae Mariae*, in Georgia.

CAPRIFOLIUM. T. JUSS.

Cal. 5-dentatus. *Cor.* tubulosa, 5-fida. *Bacca*
5-locularis, polysperma.

SEMPERVIRENS. C. spicæ verticillis distantibus :
corolla subregulari, rutilo-coccinea,

LONICERA sempervirens. LINN.

HAB. in sylvis Carolinæ; ab Aprili ad Septembrem
florens.

BRACTEOSUM. C. foliis omnibus connatis : bractea
perfoliata floribus multo ampliore; capitulo brevi-pedunculato : corollis breviusculis, basi hinc geniculato-gibbis.

Obs. Variat 1°. floribus violaceo-purpureis et flavescentibus : 2°. capitulo unico et terno.

HAB. in montibus Carolinæ.

XYLOSTEUM, T. JUSS.

Flöres gemini, singulo pedicello insidentes. *Cal.* singulis 5-dentatus. *Cor.* 5-fida aut 5-loba subæqualis, aut irregularis bilabiata. Calycibus junctis, baccæ duæ basi connatæ, 2-loculares, polyspermæ, aut coadunatæ in unicam supra bi-umbilicatam.

TATARICUM. X. foliis subcordato-ovalibus, glabris, ciliatis : baccis distinctis.

LONICERA. *tatarica*. LINN.

HAB. in montosis Canadæ, Novæ Angliæ.

VILLOSUM. X. ramis villosis : foliis oblongo-ovalibus, obtusis, utrinque subtomentoso-villosissimis : pedunculis brevibus ; baccis cœruleis.

HAB. in præruptis saxosis, per tractus montium, a sinu *Hudsonis* ad Canadam. *H.*

SYMPHORICARPOS. DILL. JUSS.

Cal. 4-dentatus. *Cor.* 5-fida subæqualis. *Bacca* coronata, 4-locularis, 4-sperma, loculis interdum 2 abortivis.

VULGARIS. S. floribus axillaribus, subcapitato-glo-meratis.

HAB. in Virginia et Carolina.

PENTANDRIA. MONOGYNIA. 107

RACEMOSUS. S. racemo terminali : corolla intus barbata.

HAB. in montanis, ad lacus *Mistassins*.

DIERVILLA. T. Juss.

Cal. oblongus, 5-fidus. *Cor.* duplo longior, infundibulif. 5-fida patens. *Caps.* oblonga, 4-locularis, polysperma.

TOURNEFORTI. D. racemis terminalibus : foliis serratis.

LONICERA. *Diervilla*. LINN.

HAB. in Canada, Nova Anglia et in cacumine montium excelsorum Carolinae. ♀.

TRIOSTEUM. L.

Cal. 5-fidus. *Cor.* vix calyce longior, tubulosa, 5-loba. *Bacca* 5-locularis, 3-sperma.

MAJUS. T. foliis ovalibus, acuminatis, basi abrupte angustatis, latius angustiusve connatis : axillis uni-plurifloris : corolla obscure purpurea.

T. *perfoliatum*. LINN.

HAB. in Carolina superiore.

MINUS. T. caule hispido : foliis ovali-lanceolatis, subconnatis; axillis unifloris : corolla lutea.

Lonicera humilis, &c. GRONOV.

HAB. in Virginia.

CAMPANULA. L.

Cor. campanulata, fundo clauso valvis staminiferis.
Stigma 3-fidum. *Caps.* infera, poris lateralibus
dehiscens.

AMPLEXICAULIS. C. caule erecto, simpliciusculo :
foliis subreniformi-cordatis, crenatis,
concavo-amplexicaulibus : floribus axilla-
ribus, sessilibus, glomeratis.

CAMPANULA *perfoliata*. LINN.

HAB. in cultis, hortensibus Pennsylvaniae, Carolinae.

ROTUNDIFOLIA. C. glabra : radice perenni, repente :
L. caule procumbente : foliis radicalibus
subreniformicordatis, crenatis sive an-
gulatis ; caulinis linearibus, integris :
panicula laxa pauciflora, floribus nutan-
tibus.

HAB. in rupibus montanis Canadae.

ACUMINATA. C. glabriuscula : caule stricte erecto ;
foliis lanceolatis, in promissum acumen
sensim desinentibus, modice serratis :
spica fasciculato-multiflora : corollis sub-
rotatis.

OBS. Ad altitudinem 3 ped. elata.

C. *nitida*. DON. mem. 4. p. 119. t. 18.

HAB. in remotis occidentalibus Pennsylvaniae et Vir-
giniae.

PENTANDRIA. MONOGYNIA. 109

FLEXUOSA. C. glabra; caulibus erectis, flexuosis, superne ramulosis; ramulis usque ad summitatem paucifloram foliosis: foliis lanceolatis, remotiuscule serratis: floribus parvulis, breviter pedunculatis, nutantibus.

Obs. Affinis C. *linifoliae*: subpedalis.

HAB. in montibus altis Carolinæ.

DIVARICATA. C. glabra, lucidula, erecta: foliis lanceolatis, remote serratis, patulis, membranaceis: panícula ramulis subaphyllis, gracilibus, divaricato-patentissimis, paucifloris; floribus parvulis, nutantibus.

HAB. in altis montibus Carolinæ.

S A M O L U S. *L.*

Cor. hypocrateriformis. *Stam.* munita squamulis corollæ. *Caps.* 1-locularis, infera.

VALERANDI. S A M O L U S.

L.

—B. P O L Y P E T A L Æ.

R I B E S. *L.*

Petala 5 et stamina calici inserta. *Stylus* 2-fidus.

Bacca polysperma, infera.

RECURVATUM. R. inerme: ramis recurvatis: foliis ampliusculis, pubescentibus, acute lo-

110 PENTANDRIA. MONOGYNIA.

batis, glanduloso-puncticulis : racemis reflexis : calycibus tubulatis, glabris : baccis nigris.

HAB. ad ripas amnis Larorum (*des Goëlands*) juxta sinum *Hudsonis*.

ALBINERVIUM. R. inerme : foliis abbreviatis, leviter acuteque lobatis, glabriusculis, nervis exalbidis : racemis recurvatis : baccis glabris, rubris.

HAB. in Canada, ad amnem *Mistassin*.

RIGENS. R. inerme, racemis rectis : foliis super glabris, subtus pubescentibus, reticulato-rugosis, lobis dentibusque acutis : racemis laxiuscule multifloris, etiam fructiferis rigescenti-erectis : baccis hispulis, rubris.

OBS. Baccæ uti racemus erectæ.

HAB. in Canada, ad amnem *Mistassin*.

TRIFIDUM. R. inerme : foliis glabriusculis, modice lobatis : racemis laxè multifloris, pubescentibus ; floribus parvis : laciniis calycinis subtrifidis : baccis hirsutis, rubris.

OBS. Foliorum lobi subacuti, inferne non angustati. Racemi debiles, fere *R. rubri*, sed floribus minoribus. Calyx viridulo-pallens. Petala purpurea, spatulata, rotundato-obtusa.

HAB. juxta *Quebec* et sinum *Hudsonis*.

ROTUNDIFOLIUM. R. spina subaxillari : foliis minutissime puberulis, suborbiculatis, mo-

PENTANDRIA. MONOGYNIA. III

dice lobatis; lobis subrotundo-obtusis :
pedunculis unifloris; limbo calycis tubuloso : bacca glabra.

HAB. in montibus excelsis Carolinæ.

HIRTELLUM. R. spinula subaxillari : ramis breviter rariterque hispidulis : foliis parvis, semitrifidis, lobis paucidentatis : pedunculis unifloris : bacca glabra, rubra.

HAB. in saxosis, ad amnem *Sagney*.

CYNOSBATI. R. passim sub gemmis 2-aculeatum :
Jacq. foliis molliter pubescentibus : racemis nutanti-paucifloris : calycibus erecto-campanulatis : baccis aculeatis.

HAB. in Canada.

OXYACANTHOIDES? R. spina subaxillari multiplici :
L. caule aculeolis undique hispidulo : foliis ultra medietatem lobatis; petiolis villosis : baccis racemosis, hispidis.

HAB. ad lacus *Mistassins*.

GRACILE. R. spina subaxillari, brevissima : foliis graciliter petiolatis, utrinque pubescentibus; lobis acutis, incis et acute dentatis : pedunculis capillaribus, erectis, subbifloris : calycibus glabris, tubulato-campanulatis.

HAB. in montibus *Tennassée*.

112 PENTANDRIA. MONOGYNIA.

§. II. OVARIO LIBERO.

—A. APETALÆ.

T H E S I U M. L.

Cal. 1-phyllus, cui stamina inserta. *Sem.* 1,
inferum.

CORYMBULOSUM. T. erectum : foliis ovali-lanceo-
latis, fasciculis florum corymbuloso-ter-
minalibus.

T. umbellatum. LINN.

HAB. in aridis Americæ septentrionalis.

A N Y C H I A.

Herbulæ foliis oppositis, stipulosis. Flores minuti,
folioso-fasciculati; singulo sessili, stipulaceo-brac-
teolato.

CAL. oblongus, connivens, 5-partitus; la-
ciniis oblongis, pone apicem subsacca-
tum acuminatis.

COR. nulla.

STAM. quinque (interdum et præsertim cul-
tura pauciora) imo calyci inserta, eo bre-
viora, laciniis opposita : filamenta seta-
cea, erecta, distincta : antheræ subcor-
datae.

Setæ interpositæ nullæ,

PENTANDRIA. MONOGYNIA. 113

Pist. ovarium subrotundum : stylus unicus :
stigmata duo , oblonga , recurvata.

Fructus : capsula calyce involucrata , apice
areolata , membranacea , non dehiscens ,
basi sublapsu rupta semen dimittens.

Sem. unicum , subreniforme , læve , ad fun-
dum capsulæ adnexum filamentulo e
sinu laterali descendente.

Genus affine PARONYCHIÆ.

DICHOTOMA. A. caule patulo , dichotome ramo-
sissimo : foliis glabris , lanceolatis , erec-
tis : stipulis floralibus calyci glabro sub-
æqualibus.

QUERIA *canadensis*. LINN.

Obs. Caulis interdum erectus et parce ramosus ; ve-
getioris vero plantæ constanter patule ramosissimus.
Folia exsiccatione punctis prominulis conspersa. Sta-
mina in planta sylvestri fere semper 5 : in culta
sæpe tantum duo.

HAB. in collibus calcariis Pensylvaniæ superioris et
Kentucky.

HERNIARIOIDES. A. humifusa , conferta , undique
pubens : foliis oblongo-ovalibus , ciliatis ,
setula terminatis : laciniis calycis subu-
latis , acumine setaceo patuloque.

HAB. in arenosis aridis Carolinæ septentrionalis.

ARGYROCOMA. A. cespitosa , procumbens : caulibus
minutim puberulis : foliis linearibus ,

114 PENTANDRIA, MONOGYNIA.

acutissimis, subpilosus : capitulis fasciculato-terminalibus, argenteis : calycis pilosi apicibus barbatis et longius acuminatis.

OBS. Habitus ILLECEBRI *Paronychia*, LINN.

HAB. in rupibus montium superioris Carolinæ.

GLAUX, L.

Cal. 1-phyllus. Cor. nulla. Caps. 1-locularis, 5-valvis, 5-sperma.

MARITIMA. GLAUX,

L.

HAB. ad ripam affluente mare inundatam imi fluminis *S. Laurentii*

—B. MONOPETALÆ.

—* *Fructu folliculari.*

ASCLEPIAS, L.

Contorta. *Nectaria* 5, ovata, concava, corniculum exserentia.

§. I. APPENDICIBUS CORPUSCULO GENITALIFERO SUBÆQUALIBUS.

* *Foliis oppositis.*

SYRIACA β. A. caulibus simplicissimis; foliis lanceolato-oblongis, sensim acutis, sub-

PENTANDRIA. MONOGYNIA. 115

tus tomentosis : umbellis subnuttantibus.

OBS. Umbellæ etiam tomentosæ.

HAB. in pratis vastis Illinoensium.

OBTUSIFOLIA. A. foliis arcte sessilibus, amplexicaulibus, oblongis, rotundato-obtusis, undulosis : umbella terminali, longius pedunculata, multiflora : corollis glabris ; corniculis exertis.

HAB. a Virginia ad Carolinam.

HYBRIDA. A. caulibus simplicissimis, minutim tomentosis : foliis petiolatis, ovalibus, minutissime puberulis : umbellis aphyllis, terminalibus.

OBS. Corollæ limbus et superna appendiculorum pars albet ; cæterum purpurascens.

A. *variegata*. WALT. nec LINNÆI.

HAB. in Carolina.

INCARNATA. A. caule erecto, superne ramoso, I. tomentoso : foliis lanceolatis, utrinque subtomentoso-lanuginosis : umbellis pluribus, origine geminatis : corniculis appendicum exertis.

OBS. Culta omnibus partibus minor : multo magis pubescit. Folia subsessilia.

HAB. in pratis humidis Illinoensibus.

AMPLEXICAULIS. A. tota glaberrima glaucaque : caulibus decumbentibus, simplicibus ; foliis

116 PENTANDRIA. MONOGYNIA.

cordatis, amplexicaulibus, purpureo-venosis : corniculis appendicum delitescentibus, compresso-ligulatis.

Affinis *A. humistratae*, WALT.

OBS. Umbellæ quasi e summis axillis et terminales.
Corolla viridescens.

HAB. in pascuis aridis, sabulosis, circa urbem Savannah, in Georgia.

DEBILIS. *A.* glaberrima: caule debili, erecto, simplici : foliis conspicue petiolatis, ovali-lanceolatis, utrinque acutis, membranaceis : pedicellis capillaribus : floribus omnino albis.

OBS. Folia interdum latius et quasi ventricose ovalia.

HAB. in aquosis umbrosis Carolinæ.

** *Foliis sparsis seu verticillatis.*

VERTICILLATA. *A.* caule erecto, simplicissimo, lineatim puberulo : foliis angustissime linearibus, copiosis, strictis, glabris, plerisque verticillatis : corniculis appendicum promisse exertis.

HAB. in pratis Illinoensibus.

LONGIFOLIA. *A.* caule decumbente, minutim uti folia puberulo : foliis sparsis, prælongo-

PENTANDRIA. MONOGYNIA. 117

linearibus : appendicibus corollæ corpusculo genitalifero brevioribus et corniculo vacuis.

Affinis *A. incarnatae*? WALT.

OBS. Folia interdum subverticillatim approximata.

HAB. in sylvis Georgiæ occidentalibus.

§. II. APPENDICIEUS CORPUSCULO GENITALIFERO
DUPLO AUT ULTRA ALTIORIBUS.

* *Foliis sparsis.*

TUBEROSA. A. caule erectiusculo, summitate divaricato-ramoso, hirsutissimo: foliis sparsis, lanceolatis, hirsutis: umbellis quasi in corymbum terminalem, patulum dispositis.

OBS. Flores aurantiaco-crocei. Folliculi pubescentes. Caules interdum subdecumbentes.

β . datur varietas in aridissimo solo hirsutior, foliis sublinearibus.

HAB. α . ubique per (E tats-Unis).

β . in apricis sylvarum sabulosis Carolinæ.

** *Foliis oppositis.*

LAURIFOLIA. A. caule erecto, glabro: foliis subsessilibus, ovali-lanceolatis, superne sensim angustatis, acutissimis, utrinque

118 PENTANDRIA. MONOGYNIA.

glabris ; supra ad oras minutim asperiusculis : floribus purpureis.

Affinis *A. amœnæ*, LINN.

OBS. Caulis interdum superne ramosus , et solito versus summitatem minutissime bifariam puberulus. Folia suprema angustius lanceolata. Corolla subtus subviridescens , supra purpurea : appendices purpurascens. Forsan varietas sequentis ?

HAB. secus amnem *Altamaha* , in Georgia.

PAUPERCULA. *A.* caule erectiusculo , glabro , oligophyllo , summitate promisse nudo : foliis longissime linearibus , glabriusculis , umbellis terminalibus , paucifloris ,

A. lanceolata? WALT.

OBS. Corolla rubella : appendices lutei.

HAB. in herbidis humidis Carolinae inferioris.

AMÆNA. *A.* caule simplici , bifariam puberulo : foliis subsessilibus , oblongo-ovalibus , subtus pubescentibus : umbellis terminalibus , erectis : petalis purpureis ; appendicibus roseis , erectis , tripla genitalium longitudine.

OBS. Habitus fere *A. syriacæ*.

HAB. in Pennsylvania.

GONOLOBUS.

Cor. rotata, profunde 5-partita : *Appendix* brevissimus, inclusus. *Stylus* discoideo - 5-gonus. Corpuscula pollinica subtransversa, propter brevitatem styli. *Folliculi* plerumque costati seu angulosi. Caetera *Vincetoxici* seu *Cynanchi*, quibus valde affinis.

MACROPHYLLUS. G. sarmentis petiolisque brevihirsutulis : foliis amplis, abruptissime acuminatis, minutim puberulis ; laciniis corollæ ovali-lanceolatis : folliculis costato-angulosis.

VINCETOXICUM *gonocarpus*. WALT.

HAB. in sylvis Carolinæ.

HIRSUTUS. G. sarmentis petiolisque hirsutissimis : foliis sensim acuminatis, utrinque conspicue pubescentibus : laciniis corollæ oblongo - ovalibus, obtusis : folliculis oblongis, sparsim muricatis.

VINCETOXICUM *acanthocarpus*. WALT.

HAB. in sylvis Carolinæ.

LÆVIS. G. sarmentis glabriusculis : foliis quasi conoideo-cordatis, sensim acutis, nervis tantum minutissime puberulis : floribus glabris : corollæ laciniis ovali-oblongis, obtusiusculis : folliculis lævibus.

HAB. in dumetosis ripariis Fluminis *Mississipi*.

GELSEMIUM. Juss.

Cal. 5 - dentatus. *Cor.* infundibuliformis, limbo patente, 5 - lobo subæquali. *Caps.* compresso-plana, 2-locul. 2-valvis; *Semina* plana, valvularum marginibus annexa.

NITIDUM. *G.* scandens, glaberrimum: foliis lanceolatis: fasciculis axillaribus, paucifloris: floribus luteis, suaveolentibus.

HAB. in Carolina inferiore, Georgia, Florida, Virginia maritima.

ECHITES. L.

Contorta. *Folliculi* 2, longi, recti. *Sem.* papposa.
Cor. infundibuliformis, fauce nuda.

PUBERULA. *E.* foliis ovali-lanceolatis, basi acutis, promissa acuteque acuminatis, subtus minutim pubescentibus: floribus parvis, fasciculato-corymbulosis.

E. difformis? WALT.

Obs. Folia tenui-membranacea. Corymbulus pedunculatus; floribus pusillis, obsolete lutescentibus. Folliculi graciles, semipedales et ultra.

HAB. in sylvis Carolinæ inferioris.

AMSONIA. WALT.

Folliculi duo, erecti. *Cor.* infundibuliformis, fauce clausa. *Semina* teretia, nuda, apicibus oblique truncatis.

LATIFOLIA. A. caule glabriusculo : foliis ovali-lanceolatis, superioribus promisse acuminatis, subtus parce puberulis.

TABERNÆMONTANA *Amsonia*. LINN.

Obs. Cultæ folia non ita acuminata, et subglabra.

HAB. in umbrosis humidis sylvarum Carolinæ.

ANGUSTIFOLIA. A. caule conspicue pubescente : foliis angusto-linearibus, crebris, erectis, pubentibus.

AMSONIA *ciliata*. WALT.

Obs. Florum dispositione coloreque a priore non differt.

HAB. in sabulosis apricis Georgiæ.

APOCYNUM. L.

Cor. campanulata. *Filamenta* 5, cum staminibus alterna.

ANDROSAEMIFOLIUM. A. caule patentiusculo : foliis lato-ovalibus : pedunculis axillaribus et subcymoso-terminalibus, pa-

122 PENTANDRIA. MONOGYNIA.

tule ramosis, glabris : corollis limbo patentibus, roseis.

HAB. in Virginia, Canada.

CANNABINUM. A. caule stricte erecto : foliis oblongo-

L. ovalibus, subtus candicanti-subtomentosis : paniculis multifloris, pubescentibus : corollis limbo erectis, subviridulo-pallentibus.

HAB. in Canada.

——** *Fructu 1-loculari.*

SIDEROXYLON. *L.*

Cor. 10-fida : laciniis alternis, incurvis. *Stigma* simplex. *Bacca* 5-sperma.

Vide SWARTZ *Obs.* 91.

LYCIOIDES. *S. spinosum*, erectum : foliis lato-

L. lanceolatis, utrinque glabris.

S. laeve. WALT.

HAB. in sylvis utriusque Carolinæ.

RECLINATUM. *S. spinosum*, dumosum, diffuse reclinatum ; ramis sterilibus divaricato-ramillosis : foliis parvulis, obovalibus, glaberrimis.

HAB. in dumetosis ripariis Georgiæ.

LANUGINOSUM. *S. spinosum* : ramulis patentissimis, pubentibus : foliis ovali-lanceolatis,

PENTANDRIA. MONOGYNIA. 123

supra glabris , subtus lanuginosis nec
sericeis.

OBS. Sequenti affine.

HAB. in dumosis humidis Georgiæ.

CHRYSPHYLLOIDES. *S. spinosum* : foliis cuneato-
lanceolatis , plerumque obtusis , subtus
sericeo-nitentibus.

S. tenax. LINN.

HAB. in dumetis littoralibus Carolinæ.

DODECATHÉON. *L.*

Cor. rotata , reflexa. *Stam.* tubo insidentia.

Caps. 1-locularis , oblonga.

MEADIA. *D. foliis oblongo-ovalibus , repando-*
L. *dentatis : umbellis multifloris , laxis : brac-*
teolis ovalibus.

HAB. in Virginia.

INTEGRIFOLIUM. *D. foliis oblongo-ovalibus , sub-*
spathulatis , integerrimis : umbellis pau-
cifloris , strictis : bracteolis linearibus.

PLUCK. *Alm.* tab. 79. fig. 6.

HAB. in montibus *Alleghanis*, juxta rivulos sylvaticos.

PRIMULA. L.

Involucr. umbellulæ. *Corollæ* tubus cylindricus :
ore patulo.

MISTASSINICA. P. pusilla, glabra : foliis ovali-
spathulatis, rariter subdentatis : scapo
elongato ; umbella pauciflora : corollæ
limbo reflexo ; laciniis cuneato-oblongis,
obtuse 2-fidis : capsula oblonga, exerta.

HAB. ad lacus *Mistassins* Canadam inter et fretum
Hudsonis.

MENYANTHES. L.

Herbulæ aquatiles : folia alterna, subtus puncti-
culosa ; petiolo basi vaginante. Flores aut axilla-
riter pedunculato - racemosi, aut fasciculatim e
vagina petiolari erumpentes.

CAL. subcampanulatus, 5-partitus ; laciniis
appressis, oblongis : post anthesin con-
nivens, laciniis lateraliter incumben-
tibus.

COR. subcampanulata : tubus calyce bre-
vior aut raro longior ; limbus 5-partitus ;
margine attenuato, interdum fimbriato,
ante expansionem introflexo ; laciniis
ovalibus vel oblongis, recurvo-paten-
tibus, nonnunquam interne villosis,
marcescens.

PENTANDRIA. MONOGYNIA. 125

Aut minuti appendiculi, aut pilorum congeries tubo inter stamina solito adnascuntur.

STAM. 5, laciniis corollæ multo breviora, iis alterna, erecta : filamentis brevibus : antheris sagittato-oblongis, defloratione tortilibus.

PIST. ovarium disco tenuiusculo innatum, ovoideum ; desinens in stylum nunc brevissimum, nunc longiusculum : stigma compressiuscule concavo - connivens, glandulari prominentia marginatum, plus minus bilobatum.

CAPSULA calyce persistente suffulta, ovoidea, stylo acuminata, gibbosa, 1-locularis ; in speciebus emersis 2-valvis, valvis medio placentiferis ; in natantibus (uti solito fit) ruptilis.

SEMINA plurima, placentis binis opposite parietalibus puncto basilari adnexa, ad medium cavitatis libere vergentia, planiuscule tumideve lenticularia, lucida, superficie, præsertim versus ambitum, minutis glandulis vesicularibus quasi scaberula, vel rarius pilis cylindrico-tubulosis ciliata.

TRIFOLIATA. *M. assurgens* : foliis trifoliolatis ; foliolis ovalibus, subcrenato-repandis : racemo pedunculoso, subpyramidatim mul-

126 PENTANDRIA. MONOGYNIA.

tifloro : corolla tubulosa , intus villosissima : stylo longo.

Obs. Parvitate tantum ab Europæa differt.

HAB. in paludosis Canadæ.

TRACHYSPERMA. M. habitu nymphoideo : foliorum ora minutim inæquabili : corolla glabra ; laciniis integris ; appendiculis tubi prominentibus : stylo subnullo : seminibus vesiculis ovatulo - oblongis conspicue scabris.

VILLARSIA aquatica. GMEL. *Syst.* 447.

HAB. in aquis Carolinæ inferioris.

LYSIMACHIA. L.

Vid. Pluck. t. 428. f. 3. et 454. f. 1. 2.

Cor. rotata. *Caps.* globosa , mucronata , 10-valvis.

* *Foliis non punctatis.*

CILIATA. L. foliis oppositis , longiuscule petiolatis , subcordato-ovalibus , margine puberulis ; petiolo ciliato : pedicellis subgeminis : floribus cernuis : corollæ laciniis rotundatis , acuminatis , crenulatis.

HAB. in New-Yorck et Connecticut.

HYBRIDA. L. glabra : foliis oppositis , longe petiolatis , lanceolatis , basi sensim acutis ;

PENTANDRIA. MONOGYNIA. 127.

petiolo ciliolato : floribus cernuis : corollæ laciniis crenulatis.

OBS. Affinis *L. ciliatae*.

HAB. in Carolina.

HETEROPHYLLA. *L. gracilis*, glabra : foliis oppositis; imis suborbiculatis et brevi-petiolatis; superioribus linearibus, sessilibus, basi ciliolatis : floribus cernuis.

OBS. Flores omnino *LYSIMACHIÆ ciliatae*.

PLUCK. *mantiss.* t. 333. fig. 1. Affinis.

HAB. in Georgia.

** *Foliis subtus colorato-puncticulosis.*

HIRSUTA. *L. caule hirsuto* : foliis subsessilibus, plerumque quaternis; ovalibus, conspicue acuminatis, puberulis, puncticulosis; pedunculis etiam quaternis; corollæ laciniis ovalibus, integris.

L. quadrifolia? LINN.

OBS. Folia interdum opposita, nonnunquam terna vel quina : raro ovali-lanceolata.

HAB. in Carolina.

THYRSIFLORA? *L. glabra* : caule simplicissimo,
L. punctato : foliis oppositis, sessilibus, latiuscule lanceolatis, acutis, puncticulosis : racemis lateralibus, longiuscule pedunculatis : floribus parvis, subcapitatis.

HAB. in New-Yorck.

128 PENTANDRIA. MONOGYNIA.

ANGUSTIFOLIA. L. glaberrima, ramulosa : foliis oppositis passimque verticillatis, longolinaribus, puncticulosis : racemo caulem terminante, brevi ; laciniis corollæ rotatæ oblongis.

OBS. L. stricta ? AIT. Flores parvuli, lutei.

HAB. in Carolina inferiore.

RACEMOSA. L. glaberrima, elata : foliis ovali-lanceolatis, oppositis, puncticulosis : racemo terminali, longissimo, laxe multifloro.

OBS. Racemus e pedicellis 1 - floris, longiusculis, modo subverticillatis, modo alternis ; bracteis lanceolatis. Corolla lutea, rotata ; laciniis oblongo-ovalibus.

Vid. PLUCK. t. 428. fig. 4.

HAB. in New-York.

—*** *Fructu quasi gymnotetraspermo.*

HELIOTROPIMUM. L.

Cor. hypocrateriformis 5-fida, interjectis dentibus :
fauce nuda.

INDICUM. H. annuum, erectum, hispidum : foliis ovalibus, in petiolum angustatis, asperis : spicis solitariis, fructiferis virgatis : fructibus bifidis.

HAB. in Carolinæ monte calcario, ad fontem Youta dictum.

MYOSOTIS. L.

Cor. hypocrateriformis, 5-fida, emarginata :
fauce clausa fornicibus.

SCORPIOIDES. *M. pumila*, undique canescenti-hirsuta, *L.* caespitose multicaulis, procumbens : foliis subspathulato-oblongis : seminibus inclusis, laevibus.

HAB. in Pennsylvania.

LAPPULA. *M. caule erecto*, inferne simplici : foliis lanceolato-oblongis, obtusiusculis, pilosis : ramis floriferis terminalibus, subcorymbosis : fructibus erectis, echinatis, pilis glochidibus.

HAB. in muris urbis Canadensis *Montreal*.

VIRGINIANA. *M. caule erecto*, divaricato, pubescente : foliis ovali-lanceolatis : fructibus cernuis, echinatis, pilis glochidibus.

Obs. Flores albi.

HAB. in apricis Virginiae et Kentucky.

BATSCHIA. GMEL.

Cal. profunde 5-partitus ; laciniis erectis, linearibus, acutis : solito pilosus.

Cor. hypocrateriformis : tubus rectus, calyce longior, intus ad imam basim annulo barbato cinctus : faux nuda : lim-

130 PENTANDRIA. *MONOGYNIA*.

bus orbiculatus, 5-partitus ; laciniis rotundatis.

STAM. 5, inclusa : antheræ infra faucem subsessiles, erectæ, ovatæ.

PIST. ovarium subrotundo-tetra-gastrum : stylus capillaris, altitudine staminum : stigma minutum, emarginato-bilobum.

FRUCTUS *Lithospermi*.

Obs. An congener *LITHOSPERMUM orientale*. LINN.?

GMELINI. B. caule foliis calycibusque hirsutis : foliis caulinis oblongis, floralibus ovatis ; calycibus longis, sublanceolatis.

HAB. in aridis sylvis Carolinæ inferioris.

CANESCENS. B. caule foliis præsertimque summitatibus molliter candicanti-villosissimis :
tab. 14. foliis omnibus oblongis : calycibus brevissimis.

HAB. in collibus sylvaticis Tennassée.

LITHOSPERMUM. *L.*

Cor. infundibuliformis, fauce perforata, nuda.

Cal. 5-partitus.

ANGUSTIFOLIUM. *L. pumilum*, procumbens : foliis angusto-linearibus, brevi appressaque pube confertim vestitis : floribus passim lateralibus : seminibus turgide ovatis,



P. J. Redouté Del.

Plée. Sc.

BATSCHIA *canescens*.

PENTANDRIA. MONOGYNIA. 131

nitidis , undique crebroque cavo-punctatis.

HAB. ad flumen *Ohio*.

LATIFOLIUM. L. foliis lato - ovalibus , nervosis ;
supra glabriusculis, viridibus et asperis :
calycibus fructiferis patulis : seminibus
turgide ovatis, lucidis, undique cavo-
punctatis.

OBS. Affinis L. *officinali*. LINN.

HAB. in umbrosis sylvis Kentucky.

PULMONARIA. L.

Cor. infundibuliformis, fauce pervia. *Cal.* prismatico-5-gonus.

VIRGINICA. P. erecta , glabra : foliis omnibus ovalibus : fasciculis florum ad summitatem et subpaniculato-terminalibus : corollæ tubo calyce multoties longiore ; limbo subintegro.

OBS. Folia superiora ramusculis floriferis singulatim innata et inde quasi petiolata.

HAB. ad ripas arenosas fluviorum Carolinæ occidentalis et Virginiae.

PARVIFLORA. P. glaberrima : caule diffuse procumbente , ramosissimo : foliis ovalispathulatis , minutim acuteque acumi-

132 PENTANDRIA. MONOGYNIA.

natis , carnosis : pedunculis lateralibus ,
unifloris : corolla vix dupla calycis bre-
vis longitudine , subcampanulata.

HAB. ad littora mari ascendente inundata imi flu-
minis *S. Laurentii*.

CYNOGLOSSUM. L.

Cor. infundibuliformis , fauce clausa fornicibus. *Se-
mina* depressa , interiore tantum latere stylo
affixa.

AMPLEXICAULE. C. erectum , totum hirsutissimum :
foliis ovali-oblongis ; superioribus quasi
perfoliatim amplexicaulibus : corymbo
terminali , longe pedunculato , aphylo :
fructibus obovatis.

HAB. in montibus *Alléghanis*.

ONOSMODIUM.

Herbæ foliis nervosis , nervis sublongitudina-
libus.

CAL. profunde 5-partitus : laciniis erectis ,
angusto-linearibus.

COR. oblongiuscule subcampanulata ; fauce
nuda : limbo ventricoso , semi-5-fido ;
laciniis erecto-conniventibus , subsemi-
lanceolatis , acutis ; harum et incisura-
rum margine inflexo.



P. J. Redouté Del.

Plée. Sc.

ONOSMODIUM *molle*.

PENTANDRIA. MONOGYNIA. 133

STAM. antheræ sessiles, inclusæ, sagittatæ, acutæ.

PIST. *Onosmæ*; stylo promisse exerto.

OBS. Genus affine ONOSMÆ : differt corolla multo brevior; limbo profundius et acute diviso, connivente : antheris sessilibus nec ita mucronatis.

HISPIDUM. O. omnibus partibus hispidum : foliis obovali-lanceolatis, acutis, supra a papillis piliferis manifeste puncticulosis : laciniis corollæ quasi subulato-acutissimis.

LITHOSPERMUM *virginianum*. LINN.

HAB. in Virginia.

MOLLE. O. molliter candicanti-villosum : foliis oblongo-ovalibus, subtriplinerviis, fere
tab. 15. tomentosis : corollæ laciniis subovalibus.

HAB. in Tennassée, circa *Nashville*.

——*** *Fructu pluriloculari.*

HYDROPHYLLUM. L.

Cor. campanulata, interne striis 5 melliferis longitudinalibus. *Stigma* 2-fidum. *Caps.* globosa, 2-valvis.

CANADENSE. L. glabriusculum : foliis lobato-angulosis : fasciculis florum confertis.

HAB. in sylvis umbrosis, humidis Canadæ, montium *Alléghanis*, &c.

134 PENTANDRIA. MONOGYNIA.

VIRGINICUM. H. foliis pinnatifidis aut etiam pinnatis ; laciniis ovali-lanceolatis , incisoserratis : fasciculis florum conglomeratis.

HAB. in sylvis montanis Canadae , Virginiae , *Alleghanis* , &c.

APPENDICULATUM. H. undique hirsutissimum : foliis radicalibus subpinnatifidis , caulinis sublobato - angulosis : fasciculis florum subpaniculatis : calycis sinibus in totidem appendiculos reflexis.

OBS. Corolla coerulea : calycis sinus , nonnullarum Campanularum instar , reflexi et in appendiculum ovalem protracti.

HAB. in sylvis montanis Tennessee.

PHACELIA. Juss.

Cal. 5-partitus. Cor. subcampanulata 5-fida. Stam. exserta. Styl. brevis. Caps. 2-locul. 4-sperma , 2-valvis , valvis in singulo semiloculo 1-spermis.

BIPINNATIFIDA. P. erecta : foliis pinnatifidis ; laciniis inciso-lobatis : spicis plerumque bifidis , oblongis , multifloris : corollae coeruleae lobis margine simpliciusculis.

HAB. in sylvis occidentalibus montium *Alleghanis* et Kentucky.

FIMBRIATA. P. procumbenti-assurgens : foliis pinnatifidis ; laciniis indivisis : spica solitaria ,



P. J. Redoute Del.

Plat. Sc.

PHACELIA *bipinnatifida*.

PENTANDRIA. MONOGYNIA. 135

brevi : corolla alba ; lobis margine ciliato-fimbriatis.

PLUCK. t. 245. fig. 5.

HAB. in excelsis montibus Carolinæ.

DICHONDRA. FORST.

Herbulæ perennes , repentes. Folia alterna.

Pedunculi 1-flori : flos pusillus, cernuus.

CAL. quasi campanulatus, 5-partitus : laciniis subspathulato-oblongis , primum latere incumben-
tibus.

COR. calyci subæqualis, abbreviato-campanulata, 5-partita : laciniis ovalibus, patulis , tubo longioribus.

—sub disco hypogyno inserta.

STAM. corollæ alterna , paulo breviora , erecta : filamenta subulata : antheræ breviter cordato-ovatae , scaberulae.

—paulo infra incisuras corollæ inserta.

PIST. ovarium disco suborbiculato innatum , subrotundo - bipartitum : stylus ex fundo illius incisuræ , profunde bipartitus : stigmata 2, peltato-capitata , glanduloso-scaberula.

CAPS. calyce ampliore et eodem compresso-patentiore involucrata, bipartito-didyma, bilocularis ; septo loculis globosis multo brevior et iis decidens persistente.

136 PENTANDRIA. MONOGYNIA.

SEM. in singulis loculis unicum, sphæroidium, fundo immediate adnexum; tegumine proprio durissimo et subcorneo.

—Embryo majusculus; pauca materie subcorneo-farinacea involutus: radícula infera: cotyledonibus contortuplicatis; intermissis hic et illic materiei supra dictæ processibus.

OBS. Genus CONVULVACEUM! EVOLVULO conterminum.

CAROLINENSIS. D. omnibus partibus minute pubens: foliis absque emarginatura reniformibus, utrinque viridibus: calycibus villosociliatis.

DEMIDOFIA repens. GMEL. syst. 458,

HAB. in Carolina, circa Charlestown, &c.

CONVOLVULUS. L.

Cor. campanulata, plicata. Stigmata 2. Caps. 2-locularis: loculis 2-spermis.

STANS. C. erectus, totus candicanti-subtomentosus: foliis brevi-petiolatis, subcordato-ovalibus: pedunculis 1-floris: calyce inter bracteas multoties ampliores delitescente; laciniis lanceolatis, muticis.

Affinis C. spithameo, WALT.

OBS. Corolla alba, oblongo-campanulata. Stigmata oblonga.

HAB. juxta lacum Champlain, Canadae.

PENTANDRIA. MONOGYNIA. 137

TRICHOSANTHES. *C. humifusus pubens* : foliis lanceolato-oblongis, cum setula obtusis : pedunculis longis, fasciculatim 1-5-floris : corolla brevi - campanulata, indivisa, pilosa : stylo bipartito.

C. humistratus et aquaticus. WALT.

OBS. Variat foliis angustioribus et latioribus ; pubentibus et tomentosis : pedunculis 1-5-floris : calyce glabro et pubescente.

Corolla alba, margine quasi remote 10-denticulato. Stylus profunde bipartitus. Capsula ovoidea, pubescens.

HAB. in sabulosis sylvaticis Carolinæ.

CILIOIATUS. *C. volubilis*, glaber : foliis eximie cordatis, glabris, margine subciliatis : pedunculis longiusculis, 1-floris : calycis ebracteati laciniis lato-ovalibus, obtusis : corolla ampla, tubulato-campanulata, alba : stigmatibus subglobosis.

HAB. circa urbem *Knoxville*, in Tennassée.

REPENS. *C. subrepenti* - prostratus, minutim
L. puberulus : foliis subsagittatim ovali-cordatis ; sinu angusto ; auriculis brevibus, quasi truncatis : pedunculis longiusculis, 1-floris : calycis bibracteati laciniis oblongis.

OBS. Corolla alba, roseo ad ambitum suffusa. Bracteæ margine purpurascens, puberulæ, sensim acuminatæ.

HAB. ad ripas fluminis *S. Laurentii*.

138 PENTANDRIA. MONOGYNIA.

SAGITTIFOLIUS. *C. volubilis*, glaberrimus : foliis profundissimo sinu oblongo-sagittatis ; auriculis subacuminatis : pedunculis uncialibus, 1-floris : calycis brevis laciniis rotundato-ovalibus : corolla ampla, infundibuliformi-campanulata, rosea.

C. speciosus? WALT.

PLUCK. t. 85. f. 3.

PANDURATUS. *C. radice crasse napacea*; caule volubili, puberulo : foliis pubescentibus, lato-cordatis, rarius subtrilobis repandisve : pedunculis longis, fasciculifloris : calycibus glabris, submuticis : corolla tubulato-campanulata.

Obs. Planta junior subtomentosa. Flores breviter pedicellati : bractæ calycinæ nullæ : corolla *C. sepium*, alba ; fundo purpureo. Stigmata brevia.

HAB. in Virginia et Carolina.

BATATAS. *C. radice tuberosa* : repens : foliis glabriusculis, lato-cordatis sinu lato parumque profundo, modo hastatis, modo variabiliter anguloso-lobatis : pedunculis longis, fasciculato-plurifloris ; pedicellis brevibus : calycis glabri laciniis lanceolatis, acuminatis : corolla campanulata.

HAB. in Carolina, cultus.

PENTANDRIA. MONOGYNIA. 139

- NIL. C. caule volubili, hirsuto : foliis ventricoso-trilobis : pedunculis brevibus, 1-2-floris : bracteis subulatis : calycibus villosissimis, longissime acuminatis.
- L.

HAB. in Carolina, circa hortos et agros.

- CAROLINUS. C. caule volubili, glabriusculo : foliis glabellis, profunde sublanceolato-3-lobis : pedunculis sub 2-floris : calycis laciniis ovali-lanceolatis, parce pilosis ciliatisque : corolla breviuscula : capsula pilosa.
- L.

HAB. in sepibus Carolinæ. ☉.

- OBTUSILOBUS. C. prostratus, glaber : foliis crassis, profundiuscule sinuato-lobatis; lobis rotundato-obtusis, impari multo majore, obovali, emarginato : pedunculis 1-floris : calycis ebracteati laciniis oblongo-ovalibus, submuticis : corolla brevi-campanulata.

OBS. Interdum folia inferiora non lobata, tantummodo plus minus repanda.

HAB. in littoribus arenosis Georgiæ et Floridæ.

- DISSECTUS. C. volubilis : caule et præsertim petiolis imisque pedunculis pilosissimis : foliis glabris, 7-partito-palmatis; laciniis sinuato-lobatis : pedunculis 1-floris :
- L.

140 PENTANDRIA. MONOGYNIA.

calycis glabri laciniis lato-ovalibus, muticis : corolla campanulata, alba.

HAB. in collibus calcariis Floridæ.

I P O M OE A. L.

Cor. infundibulif. *Stigma* capitato-globosum.

Caps. 3-locularis.

COCCINEA. I. puberula : foliis cordatis, promisse

L. acuminatis, ima parte interdum subangulatis : pedunculis sub5-floris : calyce verruculoso, aristato : limbo corollæ tubulosæ subintegro.

HAB. in Carolina, ad ripas fluminis *Mississipi*, &c.

LACUNOSA. I. glabra : foliis cordatis, inferne obs-

L. cure repandis, aut rarius angulatis : pedunculis brevibus, sub1-floris : calyce piloso et ciliato : corolla parva, brevi : capsula pilosa.

Affinis *I. trilobae*. LINN.

HAB. in Florida et Carolina.

BONA NOX. I. glaberrima : caule sarmentoso,

L. passim seabrato : foliis lato-cordatis, integris seu diverse angulosis ; pedunculis 1-3-floris : calyce aristato : corolla maxima, alba ; tubo anguste longissimo, virescente, fasciis limbi concoloribus.

HAB. in sylvis ripariis Floridæ.

PENTANDRIA. MONOGYNIA. 141

MACRORHIZA. I. radice crassissima : foliis subtus tomentosis, cordatis, simplicibus lobatisque, plicatis : pedunculis subunifloris : calyce foliolis ovalibus, muticis : corolla alba, grandi : seminibus prolixè lanuginosis.

HAB. in maritimis Georgiae et Floridae.

I P O M O P S I S.

CAL. oblongo - campanulatus, subsemi5fidus : laciniis erectis, subulatis.

COR. subinfundibuliformi - tubulosa : limbus patens, 5-partitus; laciniis subovalibus.

STAM. inæquali longitudine.

PIST. ovarium oblongum, obtusissimum, 3-sulcatum : stylus subtripla longitudine, erectus : stigma tripartitum; lacinulis longo-linearibus, recurvo-patulis.

CAPS. calyce subbrevior, ovata, obtusissima, convexo-trigona, parte styli mucronata.

SEM. in singulis loculis pauciuscula, duplici serie, inæqualiter et oblongiuscule cubica : angulis subprominulis; medio faciei internæ adnexa.

OBS. Genus a CANTUA præprimis fructu discrepans.

142 PENTANDRIA. MONOGYNIA.

ELEGANS. I. minutim pubescens : foliis lineari-
pinnatifidis.

IPOMŒA rubra. LINN.

CANTUA coronopifolia. WILLD. spec. 879.

HAB. in Carolina.

POLEMONIUM. L.

Cor. 5-partita, fundo clauso valvis staminiferis.
Stigma 3-fidum. Caps. 3-locularis, supera.

REPTANS. P. foliis pinnatis, septenis, floribus ter-
L. minalibus, nutantibus. L.

OBS. Variat floribus albis.

HAB. in montibus Virginiae.

PHLOX. L.

Cor. hypocrateriformis. Filamenta inæqualia. Stigma
3-fidum. Cal. prismaticus. Caps. 3-locularis,
1-sperma.

GLABERRIMA. P. cæspitosa, assurgens, glabra :
L. foliis lineari-lanceolatis, lævibus : fasci-
culis confertifloris subfastigiato-corym-
bosis : calycibus submuticis.

OBS. Icon DILLENII a LINNÆO citata non quadrat.

HAB. in subhumidis Carolinae inferioris et ultramon-
tanis occidentalibus.

PENTANDRIA. MONOGYNIA. 143

TRIFLORA. *P.* caulibus erectis, puberulis : foliis lanceolatis, glabris : corymborum ramillis sub3-floris : calyce glabro, dentibus linearibus.

Obs. Humilis : folia sensim acuta : rami elongati, laxiuscule corymbosi, ramulis 3-5-floris, sed plerisque 3-floris. Calyx viridulus : corolla purpurea, magnitudine figuraque *P. suaveolentis*.

HAB. in Carolina superiore.

LATIFOLIA. *P.* erecta, glabra : caule lævi : foliis quasi cordato-ovalibus : floribus fastigiato-corymbosis : calycis dentibus lanceolatis, vix acuminatis : corollæ majusculæ et purpureæ laciniis suborbiculatis.

Obs. Affine *P. carolinae*. Folia sæpe alterna.

HAB. in umbrosis humidis et solito sphagnosis sylvarum Carolinæ.

MACULATA. *P.* caulibus erectis, pulverulento - asperiusculis : foliis lanceolatis, glabris, margine reasperis : panicula oblonge confertimque multiflora ; calycibus muticis.

Var. *α. purpurea* : caulibus purpureis, pallido-guttulatis : corollis amœne purpureis, mox ad violaceum vergentibus.

Var. *β. candida* : caulibus immaculatis, minus elatis : corollis candidis.

P. suaveolens. AIT.

Obs. Affinis PLUCK. t. 425. f. 6.

HAB. in Virginia, Carolina.

144 PENTANDRIA. MONOGYNIA.

PANICULATA. P. caule præalto, firmo, lævi : fo-

- L. liis undulosis, subrhomboideo-lanceolatis, margine asperis : panicula composita, pyramidato-brachiata : calycibus aristatis.

HAB. in Carolina superiore.

ARISTATA. P. viscidulo-pubescens : foliis sublinearibus : panicula e racemis laxis et subgeminifloris fastigiata : aristis calycinis longissimis.

OBS. Debilis, erecta : folia a basi ad apicem sensim angustata : pedicelli plerumque gemini : corollæ laciniae oblongiuscule obovales.

Var. *α. virens* : corolla roseo-purpureascente.

Var. *β. canescens* : corolla albido-rosea.

HAB. *α.* in Carolina, ad ripas amnis *Santée*.

β. in Tennassée, circa *Knoxville*.

DIVARICATA. P. humilis, decumbens, pubescens :

- L. foliis ovâli-lanceolatis, plerisque alternis : ramulis paucifloris, subdivaricatim laxis : calycibus subulato-linearibus : corollæ laciniiis subobcordatis.

OBS. Folia non acuminata : ramuli floriferi pauciores : corolla coerulescens.

Variat foliis lato-subcordatis.

HAB. in montibus Virginiae.

PENTANDRIA. MONOGYNIA. 145

- PILOSA. P. humilis, decumbens, pubescens :
L. foliis lanceolatis, asperiusculis : summitatibus subsessiliter fasciculifloris : calycibus subulato - acuminatis : corollae laciniis rotundato-obtusis.

OBS. Corolla dilute purpurascens.

HAB. in montanis Georgiae occidentalibus.

- SUBULATA. P. pusilla, caespitosa, candicanti-pubens : foliis fasciculatis, subulatis, pungentibus, ciliatis : pedicellis paucis, terminalibus.

OBS. Dense caespitosa; caulibus primariis repentibus, floriferis assurgentibus : calycis dentibus setaceo-subulatis : corolla majuscula, carnea; laciniis cuneatis, emarginatis.

HAB. in aridis sabulosis Carolinae.

- REPTANS. P. reptanti - stolonifera, pubescens; caulibus fertilibus erectis, simplicibus, oligophyllis : foliis radicalibus et stoloniceis obovalibus; caulinis ovali-lanceolatis : corymbulo paucifloro.

OBS. Planta pulchella, habitu quodammodo BELLIDIS : flores inter congeneres maximi : corolla amœne coerulea; laciniis suborbiculato-obovalibus : calycis dentibus setaceo-subulatis.

HAB. in excelsis montibus Carolinae occidentalis.

CHIRONIA. L.

Cor. rotata. *Pistillum* declinatum. *Stam.* tubo corollæ insidentia. *Antherae* demum spirales. *Pericarpium* 2-loculare.

GRACILIS. C. debilis : ramis laxis, setaceo-elongatis, 1-floris : foliis lineari - setaceis : calyce setaceo, corollæ subæquali.

C. campanulata? LINN.

OBS. Caules debiles, subdecumbentes : folia inferiora linearia, superiora setacea : corolla rosea, laciniis obovalibus.

HAB. in Carolina inferiore.

PANICULATA. C. firmiter erecta : foliis lanceolato-linearibus : panicula multiflora, brachiata, subfastigiata : calyce subulato, corolla semibreviore.

OBS. Caulis lineis 4 prominulis quasi quadrangulus : folia inferiora interdum ovali-lanceolata ; suprema subulato-setacea. Corollæ laciniæ oblongæ.

HAB. in Georgia et Carolina.

ANGULARIS. C. caule erecto, marginato-quadrangulo : foliis amplexicaulibus : corymbo multifloro : calyce brevi ; laciniis lanceolato-linearibus.

OBS. Caules stricte erecti : corymbulus strictus : calyx corolla plus dimidio brevior. Corolla rosea, laciniis obovalibus.

PENTANDRIA. MONOGYNIA. 147

Var. *α. latifolia* : foliis brevibus, ovalibus seu etiam suborbiculato-cordatis.

— *β. angustifolia* : foliis quasi lanceolatis; supremis etiam linearibus.

HAB. in uliginosis sabulosis Carolinae inferioris.

CALYCOSA. *C.* foliis oblongo-obovalibus : floribus solitariis, sub7-partitis : calyce foliaceo, corollam superante.

C. dichotoma ? WALT.

OBS. Erecta, foliosa; foliis deorsum angustatis. Calyx involucriformis; laciniis lato-oblanceolatis. Corolla dilute rosea; laciniis obovalibus.

HAB. in Carolina inferiore.

CHLOROIDES. *C.* caule lævi : foliis lanceolatis, erectis : ramis paucioribus, 1-floris : floribus 7-13-partitis, amplioribus.

CHLORA *dodecandra*. LINN.

OBS. Caulis debilis aut subdecumbens. Calyx corolla brevior; laciniis linearibus : corolla rosea; laciniis oblongis.

HAB. in Noveboraco et Nova Cæsarea.

SPIGELIA. L.

Cor. infundibulif. *Caps.* didyma, 2-locularis, polysperma.

MARILANDICA. *S.* perennis; caulibus simplicis-

148 PENTANDRIA. MONOGYNIA.

simis : foliis omnibus oppositis, sessilibus, lanceolato-ovalibus.

HAB. in Virginia, Marylandia, Carolina.

OPHIORRHIZA. L.

Cor. infundibuliformis. *Ovarium* 2 - fidum.

Stigmata 2. *Fructus* 2-lobus.

MITREOLA. O. caule acutangulo : foliis sessilibus :

L. cyma longius pedunculata.

CYNOCOTONUM sessilifolium. GMEL. *syst.* 443.

OBS. *CYNOCOTONUM petiolatum* ejusdem, videtur varietas foliis basi angustatis, nec vere petiolatis.

HAB. in agrestibus, pascuis Carolinæ inferioris.

VERBASCUM. L.

Cor. rotata, subinæqualis. *Caps.* 1-locularis, 2-valvis.

BLATTARIA. V. foliis amplexicaulibus, oblongis,

L. glabris, pedunculis solitariis.

HAB. in Virginia.

CLAYTONI. V. glabrum : caule simpliciusculo : foliis caulinis sublanceolato-oblongis, inciso-crenatis, crenis crenulatis : spica blattarina.

HAB. in Carolina.

PHYSALIS. L.

Cor. rotata. *Stamina* conniventia. *Bacca* intra calycem inflatum, 2-locularis.

VISCOSA ? P. herbacea, conspicue confertimque
L. pubescens : foliis subcordato-ovalibus,
leviter repandis, pruinoso - puberulis :
calycibus fructiferis pubescentibus.

Obs. Affinis DILL. Elth. t. 10.

HAB. in Carolina.

OBSCURA. P. herbacea, divaricato-ramosissima ;
foliis quasi cordato-suborbiculatis, acu-
minatis, inæqualiter dentatis ; corolla
flava, maculis fuscis : antheris cœrules-
centibus.

Var *α. glabra* : summitatibus et petiolis vix percep-
tibili pube.

—*β. viscido-pubescens.*

Obs. Affinis *P. pruinosa*.

HAB. in Carolina.

LANCEOLATA. P. perennis, pumila, pubescens :
foliis subsessilibus, ovali - lanceolatis,
subintegris : calyce villosa.

Obs. Caulis dichotomus. Folia gemina, inferne in pe-
tiolum sensim angustata, utrinque parce pubentia
et viridia.

HAB. in Carolina.

SOLANUM. L.

Cor. rotata. *Antherae* subcoalitæ, apice poro
gemino dehiscentes. *Bacca* bilocularis.

CAROLINENSE. S. caule annuo, pumilo, erecto,
L. aculeato : foliis ovali-oblongis, basi acutis,
sublobato-sinuosis, utrinque aculeatis,
subtus subtomentosis, super asperiuscu-
lis : racemo simplici : corolla albido-cœ-
rulescente : baccis cernuis, luteis.

Obs. Radix perennis.

HAB. in agris Carolinæ.

AZALEA. L.

Cor. campanulata. *Stamina* receptaculo inserta.
Caps. 5-locularis.

CANESCENS. A. foliis subtus tenui tomento canes-
centibus, nervo non setigero : floribus
roseis, non viscidis : calyce minutissimo :
staminibus exertis.

Obs. Solito nudiflora : corolla nudo oculo vix mani-
feste pubescens ; tubo brevior quam in *A. viscosa*.
Calycis denticuli brevissimi, rotundato-obtusi.

HAB. juxta rivulos Carolinæ inferioris.

VISCOSA. A. ramis hispidis : foliis glabriuscu-
lis ; nervo conspicue setigero : foliis vis-

PENTANDRIA. MONOGYNIA. 151

cidissimis : calycis denticulis rotundatis, brevissimis.

Var. *α. virens* : foliis utrinque viridibus : ramis solito purpureis. Variat foliis multo minoribus.

— *β. glauca* : foliis subtus glaucis. Variat ramis hispidioribus ; unde *A. scabra* hortulanorum.

HAB. in Carolina inferiore.

PERICLYMENOIDES. *A. subnudiflora* : foliis glabellis ; nervo supra lanuginoso, subtus setigero : floribus majoribus, non viscosis : staminibus longissime exertis.

OBS. Folia utrinque viridia : calyx dentibus brevibus, ovali-subrotundis : corolla rosea ; tubus hirsutus, limbo brevior ; limbus manifeste amplior quam in cæteris.

HAB. in New-Jersey.

CALENDULACEA. *A. subnudiflora* : foliis utrinque pubentibus, perfectis hirsutulis : floribus amplioribus, non viscosis, calendulaceis : calycis dentibus oblongis : corolla tubo hirsuto, laciniis brevior.

Var. *α. flammea* : floribus flammeo-calendulaceis.

— *β. crocea* : floribus croceis.

HAB. α. ad ripas fluvii *Savannah*, loco dicto *Two-sisters*.

β. in summis montibus Carolinæ.

PYXIDANTHERA. L.

Anthera pyxidis instar transverse dehiscens.

Pusilli fruticuli, foliis alternis seu suboppositis.

Flores terminales.

CAL. bracteis subconsimilibus stipatus; profunde 5-partitus; laciniis incumbenter erectis, oblongis, paleaceo-membraceis.

