

**Novus character plantarum, in duos tractatus divisus, primus, de herbis & ...
Secundus, de fruticibus & arboribus ... / opus posthumum ... ab authoris
filio [A. Magnol] ... in lucem editum.**

Contributors

Magnol, Pierre, 1638-1715.

Publication/Creation

Monspeli : Widow of H. Pech, 1720.

Persistent URL

<https://wellcomecollection.org/works/zbauvu3m>

License and attribution

This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



Wellcome Collection
183 Euston Road
London NW1 2BE UK
T +44 (0)20 7611 8722
E library@wellcomecollection.org
<https://wellcomecollection.org>

PETRI MAGNOL

REGIS CONSILIARII ET MEDICI,
In Almâ Monspeliensium Medicorum Academia Pro-
fessoris Regii, olim Horti Regii Monspeliensis Præfetti,
& Academiae Regiæ Scientiarum Parisiensis Socii,

NOVUS CHARACTER PLANTARUM,

IN DUOS TRACTATUS DIVISUS,

*Primus, de Herbis & Subfruticibus, in tres Libros divisus.
Secundus, de Fruticibus & Arboribus, in tres Libros etiâ divisus.*

OPUS POSTHUMUM SUMMI LABORIS,
AB AUTHORIS FILIO

In eâdem Medicorum Academia Professore Regio
IN LUCEM EDITUM.

LONDON. MEDICAL SOCIETY OF



MONSPELII,

apud VIDUAM HONORATI PECH, Regis, Occitan. Comitiorum,
Universitatis, Cleri, & Urbis Typographi.

M. D C C. X X.

PETRI MAGNOL

REGIS CONSILIARI ET MEDICI
In Alma Monasteriana Medico Academia Pro-
fessor Regii, olim Horti Regii Monasteriensis Praefectus,
et Academiae Regiae Scientiarum Palatinae Socius.

NOVUS CARACTER

PLANTARUM.

IN DUOS TRACTATUS DIVISUS.

Primum, in Herbis et Substantiis, in quo Liber continetur
descriptio Plantarum et Substantiarum Liberae et Captivae.

OPUS POSTIUM SUMMI LABORIS.

AB AUTHO RIS FILIO

In eadem Medico Academiae Praefecto Regio.

IN LUCEM EDITUM.



NOVUS CARACTER
PLANTARUM
In Alma Monasteriana Medico Academia Pro-
fessor Regii, olim Horti Regii Monasteriensis Praefectus,
et Academiae Regiae Scientiarum Palatinae Socius.

M. D. C. C. X.



ILLUSTRISSIMO
NOBILISSIMOQUE VIRO
D. D. NICOLAO
DE LAMOIGNON DE BASVILLE
EQUITI,

COMITI DE LAUNAY, COURSON,
Marchioni de Lamothe - Chandenier, Beuxe, &c.
Regi à Secretioribus Consiliis, & Occitaniæ quon-
dam Præfecto.



OTANICI Laboris fœtus iste à Patre meo
accuratè excultus, VIR ILLUSTRIS-
SIME, Tuis auspiciis emittendus erat : illum tibi ins-
cripserat ex animo & dicarat. Verùm quem
morte ereptus non emulgarit, hunc ipsum cum
primùm in lucem prodit, ego paternæ mentis & voti conscius
non tam offero quàm reddo datum, multisquè tibi nominibus
debitum.

Nimiram in eâ Provinciâ ortus est & adolevit, in quâ
Judiciarie, Politicæ ac Militaris Rei Præfecturâ insignitus
tranquillè administrabas omnia & fovebas. Egebat placido
pacis & quietis otio hæc operosa elucubratio, ut ad umbilicum
perduceretur: hæc otia nobis faciebas, VIR ILLUSTRISIME.

Deindè Litteratos amas Litteratus ipse, omni ferè dis-
ciplinarum genere locupletatus. Quid enim tùm veteres, tùm
novi scriptores suis collègere Libris, quod non incluseris vasto
eruditæ mentis sinu.

Præterea non solum Litteratos amas, digna Litteris ge-
rens, sed eos beneficiis ornas & acuis.

Demùm huic paterno operi vegetantis naturæ mysteria de-
tegenti advocandus fuit præpotens Tutor, nè quis impunè.

Floribus insultet, surgentesque atterat herbas.

Et verò cujus virulentos dentes, morsusquè noxios pertimescat
sub illius umbrâ, qui cedros humilesquè myricas benignis oculis
circumspiciens, vigili acquè ac solerti studio tueatur, curetquè sin-
gula & profit omnibus.

Quem innumeris Reipublicæ & privatorum distentum curis,
sic tamen singulis invigilantem, studentem, incumbentem,
se dantem vidimus, ut ingenii præcelsi amplitudine complec-
tens omnia nullis sit impar, omnibus fuerit satis.

Sileo, VIR NOBILISIME, præclarè gesta decretaquè pro
avito veri numinis cultu, firmandâquè pace. Quis enim
nesciat tuâ curâ atquè indefessâ vigilantia inter horrendos
armorum fragores qui sollicitos trepidosquè habebant populos,
ab efferati militis disreptionibus, incendiis, cruentis stragi-
bus, ac ceteris furoris bellici calamitatibus, non modo tutos
fuisse nos, sed etiam fugatis fuscisquè Fanaticis Gebennatum

perduellibus totam circumquaque pacatam fuisse Occitaniam ,
firmatamque priscam Patrum Religionem , atque à terroribus
exempta Tempia.

Quis in eâ Provinciâ te non prædicavit æqui cultorem
accuratissimum , dum litium molestas nimis & nimis malig-
nas innatâ partâque mentis luce discutiens tenebras , & ad
amussim exactâ lance pendens singula suum cuique servares.

Quid autem de tuâ Blandè suadâ eloquentiâ commemorem,
quæ tibi Auditorum animos conciliat & rapit ? Quis enim
victrici populorum facundiæ obstitit Tuæ , quoties Te in am-
plissimis hujusce Provinciæ Comitibus perorantem audivimus ?
Quid de leporibus salibusque quibus familiares spargis allo-
cutiones. Hæc Tua sunt , quæ colunt atque suspiciunt quot-
quot Te norunt , VIR ILLUSTRISIME.

Nequè enim est quod hic ad laudes accersam attexamque
Tuas Heroes inclytos , illustres animas Lamonie gentis quo-
rum memoria viget , estque diu venturum in ævum cum
laude victurâ.

Quid enim non occurrat dicendum de Illustriss. LAMONIO
Parisini Senatûs principe Patre Tuo numquam satis laudato ,
cui datum ut ingenio , moribus , gradu , integritate , oris
dignitate , ac mellifluâ facundiâ antecere ceteris , sic dici & esse
& decus Urbis , & Pater Populi.

Quid de Tuo CURSONIO , qui difficillimis temporibus Aqu-
tanie Præfecturâ decoratus , Tuis inhærens præceptis atque
vestigiis , in ipso juventutis flore ob rem benè ac strenuè ges-
tam meruit majoris Consilii Senator fieri. Majores nomen
tuum illustrent , sed nûm à Te clariùs illustrentur.

Munusculum igitur istud , VIR ILLUSTRISIME , si minus

Te dignum saltem paternæ ac meæ in Te observantiæ veluti
pignus & monimentum memoris animi quamdiù vivam du-
raturi, benignè & ut soles omnes perhumaniter accipè, huius
fave, hoc tuere, si placeat, gratumque sit, aliis placebit.
Hac vovet & rogat,

Addictissimus & obsequentissimus
servus, MAGNOL.



PRÆNOSCENDA

A D

HUIUSCE TRACTATUS INTELLIGENTIAM.

DUO habet præcipuè Plantarum cognitio quæ cuncti homines ardentius desiderant, utile scilicet & jucundum; utilitas pendet ex earum virtutum cognitione, jucundum verò ex infinitâ penè Plantarum varietate, quæ non solum sensus nostros jucundè afficit, sed etiam animum recreat, & ad Creatoris bonitatem admirandam elevat, qui tot Plantas tam elegantes tamque artificiosè dispositas creavit.

Virtutum cognitio nos ideò maximè incitare debet, ut curam & laborem studiosè adhibeamus ad novas quotidie virtutes detegendas, quarum ope innumeros morbos quibus quotidie propter pravam victûs rationem cruciamur, propellere & profligare valeamus.

Sed jucundum utili mixtum maximum debet esse incitamentum ad suadendam Plantarum cognitionem, imò

& si illud oblectandi solummodo causâ fieret, voluptas quæ indè percipitur, decet & maximè convenit egregiis & honestis à naturâ institutis ingeniis.

Verùm nescio quo fato paucissimos viros litteratos videmus huic scientiæ tam necessariæ tamque jucundæ operam dare; plurimi quidem sunt aliarum scientiarum amatores, quamvis earum principia ut plurimum incertiora sint, at duo aut tres excellentes Botánicos in uno sæculo vix reperiēs, fortè quia talenta quæ Deus varios numero singulis impertit, pauciora sunt pro Botanicâ.

Præterquam quod non solum requiritur illud talentum quod à Deo datur, sed multò majores occurrunt in Botanicâ difficultates quam in aliis scientiis, neque enim videndæ solum, & examinandæ sunt Plantæ quæ in nostris hortis coluntur, aut in apertis & circumspatentibus campis adoleſcunt, quærendæ sunt in altissimis montium jugis; lustrandæ præruptæ rupes & immanes non sine terrore circumjectæ voragines; intolerabilibus caloribus & frigoribus uri; uno verbo gravissimas tempestatum inæqualitates maximo cum vitæ dispendio sustinere. His difficultatibus addamus infinitum Plantarum numerum & varietatem quæ in nostris regionibus crescunt, præter eas quas ex ultimis mundi plagis nobis continuò deferuntur, ita ut scientia Botanica dici possit vastum mare cujus immensitas nondum detecta est, quodque periculosum est sese huic committere.

Tot tantæque difficultates animum Botanices amore accensum deducere non possunt, quominus vastum illud

mare conscenderet, si peritum navis rectorem invenire liceret, qui eam feliciter in optatum portum inveheret.

Peritus ille nauclerus nihil aliud est quam character universalis, quo veluti tessera Plantæ omnes sub certis generibus collocentur, dividantur, & in suas species reducantur; nam sine certâ methodo omnes artes & scientiæ essent confusæ, nulloque modo addisci possint.

Ad hunc characterem inveniendum peritiores Botanici omne studium, laborem, & vigilantiam contulerunt, eorumque laboribus & sudoribus debemus præstantissimas lucubrationes quas nobis reliquerunt.

JOANNES RAIUS Doctissimus Botanicus varias Plantarum partes pro suo caractere elegit, eas præcipuè quæ melius conveniebant suo intento; vidit tamen quod hæc methodus non erat sufficiens, nec labori nec operæ pepercit ad meliorem inveniendam; quod nobis testantur variæ methodi quæ post suam historiam universalem nobis reliquit.

Suum desumpsit characterem MORISSONIUS à Plantarum seminibus, in hoc fortè secutus ideas CÆSALPINI; pluvium tamen fecit dum primus incultam ferè Botanicam exaravit: sed illius methodus, sicut illa RIVINI qui Plantas juxta florum regularitatem aut irregularitatem disposuerat, & HERMANNUS qui à numero capsularum sufficienter à Raio, & aliis agitatae fuerunt; quia plurimas Plantas separant, quæ simul esse debebant, alias verò jungunt, quæ erant separandæ.

Cum idem dicat Raius de methodo Plantarum TOURNEFORTII, quæ tanto cum applausu recepta fuit, eam exa-

minandam accuratiùs fore duximus, & certè plura adhuc inveniemus quam Raius dicat; quod clarè patebit per quasdam animadversiones quas hîc addere necessarium arbitrati sumus, ut cognoscant omnes, quod qui alios præoccupationis accusat, ipse magis præoccupatus est, dum ita facilem suam methodum prædicat, ut nullo quidem præceptore docente, certam Plantarum cognitionem ex tempore, & intra spatium unius aut alterius horæ consequantur Botanophyli.

Cum flos una sit ex præcipuis & pulcherrimis Plantæ partibus, plerique ad credendum faciles fuère, quod character à floribus desumptus aliis omnibus erat præferendus; & cum tantam florum varietatem non cognoscerent sibi facile persuaserunt, quod si paucorum florum formas admitterent, illicò perfectos fore Botanicos; ideo jucundè admodum hanc methodum amplexi sunt, quæ cum deindè ad praxim reducenda est, tunc multò difficilior, & aliis magis irregularis se prodit: paucò classium numero tentantur, sed ut verum dicamus, centum classes non sufficerent, ad innumeram florum varietatem sub distinctis generibus collocandam.

Dicamus præterea quod pro parvâ quâdam in floribus similitudine aut dissimilitudine mutanda non est naturæ sapienter agentis œconomia, & separanda quæ debent esse conjuncta, aut jungenda quæ debent esse separata; quod ex exactis florum descriptionibus quas proponemus clarum fiet.

In primâ classe Tournefortii sunt Plantæ flore Monopetalo campaniformi; quarum quatuor species proponit,

5
flos campaniformis propriè dictus, tubulatus, patens, & globosus; cur quatuor classes non constituit, cum tantum inter se differant flores hujusce classis: saltem illas quatuor classes debebat separare, in propriis locis describere, nec confundere, ut facit, ponendo Liliū Convalium & Ruscum ferè post Mandragoram, inter quæ tanta est florum dissimilitudo, quod cum illi opponit Raius, respondet perfectè similes esse, cujus rei omnium oculi contrarii testes erunt, præterquam quod flos Mandragoræ non potest propriè dici campaniformis.

Quænam quæso similitudo inter florem Convolvuli campaniformem, & florem Tithimali campaniformem globosum? Quis utrumque in eodem loco quæret? est ne illa methodus facilis?

Præterea debebat potiùs innovare classem Plantarum Monopetalarum cruciformium, quam cum campaniformibus miscere Rubiam, Gallium, & Similia, quæ nullo modo ad illam speciem campaniformium reduci possunt.

In secundâ classe ponit flores Monopetalos infundibuliformes, quorum duas facit differentias, & tertiam addit nempe flores rotatos, debebat ergo tres classes constituere, cum tantum inter se differant, imò debebat Gentianam, Nicotianam, & similes in primâ classe reducere; & quis quæret Plantaginem inter flores Hypocrateriformes, cujus flos vix floris nomen meretur? Quis Rubeolam inter Mirabilem Peruvianam, & Valerianam, levis quædam similitudo debet-ne pugnare contra visum & sensum?

Distinguit in tertiâ classe flores anomalos aut perso-

natos à labiatis, quod in labiatis capsula prius fuerit calix, quod tamen verum non est; calix enim labiatorum semper est calix & nusquam fit capsula, quamvis contineat semina; & in hoc præcipuè consistit florum personatorum & labiatorum differentia, quod personati habeant calicem internum, labiati verò tantum calicem externum; quod clariùs patebit dum de illis loquemur.

Quarta classis continet flores Monopetalos labiatis irregulares; quæ irregularis est & sine methodo habito respectu ad florum formas: dicimus primò quod non est necessarium calicem esse Monophyllon; secundò quod Pistillum nusquam fit fructus, ut nec Borriginis, nec aliarum Plantarum quas vocat flore rotato, ut alibi fusiùs dicemus; illud enim pistillum nihil aliud est quam stylus in medio ab ipsis seminibus separatus, qui ideo facillè distinguitur à Plantis quæ capsulam hoc est calicem internum habent.

In quintâ classe reducit Plantas quas vocat flore Polypetalo cruciformi, quia petalorum dispositio crucem representat: quod verum non est in suo Rapistro orientali Acanthifolio, & in aliis quibus bina sunt ex adverso petala; imò deficit in eo quod omittit Papaver, Rutam, & alias, quas malè posuit inter flores rosaceos; nec obstat dicere quod illæ aliquando habent quinque petala, quod rarò illis accidit, sed ordinarius character est habere quatuor petala, alioquin nullæ Plantæ essent flore cruciformi, cum in omnibus per accidens aliquando occurrat habere quinque petala. Dum autem dicit quod pistillum abit in fructum, illud pistillum nihil aliud est quam ipsemet fructus.

Sexta sua classis florum rosaceorum est congeries florum quorum formæ toto cœlo differunt, unde non mirum si in pauco classium numero, tot voluit Plantas flore diversas involvere, quæ meliùs & clariùs distinguere debebant; quis enim sibi persuadeat florem *Circeæ* bipetalon esse florem rosaceum; habet ne floris rosacei dispositionem? Sicut & flos *Junci*, *Damasonii*, & aliorum; longum & tædiosum esset Plantas quas in hac classe reposuit recensere, quæ nullam floris rosacei figuram habent.

Miramur certè quod in septimâ classe Plantis umbelliferis florem rosaceum tribuerit; neque enim possumus existimare quod possit aliquis in floribus umbelliferarum dispositionem florum rosaceorum invenire: dicamus solummodo quod plerique flores Plantarum umbelliferarum sunt irregulares. Ideo quare non alteram classem erigebat plantarum umbelliferarum juxta legitimum & receptum usum, quæ vera est illarum differentia, non autem duo habere semina conjuncta; nam *Echinophora* quam vocat sive *Crithmum maritimum spinosum*, non minus debet inter umbelliferas recenseri, quamvis unicum habeat semen; & è contra ab umbelliferis propriè dictis debent excludi *Sanicula* & *Hydrocotyle*, quamvis habeant duo semina, multò magis *Eryngium* quod nec habet formam umbellæ, nec floris rosacei.

Non debebat in octavâ classe separare flores cariophyllos à rosaceis cum sit eadem floris dispositio; calix enim non debet constituere classem separatam, dum classes distinguuntur à floris formâ; imò si in classe flo-

rum rosaceorum ad calicis formam respexisset , clas-
sum numerum multum auxisset ; præterea calices Lini ,
Limonii , & aliarum multum differunt à calicibus Cario-
philli.

Nona classis est florum liliaceorum quorum maxima
pars quæ flores habet irregulares non meretur tale no-
men : nec obstat dicere quod per flores liliaceos intel-
ligit Plantas quæ sex habent petala , vel in sex partes
flos dividitur & capsulam habent trigonam , illud enim
Heliotropio tricoco convenit , Cannacorus habet florem
irregularem & calicem externum , quem non habent
flores liliacei.

Plantæ leguminosæ decimæ classis habent omnes flo-
rem Pentapetalon , ut in propriâ sectione ostendemus ;
pistillum autem quod vocat nihil aliud est quam fili-
qua cui non est nomen mutandum.

In undecimâ classe Plantarum flore Polypetalo ano-
malo , separandæ sunt illæ quæ calicem externum & in-
ternum habent ab iis quæ internum solummodo habent,
quod ipsa natura indicat ; sic etiam debent separari Fu-
maria & Reseda , inter quæ nulla similitudo , nec eorum
calices aut pistilli abeunt in fructum ut in sequentibus
dicemus.

Duodecima , decima tertia , & decima quarta classes
continent flores compositos , quorum flosculos , vaginam
& stilum bifurcatum jam descripserat brevius. In duode-
cimâ , inter flores flosculosos reponit Ambrosiam & Xan-
thium quorum flores debent dici flores flosculosi , quam-
vis enim habeant quosdam tubulos , in modum florum
compositorum

compositorum congestos, illi nihil aliud sunt quam vasa excretoria, vel ad alios usus comparata, quæ nullum semen producant. Verus flos est congeries staminum quæ videntur dum seminis calix aperitur, & extrâ apparent, & ideo ad plantas flore stamineo reduximus.

Decima quinta classis est plantarum flore stamineo, in quâ plures sunt quas in aliis sectionibus reponemus, quia petala habere cognovimus.

Decimam sextam & decimam septimam habet de plantis quæ sola semina proferunt, & de iis in quibus semina desiderantur; nos autem in quamplurimis invenimus capsulas, flores & semina, nec etiam in omnibus muscis desiderantur, plures enim cum capsulis seminalibus descripti sunt.

Plura dicenda forent de aliis classibus fruticum & arborum, sed vide solummodò genus secundum classis secundæ de Thimæleâ, ubi tot plantas toto cœlo diversas conjungit, & hæc sufficiant ut ostendamus characterem à floribus desumptum Botanicam difficiliorem reddidisse.

Ex dictis facile induci potest quàm difficile sit plantas omnes sub certâ methodo describere. Fatentur doctiores Botanici nullam adhuc universalem excogitatam fuisse, unde nimis audaciæ taxari possimus tantum opus suscipere, cum flores & fructus qui plantarum sunt partes præcipuæ non sufficiant: nec nos movere debet quod dicit Tournefort. suam methodum habere suum modum, quem ultra citraque nequit consistere legitima plantarum cognitio, à quo si quis recedat, quæ firmiora sunt in re Botanicâ turpius cadere necessum est, & quod aliquid innovare impossi-

bile sit, cum nihil flore præstabiliùs sit ad rectam methodum instituendam; cum ea quæ superiùs diximus contrarium evincant.

Quæramus igitur in ipso flore peritum Nauclerum nostrum, sed alio prorsùs modo, cum quo per facilem methodum infinitus plantarum numerus in justum ordinem redigatur: quod ut clariùs fiat videndæ sunt conditiones quæ in eo requiruntur.

Nauclerus ille, sive character debet primò esse universalis, ut possit convenire & plantis jam cognitis, & his quæ de novo deteguntur, quàm conditionem cum non habeant aliæ methodi pro insufficientibus habendæ sunt.

Secundò character debet facilè videri, quod de primo genere intelligendum est, in speciebus enim illud absolute non requiritur, quæ beneficio microscopii ad genera possunt reduci; imò si aliquod genus daretur ad quod distinguendum opus esset microscopio, si rectè illius ope distingueretur, facilè distingui illud dici posset, sed non æquè facilè.

Præter has characteris conditiones ad facilitandam Botanices cognitionem, quæ tam difficilis, tamque vastè diffusa est, quædam debent observari regulæ.

Primò quidem tollenda est omnis præoccupatio, quæ ex plantarum similitudine & affinitate oriri potest; fallax est illa similitudo, nec ei credendum, nisi dùm cum characterè convenit. Scimus quidem quod maxima habenda est ratio habitûs plantæ, ita quamvis flores molucæ notabiliter differant, eas rectè Tournefort. qui charac-

terem à flore desumpsit non separat ; idem dicendum de Trifolio pratensi purpureo quod florem habet monopetalon & non separatur ab aliis polypetalis ; imò pluris faciendum habitum plantæ in plantis flore composito, & non separare flores radiatos à nudis, quia ex eodem semine oriuntur flores radiati & nudi, ut in Chamæmelo, Matricariâ & aliis accidit ; ita quamvis Conyza major & minor Lob. radiatæ sint non debent separari à Conyzâ folio purpurascens flore luteo nudo, quam descripsimus in Botanico, propter omninò similem plantæ habitum.

Secundò vitanda sunt quantum fieri potest nova plantarum genera, & nisi cum maximâ necessitate augenda, quia magnam rei Botanicæ addiscendæ confusionem pariunt. Scimus quidem quod cum ex Indiis novæ deferantur plantæ ab Europæis omninò diversæ nova excogitanda fuere nomina, ut rectè factum fuit à Breynio, Hermannò, Tournefort. & aliis, sed hæc generum multiplicatio jam modum excessit, sine ullâ necessitate pro *Latyro* unifolio novum genus creatum est, quasi essentia *Latyri* consisteret habere duo folia, cum in cæteris habeat naturalem *Latyri* habitum ; pro quibusdam levibus in floribus *Hormini* differentiis, duo aut tria genera constituta cum habitûs ratione *Hormini* se prodant, quod non factum fuerat in moluccis, ut supra diximus.

Cavendum est igitur ab hac inutili generum multiplicatione : quod si ea permitti debeat, permittatur solummodò pro præstantissimis & illustrissimis viris, sic quam benè multiplicat genera Tournefort. dum *Phelipeam*, *Fago-*

niam, Bignoniam nobis offert; Patres sunt & Mæcenates scientiarum, eorumque nomen vivere debet usque ad finem sæculorum.

Tertiò non sunt danda nova nomina plantis jam nominatis, hæc est enim maxima ad discendum remora. Quis autem in libris Tournefort. quæret Securidacam peregrinam Clus. sub nomine Pelecini? nomen incognitum quod à Gesn. datum fuerat Securidacæ, numquid in promptu erat nomen Cortus à figurâ Scolopendriæ optimè desumptum: cur Iridis Bulbosæ nomen cum Græco mutare? Numquid differentia Bulbosæ tollit homonimiam; illud fecerat respectu Centaurii majoris, minoris, plantis multò magis distinctis.

Illud maxime notandum quod quamvis Tournefort. liberalis sit in novis generibus stabiliendis, plurima suppressit plantarum genera in medicinâ notissima & usitatissima: Anisum in Apium transformavit; Cuminum & Ammi si illi creditur erunt Fœniculi species; confundit Angelicam cum Imperatoriâ, plantæ in medicinâ maxime in usu, quamvis differant in radice, foliis, flore & semine; hæc methodo poterat omnes umbellas habitâ solùm ratione seminis figuræ sub quatuor aut quinque generibus reducere.

Quod si non mutanda aut innovanda sint plantarum nomina, neque etiam nova nomina danda sunt florum partibus. Tournefort. excogitavit nomen pistilli ad significandam partem illam quæ medium floris occupat quam MALPIGIUS stylum vocaverat, arbitrando quod cum calice & suo pistillo multò facilius fieret plantarum cognitio,

dicendo quod in certis plantis calix abit in fructum, in aliis verò pistillum abit in fructum: super illud fundamentum suam florum divisionem stabilivit, quod tamen semper verum non esse exemplo Aloës & aliarum declarat; sed illa divisio magis obscurat Botanicam quam dilucidat, tribuendo his partibus usus quos non habent.

Nam suum illud pistillum in plerisque plantis nihil aliud est quàm stylus fructui innatus, ut in Lilio-Convallium & aliis, qui siccatur & cadit fructu maturescence, & est vas excretorium fructui innatum: undè debent dici duæ partes, fructus scilicet & stylus fructui insidens.

In plantis flore rotato & in labiatis, nihil aliud est pistillum quàm stylus placentæ innatus inter quatuor semina quæ nec producuntur à pistillo, nec à calice, sed à vasis placentæ.

In floribus leguminosis pistillum quod supponit, nihil aliud est quàm ipse fructus inter duo floris petala, cum quibusdam brevissimis staminibus in summitate.

In plantis flore composito stylus bifurcatus, vaginulâ inclusus semini insidet: ità verum est quod fructus & semina nusquam à calice vel pistillo oriuntur, sed vel à placentâ, vel à vasis nutritiis quæ sub flore & semine ampliora fiunt, eaque sustinent & calicis externi vicem gerunt.

Malè etiam ut nobis videtur vocatur pistillum ille pediculus qui exit è medio quorundam florum ad fructum sustinendum, ut in Tithymalo, Heliotropio-tricocco & aliis.

Nolumus etiam fructum confundere cum semine,

sed juxtà vulgarem usum vocare fructum aut capsulam quæ femina includunt, femina verò quæ nuda sunt & nullo calice interno operiuntur.

Non decet etiam viros quamvis doctissimos sibi Botanices dominium arrogare, legesque statuere nisi rectâ ratione stabilitas. Doctior enim in hâc immensâ scientiâ quotidie novam acquirit doctrinam: ideò nescimus quâ ratione moti Raius & Tournefort. sanxerunt & statuerunt, quod flores qui fructui vel femini adhærent, calices solummodò sunt, & inter flores stamineos reponendi, undè inter plantas flore stamineo habent flores Fagopiri, Bistortæ, Persicariæ Nicotianæ folio & alias plurimas quæ pulchriora habent petala, stamina & apices quæ omnis homo pro floribus recipiet, & quæ verè flores sunt, sed quia non decidunt sed femini adhærent juxta illorum decretum non erunt flores petalodes; sic flos Granadillæ ab omnibus Botanicis pro flore receptus non erit flos petalodes, quia petala imò & stamina non decidunt, sed circà fructus pediculum exsiccantur; flos Cephæ est verus flos albus exapetalos sine calice externo, & tamen non decidit sed circa capsulam exsiccatur.