COR. abbreviata, campanulata: tubus calyce brevior: limbus 5-partitus, patens; laciniis spathulatis.

—sub disco hypogyno tenaciter inserta,

STAM. filamenta lacinias alternas corollæ mentientia, lamellata: antheræ loculis subglobosis, basi appendiculatis, transverse in hemisphæras dehiscentibus.

PIST. ovarium breviter ovoideum, sub3-gonum: stylus crassus, rectus: stigmata tria brevissima.

Ovarium 3-loculare: ovulis pauciusculis, receptaculo axili immediate adnatis.

FRUCT....

BARBULATA. P. repens: foliis cuneato-lanceolatis, acutissimis, basi interna confertim barbulatis, ciliatim subdecurren-

tab. 17.



P. J. Redouté Del.

Plée Sc.

PYXIDANTHERA *barbulata.*

PENTANDRIA. MONOGYNIA. 153

tibus : floribus solitarie terminalibus :
calyce ciliolato.

OBS. Habitus *AZALEÆ procumbentis*. Planta pusilla,
fruticulosa, repens; ramulis assurgentibus, brevibus,
unifloris. Folia *ERICÆ*, firmisscula, nudo oculo
glabella : summa confertim florem sessilem involu-
crantia; intimis calyci subconsimilibus.

HAB. in Carolina superiore.

—C. POLYPETALÆ.

RHAMNUS. *L.*

Cal. tubulosus : squamis stamina munientibus.

Cor. nulla. *Bacca.*

FRANGULOIDES. *R.* inermis : foliis ovalibus, acu-
minatis, leviter denticulatis : floribus
dioicis; nonnihil fasciculatis : calycibus
acutis : fructibus turbinatis.

OBS. *R. alpino* affinis. *R. alnifolius*? L'HERIT.

HAB. ad lacum *Champlain*.

CAROLINIANUS. *R.* inermis : foliis ovali-oblongis,
L. s. integriusculis, glabris : umbellulis pe-
dunculatis; floribus hermaphroditis,
4-andris, 1-gynis; stigmate bilobo : fruc-
tibus globosis.

HAB. in Carolina.

VOLUBILIS. *R?* inermis, volubilis : foliis ovalibus,
L. s. mucronatis, repando-subcrenatis, stria-

PENTANDRIA. MONOGYNIA.

tis : floribus dioicis : drupa nuce biloculari.

OBS. Folia glabra, ob nervos oblique parallelos quasi striata. Racemi subterminales : flores fructiferi staminibus imperfectis. Drupa succosa ; nux sæpe sæpius, altero loculo abortiente, 1-sperma.

HAB. in Ludovisiana et Carolina.

MINUTIFLORUS. R. foliis passim oppositis, ovalibus, serrulatis : floribus minutissimis, dioicis, spicatis, in rachi alterne sessilibus ; 5-andris : stylo 3-fido : bacca 3-sperma.

HAB. in maritimis, a Carolina septentrionali ad Floridam.

CEANOTHUS. L.

Petala 5 saccata, fornicata. *Bacca* sicca, 3-locularis, 3-sperma.

AMERICANUS. C. foliis ovalibus, serratis, subtus
L. tomentosis : racemis composite confertifloris, ob ramulos aphyllis quasi longe pedunculatis.

HAB. ubique a Canada ad Floridam.

MICROPHYLLUS. C. subdecumbens, glabriusculus : foliis perpusillis, passim fasciculatis, obovalibus oblongisve, integriusculis : corymbulis ramulorum terminalibus.

OBS. Radix, uti præcedentis, crassius tuberosa, rubra.

HAB. in herbosis sabulosis sylvarum Georgiæ et Floridæ.

CELASTRUS. L.

Cor. 5-petala, patens. *Caps.* 5-angularis,
5-locularis. *Sem.* calyptrata.

SCANDENS. C. altissime scandens, volubilis, iner-
L. mis : foliis ovalibus, acuminatis, leviter
serratis : racemo terminali.

HAB. in Canada et Connecticut.

EVONYMUS. L.

Cor. 5-petala. *Caps.* 5-gona, 5-locularis,
5-valvis, colorata. *Sem.* calyptrata.

AMERICANUS. E. ramis eximie 4-gulatis : foliis sub-
L. sessilibus; floribus omnibus quinquefidis:
capsula verrucoso-muricata.

HAB. in Virginia et Carolina.

ATROPURPUREUS. E. foliis longiuscule petiolatis,
Jacq. amplis, ovalibus, subtiliter serrulatis:
floribus omnibus 4-fidis, atropurpu-
reis : capsula lævi.

HAB. in Kentucky et Tennassée.

I T E A. L.

Caulis fruticosus. Folia alterna, minutim bistipulata; sub gemmatione utroque margine involuta. Spicæ solitarie terminales : bracteæ deciduæ.

CAL. brevi-campanulatus, basi rotundato-obtusa concavus, quinquefidus : sinibus obtusis dentes erectos subulatos distinguentibus.

COR. petala quinque, dupla calycis longitudine, linearia, sensim acuta, superne reflexo-patentia, summitate incurva : summo calycis incrassato tubo, ad hujus sinus, distincte inserta : demum decidua.

STAM. petalis breviora iisque alterna, erecta : filamenta subulata, tenuilaterum basilari tractu quasi subconfluentia : antheræ incumbentes, oblongæ, obtusæ, basi subbifidæ, loculis immediate appositis, introrsa facie longitudinaliter dehiscen-
tibus.

PIST. staminibus sublongius, opposite bisulcatum : ovarium oblongum, teres, sensim desinens in stylum erectum : stigma crassius capitatum, convexo-bilobum, glandulosum.

CAPS. tubo calycis cupulatum stipata, ovata, stylo cuspidata, bisulcata.

PENTANDRIA. MONOGYNIA. 157

PERIC. *immaturum* biloculare; dissepimento angustissimo; seminulis axilibus.

—*maturum* coriaceum, rupto ad axim dissepimento quasi 1-loculare, 2-valve: valvis tunc utroque margine introflexo seminiferis.

SEM. pauciuscula, (plurimis abortantibus) inæqualiter subrotundo-ovata, lævia; reticulo vasculari teguminis transpicienda.

Obs. Ordo nat. SAXIFRAGÆ; licet monostyla!

VIRGINICA. I. foliis oblongis, serratis: spicis pubentibus.

HAB. in Virginia.

CYRILLA. L.

Caulis fruticosus seu arborescens. Folia sparsa, solito frondosa: stipulæ nullæ. Spicæ laterales, multifloræ: pedicellis ad apicem bibracteolatis: floribus pusillis.

CAL. minutus, subturbinatus, appressus, 5-partitus: lacinulis ovali-lanceolatis, acuminatis.

COR. triploma major: petala quinque, rigidula stellatim patentia, ovali-oblonga, superne concavula, inferne convexiuscula, basibus contigua, hypogynica.

STAM. petalis alterna, iis subbreviora, erectiuscula: filamenta crassiuscule setacea:

158 PENTANDRIA. MONOGYNIA.

antheræ subrotundo-cordatæ, obtusæ, inferne bifidæ; loculis longitudinaliter plano-patentibus, adusque mutuam dorsorum pressionem.

PIST. ovarium disco minuto innatum, obtuse conoideum: stylus brevis: stigmata duo (rarius tria) brevia, obtusa.

BACCA pusilla, floralibus partibus persistentibus stipata; conoideo-ovata, obtusa, stylata, lævis.

PERICARPIUM firmiusculum carnosum, crassiusculum, exsiccabile, non dehiscens, biloculare.

SEM. in singulis loculis solitaria; ovata; e summo axi appensa, mediante funiculo partim per dorsum decurrente.

Obs. Genus nequidem ejusdem ordinis naturalis ac ITEA.

CAROLINIANA. C. foliis cuneato-lanceolatis, acutis, membranaceis, nervillosis: spicis gracilibus: petalis pedicello longioribus.

C. racemiflora, Auctorum.

HAB. in Carolina.

ANTILLANA. C. foliis cuneato-oblongis, obtusis, coriaceis, subtus enerviis: spicis crassioribus; petalis pedicello subbrevioribus.

AMPELOPSIS.

Ἀμπελος, Vitis. Οψις, facies.

Genus VITEM inter et CISSUM medium : a priore distinguitur petalis sub anthesi discretis et reflexo-patulis nec calyptratim coherentibus ; floribus hermaphroditis ; dum vites omnes boreali-americanæ dioicæ : a posteriore (cui tamen affinius) quinario staminum numero.

Hæc autem tria genera vix ullis florilibus notis inter se discrepant : nequidem a fructu, seminibus pluribus vel unico fœto, petita valet differentia ; namque omnium ovarium biloculare et intra singulum loculum biovulatum est. Notandæ tamen sunt in Cisso et AMPELOPSIDE 1°. facilis ramorum juxta nodos solubilitas ; 2°. foliorum frequentior compositio prolapsusque.

CORDATA. A. ramis glabris : foliis sinu lato et parum profundo cordatis, interdum superne subtrilobo-angulatis, dentatis ; nervis subtus puberulis : racemis duplicato-bifidis.

HAB. in dumetosis regionis Illinoensis et ad ripas amnis *Savannah*.

160 PENTANDRIA. MONOGYNIA.

QUINQUEFOLIA. A. caule radicante - scandente :
foliis quinato-digitatis ; foliolis petiolatis,
ovalibus, acuminatis, superne grandidentatis : racemis subsessilibus, confertiuscule multifloris.

HEDERA *quinquefolia*. LINN.

HAB. in Virginia, Canada.

BIPINNATA. A. foliis duplicato-pinnatis, pinnulis
inciso-lobatis : racemis pedunculosis,
subduplicato-bifidis.

VITIS *arborea*. LINN.

HAB. in Carolina, Virginia.

CLAYTONIA. L.

Cal. 2-valvis. *Cor.* 5-petala. *Stigma* 3-fidum,
Caps. 3-valvis, 1-locularis, 3-sperma.

VIRGINICA. C. foliis prælongo-linearibus : floribus
albido-roseis.

HAB. in humidis sylvarum Virginiae et Novae Angliae.

CAROLINIANA. C. foliis brevi-ovalibus, in petiolum
abrupte angustatis : floribus roseis.

OBS. Folia vix semiuncialia ; interdum in cauliculo
paria duo. Flores paulo minores.

HAB. in montibus excelsis Carolinae. Martio floret.

D I G Y N I A.

§. I. OVARIO INFERO.

[HYDROCOTYLE. L.

Umbella simplex ; involucro 4-phylo. *Petala* integra. *Semina* semiorbiculato-compressa.

* *Floribus pedunculatis.*

VULGARIS. H. foliis orbiculatis, centro peltatis,
L. leviter crenatis : spica pedunculata, interrupte pauciflora.

HAB. in Carolina et Georgia.

UMBELLULATA. H. foliis peltatis, manifeste crenatis, basi sinu emarginatis : umbellula pedunculata, multiflora, floribus pedicellatis.

H. *umbellata*. LINN.

HAB. in Carolina et Virginia.

FICAROIDES. H. foliis petiolatis, rotundato-cordatis, subanguloso-repandis ; petiolo passimque nervis pilosis : capitulo pedunculato, trifloro, villoso.

OBS. Folia majuscula, non rotundato-crenata, insolito congenerum more.

Affinis *H. asiaticae*.

H. cordata? WALT.

HAB. in udis nec inundatis rivulorum ripis Carolinae inferioris,

LINEATA. H. perpusilla, glaberrima : foliis crassiusculis, cuneato-linearibus, transverse et distanter lineatis indeque (adversa luce) quasi articulatis : umbellula pedunculosa.

OBS. Affinis *H. chinensi*, LINN.

HAB. in inundatis Carolinæ inferioris. Aprili et Maio floret.

** *Floribus sessilibus.*

AMERICANA. H. glabra : radice tuberosa : foliis L. quasi peltato-orbiculatis, ad marginem petiolatis, duplicato-crenatis : glomerulis paucifloris, sessilibus.

Var. *α. flexicaulis* : caulibus firmioribus brevioribusque, quasi angulatim flexuosis.

— *β. gracilis* : gracilior, filiformis, non flexuosa; foliis etiam minoribus.

HAB. *α.* in Canadæ depressis.

β. in montibus Carolinæ et Canadæ.

SANICULA. L.

Umbellae confertæ, subcapitatæ. Fructus scaber.

Flores disci abortientes.

MARILANDICA. S. foliis ad petiolum usque partitis L. sive subdigitatis : capitulorum floribus fertilibus subternis et sessilibus, sterilibus numerosioribus, pedicellatis.

HAB. a Pennsylvania ad Carolinam.

ERYNGIUM. L.

Flores capitati. Receptaculum paleaceum.

OVALIFOLIUM. E. simplex : foliis ovalibus , dentatis : capitulis omnibus pedunculatis , involucri paulo brevioribus : paleis parvis , subæqualiter tricuspidatis.

E. americanum ? WALT.

HAB. in subhumidis sylvaticis et pratensibus Carolinae. Floret Julio.

FOETIDUM. E. pumilum , graveolens : foliis spinuloso - serratis ; radicalibus cuneato-oblongis : capitulis dichotomalibus , sessilibus : paleis longissimis , lineari-lanceolatis.

Obs. Excluso GRONOVII synonymo.

HAB. in campestribus , pratensibus aridis Antillarum et Floridæ.

AQUATICUM. E. præaltum : foliis longissime lanceolato-linearibus , serratis ; rameis lineari-multipartitis : foliolis involucri , capitulo ovoideo longioris , 3-5-fidis.

E. aquaticum , LINN. admisso solo GRONOVII synonymo.

Obs. Caulis conspicue fistulosus : folia inferiora lanceolata et parve dentata ; superiora linearia et in-

ciso-serrata. Paleæ florales minutæ , subtricuspidatæ.

HAB. in paludosis ascendente mare inundatis; præsertim ad pontem *Goose-Creek*.

YUCCIFOLIUM. E. elatius : foliis radicalibus longissime gladiatis , remote aristato-ciliatis; caulinis rameisque subconsimilibus : foliolis involucris , capitulo globoso brevioris , indivisis.

OBS. A Linnæo cum præcedente confusum : caulis inferne simplicissimus. Capitula pedunculata : paleæ breves , indivisæ , lanceolatæ.

HAB. in paludosis Virginie.

D A U C U S. L.

Corollae subradiatæ , omnes hermaphroditæ.

Fructus pilis hispidus.

PUSILLUS. D. retrorsum hispidulus : foliis lacinulis minimis sub lanceolatis : umbella pusilla ; umbellulis oliganthis : fructibus 8-fariam cristato-muricatis.

HAB. in campestribus Carolinae.

A M M I. L.

Involucra pinnatifida. *Corollae* radiatæ: omnes hermaphroditæ. *Fructus* lævis.

CAPILLACEUM. A. caule pumilo , ab imo ramoso : foliis omnibus composite capillaceo-mul-

PENTANDRIA. DIGYNIA. 165

tipartitis : involucris umbella subsemi-
brevioribus, etiam multipartitis : semi-
nibus glabratis.

Obs. Statura *A. coptici*, paulo minor. Folia tenuis-
sime capillacea, laciniis numerosis.

HAB. in campestribus Carolinæ.

C I C U T A. L.

Fructus subovatus, sulcatus.

BULBIFERA. C. foliis fœniculaceis : ramis verti-
L. cillatim bulbiferis.

HAB. in aquis Canadæ.

S E L I N U M. L.

Fructus ovali - oblongus, compresso - planus, in
medio striatus. *Involucrum* reflexum. *Petala*
cordata, æqualia.

CANADENSE. S. glaberrimum, lucidulum : foliis
bipinnatis ; foliolis multipartitis, laci-
nulis lanceolatis : fructibus ovalibus.

ATHAMANTHA *chinensis*? LINN.

HAB. ad ostium fluminis S. Laurentii.

HERACLEUM. L.

Fructus ellipticus, emarginatus, compressus, striatus, marginatus. *Cor.* difformis, inflexo-emarginata, *Involutrum* caducum.

LANATUM. H. foliorum petiolo nervisque subtus lanato-villosissimis; foliis trifoliatis, foliolis omnibus petiolatis, amplis, subrotundo-cordatis, subpalmato-lobatis; fructibus orbiculatis.

HAB. in Canada.

LIGUSTICUM. L.

Fructus oblongus, 5-sulcatus utrinque. *Corollae* æquales. *Petalis* involutis, integris.

SCOTICUM. L. foliis caulinis biternatis, summis trifoliatis; foliolis lateralibus trapezinis, terminali rhumbeo: umbellis strictis; involucro involucellisque lineari-polyphyllis.

HAB. juxta flumen *S. Laurentii*, ad *Tadoussack*.

ACTÆIFOLIUM. L. foliis petiolo duplicato-tripartito, partitionibus secundariis 3-5-foliolatis; foliolis ovalibus, æqualiter dentatis: involucellis setaceis: fructibus oblongo-ovalibus, subalato-ro-costatis.

Obs. Planta 3-pedalis et ultra. Umbellæ laterales solito steriles, infra terminalem subverticillatæ.

HAB. ad ripas fluminis *S. Laurentii*, juxta *Tadoussack*.

PENTANDRIA. DIGYNIA. 167

BARBINODE. L? caule lævi glabroque, nodis sive foliorum insertionibus confertim barbularis : foliis plerisque biternatis, juxta marginem et nervos puberulis : fructibus ovalibus, utrinque margine subdipteris.

OBS. Fructum maturum non vidi; ideoque de genere dubius hæreo.

HAB. in Carolina superiore.

S I U M. L.

Fructus subovatus, striatus. *Involucrum* polyphyllum. *Petala* cordata.

LINEARE. S. erectum : foliis pinnatis, foliolis longis, sublanceolato-linearibus, minutis denticulis remotiusculis leviter serratis : involucro oligophyllo; involucellis lineari-polyphyllis : umbella breviter radiata.

OBS. Affine *S. rigidiori*!

HAB. in aquosis Canadæ.

A N G E L I C A. L.

Fructus subrotundus, angulatus, solidus, stylis reflexis. *Corollae* æquales; petalis incurvis.

TRIQUINATA. A. petiolo tripartito; partitionibus pinnato-quinquefoliolatis; foliolis in-

ciso-dentatis; terminalium impari rhombeo, sessili, lateralibus decursivis.

OBS. Glabra: pedunculo pedicellisque minutissima pube subcandicantibus.

HAB. in Canada.

S I S O N. L.

Fructus ovatus, striatus. *Involucra* sub-4-phylla,

PUSILLUM. S. annuum; foliis biternatim multipartitis: umbellulis 3-5-floris: fructibus scaberulis.

OBS. Affinis *DAUCUS divaricatus*. WALT.

HAB. in sabulosis aridis Carolinæ.

CANADENSE. S. foliis plerisque trifoliatis; foliolis lato-ovalibus, duplicato-dentatis: pedunculis geminis: fructibus oblongis.

HAB. in Canada.

TRIFOLIATUM. S. foliis omnibus trifoliatis, foliolis dentatis, inferioribus ovalibus, 2-3-lobis, superioribus ovali-lanceolatis: umbella terminali, solitaria, promissa pedunculata: fructibus subrotundis.

HAB. in Carolina superiore.

MARGINATUM. S. foliis pinnatis, superioribus quinatis; foliolis omnibus sessilibus, lan-

PENTANDRIA. DIGYNIA. 169

ceolatis, integerrimis, albido-marginatis:
involucro involucellisque nullis.

HAB. in udis Carolinæ.

BULBOSUM. S? pusillum : radice globoso-bulbosa:
caule debili , simplicissimo , diphylo,
solito uniramulato : folio laterali tripar-
tito , partitionibus subpinnatis , pin-
nulis divisis ; terminali subbiternato :
umbellulis terminalibus , solito tribus ,
3-5-floris.

Obs. Planta 3-5-uncialis , erecta. Caulis inferne nu-
dus, ad basim juxta bulbum quasi squamulis sti-
patus; versus medietatem emittens unicum folium,
solito cum ramulo florifero ; terminatur folio ses-
sili , cujus e vaginula oriuntur 2 seu sæpius 3 pe-
dunculi terminati umbellula subsessili, 3-5-flora ,
parvulo folio oligotomo involucellata : flores omnes
hermaphroditi : calyx integer : petala ovalia, alba:
stamina petalis longiora; antheris atro-purpureis:
ovarium compresso - turbinatum , striatum; styli
longiusculi. Fructum maturum videre non licuit;
ideoque de genere hæreo et tantummodo quadam
cum *Siso inundato* affinitate, huc plantam forsitan
proprii generis referre moveor.

HAB. ad rupes arduas , prope *Knoxville*. Martio ,
nivoso solo , florens.

MYRRHIS. TOURN. LAM.

Umbella composita. *Involucrum* nullum. *Fructus* oblongus, subrostratus. Nucleus longitudine seminis.

CLAYTONI. M. petiolo tripartito, partialibus 3-5-foliolatis; foliolis oblongo-ovalibus, subpinnatifido-lobatis: umbella pauciradiata, divaricata: fructibus elongatis, teretibus, lævigatis.

Obs. Planta subbipedalis, erecta. Folia absque canitie pubentia. Pedunculi geminatim terminales: umbellæ et umbellulæ sub fructificatione divaricatolaxæ; radiis paucissimis, 3-5, longissimis; umbellulis subdicarpis.

HAB. in montibus *Alleghanis*.

SMYRNIUM. L.

Fructus oblongus, striatus. *Petala* acuminata, carinata.

CORDATUM. S. foliis radicalibus suborbiculato-
WALT. cordatis, crenatis; caulinis petiolatis, trifoliatis; supremis tripartitis: umbella radiis brevibus.

Obs. Folia radicalia sinu profundo cordata: caulinarum foliola petiolata, subcordato-ovalia, dentata. Fructus angulis eminentioribus.

HAB. in sylvis montanis *Caroline*.

PENTANDRIA. DIGYNIA. 171

AUREUM. S. foliis biternatis, partialium intermedio sæpe subquinato; foliolis ovali-lanceolatis, serrulatis : umbella brevi-radiata.

OBS. Folia radicalia pleraque biternata : inferiorum partiali petiolo intermedio sub5-foliolato, ob foliolum impar tripartitum : suprema trifoliata. Flores plerique, congenerum more, etiam abortiunt.

HAB. in montibus Carolinæ.

INTEGERRIMUM. S. glaberrimum : caule lævi : foliis glaucis ; inferioribus triternatis ; superioribus biternatis ; foliolis ovalibus, integris : umbella radiis paucis, setaceo-elongatis.

HAB. in collibus Connecticut et *Yellow-Mountain* Carolinæ.

§. II. OVARIO SEMINIFERO.

HEUCHERA. L.

Petala 5. Caps. 2-rostris, 2-locularis.

CORTUSA. H. viscido-pubescens ; scapo foliisque asperiusculis : foliis modice et rotundatim lobatis : fasciculis paniculæ confertiusculis : petalis purpurascentibus.

H. americana. LINN.

HAB. in variis locis Pennsylvania, Carolinæ, &c. frequentius in regione Illinoensi.

VILLOSA. H. villosissima : foliis acute lobatis : fasciculis paniculæ capillaribus, laxifloris : petalis albis.

OBS. Præcedente minor et gracilior : petiolis imoque scapo villosissimis, non viscidis : foliis profundius lobatis, lobis acutangulis : floribus pusillis, albis.

HAB. in altioribus montibus Carolinæ borealis.

§. III. OVARIO SUPERO.

U L M U S. L.

Cal. 5-fidus. Cor. o. Capsula compresso-membranacea.

FULVA. U. foliis plerumque ovali-oblongis, rarius cordato-ovalibus, longissime acuminatis, utrinque pubescentibus et juxta nervos subtomentosis : gemmis, subexplicatione, densa fulvaeque lana tomentosis : floribus sessilibus.

OBS. Succus sub cortice manifeste viscosus, unde nomen triviale *sliperi elm*. Folia figura et serratura multum variant; sed magis quam cæterarum pubent. Stamina 5-7. Stigmata purpurascentia. Fructus fere *U. campestris*, minor et tantisper, præsertim ante maturitatem, utraque facie pubescens.

HAB. in Canada, Vermont, Connecticut, montibus Alleghanis, &c. frigid. Americæ regionibus.

AMERICANA. U. ramis lævibus : foliis subuniformiter serratis ; dentibus uncinato-acu-

PENTANDRIA. DIGYNIA. 173

minatis : floribus (elapsa gemma) manifeste pedicellatis : fructibus densissimo villo fimbriatis.

OBS. Ramuli solito quasi viminatim virgati, spadicei. Folia subtus minutim pubentia; dentibus plurimis 1-2-denticulatis; interdum obtusiusculis. Stamina 5-8 : stigmata alba. Membrana fructus glabri pube densissima canescenteque eleganter cincta.

HAB. in Pennsylvania, Virginia, Carolina inferiore, &c.

ALATA. U. ramis passim ex utroque latere in alam suberosam corticalem dilatatis : foliis oblongo-ovalibus, sensim acutis, (nec acuminatis) basi subæqualibus : fructu pubescente et confertim cilioso.

V. pumila? WALT.

OBS. Arbor mediocris : folia carpineæ. Fructificatio fere *ULMI americanæ*.

HAB. in Virginia et Carolina inferiore.

CHENOPODIUM. L.

Cal. 5-phyllus, 5-gonus. *Cor.* o. *Sem.* 1, lenticulare, superum.

ANTHELMINTICUM. C. perenne, erectum : foliis
L. ovali-lanceolatis, rariter dentatis : spicis simplicibus, gracilibus, longis, aphyllis : floribus trigynis.

HAB. in ruderalis, campestribus Kentucky.

SALSOLA. L.

Cal. 5-phyllus. *Cor.* o. *Caps.* 1-sperma. *Sem.*,
cochleatum.

CAROLINIANA. *S.* herbacea, decumbens, glabra:
WALT. foliis breviusculis, dilatato-subulatis,
spinescentibus, lævibus: floribus di-
gynis: gemmis fructificantibus valde tur-
gidis: calycibus fructiferis latius expla-
nato-alatis.

OBS. Affinis *S. rosaceae*.

HAB. ad littora Carolinae.

SALSA? *S.* herbacea, erectiuscula, ramosis-
L. sima: foliis linearibus, muticis, carnu-
losis: glomerulis florum quasi in spicas
interfoliaceas approximatis: calycibus
fructiferis depresso-subrotundis.

OBS. A. SALSOLA quæ maritima circa *Hâvre de Grace*
et *Dieppe* incolit, in eo tantum differt, quod hu-
milior sit et subdecumbens, floribus confertio-
ribus.

HAB. ad ostium fluminis *S. Laurentii*.

PLATIPHYLLA. *S.* caule herbaceo, diffuse ramosis-
simo: foliis ovali-oblongis, inæqualiter
acuteque angulato-dentatis: ramulis flo-
ridis paniculatis: floribus trigynis: ca-

PENTANDRIA. DIGYNIA. 175

lycibus fructiferis ala horizontali denticulata cinctis.

OBS. Habitus a genere diversus et fere CHENOPODII. Sub floratione foliosa ; sub fructificatione demum , elapsis foliis, prorsus aphylla et tunc quasi se diversam exhibens. An potius proprii generis ?

HAB. in regione Illinoensium , huc alluvientibus *Mississipi* aquis allata.

CUSCUTA. L.

Cal. 4-fidus. *Cor.* 1-petala : *Caps.* 2-locularis.

AMERICANA. C. floribus pedicellatis, pentandris.
L.

HAB. in Carolina inferiore , Virginia.

GENTIANA. L.

Cor. monopetala. *Caps.* 2-valvis, 1-locularis.
Receptaculis 2, longitudinalibus.

OBS. An potius 1-gyna ?

AMARELLOIDES. G. caule quadrangulo : foliis semi-amplexicaulibus, ovalibus : floribus terminalibus, subternis, pedicellatis : corolla 5-fida, laciniis lanceolatis, setaceo-acuminatis.

OBS. Habitus *G. amarellae*, paulo minor, itidem ramosa : rami summitate sub3-flori. Corolla minuta, obsolete lutea, fauce glabra, plicis muticis.

HAB. in monticulis Kentucky.

PNEUMONANTHE. G. foliis lineari-lanceolatis : flo-

- L. ribus majusculis, terminalibus etiamque solitarie lateralibus : corollæ 5-fidæ laciniis rotundatis ; plicis interioribus in denticulum acutum desinentibus.

HAB. in montibus altioribus, Canadæ inter et sinum *Hudsonis*.

SAPONARIA. G. caule cylindrico, asperiusculo :

- L. foliis ovali-lanceolatis : floribus sessilibus, fasciculatis : corolla 5-fida, laciniis cum acumine obtusis.

Obs. Habitus *G. cruciatae* : flores majusculi, terminales aut etiam laterales ; interdum unicuique. Calycis laciniæ foliaceæ, lanceolatæ. Corollæ plicæ internæ in lacinulam subintegram desinentes.

HAB. in herbosis sylvarum, a Canada ad Floridam.

PUBERULA. G. caule asperiusculo : foliis lineari-lanceolatis, undulosis, uti calyces ciliolatis : floribus sessilibus, terminalibus, 5-fidis.

Obs. Quoad habitum affinis *G. pneumonanthe*. Folia inferne sensim angustata, minuta pube ciliolata. Flores majusculi, coerulei. Calycis laciniæ cuneato-lanceolatæ, vix longitudine tubi. Corollæ laciniæ brevissimæ, obtusæ, muticæ ; plicæ internæ in lacinulam denticulatam desinentes.

HAB. ad confluentem fluviorum *Ohio* et *Mississipi* ; prope propugnaculum *Cheroquis*.

PENTANDRIA. DIGYNIA. 177

ANGUSTIFOLIA. G. caule simplici, gracili, unifloro:
foliis angusto-linearibus, patulis: co-
rolla 5-fida; laciniis ovalibus; plicis in
laciniam laceram desinentibus.

OBS. Caulis erectus, cylindricus, superne dissitis fo-
liis quasi nudus. Folia deorsum angustata. Corolla
magna, cœrulea.

HAB. in pratis Carolinæ inferioris.

ACUTA. G. caule 4-gono: foliis sessilibus, sub-
amplexicaulibus, oblongo-ovalibus, acu-
tissimis; floribus fasciculatis, termina-
libus et lateralibus: corolla 5-fida; la-
ciniis lineari-lanceolatis; fauce ciliata.

OBS. Caulis erectus: folia arcte sessilia, erecta. Flores
parvuli, viridi-lutei: ramuli floriferi brevissimi.

HAB. in altis montibus Carolinæ et in Canada, prope
Tadoussack.

HYDROLEA. L.

Cal. 5-phyllus. *Cor.* rotata. *Filamenta* basi
cordata. *Caps.* 2-ocularis, 2-valvis.

CAROLINIANA. H. foliis longo-lanceolatis: floribus
quasi subsessilibus, axillaribus.

H. quadrivalvis. WALT.

OBS. Habitus, pubescentia, armatura floresque
H. spinosae. LINN. sed non ita ramosa; folia an-
gustiora et multo longiora: flores 1-5, fasciculati,
quasi axillares, ob brevitatem ramusculorum flo-
ridorum. Capsula glabra.

HAB. in aquis stagnantibus Carolinæ inferioris.

TRIGYNIA.

§. I. OVARIO INFERO.

VIBURNUM. L.

Cal. 5-partitus, superus. *Cor.* 5-fida. *Bacca* 1-sperma.

PRUNIFOLIUM. V. glabrum; ramulis subtransverse

L. patentissimis: foliis subrotundo-ovalibus, obtusis, serrulatis; petiolis lævibus: floribus majusculis.

HAB. in utraque Carolina.

LENTAGO. V. glabrum: petiolis subscabrosis;

L. foliis ovalibus, conspicue acuminatis, argute et subuncinatim serrulatis: cymis sessilibus.

OBS. Folia sæpe ventricosio-ovalia; interdum ovali-oblonga. Flores minores quam in *prunifolio*.

HAB. in Carolina, Virginia.

NUDUM. V. glaberrimum: foliis ovalibus vel

L. ovali-lanceolatis, margine revolutis integris: cymis ebracteatis, pedunculatis.

OBS. Interdum folia subdentata. Variat foliis plus minus lucidis; deciduis et hyeme persistentibus.

HAB. in Carolina inferiore; foliis deciduis: in montibus Georgiæ; foliis persistentibus.

PENTANDRIA. *TRIGYNIA*. 179

CASSINOIDES. V. glaberrimum : foliis parvulis,
L. cuneato-obovalibus, crenato-dentatis,
coriaceis : cymis arcte sessilibus.

HAB. in umbrosis sylvarum, juxta rivos Carolinæ
inferioris et Georgiæ.

LANTANOIDES. V. petiolis nervisque pulverulento-
tomentosis : foliis amplioribus, subor-
biculato-cordatis, abrupte acuminatis,
inæqualiter dentatis, dentibus muticis :
cyma arcte sessili : fructibus ovatis.

OBS. Affinis *Lantanae*, sed distinctissima species :
frutex humilior, caulibus surculisque subprocum-
bentibus.

HAB. in rupestribus opacarum sylvarum Canadæ.

DENTATUM. V. foliis plicato-sulcatis; basi subcor-
L. datis; modo suborbiculatis, modo ova-
libus; inciso-dentatis serratisve : fruc-
tibus subglobosis.

Var. α : *glabellum* ; majus ; foliis suborbiculatis seu
brevi-ovalibus, glabriusculis.

β : *semitomentosum* ; minus ; foliis ovalibus,
subtus tomentosis.

OBS. Utrumque in patrio solo colui et in vivo com-
paravi : nullam essentialem differentiam depre-
hendere potui.

HAB. α . in altis montibus Carolinæ.

β . in Carolinæ inferioris dumetosis.

MOLLE. V. foliis suborbiculato cordatis, plicato-sulcatis; dentatis, subtus mollissima pube subtomentosis; petiolis subglandulosis : cymis radiatis? fructibus oblongo-ovatis.

Oss. OPULUS foliis indivisis : cortice quotannis laceratim deciduo.

HAB. in Kentucky, circa *Danville*.

OPULUS. V. foliis lobatis; petiolis glandulosis,
L. cymis floribus sterilibus radiatis.

Var. *α. europeanum*.

β. Pimina : foliis tricuspidatis; lobis sursum angustatis, promisse acuminatis.

γ. edule : pumilum, strictum, multicaule, foliis brevissime lobatis, denticulato-serratis, denticulis acuminatis; fructibus edulibus.

HAB. in Canada.

ACERIFOLIUM. V. ramulis petiolisque pilosis; eglandulosis : foliis lobatis, parce dentatis, subtus pubescentibus, axillis nervorum hirsutis : cyma longe pedunculata.

HAB. in montanis Pennsylvaniae, Virginiae, Carolinae superioris, &c.

SAMBUCUS. L.

Cal. 5-partitus. *Cor.* 5-fida. *Bacca* 5-sperma.

CANADENSIS. *S.* humilior; ramulis petiolisque glaberrimis: foliolis oblongo-ovalibus, nitidis, glabris, nervo medio vix pubescente; longissime angustaque acuminatis: cyma laxa.

Obs. Foliola inferiora interdum geminata rariusque ternata. Flores inodori. Fructus sensim ac sensim saturatius purpurascens, demum plena maturitate atrii.

Tantum cum *S. nigra* habet affinitatem, ut inter utramque comparative in horto americano cultam, vix ullam differentiam observaverim; americana tamen semper humilis; europæa vero arborescens.

HAB. a Canada ad Carolinam.

PUEBENS. *S.* cortice verruculoso: foliis etiam terminalibus, quinatis; foliolis subtus pubescentibus, ovali-lanceolatis: cyma confertiuscule racemosa.

Obs. Affinis *S. racemosæ*, præsertim florum dispositione et fructibus itidem rubris, etiamque cortice. Folia vero nunquam trifoliolata et angustiora, interdum subtus subtomentosa. Folia caulium sterilium quandoque septenata; foliolis oblongo-ovalibus, serratis, adjecto nonnunquam ad basim nonnullarum foliolo multoties minore.

HAB. in altis montibus Pensylvaniæ, Canadæ, Carolinæ.

§. II. OVARIO SUPERO.

R H U S. *L.*

Cal. 5-partitus. *Petala* 5. *Bacca* 1-sperma.

TYPHINUM. *R.* arborescens ; ramis petiolisque vil-
L. losissimis : foliis pinnatis , multijugis ;
 foliolis lanceolato-oblongis , argute serratis : racemo fructifero conferto ; fructibus purpureis , velutinis.

HAB. a Canada ad Pensylvaniam,

GLABRUM. *R.* prorsus glabrum : foliis pinnatis ,
L. multijugis ; foliolis lanceolato-oblongis ,
 serratis , subtus plus minus albicantibus ;
 floribus dioicis : fructibus holosericeis.

HAB. in sepibus arvensibus Virginiae et Pensylvaniæ.

PUMILUM. *R.* humile : ramis petiolisque brevi
 pube vestitis : foliis pinnatis , multijugis ;
 foliolis ovalibus , vix acuminatis aut muticis , inciso-dentatis , subtus subtomentosis : fructibus holosericeis.

OBS. Frutex pedalis et vix ultra.

HAB. in Carolinae superioris comitatu *Mecklenbourg.*

COPALLINUM. *R.* foliis pinnatis , multijugis ; pe-
L. tiolo alato ; foliolis ovali-lanceolatis , in-

PENTANDRIA. TRIGYNIA. 183

tegris : floribus dioicis ; racemo sessili.

OBS. Rami puberuli, sparsim punctati. Foliola supra lucide glabra, subtus puberula. Fructus lucidi, cum pube vix conspicua.

HAB. in utriusque Carolinæ et Virginiae sylvis.

VERNIX. R. arborescens, glaberrimum : foliis
L. pinnatis, multijugis ; foliolis ovalibus,
abrupte acuminatis, integris : panicula
laxa ; floribus dioicis : fructibus albis,
glabris.

OBS. Foliola interdum subangulato-parce-dentata.

HAB. a Canada ad Carolinam.

TOXICODENDRON. R. radicans, trifoliatum, leu-
L. cocarpum : foliolis ventricoso-ovalibus,
integris aut sinuato-crenatis : racemis
rameis et axillaribus, sessilibus, dioicis.

Var. *α. vulgare* : radicans-scandens : foliolis
amplis, integris seu rariter dentatis.

— *β. quercifolium* : non scandens, humilius :
foliolis varie lobato-sinuosis, sub floratione
tomentosis.

— *γ. microcarpon* : foliolis oblongo-ovalibus,
longius acuminatis, sæpius rhomboideis : fructu
multo minore.

HAB. in Carolina inferiore et Georgia.

184 PENTANDRIA. TRIGYNIA.

AROMATICUM. R. fruticulosum, quasi amentaceum, nudiflorum : foliis trifoliatis ; foliolis pubentibus, rhombeo - ovalibus, dentatis.

HAB. in Carolina superiore et Kentucky.

STAPHYLEA. L.

Cal. 5-partitus. Petala 5. Caps. 1-locularis, 3-valvis, Semina papposa.

TRIFOLIA. S. foliis trifoliatis : racemis pendulis ;
L. petalis inferne ciliatis : fructu ovato,

HAB. in New-Yorck et Carolina superiore.

TETRAGYNIA.

PARNASSIA. L.

Caulis unifolius, 1-florus. Petala 5 : appendices perigynicæ 5, setaceo-3-multisetæ. Stigmata sessilia. Caps. 1-locularis, polysperma.

PALUSTRIS. P. foliis radicalibus cordatis : appendicibus perigynicis, multisetis.

CAROLINIANA. P. foliis radicalibus suborbiculatis : appendicibus trisetis.

OBS. Magnitudo habitusque prioris.

HAB. in undis Carolinæ. Prior detexit clariss. Bosc.

PENTAGYNIA.

§. I. OVARIO INFERO.

A R A L I A. *L.*

Involucr. umbellulæ. *Cal.* 5-dentatus, superus.

Cor. 5-petala. *Bacca* 5-sperma.

NUDICAULIS. *A.* caule subnullo; surculis unifoliatis : folio triternato vel triquinato; foliolis oblongo-ovalibus : scapo nudo, unico, folio brevior; umbellulis paucis.

HAB. in iisdem locis ac *A. racemosa*.

RACEMOSA. *A.* herbacea, divaricato-ramosa : petiolis tripartitis, partitionibus 3-5-foliolatis; foliolis plerisque cordatis : ramulis axillaribus foliosis et multi-umbellulosis; terminalibus paniculatis, subaphyllis.

HAB. in Canada et altis *Alleghanis* montibus.

HISPIDA. *A.* humilis, ima parte frutescens : caulibus foliisque setis rigidis hispidis : foliis duplicato-pinnatis; foliolis inciso-serratis : umbellulis paucissimis, longiuscule pedunculatis.

HAB. in montibus arduis saxosis, Canadam inter et sinum *Hudsonis*.

186 PENTANDRIA. PENTAGYNIA.

SPINOSA. A. caule arborescente foliisque spino-

L. sis : foliis duplicato-pinnatis; foliolis
leviter serratis : panicula ramosissima,
umbellis numerosis.

HAB. in sylvis fertilibus Carolinæ inferioris et Illi-
noensibus.

§. II. OVARIO SUPERO.

DROSER A. L.

Cal. 5-fidus. Petala 5. Caps. 1-locularis : apice
5-valvis. Sem. plurima.

LONGIFOLIA. D. scapis radicatis; brevibus : foliis
L. cuneato-obovalibus.

HAB. in Canada.

ROTUNDIFOLIA. D. scapis radicatis, elongatis : fo-
L. liis cuneato-rotundatis.

HAB. in Carolina inferiore.

ZANTHORHIZA. L'HERIT.

Cal. 0. Petala 5. Nectaria 5, pedicellata. Cap-
sulae 5, monospermæ.

APIIFOLIA. ZANTHORHIZA.
L'HERIT.

HAB. in nova Georgia et Carolina.

CLASSIS VI.

HEXANDRIA.

MONOGYNIA.

§. I. OVARIO INFERO.

A G A V E. *L.*

Cor. erecta, supera. *Filamenta* corolla longiora,
erecta.

VIRGINICA. A. foliis integris, mucronatis; scapo
L. simplicissimo, spicifloro: ovario subro-
tundo-triquetro: staminibus exertis.

OBS. Flores odoratissimi, obsolete virentes.

HAB. in herbosis Carolinæ et Virginiae.

A M A R Y L L I S. *L.*

Cor. 6-petala, campanulata. *Stigma* 3-fidum.

ATAMASCO. A. foliis angusto-linearibus: scapo
L. 1-floro: calyce æquali; stigmatibus linea-
ribus, recurvatis.

HAB. in umbrosis humidis sylvarum Carolinæ.

PANCRATIUM. L.

Petala 6 : *Nectario* 12-fido. *Stam.* nectario imposita.

MEXICANUM. P. scapo bifloro : staminibus calycem
L. subæquantibus.

Obs. Plantæ cultæ scapus 2-5-florus; sylvestris constanter biflorus. Processus nectarii longitudine calycis, et stamina paululum superantes.

HAB. in inundatis Carolinæ.

HYPOXIS. L.

Cor. 6-partita, persistens, supera. *Caps.* basi angustior. *Cal.* gluma 2-valvis.

CAROLINENSIS. H. foliis subulatis, gramineis : scapis 1-4-floris; pedicellis flore et bracteis longioribus : ovario laciniis ovali-lanceolatis quadruplo et ultra brevior.

Obs. Diversa videtur ab *H. erecta*. LINN. ex icone PLUCHN.

HAB. in cultis et pascuis aridis Carolinæ, Virginie et Pennsylvaniae.

ALETRIS. L.

Folia gladiata, exsucca. Scapus radicalis, simplex, spiciflorus; floribus parvulis.

CAL. petaloideus, tubulosus, breviter 6-fidus, scabriusculus: laciniis subæqualibus, acutis.

STAM. summo tubo, infra laciniarum basim inserta, iisdem breviora, erecta: filamenta brevissima: antheræ subsagittatæ.

PIST. ovarium semiinferum; sensim attenuatum in stylum longiusculum, triquetrum: stigma obtusum, trigonum.

CAPS. calyce marcido et paulisper aucto vestita; inferne infera et rotundato-obtusa; superne majoreque pro parte libera, trigono-pyramidata, stylifera: 3-locularis, apice 3-valvis.

SEM. numerosa, minutissima, oblonga, arcuata, striata; ad axim adnexa, inani utraque loculorum extremitate.

OBS. Inter species ad ALETRIM a LINNÆO relatas, unica *A. farinosa* vere huicce pertinet generi. Habitat NARTHECI: fructus fere PITTCAIRNIE.

ALBA. A. floribus manifestius pedicellatis

190 HEXANDRIA. MONOGYNIA.

oblongo-tubulosis : calycibus fructiferis
læviusculis, farinosis.

A. farinosa. LINN.

HAB. in America septentrionali.

AUREA. A. floribus subsessilibus, breviter tu-
WALT. bulatis, subcampanulatis : calycibus fruc-
tiferis rugosis, scaberrimis.

Obs. Synonyma PLUCK. et MORIS., a LINNÆO ad
HELONIAM *bullatam* relata, huic pertinent.

HAB. in Carolina.

§. II. OVARIO SUPERO.

—A. CAPSULATÆ.

JUNCUS. L.

Cal. 6-phyllus. *Cor.* o. *Caps.* 1-locularis.

CAMPESTRIS. J. culmo folioso : foliis planis, vil-
L. losis : capitulis sessilibus pedunculatis-
que.

HAB. in montibus Carolinæ.

MELANOCARPUS. J. culmo folioso : foliis sublan-
ceolato-latiusculis, glabris : panicula ca-
pillari, laxissima; floribus distincte pe-
dicellatis : capsulis nigricantibus.

HAB. in montibus sinum *Hudsonis* inter et Canadam,
juxta lacum *Cynorum*.

HEXANDRIA. MONOGYNIA. 191

BUFONIUS. J. annuus : culmo foliato : foliis subse-
L. taceis : panicula dichotoma ; floribus
solitariis, alterne sessilibus.

HAB. in Carolina.

REPENS. J. culmis repentibus , foliosis : foliis
planis, angusto-gramineis : capitulis pau-
cissimis, sessilibus pedunculatisque, pau-
cifloris : calycibus viridulis, subulatis,
3-andris.

HAB. in Carolina et Georgia.

FLUITANS. J. culmis capillaribus, surculis nume-
LAM. rosis, reptantibus, inundatione fluitan-
tibus; floribus paucissimis, fuscis, quasi
ramillos terminantibus.

HAB. in omnibus Canadæ.

FILIFORMIS. J. culmo nudo, filiformi, erecto,
L. superne sæpe subcurvo et debili, media
parte laterifloro : floribus paucis, fasci-
culatis, distinctis, pedicellatis sessilibus-
que : calycibus pallidis, acutissimis.

HAB. ad sinum Hudsonis.

BICORNIS. J. foliis radicalibus, subsetaceis, cana-
liculato-planis : culmo erecto, nudo : in-
volucro setaceo-2-phyllo, erecto, pani-
culam terminalem parvulam superante:

192 HEXANDRIA. MONOGYNIA.

floribus distinctis; calyce lineari-lanceolato, acutissimo, viridulo.

J. tenuis. ROSTK. 24. t. 1. f. 3. MORIS. hist. 3. s. 8. t. 9. f. 15.

HAB. in Georgia et Carolina.

ACUMINATUS. *J.* culmo foliato, erecto : foliis quasi nodoso-articulatis : panicula terminali composita : glomerulis subtrifloris, pedunculatis sessilibusque : calycibus gracilibus, acuminatis, 3-andris.

OBS. Habitus omnino *J. articulati*.

HAB. in Carolina inferiore,

ARISTULATUS. *J.* radice bulbosa : culmo foliato, erecto, compresso : foliis anguste canaliculato-planis : panicula composita; glomerulis trifloris, fuscis : floribus triandris; bracteolis et foliolis calycis exterioribus aristatis.

OBS. Habitus *J. bulbosi*.

HAB. in Georgia et Carolina.

POLYCEPHALOS. *J.* culmo oligophyllo, firmiter erecto : foliis quasi nodoso-articulatis : capitulis globosis, compacte multifloris, subpaniculatis : calycibus linearibus, 3-andris.

J. nodosus? ROSTK. 38. t. 2. f. 2. et REICH. *syst.* 2. pag. 96. exclusis synonymis quæ ad *J. bicornem* pertinent.

HEXANDRIA. MONOGYNIA. 193

Var. *α. crassifolius* : major , foliis multo crassioribus et conspicue compressis.

— *β. tenuifolius* : foliis subfiliformibus.

HAB. in Georgia et Carolina.

TRADESCANTIA. L.

Cal. 3-phyllus. *Petala* 3. *Filamenta* villis articulatis. *Caps.* 3-locularis.

ROSEA. T. foliis gramineis , prælongis : pedunculis elongatis , umbellatim paucifloris : calyce glabro , roseo.

HAB. in subudis sabulosis Carolinæ.

VIRGINICA. T. erectiuscula : foliis elongatis : floribus pubentibus , sessilibus , congestis.

HAB. in Virginia et Carolina superiore.

PONTEDERIA. L.

Cor. 1-petala , 6-fida , bilabiata. *Stam.* 3 , apici , 3 , tubo corollæ inserta. *Caps.* 3-locularis.

CORDATA. P. erecta : foliis oblongo-cordatis : spica oblonga , confertim multiflora.

HAB. in aquosis , a Canada ad Floridam.

A C O R U S. L.

Spadix cylindricus, tectus flosculis. *Cor.* 6-petalæ, nudæ. *Stylus* nullus. *Caps.* 3-locularis.

CALAMUS. A C O R U S.

L.

HAB. a Canada ad Carolinam.

O R O N T I U M. L.

Spadix cylindricus, tectus flosculis. *Cor.* 6-petalæ, nudæ. *Stylus* nullus. *Folliculi* 1-spermi.

AQUATICUM. O R O N T I U M.

L.

Obs. Aquatilis, acaulis, glaberrima : folia erecta, petiolata, ovalia vel lanceolata : seapus radicalis, cylindricus, spica nuda terminatus.

HAB. in aquosis, a Canada ad Floridam.

A L L I U M. L.

Cor. 6-partita, patens. *Spatha* multiflora. *Umbella* congesta. *Caps.* supera.

CANADENSE? A. foliis planis, canaliculatis, longe

L. angustequ linearibus : scapo nudo, foliis paulo altiore, compresso : involucro brevissimo : umbellula pauciflora ; (vix ultra 8) pedicellis erectis, elongatis :

HEXANDRIA. MONOGYNIA. 195

calycis laciniis lanceolatis, cum nervo viridi albis : staminibus simplicibus.

HAB. in Carolina inferiore.

MUTABILE. A. bulbo subrotundo ; tunicis fibrillosis : foliis scapo cylindrico brevioribus, plano canaliculatis, superne subsetaceo-convolutis, flaccidis : involucro brevi ; umbella multiflora aut cum bulbulis pauciflora : calycis exalbido-rosei laciniis ovali-lanceolatis : staminibus simplicibus.

Obs. Interdum capitulum totum bulbiferum.

HAB. in Georgiæ meridionalibus. Ineunte Maio floret.

TILLIANDSIA. L.

Cal. 5-fidus, persistens. *Cor.* 5-fida, campanulata. *Caps.* 1-locularis. *Sem.* papposa.

RECURVATA. T. parvula, cespitose radicata, pruinosa : foliis subulatis, recurvatis, scapo setaceo, foliis longiore, summitate subbifloro.

HAB. in Florida.

USNEOIDES. T. pusilla, filiformis, intorta, pruinosa : floribus solitariis, sessilibus.

HAB. in arboribus littoralibus Carolinæ.

P H A L A N G I U M. Juss.

Cal. patens aut connivens. *Stam.* filamentis filiformibus, nudis. *Semina* angulata.

CROCEUM. P. bulbosum : scapo foliis gramineis multo brevioribus : spica pyramidalis; bracteis convoluto-amplexantibus, pusillis, obtusis; floribus croceis : seminibus subglobosis, lævigatis, nigris, nitidis.

HAB. in herbosis humidis sylvarum Georgiæ.

Y U C C A. L.

Cor. campanulato-patens. *Stylus* nullus. *Caps.* 3-locularis.

FILAMENTOSA. Y. acaulis : foliis latiuscule lanceolatis, margine passim filamentosis.

HAB. in littoralibus et remotis occidentalibus Carolinæ et Virginæ.

ALOIFOLIA. Y. caulescens : foliis lineari-lanceolatis, minutis denticulis callosis quasi serrulatis.

HAB. in littoralibus Carolinæ, Floridæ, &c.

GLORIOSA. Y. caulescens : foliis latiuscule lanceolatis, integerrimis.

HAB. in littoralibus Carolinæ.

LILIU M. L.

Cor. 6-petala, campanulata : *linea* longitudinali nectarifera. *Caps.* valvulis pilo cancellato connexis.

CANADENSE. L. foliis distincte verticillatis, lineari-
L. lanceolatis : ramulis pedunculiformibus, plerumque ternis, summitate reflexis : calycè recurvo-complanato ; laciniis lanceolatis, maculosis.

HAB. in Canada ; montibus Alleghanis Carolinæ et Virginæ.

CAROLINIANUM. L. glaberrimum : foliis enerviis, plerumque verticillatis, late subcuneato-lanceolatis sive obovalibus : ramis floriferis crassis, ternato-terminalibus : (rarioribus binis aut unico) calycibus valde reflexis, maculosis.

Obs. Affine L. *Martago* : flores dupla circiter magnitudine ; dispositione diversa.

HAB. in herbosis humidis Carolinæ inferioris.

CATESBÆI. L. foliis paucis, sparsis, erectis, linearibus : flore unico, terminali, erecto : calycis laciniis erectis, ungue longo angustoque quasi petiolatis.

HAB. a Pennsylvania ad Carolinam, locis herbosis humidis.

ERYTHRONIUM. L.

Cor. 6-petala , campanulata : *Nectario* tuberculis 2 petalorum alternorum basi adnatis.

DENS CANIS. E. foliis lanceolato-oblongis : flore
L. flavescente.

HAB. in frigidioribus Americæ septentrionalis.

UVULARIA. L.

Radix fibrosa , aphylla. Caulis herbaceus , inferne vaginatus , superne dichotomus. Folia plana , membranacea , non vaginantia. Flores solitarii.

CAL. petaloideus , ad basim usque 6-partitus : laciniis erectis , campanulatis , longo-lanceolatis , acutis ; unguibus canaliculatis , nectariferis.

STAM. imis laciniarum basibus inserta , erecta , iisdem multo breviora : filamenta brevissima : antheræ longissime lineares , acuminatæ.

PIST. ovarium subrotundum : stylus setaceus , trisulcatus , triqueter : stigmata tria , longa , subsetacea.

CAP. calyce deciduo nudata , trigona , angulis compressis ; trilocularis , trivalvis , valvis medio septiferis.

HEXANDRIA. MONOGYNIA. 199

SEM. plura, abortatione solito paucissima;
irregulariter subglobosa; ad hilum aril-
lata.

PERFOLIATA. U. foliis perfoliatis : calycis laciniis
L. intus granulosus : capsula truncata.

Var. *α. major* : omnibus partibus major : ca-
lyce luteo, intus vix granulato.

— *β. minor* : calycis pallido-exalbidi laciniis
undulosis, confertius granulosus : trun-
catula capsulæ multo minoris depres-
siore.

Anonymos ERYTHRONIO affinis ?
WALT. Car. 122.

HAB. *α.* in Canada et altissimis montibus Carolinæ.

β. in montibus mediocribus Carolinæ et Vir-
giniae.

SESSILIFOLIA. U. caule glabro, summitate bifido;
L. ramulo altero sterili, altero unifloro :
foliis sessilibus, lanceolato-ovalibus, sub-
tus glaucescentibus : calycis laciniis pla-
nis, intus lævibus : capsula ovoidea,
stipitata.

HAB. a Canada ad Carolinam, et circa *Charlstown*.

PUBERULA. U. caule puberulo : foliis utrinque con-
coloribus, ovalibus, basi rotundatis,

subamplexicaulibus : capsula ovoidea ,
sessili.

OBS. Affinis præcedenti , sed distincta : calyx paulo
major , laciniis etiam intus lævibus , superne sen-
sim angustatis , acutis.

HAB. in altissimis montibus Carolinæ.

—B. B A C C A T Æ.

S T R E P T O P U S .

Στρεπτός, tortuosus. *Πούς*, pes : *pedunculus*
distortus.

PIST. stigmata brevissima.

BACCA subglobosa , lævigata ; cortice car-
thaceo ; 3-locularis.

SEM. plura , aut abortatione paucissima ;
ovoidea ; hilo nudo.

Cætera *UVULARIÆ*.

OBS. Genus *CONVALLARIÆ* proximum,

DISTORTUS. S. glaber : foliis amplexicaulibus : pe-
dicellis solitariis , medio distorto - geni-
culatis.

UVULARIA amplexifolia. LINN.

OBS. Antheræ filamentis multo longiores , acumine
bifido.

HAB. in Canadæ sylvarum umbrosis.