Licet quidem aliquando parum à rectâ viâ discedere dum absoluta necessitas cogit, ne scilicet pro unâ vel alterâ plantâ omnis methodus corruat, & propter quosdam naturæ lusus separentur quæ conjungi debent, aut jungantur quæ separari debent, sed illud rarò admodum nec nisi cum summâ necessitate.

Si sequantur hæ regulæ quas suademus & non statui-
mus, commune illud vitium devitabitur, quo ut jam di-

ximus malè junguntur plantæ quæ separatae esse debent, & è contra separantur quæ simul militare debent.

Postquam conditiones & regulas pro rectâ methodo stabiliendâ proposuimus, tempus est ut nostrum characterem declaremus quem diximus ex floris parte desumptum modo priùs omnes floris partes enumeraverimus.

Dum florem dicimus partes omnes florem componentes intelligendæ sunt, calix scilicet, petalum, stamen, apex, stylus, fructus & semen: quæ partes quamvis in omnibus plantis non adsint, debent tamen inter floris partes integrantes numerari. Ex floribus & fructibus, sive separatim sive conjunctim sumptis non posse institui universalem methodum fateantur omnes necessum est. Tentavimus calicem, qui vera floris pars est, an nobis in hoc maximo suscepto usui foret, sed statim insuperabiles cognovimus difficultates, quæ procul dubiò plerosque eandem viam meditantes à proposito discedere coegerunt; sed illud tot modis versavimus & ita disposuimus juxta nostrum intentum, ut solus nobis sufficiat calix pro certo & universali characterem, sub quo ut innuimus omnes plantæ tam cognitæ quàm in futurum cognoscendæ facile & sine ullâ confusione disponentur; quod si quædam oriatur difficultas, illud non à characterem, sed à nostrâ potiùs ignorantia pendebit.

Quamvis autem calix nec pulchritudinem floris habeat, nec fructuum aut seminum utilitatem, dicendum arbitramur cum Tournefort. quod si vilior plantæ pars aptior esset ad characterem constituendum nobiliori esset anteponenda. Rectè etiam dicebat nusquam florum ideam

perfectam fore nisi daretur nomen generale calici. Dicamus nos quod nusquam erit idea perfecta plantarum sine calice eo modo sumpto quo jam explicabimus.

Vocem calicis non accipimus juxtà vulgarem significationem, sed nostro usui accommodando distinguimus in calicem externum & calicem internum respectu plantarum, quæ distinctio nova non est, ab antiquis enim Botanicis calix externus perianthium vocabatur, internus verò pericarpium: primus quia flores & semina continet, secundus verò fructus in quibus semina nutriuntur & continentur.

Hoc supposito dicimus calicem externum eam esse floris partem quæ vel involvit florem & semina, vel ea sustinet: utimur ex parte definitione Tournefort. quæ commodissima est ad rectam generum distinctionem.

Calix internus est capsula vel fructus in quo semina continentur & vel flore circumdatur, vel ei subjacet.

Juxtà hanc divisionem facile innotescit nullam esse plantam sine calice. Cum enim detur Valerianæ calix qui florem & semen sustinet, eadem ratione debet dari Clematitidi & aliis quæ florem & semen eodemmodò sustinent; Tulipæ verò, Lilio-convallium & aliis damus calicem internum qui semen continet.

Diximus in definitione calicis externi, quod alius involvit florem, alius eum sustinet. Primus visu cognoscitur, secundus qui florem sustinet, in hoc distinguitur à pediculo, quod sub flore ampliatur pediculus ut facilius transeat succus ad florum & seminum nutritionem, est veluti placenta, quæ usum habet Hypocrateræ, & quamvis hoc posset
etiam

etiam dici de plantis quæ calicem internum imò & externum habent, distinctio manifesta est, quod extremitas pediculi ampliati in calice externo & interno censenda est pars ipsius calicis sive externi sive interni; distinguuntur autem plantæ quæ calicem habent qui solummodo sustinet florem & semina ab iis quæ calicem internum habent, quod quæ calicem habent qui florem sustinet habeant semina nuda, & debent quæri in secundâ parte primi libri, aliæ verò quæ capsulam habent aut fructum in secundo libro.

Cum plures sint plantæ quæ solum calicem externum habeant, aliæ quæ solum internum, aliæ verò quæ utrumquæ externum & internum, Tractatus iste in tres libros dividetur.

Primus continebit plantas quæ solum calicem externum habent, quarum cum duplex sit differentia, duæ erunt partes primi libri, earum quarum flos à calice involvitur, altera earum quarum flos à calice sustinetur.

In secundo libro erunt plantæ quæ habent solummodo calicem internum, qui vel fructus est, vel capsula, vel siliqua.

In tertio plantæ quæ utrumque habent calicem externum & internum methodicè disponentur.

Primi libri pars prior plantarum quarum calix florem involvit, in plures sectiones, sectiones in capita dividuntur, juxta florum, seminum aut aliarum partium diversitatem quæ nobis erunt usui ad genera subalterna constituenda. Secunda pars primi libri plantarum, quarum calix florem sustinet, plures etiam habebit sectio-

nes & capita , juxta eandem methodum.

Liber secundus erit de plantis quæ solum habent calicem internum , quarum differentiæ à floribus , fructibus , imò & foliis desumuntur.

Tertius & ultimus continebit plantas quæ utrumque habent calicem externum scilicet & internum , quæ eadem etiam methodo disponentur.

Hæc methodus non est intricata , nec difficilis , quia facillimè invenientur plantæ in suis locis ; habes plantam cum calice externo qui florem involvit : quære in primâ parte primi libri , si sustinet solummodò florem & semen in secundâ parte primi libri ; quod tamen cum præcautione est faciendum , sunt enim quædam genera plantarum in quibus aliæ florem sustinent , aliæ sustinent & involvunt , ut in quibusdam umbelliferis , & aliis , quæ ideo non debent separari , quia genus supremum nos cogit sub illo eas reducere ; quandò erit cum solo calice interno , in secundo libro ; quando utrumque habebit calicem externum scilicet & internum in tertio.

Ad magis facilitandam hanc methodum , non erit necessarium figuram calicis examinare an sit Monophyllos an Polyphyllos , vel alterius figuræ ; sufficit pro nostro caractere , ut sit calix externus aut internus ; & illud naturâ duce ; videmus enim plantas cum calice Monophyllo quarum flores sunt Monopetali , alii verò Polypetali ; videmus è contrariò plantas cum calice Polyphyllo & floribus Monopetalis , alios cum Polypetalis ; quod etiam verum est de calice interno , ubi non debent distingui plantæ ratione loculamentorum ; quod nos docet non habent-

dam esse rationem structuræ calicis, quæ tamen aliquando inservire potest.

Quamvis autem hæc methodus facillima sit, quasdam tamen habet difficultates, quas jam diluere necessarium putamus: primò quidem difficile est distinguere, an partes externæ quorundam florum sint petala an verò calices.

Raius notas quasdam proposuit quibus possint distinguere petala à calicibus, colorem scilicet elegantem petalorum, texturam & consistentiam teneriorem, & delicatiorum, quodque flos fugax, & minus durabilis sit, adeoque vasculi seu involucri usum nusquam præstare possint; quæ notæ plurimis floribus non conveniunt, primò color viridis est in Helleboro nigro, qui æquè dici debet flos ac Helleborus flore roseo; flos Aristolochiæ nec habet pulchrum colorem, nec texturam teneram; flos Xeranthemi per longum tempus durat, & tamen sunt flores, unde notæ illæ fallaces sunt.

Sed quamvis verum sit difficilimum esse in quibusdam plantis distinguere an flores habeant petala, an verò calices, illud non destruit characterem; si ab uno ponatur planta inter flores stamineos, ab altero verò inter flores petalodes, sic Raius ponit Plantaginem inter flores stamineos, Tournefort. inter petalodes; quis illis litem movebit? cum illud sit purè arbitrarium, modò plantæ ejusdem speciei non repugnent, unde Helleborus niger flore viridi, debet dici flore petalode, quia non potest separari ab Helleboro flore roseo, cujus flos est verè petalodes. Secunda difficultas est ratione calicis interni, quia plures

sunt plantæ , quæ quamvis videantur esse semine nudo , semen illud habet integumentum , undè videtur debere referri ad plantas quæ capsulam habent , hoc est calicem internum.

Verum est quod dùm illa semina apparent sensibus nuda quàmvis involucrum habeant , non multùm peccaret qui inter semina nuda reponeret , dandum enim aliquid est sensibus in materiâ tam difficili.

Attamen examinanda sunt semina quæ nuda apparent quamvis involucrum habeant; nam si illud involucrum facilè separetur , vel facilè diffringatur , semenque nudum relinquatur , in hoc casu semen debet dici habere capsulam ; sic involucra seminis *Malvæ caryophyllatæ* & aliarum facilè separantur , & ideo capsulæ dici debent. Semen *Fumariæ* facilè rumpitur & semen nudum apparet , sed illa quæ difficillimè separantur , aut dum rumpuntur medulla seminis rumpitur , debent inter semina nuda reponi , ut *Pimpinella* , *Cerinthe* & aliæ ; & ea quæ membranam habent interiorem quæ pulpæ non adhæret , ut *Cynoglossum* , quæ pro unâ censi debent.

Quod si habitus plantæ nos cogeret in aliquibus characterem deferere , & plantam semina cum pulpâ habentia , inter semina nuda reponere , ut in *Fragariâ* quæ toto habitu cum congeneribus jungi debet , illud non magno vitio verteretur , nec accusandus esset character , quia liceret alibi collocare , neque illud mirum videri debet , quod in infinito penè plantarum numero , quædam à recto tramite deflectant , & monstra dici possent , un-

dè aliquando, ut diximus, dandum aliquid est sensibus & usui, nec minutiora tantâ curâ exquirere.

Dum plantæ in calice & flore conveniunt, si fructus aut capsula differant separabimus quidem, sed subsequenter in capite separato describemus, ut *Androsæmum bacciferum*, post *Hypericum*, *Cucubalum* post *Lychnidem*.

In diversis libris collocabuntur plantæ cum solo calice interno, & quæ utrumque calicem habent externum scilicet & internum, quamvis in floribus aliqua adsit similitudo, ut *Orchides* quæ solummodò calicem internum habent, ab *Orobanche* quæ utrumque habet; hoc enim indicat ipsa natura, quæ per diversas partes voluit illos separare.

Calix externus qui involvit florem & clauditur ad seminis maturationem, non debet dici capsula, ut in *Betâ* & aliis, quia idem esset & calix externus & calix internus.

Non distinximus plantas pro numero loculamentorum capsularum, vidimus enim quod sic plures plantæ essent separandæ quæ debent conjungi, cum enim sint differentiae intus reconditæ non debent prævalere iis quas videmus; præterea exquisita illa loculorum perquisitio multum retardaret *Philobotanos* in plantarum cognitione.

Plerique plantarum Scriptores neglexerunt calicis descriptionem non agnoscentes illius necessitatem; ideò in hocce Tractatu eas solummodò proponimus quas sedulo descripsimus; in tantâ autem plantarum multitudine, si irrepsit quidam error facile condonari debet, neque enim dubitamus quod character noster quamvis universalis

quasdam habeat maculas, sed aliis methodis ritè perpenſis pauciores habere cognovimus, & aliis omnibus rationi & ſenſibus eſſe magis accommodatum.

Nolumus generalem plantarum diviſionem proponere, quod ab aliis jam factum fuit, ſed ſi Deus det vitæ uſuram, addemus huic primo Tractatui ſecundum de fruticibus & arboribus; interim utimur nomine plantæ pro herbis & ſubfruticibus. Huncce noſtrum plantarum characterem doctiſſimorum Botanicorum examini ſubjicimus; cognoscent facilè quod non animo contradicendi excitatus fuerim, ſed veritatem indagandi, & viam inveniendi quâ faciliùs addiſci poſſit ſcientia Botanica, quàm maximè intricatam & difficilem cognoviſcimus; eodem tempore fatemur nos plurimùm debere præſtantiſſimis Viris qui ante nos de characteribus plantarum ſcripſerunt, facem nobis præbuerunt ſine quâ vix ac ne vix quidem ad optatum ſcopum perveniſſemus.





SUMMA RERUM

QUÆ IN HOC PRIMO TRACTATU

CONTINENTUR.

Dividitur iste Tractatus in tres Libros : Primus erit de plantis cum calice externo : Secundus de plantis cum calice interno : Tertius verò de plantis quæ utrumque calicem habent externum scilicet & internum.

LIBER PRIMUS.

De plantis cum solo calice externo.

Calix externus vel florem involvit vel eum sustinet, ut diximus, ideò duæ erunt partes hujusce primi libri ; in primâ erunt plantæ quarum calix florem involvit ; in secundâ verò parte plantæ quarum calix florem sustinet, in utrâque parte semina debent censerî esse nuda vel solo calice externo involuta : prima pars in decem sectiones dividitur, sectiones in capita quæ genera plantarum earumque species continebunt.

In primâ sectione erunt plantæ marinæ, fluminum &

aliæ in quarum plurimis detecti sunt flores & calices, quod ulteriùs curiosi Botanici detegent, modo ad id curam & diligentiam adhibeant.

In secundâ, Herbæ capillares, Musci, Fungi, Tubera in quarum plurimis flores deteximus.

In tertiâ, plantæ floribus stamineis dictis.

In quartâ, floribus stamineis, quæ habent flores steriles & seminiferos in eâdem plantâ, & aliæ in diversis plantis.

In quintâ, floribus stamineis, quarum calix est squamosus, ut Frumenta, Gramina, Cyperi, &c.

Sexta erit de plantis cum calice externo flore monopetalo, cum uno, duobus aut quatuor seminibus.

Septima, de floribus labiatis, quæ tres habebit partes; in primâ erunt plantæ labiatæ, quarum labium superiùs non est divisum; in secundâ quarum labium superiùs est divisum; in tertiâ earum quæ labium superiùs & inferiùs habent ferè æquale.

Octava, plantæ quæ habent solummodò inferiùs labium.

Nona, de plantis cum calice externo polypetalis, cum plurimis seminibus.

Decima & ultima, de plantis vulgò compositis dictis, quæ in quinque partes dividetur: Prima de plantis semiflosculosis cum semine papposo & aliæ semine solido; Secunda de plantis flore semiflosculoso & flosculoso cum seminibus papposis aut solidis; Tertia de plantis cum petalis planis; Quarta de plantis flore flosculoso cum seminibus papposis & solidis; Quinta de floribus quasi compositis monopetalis aut polypetalis, regularibus aut irregularibus, quarum quilibet flos proprium habet calicem.

SECUNDA

SECUNDA PARS PRIMI LIBRI.

IN hâc secundâ parte primi libri disponentur plantæ quarum calix florem sustinet quæ sunt semine nudo, & habebit quinque sectiones; Prima plantæ monopetalæ cum uno semine; Secunda plantæ monopetalæ cum duobus seminibus, foliis radiatim dispositis; Tertia flores pentapetali cum duobus ut plurimum seminibus vulgò dictis plantæ umbelliferæ, quæ in varias partes dividetur; In quartâ erunt plantæ polypetalæ cum plurimis seminibus ad umbellas accedentes; In quintâ addemus plantas floribus polypetalis & polyspermis.

LIBER SECUNDUS.

De plantis cum solo calice interno.

Dividitur iste liber in tres sectiones; Prima erit de plantis bulbosis aut tuberosis, quarum calix est ut plurimum trigonus, flore monopetalo aut polypetalo, quarum flos calicem involvit, aut eidem fructui seu calici interno insidet.

Secunda, de bulbosis affinibus monopetalis aut polypetalis, regularibus aut irregularibus, quarum flos calicem involvit, aut eidem fructui trigono insidet methodicè dispositæ.

Tertia, de plantis etiam cum solo calice interno qua-

rūm flores sunt monopetali aut polypetali, regulares aut irregulares, iusto ordine dispositæ, calix autem mollis aut siccus, quem flos involvit aut ei insidet, quæ in plures partes dividetur.

LIBER TERTIUS.

De plantis cum calice interno & externo.

Liber iste propter maximum plantarum numerum, in quatuor partes dividi debet juxta numerum petalorum florum. Prima erit plantarum flore monopetalo; Secunda plantarum flore bipetalo & tripetalo; Tertia plantarum flore tetrapetalo; Quarta demum flore pentapetalo aut quæ plura habent petala; quibus si quis voverit addat quintam florum compositorum, qui utrumque habent calicem quas cum floribus compositis junximus in primo libro.

Prima pars florum monopetalorum habebit quatuor sectiones; Primam plantarum cum duplici calice flore monopetalo regulari cum fructu molli variæ figuræ; Secundam flore monopetalo regulari, fructu sicco; Tertiam flore monopetalo regulari, fructu cum plurimis vaginis aut siliquis; Quartam flore monopetalo irregulari.

In secundâ parte erunt plantæ flore bipetalo aut tripetalo quas conjungimus, ob parvum illarum numerum.

In tertiâ sunt plantæ flore tetrapetalo, quas Tourne-

fort. vocat cruciformes, cum fructu, capsulis aut siliquis, quæ vel florem ambiunt vel flori subjacent, quæ duas sectiones continebit quarum prima in quinque partes dividetur.

Prima erit de plantis flore tetrapetalo fructu molli aut sicco.

Secunda, quæ sunt multicapsulares.

Tertia, quarum capsulæ septo medio perpendiculari dividuntur.

Quarta, quarum capsulæ septum habent inter duas membranas.

Quinta, quarum capsulæ unicam habent cavitationem

Sectio secunda erit de plantis siliquosis, tetrapetalis & 1°. Quæ habent siliquam bicapsularem.

2°. Quarum siliquæ sunt articulatae.

3°. Quarum siliquæ habent unicam cavitationem.

4°. Quæ flores habent suprâ siliquam.

Quarta & ultima Pars plantarum cum calice externo & interno floribus polypetalis, in plures partes dividetur.

Prima Pars erit de plantis flore polypetalo regulari, quæ fructum habent rotundum vel oblongum.

Secunda, quæ flores habent polypetalos, fructus cum plurimis vaginis echinatis cum corniculis aut caudatis.

Tertia, quæ flores polypetalos irregulares habent.

Quarta, de polypetalis irregularibus leguminosis dictis, quæ dividetur in duas sectiones ratione diversitatis foliorum aut fructuum.

Prima sectio erit de plantis quæ folia habent con-

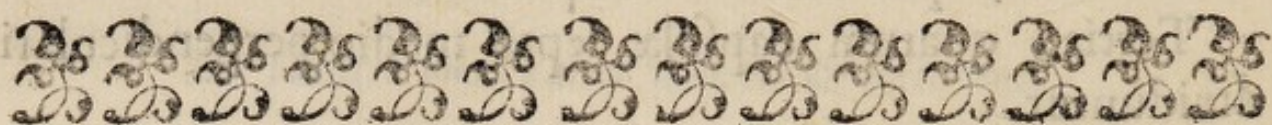
jūgatim uni costæ adhærentia, quæ tres habebit divisiones.

Primam quæ siliquam habent bicausularem.

Secundam quæ unicausularem.

Tertiam quæ articulatam.

Secunda sectio erit de leguminosis trifoliatis.



SUMMA RERUM

QUÆ IN SECUNDO TRACTATU

CONTINENTUR.

Dividitur iste etiam Tractatus in tres libros, quorum primus erit de arboribus & fruticibus cum solo calice externo: Secundus de arboribus & fruticibus cum solo calice interno: Tertius de arboribus & fruticibus cum utroque calice externo scilicet & interno.

LIBER PRIMUS.

De Arboribus & Fruticibus cum solo calice externo.

IN isto Libro quinque erunt Sectiones; Prima de arboribus Juliferis quæ semen in julis ferunt; Secunda de

Juliferis quarum fructus separatus est in calicibus externis; Tertia de arboribus coniferis flore stamineo; Quarta de arboribus Piluliferis flore stamineo; Quinta de arboribus monopetalis, quarum flores sunt intra calicem.

LIBER SECUNDUS.

T Res habebit sectiones iste liber; Prima erit de arboribus flore monopetalo, fructu alato vel molli; Secunda de arboribus aut fruticibus floribus tetrapetalis, fructu molli; Tertia de arboribus aut fruticibus flore polypetalo, fructu sicco, & fructu molli.

LIBER TERTIUS.

Liber ultimus in quinque sectiones dividetur; In primâ erunt frutices & arbores flore stamineo, fructu sicco vel molli; In secundâ arbores vel frutices flore monopetalo, fructu sicco vel molli & flore monopetalo difformi; In tertiâ arbores & frutices flore tetrapetalo; In quartâ arbores & frutices flore polypetalo, fructu molli & fructu sicco; Arbores quæ flores ex gemmâ producunt, folia verò ex alterâ gemmâ; Arbores floribus polypetalis fructui insidentibus & flore polypetalo fructu carnoso semper virentes; In quintâ demùm erunt arbores & frutices flore papilionacco siliquosi.





LIBER PRIMUS.

De Plantis cum solo calice externo.

CUm in præcedenti discursu dixerimus calicem externum, vel florem involvere, vel sustinere, & esse instar placentæ; dividendus est ister Liber in duas Partes, in quarum primâ describemus plantas quarum calix involvit flores & semina; In secundâ verò eas quarum calix flores & semina ut plurimum sustinet.

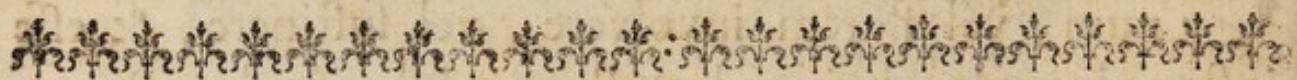
LIBRI PRIMI PRIMA PARS.

De Plantis quarum calix petala & semina involvit.

IN istâ Libri parte continebuntur plantæ quarum calix externus, qui vera floris pars est, involvit petala & semina, non habito respectu ad ipsum calicem, an monophyllos sit, an polyphyllos, an clausus, an apertus. Sufficit enim

pro nostro charactere ut sit calix externus, juxta legem naturæ, ut diximus.

Dividetur autem in decem sectiones. Primam sectionem incipiemus à plantis quas malè recentiores Botanici plantas imperfectas dixerunt, quia non cognoscebantur flores & semina quæ quotidie detegimus, undè optimè PETIVER. ex Raii sinopsi dixit quod non debebant dici plantæ imperfectæ, sed plantæ minùs perfectæ: nam per semina, æquè benè multiplicantur ac perfectiores, ut rectè notat Raius, cujus tamen divisionem in plantas flore destitutas & floriferas probare non possumus, tempus enim deteget omnes esse floriferas.



SECTIO PRIMA.

De Plantis Marinis, Fluminum, & aliis quarum nondum perfecte cognoscimus flores & semina.

CAPUT PRIMUM.

Corallum.

I Nutile esset hîc repetere quæ antiqui de Corallo quod Lythodendron vocabant fusc scripserunt; quæ enim quotidie in Corallo deteguntur, manifestè probant Corallum esse plantam, quæ aliarum more vegetat: lac habet ut plantæ lactescentes, quo nutritur planta; floret, quod

quod in lapidibus nondum visum fuit, quamvis lapides suo modo nutriantur; videntur in fundo maris plantulæ Coralli suprâ lapides, Ligna, imò & suprâ cranium humanum, quæ à feminibus Coralli, dum calix maturo semine aperitur, deciduæ sunt, & crescunt ubi adhæserunt: videntur in summitate ramulorum Coralli plurima filamenta, sive canales in radiorum stellæ modo dispositi, qui deferunt succum ad Coralli nutritionem necessarium, quo deindè replentur interstitia, & nutriuntur eodem modo quo fit in aliis plantis.

Nec probanda Boccon. sententia; qui Observat. quadragesimâ, dicit corticem qui Corallum involvit se habere instar proplasmatis, in quo maris unctuositas ingressa Corallum producit; nec illud convenit cum iis quæ dixit, Coralli nempe nutritionem fieri eo modo quo fit in arundinibus, quæ modo cæterarum plantarum nutriuntur.

Addamus quod Corallum geniculatum J. B. hyppuris faxea Clus. sufficienter probant nutritionem fieri eodem modo quo fit in plantis articulatis, ex quibus concluditur pro aliis Coralli speciebus.

Nec audiendi sunt qui dicunt flores Coralli nihil aliud esse quam lac coagulatum, meliùs sanè dixissent flores fieri ex variâ illius lactis præparatione, quod præcipuum est Coralli nutrimentum.

Describimus igitur Corallum, plantam duram, ramosam, lactescentem, quæ in mari crescit, cortice cinereo, substantiâ rubrâ, cum plurimis calicibus, vel floribus albis, cum octo radiis juxta caulem & ramulos.

hæc habemus ex relatione Societatis Regiæ Monspeliensis;
plura cum tempore innotescunt.

Præcipuæ Coralli species sunt.

Corallum Rubrum B. Pin. quod descripsimus.

Corallum album Lob. Icon. B. Pin.

Corallum nigrum B. Pin. hæc Coralli species colore præcipuè differunt.

Non addimus in hoc Tractatu omnes plantarum species, sed eas tantum quarum flores examinavimus, aut quæ ritè ab Authoribus descriptæ fuerunt, illud aliis perficiendum relinquimus.

Plures sunt plantæ duræ Corallis affines; quæ in varia capita dividi poterunt, juxtà characteres quos detegēt curiosi.

Corallo affinis madrepora stellata J. B. quæ ut dicit multis cannis ex uno trunco prodeuntibus, & circà ortum sibi mutuo adhærentibus constat, in quarum extremis cavitas apparet, radiis à centro ad circumferentiam productis: in quorum medio ceu flosculus quidam conspicitur segmento plano, &c.

CAPUT SECUNDUM.

Corallina.

COrallina J. B. qui eam sic describit, unciam unam
aut alteram, imò tertiam interdum alta est, colore
incano cinereoque, alias rubicundo, luteolo aut herba-
ceo, ramulis numerosissimis, pixidatim geniculatis,
gracilibus, pinnulis interdum elatere excrecentibus, odore
nausoso, sapore salso: hujus nondum detecti sunt flores.

CAPUT TERTIUM.

Androsaces Chamaconchæ innascens.

Androsaces Chamaconchæ innascens B. Pin. vitam agit sub aquis, inquit J. B. staminibus fili instar tenuibus, uncialibus, & sescuncialibus, quorum singulorum extremum excipit umbilicus clypeoli circinnatæ rotunditatis, lineolis à centro creberrimis productis striati; color cinereus. In aquis falsis stagnorum nostrorum mollem esse experti sumus, sed extrà aquas durefcit.

CAPUT QUARTUM.

Lithophiton.

Lithophiton marinum albicans Gesn. Inst. R. herb. Coralloides fruticosa planta marina rectior J. B. radicem lapidibus apprimat, & in varios ramos dividitur variæ magnitudinis: instar subfruticis sine foliis in mari fruticat, colore & substantiâ corneâ sed flexibili, cum crustâ lapideâ variorum colorum, undè diversum statuitur juxtâ coloris varietatem, ut videre est in Pin. C. B. sub Corallinæ fruticosæ nomine.

Habet J. B. Corallum nigrum quod adulterinum & factitium esse arbitratur, quia flexile & lentum fuisse dicit, illud ad Lithophiton reduceremus; in Lythophito albo semina inventa fuisse nobis relatum est.

CAPUT QUINTUM.

Spongia.

Spongiarum natura (ut ait Imperat.) fungis proxima; de vegetabilium marinorum genere; quarum substan-

tia veluti ex lanâ compacta, fistulosa seu foraminata & undiquè mucagine quâdam membranâ vestita. vivunt Spongiæ scopulis, testaceis, & aliis rebus affixæ.

CAPUT SEXTUM.

Alcyonium.

QUODNAM fuerit Alcyonium antiquorum difficile est perquirere, cujus variæ describuntur species: plures etiam habent recentiores inter quas recensemus Arantium marinum J. B. in nostro maris littore frequentissimum, colore viridi, dum è mari ejicitur, figurâ Arantii instat rotundâ, & substantiâ spongiosâ: idem fortè ac Algæ pomum Monspeliensium ejusdem; & Alcyonium XII. sive Bursa marina B. Pin.

CAPUT SEPTIMUM.

Fucus.

RECÈ D. Tournefort. duo genera distincta fecit Fuci, & Algæ, quæ foliis maximè differunt, imò plura erunt constituenda, si cum tempore curiosorum industria flores & semina detexerit, sicut in plurimis Fucis detecta sunt semina, quos idèò seminiferos vocant.

Fucus maritimus, vel Quercus marina vesiculas habens B. Pin. foliis est latis, oblongis, mollibus, & multifidis, cum plurimis vesiculis aquâ plenis, folia in aquâ viridia sunt, exsiccata nigrescunt.

Fucus fluviatilis, aculeatus, undulatus Inst. R. herb.

Fluvialis pisana , foliis denticulatis J. B. in quâlibet folii alâ est semen membranâ involutum , primò viride , quod deinde nigrescit ; figuræ & magnitudinis seminis Lolii , quod malè nodulem oblongum vocat J. B. hunc dedit mihi cum semine , D. Nissolle D. M. Botanicus peritissimus collectum in fossis aquarum circâ aquas mortuas vulgò Aiguesmortes.

CAPUT OCTAVUM.

Alga.

Alga angustifolia vitriariorum J. B. radices habet ut gramen geniculatas : folia longa , angusta , quæ intus replicantur , ita ut duæ margines se tangant ; intrâ hanc plicaturam nascitur folium quod veluti ligula & placenta est , cui per longitudinem plura semina , vel capsulæ adnascuntur , una post aliam , octo vel decem , figuræ & magnitudinis seminis Lolii cum caudâ , initio virides , deindè nigrae. aliam Algam gramineam seminiferam habet Raius , quàm à nostrâ destinguit contrario situ ab Epiphyllispermis , istæ suum semen producant , & fortè diverso modo.

Credit Boccon. semina plantarum marinarum fieri à maris unctuositate Obs. quadragesimâ primâ , & esse plana , & flexilia ; contrarium probant semina jam descripta , & quia diversæ sunt plantæ marinæ , semina habere diversæ figuræ probabile est.

Alga viridis capillaceo fol. B. Pin. conserva Plin. Lob. con. crescit in aquis , estque congeries filamentorum vi-

ridium, in quibus invenimus plurima capitula simul juncta, ut videre est in Cuscutâ, quæ vel sunt semina vel feminum conceptacula; quidquid dicat Bocc. qui nullum ferre semen dicit Obs. 41.

SECTIO SECUNDA.

De Plantis Capillaribus dictis, Muscis, Fungis, & Tuberibus.

Plantæ hujus Sectionis à plurimis Botanicis imperfectæ dictæ sunt, quia floribus & seminibus destitutas credebant, sed quotidie flores & semina in plerisque deteguntur; unde sperare licet, quod Botanicorum hujuscæ sæculi diligentia ab imperfectionis nomine vindicabuntur.

Tres habebit partes ista Sectio; prima erit de herbis capillaribus propriè dictis; secunda de capillaribus impropriè dictis; tertia de muscis, fungis &c.

SECTIONIS SECUNDÆ PARS I^a.

De Capillaribus propriè dictis.

CAPUT PRIMUM.

Adiantum.

Adiantum foliis coriandri B. Pin. Capillus veneris verus. adnascitur in puteorum, fontium, & spec

vum parietibus aquâ madentibus. Caules plurimi sunt nigri in ramulos divisi; folia lævia, mollicella, tenera, Anisi foliis, ut ait Lob. æmula, inordinatim posita, in marginibus cæsa, in extremis foliorum oriuntur plures flores, vel membranæ apertæ, averſâ folii parte aglutinatæ, albæ, pellucidæ, que sensum à parte infernâ ad supernam plicantur, & calicem clausum efficiunt, in quo semen pulverulentum continetur. Calices illi aut vesiculæ seminales, ut dicit Raius, fasciolis vermiformibus alligantur, quæ dum maturo semine disrumpuntur diffilit semen, & quoquoeverſum spargitur, ut in Cardamine, & aliis plurimis plantis, fortè sine ullâ vi elasticâ.

Adiantum album Taber. Ruta muraria B. Pin. calices totum dorsum occupant albi; semina nigra observavimus.

CAPUT SECUNDUM.

Asplenium, sive Ceterac.

A Splenium sive Ceterac J. B. plurima habet folia falcata, utrinque incisuris Polipodii, pinguiuscula, superne viridia, inferne ruffa, veluti farinâ aspersa: seminales efflorescentiæ, inquit Raius, ab aliis omnibus diversæ apparent jucundissimo spectaculo, siquidem hæ veluti membranulæ quædam tenuissimæ quales sunt muscarum alæ observantur, variis figuris, ut ita dicam, reticulatæ, inter quas veluti in totidem cellulis vascula seminalia disponuntur; ex quibus inferimus flores & semina in Asplenio produci.

CAPUT TERTIUM

Polytrichum.

Polytrichum sive Trichomanes J. B. folia habet subrotunda, utrinque quasi per conjugationes costæ innata; In isto capsulæ seu calices aperti totum ferè folii dorsum occupant, & clauduntur quousque semen maturum sit.

CAPUT QUARTUM.

Polypodium.

Polypodium vulgare B. Pin. flores invenimus mense Septembri; in unâquâque averâ parte foliorum duo sunt ordines acervulorum florum cum calicibus qui separati sunt, quilibet acervulus flores habet luteos, eo ferè modo dispositos quo sunt in floribus compositis, quodque facillè videri potest. Semina dicit Raius esse lutea, reniformia, an verò sint capsulæ seminales. flores habere Polypodium quis negabit? undè ruit illa divisio plantarum quæ flores non ferunt, sed semina. Verius dicimus nullum esse semen nisi prævio flore.

CAPUT QUINTUM.

Filix.

Dividimus Filicem in ramosam & non ramosam, quas tamen sub eodem capite ponimus.

Filix ramosa major pinnulis obtusis non dentatis B.

Pin.

Pin. Filix fœmina Dod. plurimi florum calices in marginibus pinnularum conspiciuntur, qui dum clauduntur pinnularum extrema retrahunt, ut dentatæ videantur, ut fit in Adianto, & in illis semen maturefcit.

Filix floribus insignis J. B. florida Parkin. In istâ Filice Caulis scapus in Surculos aliquot divisus, racemulos unciales in singulis furculis sustinet, in quibus, ut dicit Tragus, flores sunt copiosi, candidi, quod à nullo alio visum fuit. Vidimus nos in illis racemulis plurimos calices, qui in duas partes aperiuntur, & in quibus semina continentur: licet autem flores & semina in extremitate foliorum producat, ab aliis Filicibus non est separanda, quas toto habitu refert; illud solummodo ad differentiam, non ad genus novum constituendum inservire debet.

Filix non ramosa dentata B. Pin. mas Dod. verno tempore in istâ Filice plures calices aut flores in aversâ pinnularum parte bino ordine dispositos observavimus, apertos, virides, variè plicatos; in medio ope Microscopii videbantur confusè aliquæ particulæ: dum clauduntur illi calices globulos oblongos repræsentant, repletos seminibus minimis, rotundis, lucidis, veluti parvis Margaritis.

Quia Lonchitis toto habitu Filicem refert, dici posset Filix auriculata, nè multiplicentur genera.

SECTIONIS SECUNDÆ PARS II^a.

Capillares improprie dictæ.

Plantæ quas hîc describimus, cum propriè Capillares, dici non possint, eas Capillares improprie dictas

vocabimus , quia ad illas accedunt; quarum aliæ sicut Capillares propriè dictæ semen in dorso ferunt , aliæ racemulum , aliæ vero capitellum.

CAPUT PRIMUM.

Lingua Cervina.

Lingua Cervina officinarum B. Pin. Phyllitis Matth. folium habet simplex , longum , quod aversâ parte plures habet areolos obliquos , ex pluribus calicibus argenteis compositos , qui maturo semine in duas partes aperiuntur , & semen effundunt , quale in Filice diximus.

Cum Hemionitis à Linguâ Cervinâ tantum differat , quod ad basim duas auriculas habeat , novum genus constituendum non esse melius duximus.

CAPUT SECUNDUM.

Lunaria Racemosa.

Lunaria Racemosa minor , vel vulgaris , B. Pin. ex pediculo juxta infimam folii conjugationem exit Racemulus qui acinos habet congestos , & qui calices seu flores dici debent , in quibus semina nutriuntur ; contra quod dicit J. B. nec flores , nec semina ferre : potius dubitare debebat cum Clus. de Ramosâ Lunariâ loquente , an flores , an fructus dici debeant. Raius in Synopsi inter notas Lunariæ minoris ponit flosculos & semina , sed non describit.

CAPUT TERTIUM.

Ophioglossum.

Ophioglossum vulgatum B. Pin. quâ folium pediculo committitur exit ligula bifurcata, non tamen secta, limæ Aurifabrorum effigie. Seminis loco, inquit Camerar. est tenuis quasi pollen in linguæ insertionibus, è quibus per maturitatem excidit; indè patet illum pollinem nihil aliud esse quàm semen in capsulis contentum, quidquid dicat J. B.

CAPUT QUARTUM.

Lichen.

Lichenis species, aliæ lapidibus, aliæ arboribus innascuntur, aliæ aquis innatant.

Lichen petræus latifolius, sive Hepatica fontana B. Pin. è radice, inquit Lob. Obs. succum è saxis lingit, quibus folia arctè totâ superficie squamatim sibi incumbentia adhærent, quasi agglutinata, virentia, crassa, laciniis lactucinis sinuata; cum flosculis pluribus albis, radiatis, quos Junio & Julio mensibus profert.

Describit J. B. fortè aliam speciem, cujus pediculi florem sustinent stellatum, herbacci coloris, qui exprimit parvum galerum suis radiis deorsùm nutantibus.

Fabius Colum. Lichenem habet calceatum, in quo Idibus Martii supra caulem emicat pilula Orobi magnitudinis, atrovirens, lucida, parum lutescens, atque in florem dehiscens luteum quatuor foliolorum, intus con-

inentem plurima tenuissima atque impalpabilia semina.

Lichen parvus in corticibus arborum, humilis, repens, foliolis subrotundis squamatim incumbentibus Raii Synops. E squamis exeunt brevissimi pediculi capitula sustinentes, quæ in quatuor segmenta dehiscencia flosculum tetrapetalum referunt colore rubente.

Lichen Diosc. & Plin. secundus colore cinereo Colum. à plerisque Botanicis muscis annumeratur; sed cum aliorum Lichenum ritu arboribus, & saxi radicum Capillamentis adhæreat, quibus arbores crustæ modo induuntur, coriaceus, durus, densus, anfractuofus, ad oras crispus, ut & variorum colorum, juxta naturam arborum è quarum succo nutritur, melius ad Lichenes refertur. Mense Februario observavit in illo Fabius Colum. acetabula quædam Milii magnitudinis, colore lutescentia, veluti botrulos muscosos, duros, parum eminentes, coacervatos, albescentibus oris, sine seminis vestigio: observavimus nos innumera hujusmodi acetabula in Lichenibus altarum arborum juxta lacinias, & non dubitamus quin sint calices florum, in quibus semina producuntur; quod non vidit oculatissimus Colum.

Lichen aquis innatans. Lenticula palustris vulgaris B. Pin. stagnantium aquarum incola Lenticula eisdem innatat, ait J. B. totam superficiem densissimo foliorum infernè nigricantium, supernè virentium, nitidorum, orbiculatorum, Lentisque modo compressorum stipatu obtegens.

In Lenticulâ palustri quadrifoliâ B. Pin. dicit Raius, quod circa ramulorum divaricationes, pediculorumque

exortus numerosa semuncialibus pediculis nixa cohærent
grana nigra, dura, Lentibus majoribus paria, quæ nihil
aliud sunt quàm femina vel feminum involucra.

SECTIONIS SECUNDÆ PARS III^a.

CAPUT PRIMUM.

Muscus.

MUsci, Lichenes, aliæque hujusmodi plantæ de-
berent distingui sub diversis capitibus, cum aliæ
calices supra pediculos producant, aliæ verò non; sed
quousquè diligentioribus Botanicorum observationibus
flores fuerint detecti, aliorum divisionibus nobis est
insistendum.

Detecti sunt in plurimis Muscis calices, imò & an-
theræ coloris aureo-sulphurei, in Musco clavato foliis
cupressi B. Pin. ut observavit Raius in Synopsi; undè
sperandum est quod in aliis flores etiam detegentur,
cum verum sit omnes femine propagari; quod si adsit
semen, difficile potest negari florem præcessisse.

Muscus filici-folius, seu pennatus aquaticus maximus
Raii. ex costâ mediâ exeunt pediculi capitula sustinen-
tes perbrevia, minima, fusca, splendentia.

Muscus clavatus, sive Lycopodium Ger. pediculos
emittit in cacumine clavatos, clavis julos imitantibus,
pulvisculo tenuissimo flavescente refertos.

Muscus arboreus cum orbiculis B. Pin. orbiculi illi

nihil aliud sunt quàm calices semine pleni.

Musculus Capillaris minor capitulis erectis vulgatissimus Raii Synops. Pediculi è foliorum medio exeunt capitula sustinentes erecta, sublonga, operculo acuto, nonnihil reflexo tecta: quis non videt hæc capitula calices esse qui floris partes sunt, ut antea diximus.

CAPUT SECUNDUM.

Fungus.

Cum Fungi multum in figurâ differant, diversa capitula possunt constituere; alii enim pileolum habent supra pediculum, alii nullum habent pediculum, alii verò nullum pileolum. Qui pileolum habent & pediculum, alii sunt lamellati, alii porosi, alii infundibuliformes, alii cancellati. Qui nullum habent pediculum, aut nullum pileolum, sunt etiam variarum figurarum.

Dividuntur præterea fungi ratione virtutum, in noxios & esculentos.

Describit Mentzelius, Fungos calici-formes seminferos: semina dicit esse Lentis magnitudinis, quæ sunt potius seminum calices. Dicit etiam Raius, inventa in Fungis semina formam seminis Alceæ Ægyptiacæ exprimentia, de quibus idem arbitrandum.

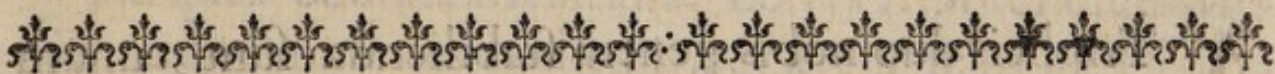
Refert etiam Boccone, ex aliorum relatione, quod ubi crescunt Fungi, si paucâ quantitate relinquantur Fungi in loco ubi crescunt, paucos anno sequenti emergere; quod indicium est deficiente seminis quantitate minorem esse Fungorum proventum.

Vidimus nos Autumno in Fungorum superficie veluti parvos calices in quatuor aut quinque partes parum divisos, cum materiâ quadam albidâ, quæ deinde nigrescebat. Negligens Botanicorum curiositas in causâ est, quod nondum plura detecta fuerint.

CAPUT TERTIUM.

Tuber.

TUbera Math. rectè inter plantas collocantur, manifestè enim vegetant, sub terrâ latitant, ideo difficilè est eorum flores & semina invenire. Figuram habent inæqualem cum plurimis tuberculis, aliquando ferè globosam; cortice rugoso, nigrescente; substantiâ in principio albâ, deindè ex albo & nigro variâ. Mense Octobri aperto tubere, invenimus substantiam albo-fordidam, cum plurimis membranulis albis, lucidis, quæ flores dici possunt ut in Adianto, in quibus deindè producitur semen.



SECTIO TERTIA.

De Plantis cum Calice externo, & Flore stamineo.

Flores staminei è calice, & staminibus componuntur; dicuntur etiam Apetali, quia foliis florum (quæ vulgò petala vocantur) carent: ideo Persicariam, Bistortam, Fagopyrum, & alias plantas à floribus stamineis exclu-

demus, quia veros habent flores, quamvis seminibus adhæreant: undè licet Raius ad flores stamineos reducat, rectè in suâ tabulâ subjungit plantas semine triquetro, aliter & fortè commodiùs distingui possent florum respectu in eas quæ sunt floribus, &c.

CAPUT PRIMUM.

Beta.

Beta alba, vel pallefcens, quæ Cicla officinarum B. Pin. quosdam habet flores in capitulum congestos, cauli per intervalla adnatos; unusquisque calicem habet quinque-folium, cum quinque staminibus, apicibus luteis: calices deindè clauduntur & durefcunt, ita ut non possint nisi vi aperiri; in quolibet calicè reperiuntur unum aut duo semina.

CAPUT SECUNDUM.

Atriplex Sylvestris.

Atriplicis duo nobis genera stabilienda sunt, unum quod flores stamineos, & semina intra unum calicem producit, de quo jam loquemur; aliud quod flores à seminibus separatos habet, de quo infra. Nec metuenda homonimia, cum sufficiens addatur differentia; quod rectiùs arbitramur quàm nomina immutare, quod majorem affert in re Botanicâ difficultatem.

Atriplices sylvestres, aliæ flores in racemulos, aliæ verò cauli adhærentes habent.

Atriplex

Atriplex Sylvestris folio sinuato candicante B. Pin. pediculos secundum Caulem producit, in quibus flores racematim oriuntur. Calix floris in quinque partes dividitur, cum staminibus, & apicibus; dum clauditur arcuè partes connivent, & stellam quinque radiorum representant, in quâ continetur unum semen orbiculare, nigrum, & splendens.

Atriplex Sylvestris altera acutiore folio B. Pin. racemulos & flores eodem modo producit, semina nigra, orbicularia.

Atriplex Sylvestris, Bonus Hemicus dicta. Flores racemosi; calix quinque-folius; quinque stamina, cum apicibus luteis divisis; semina parva, nigra.

Atriplex foetida B. Pin. flores etiam profert racematim; semen orbiculare, nigrum, lucidum.

Atriplex Ambrosioides. Botrys Ambrosioides vulgaris B. Pin. flores fert stamineos in racemis; semen nigrum, orbiculare, calice involutum, lucidum. Si quis Botryn sub alio capite referat, per nos licet.

Atriplex odorata Mexicana. Botrys Ambrosioides Mexicana B. Pin. flores cauliculis adhærent staminei; semen orbiculare, nigrum, lucidum.

Atriplex Sylvestris linariæ fol. *Linaria scoparia* B. Pin. calices habet cauliculis adhærentes, in quinque partes divisos; stamina & apices; semen calici inclusum orbiculare, nigrum, lucidum.

Atriplex maritima folio tereti crasso. Kali minus femine splendente B. Pin. calices juxta cauliculos plures in quinque partes divisi; quinque stamina; apices lu-

tescentes ; semen in calice orbiculare , nigrum , lucidum.

CAPUT TERTIUM.

Salicornia.

Salicornia Dod. Kali geniculatum majus B. Pin. è squamis pyxidatim geniculatis emergit veluti tubulus luteus , quadrangularis , in quatuor partes in summitate divisus ; fortè sunt quatuor apices lutei simul juncti , quod ob parvitatem distingui non potest ; semina producit sub squamulis , quibus arescentibus decidunt.

CAPUT QUARTUM.

Blitum.

Blitum album minus B. Pin. flores in Caule coarcati in quibusdam speciebus in cacumine velut in spicam dispositi ; calix floris albicans cum quinque lineis viridibus æqualiter distantibus & acutis ; quinque stamina ; apices lutei , longi , in duas partes divisi : clauduntur partes albæ calicis , & maturo semine transversim aperiuntur , & effundunt semen nigrum , lucidum , orbiculare ; quinque partes calicis virides , acutæ , rectæ remanent.

Blitum folio variegato. Amaranthus tricolor ad. Lob. toto habitu Blitum refert. Calix in quinque partes acutas dividitur quæ rectæ remanent ; quinque stamina. Videntur etiam quinque foliola angusta , alba , variè contorta , quæ stamina possent dici. Si quis tamen petala esse voluerit , inter flores petalodes reponat.

51
CAPUT QUINTUM.

Herniaria.

Herniaria Dod. minutula hæc planta à variis variè describitur. Calicem habet villosum in quinque partes divisum, vel quinque-folium, quod ritè observari non potest; quinque brevia stamina, & apices lutei; semen habet solitarium, nigrum, lucidum, rotundum, Calici villoso inclusum. Addit Volkamerus Calicem per maturitatem horizontaliter rumpi.

Herniaria glabra I. B. &.

Herniaria fruticosa viticulis lignosis B. Pin. eodem modo se habent.

Herniaria argentea procumbens. *Paronichia* Hispanica Clus. Calix, stamina, & apices ejusdem sunt ferè formæ & coloris. Calices verò circumdant plurima folia argentea.

Herniaria alsines-folia Inst. R. Herb. *Anthyllis maritima alsine-folia* B. Pin. Calicem habet album, in quinque partes divisum, cum quinque lineis viridibus secundum longitudinem.

Herniaria foliis longis, angustis, acutis & glabris. *Camphoratæ* congener B. Pin. in articulis juxta Caulem Calicem habet lucidum, in quinque partes divisum, in quo continetur unum semen orbiculare, nigrum, Calice involutum; folia circum habet parva, angusta, argentea, nec flores, nec stamina videre potuimus.

CAPUT SEXTUM.

Camphorata.

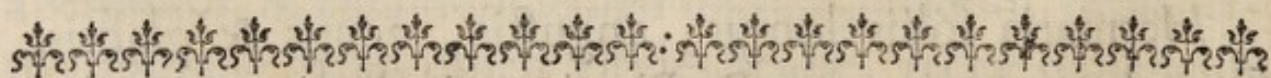
C Amphorata Monspeliensium I. B. Calix juxta Caulis articulos in quatuor partes dividitur, cum quatuor staminibus albis, & apicibus rosei coloris in quibusdam, in aliis verò luteis, cum semine nigro, oblongo; flores glomeratim nascuntur ad Caulis articulos.

CAPUT SEPTIMUM.

Alchimilla.

A lchimilla vulgaris B. Pin. non mirum si ob parvitatem florum & seminum hujusce plantæ variè ab Authoribus descripta fuerit, alii unum semen, alii duo, alii plura tribuentes. Calicem habet in octo partes divisum, quatuor majores, quatuor intermedias minores; quatuor stamina; quatuor apices rubescentes, stilo in medio qui oritur ex parte Calicis inferiori infundibuli formi.

Asarum, Parietariam, Vrticam, & alias plantas quæ flores tantum stamineos habere à botanicis censentur alibi collocabimus, quia flores habent petalodes.



SECTIO QUARTA.

De Plantis flore stamineo.

I Sta Sectio in duas partes dividi debet. Prima erit de plantis flore stamineo cum Calice externo, quarum

flores alii sunt seminiferi, alii verò steriles in eadem plantâ. Secunda de Plantis flore stamineo ejusdem generis, quarum in diversis plantis flores sunt seminiferi, in aliis verò steriles.

SECTIONIS QUARTÆ PARS I^a.

De Plantis cum Calice externo flore stamineo, quarum aliæ sunt seminiferæ, aliæ steriles in eadem plantâ.

CAPUT PRIMUM.

Atriplex.

SEparavimus Atriplicem sylvestrem ab istâ additâ differentiâ ad vitandam novorum nominum multiplicationem, quia & floribus, & seminibus differunt.

Atriplex hortensis alba sive pallidè virens B. Pin. Calices sunt variæ figuræ; unus constat duplici membranâ quæ involuit unicum semen planum, rotundum. Alter quinque habet angulos, & semen etiam includit: inter hos duos Calices sunt quatuor, aut quinque parvi tubuli lutei conjuncti.

Atriplex fructu roseo compresso B. Pin. Calices non seminiferi in quinque partes dividuntur, cum quinque parvis tubulis luteis in summitate quinque partitis. Alii Calices seminiferi pulchrè sunt fimbriati, aut denticulati, & continent semen.

Atriplex angusto oblongo folio B. Pin. eodem modo se habet, sed tubuli rubescunt.

Atriplex maritima angustissimo folio. Moriss. *Hali-*
mus seu portulaca marina B. Pin. Calices non fructi-
feri quinque habent foliola; decem stamina, & apices
luteos. An novum Caput debeat constituere.

CAPUT SECUNDUM.

Ambrosia.

Ambrosia maritima B. Pin. flores habet varios in
eadem plantâ, inferiores juxta Caulem in Cali-
cibus villosis, angulosis & echinatis, ex quibus, dum
aperiuntur, exeunt stamina quæ veri flores staminei
dici debent, quia in illis Calicibus semen perficitur.
Alii verò flores superiores spicati non sunt fructiferi;
Hi Calicem habent & quosdam tubulos qui sunt potius
vasa excretoria, vel ad alios usus destinata, nec merentur
nomen floris compositi, cum non producant semen:
alioquin flores Atriplicis eodem jure flores compositi dici
deberent. Hos autem dicimus pseudo flores.

CAPUT TERTIUM.

Xanthium.

Xanthium Dod. idem dicamus de Xanthio, quod de
Ambrosiâ, varios habere flores in eadem plantâ, quo-
rum alii semen ferunt, alii vero sunt steriles. Proliferi Cali-
cem habent echinatum, lappaceum, qui in duos acutos rigi-
dosque mucrones desinit; in cujus summo apparent quædam
stamina quæ veri flores dici debent. Flos autem sterilis ad

latera oritur, & Calicem habet in plures partes divisum, cum plurimis tubulis in quatuor aut quinque partes divisus; cum apicibus ferrugineis, in summitate luteis. Flos autem ille pro caractere sumi non debet, sed flos stamineus prolifer, in cujus Calice duo semina continentur.

CAPUT QUARTUM.

Ricinus.

Ricinus vulgaris B. Pin. flores fert racematim & diversæ figuræ. Inferiores habent Calices virides, in quinque partes divisos; cum plurimis staminibus & apicibus ex foliolis albo-luteis compositis. Superiores verò è Calice muricato & echinato, supra quem tres styli sanguinei, crispique emicant, & hic est verus flos in quo continentur tria semina Ricino animalculo similia. Nescimus quomodo potuit Tournefort. in eadem sectione miscere plantas toto genere diversas, ut Lacrymam Jobi, Cyperoidem, &c.

SECTIONIS QUARTÆ PARS II^a.

De plantis cum Calice externo, floribus stamineis ejusdem generis, quarum in diversis plantis flores sunt seminiferi, in aliis vero steriles.

CAPUT PRIMUM.

Spinachia.

Spinachia alia semen habet spinosum, alia lævè. Utraque in diversis plantis florifera & fructifera, vel solum florifera.

Spinachia femine Spinoso B. Pin. Calicem habet aculeatum cum duobus aculeis, & cum plures sint Calices simul juncti, plures etiam visuntur aculei. Inter duos aculeos emergunt quatuor apiculi, ut dicit Raius, unde florem stamineum habere manifestum est. Calix qui in duas partes dividitur, continet semen quasi reniforme.

Spinachia femine non spinoso B. Pin. Calices etiam conglobati, rotundi, non spinosi; cætera eodem modo sunt.

Spinachia sterilis B. Pin. è Calice quadrifolio, inquit I. B. purpurantes exeunt apiculi in longis racemis orti.

CAPUT SECUNDUM.

Cannabis.

Cannabis fœcunda Dod.

Cannabis sterilis Dod. distinguitur etiam Cannabis in floriferam & seminiferam: quæ flores profert Calicem habet quinque-folium, totidem stamina, & apices subluteos. Fœcunda femina profert juxta caulem. An stamina habeat non licuit observare.

Cannabis lutea maxima cretica Bell. Pon. Cannabis lutea cretica Prosp. Alpin. ad Cannabim accedit. Similiter alia sterilis est, quæ secundum caulem ex brevibus pediculis Calices profert quinque-folios, stamina brevia, apices longos, rectos, striatos, lutescentes. Seminifera vero, ut dicit Pon. capsulas fert Resedæ similes.

CAPUT TERTIUM.

Mercurialis.

Mercurialis spicata B. Pin.
 Mercurialis testiculata B. Pin. in spicatâ Calix est trifolius cum plurimis staminibus albis, & apicibus luteo-virescentibus. Testiculata secundum Caulem juxtâ folia duos testiculos producit, cum duobus foliolis albis, in summitate fimbriatis, qui veri flores dicendi sunt; in quolibet testiculo est unum semen.