P. J. Redouté Del.

Plée Sc.

STREPTOPUS *roseus*.

HEXANDRIA. MONOGYNIA. 261

ROSEUS. S. glaber, lucidus : foliis amplexicaulibus, serrulato-ciliolatis : floribus ro-
tab. 18. seis; antheris brevibus, bicornibus.

HAB. in excelsis montibus Carolinæ septentrionalis
et in Canada.

LANUGINOSUS. S. subcandicanti-lanuginosus : foliis sessilibus, basi vix cordatis : pedicellis in brevissimo stipite geminatis; floribus majusculis, virescentibus.

OBS. Folia abrupte longiusque acuminata. Flores tripla congenerum magnitudine, quasi UVULARIÆ. Baccæ loculi abortatione 1-2-spermi.

HAB. in altis montibus Carolinæ meridionalis.

CONVALLARIA. L.

Corolla 6-fida. *Bacca* maculosa, 5-locularis.

LIFOLIA. C. scapo bi-trifoliato : foliis cordatis :
L. floribus tetrandris.

OBS. Folia interdum vix cordata aut etiam oblongo-ovalia.

PLUCKN. *tab. 434. fig. 4.* hujus varietatem refert.

HAB. in Canada.

MAJALIS. C. scapo radicali, nudo : spica floribus
L. cernuis, breviter campanulatis.

HAB. in altissimis montibus Carolinæ.

202 HEXANDRIA. MONOGYNIA.

TRIFOLIA. C. caule pumilo, alterne trifoliato:

 L. foliis ovali-lanceolatis: spica simplici;
 floribus erectis.

 HAB. in rupibus et montosis, a sinu *Hudsonis* ad
 Quebec.

UMBELLULATA. C. foliis radicalibus, oblongo-ovalibus: scapo radicali, nudo, pubescente: umbellula terminali, nuda, multiflora.

 OBS. Interdum folium parvulum in scapo: flores albi, rarius intus purpureo maculati, odorati: plantæ canadensis umbella sæpe prolifera. Bacca majuscula, cœrulea, ante maturitatem non punctata.

 HAB. in montibus *Alleghanis*.

MULTIFLORA. C. foliis oblongo-ovalibus: pedun-

 L. culis axillaribus, multifloris.

 OBS. An solummodo varietas *C. Polygonati*? LINN.

 HAB. in montibus Americæ septentrionalis.

STELLATA. C. foliis lanceolatis seu ovali-lanceo-

 L. latis, subamplexicaulibus, plurimis:
 spica simplici, terminali.

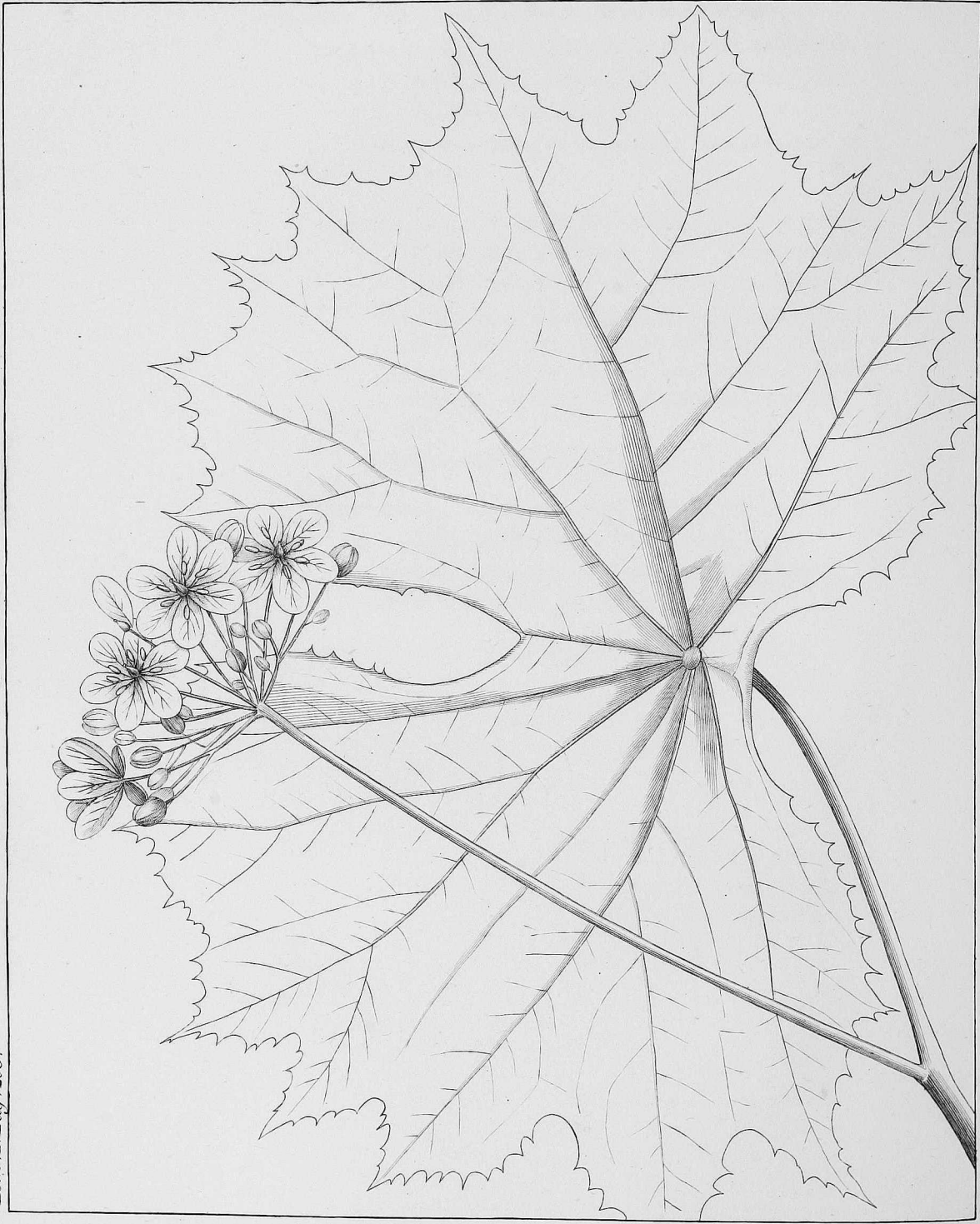
 OBS. Planta sylvestris affinium *Polygonato spicato sterili* CORNUTI.

 HAB. in Canada.

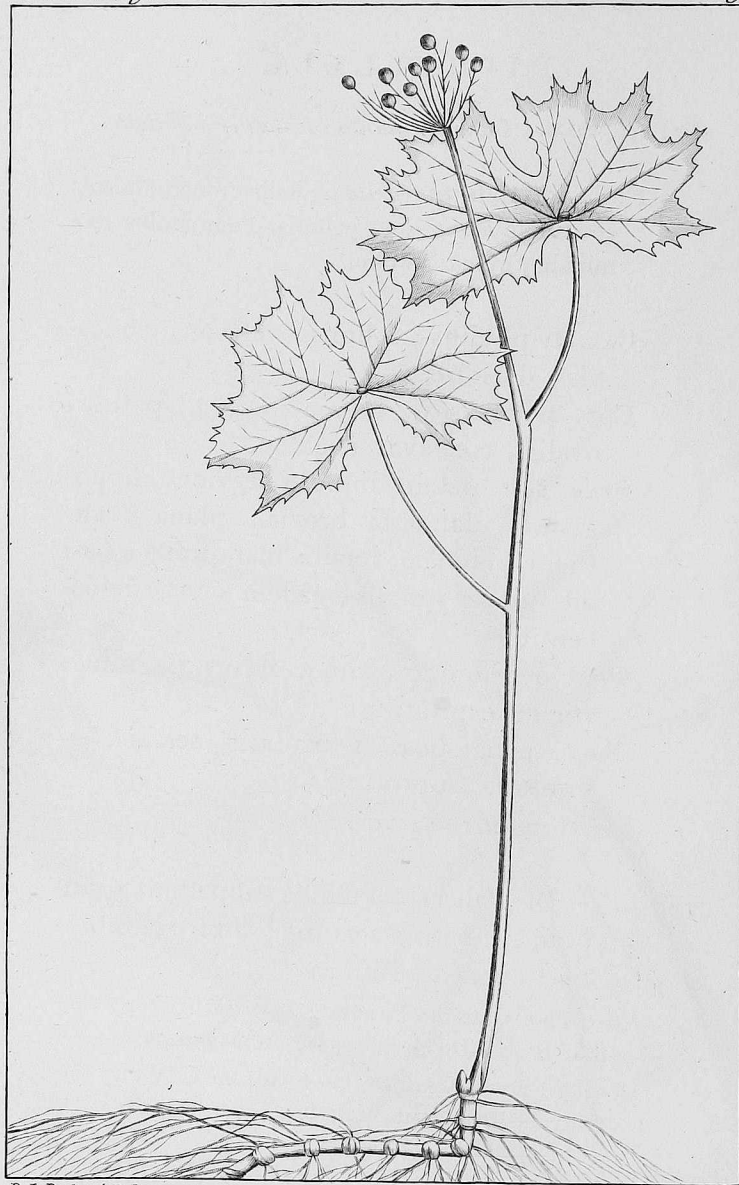
RACEMOSA. C. tota pubescens: foliis subpetio-

 L. latis, oblongo-ovalibus, longissime acuminatis: racemo terminali, ramoso.

 HAB. in Canada et in montibus Carolinæ.



DIPHYLLIA cymosa. (mag. nat.)



P. J. Redoute' Del.

Plac. Sc.

DIPHYLLEIA cymosa.

DIPHYLLEIA.

Δις, bis. Φυλλον, folium : *planta constanter bifoliata.*

Herba *PODOPHYLLI peltati*; foliis tamen alternis et remote a margine peltatis. Pedunculus terminalis, cyma simplici.

CAL. triphyllus; foliolis ovalibus, concavis, deciduis.

COR. petala sex, calyce majora, patula, ovalia, concava, decidua.

STAM. sex, petalis dimidio breviora, hypogyna: filamenta brevia, plana: antheræ oblongæ; loculis membrana a basi ad apicem junctis, eadem soluta dehiscentibus.

PIST. ovarium ovatum: stylus vix ullus: stigma capitatum.

BACCA subglobosa, 1-locularis, sessilis. Semina 2-3, subrotunda.

OBS. Genus affine CAULOPHYLLO.

CYMOSA. D. glaberrima: foliis subpalmatis, anguloso-lobatis, serratis; lobis acuminatis: cyma multiflora.

OBS. Planta statura *PODOPHYLLI peltati*. Flores candidi. Baccæ atro cœruleæ, seminibus purpureis.

HAB. in rivulis excelsorum montium Carolinæ septentrionalis. Ineunte Maio floret.

CAULOPHYLLUM.

Καυλος, caulis. Φυλλον, folium : *a folio cauli petioliformi quasi continuo.*

Caulis simplex, petioli vicem gerens ; terminatus folio composito, basi pedunculifero.

CAL. 6-phyllus ; patens, foliolis lanceolatis.

COR. calyce multo major eique opposita, 6-petala ; petalis obovali-oblongis, obtusis, basi introrsum appendiculiferis, longitudinaliter venosis.

STAM. sex, petalis opposita, his multoties breviora ; utraque ad contactum basis ovarii inserta : filamenta brevissima : antheræ iis longiores, oblongo-cordatæ, 2-loculares ; loculis margine exteriori dehiscentibus.

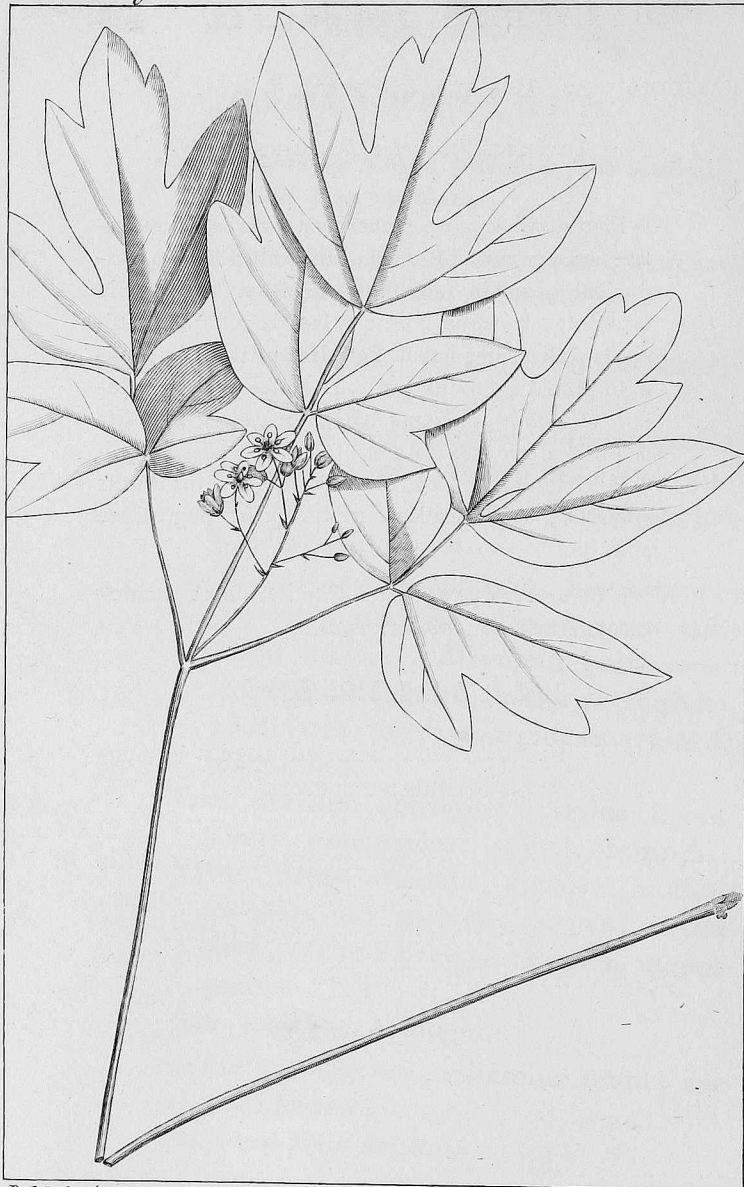
PIST. ovarium obovatum : stylus brevissimus, excentricus : stigma obtusum.

FRUCT. drupa stipitata, globosa ; molliter carnosae ; nux globosa, cornea, crassissima, cavitate centrali minima, monosperma.

SEM. erectum, oblongum.

—Embryo erectus, albumine tenui, corneo inclusus.

OBS. Genus affine EPIMEDIO.



P. J. Redoute Del.

Plée. Sc.

CAULOPHYLLUM *thalictroides*.

THALICTROIDES. CAULOPHYLLUM.

LEONTICE *Thalictroides*. LINN.

tab. 21.

Planta subpedalis, glaberrima : herba florescentiaque EPIMEDI. Interdum caulis ultra folium producit quasi in ramum terminatum altero folio biternato; tuncque florescentia a basi hujus posterioris folii locum habet. Petioli partiales tres, quinato-pinnati, foliolis ovalibus, inferioribus petiolatis et lobatis, extremo trilobato. Pedunculi solito gemini, altero interiore multo minore : Flores pallido-viriduli. Drupa circiter crassitie fructus PRUNI *spinosae*, atro-coerulea, stipite ipsius longitudine suffulta.

HAB. in umbrosis regionum frigidiorum et montosarum Americae septentrionalis.

BERBERIS. L.

Cal. 6-phyllus. Petala sex : ad ungues glandulis 2. Stylus o. Bacca 2-sperma.

VULGARIS : B. ramis confertim punctatis : foliis
L. rarius serratis : racemis subcorymbosis,
abbreviatis : drupis parce carnosis.

HAB. in Pennsylvania, Virginia.

DIGYNIA.

C A B O M B A. AUBL.

Cal. subæqualiter 6-partitus. *Pistilla* duo, oblonga.
Capsulae binæ, non dehiscentes, 1-2-spermæ.
Semina globosa.

AUBLETI. C A B O M B A.

OBS. Plantam meam cum Aubletiana attente comparavi; nullamque deprehendere differentiam potui.
HAB. in aquosis Carolinæ et Georgiæ.

TRIGYNIA.

C H A M A E R O P S. L.

HERMAPHR. *Cal.* 3-partitus. *Cor.* 3-petala. *Stam.* 6.
Pist. 3. *Drupae* 3, monospermæ.
 MASCUL. dioici, ut in hermaphrodito.
OBS. Ovarium 3-loculare, loculis 1-spermis, duobus solito abortantibus.

PALMETTO. C. caule arboreo : stipitibus inermibus.

CORYPHA *Palmetto.* WALT.*HAB.* in maritimis, a Carolina ad Floridam.

SERRULATA. C. caule repente : stipitibus minutim aculeato-serrulatis : drupis ovoideis.

HAB. in maritimis Georgiæ Floridæque.

HEXANDRIA. TRIGYNIA. 207

ACAULIS. C. stipitibus inermibus scapisque lateralibus.

CORYPHA *pumila*. WALT.

HAB. in Carolina et Georgia.

N O L I N A.

Folia undique versa, coriaceo-graminea. Scapus racemiflorus, ramosus : flores parvuli.

CAL. petaloideus, 6-partitus, patens : laciniis subæqualibus, ovalibus.

STAM. sex, calyce breviora : filamenta breviora, subulata : antheræ subcordato-oblongæ, apice leviter emarginatæ.

PIST. ovarium trigonum : stylus brevissimus : stigmata tria, breviora, recurva, obtusa.

FRUCT. capsula membranacea, circumscriptione subrotunda, trigona, trilocularis; loculis 1-spermis, unico solito fertili, rarius 2 : septis bipartibilibus dehiscens.

SEM. loculo minus, ad hujus basim adnatum, erectum, brevi-obovatum, exterius convexo-incurvum, interius foveatim excavatum, superficie inæquabili.

P. C. NOLIN, Gallus; acer plantarum præsertim Americanarum cultor, non mediocri botanices et agriculturæ emolumento.

GEORGIANA. N. glaberrima : foliis angustissimis, longis, coriaceo-gramineis : scapo inferne foliis subulatis sparsim vestito, remote laxèque ramoso, ramis racemifloris : pedicellis aggregatis.

Obs. Bulbus tunicatus, perennis. Folia 5-9-uncialia, lineam lata, striata, aride et crasse graminea, margine scabra. Scapus 2-pedalis et ultra. Flores minuti, albid. Planta hinc PHALANGIO inde HELONIE affinis.

HAB. in Georgia.

TRIGLOCHIN. L.

Cal. 3-phyllus. *Petala* 3, calyciformia. *Stylus* o. *Capsula* basi dehiscens.

MARITIMUM. T. floribus 6-andris : capsulis brevibus, ovatis, 6-ocularibus.

HAB. in littoribus inundatis fluminis *S. Laurentii*.

TRIANDRUM. T. foliis subsetaceis, scapum spicamve subæquantibus : floribus breviter pedicellatis, trifidis, triandris : capsulis trigono-subrotundis.

HAB. in inundatis, circa *Charlstown*.

HEXANDRIA. TRIGYNIA. 209

SCHEUCHZERIA. L.

Cal. 6-partitus. *Cor.* o. *Styli* o. *Caps.* 3, inflatæ,
1-spermæ.

PALUSTRIS. SCHEUCHZERIA.

L.

HAB. in paludosis Canadæ.

NARTHECIUM. JUSS.

Cal. æqualis, calyculo minimo, 5-partito cinctus.
Caps. polyspermæ, basi junctæ.

PUSILLUM. N. læve glabrumque : foliis brevissimis : scapo filiformi : spica pauciflora, conglobata : calyculo rachi adnato : capsula globosa.

Obs. Affine *N. alpino* sive *ANTHERICO calyculato*; omnibus partibus minus : calyculo non immediate sub calyce, sed rachi innato et basim pedicelli cingente.

HAB. ad lacus *Mistassins*.

PUBENS. N. scapo, rachi pedicellisque quasi pulverulento-pubentibus et asperiusculis : spica oblonga, fasciculis plurimis interrupta : capsula subglobosa, vix calycem superante.

MELANTHIUM racemosum. WALT.

ANTHERICUM calyculatum. GRON. nec LINN.

HAB. in Carolina inferiore, circa *Charlstown*.

210 HEXANDRIA. *TRIGYNIA*.

GLUTINOSUM. N. scapo pedicellisq̃ue scabris et glutinosis : spica fasciculis paucis alternantibus : capsula ovoidea, calyce duplo longiore.

Obs. Habitus *ANTHERICI ossifragi*.

HAB. a Quebec ad usque lacus *Mistassins*.

X E R O P H Y L L U M.

Radix fibrosa. Folia arida, angusta, quasi graminea, sparsa. Spica racemiformis, pedicellis unifloris.

CAL. petaloideus, patentissimus, profundissime 6-partitus : laciniis ovalibus, planis; tribus alternis tantisper minoribus.

STAM. 6, fere longitudine calycis, erecta : filamenta subulata, basibus inter se et ovario contigua : antheræ subrotundæ, utrinque emarginatæ.

PIST. ovarium subglobosum, obtuse trigonum : stigmata 3, angusto-ligulata, introrsum sulco glandulari canaliculata, inferne erecta, superne revoluta.

CAPSULA calyce marcido multoties major, oblongiuscule subglobosa, convexo-trigastria seu quasi tricocca, subtestacea, 3-locularis, superne mediis ventriculis trifariam dehiscens.

SEMINA in singulis loculis bina, basi interna

HEXANDRIA. TRIGYNIA. 211

imæ cavitati adnexa, erecta, oblonga, compressa.

Obs. Genus *HELONIAE* affine.

SETIFOLIUM. X. foliis subulato-setaceis.

HELONIAS asphodeloides. LINN.

HELONIAS. L.

Folia debiliter recurva, ad radicem undique subvaginanti-congesta. Scapus simplicissimus, basi plus minus tunicatus, bulbescens, ima parte foliosus, caetero sparsim distanterque squamosus. Spica terminalis, simplex, breviuscula, multiflora; floribus pedicellatis, crebris; bracteolis brevissimis.

CAL. petaloideus, patens, profundissime 6-partitus: laciniis subæqualibus, oblongo-ovalibus, planiusculis.

STAM. 6, calyci subæqualia aut paulo longiora; ad contactum ovarii inserta: filamenta setacea, basibus non dilatatis distinctissima: antheræ cordato-reniformes ab apice rotundato patule bivalves.

PIST. ovarium trigonum; angulis in totidem stylos setaceos sensim desinentibus.

CAPSULA calyce marcido basim cingente conspicue major, membranacea, apice trifida, tricornis; trilocularis, oligosperma.

SEMINA in singulo loculo paucissima, (1-2, rarius 3) assurgentia, forma varia nec tamen complanata.

Obs. Genus hinc NARTHECIO, inde VERATRO cognatum. Promissiones ovarii, in his affinibusque generibus *styli* dictæ, rectius forsàn *stigmata* appellandæ.

LATIFOLIA. H. foliis lanceolatis, acuminatis : scapo subaphyllo : spica purpurascente, conferta ; floribus brevissime pedicellatis : antheris coerulescentibus.

H. bullata, LINN. *Amæn. acad.* III. pag. 12. t. 1. fig. 1. mala.

VERATRUM &c. MILL. 10. 181. t. 272. foliis multo brevioribus quam in planta sylvestri : squamis scapi etiam justo multoties majoribus.

Obs. Nomen *bullata* ex aliena PLUCKNETI phrasi manifeste deduxerat LINNÆUS.

HAB. in Pennsylvania et Marylandia paludosis.

ERYTHROSPERMA. H. foliis lineari-longissimis : scapo folioso : floribus virescentibus : antheris pallido-albidis : capsula abbreviata, lobis divaricatis, turgidis : seminibus ovatis, tegumine carnosio rubentibus.

AN MELANTHIUM *muscaetoxicum*. WALT. *Car.* 125 ?

HAB. in umbrosis rivulis Carolinae inferioris.

ANGUSTIFOLIA. H. foliis longissimis angustissimisque : scapo inferne folioso : spica laxius-

HEXANDRIA. TRIGINIA. 213

cula; floribus exalbidis : antheris luteis : capsula oblongiuscula : seminibus angusto-linearibus.

HAB. in herbosis et fruticetis sylvarum humidis Carolinæ inferioris.

DUBIA. H? foliis angustissime, longissimeque gramineis : scapo nudo : spica gracili, floribus parvis, sessilibus.

N^a. 2-2 $\frac{1}{2}$ pedalis : an genere distincta ? fructus ignotus.

HAB. in sabulosis Georgiæ et Floridæ.

ZIGADENUS.

Herba SERAPLÆ : florescentia MELANTHII. Flores omnes fertiles.

CAL. petaloideus, patentissimus, profundissime 6-partitus; laciniis æqualibus, sub-ovalibus, oblongis, supra basim paulisper sensimque angustatam biglandulosus.

STAM. 6, ad contactum ovarii inserta : cætera MELANTHII.

PIST. ovarium triquetrum, oblongum, sursum sensim angustatum; styli 3, contigui, obtusi.

FRUCT. capsula calyce connivente et appresso brevior, membranacea, conoideo-ovata, acuta, stylis contiguis, persistentibus

HEXANDRIA. TRIGYNIA.

terminata, rotundata, subtrigona, leviter trisulcata : trilocularis; loculis polyspermis.

SEM. plurima, lineari oblonga, angulosa : tegumine nucleo ampliore, membranaceo nec alato.

OBS. Genus hinc staminum situ et calycis figura VERATRIO affine, inde glandulis MELANTHIO : ab utroque floribus omnibus hermaphroditis et præprimis fructu discrepans.

GLABERRIMUS. Z. glaberrimus : foliis longo lanceolatis, recurvis, canaliculatis : laciniis
tab. 22. calycis acuminatis.

OBS. Caulis subpedalis; foliatio SERAPIÆ *angustifoliae*; flores albidus, magnitudine VERATRI *albi*.

HAB. in herbosis, humidis, Carolinæ inferioris.

MEDEOLA. L.

Cal. o. Cor. 6-partita, revoluta. Bacca 3-sperma.

N^a. MEDEOLA *asparagoides*, L. generis diversi.

VIRGINICA. M. caule lanugine decidua vestito : foliis in medio caule 6-8-verticillatis, in summitate ternis; ovali-lanceolatis : pedicellis aggregatis, terminalibus.

HAB. per totam Americam septentrionalem.



P. J. Redoute Del.

Plée Sc.

ZIGADENUS glaberrimus.

TRILLIUM. L.

Cal. 6-phyllus patens, laciniis 3 alternis exterioribus angustioribus. *Bacca* 3-locularis.

SESSILE. T. foliis sessilibus, lato-ovalibus; flore
L. sessili: laciniis calycis interioribus duplo longioribus, erectis, sublanceolatis: bacca depressa, globosa, violacea.

HAB. in umbrosis sylvis Pennsylvaniae et utriusque Carolinae.

PUSILLUM. T. pumilum: foliis ovali-oblongis, obtusis, sessilibus: pedunculo erecto: calycis laciniis interioribus vix longioribus,

OBS. Laciniae calycis petaloideae dilute carneae.

HAB. in pinetis Carolinae inferioris.

RHOMBOIDEUM. T. foliis lato-rhomboideis: pedunculo inclinato: calycis laciniis omnibus longitudine subaequalibus, rectis; exterioribus ovali-lanceolatis; interioribus plus minus ovalibus: bacca subglobosa, nigricante.

T. erectum. LINN.

Var. *α. atropurpureum*: flore majore; laciniis petaloideis atro-purpureis.

— *β. album*: flore dimidio circiter minore; laciniis petaloideis albis, obtusis, acuminatis.

— *γ. grandiflorum* : flore maximo ; laciniis petaloideis amplissimis, exalbidis.

HAB. in excelsis montibus Carolinæ.

CERNUUM. T. foliis lato-ovalibus, basi angustatis :
L. pedunculo recurvato : laciniis petaloideis
 multoties amplioribus, recurvatis, paten-
 tibus, dilute roseis.

OBS. Stylus conspicuus et fere stigmatum longitudine !

HAB. in montosis Carolinæ superioris.

ERYTHROCARPUM. T. foliis basi rotundatis, subcordatis, abrupte subpetiolatis : flore erectiusculo : laciniis petaloideis subduplis, ovali-lanceolatis, recurvatis, albis, inferne purpurascentibus : bacca oblonga, coccinea.

HAB. in excelsis montibus Carolinæ septentrionalis et Canada, ad sinum *Hudsonis*.

R U M E X. *L.*

Cal. 3-phyllus. *Petala* 3, conniventia. *Sem.* 1, triquetrum.

ACETOSELLA. R. floribus dioicis : foliis lanceolato-
L. hastatis.

HAB. in America septentrionali.

HEXANDRIA. TRIGYNIA. 217

CRISPATULUS. R. hermaphroditus : foliis inferioribus ovalibus , superioribus lanceolatis ; omnibus margine crispatis , undulosis : spicis aphyllis : calycis fructiferi valvulis obtuse cordatis , utrinque cristatis , tridentatis ; una nuda , binis inæqualiter graniferis.

OBS. Affinis *R. persicarioideo*. Habitus *R. acuti* ; calycibus fructiferis multo majoribus. Folia suprema minutim crenulata.

HAB. in Kentucky.

VERTICILLATUS. R. aquatilis , hermaphroditus : foliis longo-lanceolatis , margine æqualibus ; vaginis promisse tubulosis : spicis aphyllis ; floribus omnibus longiuscule pedicellatis : calycis fructiferi valvulis integris et graniferis.

HAB. in aquosis Canadæ.

BRITANNICA. R. aquatilis , hermaphroditus : foliis latiuscule lanceolatis , planis , lævibus : vaginis obsolete laceris : paniculæ spicis aphyllis : calycis fructiferi valvulis omnibus integris et graniferis.

OBS. Habitu quodammodo *R. Patientiae* ; sed multo minor.

HAB. in Carolinæ aquosis.

TETRAGYNIA.

S A U R U R U S. *L.*

Cal. amentum squamis 1-floris. *Cor.* o. *Ovaria* 4.
Baccae 4, monospermæ.

CERNUUS. *S.* caule folioso, polystachio. *L.*
L.

MATTUSCHIA, GMEL. *Syst.* 589.

POLYGYNIA.

A L I S M A. *L.*

Cal. 3-phyllus. *Petala* 3. *Sem.* plura.

PLANTAGO. *A.* foliis ovalibus cordatisve : umbellis
L. composite verticillato-paniculatis : capi-
 tulis fructualibus obtuse trigonis.
HAB. in Canada.

SUBULATA. *A.* perpusilla : foliis linearibus : um-
L. bellis subsimplicibus : floribus oligo-
 gynis.
OBS. Plantula 2-3-uncialis : affinis *A. ranunculoidi*.
HAB. in Florida.

CLASSIS VII.

HEPTANDRIA.

MONOGYNIA.

ÆSCULUS. L.

Cal. 1-phyllus, 5-dentatus, ventricosus. *Cor.* 5-petala, inæqualiter colorata, calyci inserta. *Caps.* 3-locularis.

PAVIA. *Æ.* floribus rubris : racemo laxo, fasciculis bi-trifloris : calyce glabriusculo, tubuloso.

Obs. Stamina sylvestris plantæ sæpius 7 : petala sæpe 4. Frutex 2-5-pedalis.

N^a. Omnium specierum stamina numero variabilia.

HAB. in Carolina.

LUTEA. *Æ.* floribus luteis : racemo fasciculis multifloris : calyce campanulato, subtomentoso : petalis 4 : staminibus plerumque 7.

Obs. Arbores sylvestres in Kentucky et excelsis Carolinæ montibus, solo pingui, ad altitudinem Hippocastani europæi assurgunt.

HAB. in Kentucky et Carolina superiore.

220 HEPTANDRIA. MONOGYNIA.

MACROSTACHYA. *Æ.* foliolis subtus subtomentosis :
 racemo pyramidato, longissimo, mul-
 tifloro ; floribus albidis, tetrapetalis,
 plerumque heptandris.

Æ. parviflora. WALT.

Obs. Arbuscula humilis, quandoque tamen *Æsculum*
 rubrum superans ; plerumque vero uberius stolonifera.

HAB. ad ripas amnis *Savannah*, juxta urbiculam
 S. Augusti.

TRIENTALIS. *L.*

Cal. 7-phyllus. *Cor.* 7-partita, æqualis, plana.
 Bacca exsucca.

EUROPÆA. *T.* foliis angusto-lanceolatis : cæteris
 L. omnino europeæ.

HAB. in sphagnosis, cupressetis Novæ Angliæ et in
 Canada,

CLASSIS VIII.

OCTANDRIA.

MONOGYNIA.

§. I. OVARIO INFERO.

RHEXIA. L.

Cal. 4-fidus. *Petala* 4, calyci inserta. *Antherae* declinatæ. *Caps.* 4-locularis, intra ventrem calycis.

MARIANA. R. caule rufescente, hirsutissimo :

L. foliis hirsutis, basi subpetiolatis, angustatis, ovali-oblongis vel lanceolatis, vel etiam linearibus : calyce longe tubuloso, glabriusculo.

Var. *α. purpurea* : foliis angusto-lanceolatis : floribus saturate purpureis.

— *β. rubella* : foliis ovali-lanceolatis, vel oblongis : floribus dilute rubellis.

— *γ. exalbida* : foliis linearibus : caule hirsutiore : floribus pallidis : quæ *R. lanceolata*, WALT.

CILIOSA. R. caule sub4-gulato, glabro : foliis parvulis, subpetiolatis, ovalibus, subtus glabris, supra rariter hispidulis,

222 OCTANDRIA. *MONOGYNIA*.

margine promisse et distincte ciliatis : floribus paucioribus, involucratis : antheris breviusculis.

Affinis *R. petiolata*. WALT.

OBS. Flores violaceo-purpurei.

HAB. in Carolina inferiore.

LUTEA. *R.* caule quadrangulo, hirsuto : foliis
WALT. rariter longiusculeque hirsutis ; inferioribus cuneato-oblongis, obtusis ; superioribus lanceolatis : floribus luteis : antheris breviusculis.

HAB. in Florida et Georgia.

VIRGINICA. *R.* caule alato-angulato, pilis rarioribus adperso : foliis sessilibus, ovalilanceolatis, denticulis setaceis distinctisque ciliolato-serratis, hirsutie sparsa utrinque hispidulis.

OBS. Multum statura variat, 1-2 ped.; etiamque 3-4 ped. in inundatis et tunc folia 5-7 nervia : unde *septemnervia* WALTERI.

Calyx floridus hispidulus : petala purpurea, uti in plerisque hujus generis speciebus.

HAB. in Virginia Marylandia, Carolina, nova Caesarea.

GLABELLA. *R.* caule cylindraceo, glabro : foliis sessilibus, erectis, lanceolatis, laevibus, glabris, integris : floribus brachiato-sub-

OCTANDRIA. *MONOGYNIA*. 223

paniculatis : calycibus brevissima hirsutie glutinosis.

Obs. Affinis *R. Alifanus*, WALT. Folia subtus subglaucā, superne vix perceptibilibus rarioribusque denticulis prædita. Flores majusculi, dilute purpurascētes.

HAB. in sylvis Carolinæ et Georgiæ.

EPILOBIUM. *L.*

Cal. 4-fidus. *Petala* 4. *Caps.* oblonga, infera.
Sem. papposa.

TETRAGONUM. *E.* caule lineis prominulis subquadrandangulato : foliis oppositis, supremis alternis, serrulatis.

Obs. Variat foliis ovalibus et lanceolatis. Flores pusilli.

HAB. in Canada et in excelsis montibus Carolinæ.

OLIGANTHUM. *E.* pusillum : caulibus simplicissimis, apice subunifloris : foliis oppositis, linearibus, integerrimis.

Obs. Idem in Pyræneis lectum vidi.

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

ANGUSTIFOLIUM. *E.* foliis sparsis, lanceolatis : racemo multifloro, candicante ; floribus inæqualibus.

HAB. in Canada.

ÆNOTHERA. L.

Cal. 4-fidus. *Petala* 4. *Caps.* cylindrica, infera.
Sem. nuda.

* *Fructu siliquato.*

BIENNIS. Æ. caule valido, villosq, passim scabro : foliis crebris, latiuscule lanceolatis, manifeste dentatis : floribus in supremis ramis axillaribus, majusculis : capsula crassius siliquata, sessili.

HAB. in campestribus, circa culta et habitata loca Pennsylvaniae.

SINUATA. Æ. decumbens, tota molliter pubens :
L. foliis ovali-oblongis, plus minus sinuato-dentatis : floribus axillaribus, villosissimis : capsula siliquata.

HAB. in Virginiae et Carolinae pascuis aridis.

** *Fructu ventricosso, acutangulo.*

GLAUCA. Æ. glaberrima : foliis lato-ovalibus, repando-subdentatis, lævigatis, glaucis : capsula ovato-tetragona.

HAB. in sylvis remotis et occidentalibus flumini *Mississippi* confinibus, versus regionem Illinoisium.

HYBRIDA. *Æ.* caule erecto, villoso : foliis utrinque pubescentibus, lanceolatis, remote subdentatis, undulatis : capsulis subspicatis, breviter stipitatis, ovato-tetragonis.

HAB. in Carolina superiore.

LINEARIS. *Æ.* tota pubescens, gracilis : foliis linearibus, integris : capsulis longiuscule stipitatis, subrotundo-tetragonis, villosis.

OBS. Folia aut anguste longo-linearia et tunc accedit icon *PLUCKEN.* t. 426. f. 6 : aut lineari-oblonga et interdum utrinque candicanti - subtomentosa ; quæ videtur affinis *Onagrea* n°. 491. *CLAYTONI.*

HAB. in Carolina superiore.

CHRYSANTHA. *Æ.* caule debili, minutissime pubente : foliis lanceolatis, obtusiusculis, planis, integris : floribus parvis, aureis : calycis tubo laciniis duplo brevior : capsula clavata, acutangula, sessili.

OBS. Planta subpedalis et infra. Flores magnitudine *EPILOBII palustris*, petalis pulchre luteis.

HAB. a Quebec usque ad sinum *Hudsonis*.

PUSILLA. *Æ.* minutim pubescens : caule pumilo, simplici ; foliis lanceolato-oblongis, obtusiusculis, integris : floribus ad sum-

mitatem axillaribus : capsulis sessilibus,
clavato-turbinatis, subæqualiter 8-gonis.

OBS. Plantula 4-6-uncialis, erecta. Capsula a nervo seu costula mediarum facierum conspicuius eminente quasi 8-angulata et usque ad basim profundius 8-sulcata.

HAB. in rupibus, ad lacus *Mistassins*.

G A U R A. L.

Cal. 4-fidus, tubulosus. *Cor.* 4-petala, adscendens versus latus superius. *Nux* infera, 1-sperma, 4-angula.

BIENNIS. G. foliis lanceolatis : spica conferta :
L. fructibus subrotundo-4-gonis, pubescentibus.

OBS. Icon *PLUCKN.* non quadrat!

HAB. in Virginia.

ANGUSTIFOLIA. G. foliis crebris, linearibus, repando-undulosis : spicæ fructibus dissitis, oblongo-4-gonis, utrinque acutis, subcandicantibus.

OBS. Flores duplo minores.

HAB. in Carolina inferiore.

VACCINIUM. L.

Cal. superus. *Cor.* 1-petala. *Filamenta* receptaculo inserta. *Bacca* 4-locularis, polysperma.

§. I. COROLLA SUBCAMPANULATA SIVE NON URCEOLATA.

* *Antheris exertis.*

STAMINEUM. V. foliis ovalibus, albicantibus : pedicellis solitarie axillaribus : corolla brevi, campanulata : antheris exertis, dorso aristatis : bacca pyriformi.

OBS. Variat caule humili et elatiore : ramulis foliisque pubentibus et glabellis ; foliis subtus modo vix albicantibus, modo candidis ; floribus minoribus et antheras breviter exerentibus, majoribus et staminibus eminentibus. Folia integra : cor. alba : bacca virescens.

HAB. a Pennsylvania ad Floridam.

ERYTHROCARPUM. V. foliis ovalibus, acuminatis, serrulatis ciliatisque : pedicellis solitarie axillaribus : corolla longa, lineari-4-partita, demum revoluta : antheris exertis, dorso muticis.

OBS. Frutex erectus ; ramis solito divaricatis flexuosisque : folia majuscula, tenui-membranacea, juxta nervos utrinque hirsutula. Calyx minutus, acute

4-fidus : corolla ante explicationem longa, conoidea. Bacca globosa, nitida, coccinea.

HAB. in altis montibus Carolinae septentrionalis.

Oxycoccus. V. repens ; foliis ovalibus oblongisve,
L. integerrimis, margine revolutis, glabris, subtus albicantibus ; pedicellis elongatis : corolla 4-partita ; laciniis ovali-lanceolatis, reflexis : antheris exertis, dorso muticis.

Var. *α. ovalifolius* : fol. ovalibus, subacutis : corollae laciniis ovalibus.

— *β. oblongifolius* : foliis oblongis, obtusis : corollae laciniis lanceolatis : fructu paulo majore.

V. macrocarpon. AIT. *Hort. Kew.*

Obs. Numerosa, quæ in diversis Americæ regionibus legi et examinavi, conferens specimina ; invenio multa europæa prorsus similia, aliaque parumper discrepantia. Etiam vero occurrunt intermedia ; ideoque ea omnia ad eandem speciem referre operæ præteritum duxi. Fructus magnitudine variabilis.

HAB. in Canada.

** *Antheris inclusis.*

HISPIDULUM. V. repens, hispidulum : foliis subrotundo-ovalibus, acuminatis : floribus
L. solitarie axillaribus, subsessilibus : ca-



P. J. Redouté Del.

Plée Sc.

VACCINIUM *hispidulum*.

OCTANDRIA. MONOGYNIA. 229

lyce calyculato : corolla brevi-camp-
nulata, 4-fida.

ARBUTUS thymifolia. AIT.

A. filiformis. LAM. *dict.* n°. 8.

OBS. *Oxycocco* paulo minor; caulibus ferrugineo-hir-
sutis. Folia margine subtusque passim hirsuta. Flores
minuti : calyx bracteolis binis involucratus. Ova-
rium semiinferum. Bacca subgloboso-ovata, nivea,
infra verticem convexum coronata, suaviter edulis.

HAB. in cupressetis humidis novæ Angliæ et Canadæ.
Aprili florens.

MYRTIFOLIUM. V. repens, glaberrimum : foliis
petiolatis, ovalibus, lucidis : margine
recurvo rariter denticulatis : fasciculis
axillaribus, subsessilibus, paucifloris :
corolla subgloboso-campanulata, brevis-
sime 5-denticulata.

OBS. Antheræ dorso muticæ. Baccæ pusillæ, subpe-
dicellatæ, globosæ, coronatæ, nigrae.

HAB. in Carolina.

VITIS IDÆA. V. humile, caulibus primariis repen-
tibus, cæteris erectis, puberulis : foliis
obovalibus, apice subemarginatis, luci-
dis, glabris, subtus punctatis : racemulo
terminali, subsessilifloro : corolla patulo-
campanulata, semi5-fida.

OBS. Interdum stamina 8 : folia plerumque integra;

raro subdentata ; margine semper recurvo. Bacca rubra.

HAB. in rupibus maritimis Americae borealis.

FRONDOSUM. V. ramulis, foliis racemisque glanduloso-puberulis : foliis oblongo-obovalibus, integriusculis : racemis laxe alternifloris, folioso-bracteatis : corolla campanulata, 5-fida.

Obs. Frutex humilis, erectus ; ramis inferne nudis ; infra, inter aut supra ramulos florifer. Calyx viscido-glandulosus. Bacca globosa, nigra.

HAB. in pinetis, aridis, a Virginia ad Floridam.

ARBOREUM. V. foliis petiolatis, obovalibus, mucronatis : racemis bracteatis : corolla campanulata, acute 5-fida : antheris dorso aristatis,

Obs. Arbor 15-20-pedalis, speciosa. Folia lucida, punctis glandulosis rariter serrulata ; subtus minutim pubentia ; supra glabra, interdum suborbiculata. Stylus exertus. Bacca globosa, nigra, parum succosa.

HAB. in sylvis subaridis, a Carolina ad Floridam.

§. II. COROLLA URCEOLATA.

* *Racemis distincte multifloris.*

RESINOSUM. V. foliis tenuibus, oblongo-ovalibus, muticis, integris, subtus atomis resinosis.

OCTANDRIA. MONOGYNIA. 231

sis irroratis : racemis lateralibus , deorsum secundis : corolla 5-gono-ovata.

Obs. Folia petiolata , plerumque obtusiuscula , rarius acuta : racemi confertiusculiflori , pedicellis brevibus. Corolla pallide virescens , obsoleto rubore tincta , fauce conspicue coarctata.

HAB. a Canada ad Pensylvaniam et in montibus Virginiae et Carolinarum.

GLAUCUM. V. foliis oblongo-obovalibus vel cuneato-sublanceolatis , apice muticis , integerrimis , dilute glaucis , subtus copiose resinoso-atomiferis : racemis vage laxifloris : corollis globosis.

Obs. Affine *V. resinoso* , praesertim corolla distinguendum. Folia plerumque obtusa , interdum acuta et sublanceolata ; subtus (praesertim vetula) reticulato-venosa. Bacca globosa , caesia sive glauco-nigra , edulis.

HAB. a Pensylvania , ubi rarissimum ; ad Carolinam , in qua frequentius occurrit.

** *Glomerulis fasciculisve gemmaceo - multisquamosis.*

DISOMORPHUM. V. ramulis angulatis : floratione subaphylla : foliis oblongo-ovalibus , acutis , subserrulatis : fasciculis squamoso-bracteatis : corolla oblongo-ovata ,

5-dentata : antherarum tubulis longa fissura dehiscentibus.

Obs. Frutex modo humilis, modo subarborescens; cortice ramorum scaberulo. Folia sub floratione novella aut rarius nulla; minute mucronata, subtus pubentia : interdum integriuscula. Squamæ gemmaceæ et florales purpurascentes. Pedicelli modo squamis occultati, modo manifesti. Calycis laciniae subrotundæ, obtusiusculæ. Corolla albido-purpurascens, oblonga, ovoideo-urceolata; denticulis brevissimis, subacutis. Antheræ inclusæ.

Huc, ni fallor, referenda *V. corymbosum*. LINN, et *V. amœnum*. AIT.

GALEZANS. V. foliis sessilibus, cuneato-lanceolatis, subserrulatis, pubentibus; fasciculis sessilibus : calyce acuminato : corolla ovata, fauce valde coarctata, 5-dentata : stylo exerto.

V. tenellum? AIT.

Obs. Fruticulus habitu *M. Gale*; ramis ramulisque puberulis. Folia venosa. Fasciculorum pedicelli e gemma acervatim multisquamosa quasi ex uno puncto breviter erumpentes, floribus breviores. Corymbuli fructiferi nudi; baccis parvis, globosis, demum nigricantibus, coronatis.

HAB. in umbrosis Carolinæ.

PENNSYLVANICUM. V. ramis angulosis, cortice viridi : foliis sessilibus, ovali-lanceolatis, mucronatis, serrulatis, utrinque luci-

OCTANDRIA. MONOGYNIA. 233

dis : fasciculis confertifloris , subterminalibus : corolla ovata , 5-dentata.

OBS. Frutex ramosissimus. Folia plana , membranacea. Calyx virens : corolla subalbida aut pallide rubens. Baccæ corymbosæ , glauco-nigræ.

HAB. in New-Yorck , Pensylvania et Georgia.

LIGUSTRINUM. V. ramis angulatis : foliis subsessilibus , erectis , lanceolatis , mucronatis , serrulatis : fasciculis gemmaceis , sessilibus ; pedicellis vix ullis : corolla oblongiuscule ovata , 5-dentata.

OBS. Frutex stricte erectus : folia membranacea , pubentia , conspicue venosa , venis sæpe purpurascens. Squamæ florales purpurascens ; corolla purpurea : fasciculi modo aphylli , ramei , modo axillares.

HAB. in Virginia.

MYRSINITES. V. erectum , ramosissimum , microphyllum : foliis myrti , sessilibus , ovalibus , mucronatis , subserrulatis , supra lævigatis , subtus punctatis : fasciculis gemmaceis , subsessilifloris , rubellis.

OBS. Fruticulus , ramulis puberulis. Folia subtus glandulosa , punctata : interdum sublanceolata. Fasciculi axillares , squamis purpureis. Calycis laciniae coccineæ. Corolla amoene purpurea , oblongiuscule ovata , 5-dentata.

HAB. in sabulosis aridis Floridæ.

BRACHYCERUM. V. pumilum : foliis *Buxi*, obovalibus, rariter manifesteque crenatis : fasciculis subsessilifloris : corolla brevi : staminibus filamentis glandulosis ; antheris brevissime corniculatis.

HAB. in Virginia, circa *Winchester*.

*** *Floribus subsolitariis.*

CESPITOSUM. V. pusillum, cespitose multicaule, glaberrimum : foliis cuneato-obovalibus, rotundato-obtusis, conspicue serratis, membranaceis : floribus rameis, solitariis, subsessilibus : corolla breviter urceolata.

Obs. Fruticulus 2-4-uncialis : flos sæpius unicus ad imos singulos ramulos. Bacca vix pedicellata, globosa, glauco-nigra.

HAB. in borealibus Americæ, præsertim circa sinum *Hudsonis*.

MYRTILLOIDES. V. habitu *Myrtilli* : foliis angustolanceolatis, integris, subtus juxta nervos et margine pubescentibus, membranaceis : floribus sparsim subsolitariis, brevissime pedicellatis : bacca glauco-nigra.

Bluets Canadensium.

HAB. a Canada ad sinum *Hudsonis*.

ULIGINOSUM. V. foliis parvulis, obovalibus, rotundato-obtusis, integerrimis; supra lævibus; subtus venosis, pubescentibus glaucisque: floribus subsolitariis: corolla brevi, urceolata: antheris dorso aristatis.

Obs. Variat staminibus 8-10.

HAB. in borealibus Americæ regionibus, præsertim juxta lacum *Cycnorum* dictum.

Obs. Species 3. 4. 5. 6. 15. 16. semper virent.

§. II. OVARIO SUPERO.

MENZIESIA. SMITH.

CAPSULA calyce scutellato basi suffulta, ventricosovata; 4-locularis, 4-valvis; valvis margine semiseptiferis.

SEMINA minutissima, numerosa, oblonga, utrinque acuta: placentæ axili, crassæ, altero apice adnexa.

Obs. Genus valde affine ANDROMEDÆ; habitu et fructu.

AZALÆÆ.

SMITHI. MENZIESIA.

DIRCA. *L.*

Cal. o. *Cor.* tubulosa, limbo obsoleto. *Stam.* tubo longiora. *Bacca* 1-sperma.

PALUSTRIS. DIRCA.

L.

JEFFERSONIA.

Acaulis. Folia conjugata : pedunculus radicalis, nudus, 1-florus.

CAL. 5-phyllus; (rarius 3-4) foliolis lanceolatis, concavulis, coloratis, deciduis.

COR. petala 8, calyci subconformia, incurvo-potentia.

STAM. 8, petalis multo breviora et itidem hypogyna, ovarium ambientia : filamenta brevissima : antheræ iis longiores, oblongæ.

PIST. ovarium majusculum, oblongo-obovatum : stylus brevis : stigma peltatum, concavulum, crenulatum.

CAPS. turbinato-obovata, breviter stipitata; coriacea; 1-locularis; infra apicem semi circumscisse dehiscens.

SEM. plura, (12-20) juxta lineam medium capsulæ dorsum longitudinaliter percurrentem affixa; obovoideo-oblonga,

OCTANDRIA. *TRIGYNIA*. 237

teretia, tenuiter arcuata, hinc ad basim
arillata : arillo demum lacero.

BARTONIS. JEFFERSONIA.

PODOPHYLLUM *diphyllum*. LINN.

HAB. in montibus occidentalibus *Tennassée*.

T R I G Y N I A.

POLYGONUM. *L*.

Cal. o. *Cor.* 5-partita, calycina. *Sem* 1, angu-
latum.

* *Floribus axillaribus.*

AVICULARE. P. caule herbaceo, multistriato, hu-
L. mifuso, ramosissimo, multinodi; sti-
pulis brevibus : foliis oblongis seu ova-
libus, glabris : floribus axillaribus, sub-
sessilibus, 8-andris, 3-gynis.

Var. *α. angustifolium* : foliis pusillis, lanceo-
lato-oblongis.

— *β. latifolium* : foliis lato-ovalibus, obtusis :
quasi buxifolium.

HAB. in Kentucky et regione Illinoensi.

RAMOSISSIMUM. P. herbaceum, erectum, elatius,
multicaule : caulibus stricte ramosissi-
mis, multistriatis : stipulis abbreviatis,

marginè laceris ; foliis lanceolatis : ramis interrupte multifloris : floribus triandris, trigynis.

OBS. Habitus *P. avicularis*.

HAB. in regione Illinoensi.

TENUE. *P.* annuum , pumilum : caule gracili , erecto , ramoso , acutangulo : stipulis anguste tubulosis, castaneis, apice villosis : foliis longe linearibus , stricte erectis , acuminatis : floribus in superna ramulorum parte virgulata remote alternis, subsolitariis.

HAB. in Canada.

*** Spica gracili.*

VIRGINIANUM. *P.* erectum : foliis lato-ovalibus : spicis longissime virgatis : floribus inæqualibus, pentandris , digynis.

HAB. in sylvis umbrosis, a Canada ad Floridam.

HYDROPIPER. *P.* stipulis laxis, glabris, apice ciliatis, maculatis : foliis lanceolatis, omisso margine glabris : spicis filiformibus, debilibus, subcernuis ; bracteis remotiuscule alternis ; floribus albidis, octandris, semitrigynis.

OBS. Sapor, herba, florescentia *Hydropiperis* europæi. Flores semel vidi 7-andros, nunquam vero stamina pauciora.

HAB. in Pennsylvania, Kentucky, regione Illinoensi et Carolinis.

HYDROPIPEROIDES. P. stipulis undique hirsutis ,
promisse ciliatis : foliis angusto-lanceola-
tis , sessilibus , minutim asperiusculeque
hirsutulis : spicis linearibus , debilibus ;
bracteis subimbricatis , ciliatis ; floribus
octandris , semitrigynis.

OBS. Habitus *Hydropiperis* : non acre ; folia angus-
tiora : flores purpurascens , raro 7-andri.

HAB. in Pennsylvania , Virginia , Carolina.

HIRSUTUM. P. assurgens , undique conferta pro-
WALT. missaque pube hirsutissimum : foliis ses-
silibus , lanceolatis : pedunculo subtermi-
nali , elongato , plerumque distachyo :
spicis linearibus ; floribus approximatis ,
octandris , semitrigynis.

HAB. in herbosis udis et submersilibus Carolinæ in-
ferioris.

*** *Spica obeso-confertiflora.*

PERSICARIA. P. stipulis glabriusculis , apice cilia-
L. tis : foliis lanceolatis , quasi glabellis :
spicis confertifloris , oblongis ; floribus
hexandris , semidigynis.

OBS. Nostrati vulgari prorsus consimilis !

HAB. in Kentucky.

PENSYLVANICUM. P. caule tumide geniculato : sti-

- L. pulis glabris nudisque : foliis lanceolatis : ramulis pedunculisque pube brevi, conferta, rigida et apice glandulifera asperimis : spicis oblongis, confertifloris ; floribus roseis, majusculis, octandris, semidigynis,

OBS. Habitus *Persicariæ* : flores triplo majores.

HAB. in regione Illinoensi, juxta rivulos pratenses.

AMPHIBIUM. P. foliis petiolatis, oblongo-ovalibus

- L. seu lanceolatis : stipulis nudis : spica terminali, erecta, confertiflora, ovata oblongave ; floribus 5-andris, semidigynis.

Var. *α. natans* : foliis natantibus, oblongo-ovalibus : spica ovoidea, glabra.

— *β. emersum* : foliis ovali-lanceolatis, erectis, minutim pubentibus : spica oblonga,

HAB. α. in lacu *S. Joannis*.

β. ad ripas fluminis *Ohio*.

**** *Floribus racemulosis : foliorum basi, sinu vel angulo recedente, emarginata.*

SCANDENS. P. glabriusculum : caule volubili : foliis

- L. sinu profundo late cordatis : stipulis truncatis, nudis : floribus 8-andris, trigynis : calycibus fructiferis majusculis, tripteris.

HAB. in sylvis Kentucky.

OCTANDRIA. *TRIGYNIA*. 241

CONVOLVULUS. P. caule asperiusculo, anguloso,
L. divaricato - prostrato vel volubili : foliis
oblongis, hastato - cordatis : calycibus
fructiferis apteris.

HAB. in cultis Carolinæ.

CILINODE. P. minutissime puberulum : caule an-
guloso, prostrato aut scandente : stipu-
lis subacutis, basi extrorsum serie cilio-
rum circumdatis : foliis cordatis; calyci-
bus fructiferis apteris.

Obs. Affine *P. Convolvulo*.

HAB. in Canada.

SAGITTATUM. P. caule retrorsum aculeolato : foliis
L. sagittatis : floribus capitatis, 8-andris,
semitrigynis.

HAB. in humidis apertis, herbosis, a Carolina ad Flo-
ridam.

ARIFOLIUM. P. caule retrorsum aculeato : foliis
L. hastatis : spicis paucifloris; floribus dis-
tinctis, 6-andris, semidigynis.

HAB. in Carolina et in montibus Virginie, Mary-
landie et novæ Cæsareæ.

CARDIOSPERMUM. *L.*

Cal. 4-phyllus. *Petala* 4. *Nectarium* 4-phyllum,
inæquale. *Caps.* 3, connatæ, inflatæ.

HALICACABUM. *C.* caule glabello : foliolis profundius et acute inciso-lobatis, imparibus rhomboideis.

HAB. juxta amnem *Kaskaskia*, ab occidente in flumen *Mississipi* defluentem.

SAPINDUS. *L.*

Cal. 4-phyllus. *Petala* 4. *Caps.* carnosæ, connatæ, ventricosæ.

SAPONARIA. *S.* foliis glabris, abrupte pinnatis;
L. foliolis ovali-lanceolatis; fructibus sphæricis, terebinthinaceis.

HAB. juxta littora, in Georgia.

CLASSIS IX.

ENNEANDRIA.

MONOGYNIA.

L A U R U S. L.

Cal. o. *Cor.* calycina, 6-partita. *Nectarium* glandulis 3, bisetis, ovarium cingentibus. *Filamenta* interiora glandulifera. *Drupa* 1-sperma.

Obs. Omnes species frigidioris Americæ sunt nudifloræ; floribus squamis gemmaceis involucratis et plerumque dioicis.

DIOSPYROIDES. L. humilis, virgata, nudiflora : foliis oblongo-ovalibus, subtus subto-mentosis : floribus glomerato-umbellatis, dioicis : squamis gemmalibus pedicellisque villosis.

L. melissæfolia? WALT.

Obs. Affinis L. *Pseudo-Benzoin* : multo humilior. Promiscue cum L. *geniculata* habitans.

PSEUDO-BENZOIN. L. ramis virgatis, sub floratione aphyllis : foliis cuneato-obovalibus, subtus subalbicantibus, puberulis : floribus

244 ENNEANDRIA. MONOGYNIA.

glomerato-umbellatis, dioicis : squamis
gemmalibus pedicellisque glabellis.

L. Benzoin LINN. ex synon. PLUCKNETI.

HAB. juxta rivulos et in udis, a Canada ad Flori-
dam.

GENICULATA. *L.* ramis divaricatis, flexuosis : fo-
MARSH. liis deciduis, lanceolatis, obtusiusculis,
WALT. glabris, basi subtus barbatis ; sub flori-
tione nullis : floribus umbellatis, po-
lygamis.

OBS. Frutex aquatilis, gracilis. Flores lutei, breviter
pedicellati, subglomeratim umbellulati : plerique
masculi, staminibus novem, calyci æqualibus ; pau-
cissimi hermaphroditi perfecti prioribus immixti.
Bacca subglobosa, coccinea.

LAURUS foliis lanceolatis enerviis, annuis.
GRONOV. Virg.

HAB. in aquis stagnantibus Carolinæ.

SASSAFRAS. *L.* foliis deciduis, integris lobatis-
L. que : floribus dioicis.

OBS. ♂ Stamina 9, longitudine calycis.

♀ Staminum imitamenta 6, brevissima.

HAB. a Canada ad Floridam.

CATESBYANA. *L.* foliis perennantibus, lato-lan-
ceolatis ramulisque glabris : paniculis
breviuscule pedunculatis : calycis albi

ENNEANDRIA. MONOGYNIA. 245

et subrotati laciniis oblongis, obtusis,
subæqualibus, deciduis.

CATESB. 11. t. 28.

OBS. Frutex 6-9-pedalis. Superstes calycis fructiferi
pars parva, quasi crenata. Bacca ovata nigra. Stamina
perfecta 6. Nectarium trifidum circa ovarium.

HAB. in Florida calidiore et *Bahama*.

CAROLINIENSIS. L. foliis perennantibus, ovali-lan-

CATESB. ceolatis, subtus subglaucis : pedunculis
simplicibus, fasciculo subcapitato, pau-
cifloro terminatis : calycis laciniis exte-
rioribus duplo brevioribus.

OBS. Perperam a LINNÆO ad *L. Borboniam* relata.
Folia interdum obovata. Variat ramulis foliisque
glabris, iisdemque pubescentibus. Calyx fructifer
margine vix mutato : bacca subglobosa, atro cœ-
rulea.

HAB. in Carolina, Ludovisia.

ERIOGONUM.

Ερίον, lana, Γόνυ, genu : *planta lanata*, *geniculata*.

Caulis herbaceus, dichotomus. Folia terna, verticillata, sessilia, basi subconnata. Flores singulorum fasciculorum e communi involucro subcampanulato erumpentes.

CAL. subcampanulatus, 6-partitus : laciniis ovalibus, obtusis ; tribus interioribus paulo majoribus.

STAM. 9 : filamenta capillaria, calyce paulo longiora : antheræ breves, ovatae.

PIST. ovarium 3-quetrum : stylus brevissimus : stigmata 3, longiora, subfiliformia.

FRUCT. semen calyce tectum, acute triquetrum, apterum.

OBS. Genus inter *Polygoneas* defectu vaginæ stipularis insolitum.

TOMENTOSUM. E. erectum ; partibus omnibus tomentosis : foliis ternis, cuneato-obovalibus.

OBS. Flores candicantes.

HAB. in aridissimis, pinetis Carolinæ et Georgiæ.



P. J. Redouté Del.

Plée Sc.

ERIOGONUM *tomentosum.*

T R I G Y N I A.

P L E E A.

Herba juncoidea. Spica terminalis; spathis convolutis-amplexantibus, oblongis, unifloris.

CAL. petaloideus, 6-partitus, stellatim patentissimus : laciniis subæqualibus, lineari-lanceolatis, acutis.

STAM. novem, calyce breviora, eidemque ad contactum ovarii inserta : filamenta subulato-setacea : antheræ oblongæ, obtusæ; loculis post dehiscentiam dorso ad dorsum appresso-patentissimis.

PIST. ovarium superum, oblongum, trigonum : stigmata 3, sessilia, linearia, obtusa.

CAPS. calyce persistente et appresso paulo brevior, subrotundo-trigona seu trigastria; absque manifesta septatione trilocularis, loculis ad axim immediate connexis ibique longitudinaliter dehiscentibus, apice bipartilibus.

SEM. numerosa, oblonga, teretia, leviter arcuata; margini valvarum ad axim peculiari stipitulo adnexa.

OBS. Genus *NARTHECIO* affine; insolito staminum numero ab affinibus facile distinguendum.

248 ENNEANDRIA. TRIGYNIA.

TENUIFOLIA. P. glaberrima : foliis angustissime
tab. 25. ensiformibus , sensim acutissimis.

OBS. Radix perennis , iridea. Scapus subsesquipeda-
lis, oligophyllus; vaginis longis, infra apicem fo-
lium emittentibus. Spicæ vaginis seu spathis proxime
alternis, totidem pedicellos unifloros involucranti-
bus. Flores flavo-rufi. Stipitulus quo singula semina
adnexa sunt , hinc longitudinaliter iis adnatus,
ultra ipsorum apicem in filum longius contortum
desinit.

HAB. in udis apertis sylvarum Carolinæ inferioris,



P. J. Redouté Del.

Pilea. Jc.

PLEEA *tenuifolia*.

CLASSIS X.

DECANDRIA.

MONOGYNIA.

§. I. MONOPETALÆ.

ARBUTUS. L.

Cal. 5-partitus. *Cor.* ovata : ore basi pellueida.
Bacca 5-locularis.

UVA URSI. A. caulibus procumbentibus : foliis
L. cuneato-obovalibus, integris, margine
convexis, coriaceis : floribus fascicu-
latis : baccis rubris, 5-spermis.

Obs. Interdum folia subdentata.

HAB. in rupestribus montanis Canadæ, Acadiaë et
Novæ Angliæ.

GAULTHERIA. L.

Cal. exterior 2-phyllus; interior 5-fidus. *Cor.* ovata.
Nectarium mucronibus 10. *Caps.* 5-locularis ves-
tita calyce baccato.

PROCUMBENS. G. repens : foliis ovalibus, basi acu-
L.

250 DECANDRIA. MONOGYNIA.

tis : calycis brevissimi laciniis subrotundo-ovalibus.

Obs. Caulium summitas, petioli et nervus medius supra pubescentes : foliorum dentes aristati, aristis deciduis. Flores plerumque solitarii, rarius racemosi.

HAB. in montibus *Alléghanis* et Canada.

EPIGÆA. L.

Cal. exterior 5-phyllus; interior 5-partitus. *Cor.* hypocrateriformis. *Caps.* 5-locularis.

REPENS. E. ramis, petiolis nervoque hirsutissimis : foliis cordatis, ciliatis.

Obs. Flores omnes in nonnullis individuis abortivi.

HAB. in montosis, a Canada ad Carolinam.

PYROLA. L.

Cal. 5-partitus. *Petala* 5. *Caps.* 5-locularis, angulis dehiscens.

SECUNDA. P. foliis subrotundo-ovalibus, manifestius dentatis : spicæ floribus secundis : pistillo recto.

Obs. Datur varietas minor foliis orbiculatis.

HAB. in Canada.

DECANDRIA. MONOGYNIA. 251

ROTUNDIFOLIA. P. foliis rotundatis sive subro-

L. tundo-obovalibus : spica floribus undique versis : pistillo declinato.

HAB. in Canada.

ASARIFOLIA. P. foliis reniformibus : scapo squamis nonnullis convolutis, vaginantibus remote vestito : spica floribus undique versis : pistillo declinato.

UNIFLORA. P. foliis suborbiculatis, membranaceis : scapo unifloro : stylo recto : stigmate radiatim 5-partito.

MACULATA. P. foliis lanceolatis, rigide serratis, L. fascia longitudinali discolore notatis : scapo bi sive rarius trifloro : filamentis lanuginosis : stigmate sessili.

OBS. *P. maculata et umbellata* forsan constituunt genus a *Pyrola* discrepans habitu, stigmate sessili et indiviso, antheris breviter rostratis et foramine subbivalvi deliscentibus.

HAB. a Canada ad Carolinam.

UMBELLATA. P. foliis cuneato-oblongis, argute L. serratis : scapo corymbifero : stigmate sessili.

HAB. in Canada et Nova Anglia.

ANDROMEDA. L.

Cal. 5-partitus. *Cor.* ovata : ore 5-fido. *Caps.* 5-locularis.

* *Foliis perennantibus.*

FERRUGINEA. A. foliis coriaceis, subcuneato-obovatis, integerrimis, subtus punctuosis : fasciculis axillaribus, furfuraceo-ferrugineis : corollis brevibus, globosis : antheris muticis.

Obs. Capsula ovoideo-trigona, suturis prominulis.

Var. *α. arborescens* : foliis confertioribus, revolutis, convexis, floribus numerosis.

— *β. fruticosa* : ramis sæpius flexuosis : foliis distanter alternis, acutioribus, planiusculis, subtus prominule reticulatis ; floribus paucioribus.

Binæ istæ varietates etiam cultura persistunt. Prior floret Aprili ; posterior Junio.

HAB. in Florida et Georgia.

NITIDA. A. glaberrima : ramis subtriquetris, acutangulis : foliis ovalibus, integerrimis, lævigatis ; vena marginem deflexum percurrente : fasciculis axilla-

DECANDRIA. MONOGYNIA. 253

ribus : corollis cylindraceis : antheris
basi appendiculatis.

A. lucida LAM. *Dict.* n°. 9.

A. coriacea, *Hort. Kew.*

OBS. Folia coriacea, lucidissima, vix perceptibiliter punctata. Flores breviter pedicellati. Calyx majusculus. Antheræ muticæ, ad basim dorsi 2-corniculatæ.

HAB. in Carolina inferiore et Florida.

AXILLARIS. *A.* foliis oblongo-ovalibus, acumina-
LAM. tis, serratis, lucide glabris, coriaceis:
spicis axillaribus, sessilibus, confertiflo-
ris : corollis cylindraceis, ovatis : an-
theris muticis.

A. Catesbæi, WALT.

Catesb. t. 52. icon pessima.

OBS. Folia uti præcedentis punctata; interdum sublanceolata. Spicæ breves, squamoso-bracteatæ; floribus subsessilibus, albidis. Capsula depresso-globosa, 5-cocca.

HAB. in montosis Virginæ, Carolinæ et Georgiæ.

LAURINA. *A.* glaberrima : foliis oblongo-ovalibus,
superne sensim angustatis, integris serrulatisve : racemulis axillaribus, nudis:

254 DECANDRIA. MONOGYNIA.

corolla cylindracea : antheris muticis,
basi postice gibbis.

A. formosissima. BART.

A. reticulata. WALT.

A. populifolia. LAM. Dict.

A. acuminata. AIT.

A. lucida. JACQ.

HAB. in Florida.

CALYFULATA. A. foliis lanceolato-oblongis, obso-
L. lete subserratis, leprosis : ramulis fo-
liose, racemifloris; floribus secundis, so-
litarie axillaribus : calycibus calyculatis :
corollis ovatis : antheris muticis.

HAB. a sinu *Hudsonis* ad Pensylvaniam.

POLIFOLIA. A. foliis lineari-lanceolatis, convexis,
L. subtus albicanti-glaucis : floribus aggre-
gato-terminalibus : corollis subglobosis :
antheris versus apicem aristatis.

HAB. in montibus sinui *Hudsonis* adjacentibus.

** *Foliis deciduis.*

PANICULATA. A. racemis quasi paniculatis, modo
L. nudis, modo foliosis : corollis parvulis,
depressiuscule globosis, puberulis : an-
theris brevibus, ovoideis, obtusis, mu-
ticis.

A. racemosa. LAM. Dict. n°. 12. et WALT.
Car. 138.

DECANDRIA. MONOGYNIA. 255

Var. 1. *nudiiflora* : racemis nudis.

A. floribus manifeste pedicellatis et laxiusculis.

B. floribus conglobatis, subsessilibus.

— 2. *foliosiflora* : racemis foliosis.

A. floribus glabellis.

B. — subtomentosis.

OBS. Folia membranacea, nervosa, solito utrinque minutim puberula, sæpe obscure serrulata.

Magnitudine et figura admodum variant.

HAB. 1. in frigidioribus, per *Etats-Unis*.

2. A. in sylvis Carolinæ inferioris.

B. in stagnosis.

ARBOREA. A. ramis teretibus : foliis majusculis, L. oblongo-ovalibus, acutissime acuminatis, argute serrulatis : panicula terminali, polystachia : corollis pubentibus, ovoideo-cylindraccis : antheris linearibus, muticis.

OBS. Arbor altitudinem 50-60 pedum assequens.

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

RACEMOSA. A. foliis ovali-lanceolatis, rarius obo- L. valibus, serrulatis, membranaceis : spicis nudis, secundis, elongatis, simplicibus ramosisve : corollis cylindraccis :

antheris apice geminatim quadriaristatis.

A. paniculata. WALT.

Huc synonymon CATESBÆI, quod LINNÆUS ad *A. paniculatam* retulit.

OBS. Calyx infra bibracteolatus, fere instar *A. calyculatæ*.

HAB. a Pennsylvania ad Floridam.

SPECIOSA. *A.* foliis ovalibus, subrotundis, obtusis, crenatis serratisve : ramis terminalibus nudatis, quasi racemifloris : corollis majusculis, campanulatis : antheris apice geminatim quadriaristatis.

Var. *α. nitida* :

— *β. pulverulenta* : BART. ramis, foliis floribusque pulvere albo inspersis; qui candor certo morbus est.

OBS. Dispositio florum *A. marianæ*.

HAB. *α.* in Carolina septentrionali, circa *Fayetteville* et *Wilmington*.

— *β.* in Carolinæ utriusque stagnosis.

MARIANA. *A.* foliis ovalibus seu lanceolatis, integerrimis : ramis nudata summitate fasciculoso-racemifloris : corolla subcylindracea : antheris muticis : capsula conoidea.

HAB. a Pennsylvania ad Floridam.

K A L M I A. L.

Cal. 5-partitus. *Cor.* hypocrateriformis : limbo
subtus quinquecorni. *Caps.* 5-locularis.

HIRSUTA. K. ramis, foliis calycibusque hirsu-
WALT. tissimis : foliis parvulis, subsessilibus,
oblongo-ovalibus, sparsis et suboppositis :
floribus solitarie axillaribus.

K. ciliata. BARTRAM'S *Travels*, pag. 18.

HAB. in sylvis Georgiæ.

GLAUCA. K. ramulis ancipitibus : foliis oppo-
AIT. sitis, subsessilibus, oblongis, glaber-
rimis, subtus albido-glaucis : corymbis
terminalibus, bracteatis.

HAB. in remotis borealibus Canadæ.

CUNEATA. K. foliis sparsis, sessilibus, cuneato-
oblongis, subtus pubentibus, apice mi-
nutim aristatis : corymbis lateralibus,
paucifloris.

OBS. Affinis *K. angustifoliæ* sed distinctissima : herba
AZALEÆ. Corolla albida, fundo purpurea.

HAB. in Carolina.

ANGUSTIFOLIA. K. foliis ternis, conspicue petio-
L. latis, sublanceolato-oblongis, obtusis,
subtus plus minus ferrugineis : corym-
bis lateralibus.

HAB. a sinu *Hudsonis* ad Carolinam superiorem.

258 DECANDRIA. MONOGYNIA.

LATIFOLIA. K. foliis longe petiolatis, ovalibus,

L. utrinque lævigatis et subconcoloribus, sparsis ternisque : corymbis terminalibus, viscido-puberulis.

HAB. in montibus *Alléghanis*, adusque fines *Canadæ*.

RHODODENDRON. L.

Cal. 5-partitus. *Cor.* subinfundibuliformis. *Stam.* declinata. *Caps.* 5-locularis.

CATAWBIENSE. R. foliis brevi-ovalibus, utrinque rotundato-obtusis : corolla campanulata : calycis laciniis angusto-oblongis.

OBS. Affine *R. maximo*, calycis laciniis insolite elongatis.

HAB. in montibus excelsis *Carolinæ* septentrionalis, juxta originem amnis *Catawba*.

MINUS. R. foliis ovali-lanceolatis, utrinque sensim acutis, subtus ferrugineo-punctatis : floribus brevissime pedicellatis, infundibulo-campanulatis : capsulis elongatis.

OBS. Aff. *R. ferrugineo*, multo omnibus partibus majus et præprimis capsula discrepans.

HAB. in montibus *Carolinæ* superioris et versus originem amnis *Savannah*.

DECANDRIA. MONOGYNIA. 259

MAXIMUM. *R. arborescens* : foliis subcuneato-

L. oblongis, abrupte acuminatis, crassius coriaceis, glabris : calycis laciniis ovalibus, obtusis : corolla subcampanulata.

OBS. Affine *R. pontico*, cujus calycis dentes brevissimæ, acutæ; corolla amplior, subrotata, laciniis longioribus.

HAB. a nova Anglia ad Carolinam superiorem montosam.

R H O D O R A. *L.*

CANADENSIS. RHODORA.

L.

OBS. Vix differt a RHODODENDRO.

HAB. in fruticetis Canadæ, circa *Sorel*.

§. II. POLYPETALÆ.

L E D U M. *L.*

Cal. 5-fidus. *Cor.* plana, 5-partita. *Caps.* 5-ocularis, basi dehiscens.

PALUSTRE : *L.* foliis subovali-oblongis, margine latifolium, revolutis, subtus tomentosis.

HAB. in borealibus sphagnosis Canadæ.

BUXIFOLIUM. L. foliis pusillis, convexis, ovalibus,
AIT. glabris, lucidis : capsulis apice dehiscen-
 tibus.

HAB. in summis montibus excelsis Carolinæ.

CLETHRA. L.

Cal. 5-partitus. *Petala* 5. Stigma 3-fidum. *Caps.*
 3-locularis, 3-valvis.

ALNIFOLIA. C. foliis cuneato-obovalibus, superne
L. serratis : spicis subsolitariis : bracteis
 flore expanso plerisque brevioribus et per-
 sistentibus.

Var. *α. glabella* : foliis glabellis, utrinque viri-
 dibus.

— *β. tomentosa* : foliis subtus incano-tomen-
 tosis.

HAB. α. in Pennsylvania.

β. in Carolina.

ACUMINATA. C. foliis ovalibus, acuminatis, basi
 obtusis, serratis, subtus glabris glaucis-
 que : spicis subsolitariis : bracteis flores
 superantibus.

OBS. Arborescens : folia ampliora, nunquam cu-
 neatim angustata, longiuscule petiolata. Flores-
 centia *C. alnifoliæ*. Spicæ nondum floridæ undique
 promisse exertis horrent bracteis, quæ solito cul-
 tura decidunt.

HAB. in excelsis montibus Carolinæ.

CASSIA. L.

Cal. 5-phyllus. *Petala* 5. *Antherae* supernæ
3 steriles; infimæ 3 rostratæ. *Legumen*.

OCCIDENTALIS. C. herbacea, glabra : foliis sub-
L. 5-jugis, lanceolato-ovalibus, margine
asperiuscule puberulis; glandula basi-
lari: pedunculis multifloris, axillaribus et
subpaniculato-terminalibus: legumi-
nibus angusto-linearibus, falcatis.

HAB. in cultis Carolinæ inferioris, circa *Charlstown*.

LINEARIS. C. herbacea, glabra. foliis sub6-jugis,
ovali-lanceolatis, angustatis, acutissimis;
glandula basilari: pedunculis subbiflo-
ris, axillaribus et terminalibus: legu-
mine lineari, recto.

OBS. Valde affinis *C. occidentali*; floratione præcocior.

HAB. in Carolina.

MARILANDICA. C. herbacea, glabriuscula: foliis
L. 8-jugis, sublanceolato-oblongis, utrin-
que obtusiusculis; glandula petiolari
obovata: spicis axillaribus et paniculato-
terminalibus: antheris atro-fuscis.

OBS. Foliola mucronata. Legumen angusto-lineare,
arcuatum, glabrum.

HAB. a Pennsylvania ad Carolinam montosam et in
regione Illinoensi.

CHAMÆCRISTA. C. annua : foliis multijugis; glandula

- L. petiolari, subpedicellata : floribus subgeminis, conspicue pedicellatis, majusculis : petalis duobus maculatis : leguminibus pubentibus.

OBS. Variat hirsutissima et glabriuscula : stamina subpurpurata.

Chamaecristarum flores distanter supra axillares.

HAB. in Carolina inferiore et Virginia.

FASCICULATA. C. chamæcrista, glabriuscula : foliis ad summum 9-jugis; glandula petiolari sessili, submedia : fasciculis multifloris, lateralibus : petalis staminibusque luteis : leguminibus glabellis, arcuatim ascendentibus.

OBS. Flores minores quam in *Chamaecrista*.

HAB. in Pensylvania et Virginia.

NICTITANS. C. herbacea, patula, tota pubescens :

- L. glandula petiolari pedicellata : foliis multijugis, linearibus : floribus minutis, supra axillas subsessilibus, pentandris, immaculatis.

OBS. Calyx interdum quadripartitus, laciniis duabus coalitis.

HAB. in Carolina, Virginia et Pensylvania.

PODALYRIA. LAM. WILLD.

Caulis herbaceus : folia trifoliata , raro simplicia.
Flores axillares aut spicato-terminales.

CAL. campanulatus , breviter 4-dentatus ;
dentibus 3 æqualibus , superiore latiore.
COR. papilionacea , calyce multoties major :
vexillum latum , incumbens , demum
lateribus retroflexum , carina paulo bre-
vius : alæ lato-obovales , incumbentes
carinæ , hujus latitudine , sed tantisper
breviores : carina valde compressa , lato-
obovalis.

STAM. 10 , distincta , inclusa , fere longi-
tudine carinæ.

PIST. inclusum.

LEGUMEN stipitatum , ovoideum , inflatum ,
læve , polyspermum.

PERFOLIATA. P. glaberrima ; foliis suborbiculato-
perfoliatis : floribus solitarie axillaribus ,
lutescentibus : leguminibus subglobosis.

SOPHORA ? *perfoliata*. WALT.

CROTALARIA *perfoliata*. LINN.

HAB. in aridis Carolinæ.

UNIFLORA. P. caule foliis calycibusque pubescen-
tibus : stipulis minutissimis , setaceis :

264 DECANDRIA. MONOGYNIA.

foliis sessilibus; foliolis lanceolatis, obtusis : floribus solitarie axillaribus, pedunculatis, lutescentibus.

SOPHORA? *lanceolata*? WALT.

HAB. in Carolina et Georgia.

VILLOSA. P. caule, foliis subtus et margine calycibusque pubentibus : stipulis linearibus : foliis subsessilibus; foliolis ovali-oblongis, obtusis : spica terminali, floribus pallidis : calycibus subsemi 4-fidis.

SOPHORA? *villosa*? WALT.

HAB. in Carolina septentrionali.

CÆRULEA. P. glabra : stipulis majusculis, lanceolatis : foliis brevissime petiolatis; foliolis oblongo-cuneatis : spica elongata, floribus cœruleis : leguminibus sensim acuminatis.

HAB. in sabulosis inundatis fluminis Ohio.

ALBA. P. ramis divaricato-patulis, flexuosis, glabris : stipulis minutis, subulatis : foliolis glabellis, ovali-lanceolatis vel subcuneatis : spica elongata, floribus candidis : leguminibus obovatis.

SOPHORA *alba*. LINN.

HAB. in occidentalibus Virginiae et Carolinae.

MOLLIS. P. caule, foliis calycibusque minutim pubentibus : stipulis foliaceis, lanceolatis : foliolis subrhomboideo-lanceolatis :

DECANDRIA. MONOGYNIA. 265

spica terminali, floribus saturate luteis :
calycis dentibus acutis.

HAB. in comitatu *Mecklenburg* Carolinae superioris.

TINCTORIA. *P.* glaberrima, ramosissima, micro-
phylla : stipulis setaceis : foliis subses-
silibus ; foliolis cuneato-obovatis, rotun-
dato-obtusis : floribus spicatis, termina-
libus, luteis : leguminibus parvulis,
brevi-ovatis, longius stipitatis.

SOPHORA tinctoria. LINN.

HAB. a Canada ad Floridam.

CERCIS. *L.*

Cal. 5-dentatus, inferne gibbus. *Cor.* papilionacea :
vexillo sub alis brevi. *Legumen.*

CANADENSIS. *C.* foliis subrotundo-cordatis, acu-
L. minatis, ad axillas nervorum villosis :
floribus parvulis : leguminibus brevi-
stipitatis.

HAB. in America septentrionali.

MONOTROPA. L.

Cal. 6. *Petala* 10 ; horum 5 exteriora basi excavata, mellifera. *Caps.* 5-valvis. Quinta pars numeri quibusdam excluditur.

HYPOPITHYS. M. caule spicifloro, squamis et floribus extus glabris.

OBS. Europæa duplo minor.

HAB. ad Canadæ fines meridionales.

LANUGINOSA. M. caule spicifloro, bracteis et floribus undique lanuginosis.

OBS. Habitus *Hypopithyos* ; omnibus partibus minor ; squamis bracteisque subacutis. Variat spica cernua et erecta floribus secundis.

HAB. in sylvis Carolinæ superioris.

UNIFLORA. M. caule brevior, crasso ; squamis approximatis : flore unico, maximo, cernuo.

HAB. in sylvis umbrosis Carolinæ inferioris.

MORISONIANA. M. caule elongato, rectissimo ; squamis distantibus : flore unico, erecto.

OBS. Flos constanter erectus. Capsula globosa.

HAB. in umbrosis sylvis Carolinæ.

D I O N Æ A. *L.*

Cal. 5-phyllus. *Petala* 5. *Caps.* unilocularis ,
gibba, polysperma.

MUSCIPULA. D I O N Æ A.

L.

HAB. in uliginosis Carolinæ septentrionalis, circa
Wilmington.

J U S S I Æ A. *L.*

Cal. 4-5-partitus, superus. *Petala* 4-5. *Caps.*
4-5-locularis, oblonga, angulis dehiscens.
Sem. numerosa, minuta.

GRANDIFLORA. *J.* radice perenni, repente : cau-
libus erectis, pedunculis calycibusque
villosis : foliis integerrimis, inferioribus
spathulatis, superioribus lanceolatis : flo-
ribus maximis, decandris.

HAB. in paludosis Georgiæ, circa *Savannah.*

D I G Y N I A.

HYDRANGÆA. L.

Caps. 2-locularis, 2-rostris, circumscissa.

VULGARIS. *H.* foliis cordato-ovalibus, subtus glabriusculis : floribus omnibus conformibus.

H. arborescens. LINN.

Obs. Fruticans nec arborescens.

HAB. in montosis occidentalibus, juxta rivulos Carolinae.

NIVEA. *H.* foliis cordato-ovalibus, subtus niveo-tomentosis : floribus exterioribus sterilibus, amplissimis.

H. radiata. WALT.

Obs. Cultura varietatem foliis subtus glabellis et tunc (omissis sterilibus floribus) *H. vulgari* fere similem obtinui.

HAB. versus originem amnis *Savannah*.

SAXIFRAGA. L.

Cal. 5-part. *Cor.* 5-petala. *Caps.* 2-rostris, 1-locularis, polysperma.

LEUCANTHEMIFOLIA. *S.* hirsutissima : foliis elongato-spathulatis, acute dentatis : caulibus divaricato-dichotomis : paniculis capillaribus, laxis : calyce reflexo : petalis inæqualibus.

HAB. in excelsis montibus Carolinae.

DECANDRIA. DIGYNIA. 269

VIRGINIENSIS. S. tota minutim pubens : foliis ovalibus, obtusis, quasi petiolatis, crenatis : caule subaphyllo, paniculato ; ramulis subsessiliter alternifloris : calycibus erectis.

PLUCKN. t. 222. f. 5. panicula nondum rite explicata.

OBS. Affinis *S. punctatae* : habitus fere *S. stellaris*.

HAB. in rupibus Pensylvaniæ, Virginie et in montibus Carolinæ.

PENSYLVANICA. S. elatior, lanuginoso - pubens :

L. foliis ovali-oblongis, denticulatis : caule nudo ; panicula oblonga, ramis summitate fasciculifloris : floribus parvis, viridi-luteolis.

OBS. Excluso PLUCKNETI synonymo. Variat floribus in ramis paniculæ conglobatis et corymbosis.

HAB. in pratensibus Pensylvaniæ.

CHRYOSPLENIUM. L.

Cor. campanulata, 10-fida : laciniis alternis, patulis. Bacca 10-sperma.

OPPOSITOFOLIUM. C. foliis oppositis, subrotundis,

L. basi non sinuatis, levissime crenatis : floribus octandris.

HAB. in montosis Novæ Angliæ et in altis montibus Carolinæ.

MITELLA. L.

Cal. 5-fidus. *Cor.* 5-petala, calyci inserta :
petalis pinnatifidis. *Caps.* 1-locularis, 2-valvis ;
valvulis æqualibus.

DIPHYLLA. *M.* foliis sublobato-acutangulis, den-
L. tatis : caule erecto, superne opposite
diphylo.

HAB. in Canada et in montibus *Alléghanis*.

CORDIFOLIA. *M.* foliis orbiculato-reniformibus ,
LAM. subduplicato-crenatis, lucidis : scapo se-
taceo, aphylo.

HAB. in Canada, circa *Quebec*.

PROSTRATA. *M.* radice repente ; caulibus pros-
tratis, alterne foliosis : foliis rotundato-
cordatis, subacutis, obtuse sublobatis.

HAB. ad fines meridionales *Canadæ*.

TIARELLA. L.

Cal. 5-partitus. *Cor.* 5-petala, calyci inserta :
petalis integris. *Caps.* 1-locularis, 2-valvis :
valvula altera majore.

CORDIFOLIA. *T.* foliis cordatis, acutis, sublobatis,
L. dentatis ; dentibus acuminatis.

HAB. in Canada et in montibus *Alléghanis*.

TRIGYNIA.

BRUNNICHIA. GÆRT.

Cal. 5-fidus. *Cor.* o. *Caps.* non dehiscens, 1-sperma;
inclusa calyce valde aucto, coriaceo, pedicello
ensiformi-dilatato suffulto.

Obs. Stamina interdum 8. Genus POLYGONO affine.

CIRRHOSA. B. glabra, scandens; foliis oblongo-
GÆRT. cordatis, acuminatis : racemis multiflo-
ris : floribus secundis.

CUCUBALUS. L.

Cal. inflatus. *Petala* 5, unguiculata, absque co-
rona ad faucem. *Caps.* 3-locularis.

BEHEN. C. glaber, glaucus, caulibus decum-
L. bentibus : foliis oblongo-ovalibus, acu-
tis, enerviis : calycibus inflato-membra-
naceis, venosis.

HAB. in Canada, circa *Quebec* et loca habitata.

STELLATUS. C. totus pubescens, erectus : foliis
L. quaterno-verticillatis, ovali-lanceolatis,
in longissimum acumen angustatis.

HAB. in Nova Anglia et in montibus *Alleghanis*.

SILENE. L.

Cal. ventricosus. *Petala* 5, unguiculata : coronata ad faucem. *Caps.* 3-locularis.

QUINQUEVULNERA. *S. hirsuta* : foliis cuneato-oblongis,

L. gis, summis linearibus : petalis pusillis, rotundatis, integris : calycibus fructiferis subspicatis alternis, erectis.

Obs. Humilis, ab imo dichotome ramosa. *Petala* carmesina, limbo pallido.

HAB. ad littora maris, juxta *Charlstown*.

PENNSYLVANICA. *S. viscido-pubens* : foliis cuneatis, caulinis lanceolatis : cauliculis in summitate paucifloris : petalis leviter emarginatis, subcrenatis.

Obs. Affinis *S. Virginicæ* : humilis, cauliculis simpliciusculis : petala obtusissima, purpurascentia.

HAB. in Pennsylvania.

VIRGINICA. *S. decumbens*, tota viscoso-pubens :

L. foliis oblongis, margine asperiusculis : panicula dichotoma : petalis bifidis, saturate rubris : genitalibus exertis.

Obs. Legi varietatem foliis lato-ovalibus, rarissimam. Variat interdum caule erecto, paniculæ coarctatæ floribus subfasciculatis.

HAB. in regione Illinoensi.

STELLARIA. L.

Cal. pentaphyllus, patens. *Petala* 5, bipartita.
Caps. 1-locularis, polysperma.

PUBERA. S. tota minuta lanugine pubens : foliis ovalibus, ciliatis : pedicellis erectis, breviusculis : petalis calyce longioribus.

Obs. Habitus fere *ALSINES mediae*. Calycis laciniae ovales.

HAB. in montibus sylvaticis Carolinae septentrionalis.

ARENARIA. L.

Cal. pentaphyllus, patens. *Petala* 5, integra.
Caps. 1-locularis, polysperma.

PATULA. A. tota puberula : caulibus filiformibus, paniculatis, multifloris : foliis setaceo-subulatis, patentibus : petalis subemarginatis, calyce acutissimo et striato paulo longioribus.

Obs. Habitus *A. tenuifoliae*.

HAB. in rupibus circa *Knoxville*.

SQUARROSA. A. foliis imis squarroso-imbricatis, canaliculatis, glabris : cauliculis simplicissimis, olygophyllis : floribus termina-

libus, paucis, erectis : petalis calyce subrotundo multo majoribus.

Obs. Affinis *A. saxatili*.

HAB. in sabulosis, pinetis Carolinæ, juxta amnem *Santée*.

STRICTA. *A.* glabra, erecta, stricte multicaulis; foliis subulato-linearibus, erectis : panicula rariflora : petalis, calyce ovali-lanceolato, conspicue striato multo longioribus.

Obs. Affinis *A. striatae*, multo major.

HAB. in rupibus Novæ Angliæ, Canadæ.

GLABRA. *A.* glaberrima, erectiuscula, filiformi-multicaulis : foliis subulato-linearibus, planis, patulis : pedicellis unifloris, elongatis, divaricatis : calycis laciniis ovalibus, obtusiusculis, lævibus, corolla brevioribus.

Obs. Affinis *STELLARIA uniflora*. WALT.

HAB. in rupibus Carolinæ septentrionalis.

SERPYLLIFOLIA. *A.* foliis ovalibus, acutis, subciliatis : floribus sparsis : petalis calyce substriato acutoque brevioribus.

HAB. in cultis Pennsylvaniae et Carolinæ.

RUBRA β : *A.* humifusa; foliis linearibus, car-nosis, stipula vaginante, membranacea

DECANDRIA. *TETRAGYNIA*. 275

connatis : staminibus quinque : capsulis globosis.

HAB. in Canada, ad ostium fluminis *S. Laurentii*.

TETRAGYNIA.

SPERGULASTRUM.

Habitus et calyx *STELLARÆ*.

COR. petala aut nulla aut calyce conspicue minora, integra.

STAM. 10.

PIST. stigmata 4, sessilia, ligulato-setacea.

CAPS. ovata, calyce longior, 4-valvis, &c.

OBS. Numero stigmatorum et rariore petalorum defectu a *Spergula* differt; genus hoc in posterum forsàn delendum, reformatis affinium characteribus hucusque obscuris.

LANUGINOSUM. *S.* caulibus tenuissima densaque lanugine vestitis : foliis latiuscule lanceolatis, in petiolum angustatis : floribus apetalis.

HAB. in meridionalibus Americæ septentrionalis.

LANCEOLATUM. *S.* glabrum : foliis utrinque angustato-lanceolatis : floribus petaliferis.

OBS. Interdum stigmata 3. Petala brevissima, ovalia.

HAB. in borealibus Americæ septentrionalis.

276 DECANDRIA. *PENTAGYNIA*.

GRAMINEUM. *S. glaberrimum* : foliis linearibus,
erectis : floribus petaliferis.

OBS. Similis *STELLARIÆ gramineae*.

HAB. in Pennsylvania.

PENTAGYNIA.

S PERGULA. L.

Cal. 5-phyllus. *Petala* 5, integra. *Caps.* ovata,
1-locularis, 5-valvis.

SAGINOIDES. *S. pusilla*, filiformis, humifusa :
L. foliis oppositis, lineari-subulatis : pe-
dunculis solitariis.

HAB. in cultis Carolinæ.

S E D U M. L.

Cal. 5-fidus. *Cor.* 5-petala. Squamæ nectariferæ 5,
ad basin ovarii. *Caps.* 5.

PUSILLUM. *S. 1-2-unciale*, erectum, glabrum :
foliis alternis, teretiusculis, oblongis :
floribus ad summitatem paucioribus,
alternis, subpedicellatis.

OBS. Flores albi, octandri.

HAB. in Carolina septentrionali, loco dicto *Flat-*
rock.

DECANDRIA. *PENTAGYNIA*. 277

PULCHELLUM. *S. glabrum* : caulibus assurgentibus : foliis sparsis , planiuscule linearibus , obtusis : cyma polystachya ; floribus sessilibus.

OBS. Affinis *S. reflexo*. Spicæ floridæ patentissimæ et recurvatae ; fructiferæ virgatæ. Folia ima oblongo-ovalia. Flores octandri , purpurascens.

HAB. in rupibus , circa *Knoxville*.

TERNATUM. *S. pumilum* , repens : foliis planis , rotundato-spathulatis , ternis ; cyma subtristachya ; floribus albidis.

SEDUM saxatile fl. albis &c. CLAYT. Fl. *Virg.*

OBS. Flos , in summo caule , ad originem spicarum solitarius , decander ; cæteri 8-dri.

HAB. in rupibus occidentalibus Pennsylvaniae , Virginiae et Carolinae.

TELEPHIOIDES. *S. foliis latis* , planis , ovalibus , utrinque subacutis , dentatis : corymbo multiplici , fasciculato.

OBS. Florescentia *S. Telephii* , folia diversa ; floribus dilute purpurascens.

HAB. in rupibus altissimis Americae septentrionalis.

278 DECANDRIA: DECAGYNIA.

PENTHORUM. L.

Cal. 5-fidus. *Petala* nulla vel quinque. *Capsula*
5-cuspidata, 5-locularis.

SEDOIDES. PENTHORUM.

L.

HAB. a Canada ad Carolinam, in aquaticis.

DECAGYNIA,

PHYTOLACCA. L.

Cal. o. *Petala* 5, calycina. *Bacca* supera, 10-lo-
cularis, 10-sperma.

DECANDRA. PHYTOLACCA.

L.

HAB. in Virginia.

CLASSIS XI.

DODECANDRIA.

MONOGYNIA.

ASARUM. L.

Cal. 3-4-fidus, ovario insidens. *Cor.* o. *Caps.*
coriacea, coronata.

CANADENSE. A. foliis lato-reniformibus, gemi-
L. natis : calyce lanato, adusque recepta-
culum tripartito; laciniis sublanceolatis,
reflexis.

A. carolinianum? WALT.

Obs. Vix distinctum ab Europaeo.

HAB. in Canada, montibus altis Americæ septen-
trionalis et in rupibus ripariis amnis *Santée*.

VIRGINICUM. A. foliis solitariis, rotundato-cor-
L. datis, glabris : flore subsessili : calyce
extus glabro, breviter campanulato.

Obs. Folia maculata. Legi varietatem flore maximo,
plus quam pollicari, cætero omnino similem.

HAB. in Virginia.

ARIFOLIUM. A. foliis subhastato-cordatis : calyce

280 DODECANDRIA. MONOGYNIA.

tubuloso , infra limbum brevissime trifidum coarctato.

A. virginicum. WALT.

OBS. Folia albido-maculosa. Calyx forma a cæteris diversus.

HAB. in umbrosis sylvis Carolinæ inferioris.

B E F A R I A. L.

Cal. 7-fidus. *Petala* 7. *Stamina* 14. *Caps.* 7-locularis, polysperma.

PANICULATA. B. ramis hispidissimis : foliis ovalilanceolatis, glabris : panicula subaphylla,
tab. 26. multiflora, glutinosa.

OBS. Frutex pulchellus, 3-4-pedalis, erectus, resinoso-glutinosus. Folia subsessilia, utrinque acuta erecta, nervo medio parcius hispido, subtus dilute glauca. Flores magnitudine RHODORÆ, interdum racemo simplici, elongato. Capsula depressiuscule globosa, styliфера, 7-sulcata, 7-locularis, 7-valvis; valvis margine semiseptiferis et apice bipartibilibus.

HAB. in Floridæ arenosis.

L Y T H R U M. L.

Cal. 2-fidus. *Petala* 6, calyci inserta. *Caps.* 2-locularis, polysperma.

LINEARE. L. glabrum, caule virgatim paniculato, tetragono : foliis suboppositis, li-



P. J. Redouté Del.

Pleco Sc.

BEFARIA *paniculata?*

DODECANDRIA. MONOGYNIA. 281

nearibus : floribus solitarie axillaribus,
hexandris.

HAB. in paludosis submaritimis Virginiae et Carolinae.

VERTICILLATUM. L. foliis lanceolatis , oppositis ,
L. petiolatis : floribus axillaribus , subverticillatim aggregatis : fructibus globosis.

DECODON. GMEL. *Syst.* 677.

HAB. in paludosis , a Canada ad Floridam.

CUPHEA. BROWN.

Cal. tubulosus , 6-dentatus , dente superiore latiore. *Petala* 6 , inæqualia , 2 superiora majora. *Stam.* insertione inæqualia. *Caps.* 1-locularis calyce tecta. Semina lentiformia.

VISCOSISSIMA. CUPHEA.

GÆRT.

HAB. in montibus Virginiae et in cretaceis Kentucky.

CLASSIS XII.

ICOSANDRIA.

MONOGYNIA.

CACTUS L.

Cal. 1-phyllus, superus, imbricatus. *Cor.* multiplex. *Bacca* 1-locularis, polysperma.

OPUNTIA. C. articulato-prolifer; articulis compresso-ovoideis: spinis setaceis: floribus luteis.

HAB. in submaritimis Pennsylvaniae, Carolinae, New-Yorck. Floret Junio.

DECUMARIA L.

Cal. laciniis 8-12, superis. *Petala* totidem. *Stam.* triplo illorum numero. *Caps.* 7-10-loc. polysperma.

FORSYTHIA. D. sarmentis radicans scandentibus: foliis lato-ovalibus, superne rariter dentatis, lucidis, glabris; petiolo nervisque subtus puberulis.

DECUMARIA *barbara*. LINN.

FORSYTHIA *scandens*. WALT.

DECUMARIA *sarmentosa*. Act. soc. nat.

Paris. t. 13.

HAB. in umbrosis humidisque sylvis Carolinae.

PHILADELPHUS. L.

Cal. 4-5-partitus, superus. *Petala* 4-5. *Caps.*
4-5-locularis polysperma.

INODORUS. P. calyce viridi; laciniis superne sensim angustatis, longius acuminatis : petalis candidissimis, amplissimis, patentibus, subovalibus : stylo staminibus longiore, adusque stigmata indiviso sive solido.

Obs. PHILADELPHI *coronarii* styli 4, imissimis basibus conrescentes !

HAB. in Carolina.

CHRYSOBOLANUS. L.

Cal. 5-fidus. *Petala* 5. *Drupae* nux 5-sulcata, 5-valvis.

OBLONGIFOLIUS. C. foliis subcuneatim oblongis vel etiam oblanceolatis : petalis subrotundo-ovalibus : staminibus glabris.

Obs. Variat foliis oblongo-ovalibus, subtus lanuginoso-incanis. Fructus oblongo-ovatus seu olivæformis.

HAB. in sabulosis sylvarum Georgiæ et Floridæ.

P R U N U S. TOURN. JUSS.

Cal. petala stamina et ovarium, CERASI. *Drupa* major, foeta nuce 1-2-sperma, ovata, subcompressa, prope margines angulatos sulcata.

- SPHÆROCARPA. P. fruticosa : foliis brevi-ovalibus, serrulatis, basi plerumque biglandulosis : calycibus puberulis : drupa sphærica; nuce subrotundo-ovoidea.

OBS. Ramuli juniores pedunculique pubentes : fructus breviter pedunculatus, fusco-purpureus, acerbus.

HAB. in maritimis Novæ Angliæ.

ACUMINATA. P. fruticosa, ramulis glabris : foliis oblongo-ovalibus, longiuscule acuteque acuminatis; calyce glabro : drupa longiuscule pedunculata, ovata, acuminata.

HAB. in Virginia.

HIEMALIS. P. arborea; stipulis setaceo-compositis : foliis oblongo-ovalibus obovalibusve, abrupte promisseque acuminatis : pedicellis aggregatis, glabris : calycis laciniis lanceolatis; fructu subovato.

OBS. Fructus nigricans, acerbus, hieme edulis.

HAB. in Canada, Virginia et in umbrosis Carolinæ.

CHICASA. P. frutex, ramis subspinescentibus, glaberrimus : foliis oblongo-ovalibus,

ICOSANDRIA. MONOGYNIA. 285

acutis acuminatisve , minutissime serrulatis : gemmis aggregatis , singulis subbifloris : pedicellis brevissimis : calycis glabri laciniis obtusis : fructu subgloboso.

OBS. Fructus flavus, parvus; æstate edulis, sub nomine *Chicasaw*.

HAB. in Carolina. Ab Indis introducta.

CERASUS. TOURN. JUSS.

Cal. campanulatus, 5-lobus, deciduus. *Petala* 5.

Drupa subrotunda, carnosae, glabra, foeta nucelævi, subrotunda, 1-2-sperma.

VIRGINIANA. *C.* glaberrima, foliis deciduis, ovali-oblongis, acuminatis, serratis, nitidis, subnerviis : racemis terminalibus, elongatis : fructibus globosis.

PRUNUS virginiana. LINN.

Var *β. humilior* : ramis divaricatis; foliis minoribus, ovalibus : racemis fructiferis puberulis.

HAB. a Canada ad Carolinam.

— *β.* in sylvis montanis *Tennassée* et occidentali-bus Carolinae.

CAROLINIANA. *C.* foliis perennantibus, breviter
ART. petiolatis, lanceolato-oblongis, mucronatis, lævigatis, subcoriaceis, integris;

286 ICOSANDRIA. MONOGYNIA.

racemis axillaribus, brevibus : fructu subgloboso , acuto , subexsucco.

OBS. Arbor formosa , fastigiata , ramis strictis : fructibus hieme persistentibus.

HAB. a Carolina ad Floridam.

BOREALIS. C. arborescens : foliis ovali-oblongis , acuminatis , membranaceis , glabris : floribus subcorymbosis ; pedicellis longiusculis : fructu subovato.

PRUNUS nigra? Hort. Kew.

OBS. Folia quasi eroso-denticulata. Fructus pusillus , ruber , dulcis.

HAB. in America boreali et in altis montibus Novæ Angliæ.

PUMILA. C. foliis subcuneato-lanceolatis , rarius serratis , glabris , subtus glaucescentibus : pedicellis aggregatis : fructu ovato.

OBS. Fruticulus prostratus. Fructus parvus , niger , edulis.

PRUNUS pumila. LINN. nec WALT.

HAB. ad ripas arenosas lacuum Americæ borealis.

D I G Y N I A.

AGRIMONIA. *L.*

Cal. 5 - dentatus. *Petala* 5. *Sem.* 2, in fundo calycis.

EUPATORIA. *A. spicis virgatis* : floribus subsessilibus : fructibus basi brevissime obconica sublævibus, divaricato-hispidis.

HAB. in Carolina superiore.

STRIATA. *A. spicis virgatis* : fructibus reflexis, turbinatis, sulcato-striatis, apice tantum et quasi coronatim hispidis.

OBS. Flores albid.

HAB. in Canada.

C R A T Æ G U S. *L.*

Cal. 5 - fidus. *Petala* 5. *Bacca* infera, disperma.

APIIFOLIA. *C. spinosa* : foliis deltoideis, inciso-lobatis; lobis acutis, inciso-dentatis : corymbi pedicellis subsimplicibus : calycis laciniis subserratis.

OBS. Folia molli et candicanti lanugine conspersa. Calycis tubus oblongus.

HAB. in humidis sylvarum Carolinæ.

GLANDULOSA. *C. spinosa* : stipulis, calycibus imaque foliorum parte margine glandulosis; glandulis globularibus, sessilibus : foliis subrotundis, breviter lobatis, subpubentibus : floribus subsolitariis.

OBS. Junioris plantæ stipulæ, majusculæ, foliaceæ, subreniformi-orbiculatæ; folia minus lobata, basi abrupte in petiolum brevem, alatum angustatæ.

HAB. in Carolina superiore.

SPATHULATA. *C. ramulis* spinescentibus, fasciculatim foliosis : foliis (adultæ plantæ) parvulis, longissime deorsum angustatis, subspathulatis, trifidis.

OBS. Affinis *Oxyacanthæ*.

HAB. in Carolina utraque et Virginia.

COCCINEA. *C. arborea* : foliis longe petiolatis, subcordato-ovalibus, inciso-angulosis, acutissime serratis, membranaceis, demum glabellis : corymbis pubescentibus : calycis laciniis linearibus, subserratis : petalis suborbiculatis.

OBS. Fructus rubri.

HAB. in Canada et in excelsis montibus Carolinæ septentrionalis.

CRUS GALLI. *C. glaberrima*, spinis longissimis
L. passim armata : foliis oblonge cuneato-

ICOSANDRIA. DIGYNIA. 289

obovalibus , lucidis : corymbis compositis : calycis laciniis linearibus.

HAB. in Carolina superiore.

PUNCTATA. C. arborea ; foliis majusculis , subplicatis , breviter subcuneato-obovalibus , superne duplicato-dentatis , subtus juxta nervos villosis : corymbo lanuginoso : laciniis calycis subulatis.

Obs. Folia petiolata : fructus lutei , punctati.

HAB. in Carolina superiore.

TOMENTOSA. C. spinosa : ramis foliisque utrinque lanuginosis : foliis sessilibus , rotundato-cuneatis , superne dentatis : floribus subsolitariis : calycis laciniis incisis : fructu flavo.

MESPILUS xanthocarpus. LINN. *Suppl.* 254.

M. laciniata. WALT.

HAB. in Carolina inferiore.

TRIGYNIA.SORBUS. *L.*

Cal. 5-fidus. *Petala* 5. *Bacca* infera, 3-sperma.

AUCUPARIA. *S.* foliis pinnatis : fructibus dense
L. corymbosis, parvulis, globosis, rutilis.

Var. α . foliis acuminatis.

— β . foliis sensim acutis.

OBS. Utraque variat foliis pubescentibus et glabellis.

HAB. α . in excelsis montibus Carolinæ.

— β . in Canada et circa lacum *Ontario*.

P E N T A G Y N I A .

M E S P I L U S . L.

Cal. 5-fidus. *Petala* 5. *Bacca* infera, 5-sperma.

CANADENSIS. M. foliis subovalibus, acutissime serratis,

L. ratis, subacuminatis; adultis glabris: racemo simplici, elongato; florifero lanuginoso; fructifero glabro: petalis oblongis: fructibus atropurpureis, edulibus.

Var. *α. obovalis*: humilior; foliis oblongiuscule obovalibus.

— *β. cordata*: arborea: foliis cordato-ovalibus, conspicue acuminatis.

— *γ. rotundifolia*: arborescens; foliis suborbiculato-ovalibus, utrinque rotundatis.

— *δ. oligocarpa*: fruticosa: foliis oblongo-ovalibus, basi acutis, subtiliter serrulatis, brevi-petiolatis: fructibus subsolitariis.

HAB. *α.* in Carolina inferiore. *β.* a Canada ad Virginiam et in montibus Carolinæ. *γ.* in Canada. *δ.* in America boreali.

ARBUTHIFOLIA. M. inermis foliis oblongo-ovalibus,

L. acuminatis, subtilissime serrulatis, sub-

292 ICOSANDRIA. PENTAGYNIA.

tus subcanescentibus : corymbo composito.

Var. *α. erythrocarpa* : foliis subtus tomentosis; fructibus rubris.

— *β. melanocarpa* : foliis subtus glabriusculis; fructibus nigris.

OBS. Fructus crassitie *Oxyacanthæ*.

HAB. α. in Virginia et Carolina.

— *β.* in Canada, a sinu *Hudsonis* ad Virginiam et in montibus altis Carolinæ.

M A L U S. T. JUSS.

Cal. 5-fidus. *Petala* 5. *Styli* basi connati et villosi; *stigmata* 5, distincta. *Pomum* sphæroidæum, basi circa pedunculum concava, umbilicata, medio 5-loculare, loculis cartilagineis, 2-spermis; *Semina* cartilaginea.

CORONARIA. *M.* foliis lato-ovalibus, basi rotundatis, subangulatis, serratis, nitide glabris : calycibus extus glabris : pedunculis corymbosis : fructu parvo, lævigato.

HAB. in Pennsylvania, Virginia.

ANGUSTIFOLIA. *M.* foliis lanceolato-oblongis, basi acutis, leviter crenato-dentatis, glabris : pedunculis corymbosis.

OBS. Affinis priori : fructus minor. Folia in America decidua.

HAB. in Carolina.

SPIRÆA. L.

Cal. 5-fidus. *Petala* 5. *Capsulae* polyspermæ.

SALICIFOLIA. S. fruticosa : foliis lanceolatis, argute serratis, membranaceis, nervosis, subtus nudis : racemo terminali composito, subpaniculato : floribus albis, pentagynis.

OBS. Variat foliis ovalibus, late dentatis etiamque sublobatis; foliis oblonge cuneato-obovalibus; modo acutissimis, modo obtusis, &c.

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

TOMENTOSA. S. fruticosa : foliis ovalibus seu sublanceolatis, inæqualiter serratis, subtus tomentosis : racemo terminali, composito, confertifloro : floribus pusillis, carneis, pentagynis.

HAB. in Canada et occidentalibus montosis Americæ septentrionalis.

OPULIFOLIA. S. fruticosa : foliis lobatis, duplicato-dentatis crenatisve : corymbo terminali, subumbellato, confertim multifloro : floribus trigynis : capsulis inflatis.

HAB. a Canada ad Carolinam, juxta montes.

294 ICOSANDRIA. *PENTAGYNIA*.

TRIFOLIATA. S. herbacea : foliis trifoliatis ; foliolis

L. lanceolatis : floribus laxè subpaniculatis,
pentagynis : calyce tubuloso-campanu-
lato.

HAB. a Canada ad Floridam.

LOBATA. S. herbacea : foliis pinnatis ; pinnis

Jacq. lateralibus imparique maximo subpal-
mato-lobatis ; lobis lanceolatis , dupli-
cato-serratis : cyma composita ; floribus
roseis , 3-5-gynis.

HAB. in Virginia et Carolina septentrionali.

ARUNCUS. S. herbacea : foliis 2-3-pinnatis : flo-

L. ribus minutis , dioicis , trigynis , pani-
culatis.

Obs. Panicula compositæ numerosis gracilibusque
spicis.