Mercurialis montana spicata & testiculata eodem modo se habent.

CAPUT QUARTUM.

Phyllon.

Phyllon spicatum B. Pin.
 Phyllon testiculatum B. Pin.

Quamvis Phyllon & Mercurialis in plurimis conveniant, habitus tamen plantæ Caput proprium meretur.

Phyllon spicatum Calicem habet in plures partes divisum, cum staminibus, & apicibus qui nigrescunt.

Phyllon testiculatum duos habet in quolibet latere testiculos, cum duabus ligulis in parte superiori lutescentibus; unusquisque testiculus semen continet.

CAPUT QUINTUM.

Lupulus.

Lupulus mas & fœmina I. B. sativam & sylvestrem dicit Lob. qui culturâ tantum differunt. Recentiores
 h

botanici faciunt unum floriferum, alium verò seminiferum. Quidquid sit Lupulus habet Calicem viridem, quinquefolium, cum quinque staminibus & apicibus longis, rectis, viridibus: semina producuntur intra squamas compactiles strobilorum instar laxas, quæ nihil aliud sunt quam Calices seminum ex luteo-virides. Inter quolibet squamas est unum semen rufum.

CAPUT SEXTUM.

Equisetum.

Equisetum palustre brevioribus setis B. Pin. juli flori-feri aut asparagi verè erumpunt, antequam Caules foliosi erumpant, ut habet Raius. Juli autem ex pluribus Calicibus componuntur nigris in quatuor aut quinque partes divisis, qui dum aperiantur effundunt pulverem lutescentem. I. B. dicit quod dum illa Capita seu Calices aperiantur flosculi apparent ex fusco-albidi. Tournefort. plurima stamina tribuit, vultque diversis speciebus innasce, & quæ fructus producunt non esse floriferas. Examinandum aliis relinquimus an sic se habeant.



SECTIO QUINTA.

*Plantæ cum Calice externo squamoso & floribus
stamineis.*

Ista Sectio in tres partes dividetur. Prima erit de Cereali-
bus. Secunda de Graminibus. Tertia de Cyperis. In pri-

mâ & secundâ parte plantæ Caules habent articulatos , in
tertiâ enodes.

SECTIONIS QUINTÆ PARS I^a.

De Cerealibus flore stamineo.

Plantæ quæ in istâ Sectionis parte continentur , aliæ
sunt spicatae , aliæ paniculatae : Rursûs aliæ grano
majore , aliæ grano minore , aristatae & non aristatae.

Cereales spicatae grano majore.

CAPUT PRIMUM.

Triticum.

Triticum hybernum aristis carens B. Pin. stamina
habet & apices intra triplicem glumam , quæ illius
est Calix secundum spicam , quibus succedit semen.

Triticum aristis longioribus spicâ albâ B. Pin. sta-
mina & apices inter glumas aristatas producit , per quas
præcipuè differt à priori. Quod autem Triticum aliud
sit aristatum , aliud sine aristis , illud non terræ boni-
tati , sed diversæ speciei tribui debet , cum in eodem
agro aristatum & sine aristis quotidie observare liceat.

Triticum spicâ multiplici B. Pin. glumæ striatae sunt ;
apices albi in medio divisi.

CAPUT SECUNDUM.

Secale.

Secale I. B. aristas habet breves , aliquot stamina , cum apicibus luteis , laxis , glumis inclusis ; granum strigosius & tenuius tritico.

CAPUT TERTIUM.

Hordeum.

Hordeum polistichon I. B. spica longis asperatur aristis ; stamina & apices glumis involvuntur , quæ maturo semine ita arctè adhærent , ut vix triturâ deponantur.

Cereales paniculatæ grano majore.

CAPUT PRIMUM.

Avena.

Avena vulgaris seu alba B. Pin. paniculam habet aristatam , cum staminibus , & apicibus albis , pendulis intra Calicem quadrifolium , lineis viridibus striatum.

CAPUT SECUNDUM.

Sorghum.

Sorghum I. B. Milium arundinaceum indicum semine sub rotundo B. Pin. paniculam habet sine aristis ; plu-

rima stamina; apices luteos pendulos, quibus succedit semen subrotundum, duplici tunicâ involutum. Plures hujus sunt species, quarum aliæ semen habent rufum, aliæ nigrum, aliæ album. Unum vidimus à D. Nissolle D. M. de re botanicâ bene meritò communicatum semine albo, Caulis suprema pars contorquebatur, & panicula deorsum nutabat.

CAPUT TERTIUM.

Oryza.

Oryza I. B. paniculata est, & aristas habet. Dicunt quod apices rubescunt.

Cereales semine majore.

Floribus à seminibus sejunctis.

CAPUT PRIMUM.

Mays.

Frumentum indicum Mays dictum B. Pin. paniculam habet in summitate sine aristis, inter cujus glumas plura sunt stamina alba, cum longis apicibus, purpureis, pendulis, ut in aliis cerealibus. Semina verò sunt in spicis separatis secus Caulem, plurimis foliis longis, & latis arctè circumvoluta. Intùs verò ad feminum latera oritur, filamentum ad unum quodque semen longum, quæ omnia filamenta extra folia in unum collecta Hapsum purpurantem ostendunt; quodquè verè flos stamineus dici debet.

CAPUT SECUNDUM.

Lacryma Jobi.

Lacryma Jobi Clus. à petiolis quibusdam transfadiguntur singula grana lævia, polita, & lapideæ duritiei. Exit inanium glumarum spica mutica, ut ait I. B. cum apicibus luteis.

Cereales semine minori spicatæ.

CAPUT PRIMUM.

Panicum.

Panicum germanicum sive Paniculâ minore B. Pin. spica oblonga, dodantralis, inquit C. B. teres, crassa, ex granis milio numerosioribus, minoribus, rotundioribus, & splendentibus folliculo obvolutis.

CAPUT SECUNDUM.

Phalaris.

Phalaris semine nigro B. Pin. spicæ breves sunt turbinatæ; glumæ albæ, limbis viridibus; apices albicantes in medio sulcati; semen nigrescens, nitidum, formâ seminis lini.

Cereales semine minore paniculatæ.

Milium.

Milium semine luteo B. Pin. Calicem habet bifolium, intra quem sunt quatuor stamina, & apices pur-

purascentes ; semen luteum , parvum , lubrico laevore
lucidum ; paniculam autem habet amplam.

SECTIONIS QUINTÆ PARS II^a.

De Graminibus.

AD faciliorem Graminum distinctionem , & ad vitandam confusionem , quæ ex eorum innumerâ multitudine oriretur , eadem est utendum divisione , quàm dedimus in nostro prodiomo. Sunt enim alia Gramina spicata , alia paniculata ; sed cum in hâc divisione variæ sint in spicis aut paniculis differentiæ , subdividemus ea juxtâ similitudinem quam habent cum spicis aut paniculis cerealium , ut ex mutuâ inter se collatione , ut ait Lob. faciliùs discernantur , & discantur. Sunt etiam Gramina quæ plures habent spicas simul junctas , ita ut spicata paniculata dici possint , quorum omnium exactam descriptionem , & figuras nobis Promittit Prodromus Agostographiæ Clarissimi Viri Joannis Scheucheri Med. Doctor. Tigurini.

CAPUT PRIMUM.

Gramina Spicata.

GRamen repens officinarum fortè , spicæ triticeæ aliquatenùs simile I. B. spica , ut dicit , duorum versuum eodem cum triticeis situ , sed strigosior , cum aristis perbreuibis subrubens.

Gramen sparteum, spicatum, foliis mucronatis, spicâ secalinâ B. Pin. spicam habet quatuor aut quinque uncias longam, rectam, teretem digiti crassitiei, glumis non aristatis.

Gramen spicâ brizæ majus B. Pin. spica palmaris; utriculi breves, aristis armati; folioli ut in tritico lutei penduli.

Gramen hordaceum minus & vulgare B. Pin. spicas habet palmares, aliquando longiores, Hordeo similes, ut rectè dicit I. B. tenuiores tamen & inanes, cum frequentibus aristis horridis.

Gramen paniceum spicâ asperâ B. Pin. glumæ raræ sunt, non compactæ, cum aristis brevibus, asperis, quibus vestibis pertinaciter adhærent.

Gramen caninum maritimum spicâ echinatâ B. Pin. ad panicea Gramina illud reducimus; glumæ raræ sunt, plurimis pilis exasperatæ, & quasi spinosæ; spinæ rubescunt.

Gramen alopecuroides spicâ rotundiore B. Pin. spica brevis, subrotunda aristas breves habet; innumeris pilis albis sericeis circumdatur.

Gramen alopecuros major spicâ longiore B. Pin. spica unciam unam, aliquando duas habet; apices ex luteo rufescentes, circumdati pilis plumosis, albis serici instar mollibus. Idem esse cum tomentoso spicato ejusdem verisimile est; dum enim apices decidunt, non adsunt puncta illa ruffa quibus differre astringit.

Gramen phalaroides majus Italicum. B. Pin. culmus aliquando duos excedit pedes; spica brevis sed crassa; glumæ eodem modo quo in phalaride, unde nomen.

Gramen

Gramen typhoides molle. B. Pin. ex utriculis vix aristatis & pilosis spica longa & tenuis componitur.

Gramen typhoides spicâ angustiore. B. Pin. spica & aristæ longiores sunt sine pilis.

CAPUT SECUNDUM.

Gramina Paniculâ ex spicis compositâ.

Gramen loliaceum spicâ longiore, sive Lolium Diosc. B. Pin. spica longa ex multis parvis spicis lateralibus composita, quibus singulis foliolum oblongum subest; glumæ simplices parum aristatæ.

Gramen dactylon folio arundinaceo minus. B. Pin. legitimum Clus. culmi desinunt in quatuor aut quinque spicas tenues, quarum apices ex inferiori spicæ parte propendent ex parvis utriculis orti; spicæ per maturitatem nigrescunt.

Gramen paniculosum phalaroides. Lob. paniculam habet in plures parvas spicas divisam, ex laminulis ut rectè dixit. C. B. numerosis, oblongis, acuminatis, Filicis maris foliolis similibus, aspectu jucundis, compositas.

Gramen tremulum maximum. B. Pin. in culmi summitate quasdam producit spicas breves, cum squamis rufescentibus tenui filo appensas, ideo tremulæ sunt.

Gramen spicâ hirsutâ ad Gramen du gros accedens. I. B. panicula ex pluribus spicis compactis composita, glumis villosis mollibus, cum brevibus aristis.

CAPUT TERTIUM.

Gramina Paniculata.

G Ramen, vel Festuca avenacea sterilis elatior. B. Pin. paniculam habet multifariam divisam; glumæ longis pediculis insident Avenæ similibus molles & aristatæ.

Gramen, vel Festuca dumetorum utriculis lanugine flavescentibus. B. Pin. paniculam habet Avenæ similem, sparsam, utriculi ferrati, longi, fusci coloris, tenuissimis & longissimis pilis obsiti, quibus lanugo flava & sericea substernitur; tenues habet aristas fusci coloris.

Gramen Miliaceum. Lob. paniculam habet Miliaceam sparsam, pedalem; glumæ non sunt aristatæ, binæ, quæ singulæ semina Milio minora circumdant.

Gramen pratense paniculatum majus angustiore folio B. Pin. panicula leviter expensa palmaris aut sesquipalmaris cum locustis non aristatis.

Gramen pratense paniculatum molle, B. Pin. paniculæ longæ, parum divulsæ, molles; glumæ oblongæ sine aristis.

Gramen arvense paniculâ crispâ. B. Pin. hunc sic describit. I. B. paniculam gerit uncialem, & sesquiuncialem, imò longiorem, divulsam, ex viridi-purpurascentem; glumis crebris, exilibus in breves interdum tortiles aristas desinentibus.

CAPUT QUARTUM.

Arundo & Gramina Arundinacea.

A Rundo vulgaris, sive Phragmites. B. Pin. differt præcipuè Arundo à Graminibus paniculatis magnitudine.

Jubam, seu paniculam effusam in extremitate calami producit; inter squamas purpurascens longissima emergunt filamenta aut stamina alba, cassidum plumas imitantia; seminibus non conspicuis.

Gramen arundinaceum plumosum album. B. Pin. paniculam arundinaceam, ramosam, mollem, serici instar splendentem sustinet.

PARS III^a. SECTIONIS QUINTÆ.

De Cypero & Gramine Cyperoideo.

Dividimus pariter Cyperum, & Gramina Cyperoidea enodia, in ea quæ spicas habent, vel paniculas, nec diversa genera constituere, ex eò quod quædam ex his Graminibus superiores spicas habent non seminiferas necessarium putavimus. Quod non fecit. I. B. qui primus, quod sciamus, illud cognoverat, cum spicæ non seminiferæ eandem habeant cum aliis figuram, & fortè semen non producant, exhausto succo necessario qui sufficiens erat ad spicas inferiores, sed non ad superiores nutriendas.

CAPUT PRIMUM.

Cyperus rotundus & longus.

Cyperus rotundus angustifolius, esculentus. B. Pin. Trasi I. B. in cacumine breves emittit pediculos triangulares, subtus habentes tria foliola longa; pedi-

culi breves habent spicas squamosas , ex quibus emergunt stamina lutescentia.

Cyperus odoratus radice longâ , sive officinarum. B. Pin. plures producit spicas , è pediculis breves , squamosas , ex quibus exeunt stamina alba.

CAPUT SECUNDUM.

Gramen Cyperoides spicatum.

Gramen Cyperoides latifolium spicâ rufâ. B. Pin. spicas habet inordinatè per caulem dispositas , quarum primæ folium oblongum subjicitur , colore sub-nigro , è cujus rimis plurima exeunt stamina alba , ultima quamvis staminibus onusta , sterilis est ob rationem supra allatam.

Gramen Cyperoides latifolium spicâ spadiceo-viridi majus. B. Pin. à præcedenti præcipuè differt , quia spicæ spadiceo-virides sunt , quod fortè est solummodo varietas.

Gramen Cyperoides palustre majus spicâ divisâ , B. Pin. plures habet spicas simul junctas , breves , densas , flavescens , è quarum interstitiis plurima exeunt stamina , quæ per maturitatem ruffæ sunt.

Gramen Cyperoides maritimum , B. Pin. illud sic describit. C. B. in Theatro Bot. in summitate caput habet globosum , Ampelopraffi magnitudine , corticosum , squamisque farctum , ex luteo-rufescens , splendensque , cui folia plerumque tria veluti corona subjiciuntur.

CAPUT TERTIUM.

Gramina Cyperoidea Paniculata.

G Ramen Cyperoides Miliaceum, B. Pin. panicula, seu coma elegans latè sparsa, stamina in utriculis separatis veluti racemulis proferens spadiceî, aut fusci coloris.

Gramen Cyperoides altissimum foliis & carinâ ferratis, Bocc. in cacumine & foliorum alis, inquit, Jubbæ Milii aut Junci paniculâ sparsâ; semina habet nigra, dura, acuminata in Calice bifolio. Habitus totius plantæ nos illud hîc potius reducere cogit, quàm ad Juncos cum D. Tournefort.

CAPUT QUARTUM.

Sparganium.

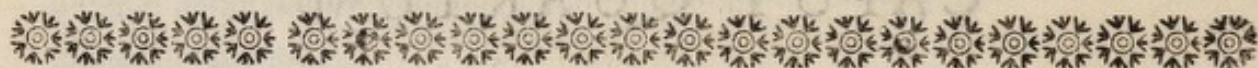
P Ropter eundem plantæ habitum post Cyperos Sparganium collocamus, licet flores seminiferos & steriles separatos & diversæ figuræ producat, quod superius post Lachrymam Jobi potuisset collocari.

Sparganium ramosum, B. Pin. juxtâ caulem plurima capita producit rotunda, ex pluribus Calicibus strictè conjunctis composita, è quolibet Calice exeunt apices recti cineritii coloris, quibus decisis clauduntur ad semen maturandum, tuncque caput illud echinatum est; in superiori caulis parte spica est flosculorum in fasciculos congestorum ex staminibus albis, & apicibus fuscis compositorum & sterilium.

CAPUT QUINTUM.

Typha.

TYpha palustris major B. Pin. in summitate caulis qui Juncus est spicam producit aliquando pedalem quæ clava dici potest, Junco affixam, in Junci parte clavata semina adhærent, quorum quodlibet pappum habet, ex plurimis filis albis compositum; in vaginulâ angustâ, extrâ clavam plurimi sunt apices juxta feminum numerum longi & ferruginei coloris; pappus & tomentum sunt calices horum florum stamineorum: quod si in summitate clavæ sit pars sterilis, illud non mirum cum in Juncis idem contingat, ut dicit C. B.



SECTIO SEXTA.

*De Plantis cum Calice externo flore monopetalo.**Plumbago.*

PLumbago quorundam Clus. Dentellaria Rondel. I. B. plures habet flores simul junctos, unusquisque Calicem habet in quinque partes divisum, cum striis ex albo-viridibus & tuberculis exasperatum; flos tubulosus qui in quinque partes emarginatas expanditur, cæruleus; quinque sunt stamina cum apicibus albis rectis; stylus supra semen albus, in quinque partes divisus.

CAPUT SECUNDUM.

Parietaria.

Parietariam inter flores stamineos non posuimus, quia est verè flos petalodes.

Parietaria officinarum & Diosc. B. Pin. plures producit flores cauli simul per intervalla adnatos; quisque flos Calicem habet villosum, asperum in quatuor partes divisum; flos tubulus est, albus, subtus purpurascens, in quatuor partes divisus, in extremitate qualibet pars antequam flos aperiatur, in tres alias partes dividitur; in medio est stylus purpurascens. Figura Tournefort. est juxta illius descriptionem.

CAPUT TERTIUM.

Cerinthe.

Cerinthe major quorundam, versicolore flore I. B. Calix in quinque partes dividitur; flos tubulus est longus à mediâ in extimam partem flavus, altera quæ Calici adhæret ex rubro- purpurascens, cum quinque staminibus, stylo in medio duorum seminum quæ nuda sunt, testa enim illa nigra quâ involvitur pulpa & quæ facilè rumpitur solam pulpam continet.

Plantæ hujusce Sectionis quæ sequuntur quatuor habent semina simul juncta.

CAPUT QUARTUM.

Borrago.

Borrago floribus cæruleis, vel albis, I. B. Calix hispidus in quinque partes angustas divisus; flos est tubulus in quinque etiam partes divisus veluti stellæ radios, cæruleus vel albus, vel roseus; in floris umbone quinque sunt appendices albicantes juxtà quas decem apices eriguntur atro-purpurei, quorum quinque interiores longiores sunt quasi adunati, alii quinque exteriores breviores sunt, stylo inter quatuor semina rubesciente.

CAPUT QUINTUM.

Buglossum.

Buglossum angustifolium majus B. Pin. Calix quinque-foliis ad pediculum usque sectis, angustis, longis, hispidis; flos est tubulus albus in quinque partes obtusas obscure cæruleas divisus, in ore tubuli ubi ampliatum sunt quinque foliola recta, tubulo annexa, veluti appendices quæ coronam efformant quibus substernuntur quinque brevia stamina alba, cum apicibus purpurascens, qui etiam coronulam imitantur; stylus in medio quatuor seminum supra placentam, qui nihil conferre ad seminum nutritionem verisimile est, sed est potius vas excretorium, unde pistillum dici non debet.

Buglossum latifolium semper virens B. Pin. eodem modo se habet, & easdem habet appendices, in ore tubuli.

Buglossum

Buglossum Sylvestre minus. B. Pin. Calix eodem modo divisus ; flores è cæruleo-pallescentes ; appendices vel coronulæ sunt albæ , fimbriatæ.

Buglossum Orientale flore luteo. Coroll. Inst. R. Herb. flos luteus , appendices habet aliorum more.

Buglossum Creticum majus flore cæruleo purpurascente H. R. Par. tubulus albus ; divisuræ atro-purpureæ ; appendices albæ.

Buglossum Lanuginosum flore nigro. Quod Echium sylvestre Lanuginosum B. Pin. quia easdem habet appendices , & Buglossum toto habitu refert , ad illud reduximus.

Buglossum Creticum minimum odoratum flore vario eleganti. H. R. Par. flos ex albo , & rubro eleganter varius, & odoratissimus. Quamvis autem florem habeat parum irregularem ut Echium , ad Buglossum potius reduximus propter quinque appendices quas habet , & quæ illud sufficienter ab Echio distinguunt.

Buglossum. Quod Echium Scorpioides arvense B. Pin. florem habet cæruleum cum fundo luteo & appendicibus , sive carunculis.

CAPUT SEXTUM.

Asperugo.

A Sperugo spuria. Dod. Buglossum sylvestre caulibus procumbentibus B. Pin. pro Calice duo habet folia veluti alas, dentata, parvum florem cæruleum occultantia in quinque partes divisum , cum corollâ in medio ex appendicibus efformatâ.

CAPUT SEPTIMUM.

Lythospermum.

Lythospermum majus erectum B. Pin. Calix viridis angustus, hispidus, leviter in quinque partes divisus; flos tubulosus in quinque partes etiam divisus, albus, in tubuli umbone quinque sunt carunculæ, aut appendices tubulo adhærentes; quinque stamina cum apicibus luteis; stylo suprâ placentam in medio quatuor seminum albo-cinereorum, durorum, & levium.

CAPUT OCTAVUM.

Cynoglossum.

Cynoglossum majus vulgare B. Pin. Calix hirsutus in quinque partes divisus; flos cum parvo tubulo in quinque partes divisus, rubro-purpureus, in ore tubuli ampliatus; quinque appendices ejusdem coloris; semen obscurum, ovalis figuræ, acuminatum in ambitu, numerosis denticulis quibus vestibis adhæret, exasperatum; duplicem habet membranam, anteriorem asperam, & posteriorem tenuem, quæ pulpæ seminis non adhæret, ideò pro semine nudo habuimus, non pro fructu, quia utraque membrana pro unâ & eadem censi debet, ut enim posset dici fructus necessum est in plantis quæ duplicem habent in semine membranam, ut membrana interior fructui adhæreat, ita semem Maluæ est fructus, quia membrana interior pulpæ seminis adhæret; idem dicendum de Fumaria, & aliis.

Cynoglossum creticum argenteo angusto folio B. Pin.

Cynoglossi vulgaris species minor & candidior I. B. Calix villosus in quinque partes profundè divisus; flos ruber cum quinque appendicibus angustis, longis, & rectis; quinque stamina & apices lutei; stylus super placentam in medio quatuor seminum; semen eodem modo, quò superius.

Cynoglossum folio levi Lusitanicum. Linum Lusitanicum umbilicato semine Parkins. Huc referimus istam plantam, quia Calicem, florem, appendices, & semina eodem ferè modo habet; flos albus; semina umbilici modo cava, rotunda, in ambitu crenata, fortè meretur caput proprium.

CAPUT NONUM.

Symphytum.

Symphytum, seu consolida major B. Pin. Calix in quinque partes divisus; flos tubulus est longus, parum in summo ampliatus, leviter in quinque partes divisus, albo-pallidus, aliquando purpurascens, cum quinque appendicibus seu ligulis, & quinque apicibus tubulo adnatis: stylus supra placentam inter quatuor semina.

CAPUT DECIMUM.

Heliotropium.

Heliotropium majus Dioscoridi B. Pin. Calix villosus in quinque partes profundè divisus; flos tubulus albus, in ore tubuli luteus, in quinque partes divisus, si-
k ij

ne appendicibus , quâ notâ sufficienter à præcedentibus hujusce Sectionis plantis distinguatur ; quinque stamina cum apicibus luteis inter quatuor semina.

CAPUT UNDECIMUM.

Pulmonaria.

Pulmonaria maculosa , sive Symphytum maculosum B. Pin. Calix longus est villosus , in quinque partes divisus ; flos tubulosus similiter in quinque partes divisus , rubro-cæruleus , sine appendicibus ; in fundo tubi sunt quinque apices tubulo innati ; stylus longus albus , clavatus inter quatuor semina.

CAPUT DUODECIMUM.

Anchusa.

Anchusa puniceis floribus B. Pin. Calix rigidis pilis hirtus , in quinque partes divisus ; flos etiam in ore tubuli ampliatus in quinque partes dividitur cæruleo-purpureus ; quinque stamina , & apices recti in tubulo latent ; stylus in medio quatuor seminum , nullas habet appendices , quâ notâ rectè à Buglosso distingui debet.

Anchusa lignosior angustifolia Adv. Lob. ejusdem est cum præcedenti figuræ.

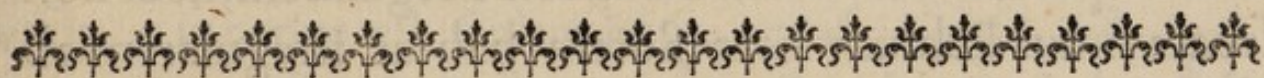
Anchusa procumbens Lithospermi folio. Lithospermum majus Dod. Calix in quinque partes angustas profundè divisus est ; flos ejusdem cum Anchusâ coloris & figuræ ;

quinque brevissima stamina, & apices recti lutei; stylus albus in medio quatuor feminum. Miror inquit I. B. hanc referri ad Lithospermum cum Anchusæ semen habeat.

CAPUT DECIMUM TERTIUM.

Echium.

Echium vulgare B.Pin. Calix hispidus & quasi spinosus, in quinque partes longas & angustas profundè divisus; flores in principio rubentes mox cærulei, in spicam dispositi, quæ Scorpionis caudæ modo incurvatur, in quinque partes irregulares divisi, duæ superiores longiores, duæ laterales minores, infima brevior; quinque stamina rubra & apices cærulei, tria longiora, duo breviora; stylus bifidus ruber inter quatuor femina.



SECTIO SEPTIMA.

De plantis cum Calice externo floribus monopetalis galeatis, sive cum labio superiori & inferiori.

UL clarior sit nostra methodus, dividemus plantas hujus Sectionis in tres partes. Prima pars earum quæ galeam sive labrum superius habent indivisum. Secunda earum quæ divisum habent. Tertia earum quæ divisuras utriusque labii habent ferè æquales. Modo hæc nostra divisio habitui plantæ non repugnet, in quo casu eâ non utendum est, ut in sequentibus patebit.

Inter eas quæ Galeam habent indivisam (ut plurimum aliquando enim divisa reperitur) aliarum Galea falcata est, aliarum cochlearis instar cava, aliarum fornicata; quæ differentia sunt, & genus diversum non debent constituere, ne genera in immensum multiplicentur. Sunt enim *Salviæ* species, ut dicit Clariss. Tournefort. quarum Galea fornicata est, in aliis *Salviæ* speciebus falcata: dicimus igitur in istâ præcipuè Sectione habitum plantæ maximi esse momenti, ut rectâ methodo plantæ ordinentur.

Secunda pars istius sectionis continebit eas quæ Galeam five Labrum superius habent divisum in duas aut plures partes.

In tertiâ verò erunt plantæ quæ habent florem quasi regularem, ita ut labrum superius & inferius eodem modo in quatuor aut quinque partes dividatur, quas non separamus ab aliis quæ habent florem manifestè irregularem, sicut non separavimus *Echium* licet florem habeat irregularem ab aliis congeneribus; nec separabimus *Gerania* & *Valerianas* propter quandam in floribus irregularitatem, quia totus plantarum habitus illud prohibet, & indè patet characterem à floribus desumptum non esse sufficientem.

CAPUT PRIMUM.

Salvia.

Salvia minor aurita, B. Pin. Calix amplus striatus in quinque partes divisus, quarum una superior, quatuor laterales; flos tubulus est, cujus labrum superius est Galea obtusa cochlearis in modum excavata, sub

qua latitant quatuor stamina cum apicibus rectis, stylo longo in medio supra placentam inter quatuor semina; labrum verò inferius latum est, acutum & resupinum.

Aliae sunt Salviae species quae habent labrum superius falcatum, inferius verò bipartitum, & inter utrumque habent appendices seu alas, unam ex utraque parte; quae differentiae genus novum non debent constituere, dum similis est plantae habitus ut suprà diximus.