Var. β . *hermaphrodita* : foliis lucidioribus : flo-
ribus in spicis minus crebris et hermaphro-
ditis-fertilibus.

HAB. in montibus Virginiae , Carolinae et Georgiae.

P O L Y G Y N I A.

R O S A. *L*.

Petala 5. *Cal.* urceolatus, 5-fidus, carnosus, collo coarctatus. *Sem.* plurima, hispida, calycis interiori lateri affixa.

CAROLINIANA. *R. pumila* : caule lævi ; aculeis stipularibus binis , acicularibus , patulis : petiolis aculeatis ; foliolis ovalibus lanceolatisve : fructibus globosis, hispidulis.

Obs. Foliola parvula , plerumque acuta.

HAB. in Georgia et Carolina.

SETIGERA. *R. ramis glabris , gemino-aculeatis : foliis 3-5-foliatis , petiolo nervoque aculeolatis : calycis globosi laciniis subpenatim setigeris.*

Obs. Foliola glabra , acuminata. Præter aculeos infra folia geminatos, interdum nonnulli etiam hic et illic rarissime sparsi sunt in ramis.

Datur varietas elatior, aculeis inordinatis; foliolis subtus, præsertim juxta nervos, puberulis; laciniis calycinis rarius setigeris.

HAB. in Carolina inferiore.

LÆVIGATA. *R. glaberrima : subgeminatim aculeata : foliis 3-5-foliatis , subnerviis : stipulæ angustæ mucronibus subulatis :*

calyce ovato , promisse hispidissimo ,
laciniis integris.

OBS. Aculei in ramis passim geminati , recurvi ; uno
in petiolis : foliola lanceolato - ovalia , lævigata :
calycis tubus spinis gracilibus longisque hispidus.

HAB. in Georgia.

PENSYLVANICA. R. caule glabro , passim uncinulis
geminatis : foliolis 5-7 , oblongo-ova-
libus , subtus subincanis ; fructu de-
presso-globoso.

OBS. Petioli interdum passim aculeolati.

HAB. in paludosis Pennsylvaniae et Novæ Angliæ.

RUBUS. L.

Cal. 5-fidus. *Petala* 5. *Bacca* composita acinis
monospermis.

* *Fruticosi.*

TRIVIALIS. R. sarmentoso-procumbens : stipulis
subulatis : foliis 3-5-digitatis ; foliolis
oblongo-ovalibus , non acuminatis , sub-
æqualiter serratis , glabriusculis : pedi-
cellis subsolitariis , elongatis.

R. fruticosus. WALT.

OBS. Sarmenta diffuse procumbentia : petioli et pe-
dunculi hispidi aculeatique : petala majuscula ,
suborbiculata. Fructus niger , edulis.

HAB. in Carolina et Pennsylvania , ubique frequens.

ICOSANDRIA. POLYGYNIA. 297

OCCIDENTALIS. R. ramis petiolisque glaucis et aculeatis :

L. foliis trifoliatis; foliolis ovalibus, promissa acuminatis, sublobatim duplicato-serratis, subtus cano-tomentosis.

HAB. a Canada ad Carolinam, per continuam seriem montium *Alléghanis*.

VILLOSUS. R. pubens, hispidulus aculeatusque :

AIT. foliis 3-5-digitatis; foliolis absque albedine pubentibus : stipulis setaceis : calyce breviter acuminato : racemo laxo, pedicellis solitariis, longiusculis.

R. *hispidus* ? WALT.

HAB. in utraque Carolina.

STRIGOSUS. R. inermis, rigide hispidissimus : foliis

3 aut pinnato-quinis, ovalibus, basi obtusis, subtus lineatis et candido-tomentosis; impari sæpius subcordato.

OBS. Rami, petioli, nervi, pedunculi calycesque hispidissimi nec autem aculeati. Foliola sensim et acute acuminata, sæpius tria; si quinque, non digitata, sed bijuga cum impari.

HAB. in montibus Pennsylvaniae et in Canada.

ODORATUS. R. stans, viscido-hispidulus, inermis :

L. subcorymbose multiflorus : fructu velutino : foliis simplicibus, acute lobatis.

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

*** Subherbacei.*

CHAMÆMORUS. R. herbacea, inermis; cauliculis
L. erectis, subdiphyllis, 1-floris: stipulis
 ovalibus, obtusis: foliis simplicibus,
 subreniformibus, rotundato-lobatis.

HAB. in sphagnosis ripariis amnium in sinum *Hudsonis* defluentium.

SAXATILIS: R. herbaceus, trifoliatus: foliolis
canadensis. subrhombeis, acutis, inciso-dentatis;
 impari petiolato: floribus subternis.

OBS. Pubescens: stipulæ ovali-lanceolatæ: flores solito
 tres; inferiore solitario, terminalibus geminis; lon-
 giuscule pedicellati.

HAB. a sinu *Hudsonis* ad fines meridionales *Canadæ*.

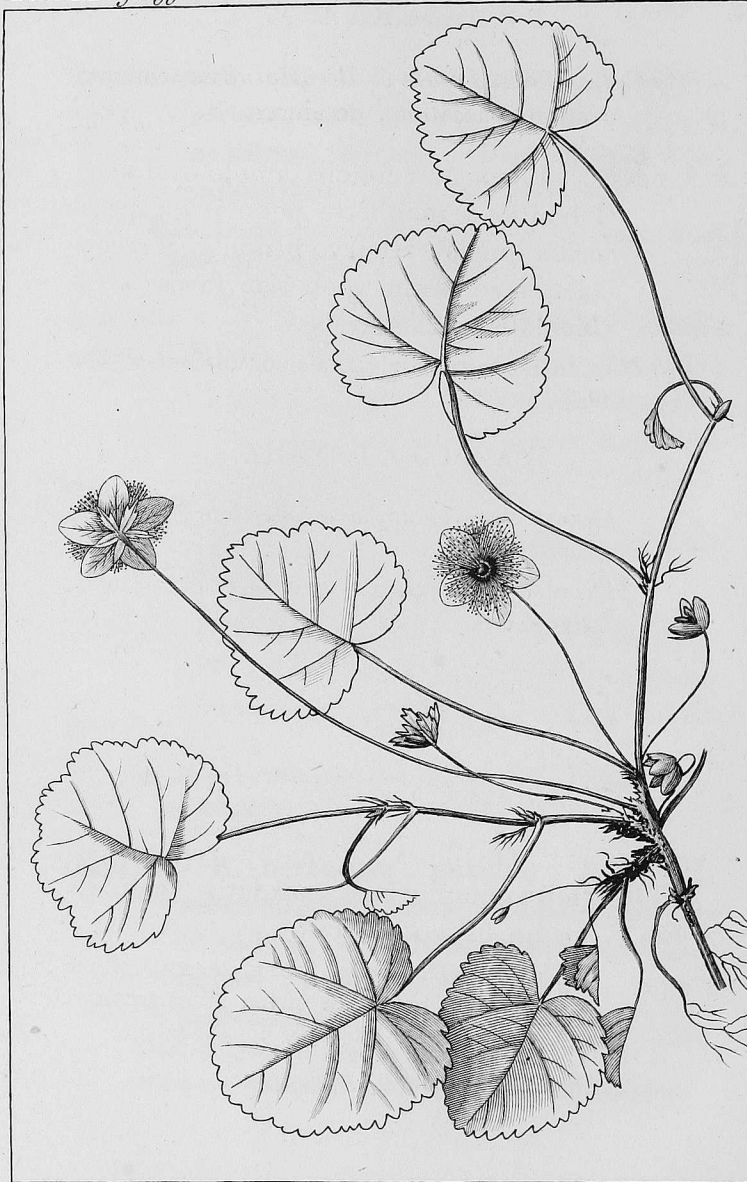
OBOVALIS. R. fruticescens, pilis rigidis hispidus
 : foliis trifoliatis; foliolis rotundato-
 obovalibus: pedunculis composite mul-
 tifloris.

HAB. in vallibus excelsorum montium *Carolinæ* sep-
 tentrionalis.

ACAULIS. R. herbaceus, pusillus: foliis om-
 nibus subradicalibus, trifoliatis; foliolis
 sessilibus, lateralibus subtrapezoides,
 impari rhombeo: flore unico, brevi-
 pedicellato.

OBS. Affinis *R. arctico*; sed diversa.

HAB. in sphagnosis sinui *Hudsonis* adjacentibus.



P. J. Redouté Del

Plée Sc.

DALIBARDA *violacoides*.

FRAGARIA. L.

Cal. 10-fidus. *Petala* 5. *Receptaculum* seminum
ovatum, baccatum, deciduum.

CANADENSIS. F. major : foliolis amplo-ovalibus ;
lateralibus manifeste petiolatis : pedi-
cellis longis, recurvo-pendulis : recep-
taculis seminum globosis, favoso-scro-
biculatis, villosis.

HAB. in montosis et sylvis, a sinu *Hudsonis* ad Flo-
ridam.

DALIBARDA. L.

Genus a RUBO discrepans qualiter fere POTENTILLA
a FRAGARIA.

Herbulæ radice repente perennes, subacaules,
oligophyllæ.

CAL. 5-partitus.

PISTILLA 5-8 : styli longi, filiformes, de-
cidui.

SEMINA exsucca.

VIOLÆOIDES. D. villosa : stolonibus reptantibus :
foliis simplicibus, cordatis, crenatis :
tab. 27. pedunculis unifloris.

RUBUS *Dalibarda*. SMITH. IC. XX. optime,
calyce petalisque tamen nimis acutis.

OBS. Calycis laciniae interdum apice dentatæ,

HAB. in Canada.

300 ICOSANDRIA. POLYGYNIA.

FRAGAROIDES. D. foliis trifoliatis ; foliolis brevibus, cuneatis, superne rotundatis, *tab. 28.* crenato-lobatis, glabriusculis, ciliatis : pedunculis multifloris : calycis tubo acute obconico : filamentis staminum persistentibus.

G E U M. L.

Cal. 10-fidus. *Petala* 5. *Semina* arista geniculata.

CANADENSE. G. hirsutissimum : foliis caulinis pinnatis : *Murr.* stipulis multifidis : pedunculis fructiferis rigide divaricatis ; capitulis squarrosis ; aristis nudis, uncinatis.

G. strictum. Hort. Kew.

Obs. Petala lutea, orbiculata, calyce majora.

HAB. in Canada.

GENICULATUM. G. subpaniculatim multiflorum : foliis caulinis subsessilibus, tripartitis : petalis cuneato-obcordatis : aristis prorsus pubentibus, medio geniculatis.

Obs. Caulis superne ramosus. Stipulæ subintegræ.

HAB. in Canada.

RADIATUM. G. hirsutissimum ; caule simplici : foliis radicalibus pinnatis ; impari amplissimo, reniformi, radianti-nervoso :



P. J. Redouté Del.

Plée Sc.

DALIBARDA *fragarioides*.

ICOSANDRIA. POLYGYNIA. 301

caulinis amplexicaulibus , inciso-laceris :
aristis glabris , apice simplici.

OBS. Planta pulchella , caulibus simplicibus , erectis :
folia radicalia pinnata , pinnulis paucioribus mi-
nimisque ; caulina simplicia. Petala cuneato-obcor-
data , lutea basique fulva.

HAB. in excelsis Carolinæ montibus.

RIVALE. G. caule simplici : foliis radicalibus in-
L. terrupte pinnatis ; caulinis trilobis : flo-
ribus nutantibus : capitulis squarrosis ,
hirsutissimis ; aristis superne nudiuscu-
lis , minutissime uncinatis.

HAB. in Canadæ borealibus.

VIRGINIANUM. G. foliis radicalibus caulinisque tri-
L. foliatis : floribus nutantibus : capitulis
globosis ; seminibus hispidulis ; aristis
nudis , apice tortilibus.

OBS. Modice pubens : folia caulina pleraque trifoliata
et petiolata : stipulæ parvulæ , ovali - lanceolatæ ,
subintegræ. Flores pusilli , petalis albis.

HAB. a Canada ad Virginiam.

C O M A R U M. L.

Cal. 10-fidus. *Petala* 5, calyce minora. *Receptaculum* seminum ovatum, spongiosum, persistens.

PALUSTRE. C O M A R U M.

L.

OBS. Europæo omnino simile.

HAB. in Canada, a Quebec ad sinum *Hudsonis*.

P O T E N T I L L A. L.

Cal. 10-fidus. *Petala* 5. *Semina* subrotunda, receptaculo parum exsucco affixa.

TRIDENTATA. P. assurgens, glabriuscula : stipulis subulatis : foliis trifoliatis, oblongo-cuneatis, apice subtridentatis : panicula laxa.

OBS. Foliola interdum 4-5-dentata; omissis nervo subtus et margine glabra. Flores albi.

HAB. in rupibus Canadæ et in summo monte dicto *Grandfather* Carolinæ.

NORVEGICA. P. erecta, ramulosa; parce pubens :

L. foliis trifoliatis, subrhombéo-lanceolatis, inciso-dentatis : stipulis ovalibus, dentatis : petalis calyce majusculo brevioribus.

OBS. Flores quasi foliose paniculati; pedicellis breviusculis. *Petala* pallida.

HAB. in Canada.

ICOSANDRIA. POLYGYNIA. 303

HIRSUTA. P. pilis rigidulis hirsutissima, erecta, simplex : foliis trifoliatis, obovalibus, sublaciniato-incisis : panicula pauciflora, pedicellis brevibus : petalis albis, calyce minoribus.

OBS. Tota virens, habitu affinis *P. hirtae*. Stipulae sublanceolatae, erectae, integrae.

HAB. in Canada, a Quebec ad ostium fluminis *S. Laurentii*.

CANADENSIS. P. fragaroides, candicanti-sericea :
L. foliis quino-digitatis, cuneato-obovalibus, inciso-dentatis : calycis laciniis linearilanceolatis : petalis subintegris, orbiculatis.

OBS. Habitus FRAGARIAE *sterilis* : affinis *P. vernae*.

Radix repens : cauliculi procumbentes, uni-biramulati. Flores lutei ; pedicellis longis, solitariis.

HAB. a Canada ad Carolinam superiorem.

SIMPLEX. P. erecta, simplex, hirsuta : foliis 5-digitatis, oblongo-ovalibus : pedunculis lateralibus, solitariis, elongatis, unifloris.

OBS. Caulis angulosus, asperiusculus : foliola inciso-dentata, nervis pilosis. Incrementum ramuli et folium unicum petiolatum ex axillis foliorum subsessile 1-floris : pedunculus setaceus, elongatus. Petala lutea, rotundato-obcordata, calyce longiora.

HAB. in Canada, Pennsylvania et Carolina.

304 ICOSANDRIA. POLYGYNIA.

FRUTICOSA. P. caule fruticoso, erecto : foliis pin-
L. nato - trifoliatis ; impari profunde tri-
partito ; lateralibus simplicibus aut bi-
partito-geminatis.

HAB. ad ripas amnium rivulorumque Americæ bo-
realis.

PENSYLVANICA. P. erecta , mollissime subcandi-
L. canti - villosa : foliis pinnatis ; foliolis
oblongis, obtusis , subsemipinnatifidis,
tomentosis : panicula stricta, multiflora :
calycis tomentosi laciniis semiovalibus.

OBS. Flores sulphurino-lutei , visciduli.

HAB. in Canada.

SUPINA. P. procumbens, dichotoma : foliis pin-
L. natis ; pedunculis lateralibus , solitarie
alternis , brevibus , patulis , 1-floris.

HAB. in arenis ripariis inundatis fluminis *Missouri*.

ANSERINA. P. foliis numerose interrupto-pinnatis,
L. inciso-serratis : caulibus repentibus : pe-
dunculis solitariis , 1-floris.

HAB. ad ripas lacus *Champlain*.

CALYCANTHUS. L.

Cal. 1-phyllus, urceolatus, squarrosus, foliolis coloratis. *Cor.* calycina. *Styli* plurimi stigmatе glanduloso. *Sem.* plurima, caudata, intra calycem succulentum.

FLORIDUS. C. foliis lato-ovalibus, subtus ramulisque tomentosis : floribus rarissime fertilibus.

HAB. in Carolina.

FERAX. C. ramis stricte erectis, sæpe virgatis : foliis ovalibus vel sub lanceolato-ovalibus, subtus glabris, sensim acuminatis : floribus fertilibus.

C. fertilis. WALT.

HAB. in altis montibus Carolinæ et Virginæ.

CLASSIS XIII.

P O L Y A N D R I A.

M O N O G Y N I A.

T I L I A. *L.*

Cor. 5-petala. *Cal.* 5-partitus. *Bacca* sicca, globosa, 5-ocularis, 5-valvis, basi dehis-cens.

LAXIFLORA. T. foliis cordatis, sensim acuminatis, rariter dentatis, membranaceis : paniculis laxifloris : stylo petalis longiore.

HAB. in maritimis Carolinæ, Virginæ.

CANADENSIS. T. foliis suborbiculato-cordatis, abrupte acuminatis, crassiusculis : paniculis confertiusculifloris : stylo petalis subæquali.

HAB. in Canada et in excelsis montibus Carolinæ.

HELIANTHEMUM. JUSS.

Cal. nunc æqualis , nunc sæpius inæqualis , laciniis 2 extimis minoribus. *Caps.* 1 - locularis , 5 - valvis ; membrana valvas intus vestiens , medio exarata linea seminifera.

RAMULIFLORUM. *H.* exstipulatum , erectiusculum , minutim pubens : foliis alternis , oblongis , subtus tomentosis : ramusculis brevibus , summitate subtrifloris : calycibus fructiferis globosis.

OBS. Folia obtusiuscula. Calyces læves et absque manifesta pube pulverulenti.

HAB. in Georgia et Carolina.

CORYMBOSUM. *H.* exstipulatum , fruticescens , pumilum , erectum , ramosum , minutim pubens ; foliis alternis , lanceolatis : corymbo subfastigiato , e fasciculis confertim multifloris.

OBS. Folia subtus subtilissime incano - tomentosa. Flores parvuli , lutei.

HAB. in maritimis Carolinæ et Georgiæ.

CAROLINIANUM. *H.* perenne , exstipulatum , hirsutum : caulibus erectis , simpliciusculis : foliis alternis , oblongo-ovalibus seu sublanceolatis , subdenticulatis ; imis ob-

308 POLYANDRIA. MONOGYNIA.

ovalibus : pedunculis calycibusque villosissimis, in summitate paucioribus.

Cistus carolinianus. WALT.

OBS. Folia inter *Helianthema* majuscula : flores etiam majusculi, lutei.

HAB. in Carolina.

CANADENSE. H. perenne, exstipulatum, erectum : foliis alternis, erectis, lanceolatis, subtus minutim tomentosis : floribus paucioribus, pedicellis solitariis.

Cistus canadensis. LINN.

HAB. in Pensylvania et Nova Anglia.

ACTÆA. L.

Cor. 4-petala. *Cal.* 4-phyllus. *Bacca* 1-locularis.
Sem. semiorbiculata.

RACEMOSA. A. foliis decompositis ; racemis virgatis longissimis : floribus monogynis : capsula ovoidea.

HAB. a Canada ad Floridam, per tractus montium.

SPICATA. A. foliis decompositis : racemo abbreviato : floribus monogynis : baccis globosis.

Var. *α. rubra* : fructibus rubris.

— *β. alba* : fructibus albis : foliolis oblongioribus, magisque in acutum angustatis.

HAB. α. in Canada.

— *β.* in Canada et in montibus Virginiae.

POLYANDRIA. MONOGYNIA. 309

CHELIDONIUM. JUSS.

Stigma parvum, bifidum. *Capsula* longa, tenuis,
2-valvis, 1-locularis dissepimento nullo.

DIPHYLLUM. C. caulibus in summitate geminatim
diphyllis : foliis sessilibus, lobato-pinna-
tifidis : pedunculo ex foliorum dichoto-
mia solitario, unifloro : capsula oblongo-
ovata.

Obs. Hæc species CHELIDONIUM SANGUINARIÆ quasi
connectit.

HAB. in umbrosis occidentalibus Tennassée et Ken-
tucky.

SANGUINARIA. L.

Cor. 8-petala. *Cal.* 2-phyllus. *Capsula* ovata,
1-locularis.

CANADENSIS. S. foliis subreniformibus, sinuato-
L. lobatis : scapis unifloris.

HAB. a Canada ad Floridam.

PODOPHYLLUM. L.

Cor. 9-petala. *Cal.* 3-phyllus. *Bacca* 1-locu-
laris, coronata stigmate.

PELTATUM. P. foliis peltatis, lobatis.

L.

SARRACENIA. L.

Cor. 5-petala. *Cal.* duplex, exterior 3-phyllus, int. 5-phyll. *Caps.* 5-loc., stylo stigmatē clypeato.

PURPUREA. S. foliis brevibus ; tubo ventricosogibbo, fauce coarctato ; ala ventrali arcuatim elatiore ; appendice erecta, subreniformi-cordata, mutica, sessili : flore purpureo.

PLUCKN. t. 376. f. 6.

HAB. a sinu *Hudsonis* ad *Carolinam*, præsertim in sphagnosis.

FLAVA. S. foliis strictis, longissime infundibulatis ; fauce patula ; ala ventrali subnulla ; appendice erecta, basi coarctata, ima parte lateribus retroflexis ; mucrone subulato.

PLUCKN. t. 376. f. 5.

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

VARIOLARIS. S. foliis elongatis ; tubo superne dorso maculoso, in appendicem fornicatim incurvatam, brevem desinente ; ala ventrali lineari-lanceolata : flore flavo.

HAB. a *Carolina* ad *Floridam*.

POLYANDRIA. MONOGYNIA. 311

PSYTTACINA. S. foliis brevibus, superne coloratis, venoso-reticulatis; ala ventrali sursum subcuneatim latescente; tubo sensim in appendicem recurvatam, rotundatim fornicatam, mucronatam : flore purpureo.

Obs. Appendix quodammodo caput *Psittaci* imitatur.

HAB. ab urbe *Augusta* Georgiæ ad Floridam.

N Y M P H Œ A. L.

Cor. polypetala. *Cal.* 4-5-phyllus. *Bacca* multilocularis, truncata.

ALBA. N. foliis orbiculato-cordatis, integris;
L. sinu basis angusto, lateribus subrectilineis : flore albo : petalis calyci 4-phyllo æqualibus.

N. odorata? AIT.

HAB. a Canada ad Carolinam.

LUTEA. N. β. Kalmiana.

L.

Obs. Differt a *N. lutea* foliis subbiuncialibus, flore vix ultra semiunciali.

Quamvis differentiam specificam verbis notare non possim; diversa tamen videtur.

HAB. in Canada.

ADVENA. N. foliis erectis : calyce 6 - phyllo.

AIT.

Obs. Cætera omnino *N. luteae*.

HAB. a Nova Anglia ad Carolinam.

LONGIFOLIA. N. foliis elongatis, sagittato-cordatis, obtusis : flore luteo : calyce 6-phyllo, petalis nullis : antheris subsessilibus.

N. sagittifolia? WALT.

HAB. in omnibus Carolinæ sept. et merid.

DIGYNIA.

FOTHERGILLA L.

Caulis fruticosus : folia alterna, stipulata. Spica, squamulis sessilibus, 1-floris. Foliatio conduplicativa : pubes fascicularis.

CAL. pusillus, abbreviato-campanulatus, margine leviter 5-6-crenatus.

COR. 0.

STAM. plurima ; summo calycis tubo contigue et unica serie inserta ; decidua : filamenta longissima, recta, subclavata : antheræ erectæ, subcordatæ ; loculis dorso oppositis, angustata filamenti summitate connexis.

PIST. ovarium calycis fundo innatum etiamque tantisper immersum ; subconoideum, fissum, desinens in 2 stigmata setaceo-longissima, glabra, recurvata.

CAPS. calyce quasi cupulatum semitecta, ovoideo-subglobosa, bicornis : 2-locularis : superne 2-valvis ; moxque partibi-

POLYANDRIA. DIGYNIA. 313

litate valvarum quadrifariam dehiscens
et quadricornuta : loculis cartilagineis a
communi cortice sponte secedentibus.

SEM. in singulis loculis unicum ; summæ
fere columellæ , hilo lateraliter subtermi-
nali appensum ; oblongo-ovatum , læ-
vigatum.

Tegumen durum , testaceum.

Albumen carnosum , albidum , un-
dique includens Embryonem uti semen
inversum , rectum : radícula longius-
cula , cylindrica : cotyledonibus ovalibus ,
facie ad faciem appressis.

OBS. Genus pluribus notis *Euphorbiaceis* affine.

GARDENI. F. foliis subovalibus , superne crenato-
L. dentatis , subtus subcanescentibus.

OBS. Foliorum figura ludit ; modo suborbiculata ,
modo subcuneata , modo et sæpius obovali : frutex
plerumque nudiflorus ; interdum frondescentiflorus.

HAB. in Carolina.

TRIGYNIA.

DELPHINIUM. *L.*

Cal. 0. *Petala* 5. *Nectarium* bifidum, postice cornutum. *Capsulae* 3 seu 5.

AZUREUM. *D.* caule stricto : foliis lineari-multipartitis : spica floribus breviter pedicellatis, amoenissime azureis : cornu sursum arcuato ; petalis villosissimis : capsulis ternis.

HAB. in Carolina et Georgia.

TRIDACTYLUM. *D.* caule glabro : foliis tripartito-palmatis ; laciniis lanceolatis, integris parceve divisis : spica stricta : cornu recto, calyci breviusculo subæquali : capsulis ternis.

D. carolinianum? WALT.

OBS. Caules erecti, simpliciusculi : folia glabriuscula ; inferiora sub5-partita, laciniis 2-3-fidis. Spica pulverulenta ; floribus solitarie alternis, breviter pedicellatis.

HAB. in montibus Virginiae et Carolinae.

TRICORNE. *D.* pumilum, simplicicaule : foliis palmato-multifidis ; laciniis subanceolatis,

POLYANDRIA. *TRIGYNIA*. 315

obtusiusculis : fasciculo paucifloro : calycis majusculi cornu recto : capsulis tribus , compressis , arcuatis , ab ipso receptaculo subreflexo-patulis.

HAB. in altissimis montibus Carolinae.

A C O N I T U M. *L.*

Cal. o. *Petala* 5 : supremo fornicato. *Nectaria* 2 , pedunculata , recurva. *Capsulae* 3 seu 5.

UNCINATUM. A. caule flexuoso : foliis 3-5-partito-
L. palmatis ; lobis rhomboideo-lanceolatis : capsulis ternis.

OBS. Lobi foliorum acute incisi : galea promisse rostrata : flores coerulei.

HAB. in rivis altissimorum montium Carolinae.

P E N T A G Y N I A.

C I M I C I F U G A. L.

Cal. 4-phyllus. *Petala* 4, urceolata, cartilaginea.
Capsulae oblongæ, sutura laterali dehiscentes,
polyspermæ.

Obs. *Cimicifugae* rectius habendæ sunt pro specie-
bus ACTEÆ fructu multiplici; quales in DELPHINIO
aliisque affinibus occurrunt.

AMERICANA. C. foliis decompositis : floribus pis-
tillisque longiuscule pedicellatis : ovariis
glabris.

Obs. Habitus ACTEÆ *racemosae*. Pistilla interdum 6.

HAB. in opacis sylvaticis altium montium Carolinæ.

PALMATA. C. foliis simplicibus, palmatis : flo-
ribus dichotome subpaniculatis, poly-
gynis.

Obs. Pistilla ultra duodecim, discreta, in capitulum
subrotundum collecta.

HAB. in rivulis excelsorum montium Carolinæ.

A Q U I L E G I A. L.

Cal. 6. *Petala* 5. *Nectaria* 5 corniculata inter
petala. *Caps.* 5, distinctæ.

CANADENSIS. A. florum cornibus rectis : staminibus
L. exertis.

Obs. Flores rubelli.

HAB. a Canada ad Carolinam, per tractus montium.

P O L Y G Y N I A.

N E L U M B I U M. Juss.

Cal. et *Stam.* NYMPHÆÆ. *Ovarium* apice truncatum, stylos plurimos et stigmata totidem supra exerens. Fructus turbinatus, totidem foveis supra excavatus monospermis. *Semina* magna, ovata aut subrotunda.

LUTEUM. N. flore luteo : antheris acute lineari-acuminatis : calycis foliolis duobus extimis multo minoribus.

HAB. in regione Illinoensi et in Carolina.

H Y D R A S T I S. L.

Cal. o. *Petala* 3. *Nectaria* o. *Bacca*e plures.

CANADENSIS. H Y D R A S T I S.

L.

FRUCTUS. *Baccæ* plures, arcte densatæ in capitulum globosum, superficie communi convexo-gibbulosum et persistentibus stylis sparsim scabratum; mutuo pressu difformes, abdita parte, minus teneriusque carnosæ; 1-loculares. — *Semina* duo (aut abortatione unicum), altero supra alterum, obovoidea, lævigata, nigricanti-fusca.

HAB. in tractu montium *Alléghanis*, a Canada ad Carolinam.

CLEMATIS. *L.*

Cal. o. Petala 4. Rarius 5 vel 6. Sem. caudata.

VIRGINIANA. *C. foliis trifoliolatis; foliolis lato cordatis, inciso-dentatis lobatisque: floribus dioicis.*

OBS. Corymbi pauciflori.

HAB. a Canada ad Virginiam.

RETICULATA. *C. foliis compositis; foliolis oblongo-ovalibus, utrinque obtusis, omnibus integris petiolatisque: floribus solitariis.*

OBS. Flos fere *C. viornae*; calyce minus crasso.

Foliola aride membranacea, utrinque prominule reticulato-venosissima.

HAB. in Georgia.

VIORNA. *C. foliis divaricato-compositis; foliolis plerisque ovali-lanceolatis, utrinque acutis; nonnullis trifoliatis aut trilobis: floribus solitariis.*

OBS. Calyx crassissime coriaceus.

HAB. in Virginia.

CRISPA. *C. foliis divaricato-compositis; foliolis ovali-lanceolatis, acutissimis, integerimis: floribus solitariis.*

OBS. Flores majusculi, purpurascens; calycibus undulosis, superne fimbriato-crispis. Cauda seminum non plumosa.

HAB. in Virginia, Carolina.

POLYANDRIA. *POLYGYNIA*. 319

SERICEA. C. caule erecto, pubentissimo : foliis simplicibus, ovalibus; junioribus calycibusque extus incano-sericeis : pedunculo terminali, solitario; flore cernuo.

C. ochroleuca? AIT.

Obs. Affinis *C. integrifoliae*; flore conspicue minore; calyce angustiore. Folia sessilia, opposita, pubescentia.

HAB. in Virginia et in montanis Carolinæ.

A N E M O N E. L.

Cal. o. *Petala* 6-9. *Sem.* plura.

HEPATICA. A. foliis trilobatis, integerrimis : scapulis unifloris : involucro calyciformi.

Obs. Variat foliorum lobis rotundatis, obtusis, ovalibus, acutis.

HAB. a Canada ad Carolinam, per tractus montium.

NEMOROSA. A. caule unifloro : foliis biternatis; foliolis inciso-lobatis, acutis : seminibus ovatis, stylo brevi uncinatis, puberulis.

Obs. *A. quinquefolia* LINN. hujusce varietas, foliis minus incis; lateralibus profunde bipartitis, unde quasi quinque evadunt.

HAB. a Canada ad Virginiam et in altis montibus Carolinæ.

PARVIFLORA. A. caulibus simplicissimis, unifloris : foliis simpliciter trifoliatis; foliolis

320 POLYANDRIA. *POLYGYNIA*.

sessilibus, cuneatis : pedunculo longissimo, nudo : seminibus lanatis, mucicis.

OBS. Foliola glabriuscula, summitate obtuse incisa.

HAB. ad amnes in sinum *Hudsonis* defluentes.

VIRGINIANA. *A.* caule ramoso : petiolis trifoliatis;

L. foliolis inciso-lobatis, serratisque : pedunculis virgatis : seminibus capitulo oblongo-ovato, lanatis.

HAB. a Canada ad Carolinam.

ACONITIFOLIA. *A.* caule ramoso : foliis radicalibus palmatis : caulinis amplexicaulibus; lobis acute lanceolatis, inciso serratis : seminibus capitulo globoso, lenticularibus, nude rostellatis.

A. pensylvanica. LINN.

A. dichotoma, ejusd.

HAB. in Canada et Nova Anglia;

RANUNCULUS. *L.*

Cal. 5-phyllus. *Petala* 5 intra ungues poro mellifero. *Capsulae* numerosae.

FILIFORMIS. *R.* perpusillus, glaber : caulibus filiformibus, reptantibus; distanter geniculatis, quasi aphyllis : geniculis uni-

POLYANDRIA. POLYGYNIA. 321

floris ; flore pedicellato : foliis subulato-linearibus , obtusis.

OBS. Affinis *R. reptanti*.

HAB. ad ripas fluminis *S. Laurentii* et sinum *Hudsonis*.

FLAMMULA. *R.* glaber , decumbens : foliis petiolatis , subdentatis ; inferioribus ovali-lanceolatis ; superioribus sublinearibus.

HAB. in Carolina inferiore.

HISPIDUS. *R.* erectus , hirsutissimus : foliis trifoliatis ; foliolis acute lobatis : caulibus infra primum pedunculum nudis , paucifloris : calyce appresso.

HAB. in umbrosis sylvis Carolinæ inferioris.

BULBOSUS. *R.* radice bulbosa : foliis radicalibus trifoliatis ; foliolis varie incisis : pedunculis elongatis , sulcato-striatis , unifloris : calyce villosa , reflexo : capsulis lentiformibus , globoso-capitatis.

HAB. in pratis humidis Pennsylvaniæ.

MURICATUS. *R.* glabellus , diffusus : foliis simplicibus , subrotundis , tripartito-lobatis : calyce reflexo : capsulis majusculis , utraque facie muricatis.

HAB. in Carolina.

THALICTRUM. L.

Cal. o. *Petala* 4 seu 5. *Sem.* ecaudata.

ANEMONOIDES. *T. pusillum* : foliis radicalibus biternatis : involucro petiolatim sub-6-phyllo et pedicellis aggregatis scapos aphyllis terminantibus.

ANEMONE *Thalictroides*. LINN.

OBS. Involucrum fit ex binis foliis contigue sessilibus ; foliolis capillaribus , petiolatis.

HAB. a Canada ad Virginiam.

LÆVIGATUM. *T. caule lævigato* : foliolis suborbiculatis, sublobato-crenatis, subtus glaucescentibus , lævibus : floribus dioicis ; calyce 4-phyllo : filamentis capillaribus : umbellulis paucifloris , pedunculatis, sessilibus.

Affine *T. dioico*. LINN.

OBS. Plures quidem hujus generis species vidi et legi ; quas tamen silentio premere satius duxi, quam species forsitan jam notas pro novis statuere : namque species hujus generis (in posterum prorsus elaborandi) ita male fuerunt hucusque definitæ, ut eas dignoscere nequiverim.

Thalictra Americana fere omnia dioica : unicum tantum submonoicum observavi.

HAB. in Pennsylvania et montibus Carolinæ.

HYDROPELTIS.

Υδρορ, Πελτη : *planta aquatica foliis peltatis*.

Herba aquatilis; foliis simplicibus, alternis; pedunculis unifloris.

CAL. profunde 6-partitus seu sub6-phyl-
lus, petaloideus, modice et quasi cam-
panulatum patens; laciniis lanceolato-
oblongis; tribus alternis paulo longio-
ribus, tenuioribus et saturatius colora-
tis, summitate subrecurvis.

COR. o.

STAM. numerosa (circiter 36), hypogyna,
fere longitudine calycis: filamenta ca-
pillaria: antheræ lineares, obtusæ, fila-
mento continuæ.

PIST. plura, (15-18) distincta, approxi-
mata, erecta: ovaria singula oblonga;
in stylum filiformem, incurvum, apice
obtusum desinentia.

FRUCT. capsulæ plures, intra calycem ve-
getum ipsis longiorem, erectæ, oblongo-
ovatæ, vestigio styli mucronatæ, intror-
sum sutura quidem longitudinali do-
natæ, sed subcarnosæ nec dehiscentes,
1-loculares.

324 POLYANDRIA. POLYGYNIA.

SEMINA duo , subglobosa , suturæ adnexa ;
sæpe unicum.

OBS. Genus affine CALTHÆ.

PURPUREA. H. foliis centro peltatis , ovalibus ,
tab. 29. integerrimis : floribus purpureis.

OBS. Planta Hydrocharidea ; floribus extensione sub-
uncialibus , obscure purpureis , ad violaceum exsic-
catione tendentibus.

HAB. in aquis tranquillis Carolinæ inferioris et Pro-
vinciæ Tennassée.

CALTHA. L.

Cal. o. Petala 5. Nectaria o. Caps. plures ,
polyspermæ.

PALUSTRIS. CALTHA.

L.

HAB. in Pennsylvania , Virginia.



P. J. Redouté Del.

Plée Sc

HYDROPELTIS *purpurea*.

HELLEBORUS. L.

Cal. o. *Petala* 5. seu plura. *Nectaria* bilabiata, tubulata. *Caps.* polyspermæ, erectiusculæ.

TRIFOLIUS. H. pusillus : foliis trifoliatis; foliolis L. rotundato-obovalibus, duplicato-crenatis, crenis acuminatis : scapo unifloro : calyce deciduo : petalis pluribus gracilibus, spathulatis : capsulis umbellulato-pedicellatis.

Obs. Habitus generi alienus. Flos pusillus, tribus circiter lineis amplius, albus. Calyx 5 - phyllus. Petala numero variantia, difformia; limbo-rotundato, oblique introrsum saccato; ungue longo et gracili. Stamina numerosa, alba. Pistilla 2 - 6, stipitata : capsulæ longius stipitatæ, umbellulatim erectæ, ovoideo-oblongæ, curvatim rostratæ, polyspermæ.

HAB. a sinu *Hudsonis* ad Pensylvaniam, in cupressetis sphagnosis.

Ti-savoyanne jaune Canadensium.

IL L I C I U M. L.

Cal. 6-phyllus. *Petala* 27. *Caps.* plures, in orbem digestæ, bivalves, monospermæ.

FLORIDANUM. I. foliis acuminatis : floribus atropurpureis ; petalis numerosis , oblongis linearibusque.

HAB. in Florida occidentali, juxta flumen *Mississippi*.

PARVIFLORUM. I. foliis obtusis : floribus pusillis, obsolete flavis : petalis calyceque rotundatis, concavis.

IL L I C I U M *anisatum*. BARTRAM'S *Journal*. pag. 24. Lond. 1769.

HAB. in Florida orientali, juxta amnem *S. Joannis*.

L I R I O D E N D R O N. L.

Cal. 3-phyllus. *Petala* 9. *Sem.* imbricata in strobilum.

TULIPIFERA. L. foliis abscisso - truncatis , 4-lobatis,

Var. α : *acutiloba* : lobis acutis acuminatisque.

— β : *obtusiloba* : lobis rotundato-obtusissimis.

HAB. α . a Canada ad Virginiam et a Carolina ad Floridam , per tractus montium.

— β . in Pennsylvania.

MAGNOLIA. *L.*

Cal. 3-phyllus. *Petala* 9. *Caps.* bivalves, imbricatæ. *Semina* baccata, pendula.

GRANDIFLORA. *M.* foliis perennantibus, ovalibus,
L. rigide crasseque coriaceis : pistillis lanatis : petalis dilatato-obovalibus, abrupte in unguem angustatis.

HAB. a finibus septentrionalibus Carolinæ ad *Mississippi*.

GLAUCA. *M.* foliis æqualiter ovalibus vel ovali-
L. oblongis, subtus glaucis.

HAB. a Nova Cæsarea ad Floridam.

MACROPHYLLA. *M.* ramis medullosis, fragilibus :
 foliis omnium amplissimis, oblonge sub-
 cuneato-obovalibus, basi sinuata subau-
 riculatis ; subtus glaucis.

Obs. Folia 1-2 $\frac{1}{2}$ ped. longa, figura fere *M. auriculatae*. Caulis arborescens ; ramorum substantia fere tota medullosa. Petala sex, alba ; inferiora basi purpurea.

HAB. in regionibus occidentalibus fluvio Tennassée trajectis.

TRIPETALA. *M.* foliis amplioribus, oblonge sub-
L. cuneato-obovalibus ; junioribus densissime holosericeis : calyce reflexo.

Obs. Petala solito novem.

HAB. a Virginia ad Carolinam.

328 POLYANDRIA. *POLYGYNIA*.

ACUMINATA. M. foliis ovalibus, acuminatis, subtus pubentibus : floribus flavo-cœrulescentibus.

HAB. a Pennsylvania ad Carolinam, in montibus altissimis.

CORDATA. M. foliis cordatis, subtus subtomentosis : floribus flavis.

OBS. Affinis *M. acuminatae*.

HAB. in collibus apricis Carolinæ superioris et Georgiæ.

AURICULATA. M. foliis subrhomboideo - obovatis, inferne angustatis, basi profundo sinu quasi auriculatis, membranaceis, utrinque viridibus.

M. Fraseri. WALT.

HAB. in montibus altissimis Carolinæ.

ORCHIDOCARPUM.

Fructus Orchidomorphus.

Flos UNONÆ seu UVARIÆ.

FRUCT. Baccæ plures, aut abortatione subso-
litariae, sessiles, majusculæ, ovoideo-sub-
reniformes.

SEMINA plura, juxta suturam internam sim-
plici serie adnexa, arillata.

OBS. Genus hoc novum proponere satius duxi, quam
ad affinia huc usque obscura referre.

ARIETINUM. O. foliis glabriusculis, oblonge cu-
neato-obovalibus : petalis exterioribus
orbiculatis : fructibus maximis, cras-
sius carnosus.

ANNONA *triloba*. LAMN.

HAB. a Virginia ad Floridam, juxta inundatas am-
nium ripas.

PARVIFLORUM. O. ramulis, foliis petalisque rufo-
pubentibus : foliis cuneato-obovalibus,
basi acutis : floribus parvulis; subsessi-
libus : fructibus pruniformibus, parce
carnosus.

OBS. Petala omnia ovalia, intus obsolete atropur-
purea.

HAB. in Carolina et Georgia.

330 POLYANDRIA. *POLYGYNIA*.

PYGMAEUM. O. foliis praelonge lanceolatis cuneatisve, glabellis : petalis exterioribus multoties majoribus, obovali-oblongis.

ANNONA pygmaea. BARTR. *Trav.*

HAB. in Georgia et Florida.

GRANDIFLORUM. O. ramulis foliisque rufo-pubentibus : foliis cuneato-obovalibus, basi obtusis : petalis exterioribus multoties amplioribus, obovalibus ; interioribus oblongis.

ANNONA grandiflora. BARTR. *Trav.* 18.

HAB. in Georgia et Florida.

FINIS TOMI PRIMI.

FLORA
BOREALI-AMERICANA.

FLORA
BOREALI-AMERICANA,

SISTENS CHARACTERES PLANTARUM
quas in America septentrionali collegit et detexit

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

TABULIS ÆNEIS 51 ORNATA.

TOMUS SECUNDUS.

TYPIS CAROLI CRAPELET.

PARISIIS & ARGENTORATI,

Apud fratres LEVRAULT.