CAPUT SECUNDUM.

Phlomis.

Phlomis Lychnites, Clus. Calix densâ lanugine villosus, in quinque partes acutas divisus, superior una, quatuor laterales; flos est tubulus in duo labia lutea divisus, superius est Galea longa quasi clausa, sub quâ sunt quatuor stamina alba cum apicibus luteis, stylo albo in medio, inferius aliquando divisum in quasdam partes, aliquando vix divisum, ad latera subtus plicatum cum duabus auriculis.

Phlomis fruticosa Salviae folio latiore & rotundiore Inst. R. Herb. flos luteus est, & eadem habet structuram ut &.

Phlomis Narbonensis Hormini folio, flore purpurascete Inst. R. R. Herb.

Phlomis Acanthi folio, flore albo. An Phlomis orientalis foliis laciniatis. Coroll. Inst. R. Herb. flos magnus albus cum quatuor staminibus albis, sub Galeâ superiori & apicibus purpurascens cum stylo. Hanc plantam

à D. Nissolle rei Botanicae studiosissimo cultam habuimus.

CAPUT TERTIUM.

Horminum.

Cum notabilis sit in floribus Hormini diversitas, clarioris doctrinae gratia duplex erit caput; in isto describemus Horminum quod florem habet minorem, in altero sub nomine Sclareae quod Galeam habet magnam & elatam.

Horminum sylvestre latifolium verticillatum B. Pin. Calix villosus in quinque partes divisus, una superior, quatuor laterales; flos tubulus est in duas partes caeruleas divisus; labrum superius elatum est cochlearis formâ sed angustius, sub quo sunt stamina cum apicibus purpureis, & stylo bifido, inferius latum est bifurcatum cum duabus auriculis ad latera.

Horminum sylvestre Lavendulae flore, B. Pin. Calix villosus in tres partes ut plurimum divisus, una superior, duae laterales; flos est tubulus in duo labia divisus; superius est Galea cucullata, inferius est cochlearis formâ cum staminibus, apicibus & stylo; multum variant in floris formâ, non tamen separanda ob plantae habitum.

CAPUT QUARTUM.

Sclarea.

Sclarea. Tab. Horminum Sclarea dictum. B. Pin. Galitricum sativum. I. B. Calix villosus, striatus, in quinque

que partes divisus; flos duo habet labia, superius est cucullus longus falcatus pallidè cæruleus, sub quo latent stamina & apices cum stylo bifido extra cucullum apparente; inferius in tres partes divisum est, mediâ latiore & longiore, in medio bifidâ.

Sclarea pratensis foliis ferratis flore cæruleo. Inst. R. Herb. Gallitricum sylvestre, sive Sclarea sylvestris flore cæruleo magno, I. B. flos magnus intensè cæruleus, aliquando albus.

Sclarea vulgaris lanuginosa amplissimo folio. Inst. R. Herb. Calix villosus in duas majores partes divisus, superior in tres minores, inferior in duas; flos est tubulus in duo labia alba divisus, superius elatum est recurvum & plicatum, sub quo latent stamina & apices lutei cum stylo longiori bifido, inferius latum Cochlearis formæ, bifidum cum duabus auriculis ad latera.

Sclarea rugoso, verrucoso & laciniato folio. Inst. R. Herb. Horminum Syriacum folio cornu cervinum exprimente. Prod. Par. Bat.

Sclarea Syriaca flore albo. Inst. R. Herb. Horminum Syriacum B. Pin. flores habent ejusdem cum præcedentibus structuræ.

Sclarea glutinosa lutea. Horminum luteum glutinosum B. Pin. Calix ex viridi-striatus, glutinosus cum tribus denticulis, unus superior, duo laterales; flos tubulus est in duo labia lutea magna divisus, cum plurimis maculis nigris, superius elatum, parum in summitate emarginatum & fissum, sub quo sunt duo stamina longa, alba cum longis apicibus luteis rectis, stylo in medio

longiori, inferius longum ferè rotundum in extremitate cum duabus alis ad latera; præter duo longa stamina quæ sunt sub labio superiori & oriuntur à labio inferiori, sunt alia duo stamina multò breviora ex eadem parte orta cum apicibus luteis. Melius hic reducitur quàm ad *Salvias*.

CAPUT QUINTUM.

Cassida.

Cassida. Colum. Lamium peregrinum, sive Scutellaria B. Pin. Calicem habet villosum in duas partes divisum, in parte superiori folium innascitur in unâ tantum parte adhærens, quod operculi instar inservit dum semina maturescunt; flos est longus tubulus in duo labia obscure purpurea divisus, cujus superius est parva Galea, vel cucullus rotundus, sub quo sunt quatuor stamina recurva cum apicibus purpureis & stylo albo, inferius est apertum, angulosum, parum in medio divisum, cum duabus alis ad latera.

Cassida alpina supina magno flore. Inst. R. Herb. Teucrium Astragaloides, *Cassida minor*, Hort. R. Par. florem habet ejusdem figuræ violaceum.

Cassida palustris vulgatio, flore cæruleo. Inst. R. Herb. Calix in duas partes dividitur, quarum unaquæque in medio eminentiam habet; in parte superiore Calicis est foliolum adnatum cum tribus denticulis; floris tubulus in duo labia divisus, superius est Galea violacea, inferius latum, in medio album cum staminibus & apicibus purpureis & stylo.

Cassida Orientalis Chamædrios folio flore luteo. Coroll. Inst. R. Herb. ejusdem est cum aliis structuræ.

Rectè quidem Raius contra Rivinum inter plantas verticillatas réponit quæ sunt semine nudo, cum unicapulares dici non possint; quidquid enim florem ambit aut sustinet Calix externus aut Perianthium dici debet, sive claudatur sive non claudatur; sic Calices Buglossi, Anchusæ, Lithospermi &c. non clauduntur; alii vero Calices Atriplicis sylvestris, Betæ & aliorum clauduntur, tamen non possunt dici capsulæ, & sunt Calices externi sive Perianthia.

Notandum etiam quod aliquando Calix externus cum interno juncti sunt, ut in Campanulâ, Rosâ & aliis qui ita distingui debent, ut pars inferior quæ semen continet dicatur Calix internus; pars verò superior quæ florem ambit Calix externus, quæ pars siccatur & ab inferiori quæ semen continet ut plurimum separatur.

CAPUT SEXTUM.

Leonurus.

Leonurus Capitis Bonæ spei. Breyn. hæc planta ob elegantiam meretur nomen ab Authore impositum; nec ejus flos ad Lamium, Sideritidem aut Marrubium ullatenus accedit. Ejus Calix longus est cum sex striis in acumen terminatis; flos est tubulus longus in parte superiori introrsum inflexus, cum cucullo ex aureo-phæniceo, pars inferior sive labium inferius breve in tres partes divisum, una media, duæ laterales, quatuor

stamina longa cum apicibus luteis crescentis Lunæ modo falcatis.

CAPUT SEPTIMUM.

Cardiaca.

CArdiaca. I. B. Calix in quinque partes acutas parum divisus; flos tubulus est albo-purpurascens, cum quibusdam striis obscurioris purpuræ; cujus labrum superius longum & angustum est, introrsus inflexum, in extremitate ferè rotundum, villosum, inferius angustum, cum duabus auriculis ad latera, cum staminibus, apicibus & stylo.

CAPUT OCTAVUM.

Stachis.

STachis Cretica latifolia. Inst. R. Herb. Calix villosus in quinque partes divisus, una superior, duæ laterales, duæ infimæ; flos est tubulosus purpureus, cujus labrum superius cucullus est clausus, inferius latum est, parum emarginatum, cum auriculis ad latera, staminibus, apicibus & stylo.

Stachis major Germanica, B. Pin. eodem modo se habet. Labrum superius plures habet guttulas purpureas.

CAPUT NONUM.

Molucca.

Molucca Lævis. Dod. Calix magnus, patulus, campaniformis, variè acuminatus; flos albo-purpu-

rascens cum quibusdam striis; labrum superius est longum cochlear, vel cucullus, inferius longum etiam & bifidum, cum duabus alis ad latera, staminibus, apicibus & stylo.

Molucca spinosa. Dod. Calix angustior est & longus, spinis rigidis & infestis armatus; flos roseo-pallidus; labrum superius elatum, in duas partes profundè scissum; inferius album, introrsum inflexum cum duabus auriculis, vel alis ad latera longis & acutis, staminibus, apicibus & stylo.

Si plus valeret florum divisura quàm plantæ habitus, deberent hæ duæ Moluccæ separari, cum in floris formâ multum differant. At propter hanc varietatem non debent separari quæ videtur natura conjunxisse.

CAPUT DECIMUM.

Brunella.

Brunella cærulea, magno flore. B. Pin. Brunella flore magno. I. B. Calix in duas partes dividitur; superior in tres minores, inferior in duas; flos purpureus est, cujus labrum superius longus est cucullus, sub quo sunt quatuor stamina purpurea cum apicibus longis, albescentibus & stylo bifido, inferius verò est rotundum cochlearis formâ, cum duabus alis ad latera plicatis.

CAPUT UNDECIMUM.

Lamium.

Si omnes Labiorum divisuras exactè observare necessum esset in plantis Galeatis, tot ferè essent consti-

tuenda genera quot plantæ ; sed quia habitus plantæ magni debet esse momenti , aliquid illi dandum est. Ideo quamvis quædam plantæ habeant labrum superius bifidum , si quis rigidus Censor voluerit transferre ad secundam partem hujusce Sectionis per nos licet ; differentiam enim illam damus non ut semper veram , sed ad clariorem & faciliorem ordinem proponendum, qui sequendus quidem est modo habitus plantæ non repugnet. Ubi notandum quod dum labrum inferius tres habet divisuras , quarum duæ laterales multò breviores sunt mediâ , illas partes breviores laterales alas vel auriculas vocamus, & ad Sideritides reducimus , dum verò sunt ferè æquales cum mediâ labrum tripartitum dicimus ut Galeopsim.

Lamium purpureum non foetens. B. Pin. Calix in quinque partes acutas divisus , una superior , quatuor laterales ; flos in duo labia divisus , superius latum Cochlearis formâ , cum quatuor staminibus & apicibus qui figuram 8. representant , ut optimè notat Raius , & stylo , labrum inferius latum est bifurcatum.

Lamium vulgare album , sive Archangelica flore albo. Parkins. Calix eodem modo divisus , labrum superius cucullus est latus pilis albis ad limbum ornatus , inferius latum , bifidum , inter utrumque sunt fauces emarginatæ cum pilis albis, staminibus , apicibus & stylo.

Lamium, vel Sideritis marina Salviæ folio nostras. Dona. Calix ut in aliis divisus , labium superius longum, elatum ferè rotundum , inferius ferè eodem modo cum maculis nigris. Huc potius reducendum duximus quam ad Betonicam , quamvis non omninò conveniat cum Lamio,

Lamium foliis caulem ambientibus. B. Pin. eodem
ferè modo se habet ac alia Lamia, cucullus valdè lon-
gus.

CAPUT DUODECIMUM.

Galeopsis.

Galeopsis, sive Urtica iners flore luteo. I. B. Lamium
folio oblongo luteum. B. Pin. Calix est in quinque
partes acutas divisus, labium superius cochleare, sub quo
sunt stamina, apices & stylus, inferius in tres partes di-
visum, cujus duæ laterales mediâ sunt paulo breviores.

Galeopsis, vel Lamium montanum Melissæ folio. B.
Pin. Calix videtur in tres partes tantum divisus, una su-
perior, duæ laterales: sunt tamen quædam crenulæ quæ
numerum suppleant; flos roseus cujus labium superius aper-
tum est, latum & ferè rotundum, sub quo sunt stamina,
apices, & stylus, inferius in tres partes divisum est, duæ
laterales paulo breviores.

Galeopsis Hispanica frutescens Teucrii folio. Inst. R.
Herb. Teucrium Regium latifolium flore albo. Hort.
R. Par. Calix in quinque partes divisus; flos albus, cu-
jus labium superius est cucullus, sub quo sunt stamina,
apices & stylus bifidus, inferius in tres partes divisum est.

Galeopsis. Quæ Sideritis Arvensis latifolia glabra B.
Pin. Calix eodem modo divisus, labium superius est
cucullus inclinatus, inferius in tres partes latas & aper-
tas divisus, cum staminibus, apicibus & stylo bifido.

CAPUT DECIMUM TERTIUM.

Sideritis.

Sideritis hirsuta procumbens. B. Pin. Calix in quinque partes divisus æquales & acutas; flos albus cum quibusdam maculis purpureis; labium superius est cochlear longum; quatuor stamina; apices lutei, & stylus bifidus; inferius longum, in extremo ferè rotundum, bifidum cum duabus alis ad latera.

Sideritis prima gravis odoris. Thal. Stachys palustris foetida. B. Pin. Calix eodem modo; flos purpureus cujus labium superius est parvus cucullus, inferius latum cochleare cum plurimis maculis obscurioribus, duabus alis ad latera, quatuor stamina, apices & stylus.

Sideritis. Quæ Lamium maximum sylvaticum foetidum. B. Pin. Calix eodem modo; labium superius cochleare fere rotundum, sub quo sunt quatuor stamina, apices & stylus bifidus, inferius latum, obtusum, cordiforme, cum duabus divisuris veluti alis ad latera.

Sideritis. Quæ Urtica aculeata foliis ferratis. B. Pin. Calix in quinque partes aculeatas divisus; flos albus vel purpureus, cujus labium superius est cucullus sub quo sunt quatuor stamina, duo longiora, duo breviora, apices & stylus; inferius latum cum duabus alis ad latera.

Sideritidis genus verticillis spinosis. I. B. Calix in quinque partes acutas & pungentes divisus; flos albus; labium superius angustum, elatum, cavum; inferius in tres partes divisum, duæ laterales breviores, & quasi alæ, media lata & longior.

CAPUT DECIMUM QUARTUM.

Clinopodium.

Clinopodium Origani facie. I. B. Calix striatus in quinque partes divisus; flos purpurascens est cucullus, cujus labium superius est ut plurimum indivisum, inferius verò in tres partes dividitur, cum staminibus, apicibus & stylo.

CAPUT DECIMUM QUINTUM.

Marrubiastrum.

Marrubiastrum. Rivin. Marrubium nigrum foetidum. Ballote Diosc. B. Pin. Calix villosus in quinque partes acutas divisus; flos purpurascens cujus labium superius cochlearis est formæ supra villosum, inferius in tres partes parum emarginatas divisum, mediâ latiore cum staminibus, apicibus, & stylo bifido.

SECTIONIS SEPTIMÆ PARS II^a.

De Plantis quæ labium superius, sive Galeam habent divisam.

Inter Plantas quæ labium superius habent divisum, aliæ habent bifidum, aliæ plurifariam divisum; quæ habent bifidum, aliæ habent inter labium superius & inferius veluti fauces aut alas; aliæ verò tripartitum ha-

bent inferius labium, de quibus cum ordine dicemus.
**Plantæ quæ fauces habent inter utrumque
 labium.**

CAPUT PRIMUM.

Moldavica.

Moldavica Betonicæ folio flore cæruleo. Inst. R. Herb. Melissa peregrina folio oblongo. B. Pin. Calix in quinque partes inæquales divisus; labium floris superius bifidum, sursum reflexum & parum fornicatum, inferius etiam bifidum; inter utrumque sunt fauces cum parvâ alâ ex utroque latere, quatuor stamina, apices purpurei cum stylo bifurcato.

Moldavica Orientalis Betonicæ folio flore magno violaceo. Coroll. Inst. R. Herb. eodem modo se habet.

CAPUT SECUNDUM.

Scordotis.

Scordotis. Plin. Hon. Belli. Epistolâ quintâ ad Clus. Calix in quinque partes villosas divisus; labium superius sursum elatum est; Galea aperta bifida, inferius cochlear est cavum, emarginatum, inter utrumque sunt duæ parvæ alæ cum staminibus, apicibus & stylo.

CAPUT TERTIUM.

Cataria.

Cataria major vulgaris. Inst. R. Herb. Mentha Cataria. I. B. Nepetha Trag. Calix in quinque partes

divisus est ; flos albus cujus labium superius surrectum est bifidum , sub quo sunt quatuor stamina alba , apices purpurascens & stylus , inferius apertum , leviter incisum , seu denticulatum , inter duo labia sunt duæ parvæ alæ quæ fauces referunt.

Cataria Angustifolia major. Inst. R. Herb. Mentha Cataria angustifolia major. B. Pin. Calix eodem modo ; flos pallidè cæruleus , labium superius angustum , bifidum ; quatuor stamina alba cum apicibus luteis , cum stylo longo, bifido, inferius latum est rotundum cochlearis formâ , inter duo labia sunt fauces variè dissectæ cum pluribus maculis purpureis.

Cataria Lusitanica erecta Betonicæ folio radice tuberosâ. Inst. R. Herb. Calix eodem modo divisus ; flores cærulei spicati , labium superius surrectum, bifidum, ad alas plicatum , inferius latum , fimbriatum , parum bifidum , cum duabus parvis alis quæ fauces referunt , staminibus , apicibus & stylo.

CAPUT QUARTUM.

Betonica.

Betonica vulgaris purpurea. I. B. Calix in quinque partes acutas divisus , una superior , quatuor laterales ; flos purpureus cujus labium superius surrectum est & bifidum , inferius bifidum & fimbriatum , cum duabus parvis alis ad latera quæ fauces referunt ; quatuor sunt stamina , apices purpurei , & stylus.

CAPUT QUINTUM.

Hyssopus.

HYssopus Officinarum cærulea, sive spicata. B. Pin. Calix in quinque partes divisus; flos cæruleus, labium superius in duas partes divisum, inferius excavatum & fimbriatum; inter duo labia sunt duæ parvæ alæ quæ fauces referunt, cum staminibus, apicibus, & stylo bifido.

CAPUT SEXTUM.

Rosmarinus.

Rosmarinus hortensis angustiore folio. B. Pin. Calix in duas præcipuè partes divisus est; superior tres habet denticulos, inferior duos; flos albus est cum maculis purpuro-violaceis, labium superius angustum, bifidum, sursum versus posteriora revolutum; stamina longa, adunca, apices & stylus, inferius cochlearis instar excavatum, bifidum, emarginatum, cum duabus alis ad latera brevibus & angustis.

Plantæ quarum labium superius est bifidum,
inferius trifidum.

CAPUT PRIMUM.

Marrubium.

Marrubium album vulgare. B. Pin. Calix villosus cum decem striis quæ in totidem spinulas termi-

nantur, quarum aliæ longiores, aliæ breviores; flos albus est, labium superius parvum, angustum, bicornè, inferius in tres partes partes divisum, media striata, laterales longæ, cum brevibus staminibus, apicibus, & stylo intra calicem occultatis.

Marrubium candidum folio subrotundo. I. B. Calix villosus in plures etiam partes sed molliores divisus; labium superius bifidum cum duabus striis intus purpureis, inferius angustum in tres partes dividitur, cum staminibus, apicibus & stylo.

Marrubium Alysson dictum. Raii. Alysson Gal. Clus. Calix villosus quinque aculeis armatus; flos purpureus, labium superius bifidum, inferius verò trifidum cum quatuor staminibus, apicibus & stylo.

CAPUT SECUNDUM.

Pseudo-Dictamnus.

Pseudo-Dictamnus acetabulis Moluccæ. B. Pin. Calix infundibuli-formis quinque habet angulos, villosus; flos est pallidè purpureus, è longo tubulo in duas partes divisus, labium superius surrectum, parum fornicatum, bifidum, inferius tripartitum, mediâ parte longiore cum quibusdam striis obscuriori purpurâ maculatâ, cum staminibus, apicibus & stylo.

CAPUT TERTIUM.

Stæchas.

Stæchas Arabica vulgò dicta. I. B. spicam compactam habet quæ flores in quatuor angulis producit;

Calix in quinque partes divisus compactas, pilosis squamulis imbricatas, inter quas emicant flores obscure purpurei, labium superius erectum, bifidum, inferius in tres partes æquales divisum, cum staminibus, apicibus lutescentibus & stylo; in spicæ cacumine quatuor sunt foliola lata, purpuro-violacea.

Stæchas folio ferrato. B. Pin. flores habet eodem modo dispositos, dilutè cæruleos; spicas longiores & laxiores ut Lavandula, sed in summitate spicæ ligulas habent seu foliola cærulea, ut in Stæchade Arabica, à quâ non debet separari.

CAPUT QUARTUM.

Lavandula.

Lavandula folio dissecto. B. Pin. Calices longi, angustati, parum dissecti in spicâ oblongâ; flos cæruleus, labium superius surrectum, latum, bifidum, inferius in tres partes ferè æquales divisum, stamina, apices lutei tubulo alligati exterius non apparent.

CAPUT QUINTUM.

Majorana.

Majorana vulgaris. B. Pin. capitula habet corymbosa in quibus calices tria habent folia lata, villosa; flos albus, labium superius latum, bifidum, parum plicatum, inferius in tres partes æquales divisum, quatuor stamina, apices & stylus albus.

CAPUT SEXTUM.

Dictamnus.

Dictamnus Creticus. B. Pin. plura habet in summitate capitula cum squamis exterius purpurascens; Calix unifolius, cujus pars superior longa est, inferior brevis parum emarginata; flos dilute purpureus, labium superius longum, erectum, bifidum, inferius in tres partes divisum, Avem expansis alis volantem referens; quatuor habet stamina, duo longa parti superiori Calicis adnata, duo breviora inferiori; apices purpurascens & stylum.

CAPUT SEPTIMUM.

Origanum.

Organum vulgare spontaneum. I. B. plura habet capitula cum squamis purpurascens; Calix in quinque partes divisus; flos albo-purpureus, labium superius erectum est, ut plurimum bifidum, inferius tripartitum, quatuor stamina alba, apices purpurei & stylus.

CAPUT OCTAVUM.

Calamintha.

Calamintha Pulegii odore, sive Nepeta. B. Pin. Calix striatus in quinque partes divisus; flos albus cum maculis purpureis, labium superius surrectum, bifidum, in-

ferius tripartitum, quatuor stamina alba, apices purpurei, & stylus albus.

Calamintha vulgaris vel *Officinarum Germaniæ*. B. Pin. Calix striatus in quinque partes divisus, tres superiores, duæ inferiores; flos purpurascens, cujus labium superius bifidum est, inferius in tres partes divisum, quarum media parum divisa est cum maculis obscurius purpureis; quatuor stamina, duo longiora, duo breviora, apices albi, & stylus bifidus.

Calamintha Incana *Ocimi foliis*. B. Pin. ejusdem est ferè figuræ.

Calamintha magno flore. B. Pin. Calix striatus in quinque partes divisus; flos magnus purpurascens, labium superius in duas partes divisum, inferius in tres, quarum media est emarginata, cum pilis albis & maculis; stamina, apices albi, & stylus bifidus.

Calamintha aquatica. Gesn. *Mentha aquatica* sive *Symbrium*. I. B. verticillata est; Calix in quinque partes divisus; flos cæruleus, cujus labium superius bifidum est, inferius tripartitum, cum staminibus, apicibus & stylo.

CAPUT NONUM.

Hedera Terrestris.

Hedera terrestris vulgaris. B. Pin. Quamvis in flore *Calaminthæ* sit similis, *Habitus* plantæ nos cogit illi *Caput* proprium concedere; Calix striatus in quinque partes divisus; flos cæruleus, cujus labium superius bifidum, ad latera reflexum, inferius in tres partes divisum

visum cum lineis obscurius purpureis , staminibus , apicibus & stylo bifido.

CAPUT DECIMUM.

Melissa.

Melissa hortensis. B. Pin. Calix striatus , hirsutus , in duas partes divisus , superior tridentata , inferior cum duobus denticulis ; flos albus est in luteum inclinans , labium superius surrectum , inferius trifidum cum staminibus , apicibus & stylo.

CAPUT UNDECIMUM.

Acinos.

Acinos multis. I.B. Clinopodium Arvense Ocimi facie B. Pin. Calix in quinque partes dividitur, tres superiores, duæ inferiores; flos est purpuro-cæruleus , labium superius est ut plurimum bifidum , inferius tripartitum, cum staminibus , apicibus & stylo.

Acinos pulchra species. I. B. Clinopodium Montanum B. Pin. Calix eodem modo se habet; flos major obscure purpureus; pars media labii inferioris est bifida cum maculâ obscuriore , & stylo recurvo.

Acinos Cretica Perennis angustifolia. An Saxifraga altera. Prosp. Alp. Calicem & florem habet ejusdem figuræ cum primo.

CAPUT DUODECIMUM.

Ladanum Segetum.

Ladanum Segetum quorundam flore rubro. I. B. Sideritis Arvensis , angustifolia , rubra. B. Pin. quin-

que sunt Calicis divisuræ acutæ ; labium superius elatum , angustum, bifidum, inferius tripartitum, cujus pars media latior est, cum staminibus , apicibus , & stylo.

CAPUT DECIMUM TERTIUM.

Thymus.

T Hymus vulgaris. B. Pin. Calix striatus in quinque partes divisus ; flos albo-purpureus, labium superius bifidum, inferius tripartitum ; stamina & apices purpurascens, cum stylo intra tubulum occlusi.

CAPUT DECIMUM QUARTUM.

Serpillum.

S Erpillum vulgare majus flore purpureo. B. Pin. Calix in duas præcipuè partes dividitur, quarum superior est tridentata, inferior binos habet denticulos, labium superius purpurascens est parva Galea bifida, inferius in tres partes divisum, mediâ longiore, cum staminibus, apicibus purpurascens, & stylo bifido.

CAPUT DECIMUM QUINTUM.

Satureia.

S Atureia Montana. B. Pin. Calix in quinque partes divisus, duæ videntur superiores, tres inferiores; flos albus, labium superius surrectum est, ut plurimum bifidum, inferius tripartitum ; quatuor stamina alba, apices purpurei, & stylus bifidus.

Satureia hortensis. B. Pin. Flos purpurascens, labium superius breve, sæpius bifidum in cæteris ferè eodem modo.

CAPUT DECIMUM SEXTUM.

Thymbra.

Thymbra legitima. Clus. Satureia Cretica. B. Pin. Calix in quinque partes acutas divisus; Flos purpurascens, labium superius erectum, bifidum, inferius tripartitum, mediâ latiore, cum quibusdam maculis obscuriùs purpurascentibus, cum staminibus, apicibus & stylo.

CAPUT DECIMUM SEPTIMUM.

Marum.

Marum Mastichem redolens. B. Pin. Capitulis lanuginosis, ab aliis verticillatis facilè distinguitur, inquit Raius; calicem habet in quinque partes divisum, quem ambiunt plurimi pili albi, lanuginosi; flos albus, labium superius bifidum, inferius trifidum, cum staminibus, apicibus, & stylo.

Plantæ quæ Labium superius habent plurifariàm divisum.

Ocimum.

Ocimum Caryophyllatum majus. B. Pin. Calix in quinque partes dividitur, superior lata, duæ laterales,

duæ inferiores angustiores ; labium superius est fornicatum cum tribus aut quatuor divisuris , ludit enim natura , inferius cavum & denticulatum, cum staminibus, apicibus & stylo bifido ; flos aliquando albus, aliquando purpurascens.

SECTIONIS VII^a. III^a. ET ULT. PARS.

Plantæ quæ labia habent equalia.

CAPUT PRIMUM.

Mentha.

Mentha angustifolia spicata. B. Pin. Calix in quinque partes divisus , tres superiores , duæ inferiores ; flos albo - purpureus in quatuor partes ferè æquales divisus , superior enim paulò latior est ; stamina & apices purpurascens ; stylus albus longus & bifidus, in medio quatuor seminum.

Mentha sylvestris longiore folio. B. Pin. vulgò Mentastrium ; Calix & flos eodem modo se habent.

CAPUT SECUNDUM.

Lycopus.

Lycopus. Inst. R. Herb. Marrubium Palustre glabrum. B. Pin. Calix in quatuor aut quinque partes divisus ; flos albus in quatuor partes æquales, cum staminibus , apicibus falcatis & stylo. Non aliud nomen occurrebat Clariss. Tournefort. , cum Lycopus vocavit, quod Cardiacæ tribuerat Fuchf.