ANNO XI — 1803.


~~~~~

# FLORA

## BOREALI-AMERICANA.

---

CLASSIS XIV.

DIDYNAMIA.

GYMNOSPERMIA.

TEUCRIUM. L.

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

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

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

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

HYSSOPUS. L.

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

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

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

2 DIDYNAMIA. GYMNOSPERMIA.

NEPETA. L.

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

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

MENTHA. L.

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

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

*HAB.* juxta amnes ad sinum *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 Carolinæ et Georgiæ.

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-potentissima, lineari-ligulata; inferiore paulo promissiore.

FRUCT. globuliquatuor, calycispatuli tubum adimplentes, obovati, reticulato-rugosi, basibus tantum connexi, monospermi.

4 DIDYNAMIA. GYMNOSPERMIA.

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

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

*HAB.* in cretaceis Virginiae Carolinæ Kentucky.

LAMIUM. L.

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

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

*HAB.* in sylvis *Tennassée* opacis.

STACHYS. L.

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

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

*HAB.* in Carolina.



P. J. Redoute' Del.

Plée Sc.

ISANTHUS *caeruleus.*



DIDYNAMIA. GYMNOSPERMIA. 5

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

*Obs.* Affinis *S. palustri*.

*HAB.* in campestribus Carolinæ.

CLINOPODIUM. L.

*Involucrum* multisetum, verticillo subjectum.

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

*HAB.* in montibus Pennsylvaniae et in Canada.

BRACHYSTEMUM.

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

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

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

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

6 DIDYNAMIA. GYMNOSPERMIA.

STAM. filamentis brevissimis inclusa, sub-  
æqualia.

SEM. cylindraceo-oblonga.

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

*HAB.* in montibus 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 asperiuscula : foliis lanceolatis vel linearibus, integerrimis, glabellis : capitulis subfasciculatis.

THYMUS virginicus. LINN.

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



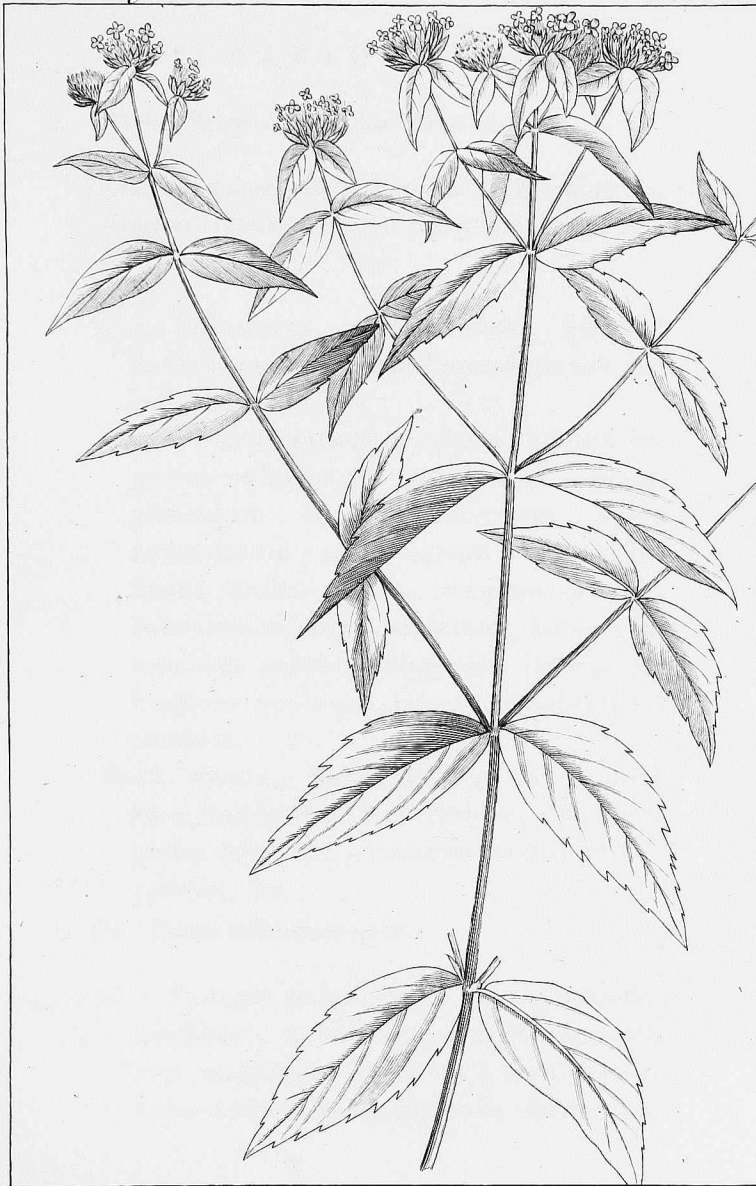


P. J. Redoute Del.

Flée. Sc.

**BRACHYSTEMUM** *verticillatum*.





P. J. Redoute Del.

Plac. Sc.

BRACHYSTEMUM *muticum*.



PYCNOTHEMUM.

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 SATUREIÆ.

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-  
ovalibus, subserratis, breviter petiola-  
tab. 33. 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.

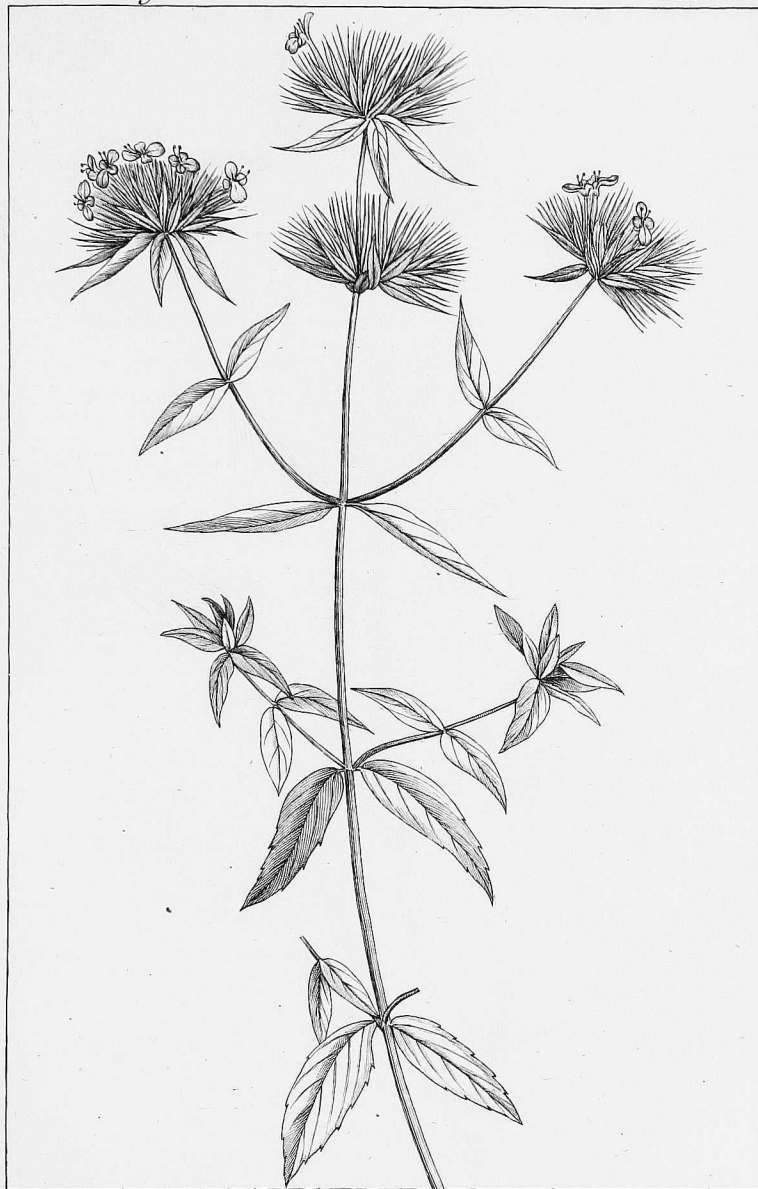
OBS. Caulis partimque aliæ partes solito purpureæ.  
Folia subsessilia.

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.



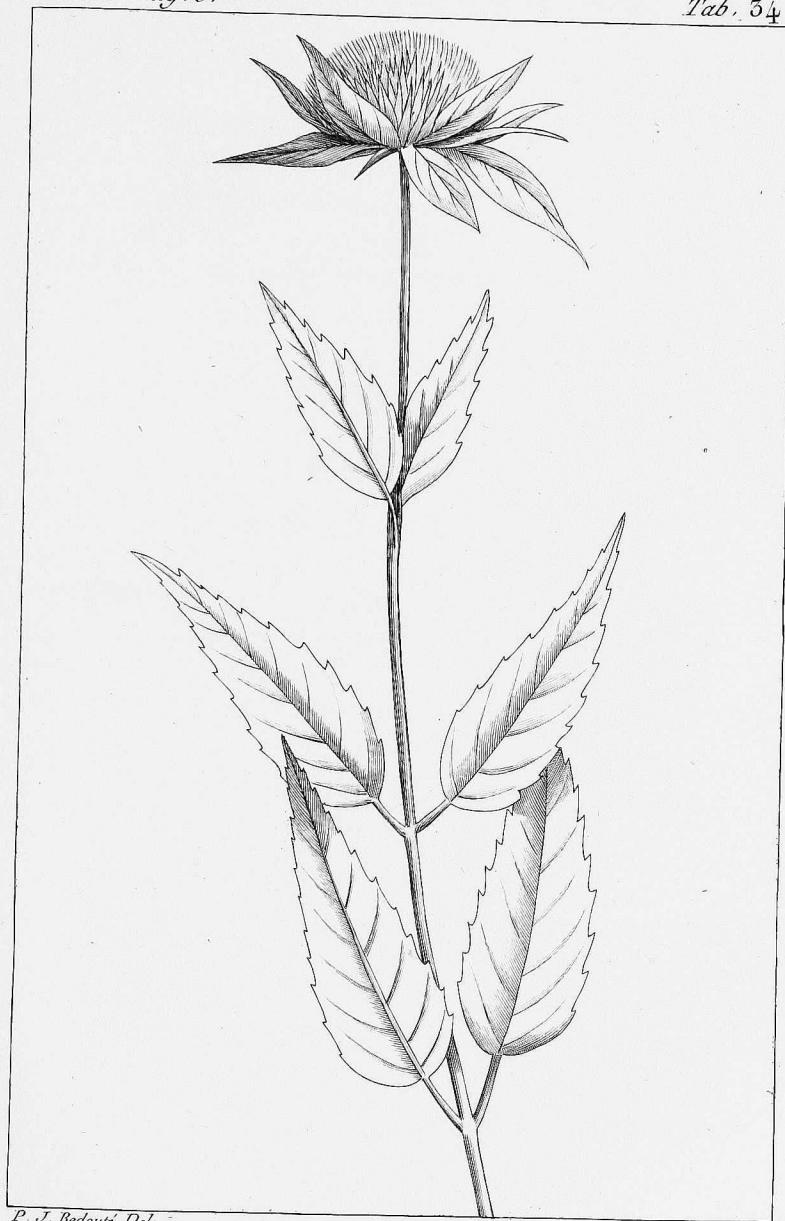
P. J. Redoute Del.

Plec. Sc.

PYCNANTHEMUM *aristatum*.







P. J. Redouté Del.

Plée Sc.

PYCNANTHEMUM *Monardella*.



DIDYNAMIA. GYMNOSPERMIA. 9

HYP TIS. 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, la-  
teralibus terminalibusque.

*HAB.* in Carolina inferiore.

THYMUS. L.

*Calycis* bilabiati faux villis clausa.

CAROLINIANUS. T. erecto - cespitosus : foliis gla-  
bris, 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, Virginæ, &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.

DIDYNAMIA. GYMNOSPERMIA. II

BRUNELLA. L.

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

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

HAB. a Canada ad Carolinam.

SCUTELLARIA. L.

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

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

OBS. Flores cœrulei.

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

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

SCUTELLARIA *caroliniana*? WALT.

HAB. in Carolina et Georgia.

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

12 DIDYNAMIA. GYMNOSPERMIA.

libus, integris, omnibus conformibus :  
floribus axillaribus.

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

*HAB.* in regione Illinoensi et Canada.

INTEGRIFOLIA. *S. caulibus erectis, simpliciuscu-*  
*L.* *lis : foliis obtusis ; inferioribus obsolete*  
*crenato-dentatis ; superioribus oblongis,*  
*integris : floribus laxè spicatis, majus-*  
*culis.*

*OBS.* Variat 1°. *foliis* ; inferioribus ovalibus, su-  
perioribus oblongis ; omnibus lanceolatis linearibusve : inferioribus crenato-dentatis ; omnibus interdum integerrimis :

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

Habitus DRACOCEPHALI : corolla in genere maxima.

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

*HAB.* a Pensylvania ad Carolinam.

*ANGIOSPERMIA*.

*PHRYMA*. *L.*

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

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

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

*VERBENA*. *L.*

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

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

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

*HAB.* in Carolina et Georgia.

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

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

14 DIDYNAMIA. *ANGIOSPERMIA*.

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

*OBS.* Spicæ strictæ, longæ, pubentes. Corolla majuscula, cœrulea. Proxima *V. carolinianae*.

*HAB.* in regione Illinoensi.

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

*OBS.* Folia primaria solito aurito-trifida.

*HAB.* in Nova Anglia, lacu *Ontario*, regione Illinoensi, Carolina superiore, &c.

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

*HAB.* in Tennassée et in comitatu *Carlisle* Pennsylvaniae.

CAROLINIANA. V. erecta : foliis oblongo-obovalibus, obtusis : spicis filiformibus, longissimis , 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 subcoerulea.

*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*.

16 DIDYNAMIA. *ANGIOSPERMIA*.

EUPHRASIA. *L.*

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

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

MELAMPYRUM. *L.*

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

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

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

R H I N A N T H U S. *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.

B A R T S I A. *L.*

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

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

*HAB.* in Canada.

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

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

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

*HAB.* a Nova Anglia ad Floridam.

18 DIDYNAMIA. *ANGIOSPERMIA*.

P E D I C U L A R I S. *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.

B U C K N E R A. *L.*

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

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

*HAB.* in Carolina.

SCHWALBEA.

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

AMERICANA. SCHWALBEA.

*L.*

*HAB.* in Carolina inferiore.

GERARDIA. *L.*

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

PURPUREA. *G.* caule opposite ramosissimo : foliis

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

*HAB.* a Nova Anglia ad Carolinam.

FLAVA. *G.* caulibus simplicibus : foliis lan-

*L.* ceolatis , integris vel dentatis ; inferioribus solito subpinnatifido-incisis : corollis amplissimis , luteis.

*HAB.* a Nova Anglia ad Floridam.

PEDICULARIA. *G.* caule brachiatim paniculato :

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

*HAB.* a Pennsylvania ad Carolinam.

20 DIDYNAMIA. *ANGIOSPERMIA*.

ERECTA. G. parvula, paniculato-ramosa; foliis  
*WALT.* angustissime linearibus: pedunculis capillaribus, flore purpureo longioribus.  
*HAB.* in montibus Carolinæ.

AURICULATA. G. erecta, subsimplex, tota aspera:  
foliis ovali-lanceolatis, basi 2 - auriculatis: 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 prominens, nectarifera. *Caps.* bilocularis.

CANADENSE. A. assurgens, glabrum: foliis sparsis, erectis, angusto-linearibus, obtusis: spicæ floribus alternis: corolla cœrulescente, hiantes; calcare gracili-subulato.

*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-locularis, 2-valvis. *Semina* numerosa, subglobosa. *Receptaculum* magnum.

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

*HAB.* a Pennsylvania ad Carolinam.

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

Var. *α. latifolia* :

— *β. angustifolia.*

*HAB.* *α.* in occidentalibus montibus *Alléghanis.*

*β.* in *Newyrck.*

SCROPHULARIA. L.

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

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

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

*HAB.* in Virginia, Kentucky et 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.

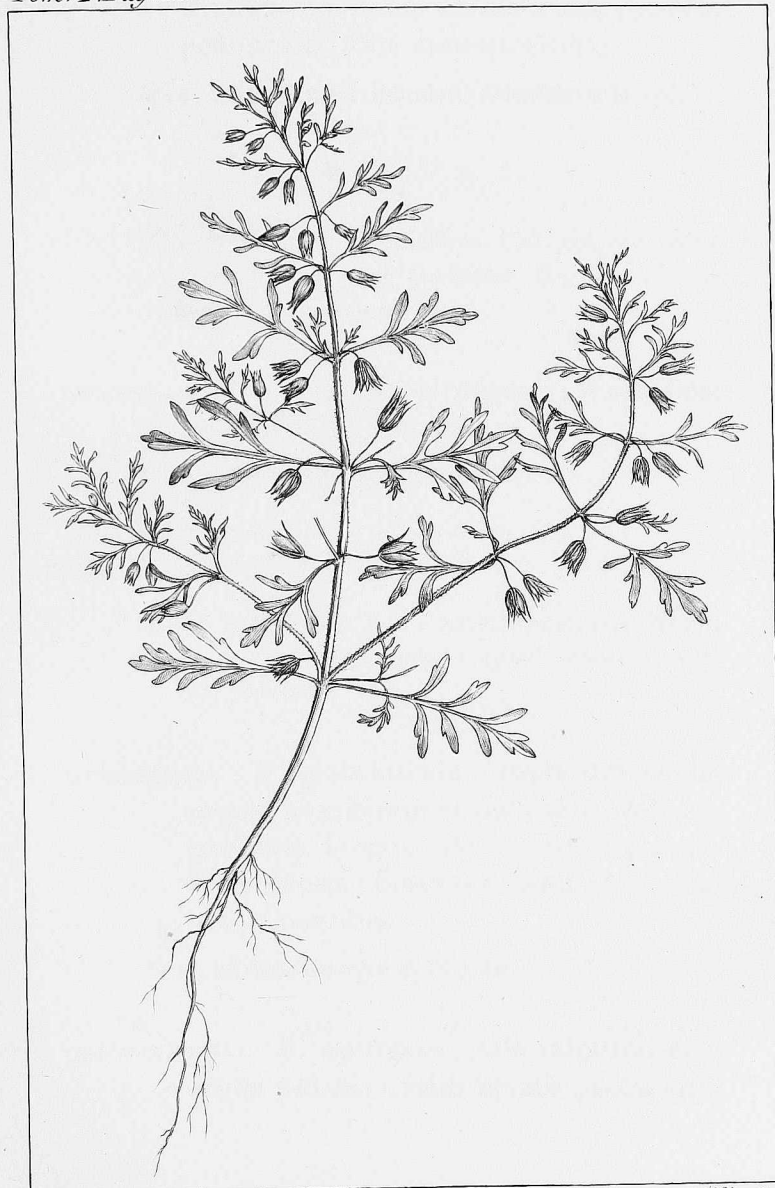
*HAB.* in regione Illinoensi.

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-locularis, polysperma.

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

*HAB.* a Pennsylvania ad Carolinam.

RUELLIA. *L.*

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

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

*HAB.* ad fines Georgiæ et Floridæ.

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

24 DIDYNAMIA. *ANGIOSPERMIA*.

bus, obovali-oblongis : floribus subso-  
litariis.

*HAB.* in Georgia.

STREPENS. R. erecta vel assurgens, hirsuta : foliis

*L.* in petiolum angustatis vel ovali-lanceo-  
latis : fasciculis axillaribus, subsessilibus,  
subtrifloris : calycibus hispidis.

*HAB.* a Virginia ad Floridam.

CHELONE. *L.*

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

GLABRA. C. glabella : foliis ovalibus vel lanceo-

*L.* latis, inæqualiter serratis : floribus spi-  
catis.

Var. *α. purpurea.*

— *β. alba.*

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

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

BIGNONIA. *L.*

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

CATAEPA. *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 strigillatis  
*L.* radican- tim radican- tim : 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 incis : spicis lateralibus ; siliculis didymis, subrugosis.

*BISCUTELLA apetala*. WALT.

*LEPIDIUM didymum*. LINN.

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

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

*LEPIDIUM*. *L.*

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

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

28     TETRADYNAMIA. *SILICULOSA*.

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

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

D R A B A. *L.*

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

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

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

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

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

*D. caroliniana* ? *WALT.*

*HAB.* a Pennsylvania ad Carolinam.



*SILIQUOSA*.

CARDAMINE. *L*.

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

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

*HAB.* in Nova Anglia.

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

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

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

*HAB.* in rupibus circa *Knoxville*.

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

*HAB.* in excelsis montibus Carolinae.

30 TETRADYNAMIA. *SILIQUOSA*.

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

*HAB.* in rivulis altissimorum montium Carolinæ.

DENTARIA. *L.*

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

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

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

*FLAB.* in Nova Anglia et altissimis montibus Carolinæ.

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

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

*HAB.* in sylvis vastis Tennessee et montibus altissimis Carolinæ.

TETRADYNAMIA. *SILIQUOSA*. 31

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* nectariferæ 4, singulæ intra calycis foliola, squamæ instar reflexæ.

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

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

ERYSIMUM. *L.*

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

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

*HAB.* in Virginia.

32 TETRADYNAMIA. *SILIQUOSA*.

C L E O M E. *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.* 5-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.

*P E N T A N D R I A*.

*I L L E C E B R U M*. *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, carnosis : capitulo sessiliter terminali.

*HAB.* in maritimis *Floridæ*.

*E R Y T H R O R H I Z A*.

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

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

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

MONADELPHIA. *PETALANDRIA*. 35

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

STAM. 5, 1-delpha; petalis dimidio breviora; tubus cylindraceus, margine infidus; 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, sulcatotrifidum.

CAPS. calyce appresso paulo longior; brevivoidea; 3-locularis, superne trivalvis; valvis medio septiferis.

SEM. plurima, columellæ crassiusculæ adnexa; 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.

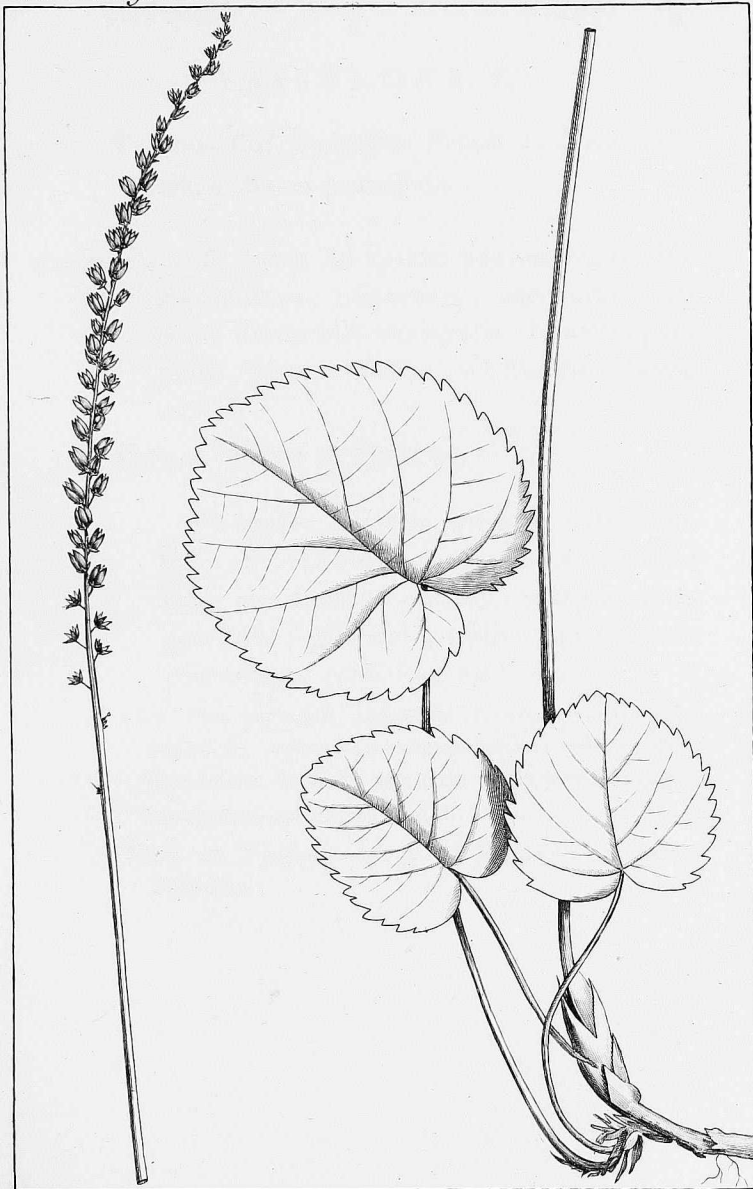
L I N U M. *L.*

*Cal.* 5-phyllus. *Petala* quinque. *Caps.* 5-valvis,  
10-ocularis. *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.

Pléb. 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-  
dius 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 Illinoisensi. ♀.

OXALIS. *L.*

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

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

MONADELPHIA. *DECANDRIA*. 39

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 la-  
ciniis apice callo croceo : corolla vio-  
lacea.

*HAB.* a Nova Anglia ad Carolinam.

CORNICULATA.  $\beta$ . O. tota conspicue pubescens :  
L. caule ramoso, diffuso seu procumbente :  
pedunculis umbelliferis ; pedicellis lon-  
giusculis : floribus luteis.

*OBS.* Flores majusculi, amplitudine *Acetosellae*, etiam  
paulo majores. An inde distincta ab Europæa spe-  
cies?

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

STRICTA. O. tota hirsutula : caulibus stricte erec-  
L. tis : pedunculis elongatis ; umbella com-  
posita.

*HAB.* in Virginia.

*P O L Y A N D R I A*.

*H A L E S I A*. *L*.

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

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

*ABVIFLORA*. *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.

MONADELPHIA. POLYANDRIA. 41

STYRAX. L.

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

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

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

*HAB.* in sylvis Carolinæ.

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

43 MONADELPHIA. POLYANDRIA.

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

*HAB.* in ruderatis Floridæ.

SPINOSA. S. caule patulo : axillis subspinosis :

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

44 MONADELPHIA. *POLYANDRIA*.

libus vel oblongis : floribus pusillis ,  
breviuscule pedicellatis.

*HAB.* in maritimis Carolinæ.

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

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

*HAB.* in glareosis Kentucky et Tennassée.

M A L V A. *L.*

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

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

*HAB.* in Carolina et Virginia.

H I B I S C U S. *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 Carolinæ et Floridæ.

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

46 MONADELPHIA. POLYANDRIA.

oblongo-ovoidea, acuminata : seminibus  
holosericeis

*H. virginicus.* WALT.

*HAB.* ad ripas fluviorum *Ohio*, *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 tomentosus vel holosericeis. Corollæ  
fundus ruber ; stamina stigmataque lutea.

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

MONADELPHIA. *POLYANDRIA*. 47

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

*H. coccineus*. BART. WALT.

*HAB.* in Floridæ scirposis.

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

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

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

*HAB.* a Nova Anglia ad Carolinam.

CLASSIS XVII.

*DIADELPHIA.*

*PENTANDRIA.*

PETALOSTEMUM.

DALEA. JUSS.

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

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

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

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





P. J. Redoute Del.

Pée Sc.

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



DIADELPHIA. *PENTANDRIA*. 49

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

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

LEG. minutum, intra calycis conniventis  
tubum inclusum, obovatum, superne  
hinc gibbosius, pubescens, non 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 can-  
didis.

*OBS.* Calyces, omitta summitate, glabri.

*HAB.* in Tennassée et in regione Illinoensi.

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

*OBS.* Calyces glabelli.

*HAB.* in Georgia et Florida.

50     *DIADELPHIA. PENTANDRIA.*

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

*Obs.* Calyces incano sericei.

*HAB.* in regione Illinoensi.

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

Anonymos *KUHNIÆ* affinis *WALT. Car. 102.*

*KUHNISTERA.* *LAM. Dict.*

*HAB.* in Carolina et Georgia.

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

F U M A R I A. *L*.

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

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

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

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

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

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

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

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

## 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 *sanguineam* dixerit nescio.

*HAB.* in Virginia et Carolina.

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

DIADELPHIA. OCTANDRIA. 53

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

*HAB.* a Nova Anglia ad Virginiam.

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

*HAB.* a Pennsylvania ad Carolinam.

SENEGAL. 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 *Canadæ* , 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 multiflora :  
floribus luteis, imberbibus : foliis linea-  
ribus.

*P. cymosa.* WALT.

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

*D E C A N D R I A*.

CROTALARIA. *L.*

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

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

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

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

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

*HAB.* in Virginia et Carolina.

LUPINUS. *L.*

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

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

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

56     DIADELPHIA. *DECANDRIA*.

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

*HAB.* a Carolina ad Floridam.

D A L E A. *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 , longi-  
tudine staminum : stigma obliquum , am-  
bitu minutissimis glandulis quasi fim-  
briatum.

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

SEM. I , loculo subconforme , obovato-re-  
niforme.

LINNÆI. D A L E A.

*tab. 38.*

P S O R A L E A. *L.*

*Calyx* punctis callosis adpersus , longitudine *Le-*  
*guminis* 1-spermi.

CANESCENS. P. tota canescens , foliis breviter pe-  
tiolatis , trifoliatis : spicis laxifloris ;  
floribus pedicellatis ; calycibus villosis-  
simis.

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

*HAB.* in Carolina et Georgia.

58      DIADELPHIA. *DECANDRIA*.

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*.

DIADELPHIA. *DECANDRIA*. 59

REFLEXUM. T. procumbens, molliter pubens : ca-

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

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

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

REPENS. T. capitulis umbellaribus , legumini-

*L.* bus tetraspermis , caule repente.

*HAB.* in Canada.

AGRARIUM. T. spicis ovalibus , imbricatis : vexillis

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

*OBS.* Nostrate humilior et pubentior.

*HAB.* in Pennsylvania.

ARVENSE. T. spicis villosis , ovalibus ; dentibus

*L.* calycinis setaceis , villosis , æqualibus.

*OBS.* Alæ intus macula sanguinea.

*HAB.* in Virginia.

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

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

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

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

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

*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 promissa pedunculatis : leguminibus tereti-linearibus.

*HAB.* a Pennsylvania ad Carolinam. 77.

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

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. brasiliæ* ; cujus calyx decurtatus intra bracteas 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 imparipinnatis, pubentibus : leguminibus coriaceis.

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

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

APIOS. G. radice tuberosa : glabella : foliis pinnatis ; 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, 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

64      DIADELPHIA. *DECANDRIA*.

omnibus unifoliatis sive simplicibus , subreniformi-rotundatis.

*TRIFOLIUM simplicifolium*. WALT.

*HAB.* in Virginia et Carolina.

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

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

*OBS.* Flores sexu variant.

*HAB.* in umbrosis regionis Illinoensis et Carolinæ.

                 A M O R P H A. *L.*

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

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

*L.*    lycibus nudiusculis , pedicellatis.

*HAB.* in Carolina et Florida.

PUMILA.        *A.* humilis , fruticosa : foliis sessilibus :  
spicis incanis , tomentosis.

*OBS.* Flores subsessiles.

*A. herbacea*. WALT.

*HAB.* in Carolina et Georgia.

R O B I N I A. *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-lanceo-  
*L.* latis : petiolis apteris ; foliolis sex, lanceolatis : pedunculis sub3-floris.

*OBS.* Flores purpurei.

*HAB.* in septentrionalibus Canadæ.

ASTRAGALUS. *L.*

*Legumen* biloculare, gibbum.

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

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

*HAB.* in sabulosis aridis Georgiæ.

CAROLINIANUS. *A.* elatius, caulescens, erectus :

*L.* foliolis ovali - oblongis : spica floribus laxiusculis, pallidis ; leguminibus incumbenti - erectis, oblongo - teretibus, glabris.

*HAB.* in altis montibus Carolinæ.

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

DIADELPHIA. *DECANDRIA*. 67

dunculosis ; leguminibus secundis, pendulis , nigricantibus.

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

*HAB.* in septentrionalibus Canadæ.

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

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

*HAB.* in Georgia.

G A L E G A. *L.*

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

VIRGINIANA. G. herbacea, erecta , tota candicantivillosa : foliolis oblongis : racemo terminali , brevi , subsessili : leguminibus non sulcatis , subfalcatis , molliter villosis.

*OBS.* Affinis præsertim habitu *G. caribææ*.

*HAB.* a Canada ad Floridam.

VILLOSA. G. prostrata , villosissima : foliolis cu-

68     DIADELPHIA. *DECANDRIA*.

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

*Obs.* Variat villis albis et rufidulis.

*HAB.* a Carolina ad Floridam.

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

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

*F. virg.*

*HAB.* in Virginia, Carolina et Georgia.

I N D I G O F E R A. *L.*

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

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

*HAB.* a Carolina ad Floridam.

V I C I A. *L.*

*Stigma* latere inferiore transverse barbatum.

SATIVA ?      V. foliolis retusis : floribus binis, sub-  
*L.*      sessilibus : leguminibus erectis, subte-  
 reti-linearibus, glabris.

*V. sativa.* W<sub>ALT</sub>.

*HAB.* in Carolina inferiore.

CRACCA.      V. stipulis integris : foliolis lanceolato-  
*L.*      oblongis, pubescentibus : spicis multi-  
 floris, retrorsum subimbricatis : floribus  
 cœruleis.

*HAB.* in Canada.

PARVIFLORA.      V. petiolis multifoliatis; foliolis li-  
 neari-lanceolatis, obtusis : spicis multi-  
 floris; floribus parvis, albis : calyce bre-  
 vissime obtuseque dentato.

*HAB.* in montibus altis Carolinæ et Virginæ.

L E S P E D E Z A.

Caulis fruticosus : 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. LESPEDÉZ, gubernator Floridæ , erga me peregrinatorem officiosissimus.

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

HEDYSARUM *junceum*. WALT.

MEDICAGO *virginica*. LINN.

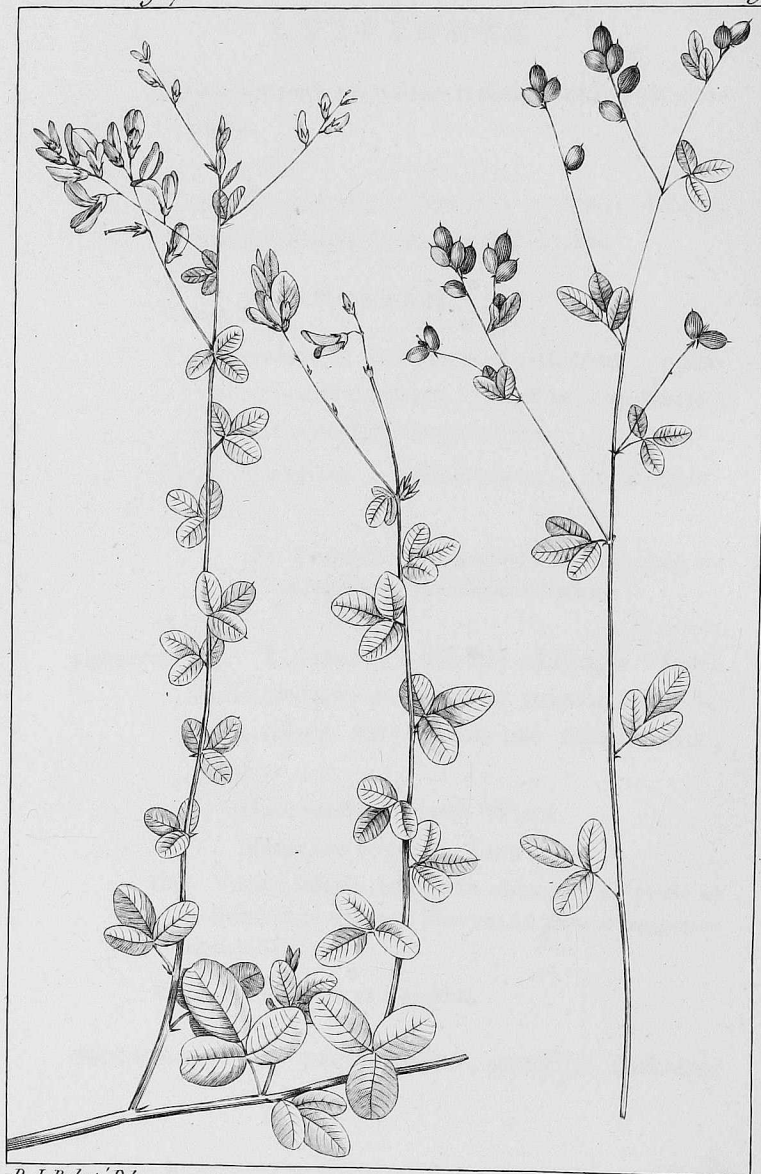
OBS. Variat foliolis latiuscule oblongo - ellipticis et sublinearibus tuncque HEDYSARO *junceo* congeneri subsimilis.

HAB. in Virginia et Carolina.

PROCUMBENS. L. procumbens , gracilis , universe





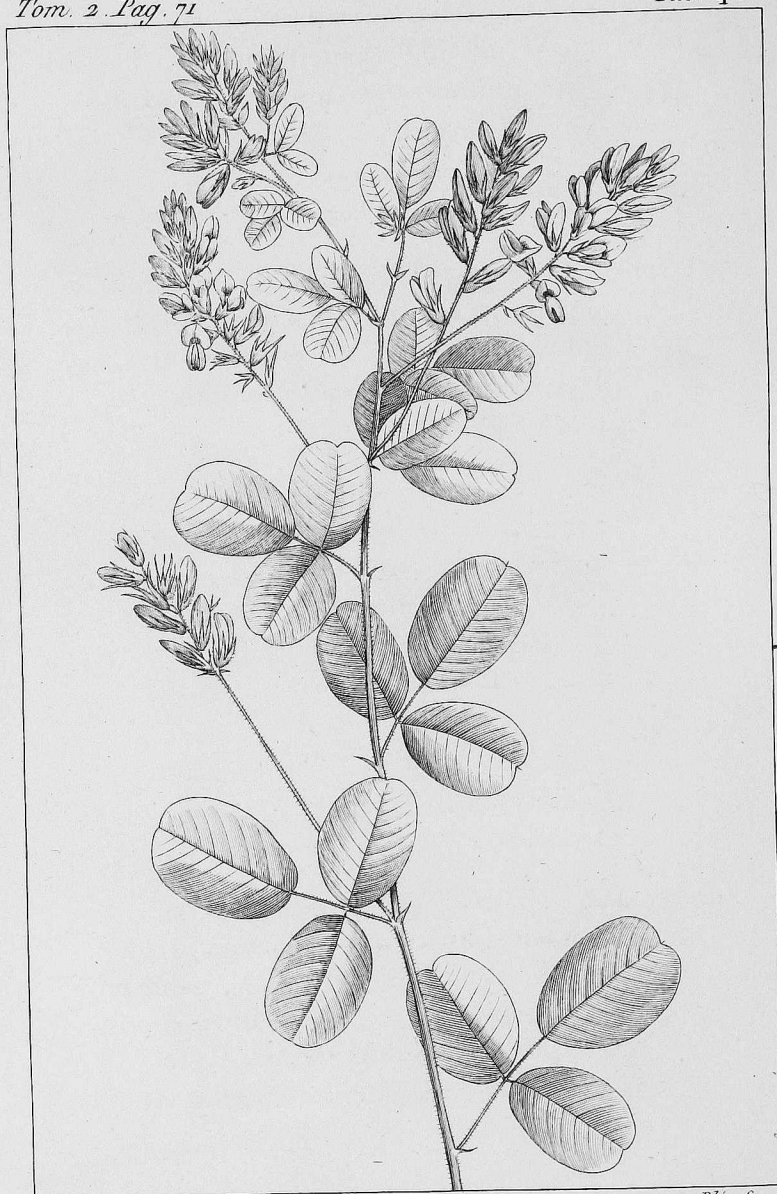


P. J. Redouté Del.

Plée Sc.

LESPEDeza *procumbens*.





P. J. Redoute Del.

Plée Sc.

LESPEDeza *polystachya*.

DIADELPHIA. *DECANDRIA*. 71

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 incisis, 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 Növa 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 laxè ramosissimi ; minuto pubentes simulque pilis longioribus hirti. Foliola acuta, subtus reticulato - venosissima. Flores purpurascentes, marcescendo subvirides. Leguminum articuli majusculi.

*HAB.* in Virginia et Carolina.

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

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

*HAB.* in montosis Virginiae et Carolinae.

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

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

*HAB.* in Carolina inferiore.

74      DIADELPHIA. *DECANDRIA*.

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

*Obs.* Caulis minutissime puberulus. Folia breviter petiolata. Stipulæ setaceæ.

*HAB.* in Carolina inferiore.

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

*H. virginicum* ? LINN.

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

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

ÆSCHYNOMENE. L.

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

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

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



DIADELPHIA. *DECANDRIA*. 75

legumine pubente, profunda incisura articulato.

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

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

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*. ☉.

STYLOSANTHE S. SWARTZ.

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

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

*TRIFOLIUM biflorum. LINN.*

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

— *β. hispidissima* : universe hispidissima.

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

## ZORNIA. GMEL.

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

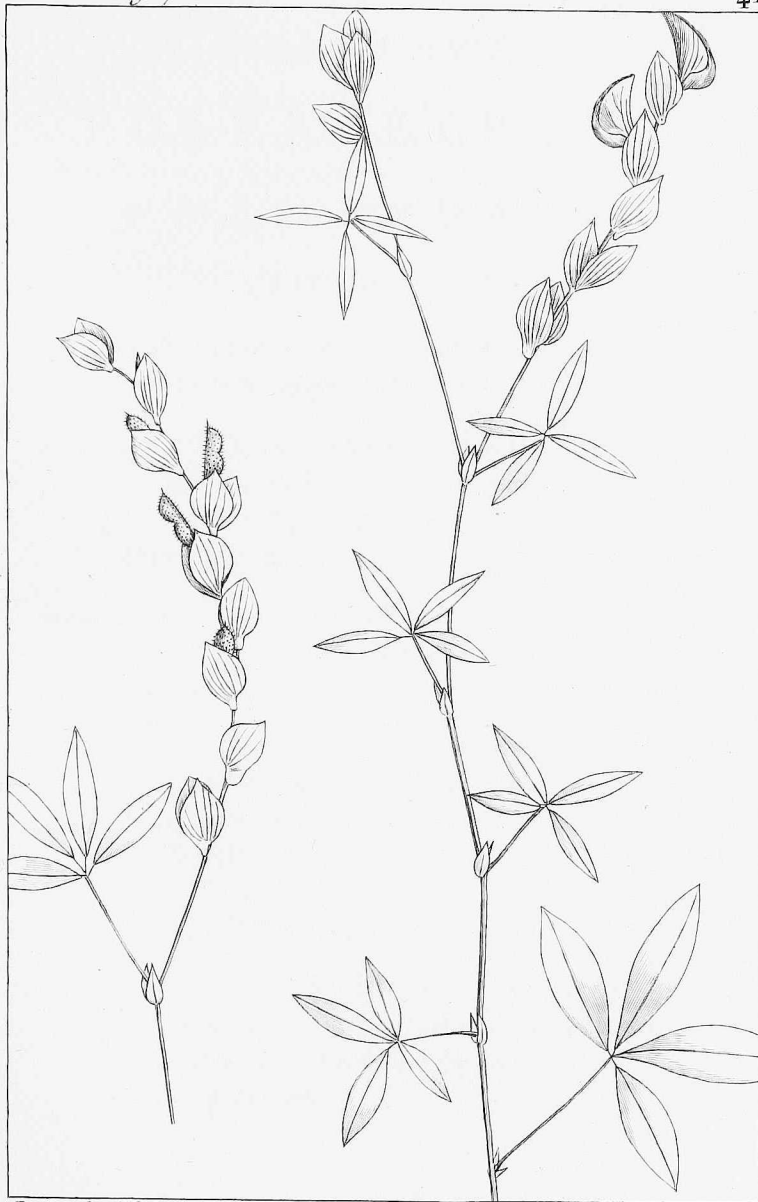
TETRAPHYLLA. *Z.* foliis digitato - quadrifoliatis :  
*tab. 41.* bracteis suborbiculatis.

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

*OBS.* Congener HEDYSARUM *diphyllum.* LINN.

*HAB.* in Carolina inferiore.

---



P. J. Redouté Del.

Plée Sc.

*ZORNIA tetraphylla.*



CLASSIS XVIII.

POLYADELPHIA.

*POLYANDRIA*.

ASCYRUM. *L.*

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

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

*HAB.* in Georgia.

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

*HAB.* in Virginia, Carolina.

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

*A. hypericoides* ? *WALT.*

*HAB.* in Carolina.

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

*HAB.* in Florida.

*HYPERICUM*. *L.*

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

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

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

*HAB.* in Florida.

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

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

*HAB.* in Carolina.

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

*HAB.* in Kentucky.

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

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 , Virginie , Carolinæ , &c.

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

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

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

80 POLYADELPHIA. *POLYANDRIA*.

nerviis : paniculæ multifloræ ramis terminalibus subquaternis.

*HAB.* in graminosis palustribus Carolinæ.

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

*ASCYRUM villosum*. LINN.

*HYPERICUM pilosum*. WALT.

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

*HAB.* in Carolina inferiore.

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

*WALT.*

*OBS.* Affine *H. montano*.

*HAB.* in Virginia et in montibus Carolinæ.

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

*OBS.* Flores in ramulis lateralibus foliose congesti.

Affine *H. prolifico*.

*HAB.* in Carolina.



POLYADELPHI A. *POLYANDRIA*. 86

VIRGINICUM. H. herbaceum, erectum, glabrum:

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

*Obs.* Flores triadelpho-enneandri.

*HAB.* in Virginia et Carolina superiore.

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

*H. campanulatum?* WALT.

*HAB.* in aquis stagnantibus Carolinæ.

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

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

*HAB.* in rupibus, ad flumen *Tennassée*.

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

*Obs.* Calyx amplitudine corollæ. Stylus tripartibilis.

*HAB.* in aridis collibus Kentucky.

82 POLYADELPHIA. *POLYANDRIA*.

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

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

*HAB.* in Canada, circa *Montréal*.

---

CLASSIS XIX.

SYNGENESIA.

*POLYGAMIA ÆQUALIS.*

§. I. *LIGULATÆ.*

*PRENANTHES. L.*

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

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

*HAB.* in Virginia et Carolina.

*VIRGATA.* P. caule simplici, in spicam virgatam longissimam desinente; floribus subsecundis, 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 Canadæ.

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 Carolinæ.

LACTUCA. L.

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

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

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

*HAB.* in Carolina superiore.

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

*Obs.* Folia radicalia paucioribus laciniis subruncinata.

*HAB.* in Carolina inferiore.

SONCHUS. L.

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

FLORIDANUS. S. lævis glaberque : foliis lyrato-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. sabauda*.

*HAB.* in Canada.

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

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

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

*HAB.* in montibus Carolinæ.

SYNGENESIA. *POLYG. ÆQUALIS.* 87

GRONOVII. *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 Pensylvania , *Tennassée* et Carolina.

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

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

*OBS.* Habitus parvuli *Taraxaci*.

*HAB.* a Canada ad Floridam.

LEONTODON. *L.*

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

TARAXACUM. *L.* calyce squamis inferne reflexis :

*L.* foliis runcinatis , denticulatis , lævibus.

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



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.

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

*OBS.* Affine *CNICO spinosissimo.*

Calyx oblongus ; squamis etiam summitate acutissima et inermi erectis.

*HAB.* in pascuis ruderatisque Carolinæ.

SYNGENESIA. *POLYG. ÆQUALIS.* 91

L I A T R I S. SCHREB.

*Anonymos.* WALT. *Car.* 196.

*Pappus* plumosus : cætera CARDUI.

*Obs.* Omnium flores purpurei.

\* *Spicatae seu racemosae : bulbosae.*

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

*SERRATULA spicata.* LINN.

*HAB.* in Virginia et Carolina.

RYCNOSTACHYA. 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 inaequali; flori-

94 SYNGENESIA. *POLYG. ÆQUALIS.*

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

*HAB.* in sabulosis aridis Carolinæ 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.

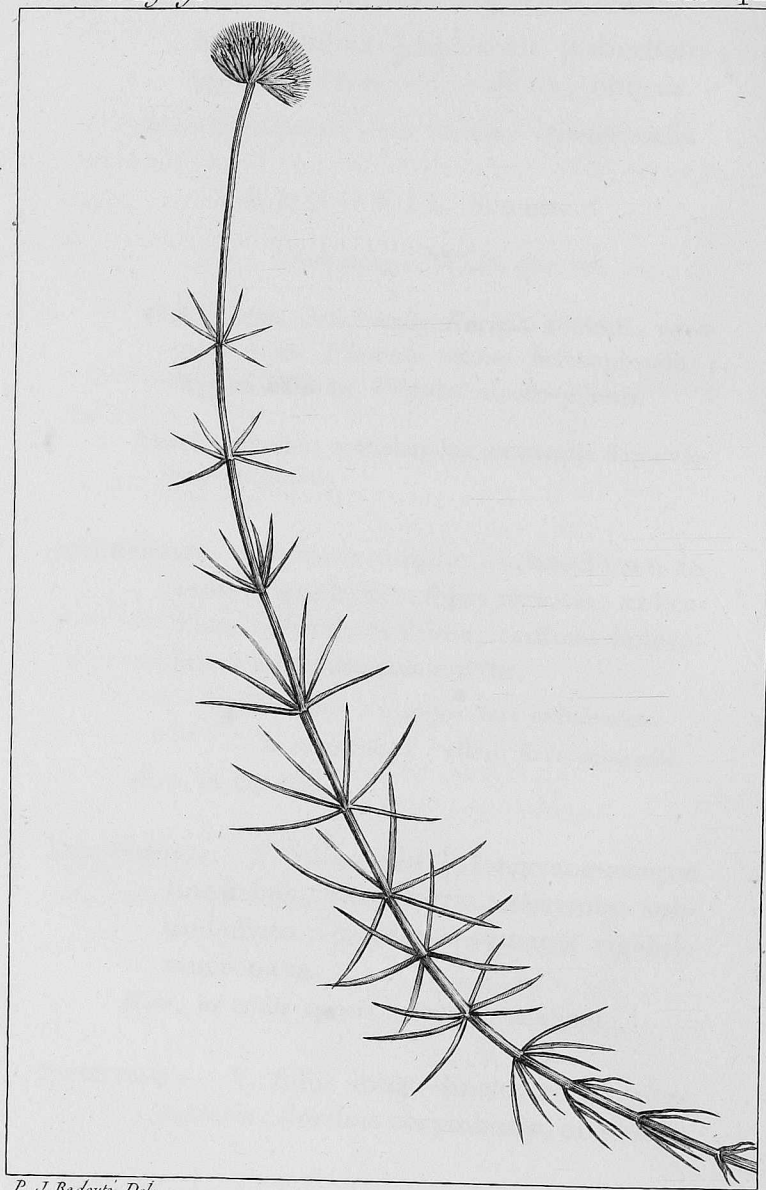
*HAB.* in Carolina.

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

*HAB.* in aridis apricis sylvarum Carolinæ.

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





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.

C A C A L I A. *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 albidi.

*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 Carolinæ.

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. subrotundè 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 , obtusiusculè 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 linearilanceolatis,  
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 forsân diversum constituere debeant. Utriusque perennis folia alterna , paucipartita et simplicia , in axillis ramuliferis quasi fasciculata : florescentia *ERIGERI canadensis*. Calyx communis angustatus , imbricatus ; squamulis paucis , linearibus ; extimis brevioribus : flosculi lutei 5 : stigmata longissima , sursum gracilescentia : pappus pilosus , receptaculum nudum , favosulum.

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

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

*E. compositifolium?* WALT.

*Obs.* Habitus florescentiaque præcedentis. Flores subduplo majores : calycibus pubentibus.

*HAB.* in aridis sylvarum Carolinæ.



SYNGENESIA. *POLYG. ÆQUALIS*. 103

HYMENOPAPPUS. L'HÉRIT.

Herba alternifolia; corymbo floribus distinctis.

CALYX COMMUNIS involucriformis, duplici serie subio-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  
incumbentibus.

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

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





P. J. Redoute' Del.

Plée. Sc.

PERSOONIA *latifolia.*

SYNGENESIA. *POLYG. ÆQUALIS.* 105

Singulorum

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

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

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

M E L A N A N T H E R A.

*Μελανς , Ανθηρα* : *antherae nigricantes.*

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

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

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

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

Singulorum flosculorum

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

STAM. vaginula antherica , nigricans , inclusa.

SYNGENESIA. *POLYG. ÆQUALIS*. 107

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

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

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

*BIDENS nivea*. LINN.

*HAB.* in Carolina.

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

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

*CALEA aspera*. JACQ. *Am. piet.*

*POLYGAMIA SUPERFLUA.*

§. I. PILOSO-PAPPOSÆ.

A S T E R. L.

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

\* *Radio albo : ligulis 5.*

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

CONYZA *linifolia*. LINN.

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

*HAB.* in Virginia et Carolina.

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

CONYZA *asteroides*. LINN.

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

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



SYNGENESIA. *POLYG. SUPERFL.* 109

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

*CONYZA bifoliata?* WALT.

OBS. Flores albi, 5-radiati.

HAB. in Carolina inferiore.

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

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

*A. caule infirmo, foliis ovatis, &c.* GRONOVII.  
PLUKN. t. 79. f. 1.

HAB. a Canada ad Carolinam, per tractus montium.

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

OBS. Flores omnes pedunculati, albi.

HAB. in Canada.

AMYGDALINUS. A. caule præalto, summitate tantum

LAM. ramoso : foliis consimilibus, lanceolatis,

110 SYNGENESIA. *POLYG. SUPERFL.*

integerrimis : corymbo universali partialibusque fastigiatis; floribus albis.

*A. umbellatus. Hort. Kew.*

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

\*\*\* *Foliis integris.*

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

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

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

*HAB.* in aridis Carolinæ.

LINARIIFOLIUS. *A.* decumbens : quasi fruticulosus, minutissime subalbido-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. 7½.

SYNGENESIA. *POLYG. SUPERFL. III*

GRANDIFLORUS. A. hispidus : foliis oblongis, in-

*L.* tegris, 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.

*L.* ceolatis, 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,

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

112 SYNGENESIA. *POLYG. SUPERFL.*

mulis summitate paucifloris : calycibus squarrosis.

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

SQUARROSUS. A. caule sparsim ramoso, 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 Carolinae septentrionalis comitatus  
*Burke.*

DIVERSIFOLIUS. A. caule aspero - pubente : foliis subintegris, undulatis ; inferioribus alatopetiolatis, 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

VI4 SYNGENESIA. *POLYG. SUPERFL.*

squarrosis ; foliolis angustissime linearibus.

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

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

*HAB.* in Carolinæ inferioris dumosis.

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

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

*HAB.* in Canada.

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

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

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

calycis appresso-imbricati squamis lanceolatis.

*HAB.* in septentrionalibus Canadae, juxta lacus amnesque in sinum *Hudsonis* defluentes.  $\mathcal{H}$ .

TRADESCANTI. A. caule puberulo, ab imo ramoso;

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

*A. vimineus.* LAM. *Dict.* n° 32.

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

PUNICEUS. A. caule anguloso, hispido, paniculato;

*L.* ramis ramoso; ramis laxe 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 Pennsylvaniam et in excelsis montibus Carolinæ.

S O L I D A G O. 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 *CHRYSOCEMA 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.



SYNGENESIA: *POLYG. SUPERFL.* 117

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

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

*HAB.* in Canada.

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

*HAB.* in montibus Carolinæ.

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

*HAB.* in humidis sylvarum Carolinæ inferioris.

RETRORSA. 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 Pennsylvania 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. IIQ.*

fastigiatis , summitate tantum fasciculato-floriferis.

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

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

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

*HAB.* in Canada.

S E N E C I O. *L.*

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

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

*HAB.* in Carolina.

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

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

*HAB.* in 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 Carolinæ.

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

*OBS.* Flores magnitudine *Jacobeae*.

*HAB.* in Canada, juxta lacus.

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

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

SYNGENESIA. POLYG. SUPERFL. 121

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.

*PERDICIUM 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, sub-  
serratis : corymbo simplici, subumbel-  
liformi : pedunculis calycibusque minu-  
tim confertimque glanduloso-pubescen-  
tibus.

*HAB.* a Virginia ad Carolinam.

GOSSYPINA. I. tota lanugine gossypina mollis-  
sima candicans : foliis sessilibus, sub-  
spathulato-oblongis, rotundato-obtusis,  
integris : corymbo subfastigiato.

*HAB.* in maritimis Carolinæ et Floridæ.

GRAMINIFOLIA. I. argenteo-sericea : caule simplici:  
foliis longissime linearibus, integerrimis,  
longitudinaliter nervosis : corymbo laxo,  
composito ; floribus omnibus peduncu-  
latis : calycibus turbinatis ; squamis nu-  
merosis, acutissimis, superne glandu-  
losis.

*ERIGERON glandulosum?* WALT.

*HAB.* a Carolina ad Floridam, frequens.

SYNGENESIA. POLYG. SUPERFL. 123

ERIGERON. L.

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

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

*HAB.* a Canada ad Floridam.

DIVARICATUM. E. annuum, pusillum, 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,

124 SYNGENESIA. POLYG. SUPERFL.

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

*HAB.* in Carolinæ campestribus.

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

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

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

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

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

*HAB.* in udis herbosis Carolinæ.



BACCHARIS, L.

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

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

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 Carolinæ.

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

*Obs.* Quasi subalbido-pulverulenta.

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

C O N Y Z A. L.

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

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

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

BACCHARIS *foetida*? WALT.

ERIGERON *camphoratum*? LINN.

HAB. a Pennsylvania ad Carolinam.

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

HAB. in humidis Carolinæ.

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

GNAPHALIUM *undulatum.* WALT.

OBS. Ab antillana *C. virgata* LINN. distincta species ; quæ forsân 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 ,  
*L.* 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 :  
*L.* foliis spathulato-lanceolatis : spica interrupta ; glomerulis omnibus sessilibus.

*OBS.* Habitus *G. sylvatici*.

*HAB.* a Pennsylvania ad Carolinam.

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

*HAB.* a Canada ad Pensylvaniam.

128 SYNGENESIA. POLYG. SUPERFL.

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 breviorē, unifloro ; flore manifeste majore.

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

§. II. NON PAPPOSÆ.

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, ovoideo-cylindræcis.

*HAB.* in septentrionalibus Canadæ.

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

SYNGENESIA. POLYG. SUPERFL. 129

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

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

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

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

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

ECLIPTA. L.

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

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

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

*HAB.* in Carolina.

130 SYNGENESIA. *POLYG. SUPERFL.*

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

AMELLUS? *carolinianus*. WALT.

HAB. in Carolina.

BUPHTHALMUM. L.

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

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

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

HAB. in montibus Carolinæ et in regione Illinoensi.

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

HAB. in maritimis, a Carolina ad Floridam.

BELLIS. *L.*

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

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

*HAB.* ad ripas rivulorum et in collibus umbrosis Tennessee.

SPILANTHUS. *L.*

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

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

*ANTHEMIS repens.* WALT.

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

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

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.* Hæ duæ species habitu, foliatione coloreque florum omnino conveniunt.



HELENIUM. L.

*Recept.* nudum : *Radii* paleaceum. *Pappus* 5-*aristatus*. *Cal.* simplex , multipartitus : *Corollulae* radii semitrifidæ.

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

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

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

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

*HAB.* in Carolina.

*POLYGAMIA FRUSTRANEA.*

VERBESINA. L. GRON.

*Recept.* paleaceum. *Pappus* aristatus. *Cal.* duplici ordine. *Flosculi* radii circiter 5.

VIRGINICA. V. caule anguste alato : foliis alternis,  
L. lato-lanceolatis, rariter subdentatis : corymbis compositis, subfastigiatis : calycibus oblongis, dense puberulis.

*Obs.* Radii 3-4, albi.

*HAB.* in Pennsylvania, Virginia et Carolina.

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

*SIGESBECKIA occidentalis.* LINN.

Non autem PHAËTHUSA. GÆRT.

*Obs.* Calyces floridi oblongi, quasi paleacei : radii 1-3, lutei : semina non marginata.

*HAB.* in Virginia et Carolina.

COREOPSIS. V. caule præalto, alato : foliis alternis, lanceolatis, serratis : panicula com-

SYNGENESIA. POLYG. FRUSTR. 135

posita, laxa, foliosa : calyce laxe patulo ; disco 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.

B I D E N S. 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  
L. subrhomboideis : pedunculis nudis : involucello brevi, lineari : radiis quinque

136 SYNGENESIA. *POLYG. FRUSTR.*

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

*HAB.* a Pensylvania 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 COREOPSIS *Bidenti*, LINN. quæ forsane eadem, si semina tantum biaristata.

*HAB.* a Pensylvania 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 *Virginæ*.

*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 *Virginæ* *Carolinæque* montibus.

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

SYNGENESIA. POYG. FRUSTR. 139

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

*C. major* ? WALT.

OBS. Interdum fere glabra.

HAB. in collibus sabulosis Carolinæ.

VERTICILLATA. *C.* glabra : foliis sessilibus, ad basim tripartitis, partitionibus lineari-multipartitis vel pinnatifidis : seminibus ovalibus, muticis.

Var. *α. tenuifolia* : laciniis foliorum angustissimis et numerosioribus.

— *β. linearis* : laciniis foliorum paucioribus et latiuscule linearibus.

OBS. Affinitas cum *C. tripteride*.

HAB. *α.* in Virginia.

— *β.* in Carolina.

TRICHOSPERMA. *C.* minuscula, glabella, subdichotoma : foliis subquinato-pinnatis ; pinnullis lanceolatis, rariter inciso-serratis ; calyce exteriori sub8-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 sub4-dentata ; denticulis 2 vix manifestis.

HAB. in humidis Carolinæ 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 villoso : 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 tomentosis, supra asperimis : floribus breviter pedunculatis.

*HAB.* in pratensibus Illinoensibus.

DIVARICATUS. H. foliis suboppositis, lanceolatis :  
*L.* caule glabello, ramosissimo : panicula quasi trichotome multiflora; ramis gracilibus, multifloris : floribus minimis.

*HAB.* in montibus Virginiae et Carolinae.

CIGAS. 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.

G A L A R D I A. JUSS.

*Cal.* duplici serie polyphyllus, subæqualis, patens. *Recept.* planum. *Flores* radiati, ligulis neutris, apice latioribus, trifidis. *Semina* turbinata, apice 8-paleacea.

FIMBRIATA. *G.* caule simplicissimo, 1-floro, remote oligophyllo : foliis radicalibus cuneato-lanceolatis ; caulinis linearibus : paleis pappi fimbriato-laceris.

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

LANCEOLATA. *G.* foliis anguste cuneato-lanceolatis, subintegris : radiis pallidis, paucioribus aut nullis : paleis pappi integris, aristatis.

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

*POLYGAMIA NECESSARIA.*

R U D B E C K I A. *L.*

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

PURPUREA. *R.* foliis alternis , ovali-lanceolatis ,  
*L.* utrinque acuminatis , rariter serratis :  
radiis longissimis , dependentibus , bifidis ,  
purpureis.

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

CHRYSOMELA. *R.* caule hispido ; ramis virgatis  
elongatis , unifloris : foliis alternis , sessilibus ,  
ovalilanceolatis , utrinque hispidulis : calyce  
foliaceo radios saturate aureos subæquante : disco  
hemisphærico , atropurpureo.

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

*HAB.* a Pennsylvania ad Carolinam.

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

*OBS.* Planta sylvestris ab icone DILLENII 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 Virginæ et regionis Illinoensis.

PINNATA. R. caule anguloso, pubente : foliis laciniato-pinnatis ; segmentis lanceolatis :

SYNGENESIA. *POLYG. NECESS.* 145

disco oblongiuscule ovoideo ; corollulis densatis.

*Obs.* Ex LINNÆO varietas *R. laciniatae* ; sed diversa species.

MORIS. 5. 6. t. 6. f. 54.

*HAB.* in apricis Canadæ et in collibus regionis Illinoensis.

SILPHIUM. *L.*

*Recept.* paleaceum. *Pappus* marginato-bicornis.

*Cal.* squarrosus.

LACINIATUM. *S.* foliis radicalibus 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, lanceolatis : 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 regionis Illinoensis.

ASTERISCUS. S. caule pedunculisque hispidis : foliis  
L. oppositis alternisve, sessilibus, ovali-lanceolatis, 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.

P O L Y M N I A. L.

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

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

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

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

*HAB.* a Virginia ad Carolinam.

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

*HAB.* a Virginia ad Floridam.

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

MASC. *Cal. comm.* 5-phyllus. *Cor. disci* 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 Carolinæ.

148 SYNGENESIA. *POLYG. SEGREG.*

C H R Y S O G O N U M. *L.*

*Recept.* paleaceum. *Pappus* 1-phyllus, 3-dentatus.

*Cal.* 5-phyllus. *Semina* calyculo 4-phylo involuta.

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

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

*POLYGAMIA SEGREGATA.*

E L E P H A N T O P U S. *L.*

*Calyculus* 4-florus. *Corollulae* ligulae , herma-  
phroditae. *Recept.* nudum. *Pappus* setaceus.

SCABER. *E.* foliis oblongis , asperiusculis : ca-  
*L.* pitulis terminalibus paniculatis : pappo  
aristis rectis.

*HAB.* a Virginia ad Floridam.



*MONOGAMIA*.

*IMPATIENS*. *L.*

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

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

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

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

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

—  $\beta$ . a Canada ad Carolinam.

*VIOLA*. *L.*

*Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 5-petala, irregularis, pos-  
tice cornuta. *Caps.* supera, 3-valvis, 1-locu-  
laris.

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

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

HASTATA. V. glabella : caulibus simplicissimis,

‡50 SYNGENESIA. MONOGAMIA.