CAPUT TERTIUM.

Pulegium.

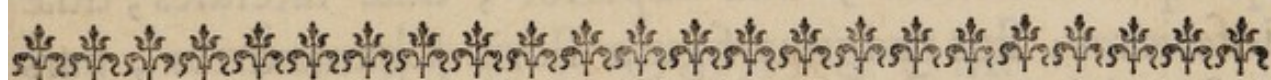
Pulegium Latifolium. B. Pin. Calix angustus in quatuor partes divisus; flos cæruleus in quatuor etiam partes æquales parum apertas divisus; quatuor longa stamina, apices & stylus longior.

CAPUT QUARTUM.

Verbena.

Verbena communis flore cæruleo. B. Pin. Calix in quatuor partes divisus; flos dilutè cæruleus in quinque æquales; Raius dicit quod duo segmenta superiora Galeæ vicem obtinent, ut in verticillatis; stamina, apices & stylus vix possunt describi ob parvitatem.

Verbena tenuifolia. B. Pin. eodem modo se habet.



SECTIO OCTAVA.

De Plantis flore unilabiato.

CAPUT PRIMUM.

Chamædris.

Chamædris vulgò vera existimata. I. B. Calix in quinque partes divisus est, in loco labii superioris

quatuor habet stamina, apices purpurascens & stylum, labium inferius purpurascens, in quinque partes divisum, mediâ longâ; ad quodlibet latus sunt duæ alæ acutæ, quarum duæ ad angustam cervicem appositæ sunt.

Chamædris Laciniatis foliis. B. Pin. habet florem ejusdem structuræ.

Chamædris assurgens. Dod. *Teucrium.* B. Pin. Calix in quinque partes divisus, una superior, quatuor laterales; quatuor stamina, apices & stylus bifidus, locum labii superioris occupant, labium inferius album est, in quinque partes divisum, infimâ longiore, quatuor laterales virescentes.

Chamædris quæ Teucrium Boëticum. Clus. Calix & flos eodem ferè modo divisi, infimâ latiore pallidè cæruleâ, alæ verò pallidè luteæ.

Chamædris Chamæpytios folio, flore magno albo. Pleudo-*Chamæpytis.* Clus. folia habet *Chamæpytios* tripartita, florem *Chamædrios* magnum. Calix in quinque partes divisus, una superior, duæ laterales, duæ inferiores; flos magnus figuræ floris *Chamædrios*, pars infima labii concava, crenata, adsunt in labro duæ lineæ purpurascens, una in quolibet latere.

Chamædris maritima incana frutescens, foliis lanceolatis. Inst. R. Herb. Marum. Cortus. I. B. Calix ut *Chamædris*; stamina, apices & stylus eodem in loco; labium purpurascens in extremitate divisum, cum quatuor alis ad latera, quarum duæ ad cervicis angustiam rectæ sunt & acutæ.

CAPUT SECUNDUM.

Scordium.

S Scordium. B. Pin. Calix in quinque partes divisus, una superior, quatuor laterales, cum staminibus, apicibus, & stylo purpurascens; labium cæruleo-purpureum, in medio sulcatum, cum quatuor alis ad latera. Quamvis magna adsit inter Scordium & Chamædrin similitudo, jure separavimus ob plantæ habitum, & ne nominis identitate fallantur Pharmacopæi.

CAPUT TERTIUM.

Scorodonia.

S Corodonia, sive Salvia Agrestis. Ger. Raii. flores habet in spicam uno versu dispositos, ideò rectè à Chamædri separanda; stamina sunt purpurascens, apices lutei, labium & alæ sunt pallidè luteæ.

CAPUT QUARTUM.

Chamæpytis.

C Hamæpytis vulgaris lutea, vel folio trifido. B. Pin. Calix in quinque partes divisus, stamina, apices & stylus locum labii superioris occupant; labium luteum bifurcatum, cum maculis purpureis, & parvis alis ad latera.

CAPUT QUINTUM.

Polium.

Polium Montanum album. B. Pin. Calix in quinque partes divisus, una superior, quatuor laterales; in locum labii superioris sunt quatuor stamina alba, apices purpurei, & stylus bifidus; labium album in quinque partes divisum, media longa cochlearis formâ, duæ laterales, duæ aliæ elatæ, & se ferè tangentes ad angustiam tubuli appositæ.

Polium Montanum luteum. B. Pin. eodem modo.

Polium Pyrenaicum supinum Hederæ terrestris folio. Inst. R. Herb. Calix eodem modo divisus; stamina, apices & stylus sunt loco labii superioris; labium angustatur, eodem modo divisum; duæ etiam alæ purpureæ se ferè tangunt. Illud à plurimis annis collegeramus inter altiores Scopulos montis Bugaracht in Pyreneis.

Polium Lavandulæ folio. B. Pin. flos major est; duo foliola quæ sunt propè tubuli angustiam sunt striata.

CAPUT SEXTUM.

Bugula.

Bugula. Dod. Calix in quinque partes acutas divisus, duæ superiores, tres inferiores; stamina, apices lutei, stylus longus & bifidus locum occupant labii superioris, quidquid dicat Rivinus. Labium cæruleum est latum & bifidum cum duabus alis, & in angustia tubuli sunt duo denticuli.

SECTIO



SECTIO NONA.

Planta cum Calice externo flore Polypetalo, flore non specioso.

CAPUT PRIMUM.

Kali.

K Ali majus Cochleato femine B. Pin. Calix membranaceus, lucidus, apertus, in quinque partes parum divisus; flos albus quinque parva petala habet, quæ cito decidunt, leviter fimbriata; quinque brevissima stamina alba, & apices luteos, rectos; semen cochleæ modo intortum, & Calici inclusum.

CAPUT SECUNDUM.

Urtica.

U Rtica cum florem habeat petalodem, ex classe florum stamineorum excludi debet & hic collocari. Petala enim habet quatuor alba, aut quinque ut in Urticâ Canadensi, quæ stamina vocari non posse credimus, & an aliæ sint steriles, aliæ seminiferæ valde dubitamus, in omnibus enim Urticæ plantis quas sedulo examinavimus, flores & semina observavimus: verum quidem est quod in tantâ florum multitudine omnes semen non ferunt, quod omnibus plantis accidit.

Urtica Romana, sive Mas cum globulis. I. B. Globulos

racematim profert, quilibet globulus plures habet Calices in quatuor partes divisos, cum quatuor petalis albis; Calices illi clauduntur deciso flore & simul juncti globulum efficiunt pilis pungentibus exasperatum, sicut & tota planta; in quolibet Calice est unum semen Lini femini æmulum.

Urtica major vulgaris I. B. flores sunt similiter racemosi, sed in globulos non junguntur; Calices etiam & flores albi quadrifolii cum pilis urentibus: mirum quod dicit Rarius ex alterius observatione, non quod spinulæ illæ urentes sint concavæ & fistulosæ cum mucronibus acutis, sed quod singulæ folliculos habeant humore venenoso repletos, qui compressi syringarum modo humorem effundant, sed quis illud videre potuit? numquid sola spinulæ intromissio sufficit ad pruriginem illam producendam, quæ levi affrictu curatur.

Urtica minor annua. I. B. flores etiam sunt racematim secundum Caulem dispositi; Calix in duas partes aperitur; flores tetrapetali albi, in principio angusti, deinde latiores in modum Cochlearis excavati; semen parvum est unum in quolibet Calice, Lini seminis figuræ, è tanto florum numero pauca producuntur semina.

Urtica racemosa Canadensis. Hort. R. Par. Calix in quinque partes divisus est; quinque petala alba cum stylo in medio; semen planum extra Calicem apparet.

CAPUT TERTIUM.

Juncus.

Junci inter flores stamineos à Botanicis reponuntur, sed nos qui petala habere vidimus, rectius inter flo-

res petalodes collocabimus, nec separabimus Juncos à Scirpis, quamvis Calicis formâ differant, ut fecit Clariss. Tournefort. qui Scirpos apetalos dicit & Juncis florem rotaceum, nescio quo jure, tribuit, cum utrorumque habitus Juncos esse demonstret; nam si quædam in foliis diversitas illum ad nova genera plantarum constituenda induxit, tanta inter Juncos & Scirpos similitudo nos cogit eos ad idem genus reducere: quod si adsit quædam in floribus varietas, illud indicat potius characterem à floribus desumptum esse insufficientem, nec posse inservire ad summa genera stabilienda.

Juncus Calice regulari Paniculatus.
Junci omnes enodes sunt.

Juncus acutus capitulis Sorghi. B. Pin. paniculam habet ex plurimis capitulis Sorgho æmulis, fuscis & splendentibus compositam; quodlibet capitulum duplicem habet Calicem externum, primum in infimâ parte brevem, ex octo aut decem foliolis, alterum verò oblongum qui florem involvit, ex quibusdam foliolis, longis, albis, angustis ut in aliis Juncis: Calix ille femine maturo in tres partes dehiscit, sive est tricapsularis, femina continens parva, angusta, lucida, caudata, colore Succini.

Juncus Calice squamoso.

Juncus Maximus sive Scirpus major. B. Pin. in summo paniculas ruffas producit inæquales, squamatum compactas: inter squamas emergunt petala alba, longa, angusta.

Juncus acutus Maritimus capitulis rotundis. B. Pin. plura capitula producit conglobata, aliquando cum pediculis, aliquando sine pediculis, Caulem amplectentia, squamosa cum quibusdam foliolis albis, longis, angustis quæ sunt potius petala quam stamina; semen parvum virescens, lucidum, ovalis figuræ, parum caudatum.

Juncus Capitulis Equiseti. B. Pin. in vertice capitulum habet squamosum, aliquando rotundum, aliquando oblongum, rufescens; ad latera, foliola seu petala habet alba ut alii Junci.

Flore magis specioso.

CAPUT QUARTUM.

Limonium.

Limonium Maritimum majus. B. Pin. Calix coloris rubiginosi in quinque partes cum totidem striis divisus; flos quinque habet petala cærulea; quinque stamina, & apices albos; unicum semen in quolibet Calice.

Limonium Maritimum minus Oleæ folio. B. Pin. Calix albo-ferrugineus, leviter etiam in quinque partes divisus; flos cæruleus pentapetalos cordatus.

Limonium Maritimum minimum. B. Pin. Calicem habet album eodem modo divisum; flos pentapetalos cæruleus; quinque stamina & apices albi.

Limonium peregrinum foliis Asplenii. B. Pin. è contra istud *Limonium* Calicem habet cæruleum; florem autem album pentapetalon, cum staminibus & apicibus al-

bis. I. B. Calicem sumit pro flore. Clus. ei tribuit duplicem florem, unum cæruleum, alium album, sumit Calicem pro primo flore.

Flore specioso.

CAPUT PRIMUM.

Filipendula.

Filipendula. I. B. Calix parvum est acetabulum in sex parvas partes acutas & reflexas divisum; flores albi, exterius rubentes, in umbellæ formam dispositi, exapetali, in quorum medio magnus staminum, & apicum luteorum plexus sese explicat, quibus succedunt plura semina stellatim disposita.

CAPUT SECUNDUM.

Ranunculus.

Ranunculus Pratensis erectus acris. B. Pin. Calix quinquefolius qui cito decidit; flos pentapetalos luteus, splendens, cum plurimis staminibus & apicibus luteis; plurima etiam stamina sunt quæ placentæ adhærent.

Ranunculus Montanus folio Gramineo. B. Pin. Calix & flos eodem modo; petala sunt sinuata; stamina brevia, & apices divisi; semina etiam placentæ affixa.

Ranunculus Aquaticus folio rotundo & capillaceo. B. Pin. Calix eodem modo; flos albus; stamina longa alba; apices lutei, cætera ejusdem structuræ.

Ranunculus foliis Anthemidis, floribus rubicundis & splendentibus. Cæsalp. Adonis vulgò I. B. Calix pentaphyllos; flos quinque, sex, septem & plura habet petala intenso cruore saturata, unguibus nigricantibus; stamina & apices ejusdem ferè coloris; semina placentæ affixa.

Ranunculus latifolius Lugd. Chelidonia rotundifolia, major. B. Pin. Calix quadrifolius virens, parvus; petala verò longa, angusta, lutea, intus lucida; stamina brevia, cum apicibus rectis, luteis, latis, sulcatis, qui Caput feminale ambiunt.

Ranunculus Tridentatus vernus flore albo simplici. Inst. R. Herb. Trifolium Hepaticum flore simplici. B. Pin. Calix tria habet folia lata; flos quinque vel sex petala alba; plurima brevia stamina & apices albos.

Cum plurimæ sint plantæ quibus Ranunculi nomen datum est, si sint quædam quæ capsulam habeant, alibi erunt collocandæ; sic enim Parnassia, quæ videtur Ranunculi species, merito novum genus constituit inter plantas quæ duplicem habent Calicem.

CAPUT TERTIUM.

Alisma; vulgo Plantago Aquatica.

Plantago Aquatica latifolia. B. Pin. Calix tria habet folia; flos tria petala albo-cærulea; sex stamina cum apicibus luteis & stylum.

Plantago Aquatica angustifolia. B. Pin. eodem modo.

Plantago. Quæ Sagitta Aquatica major. B. Pin. florem sic describit. I. B. sub flore sunt tria foliola viridia, nempe

Calix ; flores pediculis innixi pulcherrimi , mediocriter magni , tribus foliolis albis constantes, ungue purpurascente notatis ; in medio apices multi rubentes ; capitula sunt subpurpurea , ex aculeis veluti constantia, qui nihil aliud sunt quam semina lata , compressa , in acumen desinentia.

CAPUT QUARTUM.

Tormentilla.

T Ormentilla. B. Pin. duplicem habet Calicem externum, exterior in quatuor partes resupinas dividitur, interior in quatuor etiam partes ; flos tetrapetalos luteus petalis cordatis , multa stamina & apices lutei ; caput seminale in medio.

CAPUT QUINTUM.

Pentaphyllum.

P Entaphyllum , sive Quinquefolium vulgare repens. I. B. Calix hirsutus, in decem partes divisus , quarum quinque longiores , quinque mediae breviores ; flos pentapetalos luteus , leviter cordatus , multa stamina ; apices lutei , & styli in capitulo seminali.

CAPUT SEXTUM.

Pentaphylloides.

P Entaphylloides Argenteum alatum , seu Potentilla. Inst. R. Herb. Argentina. Dod. Calix in decem partes

divisus, quinque intermediae quasdam habent divisuras; flos pentapetalos luteus multa habet stamina, apices & stylos.

Pentaphylloides erectum I. B. eodem modo se habet.

Pentaphylloides Orientale erectum Pimpinellæ foliis & facie. Coroll. Inst. R. Herb. Calix eodem modo; flores lutei; petala cordata.

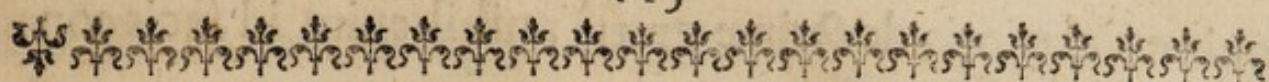
Pentaphylloides Palustre rubrum. Inst. R. Herb. Pentaphyllum, vel potius Heptaphyllum flore rubro. I. B. Calix in quinque partes majores purpurascens divisus, cum quinque minoribus ad latera; flos purpureus pentapetalos cum pluribus staminibus, apicibus, & stylis.

CAPUT SEPTIMUM.

Fragaria.

Fragaria vulgaris. B. Pin. Calix in decem partes acutatas divisus; flos pentapetalos albus, multa sunt stamina alba; apices lutei; fructus inæqualis, succo sanguineo prægnans, cui adnascuntur semina multa exigua.

Rigoroſe agendo, & ſecundum noſtrum characterem *Fragaria* deberet reponi inter plantas quæ duplicem habent Calicem; quamvis enim in plantæ habitu & flore cum aliis *Fragariis* conveniat, fructus eſt ſufficiens ſeparationis cauſa. Si quis igitur rigidus cenſor velit, ad librum tertium referat, nihil enim facit illud contra noſtrum characterem, & ſeparatio ab aliis ſpeciebus juſta cenſeri poteſt: diximus tamen in materiâ tam intricatâ aliquid dandum eſſe ſenſibus.



SECTIO DECIMA.

De Plantis cum Calice externo flore composito.

Vocamus plantas flore composito quarum flores ex plurimis flosculis aut semiflosculis componuntur (verba sunt Tournefort. quibus utimur clarioris doctrinae gratiâ) quos ambit & continet Calix externus.

Sed quia aliae sunt plantae flore composito, cum foliis semiflosculis, aliae cum semiflosculis & flosculis, aliae cum foliis flosculis, tres erunt partes hujusce Sectionis. Addeamus quartam de plantis flore composito, quarum petala discum ambientia simplicia sunt, cum flosculis in disco. Quintam de plantis flore composito improprie dictis, quae praeter communem Calicem unus quisque flos proprium habet, sive flos sit monopetalos, sive polypetalos. Separabimus etiam in unâquaque Sectionis parte eas quae semen habent papposum ab iis quae semen habent solidum.

Cum autem inter plantas flore composito quaedam reperiantur quae semen habent capsulae inclusum, ut Zacintha, Calendula & aliae, si haec distributio quibusdam non placet, facile erit ex his plantis quae capsulam habere videntur novam Sectionem facere quae amandabitur ad Librum tertium, cum plantis quae duplicem habent Calicem externum & internum. Nec potest dici quod separantur quae conjuncta esse debent cum naturalis sit separationis causa: capsulares enim plantae jure merito à non capsularibus debent separari; illas tamen hic relin-

quimus clarioris doctrinæ gratiâ, nihil enim id facit contra nostrum characterem.

SECTIONIS DECIMÆ PARS I^a.

De Plantis floribus compositis semiflosculis, seminibus Papposis, Caulescentibus.

CAPUT PRIMUM.

Lactuca.

Lactuca sativa. B. Pin. Calix squamosus, longus, tenuis; flos ex semiflosculis luteis dentatis componitur, è quolibet semiflosculo exit stylus bifidus; semen utrinque acuminatum, longum, compressum, albo-cinereum, papposum.

Lactuca Sylvestris costâ spinosâ. B. Pin. eodem modo se habet, sed semen nigrum est papposum.

Lactuca Sylvestris odore viroso. B. Pin. flos eodem modo; semen etiam nigrum est & papposum.

CAPUT SECUNDUM.

Sonchus.

Sonchus Lævis latifolius laciniatus. B. Pin. Calix juxta pediculum crassus, squamosus, cum foliolis longis in summitate; flos ex semiflosculis extrâ rubentibus, intus luteis obtusis, cum stylo bifido; semen longum,

obscuri coloris, compressum, striatum & papposum.

Sonchus asper non laciniatus. B. Pin. eodem modo.

Sonchus lævis in plurimas & tenuissimas lacinias divisus. B. Pin. eodem modo, sed femina non sunt compressa.

Sonchus angustifolius maritimus. B. Pin. Calix & semen ut in Soncho lævi.

Sonchus lævis angustifolius. B. Pin. terra-crepola vulgò, Calix, & flos ut in aliis speciebus.

CAPUT TERTIUM.

Hieracium.

Hieracium Chondrillæ folio glabro. B. Pin. Calix ex foliis longis componitur, cui subjacet veluti alter parvus Calix cum plurimis foliolis, semiflosculi sunt lutei, subtùs rubentes, dentati, stylo in vaginâ bifido.

Hieracium Echioides capitulis Cardui benedicti. B. Pin. Calix folia habet longa, aspera, acuta, alio parvo Calice, cum quinque foliis pungentibus & patulis circumdatus; semiflosculi lutei sunt, dentati, cum stylo in vaginâ bifido.

Hieracium asperum majori flore in limitibus agrorum I. B. Calix è foliis longis asperis, cum altero brevi Calice; semiflosculi, lutei, dentati, cum stylo in vaginâ bifido.

Plures sunt plantæ Hieracii nomine donatæ, quæ habito respectu ad Calicem, aut femina, à quibus præcipuè debent sumi differentiæ alibi collocabuntur, aut nova genera constituent, cum in floribus parum aut nihil differant.

CAPUT QUARTUM.

Chondrilla.

Chondrilla Juncea viscosa Arvensis. B. Pin. Calix è foliis longis, viridibus, striatis; flos habet octo aut decem semiflosculos luteos, dentatos, cum stylo in vaginâ bifido; semen longum striatum.

CAPUT QUINTUM.

Scorzonera.

Scorzonera latifolia sinuata. B. Pin. Calix est squamatus; semiflosculi lutei, striati, & dentati, cum stylo in vaginâ bifido; semen longum, angustum, angulosum, angulis punctatis, coloris cinerei, papposum.

CAPUT SEXTUM.

Tragopogon.

Tragopogon Pratense luteum majus. B. Pin. Calix è foliis petalis multò longioribus, acutis; flosculi lutei, dentati; vagina è quâ exit stylus bifidus, nigrescit.

Plantæ semiflosculosæ non caulescentes.

CAPUT PRIMUM.

Dens Leonis.

Dens Leonis latiore folio. B. Pin. sinè caule florem producit ex pediculo, cujus Calix folia ha-

bet viridia , longa , quibus subjacent coronæ instar parva foliola ; semiflosculi lutei sunt , striati , & dentati , exteriores lineam habet viridem in dorso ; stylus bifidus in vaginâ ; semen longum striatum , castanei coloris , minimis protuberantiis exasperatum.

Dens Leonis foliis hirsutis & asperis Hort. R. Monsp. est eodem modo ; seminum protuberantiæ apparent cum microscopio.

Dens Leonis minor maritimus , Coronopifolio. Folia sunt divisa ut Coronopi , crassa ; flos eodem ac in aliis modo ; semen longum striatum , fortè non descriptus. Oritur in maritimis herbis Lateræ inter Juncos.

CAPUT SECUNDUM.

Pilosella.

Pilosella major hirsuta repens. B. Pin. eam rectè separamus à Dente Leonis. Calicem habet cum foliis longis , pilosis ; semiflosculi lutei , subtùs rubentes , dentati , in reliquis convenit.

Plantæ semiflosculosæ cum seminibus solidis.

CAPUT PRIMUM.

Chicorium.

Chicorium silvestre , sivè officinarum. B. Pin. Calix habet sex aut septem folia viridia , longa , angusta , quibus alia subjacent multò minora ; semiflosculi cærulei , dentati ; stylus bifidus in vaginâ , semen angulosum.

Chicorium latifolium, sive Endivia vulgaris. Inst. R. Herb. Calix & flos Endiviæ eodem modo se habent ac Chicorium sylvestre.

CAPUT SECUNDUM.

Catanance.

C Atanance Dalechamp. folio Coronopi, flore Cyani. I. B. Calix ex squamis argenteis, acutis componitur, quarum unaquæque lineam habet in dorso rubiginosam; semiflosculi cærulei, latè dentati, cum stylo bifido & vaginâ luteis.

Catanance flore cæruleo pleno. Inst. R. Herb. eodem modo se habet.

Catanance latiore folio, flore luteo. Inst. R. Herb. Stæbe Plantaginis folio Prosp. Alpin. Calix est cum squamis argenteis, acutis; semiflosculi lutei cum quibusdam denticulis, stylo & vaginâ.

CAPUT TERTIUM.

Scolymus.

S Colymus Theophr. & Eringium luteum Monsp. Ad. Calix squamosus foliis spinosis circumdatus; semiflosculi lutei sunt; longi, dentati; stylus bifidus in vaginâ quæ extra apparet; semina foliolis viridibus circumdantur. Hujus turiones & radices in acetariis veniunt, non autem radices Scolymi annui quæ exsuccæ & inutiles sunt.

Plantæ semiflosculosæ cum semine capsulis
incluso, quæ alibi reponi debent.

CAPUT PRIMUM.

Zacantha.

Z Acantha, sive Chicorium verrucarium. Math. Calix
è pluribus foliis componitur brevibus & longiori-
bus; semiflosculi intus lutei, exterius rubescentes, qui-
bus succedunt, ut inquit. I. B. Pericarpia pulcherrima,
verticillatim disposita, radiata, in quibus semen continetur:
quod non potest dici papposum, quamvis enim habeat
filum semini adnatum, illud non potest dici pappus,
qui juxta Tournefort. ex plurimis, tenuissimisquè villis
radiatim positis constat.

CAPUT SECUNDUM.

Lampsana.

L Ampsana Dod. Calix è foliis longis, viridibus, qui-
bus subjacent parva foliola viridia; semiflosculi lu-
tei, dentati; stylus bifidus: semina dicit Tournefort. esse
in capsulâ striatâ.

CAPUT TERTIUM.

Rhagadiolus.

R Hagadiolus alter Cæsalp. Hieracium siliquâ falcatâ.
B. Pin. Calix è foliis quibusdam longis componitur;

semiflosculi circiter octo lutei, dentati, stylo vaginæ incluso; folia ut dicit Tournefort. stellæ in modum disposita abeunt in vaginas semine foetas.

CAPUT QUARTUM.

Hedypnois.

Hedypnois Annua. Inst. R. Herb. Hieracium capitulum inclinans semine adunco. B. Pin. semiflosculi lutei, dentati; semina in siliquis incurvis, longa, nigrescentia; siliquæ caput investiunt.

SECTIONIS DECIMÆ PARS. II^a.

Plantæ semiflosculosæ & flosculosæ semine papposo.

CAPUT PRIMUM.

Doronicum.

Doronicum Plantaginis folio alterum. B. Pin. Calix plura habet folia longa, angusta; semiflosculi qui caput coronant, longi, angusti, lutei, dentati; floris discus è plurimis flosculis luteis in quinque partes divisus componitur, cum stylo bifido in vaginâ supra semen thalamo, seu placentæ affixum; semen papposum.

CAPUT SECUNDUM.

Enula Campana.

Enula Campana, sive Helenium. I. B. usus nos cogit ab Astore separare; Calix squamosus ut cum Raio loquamur

loquamur ex multis foliis viridibus, quorum alia florem arctè continent, exteriora resupina sunt; semiflosculi in radios dispositi, lutei, longi, angusti, dentati; discus e plurimis flosculis luteis, divisus; stylus bifidus in vaginâ.

CAPUT TERTIUM.

Aster.

Aster Atticus cæruleus vulgaris. B. Pin. Calix viridis, squamosus; foliorum extrema resupina; semiflosculi cærulei, sulcati, parum dentati; flosculi discum componentes lutei, in quinque partes divisi, cum longis stylis bifidis in vaginâ; semen papposum.

Aster Pirenaicus præcox flore cæruleo majori. Hort. R. Paris. eodem ferè modo.

Aster Arvensis cæruleus acris. Inst. R. Herb. Coniza cærulea acris. B. Pin. Calix e brevibus & longioribus foliis viridibus, pilosis, velut squamatus; semiflosculi discum ambientes, pallidè purpurascens, longi & angusti; flosculi lutescentes, in quinque partes divisi, multo pappo circumdati, cum stylo bifido & vaginâ.

Aster Montanus luteus Salicis glabro folio. B. Pin. Calix squamosus viridis, extrema folia resupina, reliquæ floris partes eodem modo se habent ac in Astore Attico, sed flos luteus est.

Aster Pannonicus lanuginosus luteus. Inst. R. Herb. Calix e foliis longis angustis, squamatus; semiflosculi angusti cum tribus denticulis discus e flosculis luteis in quinque partes divisus, cum stylo bifido in vaginulâ.

Aster Annuus ramosus Canadensis. Moriss. Bellis ramosa umbellifera. Cornuti. Calix est ex foliis longis viridibus; semiflosculi umbonem cingentes, albi, longi, & angusti; flosculi, parvi, lutei, divisi, cum stylis & vaginis.

Aster Pratenfis Autumnalis Conizæ folio. Inst. R. Herb. Coniza media Asteris luteo flore. B. Pin. Calix squamosus; semiflosculi lutei, longi, angusti, dentati; flosculi lutei, cum stylo & vaginâ eodem modo.