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

*HAB.* in altis montibus Carolinæ.

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

*V. canina ?* WALT.

*HAB.* in montibus *Alléghanis*.

CANADENSIS. V. caulescens , erecta , puberula :

L. stipulis integris : foliis lato-cordatis , acuminatis , dentatis.

*HAB.* in Canada et altis montibus Carolinæ.

ROTUNDIFOLIA. V. acaulis : foliis orbiculato-cordatis , sinu clauso , leviter dentatis , glabriusculis ; petiolo pubescente : flore luteo ; calyce obtuso.

*HAB.* in excelsis montibus Carolinæ.

LANCEOLATA. V. acaulis , glabella : foliis lanceo-

L. latis , obsolete denticulatis crenulatisve : floribus albidis.

*HAB.* a Nova Anglia ad Carolinam.

SYNGENESIA. MONOGAMIA. 151  
 PEDATA. V. acaulis : foliis subpedato-multipar-  
 L. titis ; laciniis lineari-lanceolatis , eden-  
 tulis : calycis laciniis linearibus , acutis.  
 HAB. a Nova Anglia ad Carolinam , per tractus mon-  
 tium.

PALMATA. V. acaulis , pubescens : foliis hastato-  
 L. lobatis palmatisve ; lobis subdentatis.  
 OBS. Folia nonnulla interdum etiam omnia indivisa ,  
 reniformi-cordata.  
*V. villosa* et *cordata*. WALT. hujus varietates ?  
 HAB. in Carolina.

## LOBELIA. L.

*Cal.* 5-fidus. *Cor.* 1-petala , irregularis. *Caps.*  
 infera , 2-5-locularis.

CARDINALIS. L. pubescens , erecta , simplex : fo-  
 liis lato-lanceolatis ; 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-  
 cibus hirsutis , sinubus reflexis.

HAB. a Pennsylvania ad Carolinam , per montium trac-  
 tus et in Kentucky.

132 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.

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

HAB. in paludosis herbosis Carolinæ maritimæ usque ad Floridam.

SYNGENESIA. *MONOGAMIA*. 153

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

CLAYTONIANA. L. 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

154 SYNGENESIA. *MONOGAMIA*.

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

*HAB.* in lacu *Senogamie* aliisque vicinis, in territorio 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 Carolinæ.

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

136 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.



GYNANDRIA. MONANDRIA. 157

SATYRIUM. L.

*Nectarium* scrotiforme seu inflato-didymum pone  
florem.

REPENS. S. radice fibrosa, repente : foliis radicalibus, ovalibus, venoso maculosis :  
L. 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.

L MODORUM *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 vaginoso,  
puberulo : spica spiraliter subimbricata,  
pubescente : ovariis ovatis ; calycibus re-  
clinatis.

LIMODORUM? *autumnale*. WALT.

OBS. Affinis *O. aestivali*, spica confertiore, floribus  
subduplo majoribus.

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

- PUBERA. O. foliis ad radicem 3 - 4, ovalibus,  
subacutis : scapo aphylo, pubescente :  
spica laxa ; floribus pedicellatis : ovariis  
fructibusve clavatis : labello bilobo, vix  
calyce connivente longiore.

OBS. Affinis *O. ovatae*.

HAB. in *Georgia*.

- CORDATA. O. radice fibrosa : caule gracili, me-  
L. dium versus opposite bifolio ; foliis bre-  
vibus, cordatis : spica parviflora ; ova-  
rio subgloboso : labello oblongo, subse-  
taceo-bifido.

HAB. in *Nova Anglia*.

- CORALLORHIZA. O. radice flexuose ramosa, den-  
L. tata scapoque aphyllis : spica laxa : la-  
bello trifido.

PLUCKN. t. 211. f. 2.

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

LIMODORUM. L.

*Nectarium* monophyllum, concavum, pedicellatum, intra petalum infimum.

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

SMITH. *ic.*

HAB. a Canada ad Floridam.

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

OBS. Jamdudum in hortis Europæis cultum et perperam pro *L. tuberoso* traditum.

HAB. in *Bahama* ; cultum in Carolina, autumnomihi floruit.

ARETHUSA. L.

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

GYNANDRIA. MONANDRIA. 161

CYPRIPEDIUM. L.

*Nectarium* ventricosum, inflatum, cavum.

CANADENSE. C. totum hirsutum : caule folioso : laciniis calycis exterioribus lato-ovalibus, obtusis ; calceolo purpureo.

HAB. in Canada et occidentalibus *Alléghanis*, circa *Knoxville*.

CALCEOLUS. C. minutim pubescens : caule folioso :  
L. laciniis calycis exterioribus oblongo-ovalibus, acuminatis ; interioribus linearibus confertisque : calceolo luteo.

PLUCKN. t. 418. f. 2.

HAB. a Nova Anglia ad Carolinam superiorem.

ACAULE. C. minute pubescens : foliis ad imum  
AIT. caulem binis, oblongis, non acuminatis : scaponudo, 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.

*M O N A D E L P H I A.*

P I S T I A. *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 dilatatæ latitudo longitudinem superat.

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

CLASSIS XXI.

M O N O E C I A.

*M O N A N D R I A.*

P L A T A N U S. *L.*

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

FOEM. *Cal.* Amentum globosum. *Cor.* polypetala. *Styli* stigmatе recurvo. *Sem.* subrotunda, stylo mucronata, basi papposa.

OCCIDENTALIS. P. foliis lobato-angulosis : ramulis  
*L.* albentibus.

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

*D I A N D R I A.*

L E M N A. *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.  
*L.*

*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-locularis : 2-valvis : dissepimentum valvis parallelum, subdehiscencia liberum.

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

## M A S C.

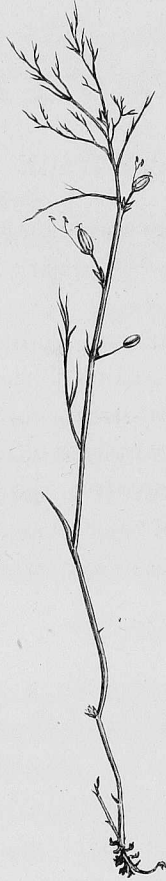
Stipes sive pedicellus filiformis, inter binas squamulas pistillum stipantes oriundus, apice gerit

STAMINA duo, filamentis breviusculis basi contiguis : antheris subcordatis, bilocularibus.

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







P. J. Redouté Del.

Pls. Sc.

PODOSTEMON *ceratophyllum*.

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

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

*T R I A N D R I A.*

ERIOCAULON. *L.*

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

DECANGULARE. *E. maximum*, glabrum : foliis gra-  
*L.* mineo-ensiformibus : scapo 10-striato :  
capitulo pomiformi, floribus numero-  
sissimis : squamis involucri vix distincti  
ovalibus, subacutis ; paleis receptaculi  
mucronatis.

*E. serotinum* ? *WALT.*

*HAB.* in Pennsylvania, Virginia et Carolina.

GNAPHALODES. *E. glabrum* : foliis brevibus, su-  
bulato-ensiformibus ; vagina iis duplo  
triplove longiore : scapo elato, 10-striato :  
capitulo subhemisphærice convexo : in-  
volucri squamis ovalibus, rotundato-ob-  
tusis, scariosis, argenteo-lucidis.

*E. decangulare* ? *WALT.*

*HAB.* in Carolina.

166 MONOECIA. TRIANDRIA.

PELLUCIDUM. E. pusillum, glabrum : foliis brevibus, subulatis, canaliculatis, pellucidis, 5-nerviis : caulibus solitariis : capitulo parvulo, subpomiformi : squamis involucri vix distincti ovalibus, obtusis.

*HAB.* in-septentrionalibus Canadæ.

VILLOSUM. E. foliis breviusculis, subulato-linearibus, pilosis : scapis sub4-sulcis, villosis : capitulo sphæroideo; flosculis subfuliginosis.

*E. anceps?* WALT.

*HAB.* in Carolina.

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

*HAB.* in Carolina.

SCLERIA. BERG. GÆRT.

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

RETICULARIS. S. erecta, glaberrima lævissimaque :  
 fasciculis lateralibus et terminali remo-  
 tissimis, subsessilibus, subramosis, pau-  
 cifloris : semine globoso, reticulato,  
 foveolis consperso.

*HAB.* in Carolina.

CILIATA. S. glabriuscula, stricte erecta : foliis  
 angustissimis, longissimis, partim mi-  
 nutissime ciliatis : fasciculo unico ter-  
 minali, fusco, paucifloro ; bracteis brac-  
 teolisque ciliatis : semine globoso, sca-  
 berulo.

*HAB.* in Carolina.

OLIGANTHA. S. gracilis, debilis, glabra : culmo  
 angulis acutissimis, lævibus : foliis an-  
 gustissimis, asperis : pedunculis latera-  
 libus solito duobus, inter se dissitis,  
 setaceis, subunifloris ; floribus termi-  
 nalibus paucissimis, a se invicem dis-  
 tinctis.

*HAB.* in pratensibus sylvaticis Carolinae.

168      **MONOECIA. TRIANDRIA.**

**TRIGLOMERATA.** S. glabra , angustifolia : culmo  
    acutissime triquetro , angulis asperis :  
    fasciculo terminali , subtriglomerato ;  
    glomerulis sessilibus , alternis.

*HAB.* in Carolina.

**HIRTELLA.** S. gracilis , angustifolia : foliis brac-  
    teisque 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.

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

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.

OBS. Valde affinis *C. vulpinae*, omnibus partibus multo minor; capsulis uti in *C. muricata* divergentibus.

HAB. in Canada et Nova Anglia.

LEPORINA. *C. spicis androgynis*, in summo culmo

*L.* proxime alternis, distinctis, sessilibus, turgide obtuseque ovatis, ebracteatis: capsulis compacte imbricatis, convexo-planis, acuminatis.

*Obs.* Plerumque spicalis subviridantibus aut subflaviscantibus.

*HAB.* a Canada ad Carolinam.

RICHARDI. *C. foliis culmisque erectis*: spiculis

*THUILL.* androgynis, brevibus, ovatis, obtusis, pallide-viridulis, ad summitatem proxime distincteque sessilibus, subebracteatis, ovoideis.

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

*HAB.* in borealibus Canadæ.

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

*Obs.* Culmus folio infra flores iis multo longiore et sterili munitus. Spicula terminalis inferne mascula.

*HAB.* in Carolina.

VIRIDULA. *C. pusilla*, erecta: angustifolia: culmo lævi, spiculis approximatis; sessilibus; duabus inferioribus axillaribus; suprema etiam sessili, inferne mascula: capsulis triquetris, acuminatis.

*Obs.* Affinis *C. tricipiti* et *flavae*.

*HAB.* in Canada.



MONOECIA. TRIANDRIA. 171

§. II. SPICIS SEXU DISTINCTIS.

—A. MASCULA UNICA.

SCIRPOIDEA. C. planifolia, dioica : spica unica, imbricato-cylindrica : capsulis dense pubescentibus.

*HAB.* ad sinum *Hudsonis*.

FLAVA. C. diffusa, lævigata : culmis folia superantibus : spiculis fem. 2-3, turgide ovoideis, bracteatis, subsessilibus : capsulis longius acuminatis, subrecurvo-patentibus, maturitate flavis.

*HAB.* in borealibus *Canadæ*.

OEDERI. C. humilis, diffusa, lævis : foliis culmos superantibus : spiculis fem. pluribus, juxta masculam sessilem conglomerato-approximatis, subrotundo-ovoides, viridibus demumque flavis : capsulis brevius acuminatis.

*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, floralibus longissimis : spiculis fem. 1-3, approximatis, sessilibus, subglobosis seu

turgide ovoideis; mascula unica : capsulis omnium maximis, oblongo-tri-  
quetris, acuminatis.

*OBS.* Spica mascula modo sessilis, modo pedunculata.

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

DEBILIS. C. foliis angustis : culmis debilibus :  
spiculis fem. pluribus, gracilibus, longo  
pedunculo recurvo - pendulis : capsulis  
lineari-lanceolatis, utrinque acutis; spi-  
cula mascula filiformi.

*OBS.* Affinis *C. sylvaticae* HUDSONIS.

LENTICULARIS. C. foliis angusto-longis, culmo gra-  
cili, 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 Ca-  
nadam, præsertim ad lacum *Cynorum* dictum.

PAUPERCULA. C. foliis angusto-longis, planis, erec-  
tis : culmo rectissimo, triquetro : spi-  
culis pendulis; fem. subglobosis, squa-  
mis acutissimis; masc. unica : capsulis  
paucissimis, brevi-ovatis, muticis.

*HAB.* ad lacus *Mistassins*.

MONOECIA. TRIANDRIA. 173

STRIATULA. C. foliis brevibus, linearibus, planis : spiculis fem. plerumque 2, remotis, axillaribus, subpedunculatis, erectis ; mascula unica, squamis rotundato-obtusis : capsulis paucioribus, subimbriatis, triquetris, utrinque acutis, striatis, glabris.

*Obs.* Habitus *C. paniceae*.

*HAB.* in Carolina.

ROSTRATA. C. stricte erecta : foliis angustissimis, planis : spicis fem. duabus, distinctis, axillaribus, subsessilibus, subglobosis, flavicantibus ; mascula sessili : capsulis capitatis, erectis, oblongis, longissime rostratis.

*HAB.* in Canada et ad lacus *Mistassins*.

SUBULATA. C. foliis planis : culmis gracilibus, lævibus : spiculis fem. 3-4, axillaribus, valde remotis, sessilibus, suprema masculæ approximata : capsulis paucissimis, divaricato-reflexis, subulatis.

*HAB.* in Canadæ borealibus.

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

ciliter linearibus, non vaginatis : mascula unica.

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

*HAB.* in Virginia et Carolina.

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

*Obs.* Interdum spicae fem. duae, distantes, inferiore etiam sessili.

*HAB.* in paludosis borealibus Canadae, praesertim ad lacus *Mistassins* dictos.

—B. MASCULIS PLURIBUS.

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

*HAB.* in Canada.

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

*HAB.* in Carolina.

MONOECIA. TRIANDRIA. 175

LANUGINOSA. C. culmo erecto, superne asperiusculo foliisque glabris : spiculis fem. 2, distantibus, axillaribus, arcte sessilibus, ovoideo-oblongis ; masculis duabus, teretibus, pallidis : capsulis densissimis, brevibus, acuminatis, minuta lanugine tomentosis.

HAB. ad lacus *Mistassins*.

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

L.

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.

176 MONOECIA. TRIANDRIA.

URTICIFOLIA. T. erecta : caule hirsutissimo : foliis cordato-ovalibus.

*OBS.* Huc, ni fallor, synonyma GRONOVII et CLAYTONI perperam ad *T. Mercurialem* refert LINNÆUS.

*HAB.* in Georgia.

CORDATA. T. scandens, hispidula : foliis latioribus, eximie cordatis, acute dentatis : capsula majuscula.

*OBS.* Capsula in genere grandis, coccis majoris Pisi crassitie.

*HAB.* in Kentucky.

*TETRANDRIA*.

PACHYSANDRA.

Παχυς , Ανθρ : *stamina crassa*.

Folia alterna. Spicæ ex ima caulis herbacei parte nuda , oblongæ; floribus majusculis , sessilibus ; paucissimis inferioribus foemineis , cæteris masculis.

M A S C.

BRACTEA squamiformis , calyci incumbens , paulo minor et ipsi consimilis.

CAL. sub4-phyllus; foliolis ovalibus ; duobus paulo interioribus.

STAM. 4 : filamenta tripla calycis longitudine , erecta , crassissima , compresso-clavata : antheræ dorso affixæ , oblongæ , 2-loculares ; demum arcuatæ.

F O E M.

BRACTEÆ 3 , squamiformes ; una exteriore.

CAL. fere maris , minor; ovario appressus.

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

178 MONOECIA. TETRANDRIA.

CAPSULA subglobosa, 3-cocca, stylis persistentibus 3-cornis, 3-locularis.

SEMINA in singulis loculis bina, oblonga, summo loculo appensa, lævigata.

*Obs.* Character fere *Buxi*: habitus diversissimus.

PROCUMBENS. P. caule procumbente: foliis brevibus, ovalibus, superne crenato-dentatis: calycibus minutim ciliatis: capsula puberula.

*HAB.* in occidentalibus montium *Alléghanis*.

U R T I C A. L.

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

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

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

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

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

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





P. J. 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. 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 foem. cylindrico ; squamis intus minutissime puberulis ; lobis lateralibus multo brevioribus, suborbiculatis, non divergentibus.

*B. papyracea.* AIT. *Hort. Kew.*

MONOECIA. TETRANDRIA. 131

LANULOSA. B. foliis deltoideo - ovalibus , non acuminatis , duplicato-serratis ; petiolo brevi : amento fœm. 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 fœm. subsessili , cylindrico ; squamis glabris ; lobis brevibus , subæqualibus , rotundatis , divergentibus.

*HAB.* in montosis Canadæ , Pensylvaniæ et alibi.

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

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

*HAB.* a Pensylvania 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.

*P E N T A N D R I A*.

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-locularis.

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

*OBS.* Fructus densius spinosus.

*HAB.* a Canada ad Carolinam.

AMBROSIA. *L.*

MASC. *Cal.* communis 1-phyll. *Cor.* 1-petalæ, 5-fidæ, infundib. *Recept.* nudum.

FOEM. *Cal.* 1-phyllus, integer, ventre 5-dentato, 1-florus. *Cor.* o. *Nux* e calyce indurato, 1-sperma.

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 , acuminatis : fructu infra apicem 6-spinoso.

*OBS.* Interdum foliis simplicibus variat.

*HAB.* in Pennsylvania et Carolina.

ABSYNTHIFOLIA. *A. foliis subtus incanis*, bipinnatifidis ; sinubus laciniisque obtusis.

*OBS.* Fructus spinæ submediæ , acutæ , apice ejus conspicue breviores.

*HAB.* in montosis Carolinæ.

PANICULATA. *A. caule ramosissimo*, superne paniculato petiolisque villosis : foliis utrinque viridibus, bipinnatifidis ; laciniis lanceolatis : fructibus aggregatis , pusillis , globoso-obovatis , subinermibus.

*Iva monophylla*. *WALT.*

*OBS.* Affinis *A. elatiori*, quæ glabritie spicarum, fide *LINNÆI*, differt.

Variat foliis subsimpliciter pinnatifidis, uti in 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. I. annua, hirsuta : foliis ovali-lanceolatis, rariter serratis : spica confertiuscula; bracteis acuminatis involucriisque hirsutis.

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

*HAB.* in regione Illinoensi.

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

*HAB.* in maritimis Carolinae et Georgiae.

FRUTESCENS. I. fruticosa : foliis lanceolatis, serratis : glomerulis florum depresso-globosis.

*OBS.* Occurrunt individua floribus omnibus masculis.

*HAB.* in maritimis, a Nova Anglia ad Floridam.



CROTONOPSIS.

Κρότον , 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 , subsessilia , 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 ramosissimotab 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. *Baccæ* dispermæ.

FOETIDA. P. acaulis: foliis ovalibus, concavis: spadice subgloboso.

DRACONTIUM *foetidum*. LINN.

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

HAB. a Canada ad Virginiam; aquatica.



P. J. Redoute Del.

Plée Sc.

**CROTONOPSIS** *linearis*.



C A L L A. L.

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

PALUSTRIS. C. foliis subrotundo-cordatis : spatha  
L. brevi-ovali.

*OBS.* Sexus uniformiter per totum spadicem oblongo-  
ovatum conjuncti.

*HAB.* in aquosis Canadæ.

SAGITTIFOLIA. C. foliis subhastato-sagittatis ; au-  
ribus oblongis : spatha cucullata, su-  
perne ovali.

*OBS.* Spadix longo-cylindraceus, a parte circiter media  
ad apicem masculus.

*HAB.* in paludosis Georgiæ et Floridæ.

VIRGINICA. C. foliis sagittato - hastatis, auribus  
obtusis : spatha elongata, incurva.

*OBS.* Spadix superne longius masculiflorus.

ARUM *virginicum*. LINN.

*OBS.* Variat foliis angusto-oblongis.

*HAB.* in aquosis, a Nova Anglia ad Virginiam.

A R U M. *L.*

*Spatha* monophylla , cucullata. *Spadix* supra nudus , inferne foemineus , medio stamineus.

DRACONTIUM. A. foliis pedatis : foliolis sublan-  
*L.*      ceolato-oblongis , integerrimis.

*OBS.* Spatha parvula , spadice brevior.

*HAB.* in umbrosis Carolinæ et Floridæ.

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

*OBS.* Spadix spatha dimidio brevior.

Var. *α. virens* : spatha virescente.

— *β. atropurpurea* : spatha atropurpurea.

*HAB.* a Canada ad Carolinam.

S P A R G A N I U M. L.

MASC. *Amentum* subrotundum. *Cal.* 5-phyllus.  
*Cor.* o.

FOEM. *Amentum* subrotundum. *Cal.* 5-phyllus.  
*Cor.* o. *Stigma* 2 - fidum. *Drupa* exsucca,  
1-sperma.

ANGUSTIFOLIUM. S. foliis planis , angustissimis ,  
caulem longissime superantibus , debi-  
liter fluitantibus.

*OBS.* Folia vix sesquilineam lata.

*HAB.* in omnibus Canadæ.

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

MASC. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 3-petala. *Filamenta*  
fere 24.

FOEM. *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* 3-petala. *Pist.* multa,  
*Sem.* multa, nuda.

SAGITTIFOLIA. S. foliis sagittatis , auribus depen-  
dentibus : seminibus plano-compressis.

*OBS.* Folia interdum *S. obtusifoliae*; auribus vero de-  
pendentibus discrepantia. Occurrunt etiam scapi  
floribus omnibus masculis.

*HAB.* a Canada ad Carolinam.

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

*HAB.* in Carolina.

190 MONOECIA. *POLYANDRIA*.

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

*HAB.* in Canada.

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

*OBS.* Habitus *ALISMÆ natantis*.

*HAB.* in Carolina.

MYRIOPHYLLUM. *L.*

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

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

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

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

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

*HAB.* in Canada, juxta Quebec.

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

*POTAMOGETON pinnatum?* *WALT.*

*HAB.* in Carolina et Georgia.



MONOECIA. POLYANDRIA. 191

HETEROPHYLLUM. M. foliis inferioribus capillaceo-pinnatis ; superioribus floralibus ovalibus , argute serratis ; floribus masculis 6-andris.

POTAMOGETON *verticillatum*? WALT.

HAB. in Carolina et Georgia.

JUGLANS. L.

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

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

\* *Amentis masculis simplicibus.*

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

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

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

HAB. a Pensylvania 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 mari-  
timis Novæ Cesaræ, Pensylvaniæ, &c.

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

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

\*\* *Amentis masculis compositis.*

*OLIVÆFORMIS.* J. foliolis plurimis, subpetiolatis,  
falcatis, serratis; impari longius petio-  
lato : fructu oblongo, prominulo-qu-  
drangulo; 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 su-  
turis 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 sexangu-  
lata.

*HAB.* a Pensylvania ad Carolinam.

MONOECIA. POLYANDRIA. 193

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

HAB. in Pensylvania, Virginia et Carolina.

C A S T A N E A. TOURN. GÆRT.

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

HERM. *Cal.* 5-6-phyllus. *Cor.* nulla. *Stam.* sub-duodena, in tomento latitantia. *Styli* 6, 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.

## F A G U S. 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.

## Q U E R C U S. L.

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

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

OBTUSILOBA. Q. foliis subtomentosis, profunde  
sinuato-lobatis, lobis retusis; basi acute  
cuneata : fructu mediocri; cupula crate-  
rata; glande brevi-ovata.

HAB. a Canada et Nova Anglia ad Floridam.

MACROCARPA. Q. foliis subtomentosis, profunde  
lyratimque sinuato-lobatis: lobis obtusis,  
subcrenato-repandis : fructu maximo :

MONOECIA. POLYANDRIA. 195

cupula profundius craterata , superne  
crinita; glânde turgide ovata.

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

LYRATA. Q. foliis subsessilibus , glabris , lyrato-  
WALT. sinuosis; summitate dilatata , divaricato-  
triloba; lobis acutangulis , terminali tri-  
cuspidè : cupula depresso-globosa , mu-  
ricato-scabrata; glânde subtectâ.

*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 ; glânde  
ovata.

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

— *β. repanda* : foliis repandis.

*HAB. α.* a Canada ad Floridam.

— *β.* in sylvis Carolinæ.

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

deciduis : cupula craterata, subsquamosa ; glande ovata.

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

— *β. monticola* : foliis brevi-petiolatis, subrhombico-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, sub lanceolatis, subtus glaucis.

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

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

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

— *γ.* in montibus *Alléghanis*.

— *δ.* in occidentalibus Virginiae et Carolinæ.

— *ε.* in regione Illinoensi.

VIRENS. Q. foliis perennantibus, coriaceis ; ovali-oblongis ; junioribus dentatis, vetustioribus integris : cupula turbinata, squamulis abbreviatis ; glande oblonga.

*AIT.*

*HAB.* a Virginia ad Floridam.

MONOECIA. POLYANDRIA. 197

PHYLLOS. Q. foliis lineari-lanceolatis, integerimis, 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 sphaerica.

HAB. in utraque Carolina et Georgia.

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

OBS. Fructus praecedentis : squamæ cupulae paulo majores.

HAB. in montibus *Alléghanis*.

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

198 MONOECIA. POLYANDRIA.

gerrimis, glabris; cupula subturbinata;  
glande subglobosa.

*HAB.* in Carolina meridionali et Georgia.

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

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

*HAB.* a Marilandia ad Floridam.

NIGRA. Q. foliis coriaceis, cuneatis, summi-

*CATESB.* tate dilatata retuso-subtrilobis, basi retu-  
sis; subtus rubiginoso-pulverulentis:  
cupula turbinata, squamis obtusis, sca-  
riosis; glande brevi-ovata.

*HAB.* a Marilandia ad Floridam.

TINCTORIA. Q. foliis petiolatis, subtus pubescen-

*BARTR.* tibus, lato-obovalibus, leviter et sub-  
rotunde lobatis, basi obtusis: cupula  
subscutellata aut turbinata; glande de-  
presso-globosa aut ovata.

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

— *β. sinuosa*: foliis profundius sinuosis:  
cupula turbinata; glande ovata.

*HAB. α.* ad lacum *Champlain*, in Pennsylvania et altis  
montibus utriusque Carolinæ et Georgiæ.

— *β.* in Carolina meridionali et Georgia.



MONOECIA. *POLYANDRIA*. 199

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

*HAB.* a Nova Anglia ad Georgiam.

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

*HAB.* in New-Yorck, New-Jersey, &c.

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

*HAB.* in Virginia et in utraque Carolina.

200 MONOECIA. POLYANDRIA.

PALUSTRIS. Q. foliis longe petiolatis, profundius  
*Dv Roi.* septemlobis; sinubus latis, lobis oblongis, acute subdivisis: fructu parvo; cupula scutellata, lævi; glande subglobosa.

*HAB.* a Nova Anglia ad Virginiam et in occidentalibus 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 montium *Alléghanis*.

C O R Y L U S. L.

MASC. *Cal.* 1-phyllus, 5-fidus, squamiformis,  
1-florus. *Cor.* o. *Stam.* 8.

FOEM. *Cal.* 2-phyllus, lacerus. *Cor.* o. *Styli* 2.  
*Nux* ovata.

AMERICANA. C. foliis lato-cordatis : involucro fruc-  
*WALT.* tifero hispido, pilis apice glandulosis ;  
limbo ampliato, inæqualiter multifido :  
nuce subglobosa, basi latius derasa.

*HAB.* a Canada ad Floridam, etiam in maritimis.

ROSTRATA. C. pumila : foliis cordato-ovalibus :  
*AIT.* amenti masculi squamis ciliatis : invo-  
lucro fructifero densissime hirsuto, in  
longum angustioremq. tubum desi-  
nente,

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

C A R P I N U S. L.

MASC. *Cal.* 1-phyllus : squama ciliata. *Cor.* o.  
*Stam.* 20.

FOEM. *Cal.* 1-phyllus : squama ciliata. *Cor.* o.  
*Ovaria* 2. *Styli* singulis 2. *Nux* ovata.

AMERICANA. C. foliis oblongo-ovalibus : involu-  
crorum laciniis acute dentatis.

*OBS.* Habitus *C. Betuli* : involucris fructiferis multo  
minoribus et conspicue dentatis.

*HAB.* a Canada ad Floridam.

202 MONOECIA. POLYANDRIA.

OSTRYA : americana. C. foliis cordato - ovalibus :  
amentis foemineis oblongioribus : involu-  
cris fructiferis compresso-vesicariis.

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

HAB. a Canada ad Carolinam montosam.

LIQUIDAMBAR. L.

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

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

STYRACIFLUA. L. foliis palmatis ; lobis acuminatis :

L. axillis nervorum barbatis.

HAB. a Pensylvania ad Floridam.

COMPTONIA. GÆRT.

MASC. Amentum cylindricum, undique laxè imbricatum squamis 1-floris. *Cal.* diphyllus. *Cor.* nulla. *Filam.* tria, bifurca.

FOEM. Amentum ovatum. *Cal.* hexaphyllus. *Cor.* o. *Ovarium* subrotundum. *Styli* duo, capillares. *Nux* unilocularis, evalvis.

ASPLENIFOLIA. C. foliis longè linearibus, alternatim crenato-pinnatifidis.

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

*MONADELPHIA*.

LARIX. 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 *ABETE*.

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 squallidè 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-

MONOECIA. *MONADELPHIA*. 205

deis ; tessularum tuberculo tumido , mucrone minutissimo terminato.

*OBS.* Squamæ gemmaceæ confertissimæ , flavidulo-canescentes.

*HAB.* a Carolina septentrionali ad Floridam , præsertim in maritimis.

*TÆDA.* P. foliis ternis , prælongis : amentis  
*L.* masculis oblongo - cylindricis , patulis ,  
divergentibus : strobilis floridis flavescen-  
tibus , sursum imbricatis , fructiferis  
oblongo-conoideis , tessulis mucrone sur-  
sum rugide uncinato.

*HAB.* in Virginia , Carolina et Georgia.

*SEROTINA.* P. foliis ternis , prælongis ; amentis  
masculis in ovoideum congestis , erecto-  
incumbentibus , oblongo-ovatis , luteis :  
strobilis floridis squamis patulis , sub-  
squarrosis , glauco - subviolaceis ; fructi-  
feris subgloboso-ovatis ; tessularum mu-  
crone minutissimo.

*OBS.* Strobili anno tantum sequenti dehiscunt.

*HAB.* in humidis Carolinæ et Pennsylvaniae cupres-  
setis.

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

206 MONOECIA. MONADELPHIA.

bilis longo-cylindraceis; tessularum vertice submarginali, mutico.

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

ABIES. TOURN. JUSS.

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

FOEM. *Squamulae* numerosæ, minimæ, axi communi similiter appressæ, sessiles, extus altera obtectæ squama dorsali; basi intus digynæ et biglandulosæ. Maturescente fructu, squamæ interiores in strobilum spiraliter et imbricatim compactæ; fertiles intus basi instructæ 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 Carolinæ.

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



MONOECIA. *MONADELPHIA*. 207

strobilis oblongiuscule ovatis; squamis  
margine eroso-crenulatis.

*PINUS americana*, GÆRTN; qui strobilum 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 integrisve, subrecurvo-patentissimis : strobilis sursum spectantibus, oblongo-ovatis; squamis numerosis, abbreviatis, basi abrupte angustatis.

*PINUS balsamifera*. AIT.

*HAB.* in Canada et in excelsiore Carolinæ 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. frondescentia compressa : strobilis mi-  
nutis, globulosis.

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

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

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

*THUJA. L.*

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

FOEM. *Cal.* strobili ; squama 2 - flora. *Cor. o.*

*Pist. 1. Nux 1*, cincta ala emarginata.

OCCIDENTALIS. *T.* foliationis articulis 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 petaloideis 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, sim-

L. pliciusculis : 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.

GRAMINFOLIA. E. annua, pusilla, erecta, ab imo ramosa, minutissime puberula : foliis sparsis, linearibus, integerrimis ; supremis basi discoloribus : floribus fasciculato-terminalibus.

OBS. Affinis *E. hissoipifoliae*.

HAB. in maritimis Floridæ et Georgiæ.

HETEROPHYLLA. E. frutescens, inermis : foliis pe-

L. tiolatis, subovalibus, subdentatis, diver-

MONOECIA. MONADELPHIA. 211

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. perne 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 occidentali-  
um Americae septentrionalis.

MACULATA. E. dichotoma , erecto-patula : foliis  
L. oppositis , oblongo-ovalibus , serratis ,

pilosis : floribus subsolitariis : appendicibus calycinis albis.

*HAB.* in Florida.

*IPECACUANHÆ.* E. perennis, procumbens, *pubula*, glabra : foliis oppositis, sessilibus, obovalibus oblongisve, integris : pedunculis solitariis, 1-floris, elongatis.

*Obs.* Folia interdum linearia. Quandoque plantæ arena obrutæ. Cauliculi fasciculati quasi aphylli.

*HAB.* in sabulosis, a Pennsylvania ad Carolinam.

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

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

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

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

*HAB.* in Carolina.

*THYMIFOLIA.* E. humifusa, dichotoma, gracilis, tota dense puberula : foliis parvulis, op-

MONOECIA *MONADELPHIA*. 213

positis, ovali-oblongis, obtusis, superne  
subserratis : fasciculis axillaribus, fo-  
liolis multifloris.

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

STILLINGIA. *L.*

*MASC. Cal.* hemisphæricus, multiflorus. *Cor.* tu-  
bulosa, erosa.

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

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

*OBS.* Variat foliis sub lanceolato-oblongis.

*HAB.* a Carolina ad Floridam.

*LIGUSTRINA.* *S.* fruticosa : foliis petiolatis, ovali-  
lanceolatis, utrinque acutis, integris :  
flosculis masculis brevissime pedicellatis.

*OBS.* Basis elapsæ capsulæ persistens, quasi triptera,  
truncata.

*HAB.* in sylvarum umbrosis, ad ripas amnium Caro-  
linæ et Georgiæ.

*SEBIFERA.* *S.* arborescens : foliis longe petiolatis,  
subrhombico-ovalibus, acuminatis; infra

214 MONOËCIA. MONADELPHIA.

basim glandula petiolari : flosculis masculis pedicellatis.

CROTON *sebiferum*. LINN.

*HAB.* in urbibus *Charlstown* et *Savanah* culta, et nunc fere spontanea in maritimis Carolinæ.

CROTON. L.

MASC. *Cal.* cylindricus, 5-dentatus. *Cor.* 5-petala. *Stam.* 10-15.

FOEM. *Cal.* polyphyllus. *Cor.* 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 spicillæ marium capitatim congestis.

Affine *C. argenteo*.

*OBS.* Petioli, ramuli calyces capsulæque tomentoso-lanatæ.

*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.

A C A L Y P H A. *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, sublaceolato-oblongis, serratis : involucris subsessiliter axillaribus,

216 MONOECIA. *MONADELPHIA*.

nervoso-plicatis, acutissime quasi cristato-incisis.

*HAB.* a Canada ad Virginiam.

CAROLINIANA. *A.* annua, puberula : foliis longe  
*WALT.* petiolatis, subrhomboideo-ovalibus, serratis : involucris axillaribus, ampliatis, subcampanulatis, incisis.

*OBS.* Involucris sæpe ramulis aphyllis insidentes.

*HAB.* a Virginia ad Floridam.

J A T R O P H A. *L.*

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

*Stam.* 10 : alterna breviora.

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

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

PLUK. t. 220. f. 3.

MARCG. *bras.* 79. fig. 2.

*J. urens.* WALT.

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

*HAB.* a Virginia ad Floridam.

S Y N G E N E S I A.

S I C Y O S. L.

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

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

ANGULATA. S. ramis, petiolis pedunculisque 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 Pennsylvaniae, juxta fluvium Ohio.

M E L O T H R I A. L.

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

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

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

HAB. in Carolina et Georgia.

SCHISANDRA.

Σχισίς, Ἀνθῆ : *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 contiguæ, 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. Redoute Del.

Plée. Sc.

SCHISANDRA *coccinea* L.

MONOËCIA. SYNGENESIA. 219

Embryo erectus; albumine carnosos 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-  
*tab. 47.* ribus coccineis.

*HAB.* in umbrosis Carolinæ et Georgiæ.

---

## CLASSIS XXII.

## D I O E C I A.

*MONANDRIA*.N A J A S. *L.*

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

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

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

*HAB.* in Canadæ lacu *S. Joannis*.

*D I A N D R I A.*VALLISNERIA. *L.*

MASC. *Spatha* 2-partita. *Spadix* tectus flosculis, *Cor.* 3-partitæ.

FOEM. *Spatha* 2-fida, 1-flora. *Cal.* 3-partitus, superus. *Cor.* 3-petala. *Styli* 3. *Caps.* 1-locul. polysperma.

AMERICANA. *V.* foliis erectis : pedunculis non spiralibus.

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

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



## CERATIOLA.

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

## M A S C.

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

## F O E M.

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

BACCA minima, squamulis gemmulaceis

DIOECIA. *DIANDRIA*.

(omissa summitate) obvoluta, spheroidæ: caro paucissima: 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 flidarum squamis lanoso-fimbriatis.

*HAB.* in aridis sabulosis Georgiæ et Floridæ.

O L E A. *L.*

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

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

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

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

## A D E L I A. BROWN.

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

## M A S C.

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

COR. nulla.

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

## F O E M.

CAL. 4-phyllus : foliolis 2-oppositis majoribus, oblongis, erecto-patentiusculis; 2 minutissimis, quandoque deficientibus.

COR. nulla.

PIST. ovarium biloculare; loculis biovulatis, summo pedicello immediate insidens, subrotundo-ovoideum : stylus crassiusculus, cylindraceus : stigma depresso-capitatum, levissimo sulco subbilobum.

BACCA ovoidea; pariete interna (nucis tenuis instar) cartilaginea et quasi plicato-sulcata; abortatione fere constanter monosperma.

SEM. oblongum, utrinque attenuatum, longitudinaliter sulcatum nervosumque; ad summitatem dissepimenti ad alterum cavitatis latus propulsi adnexum et ideo inversum.

INTEG. PROPRIUM membranaceum, rufescens.

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

OBS. Genus affine *CHIONANTHO*.

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

OBS. Folia subtus quasi rubiginosa.

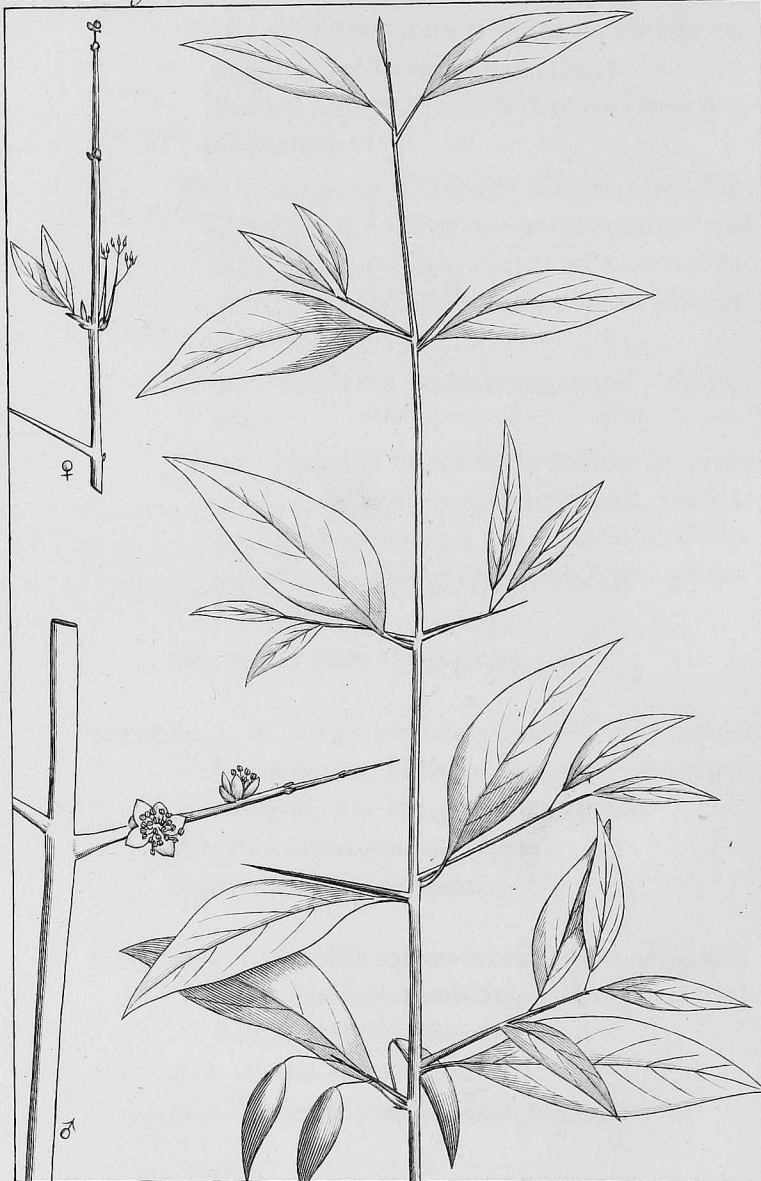
HAB. in maritimis Floridæ.

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

OBS. Habitus et folia *LIGUSTRI*.

HAB. in fruticetis Illinoensibus, Tennassée, &c.





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.

## S A L I X. 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 argutaeque serrulatis, subsessilibus : staminibus 4-6 : amenti foeminei squamis oblongis, minutissime partimque lanuginosis ; ovariis oblongis, glabris.

*S. pentandra* ? WALT.

OBS. Affinis *S. triandrae*.

HAB. in Carolina et Georgia.



*T E T R A N D R I A*.

H I P P O P H A E. *L*.

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

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

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

*HAB.* in Canada et Noveboraco, juxta lacum *Champlain*.

M Y R I C A. *L*.

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

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

GALE. *M.* foliis cuneato-lanceolatis, superne  
*L.* rariter leviterque serratis : amentis 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 udis et juxta rivulos.

— *γ.* in aridis, a Carolina ad Floridam.

### I L E X. *L.*

*Cal.* 4-dentatus. *Cor.* rotata. *Stylus* o. *Bacca* 4-sperma.

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

*HAB.* in umbrosis humidis, a Pennsylvania ad Floridam.

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

*I. Cassine.* LINN. Ait.

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





P. J. Redoute Del.

Plée Sc

**ILEX** canadensis.

DIOECIA. *TETRANDRIA*. 229

MYRTIFOLIA. I. foliis pusillis, lineari-lanceolatis,  
*WALT.* subintegris, mucronatis, utrinque gla-  
berrimis : floribus fertilibus solitariis :  
calycibus acutis, glabris.

*HAB.* in stagnosis Carolinæ et Georgiæ.

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 Pennsylvania 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 Pennsylvania ad Floridam.

RIPARIA. *V.* foliis inæqualiter inciso-dentatis , breviuscule trifidis : petiolo , nervis marginæque pubescentibus.

*Obs.* Incolis gallis *Vigne des battures* dicitur.

*HAB.* ad ripas et in insulis fluviorum *Ohio* , *Mississippi* , &c.

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

*Obs.* *Muscadin grape* vulgo audit.

*HAB.* a Virginia ad Floridam.

PYRULARIA.

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

M A S C.

CAL. breviter campanulatus , subsemi-5-fidus :

DIOECIA. *PENTANDRIA*.

tubus subhemisphærice concavus : limbus laciniis revolutis.

COR. o.

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

DISCUS. Materies carnosæ, tubum calycis intus incrassans, ad ambitum inter singulorum staminum bases desinit in totidem processus rotundato-obtusos.

## F O E M.

CAL. turbinato-campanulatus, 5-fidus; laciniis revolutis.

STAM. 5, antheris incassis.

DISCUS epigynicus, processibus manifestioribus.

PIST. ovarium inferum : stylus limbo calycis brevior, erectus, crassus : stigma depresso-capitatum.

DRUPA pyriformis, limbo calycino latius coronata : nux subglobosa, tenuiuscula, 1-locularis, 1-sperma.

SEMEN nuci conforme : fundo loculi affixum; tegumine membranaceo, quasi fibrilloso; nucleo oleaginoso.

OBS. Genus *Nyssoidium*.



DIOECIA. PENTANDRIA. 233

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

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

HAB. in montibus Carolinae occidentalis et in Virginia.

ACNIDA. 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;

DIOECIA. *PENTANDRIA*.

stigmata 3, capillaria, patula, glanduloso-puberula.

CAPS. calyce minuto basi stipata, inæqualiter obovoideo-trigona; non dehiscens, 1-locularis, 1-sperma.

SEM. suborbiculato - obovatum, compressum, lævigatum; funiculo basilari adnexum fundo pericarpium.

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

Genus AMARANTHO conterminum.

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

HAB. ad ripas fluviorum inundatas Virginie.

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

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



P. J. Redouté 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.

*HEXANDRIA*.

## P R I N O S. L.

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

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

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

*HAB.* a Nova Anglia ad Floridam.

GRONOVII. P. foliis ovalibus, serrulatis, acuminatis : fasciculis florum masc. axillari-bus, umbelluliformibus; floribus fœmineis 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; fœm. solitariis : florum partitione quaternaria.

*OBS.* Interdum florum partitio quinaria; tunc videtur

*CASSINE caroliniana*. WALTERI. Certo tamen *P. verticillati* LINN. congener.

*HAB.* in Carolina.

## SMILAX. L.

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

FOEM. *Cal.* 6-phyllus. *Cor.* o. *Styli* 3. *Bacca*  
5-locularis. *Sem.* 2.

\* *Caule fruticoso.*

ROTUNDIFOLIA. S. ramis angulosis, rariter aculeatis : foliis subrotundatim cordato-ovalibus, acutis, glaberrimis, 5-nerviis : baccis sphæricis.

WALT.

OBS. Affinis *S. deciduae*. LINN.

HAB. a Nova Anglia ad Virginiam.

GLAUCA. S. ramis subteretibus, passim aculeatis : foliis quasi cordato-ovalibus, acuminate, glabris, subtus glaucis, 5-nerviis : umbellulis longiuscule pedunculatis, floribus parvulis.

WALT.

HAB. in sylvis Carolinæ.

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

L.

HAB. in maritimis Carolinæ et Floridæ.

LAURIFOLIA. S. ramis teretiusculis, subinermibus : foliis coriaceis, lanceolato-oblongis, trinerviis, lævigatis, persistentibus : um-

L.

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 peduncula-  
tis ; floribus brevissime pedicellatis.

*OBS.* Cal. pilosi. Baccæ abortatione 1 - spermæ. An  
*S. pumila*. WALT. fructu male definito?

*HAB.* in Carolinæ et Georgiæ umbrosis.

\*\* *Caule herbaceo.*

PULVERULENTA. S. caule herbaceo , scandente : fo-  
liis longe petiolatis , eximie cordatis , sen-  
sim acuminatis , 9-nerviis : umbellulis  
longissime pedunculatis.

*HAB.* in Canada et Pennsylvania.

TAMNIFOLIA. S. caule herbaceo , scandente : foliis  
longe petiolatis , quasi triangulatim cor-  
datis , rotundato-obtusis ; nervis glabris.

*OBS.* Habitus TAMNI. An *S. caule tereti , inermi : foliis  
inermibus , caulinis cordatis , ramis lanceolatis ;  
pedunculis longissimis* ? GRON. *Fl. Virg.*

*HAB.* in Carolina.

HERBACEA. S. caule herbaceo , erecto , simplici :  
L. foliis longe petiolatis , ovalibus , 7-ner-  
viis ; umbellulis longissime peduncula-



DIOECIA. HEXANDRIA. 239

tis ; pedunculo compresso : baccis depresso-globosis.

*OBS.* Excluso *PLUCKNETI* synonymo. Folia interdum in summitate caulis 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.* 3-locul. compressa. *Sem.* 2, membranacea.

*OBS.* Ovarium omnium specierum inferum.

PANICULATA. *D.* caule lævi : foliis brevibus, cordatis, acuminatis, 9-nerviis, subtus pubentibus : racemo masc. e plurimis racemulis filiformibus quasi paniculatim composito : capsula rotundata, glabra.

*D. villosa.* LINN.

*D. quaternata et quinata.* GMEL.

*OBS.* Cultura sæpe fit glabra.

*HAB.* a Canada ad Carolinam.

## OCTANDRIA.

## POLYONELLA.

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.

## MASC.

STAM. 8; (interdum 7) imo calyci inserta, ejusque circiter longitudine: filamenta subulata, patula: antheræ subrotundæ.

PISTILLI incrementum oblongo-triquetrum, flaccidum; stigmatulis tribus imperfectis terminatum.

## FEM.

PIST. ovarium ovato-triquetrum, apice angustato terminatum stigmatulis tribus brevibus, subclavato-obtusis.

Nequidem vestigia staminum.

FRUCT. capsula oblongo-triquetra, non dehiscens, 1-sperma; vestita calyce laciniis tribus ampliatis.

OBS. Genus affine ATRAPHAXI.





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<sub>A</sub> 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. *Baccae* 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.

### Z A M I A. 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 distin-  
guendas species ! quippe quæ , in eadem specie , aut  
desunt aut adsunt.

ANGULOSA. P. ramis acutangulis : foliis deltoi-  
deis , glaberrimis , serratis : floribus mas-  
culis polyandris ; foemineis remotius-  
cule distinctis , glabris : ovario subglo-  
boso.

*P. angulata.* Arr.

*HAB.* a Pennsylvania ad Carolinam.

GRANDIDENTATA. P. petiolis superne compressis :  
foliis subrotundo-ovalibus , acuminatis ,  
utrinque glabris , inæqualiter sinuato-  
grandi-dentatis.

*Obs.* Affinis *P. albae* ; foliis itidem quandoque basi  
biglandulosis.

*HAB.* in Canada.

TREMULOIDES. P. foliis parvulis , suborbiculatis ,  
abrupte acuteque acuminatis , serrulatis ,  
margine pubescentibus.

*HAB.* in Canada et Noveboraco.

244 DIOECIA. *MONADELPHIA*.

HETEROPHYLLA. P. ramulis teretibus; foliis am-

L. plis, sinu parvo cordatis, obtusis, leviter dentatis; junioribus tomentosis: floribus masculis polyandris; amenti foem. glaberrimi floribus remote distinctis, longius pedicellatis.

HAB. a Nova Anglia ad Carolinam et copiose in regione Illinoensium.

NIGRA. P. foliis deltoidibus, acuminatis, serratis.  
L. ratis.

BALSAMIFERA. P. foliis ovatis, serratis, subtus  
L. albidis, stipulis resinosis.

HAB. in America septentrionali.

*MONADELPHIA*.

I R E S I N E. L.

MASC. Cal. 2-phyllus. Cor. 5-petala. *Nectararia* 7.

FOEM. Cal. 2-phyllus. Cor. 5-petala. *Stigmata* 2, sessilia. Caps. seminibus tomentosis.

CELOSIODES. I. foliis primariis lato-ovalibus; superioribus rameisque ovali-lanceolatis.  
L.

Obs. Paniculae minus laxae quam in Antillana.

HAB. in sabulosis fluvii *Ohio* ripariis hieme inundatis.



## TAXUS. L.

MASC. *Cal.* 5-phyllus gemmæ. *Cor.* o. *Stam.* multa. *Antheræ* peltatæ, 8-fidæ.

FOEM. *Cal.* 5-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 Canadae.

## JUNIPERUS. L.

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

FOEM. *Cal.* 5-partitus. *Petala* 3. *Styli* 3. *Bacca* 5-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.

246 DIOECIA. *MONADELPHIA*.

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*.

BARBADENSIS. J. foliis quadrifariam imbricatis,  
L. ovalibus, obtusiusculis : fructibus pu-  
sillis.

*HAB.* in *Floridæ* maritimis et in *Bahama*.

---

CLASSIS XXIII.

P O L Y G A M I A.

*M O N O E C I A*.

P L A N E R A. GMEL. *Syst.*

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

M A S C.

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

STAM. 4-6, plerumque 4, exerta.

PISTILLI nequidem vestigium.

H E R M A P H R O D.

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-

248      POLYGAMIA. *MONOECIA*.

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. ♀.

RICHARDI. P. foliis subsessilibus, oblongo-ovalibus, subcrenatis 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 Carolinæ. Julio floret.

### MELANTHIUM. L.

Folia elongata, debilia : scapus foliosus : panicula subpyramidata ; ramis spicifloris, inferioribus rarius subdivisis : floribus pedicellatis, bracteolis totidem brevibus.

Ex floribus ejusdem paniculae alii hermaphroditi fertiles ; alii, modo pistilli vitio, modo hujus defectu, steriles : interdum etiam omnes sterilesunt ; nunquam vero omnibus conceditur fertilitas. Pubescentia quasi pulverulenta.

CAL. petaloideus, rotatus, profundissime 6-partitus : laciniis aequalibus, inferne unguiculatis ; unguiculis angustis, distanter a pistillo staminiferis ; laminis introrsum ad basim glandula gemina, colorata insignitis.

STAM. 6, calyce breviora, assurgentia : filamenta setacea, incurva : antherae rotundato-reniformes.

POLYGAMIA. MONOECIA. 251

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 Pensylvania 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.

## ACER. L.

HERMAPHROD. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* 5-petala. *Stam.* 8.  
*Pist.* 1. *Caps.* 2 seu 5, monospermæ, ala terminatæ.

MASC. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* 5-petala. *Stam.* 8.

SACCHARINUM. A. foliis subpalmato-5-lobis, marginine integris : floribus corymbosis : capsulæ lobis turgide ovatis, alis assurgentibus.

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

*A. carolinianum* ? WALT.

*Obs.* Flores pallido-viriduli, modo omnes masculi, modo hermaphroditi iis immixti : pedunculi solito pilosi. Calycees masc. intus densissima barba obsiti.

*HAB.* in Carolina.

PENNSYLVANICUM. A. foliis inferne rotundatis, superne acuminato-tricuspidibus, argute serrulatis, glabris : racemo simplici, rarifloro.

*Obs.* Gallis *Erable jaspé*.

*HAB.* in Canada; rarius in montibus *Alléghanis*, Pennsylvaniae et Carolinae.



POLYGAMIA. *MONOECIA*. 253

MONTANUM. A. foliis 3-sub5-lobis , rugosis , dentatis , subtus pubentibus : racemo composito.

*Obs.* Flores parvi.

*HAB.* in Canada , raro in montibus excelsis *Alléghanis* , usque ad Floridam.

ERIOCARPUM. A. foliis palmato-5-lobis , inæqualiter dentatis , subtus glabriusculis glaucisque ; sinibus obtusis : floribus fertilibus subsessiliter conglomeratis.

*A. tomentosum. Hort. paris.*

*Obs.* Fructus junior lanosus ; maturus pubens , alis amplissimis , decussato-convergentibus.

RUBRUM. A. foliis palmato-5-lobis , inæqualiter dentatis , subtus pubentibus demumque glaucis ; incisuris acutis : floribus fertilibus aggregatis , longiuscule pedicellatis.

*Obs.* Fructus junior maturusque glaberrimus ; alis decussato-convergentibus.

*HAB.* a Pennsylvania ad Carolinam.

NEGUNDO. A. glaberrimum : foliis pinnatis , ad summum 5-foliolatis : floribus dioicis.

*HAB.* a Pennsylvania ad Carolinam.

MIMOSA. L.

HERMAPHROD. *Cal.* 5 - dentatus. *Cor.* 5 - fida.  
*Stam.* 5 seu plura. *Pist.* 1. *Legumen.*

MASC. *Cal.* 5 - dentatus. *Cor.* 5 - fida. *Stam.* 5 - 10 ,  
plura.

ILLINOENSIS. *M. inermis*, pumila : caule herbaceo,  
gracili, divaricato : foliis bipinnatis ; pin-  
nis 5-8-jugis : capitulis solitariis, breviter  
pedunculatis : leguminibus paucioribus.

Affinis *M. 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-*  
*sipi* 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.

FRAXINUS. *L.*

HERMAPHROD. *Cal.* o. seu 4-partitus. *Cor.* o. seu  
4-petala. *Stam.* 2. *Pist.* 1. *Sem.* 1, lanceola-  
tum.

FOEM. *Pist.* 1, lanceolatum.

QUADRANGULATA. F. ramulis quadrangulatis : fo-  
liolis ad summum 4-jugis, subsessilibus,

ovali-lanceolatis, argute serratis, subtus  
pubentibus : capsulis utrinque obtusis.

*HAB.* in Kentucky et Tennassée.

PLATICARPA. F. foliolis ad summum 3-jugis, subsessilibus, ovalibus, serratis : capsulis lato lanceolatis.

*HAB.* in Carolina.

EPIPTERA. F. foliolis ad summum 4-jugis, oblongo-ovalibus, acuminatis, subintegris : capsulis obverse lanceolatis, apice obtuso emarginatis, ima parte teretibus, apertis.

*HAB.* in Virginia et Carolina.

### P A N A X. *L.*

HERMAPHROD. Umbella. *Cal.* 5-dentatus, superus. *Cor.* 5-petala. *Stam.* 5. *Styli* 2. *Bacca* 2-sperma.

MASC. Umbella. *Cal.* integer. *Cor.* 5 - petala. *Stam.* 5.

QUINQUEFOLIUM. P. radice fusiformi : foliis ternis;  
*L.* foliolis quinis, ovalibus, acuminatis, petiolatis.

*HAB.* in excelsis montibus Americæ septentrionalis sive a Canada ad Tennassée.

POLYGAMIA. DIOECIA. 257

TRIFOLIUM. P. pusillum : radice subrotundo-bulbosa : foliis ternis ; foliolis subsessilibus.