Aster Palustris parvo flore globofo. Inst. R. Herb. Coniza major flore globofo. B. Pin. eodem ferè modo.

CAPUT QUARTUM.

Jacobæa.

Jacobæa vulgaris laciniata. B. Pin. Calix e plurimis foliis quibus subjacet veluti coronula brevissimorum foliorum; semiflosculi lutei, sulcati; flosculi etiam lutei, in quinque partes divisi, cum vaginâ & stylo bifido.

Jacobæa 3^a. latifolia 1^a. Clus. Hist. Calix & flores eodem modo sunt.

Jacobæa Maritima, sive *Cineraria*. I. B. Calix incanus; semiflosculi obtusi, in reliquis eodem modo.

Jacobæa Senecionis folio. H. R. Bles. Calix e plurimis foliis longis compositus, cætera eodem modo.

Jacobæa Sicula Chrysanthemi facie Boc. eodem modo ut &.

Jacobæa foliis ferulaceis flore minore. Inst. R. Herb. vulgò *Achillæa Montana*.

Jacobæa Pratenfis altissima Limonii folio. Inst. R. Herb. *Virga aurea major vel Doria*. B. Pin. habet eundem caracterem.

123
CAPUT QUINTUM.

Conyza.

H Abitus plantæ nos cogit has Conyzas ab aliis plantis separare, nec differentiam propriam & necessariam putamus, quod aliæ sint flore radiato, aliæ flore nudo, cum ex eodem semine utræque nascantur.

Conyza major. Lob. Calix squamosus; semiflosculi lutei, dentati; flosculi lutei in quinque partes divisi, cum vaginâ & stylo longo bifido.

Conyza minor. Lob. Calix squamosus, foliorum summis resupinis, in reliquis eodem modo.

Conyza caulibus rubentibus flore luteo nudo. Bot. Monsp. flos luteus sine semiflosculis, in reliquis habet habitum Conyzæ.

CAPUT SEXTUM.

Virga Aurea.

Virga Aurea vulgaris latifolia. I. B. Calix squamosus; semiflosculi discum ambientes lutei, angusti, sulco in medio, dentati; flosculi lutei, in quinque partes divisi; in medio flosculi emergit vagina longior & obscurioris coloris, cum stylo bifido.

Virga Aurea Limonii folio, paniculâ uno versu dispositâ. Hort. R. Paris. Calix squamosus parvis semiflosculis radiatus, luteis, sulcatis & dentatis; flosculi lutei in quinque partes divisi, cum vaginâ & stylo bifido.

Virga Aurea Virginiana Annua. Zanoni. fortè melius Conyza Canadensis Annua alba acris. Bocc. Calix squa-

mosus ; semiflosculi plures supra pediculos secundum caulem in spicam ferè dispositi , albi , ita parvi ut vix conspiciantur ; flosculi divisi cum suis stylis.

CAPUT SEPTIMUM.

Tussillago.

TUssillago vulgaris. B. Pin. Calix e pluribus foliis longis, viridibus compositus est ; innumeri semiflosculi lutei, angustissimi, radiatim dispositi ; flosculi discum componentes , lutei, divisi, cum stylo & vaginâ.

Plantæ semiflosculosæ & flosculosæ semine solido, quarum aliæ florem habent singularem, aliæ veluti in umbellam dispositum, Caulescentes & non Caulescentes.

Flore singulari Caulescentes.

CAPUT PRIMUM.

Helenium.

HElenium Indicum maximum. B. Pin. Flos solis. Gerard. Raii. Calix è pluribus foliis latis, acutis, in extremo resupinis squamatur ; semiflosculi qui umbonem coronant, magni, lutei, sulcati, marginati ; flosculi lutei, in quinque partes divisi, cum alio intermedio eodem modo diviso, ex quo emergit vagina nigricans, angulosa, intra quam sunt plurima stamina lutea, & semen includitur, quo deciso, vaginæ illæ favum referunt pulchro ordine dispositum.

Helenium Indicum minus B. Pin. Calix e squamis viridibus, asperis, longis, & acutis; semiflosculi radiatim dispositi, lutei, longi, lati, striati; discus plurimos habet flosculos luteos, in quinque partes divisos, vaginas & stylos bifidos.

Helenium Americanum laciniato folio. H. R. Monsp. **Aconitum Helianthemum Canadense.** Cornuti. eodem modo se habet.

CAPUT SECUNDUM.

Tagetes.

T Agetes maximus rectus flore simplici ex luteo-pallido. I. B. vulgò Flos Africanus. Calix est tubulus latus qui ex plurimis foliis sulcatis, & acutis videtur compositus; semiflosculi lutei sunt lati, inæqualiter in extremo divisi, cum stylo bifido ex fundo semiflosculi orto; discus plurimos habet flosculos & stylos ut in aliis plantis radiatis; semen longum, nigricans cum folio in summitate: sunt aliquando plantæ cum solis flosculis.

CAPUT TERTIUM.

Chrysanthemum.

C Hrysanthemum Creticum primum. Clus. Calix e plurimis foliis viridibus squamatus; semiflosculi lutei, in extremitate divisi; flosculi lutei in quinque partes divisi cum stylo bifido.

Chrysanthemum folio minus secto glauco. I. B. semiflosculi in tres partes divisi sunt, in cæteris eodem modo se habet.

Chrysanthemum Mycon. Lugd. semiflosculi in duas partes ut plurimum divisi; in reliquis convenit.

Chrysanthemum Cotulæ folio. Buphtalmum Cotulæ folio. B. Pin. Calix squamatus; semiflosculi aliquando partim lutei, partim albi, ut in Chrysanthemo Cretico. Clus. in reliquis convenit.

CAPUT QUARTUM.

Buphtalmum.

Buphtalmum Tanaceti minoris folio. B. Pin. Calix e squamis viridibus; semiflosculi lutei radiatim dispositi, sulcati & dentati; flosculi discum componentes lutei, in quinque partes divisi, cum stylo bifido.

CAPUT QUINTUM.

Leucanthemum.

Leucanthemum vulgare inst. R. Herb. Bellis sylvestris caule folioso major. B. Pin. Calix viridis, squamosus; semiflosculi radiatim dispositi, albi, sulcati, cum tribus denticulis; discus e flosculis luteis cum stylo bifido.

Leucanthemum gramineo fol. Bot. Monsp. eodem modo.

CAPUT SEXTUM.

Chamæmælum.

Chamæmælum nobile, seu odoratius. B. Pin. Calix viridis, squamosus; semiflosculi radiatim dispositi, albi, sulcati, cum tribus denticulis; flosculi disci lutei, in quinque partes divisi, cum stylo bifido.

Chamæmælum inodorum. B. Pin. Calix est veluti squamosus, e foliis viridibus in limbo albis; semiflosculi albi, dentati, in basi lutei, resupini; flosculi lutei, in quinque partes divisi, cum stylo bifido.

Chamæmælum marinum. L. B. Calix squamosus; semiflosculi albi, sulcati, & dentati; flosculi, lutei, in quinque partes divisi, cum stylo bifido, & vaginâ croceâ.

Chamæmælum. Sivè Bellis frutescens Montana acris. H. R. Monsp. flos ejusdem structuræ.

Chamæmælum. Sivè Bellis Absinthii majoris folio. Viali. Differt præcipuè Leucanthemum à Chamæmælo foliorum divisurâ.

CAPUT SEPTIMUM.

Asteriscus.

Asteriscus foliis ad florem mollibus. Aster Annuus, Attico luteo similis, foliis ad florem mollibus Bot. Monsp. Calix viridis, squamosus, cum pluribus foliis viridibus, multò petalis longioribus; semiflosculi lutei, angusti, cum tribus denticulis; discus è flosculis luteis, quinquefidis, cum stylo bifido, & foliis intermediis.

Asteriscus Annuus foliis ad florem rigidis. Aster luteus foliis ad florem rigidis. B. Pin. eodem modo.

Plantæ flore semiflosculoso & flosculoso non Caulescentes.

Bellis.

Bellis Sylvestris minor. B. Pin. Calix viridis, squamosus; semiflosculi radiatim dispositi, albi, longi,

angusti; flosculi discum componentes lutei, quinquefidi.
 Bellis hortensis flore pleno, eoque magno. B. Pin.
 flos ex folis semiflosculis componitur.

**Plantæ flore semiflosculoso & flosculoso
 semine Capsulâ involuto.**

Calendula.

Calendula minor Arvensis. H. Lugd. Bat. Calix e plurimis foliis longis, viridibus, & angustis, squamatus; semiflosculi lutei, dentati; flosculi discum componentes lutei, quinque-partiti, cum stylo in vaginâ; semen in capsulis incurvis & dentatis.

Calendula flore pleno. Eyst. semiflosculi sunt sulcati, & dentati.

**Plantæ flore semiflosculoso & flosculoso, quæ
 flores veluti in umbellam dispositos
 habent, semine solido.**

CAPUT PRIMUM.

Athanasia.

Athanasia, Leucanthemos. Dalech. Lugd. Tanacetum inodorum Bellidis flore. B. Pin. flores in umbellam dispositi; Calix squamatus; semiflosculi albi, longi, radiatim dispositi, cum quibusdam lineis in longum excurrentibus; umbo componitur ex parvis flosculis luteis. Caput proprium meretur, cum nequè ad Tanacetum reduci possit nequè ad Matricariam, a quibus toto habitu differt.

CAPUT

CAPUT SECUNDUM.

Matricaria.

Matricaria vulgaris, seu sativa. B. Pin. Calix e foliis viridibus, longis, acutis, squamosus; semiflosculi albi, radiatim dispositi, emarginati; discus e flosculis luteis, in quinque partes resupinas divisus, cum stylo vix conspicuo.

Matricaria flore pleno. B. Pin. habet semiflosculos & flosculos albos.

CAPUT TERTIUM.

Ptarmica.

Ptarmica vulgaris folio longo serrato, flore albo I. B. flores umbellæ modo; Calix squamosus; semiflosculi albi, parvi, rugosi, cum tribus denticulis; flosculi albi, in quinque partes divisi; vix potest conspici stylus luteus.

Ptarmica Alpina foliis profundè incis. El. Bot. Dracunculus pratensis alter Alpinus, Agerati foliis. Hort. R. Paris. eodem modo.

Ptarmica Americana Erucae folio, Matricariæ facie. Calix squamosus cum quibusdam foliis exterioribus; quinque semiflosculi parvi, albi, veluti cordati; flosculi albi, in quinque partes divisi.

Ptarmica Alpina Tanaceti folio. El. Bot. Calix squamosus; quinque semiflosculi purpurascens; flosculi albi cum stylo bifido.

Ptarmica Orientalis Santolinæ folio, flore majore. Coroll. Inst. R. Herb. flores quasi umbellati, Calix e foliis longis, squamatus; semiflosculi breves, Cochlearis formæ, lutei, ut & flosculi in quinque partes divisi, & stylus.

130
CAPUT QUARTUM.

Millefolium.

Millefolium vulgare album. B. Pin. flores in umbellâ ; Calix squamosus ; quinque semiflosculi albi parvi, sulcati , in radios dispositi ; flosculi albi in quinque partes divisi cum stylo bifido.

Millefolium tomentosum luteum. B. Pin. septem aut octo sunt semiflosculi lutei , lati ; flosculi lutei , divisi ut & stylus ; Calix eodem modo.

Millefolium Orientale erectum luteum. Coroll. Inst. R. Herb. Calix in quinque partes profundè divisus ; semiflosculi lutei , ut & discus eodem modo se habent.

SECTIONIS DECIMÆ PARS III^a.

De Plantis flore Composito flosculoso capitatis dictis , quæ semina habent papposum capite majore.

CAPUT PRIMUM.

Carduus.

CArdui nomine intelligimus plantas capitatas, quæ caput & folia habent spinosa , sed quia maximus est earum numerus , quasdam ad diversa capita reducimus , ad vitandam confusionem : ita Cnicum separabimus cum Botanicis , cinaram , quia aliæ sunt cum foliis spinosis , aliæ non spinosis.

Carduus Marianus sive albis maculis notatus. I. B. squa-

mæ capitis in longas spinas valdè acutas terminantur, ad latera squamarum plures sunt spinæ breviores; flosculi sunt dilutè purpurascens; exteriores majores, interiores verò breviores, in quinque partes divisi cum stylo vaginæ inclusio.

Carduus Galactites. I. B. squamæ longæ, valdè acutæ; flosculi exteriores magni, in quinque lacinias profundè divisi, purpurascens, interiores breviores, similiter divisi cum stylo vaginæ inclusio.

Carduus angustifolius spinosissimus vulgaris. B. Pin. squamarum spinæ similiter rectæ; flosculi dilutè purpurei, cum stylo vaginæ inclusio.

Carduus Lanceolatus, sive sylvestris. I. B. spinæ squamarum rectæ, in cæteris eodem modo.

Carduus tomentosus Acanthi folio vulgaris. El. Bot. in hoc præcipuè ab aliis differt, quod spinæ capitis recurvæ sint, in cæteris eodem modo se habet.

C A P U T S E C U N D U M.

Cnicus.

C Nicus, *Attractilis lutea dictus.* H. Lugd. Bat. Calix plures habet squamas spinosas, longiores, plurimas circum folia spinas; flosculi lutei, in quinque partes divisi; stylus in vaginâ foliis albis & pappo circumdatus.

Cnicus sylvestris hirsutior, sive Carduus benedictus. B. Pin. Calix habet squamas cum spinâ longâ in summitate, aliis ad latera brevioribus ordine dispositis; flosculi lutei divisi; stylus in vaginâ purpureâ.

Cnicus cæruleus asperior. B. Pin. Calix cum squamis

minus spinosis ; flosculi cærulei , in reliquis eodem modo se habet.

CAPUT TERTIUM.

Cinara.

C Inaram foliis spinosis & non spinosis ex eodem semine nasci credunt Botanici.

Cinara Hortensis foliis non aculeatis. B. Pin. caput habet turbinatum , squamis magnis , latis , glaucis , carnosiss & vescis ; flosculi purpurascens in quinque partes divisi ; stylus intra vaginam.

CAPUT QUARTUM.

Cirsium.

C Irsum foliis non hirsutis, floribus compactis. B. Pin. squamæ capitis virides sunt, & desinunt in leve acumen purpurascens ; flosculi purpurascens , quinque partiti , cum stilo vaginæ incluso.

Cirsium maculis argenteis notatum. El. Bot. Calicem habet eodem modo non spinosum , quamvis folia spinosa sint ; in reliquis eodem etiam modo.

Cirsium Arvense Sonchi folio. El. Bot. in squamis spinulas habet ferè innoxias , ideò sub Cirsio potius reducitur, quàm sub Carduo ; flosculi parvi sunt purpurei.

CAPUT QUINTUM.

Facea spinosa.

D Uo Jaceæ capita cum Raio proponimus : primum earum quæ caput habent spinosum, quæ ad Carduos

referri non possunt, cum ut diximus, Carduus debet habere caput & folia spinosa, præter quàm quod multitudo Carduorum memoriam obrueret.

Jacea purpurea stellata. Carduus stellatus, sive Calci-
trapa I. B. squamæ capitis in spinas radiatim stellæ modo
dispositas terminantur; flosculi purpurei, in quinque
partes æquales divisi, cum stylo vaginâ incluso.

Jacea cum spinosis capitulis, purpurea, tenuifolia. I. B.
Calix cum squamis spinosis, quælibet squama spinam
habet longam in summitate, quatuor laterales breviores
pulchrè dispositas, albo-luteas; flosculi purpurei eodem
modo quo superior divisi, cum stylo vaginâ incluso.

Jacea Marina Bætica Parkins. Calicis squama desinit
in spinam longam quæ quatuor alias habet in utroque
latere breviores, luteas; flosculi exteriores majores, purpu-
rei, in quinque partes profundè divisi, medii albi, breviores;
stylus violaceus vaginâ inclusus.

Jacea lutea stellata. Carduus stellatus luteus, Cyani fo-
lio. B. Pin. Spina solstitialis Dod. squamæ Calicis spinosæ,
media longior, laterales breviores, luteæ; flosculi lutei
æquales, stylo vaginâ incluso.

C A P U T S E X T U M.

Jacea non spinosæ.

Jacea nigra vulgaris laciniata Parkins. Scabiosa magna
Matth. squamæ capitis virides, in cacumine nigrescen-
tes; flosculi in quinque partes profundè divisi, æquales,
albo-purpurei; stylus longus, vaginâ inclusus.

Jacea cum squamis ciliis instar pilosis. I. B. squamæ,

pilis ciliortum instar circumdantur; flosculi exteriores purpurei, in quinque partes longas, & angustas divisi, interiores breviores, stylo vaginâ incluso.

Jacea Lusitanica sempervirens. H. R. Paris. Calix squamas habet virides cum spinulis non pungentibus; flosculi amœnè purpurei regulares, in quinque partes divisi, stylo bifido vaginâ incluso.

Jacea humilis alba Hieracii folio. B. Pin. squamæ calicis virides sunt cum circulo obscure purpureo; flosculi purpurascens, multum divisi, æquales, medii albi, cum stylo vaginâ incluso.

Jacea nemorensis quæ Serratula vulgò. Inst. R. Herb. Calix cum parvis squamis viridibus; flosculi purpurei, in quinque partes profundè divisi; styli obscurius purpurei vaginâ inclusi.

Jacea Annua, foliis ferratis, purpurascens flore. El. Bot. Condrilla rara purpurea Lob. squamæ Calicis virides, in summitate purpurascens; flosculi pupurei, in quinque partes profundè divisi; interiores breviores, stylo vaginâ incluso.

Jacea foliis Cichoraceis villosis altissima, flore purpureo. Inst. R. Herb. Stæbe Salmanticensis prior. Clus. squamæ capitis virides, nitidæ; flosculi purpurascens regulares; stylo vaginâ incluso.

Jacea latissimo laciniato folio. B. Pin. Babilonica B. Prodr.. Calix squamosus; flosculi regulares lutei; in quinque partes divisi; stylis vaginis inclusis.

135
CAPUT SEPTIMUM.

Cyanus.

CYANI flosculi exteriores sunt irregulariter divisi.

Cyanus Hortensis flore simplici. B. Pin. squamæ Calicis virides, circum purpurascens, cum pilis albis; flosculi cærulei, exteriores majores, in octo partes inæqualiter divisi, quatuor superiores, longiores, inferiores breviores; flosculi medii minores, in quinque partes æqualiter divisi; stylo in vaginâ.

Cyanus repens latifolius. B. Pin. squamæ Calicis albæ sunt cum purpureo mixto; flosculi exteriores purpurei, in quinque partes irregulares divisi; stylo vaginâ incluso.

Cyanus Montanus latifolius. B. Pin. squamæ Calicis virides, dentatæ, circum purpureæ; flosculi purpurei, irregulariter divisi, externæ divisuræ superiores in quatuor partes longiores, inferiores in duas breviores; medii flosculi in quinque partes regulares divisi, breviores; stylis longis vaginis inclusis.

Cyanus floridus odoratus Turcicus, sive Orientalis major. Parkis. flore purpureo. Calix crassus est, squamatus; flosculi plures habent divisuras, minores & minus divisi; styli bifidi vaginis inclusis.

Cyanus Siculus, Cichorii sylvestris folio, flore luteo. Jacea Sicula, Cichorii sylvestris folio, flore luteo, capite spinoso. Boc. Calix cum squamis luteis spinosis; flosculi lutei in quinque partes inæquales divisi, tres longiores, duæ breviores, stylo vaginâ incluso. Debet institui caput Cyani capite spinoso, sicut factum est de Jaccâ.

136
CAPUT OCTAVUM.

Centaurium.

Centaurium majus, folio in plures lacinias diviso. B. Pin. squamæ Calicis virides, nitidæ, in margine purpurascentes; flosculi purpurei in quinque partes profundè divisi; stylis longis pulvere luteo aspersis, vaginâ inclusis.

Centaurium foliis Cinaræ. Corn. squamæ Calicis virides, circum argenteæ; caput majus, cætera eodem modo.

Centaurium majus incanum humile, capite Pini. El. Bot. Calix crassus, squamæ argenteæ, in extremitate purpurascentes; flosculi purpurei, in quinque partes divisi; styli longi, albi cum vaginâ.

CAPUT NONUM.

Bardana.

Bardana aut Lappa major. I. B. Calicis squamæ desinunt in spinulas non pungentes, hamatas quæ vestibus tenaciter adhærent; flosculi purpurei in quinque partes divisi; stylis vaginâ inclusis.

Plantæ capitatae dictæ semine solido.

Carthamus.

Carthamus, sive Cnicus. I. B. Calix crassus qui circum habet plurima folia; flosculi subrubentes, longi, in quinque partes profundè divisi; stylis, longis, vaginâ inclusis.

Plantæ

Plantæ composito flore flosculoso, capitulis minoribus, semine papposo.

CAPUT PRIMUM.

Eupatorium.

Eupatorium Cannabinum. B. Pin. flores sunt quasi in umbellâ; Calix purpureus, squamatus intra quem sunt ut plurimum quinque flosculi purpurei, in quinque partes divisi; styli albi profundè in duas partes divisi.

CAPUT SECUNDUM.

Senecio.

Senecio vulgaris, sive Erigerum. I. B. Calix in plura foliola divisus, cum quibusdam punctis nigricantibus; flosculi lutei, in quinque partes divisi, minimi; Calix semine maturo deorsum ad pediculum reflectitur.

CAPUT TERTIUM.

Petasites.

Petasites major & vulgaris. B. Pin. flores in Thyrsum fastigiantur, quorum Calix e foliis longis, purpurascens componitur; flosculi albi sunt, quinque-partiti, leviter in limbis purpurascens, cum vaginâ purpureâ.

CAPUT QUARTUM.

Cacalia.

Cacalia foliis cutaneis, acutioribus & glabris. B. Pin. flores veluti in umbellâ supra breve pedicu-
f

culum; Calix viridis, in quinque folia divisus, cum flosculis purpureis.

Cacalia Americana. Parkins. *Valeriana Urticæ folio*, flore albo. Cornut. Calix similiter in longa folia divisus; flosculi albi, in quinque partes divisi, cum parvis staminibus & apicibus; stylis bifidis vaginâ inclusis.

Cacalia Americana, *Lamii folio*. Senecio Americanus, *Lamii facie*. Sch. Bot. Paris. Calix plura videtur habere folia viridia; flosculi albi, in quinque partes divisi; stylo longo bifido, &c.

CAPUT QUINTUM.

Baccharis.

Baccharis. Monspeliens. Lob. Coniza major. Matth. Calix viridis, squamosus, squamis deorsum reflexis; adsunt plurima foliola plana, purpurea, quæ flosculos circumdant; flosculi albescentes, in quinque partes divisi; stylus bicornis vaginâ inclusus.

CAPUT SEXTUM.

Linofyris.

Linofyris Nuperorum. Lob. *Linaria Aurea*. Trag. plurima habet capitula in modum umbellæ; Calix squamatus, foliosus; flosculi lutei, profundè in quinque partes divisi, cum stylo longo, vaginæ coloris lutei obscurioris inclusio.

CAPUT SEPTIMUM.

Elichrysum.

Elichrysum, sive *Stæchas citrina angustifolia*. B. Pin. flores habet densè glomeratos; Calices squamatos,

squamis aureo colore fulgentibus; flosculi sunt lutei, in quinque partes divisi, cum stylis, quos propter parvitem, vix videre licet.

Elichrysum Sylvestre latifolium, capitulis conglobatis. B. Pin. Calicis squamæ argenteæ sunt; flosculi lutei, quorum divisuras & stylos observare non licuit.

Elichrysum Montanum, sive Pes Cati. H. R. Monsp. Calix squamosus; flosculi albi cum stylis longis.

Elichrysum spicatum. El. Bot. Gnafalium rectum. I. B. Calices virides, squamati, secundum caulem spicatum dispositi; flosculi albo-lutei, in quinque partes divisi, cum stylis & vaginis.

CAPUT OCTAVUM.

Gnafalium.

G Gnafalium vulgare tenuifolium. I. B. Calices juxta caulem squamosi, ex albo-virides; aliquot flosculi albi, in quinque partes divisi, cum stylo & vaginâ.

Plantæ flore composito flosculoso, capitulis minoribus, semine solido.

Quæ capitula habent secundum Caulem.

CAPUT PRIMUM.

Absinthium.

A Absinthium Ponticum, seu Romanum officinarum. B. Pin. Calix folia habet longiuscula; veluti squamatus; flosculi lutei, in quinque partes divisi; stylis luteis, bifidis, vaginis inclusis.

Absinthium tenuifolium Austriacum. B. Pin. Calix parvus squamatus ; flosculi lutei , eodem modo ac in præcedenti ; flores in utroque propendent.

CAPUT SECUNDUM.

Abrotanum.

A Brotanum Mas angustifolium majus. B. Pin. Calices & flosculi eodem modo se habent ac in Absinthio : distinguuntur præcipuè habitu plantæ & odore.

Abrotanum Campestre. B. Pin. capitula recta sunt , cum in aliis propendeant , ideo fortè melius Artemisia Campestris dici deberet.

CAPUT TERTIUM.

Artemisia.

A Rtemisia vulgaris major. B. Pin. flores plures simul juxta caulem ut in Absinthio & Abrotano ; Calix cum squamis viridibus aliquando purpurascens , inter quos sunt foliola albida quæ rubiginosa sunt , & non propendent ut in Absinthio & Abrotano.

Plantæ quæ capitula habent separata.

CAPUT PRIMUM.

Santolina.

S Antolina altera. Dod. Abrotanum fœmina foliis teretibus. B. Pin. Calix squamosus , plurimos continet flosculos luteo-pallidos , in quinque partes divisos ,

cum staminibus, apicibus, vaginâ & stylo bicorni.

Santolina, sive Abrotanum foemina Ericæ foliis. B. Pin. eodem modo.

CAPUT SECUNDUM.

Bellis Spinosa.

B Ellis Spinosa. Prosp. Alpin. Spinosa foliis Agerati. B. Pin. nullum fert florem radiatum, quamvis sæpius semina terræ mandaverimus quæ pulchrè adoleverunt: ideò rectè à Leucanthemis separatur; Calix crassus, squamosus; flosculi aurei, in quinque partes divisi, cum vaginâ ejusdem longitudinis.

CAPUT TERTIUM.

Cottonaria.

C Ottonaria vulgò. Lob. Gnafalium Marinum. Clus. caput squamosum, album; flosculi lutei, in quinque partes divisi, cætera ut in aliis.

CAPUT QUARTUM.

Bidens.

B Idens foliis tripartitò divisis. Cæsalp. Cannabina Aquatica folio tripartitò diviso. B. Pin. plurima sunt foliola circa florem, alia longa quæ florem cingunt; flosculi lutei, dentati, & divisi, cum stylis bifidis, aliquando adfunt semiflosculi.

Bidens Americana Apii folio. Inst. R. Herb. folia Calicis flosculis longiora sunt; cætera eodem modo.

**Plantæ flore flosculoſo, quæ capitula habent
umbellæ ferè modo diſpoſita.**

CAPUT PRIMUM.

Tanacetum.

Tanacetum vulgare luteum. B. Pin. Calix viridis, ſquamofus; floſculi lutei, in quinque partes diviſi, cum ſtylo bifido.

CAPUT SECUNDUM.

Ageratum.

Ageratum foliis ferratis. B. Pin. Calices & floſculi eodem modo ſe habent ac Tanacetum; in locis humidis copioſè provenit, ſed nuſquam cum ſemifloſculis vidimus, ideò a Ptarmicâ ſeparandum. Sub Agerato aliàs in noſtro Horto Regio poſuimus ut.

Ageratum latifolium ferratum. Menta Corimbera, ſive Coſtus Hortenſis I. B.

Ageratum Annuum foliis fœniculaceis. Heliochryſum quorundam foliis Abrotani. I. B.

Ageratum Annuum inodorum Coronopifolium. H. R. Monſp. quarum plantarum capita eodem ferè modo ſe habent.

SECTIONIS DECIMÆ PARS. IV^a.

Plantæ flore composito, quarum radii ſunt petala, cum ſemine pappoſo aut ſolido.