*OBS.* Foliola terna, rarius quina.

*HAB.* in Noveboraco et Pensylvania.

GLEDITSIA. L.

HERMAPHROD. *Cal.* 4-fidus. *Cor.* 4-petala. *Stam.* 6.

*Pist.* 1. *Legumen.*

MASC. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 5-petala. *Stam.* 6.

FOEM. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 5-petala. *Pist.* 1. *Legumen.*

TRIACANTHOS. G. spinosa : leguminibus oblongis,  
L. polyspermis.

Var. *α.* *macrocarpos* : legumine longissimo.

— *β.* *brachycarpos* : legumine breviorē ;  
subtriunciali.

*HAB.* in occidentalibus *Alléghanis*.

MONOSPERMA. G. spinosa : legumine subrotundo,  
*WALT.* 1-spermo.

*HAB.* in Carolina, Georgia, Florida et regione Illinoisensi.

DIOSPYROS. *L.*

HERMAPHROD. *Cal.* 4-fidus. *Cor.* urceolata, 4-fida. *Stam.* 8. *Stylus* 4-fidus. *Bacca* 8-sperma.  
 MASC. *Cal.* *Cor.* *Stam.* prioris.

VIRGINIANA. *D.* foliis longe petiolatis, oblongo-  
*L.* ovalibus, acuminatis, subtus pubentibus.

*HAB.* a New-Yorck ad Ludoviciam et in occidentilibus ultra montes *Alléghanis*.

NYSSA. *L.*

HERMAPHROD. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* o. *Stam.* 5.  
*Pist.* 1. *Drupa* infera.  
 MASC. *Cal.* 5-partitus. *Corolla* o. *Stam.* 10.

VILLOSA. *N.* foliis ovalibus, integerrimis; petiolo, nervo medio margineque villosis: pedunculis 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 ,

acuminatis; rariter angulato-dentatis :  
pedunculis foem. 1-floris : drupa oblonga.

*N. uniflora*. WALT.

*HAB.* in aquosis Carolinæ.

---



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.

▲TROPURPUREA. 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 contigue 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 incis , lacinulis subquadratis , apice truncato fructificantibus.

*HAB.* in Pennsylvania, &c.

§. II. ANNULATÆ HYPOGENESÆ.

WOODWARDIA. SM.

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

*OBS.* Genus vix a sequenti distinguendam.

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-lanceo-  
latis , acutis , basi minime dilatatis , ar-  
gute rigideque serrulatis.

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

ASPLENIUM. *L. SM.*

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

RHIZOPHYLLUM. *A. pusillum* , glabrum : frondibus  
*L.* simplicibus , subhastato-lanceolatis , in-  
tegris , summitate cirrhosa radicanlibus :  
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.

CRYPTOGAMIA. *FILICES*. 265

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-  
II. 34

266 CRYPTOGAMIA. *FILICES*.

latis, subpinnatifidis; lobulis ad apicem denticulatis.

*Obs.* Europæo multoties minus.

*HAB.* in altis montibus Carolinæ.

RUTA MURARIA. A. parvulum, glabrum : frondibus alternatim decompositis; pinnulis cuneatis, crenulatis.

*Obs.* Europæo multo minus.

*HAB.* in fissuris rupium montium excelsorum Carolinæ septentrionalis.

NEPHRODIUM. *Hort. med. paris. Cat.*

*Νεφρος, Ειδος* : fructificatio punctis subreniformibus.

POLYPODIUM. L.

FRUCTIF. Puncta in disco frondis sparsa seu seriata; primum obtecta 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; *sporangii* circum stipitem membranulæ peltatæ affixis.

CRYPTOGAMIA. *FILICES*. 267

ACROSTICHOIDES. N. stipite paleaceo: fronde longa, pinnata; pinnis alternis, subsessilibus, basi hinc auriculatis, levissime serratis, ciliatis; superioribus tantum fructificantibus.

*OBS.* Affine *POLYP. auriculato*. LINN. Fructificatio primum punctis crebris, demum totum discum dense obtegens.

*HAB.* in Pennsylvania, Carolina et Tennassée.

THELYPTERIOIDES. N. stipitibus erectis, glabris: fronde pinnata; pinnis sublinearibus, pinnatifidis; pinnulis oblongiusculis, subintegris: punctis minusculis, juxta marginem pinnularum seriatis.

*OBS.* Valde affine *POLYP. Thelypteridi*; punctis etiam maturitate non ita coeuntibus. Frons pubens, praesertim in scapo nervoque pinnarum medio; longa; remote pinnata.

*HAB.* in Canada et in montibus *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.

268 CRYPTOGRAMIA. *FILICES.*

PUNCTILOBULUM. N. majusculum : stipite nudo, ramis pinnulisque pubescentibus : fronde longa, bipinnata ; pinnulis decurrentibus, subovali-oblongis, semi et ultra pinnatifidis ; lobulis oblongiusculis, apice 2-4-dentatis, singulis unipunctiferis.

*OBS.* Habitus POLYP. *Filicis feminae*, LINN.

*HAB.* in Canada.

BULBIFERUM. N. glabrum : fronde bipinnata, passim bulbifera ; pinnis distanter suboppositis ; pinnulis oblongiuscule ovalibus, obtuse inciso-dentatis, dentibus subbidenticulatis.

*OBS.* Habitus fere POLYP. *Filicis masc.*

*HAB.* in Canada.

FILIX FEMINA. N. majusculum, glabrum : fronde oblonga, bipinnata ; pinnis elongatis ; pinnulis lanceolatis, subbipinnatifidis seu inciso-serratis : punctis utrinque juxta nervum sublunatis.

*HAB.* in Canada.

ASPLENIOIDES. N. majusculum, glabrum : stipite nudo : fronde bipinnata ; pinnulis subovali-oblongis, inciso-dentatis ; dentibus inferioribus obtusis, supremis mutice



CRYPTOGAMIA. *FILICES*. 269

acutis : punctis utrinque juxta nervum  
lunatis.

*OBS.* Affine *POLYP. Filici fœm.* et forsan varietas.  
Puncta ante maturitatem quasi lineolæ plerumque  
arcuatæ; ita ut proximitatem ad *ASPLENIUM* indi-  
gitent.

*HAB.* a Nova Anglia ad Carolinam.

*CRISTATUM.* N. majusculum : stipite paleaceo :  
fronde glabra, subtripinnata; pinnulis  
subovali-oblongis, acutis, pinnatifidis;  
lobulis argute dentatis, dentibus mucro-  
natis : punctis minusculis, distinctis,  
subreniformibus.

*POLYP. cristatum?* LINN.

*HAB.* in Canada.

*TENUE.* N. pusillum, glaberrimum, debile :  
fronde bipinnata; pinnulis anguste de-  
currentibus, ovalibus, retusis, levius-  
cule dentatis : punctis majusculis, ad  
singulos dentes singulis.

*OBS.* Valde affine *POLYP. fragili.* LINN.

*HAB.* in Canada.

*RUFIDULUM.* N. pusillum, totum rufo-villosis-  
simum : fronde subbipinnata; pinnis pin-

natifidis ; pinnulis lobulisve ovalibus ,  
retusis , subcrenatis.

Affine *N. lanoso*.

*OBS.* Fructificatio demum confluens et villositate totum pinnularum discum quasi rufo - tomentosum efficiens.

*HAB.* in rupibus Canadae et Novae Caesareae.

**LANOSUM.** *N.* parvulum ; elegans ; totum lanosissimum : fronde oblonga , bipinnatifida ; pinnis distantibus ; pinnulis pinnatifidis ; lobulis subrotundo-ovalibus , integris : punctis demum contiguis.

*OBS.* Habitus quodammodo *POLYP. fontani* ; paulo majus.

*HAB.* in montibus saxosis Tennesseae et Carolinae septentrionalis.

**DRYOPTERIS.** *N.* parvulum : fronde bipinnata ; pinnis oppositis ; pinnulis pinnatifidis ; laciniis oblongis , obtusis , leviter crenatis : punctis submarginalibus , demum contiguis.

*POLYP. Dryopteris. LINN.*

*OBS.* Frons circumscriptione quasi subaequaliter triangula : pinnarum par primum (interdum et alterum) longiuscule stipitatum,

*HAB.* in Canada,

CRYPTOGAMIA. *FILICES.* 271

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 subaequaliter 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 Carolinae limosis umbrosis.

§. III. EXANNULATÆ.

O S M U N D A. L. SM.

FRUCTIF. *Sporangia* numerosa, nuda, indefinite  
seu quasi acervatim receptacula sua contegentia.

REGALIS. O. magna, glabra : fronde bipinnata ;  
L. pinnulis distinctissimis, oblongis, sub-  
serrulatis : stipite summo composite ra-  
cemifero.

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 : fron-  
dibus pinnatis ; pinnis oppositis, pinna-  
tifidis ; laciniis subovalibus, integrius-  
culis : pinnis aliquot intermediis fruc-  
tificantibus.

HAB. in Canada, Pennsylvania et Kentucky.

BOTRYPUS. *Hort. med. paris. cat.*

*Stipes* supra radicem 1-2-frondifer; ultra frondem continuatus in pedunculum simplicem duplicemve, nudum, summitate racemiferum.

FRUCTIF. Racemus plus minus compositus; *sporangiiis* duplici serie ordinatis, discretis, omisso nexu postico liberis, nudis, globosis, transverse æqualiter bivalvibus.

*Obs.* Est quasi OPHIOGLOSSUM fronde spicaque compositis.

VIRGINICUS. B. stipite villosiusculo : fronde sub3-pinnata; pinnulis lanceolato-ovalibus, inciso-dentatis : sporangiis minutis.

OSMUNDA *virginica*. Linn. excluso PLUMIERI synonymo. MORIS. III-S. 14, t. 4. f. 5.

*HAB.* a Canada ad Virginiam et in montibus Carolinae.

LUNAROIDES. B. pumilus, glaber : fronde subtrichotome 3-pinnata; pinnulis reniformi-rotundatis, leviter crenulatis : racemo brevi, subtrichotomo.

*Obs.* Pinnæ secundariæ frondem LUNARIÆ æmulantur, multo minores.

*HAB.* in pascuis, circa *Charlstown*.

C T E I S I U M.

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

FRUCTIF. Frons scandens, composita : 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.

O P H I O G L O S S U M. L.

FRUCTIF. Spica simplex, linearis, utroque margine quasi articulato unifariam multilocularis; loculis sutura transversa medianaque extrorsum dehiscentibus.

VULGATUM. 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 obtutu, 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-York.

\*\* *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 constituyente lacinia superiori subæquali; unde foliatio depressa et quasi quadrifariam imbricata.

*HAB.* in Canada et in monte *Grand-Father* Carolinae.

SERTULAROIDES. J. repens, capillaris : foliis setaceo-bipartitis; setis quasi articulatis : sporangiis caulinis : perigonii dentibus apice setuliferis.

*HAB.* in montibus Carolinae, in diversarum congenerum cæspitibus prorepens.

LACINIOSA. J. repens, composite ramosissima : foliis bifidis, profunde fimbriato-laci-

CRYPTOGAMIA. HEPATICÆ. 279

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  
subpiliiformibus , 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 , subtricocca (rarius 4-cocca)  
sparsa , axillari-lateralia , sessilia , 3-locularia ,  
valvulis tribus apice dehiscentibus.

*Sporae* numerosissimæ.

FLORIDANUM. *P.* frondis furcationibus ultimis breviusculis : sporangiis stipitulatis.

*Obs.* Species hujus generis difficillime definiendæ ;  
usquedum a pluribus sedulo collatis , eruantur differentiæ.

*HAB.* in Florida.

LYCOPODIUM. Sw.

*Sporangia* reniformia, axillaria, sessilia, bivalvia,  
elastice dehiscentia.

*Sporae* numerosæ, minutissimæ.

CLAVATUM. L. caule repente : foliis confertis, subulatis bracteisque sensim apice piliferis : pedunculis ramulorum terminalibus, plerumque distachyis.

*OBS.* Pedunculi sæpe monostachyi.

*HAB.* in Canada.

DENDROIDEUM. L. surculis assurgentibus, inferne simplicibus nudiusculisque, superne dendroideo-ramosis ; ramulis sessiliter 1-stachyis : foliis lineari-lanceolatis, integerrimis : spica crassa, compacte imbricata ; bracteis abbreviato - dilatatis, mucronatis.

DILL. t. 64.

*HAB.* a Canada et Nova Anglia ad Carolinam montosam.

ALPINUM. L. repens ; surculis dichotome ramossissimis, fertilibus altioribus : foliis 4-fariam appressis imbricatisve, lanceolatis, convexis : spicis dichotomias solitarie terminantibus ; bracteis subcordatis, acuminatis, integris.

*OBS.* DILL. t. 58. f. 2. quadrat.

*HAB.* in Canada.

CRYPTOGAMIA. LYCOPODACEÆ. 283

COMPLANATUM. L. surculis passim dichotome 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

*L.* lanceolato-linearibus , serrulatis , patulis : spicis terminalibus , solitariis ; bracteis brevi-cordatis , eroso-denticulatis.

*HAB.* in Canada.

INUNDATUM. L. caulibus radicante - repentibus :

*L.* scapis radicalibus , brevibus , foliosis , monostachyis : foliis confertis , subulatis , integris : spica bracteis foliiformibus.

*HAB.* a sinu *Hudson* ad lacus *Mistassins*.

ALOPECUROIDES. L. repens : foliis confertis , patulis ,

*L.* subulatis , ciliosis : scapis radicalibus , altioribus , dense foliosis : spica bracteis longissimis dense foliosa.

*OBS.* Rami recurvati sæpe summitate radicales.

*HAB.* in humidis herbosis Carolinæ.

CAROLINIANUM. L. caule radicato - repente : foliis

*L.* 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 subspicatim 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-  
gusculeque ramosis : foliis patentibus ,  
lucidis , lineari-lanceolatis , serratis : fruc-  
tificationibus caulino-axillaribus.

*Obs.* Affine *L. Selagini* ; pariter passim bulbiferum.

*HAB.* a Canada ad Carolinam montosam.



*M U S C I*.

S P H A G N U M. HEDW.

*Peristomium* nullum.

*Flos masculus* clavatus terminalis ramorum superiorum : *femineus* inter ramulos fastigiatos in summitate trunci ; hinc nonnunquam fructus maturi in ramorum superiorum alis : uterque distincti individui.

VULGARE. S. ramulis teretibus, deflexis : foliis brevi-ovalibus, obtusiusculis, concavioribus ; perigonalibus obtusis.

*S. latifolium*. HEDW.

*HAB.* in Canada, Carolina inferiore, &c.

GRACILE. S. ramulis gracilibus, deflexis, subsquarrosis : foliis minutis, crebrioribus, lanceolatis, acutis ; perigonalibus acuminatis.

*S. capillifolium*. HEDW.

*HAB.* in Canada.

## GYMNOSTOMUM. HEDW.

*Peristomium* nullum.*Flos masculus* *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 cauculosum, obscure olivaceum. *Folia* integerrima, nervo valido. *Operculum* longitudine sporangii, abrupte longeque acuminatum, erectum.

*HAB.* in Carolina.

ANICTANGIUM. HEDW.

*Peristomium* nullum.

*Flos masculus* alaris.

FILIFORME. A. caulibus gracili-filiformibus : foliis arcte imbricatis, ovalibus, in acumine concolore denticulatis; perigonalibus apice ciliosis : operculo subconoideo : calyptra subvillosa.

OBS. Affine *A. ciliato*; minus et multo gracilius, apice foliorum non scarioso.

HAB. in rupibus Carolinæ et Canadæ.

TETRAPHIS. HEDW.

*Peristomium* simplex : dentibus quatuor pyramidalibus.

PELLUCIDA. T. caule simplici; foliis sporangiferi HEDW. lanceolatis, cæterorum ovalibus.

HAB. in Canada et in monte *Grand-Father* Carolinæ.

SPLACHNUM. HEDW.

*Peristomium* simplex octodentatum seu octoparium.

*Sporangium* apophysii conoideæ aut umbraculiformi insidens.

*Flores hermaphroditi* dimorphi : disciformium genitalia foeminea infœcunda, elongatorum fertilia.

SETACEUM. S. caulibus tomento radicali confertim

cohærentibus : foliis lanceolatis , sensim setaceo-acuminatis , serratis : pedunculo non exerto : apophysi clavato-turbinata.

*Obs.* Valde affine *S. angustato* , forsanque ejusdem varietas. Habitus quasi *ANICTANGII lapponici*. *Caules* graciles 1 - 2 - unciales , pertinaciter fere adusque summitates cohærent. *Pedunculus* brevissimus , circiter longitudine foliorum perigonalium. *Calyptra* longo-conica , pallens ; acumine capillari , fuscescente. *Peristomii* flaviduli dentes octo , bipartibiles.

*HAB.* in paludibus Canadæ.

#### WEISSIA. HEDW.

*Peristomium* simplex , 16-dentatum : denticulis reflexilibus.

*Flos masculus* terminalis.

MICROODONTA. *W.* subacaulis , simplex : foliis linearibus : neari-subulatis , insigniter cirrhato-involutilibus : pedunculo pallido : sporangio oblongo-ovato ; operculo abrupte longeque acuminato.

*Obs.* Foliatio dilute virens , constanter arefactione cirrhata. Magnitudo varians , 3-6 lin. *Operculum* e latiore basi abrupte setaceum ; modo sporangio subbrevius , modo eodem paulo longius ; solito basi rubellum cæteroque pallens ; interdum fere totum rubens. *Peristomii* rubentis denticuli minuti et brevissimi.

*HAB.* in Carolina.

## TREMATODON.

*Fructificatio* utraque terminalis.

*Sporangium* stipitatum.

*Peristomii* simplicis dentes 16, distincti, subulati, recti, foraminulis pertusi.

LONGICOLLIS. T. brevicaulis, simplex : foliis subulato-setaceis : pedunculo longissimo, tortuoso : sporangii oblongi stipite elongato ; operculo e basi conica graciliter rostrato.

*Obs.* *Caules* simplices, 2-3 lin. alti. *Folia* 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 ambigu*, 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 , c. lata et subconvexa basi mediocriter rostellatum. *Peristomii* simplicis denticuli minuti , brevissimi , obsolete purascentes , erecti.

*HAB.* in Carolina ; prior detexit D. BEAUVOIS.

## PTERIGYNANDRUM. HEDW.

*Peristomium* simplex, 16-dentatum.

*Flos masculus* fœmineusque alaris.

TRICHOMITRION. P. ramificatione compressa : foliis ovalibus, acuminatis, longitudinaliter striatis : pedunculo perigonii longitudine : sporangio ovato : calyptra proxime pilosa.

*Obs.* Cauliculi subbiunciales, breviuscule et composite ramulosi, ramis erectis. *Folia* confertissime imbricata, superne erecto-patentiuscula, tenuiter acuminata, longitudinaliter 3-5 plicato-striata. *Perigonia* longa, pedunculos sæpe breviores involu-  
crantia. *Sporangia* erecta, rufidulo-flava. *Peristomii* denticuli minuti, pallidi. *Calyptra* sporangium adhuc dum perigonio immersum deserens.

*HAB.* in montibus Carolinæ.

JULACEUM. P. cauliculis erectis, teretibus : foliis crebro-imbricatis, ovalibus, acuminatis, lævibus : pedunculis perigonio longissimo vix emersis : sporangiis breviovatis; operculo conico : calyptra glabra.

*Obs.* Habitus FISSIDENTIS *sciuroidis*; subdimidio minor. *Pedunculus* erectus, brevis, perigonio angustolongo vix æqualis. *Peristomii* denticuli pallidi, subulares.

*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*  $\frac{4}{4}$  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 fuscescens. *Operculum* dimidii sporangii longitudine, subobliquatum, pallidum, a basi ad apicem obtusiusculum sensim attenuatum. *Peristomii* simplicis denticuli 16, albi, setaceo-subulati, denticulato-scabri; materic 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.



CRYPTOGAMIA. MUSCI. 293

*Pedunculus* capillaris, 4-5 lin. longus, rubens : *sporangium* oblongum, sursum paulisper angustatum : *operculum* e latiore basi longe cuspidatum, subobliquatum : *peristomii* denticuli pallidi.

*HAB.* in Carolina.

POLYTRICHUM. HEDW.

*Calyptra* quasi villosa.

*Peristomii* duplicis dentes exteriores numerosi, brevissimi ; membrana interior indivisa, ambitu foraminulosa.

*Flos* masculus *foemineusque* terminalis.

\* *Apophysi* sub *Sporangio*.

PERIGONIALE. P. simplex, majusculum ; foliis serrulatis ; perigonalibus dissimilibus, elongatis, membranaceis, capillatim desinentibus : sporangio tetragono ; operculo orbiculato, centro breviter apiculato.

*OBS.* Affine *P. communi* majori.

*HAB.* in Carolina : etiam in Europa.

\*\* *Apophysi* nulla.

AMBIGUUM. P. subsimplex : foliis longo-subulatis, aculeato-serratis : sporangio subcernuo, cylindraceo : operculo promisse acuteque cuspidato.

*OBS.* Affine *P. alpino* DILLENII : foliis basi non ita dilatatis.

*HAB.* in Canada.

FASCICULATUM. *P.* caulibus breviusculis, superne fasciculato-subramosis : foliis linearibus, acutis, rariuscule aculeato-serratis : pedunculo breviusculo : sporangio cylindraceo, recto; operculo cum brevi mucrone convexiusculo.

*Obs.* Affine *P. urnigero*. *Caules* vix unciales et breviores; aut simplices, aut ramulis brevissimis superne compositi. *Folia* siccitate recta, conferta; linearia, sensim acutissima; aculeato-serrata. *Pedunculus* subuncialis, terminalis : *sporangium* erectum, cylindraceum : *operculum* depresso-convexum, mucrone centrali breviusculo.

*HAB.* in Canada.

CAPILLARE. *P.* brevicaule, simplex : foliis paucioribus, laxiusculis, linearibus, aculeato-serratis : pedunculo longiusculo, capillari : sporangio erecto, ovoideo; operculo convexo, mucrone abrupto, gracili, longiusculo.

*Obs.* Statura *P. nani*. *Caules* sub3-lineares, basi nudi. *Folia* acuta quidem, sed non angustato-subulata. *Calyptra* longiuscule acuminata.

PENNSYLVANICUM. *P.* acaule : foliis paucissimis; in-  
*HEDW.* ferne in oblongum dilatato-appressis; superne subulato-mucronatis, obscure denticulatis : sporangio erecto, oblongo-cylindraceo; operculo convexo, mucrone longiusculo, inclinato.

*HAB.* in monte *Grand-Father* Carolinæ.

CRYPTOGAMIA. MUSCI. 295

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

OBS. Statura *P. nani*. Folia vix 1 lin. longa ; madore incurvulo-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 , spiraliter convolutis.

*Flos masculus* gemmaceus in eodem individuo.

TORTUOSA. T. altiuscule caulescens , ramosa : foliis  
HEDW. sp. lineari-lanceolatis , acutis , subdenticulatis ,  
crispatilibus : sporangio recto , gracili - cylindrico ; operculo subulato.

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 margina-  
tis; acumine decolore, vix perceptibi-  
liter denticulato: pedunculo breviusculo:  
sporangio oblongo-ovato, operculo an-  
guste conoideo.

*Obs.* Affine *T. lanuginoso*; statura rectius quadrans  
cum DILL. t. 47. f. 28.

*Folia* integriuscula, acumine albido, mediocri.

*HAB.* in pinetis Canadæ.

PALLIDUM. T? subacaule, simplex: foliis setaceo-  
*HEDW.* subulatis: pedunculo capillari, pallido:  
sporangio oblonge cylindraceo-ovato;  
operculo conico, obtuso.

*Obs.* Variat pedunculis vix semiuncialibus.

*HAB.* in Carolina et Virginia.

## DICRANUM. HEDW.

*Peristomium* simplex : dentibus 16 brevioribus, inflexis, bifidis.

*Flos masculus* capituliformis vel gemmiformis terminalis in distincto individuo.

SCOPARIUM. D. maximum, assurgenti-ramosum :

*HEDW.* foliis homomallis, lanceolato-subulatis, summitate serrulatis, 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 - canaliculatis : 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 : *HEDW.* sporangio ovoideo, inferne turbinato; 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;



CRYPTOGAMIA. MUSCI. 301

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 ; perigonalibus aristatis.

CRYPTOGAMIA. *MUSCI*.

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 ; peduncu-  
*HEDW.* liferis depressis ; rosuliferis elongatis :  
foliis alternis, capillaceis : sporangio cer-  
nuo , ob stipitem insignem oblongo-py-  
riformi ; operculo convexo , mutico.

*HAB.* in humidis Canadæ.

## FUNARIA. HEDW.

*Peristomium* duplex : *exterius* dentibus sedecim, obliquis, apice cohærentibus : *interius* ciliis totidem membranaceis, planis.

*Flores masculi* *fœmineique* 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* *fœmineis* 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, exteriore 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.

#### T I M M I A. HEDW.

*Peristomium* duplex : *exterius* dentibus sedecim, latiusculis : *interius* obsolete sulcatum, laciniatum; laciniis subæqualibus, pertusis, uniformibus.

*Flores masculi* monoici, gemmacei, pedunculati, axillares : *feminei* terminales.

CUCULLATA. T. foliis linearibus, angustato-acutis, serrulatis : pedunculo breviusculo : sporangio cernuo, arcuato, obconice turbinato, e latere persistentis calyptræ erumpente : peristomii externi dentibus articulatis.

*Oss.* *Caules* erecti, subbiunciales, pauciter longiusculeque ramosi. *Folia* non ita crebra, Polytrichoides; 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 basinque sporangii fissura laterali erupti inferne involvens. *Operculum* jam excussum non vidi. *Peristomii exterioris* dentes validi, fere subulati, sensim in acutissimum angustati; supra basin conspicue articulati; infra articulationem obscure flavi, supra pallidi; superiore ista parte vetustate sæpe separabili : *interioris*, ejusdem longitudinis pallentisque lacinulæ capillares, elegantissime varieque in partialia reticula connexæ.

*HAB.* in humosis udis Canadæ.

## M N I U M. HEDW.

*Peristomium* duplex : *exterioris* 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.

306      CRYPTOGAMIA. *MUSCI*.

CUSPIDATUM. M. caulibus sporangiferis erectis ,  
*HEDW.* simpliciusculis : foliis subalternis , lato-  
ovalibus , abrupte acuminatis , ciliato-  
denticulatis : sporangio reflexo , oblongo-  
ovato ; operculo demisse conoideo , sub-  
acuto.

DILL. t. 53. f. 79.

*HAB.* in Carolina et Canada.

ROSACEUM. M. caulibus simplicibus ; summitate  
*HEDW.* rosaceo - foliosis , cætero nudis : foliis  
ovali - oblongis , cuspidatis , insigniter  
aculeolato-serratis : sporangiis reflexis.

DILL. t. 52. f. 77. Meum autem foliis copiosius  
densiusque aggregatis etiamque angustioribus.

*HAB.* in Canada et in monte *Grand-Father* Caro-  
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 dehiscencia sporangium immaturum deserens ; superna parte operculum includente, glabra ; inferna rariter breviterque subpilosa. *Peristomium* simplicissimum, exalbido-pallens ; dentibus 16, æqualibus, angusto-subulatis, interdum nonnullis superne geminatim connexis ; interjectis minoribus certo nullis. Nonnunquam etiam vidi dentes omnes, jam excusso operculo, summitatibus connexos.

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

HAB. in truncis arborum Canadæ et Carolinæ superioris.

CLADORRHIZANS. N. repens, patule et subdistiche  
HEDW. ramulosa ; summitatibus passim radican-  
tibus : foliis subdepresso-imbricatis, ova-

libus, acutis, enerviis : sporangio cylindraceo ; operculo 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 flavescens ; *interni*, longitudine æqualis, cilia pallentia : *Columella* supra Peristomii dentes exerta.

*HAB.* in arborum truncis Carolinæ.

**SEDUCTRIX.** N. repenti-subassurgens ; ramulis erectis,

*HEDW.* 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.

L E S K E A. HEDW.

*Peristomium* duplex : *exterius* dentibus sedecim , acutis : *interius* membranaceum , partitum in lacinias æquales.

*Flores masculi* gemmacei in distinctis individuis , axillares.

DENDROIDES. L ? caulibus dendroideis : foliis confertis , erectis , lanceolatis , subtrinerviis , superne serrulatis : sporangio erecto , longe cylindraceo ; peristomio interno demum capillatim dissecto.

*OBS.* Mæ *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 caespitosa, filiformi-ra-

*HEDW.* mosa : foliis cylindrice imbricatis, ovali-lanceolatis, subcapillaceo-acuminatis : sporangio erecto, ovato; operculo e basi conica graciliter cuspidato.

*Obs.* Caespitibus 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 caespitem 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. caespitosæ*. *Caules* brevissimique ramuli vage repentes, quasi cortici arborum adnati. *Folia* flavescentia, veluti laxè imbricata; superne, sensim tenuiterque angustata, integerrima, cana-

CRYPTOGAMIA. MUSCI. 311

liculata; siccitate margines paulisper involventia, et ad summities solito fasciculatim incurvo-adscendentia. *Pedunculus* capillaris, 3-4 lin. longus, rubellus. *Perigonii* folia vix a caulinis dissimilia. *Sporangium* rufescens; *operculum* fere hujus longitudinē. *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 eorumdem faciem, modice recurvatis foliis, subsquarrosa; siccitate quasi laxiuscule imbricata et manifestius squarrosa: *Folia* ovalia, in acumen longiusculum angustata, concavula, enervia, integra; summitate tamen (armato oculo) plerumque denticulata. *Perigonii* breviusculi folia lanceolata, acumine patentiusculo, 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-flaventia. *Pedunculi* subunciales, madore rutili. *Peristomium* præcedentis.

*HAB.* in humosis humidis Carolinæ.

## ARRHENOPTERUM. HEDW.

*Peristomium* BRYL.*Masculus flos alaris* : *femineus terminans*.

HETEROSTICHUM. A. erectiusculum : foliis laxius-  
*HEDW.* cule imbricatis, ovalibus, cum apiculo  
 obtusis, serrulatis; nervo totali : pe-  
 dunculo plerumque terminali : sporan-  
 gio oblongo, arcuato; operculo conico,  
 obtuse acuminato.

*OBS.* *Caules* indefinite erecto-cæspitosi, subunciales.

*Folia* majuscula, concavula, pellucida, ovalia,  
 cum exilissimo acumine obtusa, superne manifeste  
 serrulata. *Pedunculus* plerumque terminalis; in-  
 terdum, factis prope summitates innovationibus,  
 quasi lateralis; 6-9 lin. longus, dilute purpureus.  
*Perigonii* folia multo breviora; exteriora sublanceo-  
 lata; interiora pauciora, obtusa, aristato-cuspidata:  
 setulæ nonnullæ breviusculæ intimum occupantes.  
*Peristomii exterioris* dentes dilute lutescentes, la-  
 tiusculæ subulati : *interioris* membrana exalbida,  
 laciniata; lacinulis capillisque numero proportio-  
 neque variantibus.

*HAB.* in putridis humosis Carolinæ.

HYPNUM. *L.* HEDW.

*Peristomium* duplex : *exterius* dentibus sedecim ,  
 latiusculis : *interius* membranaceum , æquale ,  
 laciniatum : laciniis latiusculis cum interjectis  
 capillaribus.

*Flores masculi* gemmacei in diversis plantis.

CRISTA CASTRENSIS. *H.* caulibus elongato - simpli-  
*L. HEDW.* ciusculis , recurvatim concinneque pen-  
 nato - ramulosis : foliis uno versu cir-  
 rhato-recurvis , subulatis , tenuiter ner-  
 voso-lineatis : sporangio longissime pe-  
 dunculato , oblongo , arcuato ; operculo  
 conico.

*Obs.* *Caules* 3-6 unciales , incumbenti-procumbentes ,  
 sæpe simplices. *Folia* fere piliformiter desinentia.  
*Perigonii* longi folia lineari-lanceolata , erecto-ap-  
 pressa , conspicue striata. *Pedunculi* sæpius subaggre-  
 gato-approximati ,  $1 \frac{1}{2}$  —  $2 \frac{1}{2}$  uncias longi , firmiter  
 setacei , sanguinei. *Sporangium* crassum , cernuum ,  
 cylindraceo - oblongum , manifeste arcuatum , ru-  
 fum : *Operculum* conicum , apiculatum. *Peristomii*  
*externi* dentes aurantiaci ; *internum* luteolum.

*HAB.* in humosis Canadæ et Novæ Angliæ.

MOLLUSCUM. *H.* subpennatim confertimque ra-  
*HEDW.* mulosum : foliis sublineatis ramulisque  
 insigniter recurvo-crispis : pedunculo  
 breviusculo : sporangio cernuo , turgide

CRYPTOGAMIA. *MUSCI*. 315

ovato ; operculo conico , acutissime apiculato.

*HAB.* in sylvis Canadæ.

IMPONENS. *H.* brevissime subpennato-ramulosum,

*HEDW.* recurvatum : foliis uno versu uncinatis ,  
enerviis : sporangio erecto , 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. *Caules* arcte cortici arborum radicato-adnati : ramuli brevissimi. *Folia* quasi lanceolata , sensim in

acutissimum angustata, subcarinato-canaliculata.

*Sporangium* veluti in *H. cupressiformi*.

*HAB.* in monte *Grand-Father* Carolinæ.

TRIQUETRUM. *H.* maximum, erectiusculum : ra-

- L.* mulis subdistichis, recurvatis : foliis patulis, quasi triangulatim ovali-lanceolatis, integris, lineatis : sporangio recurvato, crassius ovoideo ; operculo convexo, minutim acuteque apiculato,

*HAB.* in Canada.

ABIETINUM. HYPNUM.

*L.*

*N*<sup>a</sup>. Fructificans reperire nequivi.

*HAB.* in Canada.

MINUTULUM. *H.* gracillimum, decumbens, pin-

- HEDW.* natim ramulosum : foliis minutissimis, ovalibus, acutis ; marginibus carinaque scabriusculis ; siccitate seorsim incurvis : sporangio recurvo ; operculo longe rostrato.

*OBS.* Habitu *H. delicatulo* quodammodo affine, multo minus. *Caules ramulique* fere capillari tenuitate. *Folia* perexigua, saturate viridia, absque densitate approximata ; concava ; brevi-ovalia : 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



CRYPTOGAMIA. MUSCI. 317

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 ; rostellum longiore, gracillimo, solito sursum curvo. *Peristomii* dentes crocei, inferne aurantiaci ; membrana ciliolaque exalbido-pallida.

Var. *α. muticum* : foliis simpliciter subacutis.

— *β. acuminatum* : paulo majus, foliis angustacuminatis.

Hoc posterius affinius *H. delicatulo* HEDWIGH.

*HAB.* terrestre in Carolina.

**PROTENSUM.** *H.* longius rependo-protensum, brevissime bipinnato-ramosum : foliis exiguis, lanceolato-ovalibus, marginibus dorsoque muricatis : pedunculo longissimo : sporangio oblongo, arcuato ; operculo breviuscule rostrato.

*OBS.* Valde affine *H. tamariscino*, paulo gracilius ; brevitate ramorum et conspicua pedunculorum longitudine primo intuitu distinguendum *Folia* concava, ovalia, sensim angustato-acuta, manifeste scabra. *Pedunculus* valide setaceus, subbiuncialis. *Sporangium* ejusque partes *H. tamariscini* ; *peristomii* dentibus croceis seu subaurantiacis.

*HAB.* in sylvis Canadæ et Carolinæ.

**SPLENDENS** : interruptum. *H.* caulibus elongatis ; ramis complanato-bipinnatis, interrupte con-

gestis : foliis lanceolatis, lævibus, sublineatis, inconspicue denticulatis, concavis, lucidulis : pedunculis brevissimis : sporangii turbinati, recurvati operculo rostellato.

*Obs.* *H. splendentis*, HEDW. *parietini*, LINN. varietas insignis ; ramis interrupte subverticillatim approximatis ; brevitate pedunculorum 4-5 lin. longorum ; sporangiis etiam brevioribus.

*HAB.* in sylvis Canadae.

*HIANS.* *H. procumbens*, vage ramosum ; foliis laxiusculis, patulis, subcordato-ovalibus, subacuminatis, serrulatis : pedunculo scaberulo : sporangio oblongo, leviter inclinato ; operculo conico.

*HEDW.*

*Obs.* Mediæ magnitudinis ; intricatim repenti-procumbens ; ramis ramulisque vagis. *Folia* viridulo-subflavescentia, remotiuscula, subincurvo-patula ; breviuscule cordato-ovalia, brevissime acuminata, concava ; armato oculo subtiliter serrulata ; nervo manifesto. *Perigonii* folia superne subulatim angustata, recurva, enervia. *Pedunculus* fere uncialis, crassiuscule setaceus, obscure purpureus, non aut vix tortilis, creberrimis subprominulisque puncticulis scabriusculus. *Sporangium* illi subconcolor, demum fuscum, crassiusculum, oblongum : *peristomii externi* dentes purpurei, summitate pallescentes ; *interni* pallido-exalbidi membrana brevissime multifida, lacinulis primariis plerisque perforatis.

*HAB.* terrestris in arenosis Carolinae.

CHRISOSTOMUM. *H.* procumbens, inordinate ramosum : foliis laxiusculis, patulis, ovalilanceolatis, acuminatis, integris, sublineatis : pedunculo læviusculo : sporangio oblongo, recurvato ; operculo eximie conico, apiculo spinescenti-acutissimo : peristomio luteo.

*Obs.* *H. rutabulo* affinius, paulo minus, non ita caulescens, nec tam confertim ramosum. *Perigonii* folia erecta. *Pedunculus* 8-10 lin. longus, obscure purpureus. *Sporangium* fuscum, arcuatum : *operculum* concolor : *peristomium* succineo-luteum ; interius paulo dilutius.

*HAB.* in depressis humosis humidis Carolinae.

PROLIXUM. *H.* maximum, prolixè ramosum, procumbens : foliis laxis, ovalibus, serrulatis ; lateralibus patentioribus : pedunculo mediocri : sporangio recurvato, obovato ; operculo rostrato.

*H. riparioides.* HEDW.

*HAB.* ad originem amnis *Lineville*, in monte *Grand-Father* Carolinae.

LICHENACEÆ.

PATELLARIA. Ach.

*Crusta* solida contigua et æquabilis aut rimosa areolata etiam granulata, suborbicularis vel irregulariter expansa.

*Receptacula* : *scutellae* sessiles, superficiales, concavæ, planæ et convexiusculæ marginatæ, vel etiam hemisphæricæ et 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 incumbentibus composita aut tecta.

*Receptacula* : *Scutellae* sparsæ marginatæ planæ demum convexæ.

PALMULATA. *P.* crusta foliaceo-frondiculosa, subtereti-laciniosa ; lacinulis passim subpalmatis : scutellis concavulis, castaneis, crustæ laciniato-marginanti immersis.

*Obs.* Crusta obsolete olivacea ; quasi e condensatis lacinulis inæqualibus, obtusiusculis, intervalla scutellarum occupantibus easque coronatim marginantibus : ad ambitum sterilem solito excurrit in lacinias laminatas, variegatas ramosas et dentatas, frondiculas *Phyciæ tenellæ* veluti mentientes. *Scutellæ* concavulo-depressæ, majusculæ, orbiculatæ aut sæpius pressione difformes.

Propter quamdam habitus affinitatem cum *P. microphylla*, ad hoc genus refero ; forsitan potius inter *PLACODIA* recensenda.

*HAB.* in arboribus montis *Grand-Father* Carolinæ.

IMBRICARIA. Ach.

*Folia* membranacea (rarius subcrustacea fragiliora) plano-depressa imbricatim centrifuga, rosulam formantia, laciniato-incisa atque pin-nata, lobata; subtus fibrillosa.

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

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 ornatae, semper atræ.

VELLEA. U. amplissima, simplex, concava,  
ACH. 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 Canadæ.

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

HAB. in saxis Canadæ.

## LOBARIA. ACH.

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

*Receptacula*: *Scutellae* sparsae subsessiles, planiusculæ pateriformes et concavæ.

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

OBS. Statura fere 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 aterrima, versus summitates fuscescens: scutellis submarginalibus, concavis, intus fuscis, extus rugellosis, margine simplici.

*Obs.* Statura *L. herbaceae*: supra (armato oculo) punctulis pulveraceis nigris conspersa.

*HAB.* arboricola in Canada et Carolina.

**PULMONARIA.** L. subcartilaginea; divaricato-lobata, sinibus rotundato-obtusis; supra conspicue reticulato-lacunosa; subtus flavidulo-tomentosa: scutellis submarginalibus, 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-  
ACH. lacunosa; laciniis elongatis; scutellis lateralibus marginalibusque frondi subconcoloribus.

Obs. Mea varietas subuncialis seu paulo ultra.

HAB. in arboribus Canadae.

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* Carolinae.

LEUCOMELOS. P. intricatim cæspitosa, erecta,  
ACH. exalbida, furcatim lineari-ramosa, marginibus proluxe nigro-crinita: scutellis

CRYPTOGAMIA. LICHENACEÆ. 327

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 prolixior quam in icone Swartiana. *Scu-*  
*tellæ* rariores , stipite compresso , colore variabiles ,  
extus sæpe corneæ : margo dentibus planis , nec spi-  
nuloso-radiatus.

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

EXILIS.      *P. pusilla* , sordide exalbida , divarica-  
tim intricatimque setaceo-ramosissima :  
scutellis minutis , lateralibus , planius-  
culis , nitide croceis , margine simplici.

*Obs.* Minuta pulchellaque species , *P. chrysoph-*  
*thalma* (cui affinis) delicatior ; intricatim cæspi-  
tosa , erectiuscula , compressiuscule setacea , veluti  
instar *CLADONIÆ pusillæ* ramosissima , ramulis  
gracillime capillaceo-attenuatis. *Scutellæ* subses-  
siles , quasi lenticuliformes , intus croceæ , vix ma-  
nifeste marginulatæ.

*HAB.* in arboribus Carolinæ ; prius a clariss. Bosc  
detecta.

## SCYPHOPHORUS. Ach.

*Folia* cartilagineo-membranacea rigida fragilia subimbricata, adscendentia et erecta, flexuosa inæqualiter et profunde ut plurimum laciniata sinuataque, vel etiam sublobato-crenata; supra virescentia subtus albida; *bacilla* tubulosa simplicia (per 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, atrofuscis.

*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-

CRYPTOGAMIA. LICHENACEÆ. 329

mibus, frondiculiferis et margine minutissime tuberculosus; tuberculis fuliginosis.

*OBS.* Species elegans: *Bacilla* crassiuscule filiformis, 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 basilem.

*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 capitatis 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.

ACH.

*OBS.* Mea est varietas major, DILL. t. 16. f. 21.

*HAB.* in Canada.

RANGIFERINA. C. bacillis aphyllis, exalbido-cinerascentibus, fistulosis, cæspitoso-ramosissimis, flexuosis; axillis perforatis : ramulis brevissimis, deflexis; fertilibus

ACH.

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 ram-

*Ach.* millorum 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 CRYPTOGRAMIA. 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, ramillose-hispida : scutellis subterminalibus, amplis, planiusculis, radiatis.

ACH.

*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.       | 233      | Apocynum, I.       | 121 |
| Aconitum, I.      | 315      | Aquilegia, I.      | 316 |
| Acorus, I.        | 194      | Arabis, II.        | 31  |
| Acrostichum, II.  | 272      | Aralia, I.         | 185 |
| Actæa, I.         | 308      | Arbutus, I.        | 249 |
| Adelia, II.       | 223      | Arenaria, I.       | 273 |
| Adiantum, II.     | 263      | Arethusa, II.      | 159 |
| Aeschynomene, II. | 74       | Aristida, I.       | 41  |
| Aesculus, I.      | 219      | Aristolochia, II.  | 161 |
| Agave, I.         | 187      | Arrhenopterum, II. | 313 |
| Agrimonia, I.     | 287      | Artemisia, II.     | 128 |
| Agrostis, I.      | 52       | Arum, II.          | 188 |
| Aira, I.          | 61       | Arundinaria, I.    | 73  |
| Aletris, I.       | 189      | Arundo, I.         | 73  |
| Alisma, I.        | 218      | Asarum, I.         | 279 |
| Allionia, I.      | 100      | Asclepias, I.      | 114 |
| Allium, I.        | 194      | Ascyrum, II.       | 77  |
| Alopecurus, I.    | 43       | Asplenium, II.     | 264 |
| Amaryllis, I.     | 187      | Aster, II.         | 108 |
| Ambrosia, II.     | 182      | Astragalus, II.    | 66  |
| Ammannia, I.      | 99       | Avena, I.          | 72  |
| Ammi, I.          | 164      | Azalea, I.         | 150 |
| Amorpha, II.      | 64       |                    |     |
| Ampelopsis, I.    | 159      |                    |     |
| Amsonia, I.       | 121      | B.                 |     |
| Andromeda, I.     | 252      | Baccharis, II.     | 125 |
| Andropogon, I.    | 56       | Bartramia, II.     | 300 |
| Anemone, I.       | 319      | Bartsia, II.       | 17  |
| Angelica, I.      | 167      | Batschia, I.       | 129 |
| Ani tangium, II.  | 287      | Befaria, I.        | 280 |
| Anthoceros, II.   | 280      | Bellis, II.        | 131 |

|                   |     |                    |     |
|-------------------|-----|--------------------|-----|
| Berberis, I.      | 205 | Cephalanthus, I.   | 87  |
| Betula, II.       | 180 | Cerasus, I.        | 285 |
| Bidens, II.       | 155 | Ceratiola, II.     | 221 |
| Bignonia, II.     | 25  | Cercis, I.         | 265 |
| Blechnum, II.     | 264 | Chamærops, I.      | 206 |
| Blitum, I.        | 2   | Chelidonium, I.    | 309 |
| Boltonia, II.     | 152 | Chelone, II.       | 24  |
| Botrypus, II.     | 274 | Chenopodium, I.    | 173 |
| Brachystemum, II. | 5   | Chiococca, I.      | 103 |
| Briza, I.         | 71  | Chionanthus, I.    | 3   |
| Bromus, I.        | 65  | Chironia, I.       | 146 |
| Brunella, II.     | 11  | Chloris, I.        | 58  |
| Brunnichia, I.    | 271 | Chrysobolanus, I.  | 283 |
| Buchnera, II.     | 18  | Chrysocoma, II.    | 101 |
| Buphthalmum, II.  | 130 | Chrysogonum, II.   | 148 |
| Buxbaumia, II.    | 301 | Chrysosplenium, I. | 269 |
|                   |     | Cicuta, I.         | 165 |
| C.                |     | Cimicifuga, I.     | 316 |
| Cabomba, I.       | 206 | Cinna, I.          | 58  |
| Cacalia, II.      | 96  | Circæa, I.         | 17  |
| Cactus, I.        | 282 | Cirsium, II.       | 89  |
| Calla, II.        | 187 | Cladonia, II.      | 330 |
| Callicarpa, I.    | 95  | Claytonia, I.      | 160 |
| Callitriche, I.   | 2   | Clematis, I.       | 318 |
| Caltha, I.        | 324 | Cleome, II.        | 52  |
| Calycanthus, I.   | 505 | Clethra, I.        | 260 |
| Campanula, I.     | 108 | Clinopodium, II.   | 5   |
| Capraria, II.     | 22  | Clitoria, II.      | 62  |
| Caprifolium, I.   | 105 | Cochlearia, II.    | 27  |
| Cardamine, II.    | 29  | Collinsonia, I.    | 17  |
| Cardiospermum, I. | 242 | Comarum, I.        | 302 |
| Carex, II.        | 169 | Commelina, I.      | 23  |
| Carpinus, II.     | 201 | Comptonia, II.     | 203 |
| Cassia, I.        | 261 | Convallaria, I.    | 201 |
| Castanea, II.     | 193 | Convolvulus, I.    | 136 |
| Caulophyllum, I.  | 204 | Conyza, II.        | 126 |
| Ceanothus, I.     | 154 | Coreopsis, II.     | 157 |
| Celastrus, I.     | 155 | Cornus, I.         | 91  |
| Celtis, II.       | 249 | Corylus, II.       | 201 |
| Cenchrus, I.      | 61  | Cratægus, I.       | 287 |
| Centaurella, I.   | 97  | Critonia, II.      | 101 |
| Centunculus, I.   | 93  | Crotalaria, II.    | 55  |
|                   |     | Croton, II.        | 214 |

# I N D E X.

335

Crotonopsis, II.  
Cteisium, II.  
Cucubalus, I.  
Cunila, I.  
Cuphea, I.  
Cupressus, II.  
Cuscuta, I.  
Cynoglossum, I.  
Cyperus, I.  
Cypripedium, II.  
Cyrilla, I.

185 Eleusine, I.  
275 Elodea, I.  
271 Elymus, I.  
13 Elytraria, I.  
281 Empetrum, II.  
208 Epigæa, I.  
175 Epilobium, I.  
132 Equisetum, II.  
27 Erianthus, I.  
161 Erigeron, II.  
157 Eriocaulon, II.  
Eriogonum, I.  
Eriophorum, I.  
Eryngium, I.  
Erysimum, II.  
Erythrina, II.  
Erythronium, I.  
Erythrorhiza, II.  
Evonymus, I.  
Eupatorium, II.  
Euphorbia, II.  
Euphrasia, II.

64  
20  
65  
8  
255  
250  
223  
281  
54  
123  
165  
246  
34  
163  
31  
61  
198  
34  
155  
97  
209  
16

## D.

Dalea, II.  
Dalibarda, I.  
Daucus, I.  
Decumaria, I.  
Delphinium, I.  
Dentaria, II.  
Dichondra, I.  
Dicranum, II.  
Dichromena, I.  
Diervilla, I.  
Digitaria, I.  
Dilepyrum, I.  
Diodia, I.  
Dionæa, I.  
Dioscorea, II.  
Diospyros, II.  
Diphylleia, I.  
Dirca, I.  
Dodecatheon, I.  
Doronicum, II.  
Draba, II.  
Dracocephalum, II.  
Drosera, I.

56  
299  
164  
282  
314  
30  
135  
297  
37  
107  
45  
40  
81  
267  
239  
258  
203  
236  
123  
121  
28  
10  
186

## F.

Fagus, II.  
Fedia, I.  
Festuca, I.  
Fissidens, II.  
Fothergilla, I.  
Fragaria, I.  
Fraseria, I.  
Fraxinus, II.  
Fuirena, I.  
Fumaria, II.  
Funaria, II.

194  
18  
66  
299  
312  
299  
96  
255  
37  
51  
303

## G.

## E.

Echites, I.  
Eclipta, II.  
Elephantopus, II.

120 Galactia, II.  
129 Galardia, II.  
148 Galega, II.  
Galium, I.

61  
142  
67  
78

|                  |     |                   |     |
|------------------|-----|-------------------|-----|
| Gaultheria, I.   | 249 | Hydrastis, I.     | 317 |
| Gaura, I.        | 226 | Hydrocotyle, I.   | 161 |
| Gelsemium, I.    | 120 | Hydrolea, I.      | 177 |
| Gentiana, I.     | 175 | Hydropeltis, I.   | 323 |
| Geranium, II.    | 38  | Hydrophyllum, I.  | 133 |
| Gerardia, II.    | 19  | Hymenopappus, II. | 103 |
| Geum, I.         | 300 | Hyoseris, II.     | 87  |
| Glaux, I.        | 114 | Hypericum, II.    | 78  |
| Gleditsia, II.   | 257 | Hypnum, II.       | 314 |
| Glycine, II.     | 63  | Hypoxis, I.       | 188 |
| Gnaphalium, II.  | 127 | Hyptis, II.       | 9   |
| Gonolobus, I.    | 119 | Hyssopus, II.     | 1   |
| Gordonia, II.    | 42  |                   |     |
| Gratiola, I.     | 6   |                   |     |
| Grimmia, II.     | 290 | J.                |     |
| Gymnocladus, II. | 241 | Jatropha, II.     | 216 |
| Gymnostomum, II. | 286 | Jeffersonia, I.   | 236 |
|                  |     | Ilex, II.         | 228 |
| H.               |     | Illecebrum, II.   | 34  |
| Halesia, II.     | 40  | Illicium, I.      | 326 |
| Hamamelis, I.    | 100 | Imbricaria, II.   | 322 |
| Hedysarum, II.   | 71  | Impatiens, II.    | 149 |
| Helenium, II.    | 133 | Indigofera, II.   | 68  |
| Helianthemum, I. | 307 | Inula, II.        | 122 |
| Helianthus, II.  | 140 | Ipomoea, I.       | 140 |
| Heliotropium, I. | 128 | Ipomopsis, I.     | 141 |
| Helleborus, I.   | 325 | Iresine, II.      | 244 |
| Helonias, I.     | 211 | Iris, I.          | 22  |
| Helopodium, II.  | 329 | Isanthus, II.     | 3   |
| Heracleum, I.    | 166 | Itea, I.          | 156 |
| Heritiera, I.    | 20  | Iva, II.          | 184 |
| Hesperis, II.    | 51  | Juglans, II.      | 191 |
| Heuchera, I.     | 171 | Juncus, I.        | 190 |
| Hibiscus, II.    | 45  | Jungermannia, II. | 277 |
| Hieracium, II.   | 86  | Juniperus, II.    | 245 |
| Hippophaë, II.   | 227 | Jussiaea, I.      | 267 |
| Hippuris, I.     | 1   | Justicia, I.      | 7   |
| Holcus, I.       | 56  |                   |     |
| Hopea, II.       | 42  | K.                |     |
| Houstonia, I.    | 84  | Kalmia, I.        | 257 |
| Humulus, II.     | 230 | Kyllingia, I.     | 28  |
| Hydrangea, I.    | 268 |                   |     |

# I N D E X.

337

## L.

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. 5  
 Lilium, I. 197  
 Limodorum, II. 159  
 Linnaea, 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  
 Melanthera, 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, I. 317  
 Nepeta, II. 2  
 Nephrodium, II. 266  
 Nolina, I. 207  
 Nymphæa, I. 311  
 Nyssa, II. 258

|                   |     |                     |     |
|-------------------|-----|---------------------|-----|
| O.                |     | Physcia, II.        | 326 |
| Oenothera, I.     | 224 | Phytolacca, I.      | 278 |
| Oldenlandia, I.   | 83  | Pinckneya, I.       | 103 |
| Olea, II.         | 222 | Pinguicula, I.      | 11  |
| Onoclea, II.      | 272 | Pinus, II.          | 204 |
| Onosmodium, I.    | 132 | Pistia, II.         | 162 |
| Ophioglossum, II. | 275 | Planera, II.        | 247 |
| Ophiorrhiza, I.   | 148 | Plantago, I.        | 94  |
| Ophrys, II.       | 157 | Platanus, II.       | 163 |
| Orchidocarpum, I. | 529 | Pleca, I.           | 247 |
| Orchis, II.       | 155 | Poa, I.             | 67  |
| Orobanche, II.    | 26  | Podalyria, I.       | 263 |
| Orontium, I.      | 194 | Podophyllum, I.     | 309 |
| Orthotrichum, II. | 300 | Podostemum, II.     | 164 |
| Oryzopsis, I.     | 51  | Polemonium, I.      | 142 |
| Osmunda, II.      | 273 | Polygala, II.       | 52  |
| Oxalis, II.       | 38  | Polygonella, II.    | 240 |
|                   |     | Polygonum, I.       | 237 |
| P.                |     | Polymnia, II.       | 147 |
| Pachysandra, II.  | 177 | Polypodium, II.     | 217 |
| Panax, II.        | 256 | Polypremum, I.      | 82  |
| Pancratium, I.    | 188 | Polytrichum, II.    | 293 |
| Panicum, I.       | 46  | Pontederia, I.      | 193 |
| Parnassia, I.     | 184 | Populus, II.        | 243 |
| Parthenium, II.   | 147 | Potamogeton, I.     | 101 |
| Paspalum, I.      | 43  | Potentilla, I.      | 302 |
| Passiflora, II.   | 37  | Pothos, II.         | 186 |
| Patellaria, II.   | 320 | Prenanthes, II.     | 83  |
| Pedicularis, II.  | 18  | Primula, I.         | 124 |
| Penthorum, I.     | 278 | Prinos, II.         | 236 |
| Pentstemon, II.   | 21  | Proserpinaca, I.    | 76  |
| Persoonia, II.    | 104 | Prunus, I.          | 284 |
| Petalostemum, II. | 48  | Psilotum, II.       | 281 |
| Phacelia, I.      | 134 | Psoralea, II.       | 57  |
| Phalangium, I.    | 196 | Psoroma, II.        | 321 |
| Phalaris, I.      | 43  | Ptelea, I.          | 99  |
| Phaseolus, II.    | 60  | Pterigynandrum, II. | 291 |
| Philadelphus, I.  | 283 | Pteris, II.         | 261 |
| Phlox, I.         | 142 | Pulmonaria, I.      | 131 |
| Phryma, II.       | 13  | Pycnanthemum, II.   | 7   |
| Phyllanthus, II.  | 209 | Pyrola, I.          | 250 |
| Physalis, I.      | 149 | Pyrularia, II.      | 231 |
|                   |     | Pyxidanthera, I.    | 152 |

# I N D E X.

339

|                  |     |                     |     |
|------------------|-----|---------------------|-----|
| <b>Q.</b>        |     | Schoenus, I.        | 34  |
| Quercus, II.     | 194 | Schwalbea, II.      | 19  |
|                  |     | Scirpus, I.         | 30  |
| <b>R.</b>        |     | Scleria, II.        | 167 |
|                  |     | Scorzonera, II.     | 89  |
| Ranunculus, I.   | 320 | Scrophularia, II.   | 21  |
| Rhamnus, I.      | 155 | Scutellaria, II.    | 11  |
| Rhexia, I.       | 221 | Scyphophorus, II.   | 328 |
| Rhinanthus, II.  | 17  | Sedum, I.           | 276 |
| Rhododendron, I. | 258 | Selinum, I.         | 165 |
| Rhodora, I.      | 259 | Senecio, II.        | 119 |
| Rhus, I.         | 182 | Setaria, II.        | 331 |
| Ribes, I.        | 100 | Sicyos, II.         | 217 |
| Robinia, II.     | 65  | Sida, II.           | 43  |
| Rosa, I.         | 295 | Sideroxylon, I.     | 122 |
| Rottboella, I.   | 60  | Silene, I.          | 272 |
| Rubia, I.        | 81  | Silphium, II.       | 145 |
| Rubus, I.        | 296 | Sison, I.           | 168 |
| Rudbeckia, II.   | 143 | Sisyrinchium, II.   | 33  |
| Ruellia, II.     | 23  | Sium, I.            | 167 |
| Rumex, I.        | 216 | Smilax, II.         | 237 |
| Ruppia, I.       | 102 | Smyrnium, I.        | 170 |
| <b>S.</b>        |     | Solanum, I.         | 150 |
| Sagittaria, II.  | 189 | Solidago, II.       | 116 |
| Salicornia, I.   | 1   | Sonchus, II.        | 85  |
| Salix, II.       | 225 | Sorbus, I.          | 290 |
| Salsola, I.      | 174 | Sparganium, II.     | 189 |
| Salvia, I.       | 14  | Sparganophorus, II. | 95  |
| Sambucus, I.     | 181 | Spergula, I.        | 276 |
| Samolus, I.      | 109 | Spergulastrum, I.   | 275 |
| Sanguinaria, I.  | 309 | Spermacoce, I.      | 82  |
| Sanguisorba, I.  | 100 | Sphagnum, II.       | 285 |
| Sanicula, I.     | 162 | Spigelia, I.        | 147 |
| Sapindus, I.     | 242 | Spilanthus, II.     | 131 |
| Sarracenia, I.   | 310 | Spiræa, I.          | 293 |
| Satyrinum, II.   | 157 | Splachnum, II.      | 287 |
| Saururus, I.     | 218 | Stachys, II.        | 4   |
| Saxifraga, I.    | 268 | Staphylea, I.       | 184 |
| Scheuchzeria, I. | 209 | Stellaria, I.       | 273 |
| Schisandra, II.  | 218 | Stereocaulon, II.   | 351 |
|                  |     | Stewartia, II.      | 43  |
|                  |     | Stillingia, II.     | 213 |
|                  |     | Stipa, I.           | 53  |

|                    |     |                  |     |
|--------------------|-----|------------------|-----|
| Stipulicida, I.    | 26  | Urtica, II.      | 178 |
| Streptopus, I.     | 200 | Usnea, II.       | 552 |
| 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.     | 522 | Verbesina, II.   | 154 |
| Thesium, I.        | 112 | Vernonia, II.    | 94  |
| Thuja, II.         | 209 | Veronica, I.     | 4   |
| Thymus, II.        | 9   | Viburnum, I.     | 178 |
| Tiarella, I.       | 270 | Vicia, II.       | 69  |
| Tilia, I.          | 506 | Viola, II.       | 149 |
| Tillandsia, I.     | 195 | Vitis, II.       | 230 |
| Timmia, II.        | 304 | Vittaria, II.    | 261 |
| Tortula, II.       | 295 |                  |     |
| 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.        | 23  |
| 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.  | 181 |
| Ulmus, I.          | 172 | Zanthoxylum, II. | 225 |
| Umbilicaria, II.   | 323 | Zigadenus, I.    | 363 |
| Uniola, I.         | 70  | Zizania, I.      | 47  |
|                    |     | Zornia, II.      | 76  |