CAPUT PRIMUM.

Carlina.

Carlina acaulos magno flore. B. Pin. caput orbiculatum, foliis ſpinofiſſimis undiquè obſitum; petala

quæ flosculos ambiunt plana sine feminibus, quasi argentea; flosculi purpurei, divisi; semen tomento involutum.

Carlina Annua purpurea Monspeliensis, sive Carlina. Richer. H. R. Monsp. Calicis squamæ spinosæ, purpureæ; pro semiflosculis folia habet plana, angusta, purpurea quæ discum ambiunt; flosculi purpurei, in quinque partes divisi, cum stylo vaginâ incluso; semen tomento involutum.

Carlina Sylvestris. I. B. Calicis folia sunt spinosa; petala discum ambientia plana, lutea; flosculi lutei, in quinque partes divisi, cum plurimis foliolis permixtis; stylis luteis vaginæ inclusis; semen etiam papposum.

CAPUT SECUNDUM.

Xeranthemum.

Xeranthemum Incanum, flore albo. H. R. Monsp. Jacea Incana, Cyani capitulis. B. Pin. squamæ Calicis sunt argenteæ; petala quæ discum ambiunt alba, plana, rigida; flosculi albi in quinque partes divisi, cum foliis albis intermediis; stylo vaginâ incluso.

Xeranthemum flore simplici purpureo majore. H. L. Bat. Jacea Oleæ folio, capitulis simplicibus. B. Pin. Calix squamosus; petala & flosculi purpurei, in cæteris eodem modo.

SECTIONIS DECIMÆ PARS. V^a.

De plantis flore composito improprie dictis, quarum unus quisque flos Calicem proprium habet.

Floribus monopetalis regularibus.

CAPUT PRIMUM.

Echinopus.

E Chinopus major. I. B. caput habet rotundum e plurimis Calicibus constans; in parte inferiore capitis plurima sunt folia viridia, squamatim quasi disposita; Calices in quinque partes pungentes divisi; flos in quolibet Calice albus, in quinque partes profundè divisus, cum staminibus, apicibus, stylo bifido, &c.

CAPUT SECUNDUM.

Valerianella.

V Alerianella semine stellato B. Pin. Calicem habet foliorum villosorum, ut Scabiosa, intra quem plurimi sunt alii Calices in quinque partes stellæ modo divisi, quorum unusquisque florem habet tubulosum, albo-purpurascentem, in quinque partes æquales divisum, cum quibusdam staminulis, & apicibus: malè a Botanicis inter Valerianas reposita.

Valerianella Campestris, inodora major. B. Pin. Phuminus alterum. Lob. Lugd. sub capite plura sunt folia viridia pro Calice externo, plurimi alii Calices in quinque

que partes divisi, in quibus flores continentur albi, monopetali, in quinque etiam partes divisi, cum staminibus & apicibus.

Valerianella foliis tenuissimè divisis. B. Pin. Phu. minimum. Lob. Calices eodem modo; flos albo-purpureus.

Valerianella Cretica fructu vesicario. Coroll. Inst. R. Herb. flores aliarum more; semen habet vesicâ veluti membranâ propriâ inclusum.

CAPUT TERTIUM.

Dipsacus.

Dipsacus fativus. I. B. caput habet longum, pyramidale, quod plurimis radiis spinosis veluti Calice quodam ad basim cingitur; inter foliola unciatis hamulis rigidis, deorsum spectantibus minacia emicant flosculi tubulosi, ex albo-purpurascens, in quinque partes divisi, cum quinque staminibus longis, & apicibus, stylo brevi, quibus succedit semen longum striatum.

Floribus monopetalis irregularibus.

CAPUT PRIMUM.

Scabiosa.

Scabiosa Arborea. Prosp. Alpin. Calix ex plurimis foliolis viridibus veluti squamatus; quilibet flos proprium habet Calicem; flosculi exteriores in quatuor aut quinque partes irregulares dividuntur, quarum superior longior est; petala media regularia sunt, in quatuor aut quinque partes similiter divisa, cum quatuor aut quinque staminibus longis, & apicibus, stylo brevi; flos cæruleus est.

Scabiosa minor vulgaris. I. B.

Scabiosa rubra peregrina, capitulo oblongo. B. Pin.

Scabiola capitulo globoſo, foliis in tenuiſſimas lacinias diviſis. B. Pin. eodem modo ſe habent.

Scabiosa foliis Cardiacæ. Hort. Cathol.

Scabiosa folio integro. Cæſalp. Succifa glabra. B. Pin. eodem etiam modo.

Scabiosa Alpina, foliis Centaurii majoris. B. Pin. petala exteriora in quinque ſex aut ſeptem partes inæquales dividuntur, interiora in quatuor æquales, albo-lutea, cum ſtaminibus & apicibus.

Scabiosa capitulis Pſyllii. Hort. Cathol. Calices parvi ſquamofi; petala in quatuor partes diviſa.

CAPUT SECUNDUM.

Globularia.

Globularia Bellidi ſimilis. I. B. ſub Globulo varios habet pro Calice foliorum viridium ordines; quilibet flos proprium habet Calicem in quinque partes diviſum, cum pilis; flos cæruleus eſt in quinque partes contortas, inæquales diviſus, cum ſtaminibus, apicibus & ſtylo clavato.

Plantæ flore compoſito improprie dicto,
floribus polipetalis regularibus.

CAPUT PRIMUM.

Eringium.

Eringium vulgare. B. Pin. hic potius retulimus Eringium quam ad plantas umbelliferas, cum quibus ne

minimam habet similitudinem, nisi quod florem habet pentapetalon, sed diverso modo dispositum. Sub capite quinque habet folia radiorum more disposita, spinosa, quæ Calicis vicem gerunt; Calix cujusque floris in quinque partes spinosas divisus, cui aliud folium spinosum suppositum est; flos est pentapetalos albus, bifidus, cum staminibus & apicibus cæruleis

Eringium latifolium planum. B. Pin. eodem modo.

CAPUT SECUNDUM.

Statice.

STatice Montana minor. El. Bot. Cariophyllus Montanus minor. B. Pin. melius hîc reponi posse putavimus quàm inter Cariophillos. Calix externus quinque habet folia longa, viridia, acuta; adest alter Calix deorsum ad pediculum reflexus, in quinque partes divisus; flos pentapetalos, purpurascens; stamina alba, brevia; stylus in summitate habet veluti flosculos.





LIBRI PRIMI

PARS SECUNDA.

IN primâ hujusce Libri parte descripsimus flores plantarum quæ Calicem externum habent, & a quo involvuntur; in hac verò secundâ parte erunt plantæ, quarum pediculus, qui juxta florem ampliatur, vicem Calicis gerit, & quamvis inter eas quædam sint quæ alium Calicem in flore, aut semine habent, ut Oenanthæ, Coriandrum, Cachrys, & aliæ propter magnam quam habent cum aliis similitudinem, a consimilibus separandas esse non putavimus.

Juxta hanc autem methodum, nullæ erunt plantæ quæ Calicem externum aut internum non habeant.

Diximus quomodo plantæ quarum pediculus vicem gerit Calicis, distingui debeant a plantis cum Calice externo & interno: quia primæ semen habent nudum, quæ autem sunt cum Calice interno, vel baccas habent, vel capsulas, vel siliquas, quæ partes pediculi in utrisque censerī debent, & unum solum Calicem efficere.

Pars ista duas habebit sectiones; prima erit earum quæ florem habent monopetalon, secunda vero earum quæ sunt flore polypetalo.



SECTIO PRIMA.

De plantis, quarum pediculus ut plurimum vicem gerit Calicis, flore monopetalo.

CAPUT PRIMUM.

Valeriana.

Valeriana major radice odoratâ. I. B. Calix Valerianæ est pediculus ampliatus; flores quasi in umbellâ, albi, monopetali, in quinque partes æquales divisi; tria stamina sunt, cum apicibus, stylo in tres partes diviso; semen longum, papposum.

Valeriana Alpina prima. Clus. &

Valeriana maxima Pyrenaïca, Cacaliæ folio. D. Fagon. Schol. Bot. Paris. flores habent ex albo-purpureas, in cæteris idem.

Valeriana rubra. B. Pin. flos monopetalos, in quinque partes inæquales divisus, superior, & duæ laterales longiores, duæ inferiores breviores, cum brevi Calcari; duo stamina & apices.

CAPUT SECUNDUM.

Pimpinella.

Pimpinella Sanguisorba minor. B. Pin. capitula habet glomerata e pluribus floribus composita; flores duplicis sunt differentiae, flores inferiores capituli, in quatuor partes divisi sunt cum quatuor brevibus staminibus albis, & api-

cibus luteis, flores superiores capituli stylum habent supra semen plurimis foliolis in quibusdam rubris, in aliis albis coronatum; semen rugosum, quadrangulum, quod verè semen nudum dici debet: quamvis enim in aquâ per viginti quatuor horas maceratum fuerit nusquam potuit semen a cortice separari, imò nec dum videntur esse duo semina.

Pimpinella Sanguisorba major. B. Pin. flores habet in spicis menopetalos, in quatuor partes divisos, rubros, quod nos persuasit esse potius flores quam Calices, in cæteris eodem modo.

CAPUT TERTIUM.

Sanamunda.

S Anamunda foliis candicantibus, Serici instar mollibus. B. Pin. Tartonraire Gallo-provinciae Massiliensium. Lob. Ic. flos tubulus est in quatuor partes divisus, luteo-virens; stamina tubulo adhærent, cum apicibus luteis. Cur Thymelææ juncta fuerit non videmus.

Sanamunda glabra, vel viridis. B. Prodr. flos viridis in quatuor partes divisus, cum staminibus & apicibus.

Sanamunda Annua, Linariæ folio. Lithospermum Linariæ folio, germanicum. B. Pin. flos est tubulosus, parum in quatuor partes divisus, cum quatuor staminibus, & apicibus luteis.

CAPUT QUARTUM.

Cynocrambe.

C Ynocrambe Discoridis. B. Pin. Alsines facie planta nova. Col. inter folia oriuntur flores juxta caulicu-

lum; flos parvus est tubulus, viridis, lucidus, in duas ut plurimum, aliquando tres, imò & quatuor partes albas divisus, apicibus extrorsum reflexis & plicatis; in medio plura stamina viridia apparent; semina parva rotunda.

CAPUT QUINTUM.

Fagopyrum.

P Robare non possumus sententiam. D. Raii. & Tournefort. qui flores Fagopiri & sequentium Calices esse volunt, quia non decidunt, sed semini adhærent: quæ ratio nulla nobis videtur, cum illud plurimis aliis contingat, quos tamen inter flores recipiunt; habent enim conditiones à Raio requisitas, colorem scilicet, & tenuitatem; nam quod flos debeat esse fugax, illud falsum esse in plurimis deprehenditur, utin Xeranthemo, Amarantho, Granadillâ & aliis, prætereà pulchritudo florum Fagopiri, Bistortæ, Persicariæ Nicotianæ folio, oculos nostros convincit veros esse flores.

Fagopirum vulgare erectum. Inst. R. Herb. Fagopyrum. Dod. flores albi profundè in quinque partes divisi; plura sunt stamina alba cum apicibus rubentibus; semen triangulare, nigrescens quod à flore involvitur.

Fagopyrum scandens vulgare. Inst. R. Herb. Calicem habet parvum, in tres partes divisum; flos albus qui vix discerni potest; semen triangulare: fortè meliùs sub novo nomine ad partem primam hujusce libri reduceretur.

CAPUT SEXTUM.

Bistorta.

Bistorta major, radice minus intortâ. B. Pin. flores sunt spicati, albo-rosei, profundè in quinque partes divisi; sunt quinque stamina & apices albi; semen ut plurimum triangulare.

CAPUT SEPTIMUM.

Perficaria.

Pericaria Orientalis, Nicotianæ folio. Coroll. Inst. R. Herb. flos monopetalos, in quinque partes divisus, pulchrè rubens, qui floris nomen meretur, intus autem albus est; stamina & apices albi.

Perficaria mitis, non maculosa. B. Pin. flos minor, & minus rubet.

Perficaria minor, floribus albis. B. Pin. flores minores albi, spica laxa.

CAPUT OCTAVUM.

Polygonum.

Polygonum latifolium. B. Pin. flos albus, in quinque partes divisus, cum lineâ viridi in dorso; in quâlibet divisurâ, decem sunt stamina alba, cum apicibus luteis; semen triangulare, flore obvolutum.

Polygonum Maritimum latifolium. B. Pin. eodem modo.

CAPUT NONUM.

Acetosa.

Acetosa rotundifolia hortensis. B. Pin. florem habet viridem, in sex partes divisum, tres exteriores, totidem

tidem interiores albas, quæ semen involvunt; illæ divisuræ plumosæ sunt.

Acetosa Arvensis lanceolata. B. Pin. eodem modo.

Acetosa Maritima, foliis sinuatis & dentatis. Bot. Monsp. florem habet viridem, in sex partes divisum, tres internæ album; decem aut duodecim stamina, cum apicibus purpurantibus; stylus in tres partes divisus.

CAPUT DECIMUM.

Lapathum.

Lapathum hortense, folio oblongo, sive secundum Dioscoridis. B. Pin. flores virides, copiosi, spicatum dispositi; flos in sex partes profundè divisus, tres exteriores angustæ, tres quæ semen triangulare involvunt, eique firmiter adhærent; sex stamina viridia, brevissima, cum apicibus rectis albis.

Lapathum vulgare folio obtuso. I. B. flores in caule verticillatim dispositi, virides, in sex partes dentatas divisi, tres exteriores breves, tres quæ semen involvunt.

CAPUT UNDECIMUM.

Rhaponticum.

Rhaponticum. Prosp. Alpin. Rha verum. Diosc. Gerard. flores albi racematim dispositi, e longo, & tenui pediculo albo, monopetali in quinque aut in sex partes divisi, cum quinque aut sex staminibus, & apicibus albis; in medio oritur semen triangulare, altero flore albo, in quasdam partes diviso involutum, ut in Lapathis, Acetosâ, & aliis a quibus non debet separari.

**De plantis foliis radiatis, flore monopetalo,
quarum pediculus vicem gerit seminis
semine bino.**

CAPUT PRIMUM.

Cruciata.

C Ruciata hirsuta. B. Pin. pediculos emittit inter quatuor folia decussatim disposita secundum caulem, qui in alios dividuntur, in quibus sunt flores monopetali, lutei, in quatuor partes divisi, cum staminibus, & apicibus purpureis, & stylo, cum gemello semine.

Cruciata glabra. B. Pin. eodem modo.

Cruciata minima muralis. Col. Rubcola echinata saxatilis. B. Pin. flores caulem ambiunt monopetali, albolutei, irregulariter plumæ in modum divisi, pars superior major & durior est; apparent quidam apices lutei.

CAPUT SECUNDUM.

Aparine.

A Parine vulgaris. B. Pin. flores inter folia radiatim disposita secundum caulem, supra pediculum plures simul; flos albus monopetalos, in quatuor partes divisus, supra duo semina rotunda, hispida.

CAPUT TERTIUM.

Gallium.

G Allium album latifolium, vel Mollugo Montana angustifolia. B. Pin. flores veluti spicatum dispo-

fiti, albi : flos monopetalos, in quatuor partes ut plurimum divisus ; quatuor stamina alba ; apicibus luteis ; stylo bifido.

Gallium Saxatile, glauco folio. Bocon. eodem modo.

Gallium Montanum latifolium ramosum. Inst. R. Herb. Mollugo. Clus. flores per furculos & ramulos copiosi, albi, monopetali, in quinque partes sæpius divisi, cum totidem staminibus albis, & apicibus luteis.

CAPUT QUARTUM.

Asperula.

Asperula cærulea Arvensis. B. Pin. Rubia cærulea erectior, elatiorve. I. B. flores in extremis ramulis plures simul juncti, monopetali, tubulosi, in quatuor partes cæruleas divisi, plurimis foliolis radiatim dispositis, villosis circumdati, qui floribus elapsis plura semina binatim juncta, rotunda, glabra occultant.

Asperula hexaphyllos purpurea. B. Pin. Rubia parva, flore cæruleo se spargens. I. B. rectè dicit in descriptione esse flore purpureo ; flores albidè-purpurei, monopetali, tubulosi, in quatuor partes divisi.

CAPUT QUINTUM.

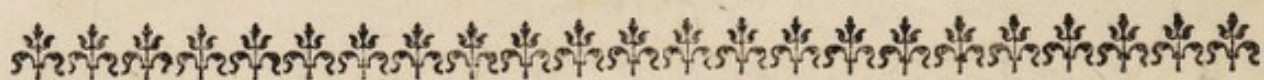
Cynanchica.

Cynanchica vulgo, Rubia Cynanchica. I. B. flores quosdam in summitate caulium producit, albo-roseos, leviter in quatuor partes divisos, cum duobus staminibus albis ; duo foliola viridia bina semina ambiunt.

156
CAPUT SEXTUM.

Rubeola.

Rubeola Maritima. Inst. R. Herb. Rubia Marina Narbonensium. I. B. flos e viridi lutescens, parum in quatuor aut quinque partes divisus, cum staminibus & apicibus luteis, quia tubulus parum aliis longior est separat D. Tournefort. & inter flores infundibuli-formes reponit inter Jalapam & Trachelium, an rectè judicent Botanici.



SECTIO SECUNDA.

De Plantis flore polypetalo, umbellato, quarum Calix, ut plurimum est pediculus.

Umbelliferæ appellantur plantæ in quibus, ut ait, Cæsalp. extremi furculi in multos ex eodem Callo veluti radios finduntur, quibus flosculi numerosi insident rotundam superficiem constituentes specie umbraculi; & I. B. umbellam dicimus in plantis florum seminifère pediculum, in plures divisum longiores pediculos, qui simul ex eodem pediculo orti, in latius continuò radiantur, singuliquè florem, vel semen sustinent; & Raius quamvis duo tribuat umbellæ semina in suâ methodo auctâ, & emendatâ, rectè describit umbellam: umbellæ dicuntur, quia in umbellæ quâ mulieres solis radios arcent formam dispositæ sunt, summi enim ramuli in plures ab eodem puncto ortos ramulos dividun-

tur, singuli deinde radii in plures pediculos qui umbellam efformant, hæc est simplex umbellæ definitio: non quod necessariò sub quolibet flore debeant esse duo semina, quod volunt novi Botanici, Crithmum enim Maritimum spinosum. B. Pin. est vera umbella, quamvis sit semine singulari, multò minus debent umbellarum flores dici flores rosacei, flores enim rosacei regulares sunt, plerique autem umbellarum sunt irregulares.

Præcipuas umbelliferarum plantarum differentias a semine desumemus cum Moriss. quamvis foliorum dispositio multum conferat ad eas facilius distinguendas.

Sectio ista quatuor habebit partes, juxta seminum figuram: Prima erit de umbelliferis semine striato: Secunda semine lato: Tertia semine chinato: Quarta semine longo: addemus quintam de plantis ad umbellas accedentibus: & sextam de plantis polypetalis & polyspermis.

SECTIONIS SECUNDÆ PARS I^a.

Plantæ umbelliferae foliis Fæniculaceis, semine striato majore.

CAPUT PRIMUM.

Cachrys.

C Achrys semine fungoso lævi, foliis ferulaceis. Moriss. flos luteus aliquando habet octo petala parva, cochleari-formia; stamina & apices luteos, cum duplici stylo brevi; folia habet viridia, umbellæ supposita; semen habet striatum, longum, fungosâ materiâ involutum, quæ Calix dici debet ab abundanti pediculi succo pro seminis tutelâ communicato.

CAPUT SECUNDUM.

Fœniculum.

Fœniculum dulce. B. Pin. flos pentapetalos, luteus, petalis retusis; quinque stamina, apices lutei & duplex stylus; nulla habet folia umbellis supposita, sub femine placenta conspicitur quæ Calix est.

CAPUT TERTIUM.

Cuminum.

Cuminum, five Cyminum sativum. I. B. flos pentapetalos, albus, cum staminibus, apicibus & stylis; semen habet longum, striatum, & folia umbellis supposita.

CAPUT QUARTUM.

Meum.

Meum foliis Anethi. B. Pin. flos pentapetalos, albus cum striâ in medio; quinque stamina, & apices, & duplex stylus; semen, longum, striatum; quædam habet folia sub umbellis.

CAPUT QUINTUM.

Carvi.

Carum, five Carvi. Moriss. flos pentapetalos, albus; petali bifidi & æquales, cum staminibus, apicibus, & stylis; sunt folia viridia sub umbellis.

CAPUT SEXTUM.

Seseli.

Seseli Massiliense, Fœniculi folio. B. Pin. flores antequam aperiantur exteriùs rubentes, aperti, albi, pen-

petali, æquales, bifidi, cum staminibus, apicibus, & stylis; folia habet sub umbellis.

Sefeli glauco folio. H. R. Monsp. Daucus glauco folio, similis Fœniculo tortuoso. I. B. quinque etiam habet petala ejusdem coloris; stamina, apices & stylos; folia sunt sub umbellis.

Sefeli genuinum Massiliense, fortè Meum Italicum, Lob. Pon. I. B. latifolium adulterinum. B. Pin. flores, pariter pentapetalos, albos, bifidos, cum staminibus, apicibus, & stylis; folia habet quædam umbellis supposita.

Umbelliferæ foliis Fœniculi, semine striato minore.

CAPUT PRIMUM.

Ammi.

Ammi parvum, foliis Fœniculi. B. Pin. flores pentapetali, albi, divisi; semen parvum, striatum; folia habet sub umbellis.

Ammi pusillum. Cæsalp. eodem modo.

CAPUT SECUNDUM.

Visnaga.

Visnaga. I. B. flores albi, pentapetali, parum irregulares, cum staminibus, apicibus, & stylis; folia habet sub umbellis.

CAPUT TERTIUM.

Selinum.

Selinum Montanum pumilum. Clus. flores pentapetalis, albi, regulares, cum staminibus, apicibus, & stylis; nulla habet folia sub umbellis.

Plantæ umbelliferæ, foliis ad Cicutam accedentibus, semine striato majore.

CAPUT PRIMUM.

Cicutaria.

Cicutaria latifolia foetida. B. Pin. flores albo-lutescentes, pentapetali; quinque stamina, cum apicibus & stylis; folia sunt sub umbellis.

CAPUT SECUNDUM.

Silaum.

Silaum quibusdam, flore luteo. I. B. vulgò Sefeli Pratenfe; flores sunt albo-lutei, pentapetali; petala longa, sinuata, æqualia; semina longa, striata; folia habet umbellis supposita.

CAPUT TERTIUM.

Oenanthe.

Oenanthe Apii folio. B. Pin. flores albi, pentapetali, irregulares, cordati, cum quinque staminibus albis, apicibus luteis, & stylis albis; quilibet flos Calicem habet qui semen involvit, in quinque partes inæquales divisum.

Oenanthe Cicutæ folio, succo viroso croceo. Lob. I. B. eodem modo.

Semine

Semine striato minore.

CAPUT PRIMUM.

Cicuta.

Cicuta major. B. Pin. flores albi, pentapetali, inæquales, bifidi, cum staminibus, apicibus & stylis; folia sunt sub umbellis.

Cicuta minor Petroselino similis. B. Pin. eodem modo.

CAPUT SECUNDUM.

Apium & Petroselinum.

Apium hortense, seu Petroselinum vulgò. B. Pin. flos albus minimus, pentapetalos, petalis bifidis, ferè rotundis, cum staminibus, apicibus & stylis albis; folia habet umbellis supposita.

Petroselinum Montanum album. I B. flos pentapetalos, albus, petalis bifidis, quorum unum longius est; stamina, apices & styli; folia sunt umbellis supposita.

Apium palustre, & Apium officinarum. B. Pin. flores pentapetali, albi, parvi, rotundi, qui videntur bifidi, æquales, cum staminibus, apicibus & stylis; nulla habet folia umbellis supposita.

CAPUT TERTIUM.

Bulbo-Castanum.

Bulbo-Castanum majus, Apii folio. B. Pin. flores pentapetali, albi, æquales, bifidi, cum staminibus, apicibus & stylis albis; habet folia sub umbellis.

CAPUT QUARTUM.

Anisum.

A Nisum veteribus. I B. flores pentapetali, albi, æquales, bifidi, cum staminibus, apicibus & stylis; folia habet umbellis supposita.

Ab Apio rectè separavimus, tum quia parvam habet cum Apio similitudinem, tum quia inutilis est illa nominum antiquorum mutatio, quæ confusionem parit.

CAPUT QUINTUM.

Daucus.

Daucus officinarum, sive Pastinaca Sylvestris. B. Pin. flores pentapetali, albi, inæquales, cum staminibus, apicibus & stylis; semen parvum, striatum, villosum; folia sub umbellis radiatim disposita, trilobata.

Plantæ umbelliferæ, foliis pinnatis, seu in alas divisis, semine striato majore.

CAPUT PRIMUM.

Levisticum.

Levisticum vulgare. Dod. flos pentapetalos, alboluteus, petalis æqualibus, cum staminibus, apicibus & stylis; folia habet sub umbellis.

CAPUT SECUNDUM.

Podagraria.

Podagraria. Adv. Angelica Sylvestris minor, sive erratica. B. Pin. flores pentapetali, albi, æquales,

bifidi, cum longis staminibus albis & apicibus roseis; nulla habet folia umbellis supposita.

CAPUT TERTIUM.

Libanotis.

Libanotis latifolia, Aquilegiæ folio. B. Pin. flores pentapetali, albi, in extremo latiores, æquales, & bifidi, cum staminibus, apicibus & stylis; folia habet sub umbellis.

CAPUT QUARTUM.

Siler.

Siler Montanum. Dod. flos pentapetalos, albus, regularis, petalis bifidis, cum staminibus, apicibus & stylis; folia habet sub umbellis.

CAPUT QUINTUM.

Ammioselinum.

Ammioselinum. Tab. B. Pin. Ammi commune, sive vulgare. Dod. cum multum ab Ammi tenuifolio aromatico differat ideò separavimus, ne isto utantur Pharmacopæi; flores pentapetali, albi, æquales, cum staminibus, apicibus & stylis; folia habet sub umbellis.

CAPUT SEXTUM.

Falcaria.

Falcaria, vel Chrithmus terrestris. Tab. I. B. Ammi perenne. Moriss. jure istam plantam ab Ammi se-

paravimus : flores pentapetali , albi , profundè in medio divisi ; quinque stamina alba , cum staminibus luteis & stylis albis ; semen longum , striatum ; folia sub umbellis.

Semine striato minore.

CAPUT PRIMUM.

Saxifragia.

Saxifragia Hircina minima , Pimpinella crispa. Trag. I. B. flores pentapetali , albi , bifidi , æquales , cum staminibus , apicibus & stylis ; nulla habet folia umbellis supposita.

Saxifragia major Africana. H. R. Monsp. flores lutei , pentapetali , cum staminibus , apicibus & stylis ; nulla habet folia umbellis supposita.

CAPUT SECUNDUM.

Sisarum.

Sisarum Germanorum. B. Pin. flores pentapetali , albi , parum bifidi , cum staminibus , apicibus & stylis ; folia habet sub umbellis.

CAPUT TERTIUM.

Sison.

Sison , sive Amomum officinarum. I. B. flores pentapetali , albi , bifidi , cum staminibus , apicibus & stylis.

CAPUT QUARTUM.

Sium.

Sium sive Apium palustre, foliis oblongis. B. Pin. vulgò Berula; flores pentapetali, albi, parum bifidi, æquales, cum staminibus apicibus & stylis; folia habet sub umbellis.

Plantæ umbelliferæ, quarum folia integra sunt semine striato.

Bupleurum.

Bupleurum vulgatissimum. B. Pin. flores pentapetali, minimi, lutei, ferè rotundi, æquales, cum staminibus, apicibus & stylis luteis; folia habet sub umbellis.

Bupleurum Alpinum, angustifolium medium. Inst. R. Herb. eodem modo se habet, ut & sequentia.

Bupleurum perfoliatum, rotundifolium Annuum. Inst. R. Herb. Perfoliata rotundifolia vulgatissima. B. Pin.

Bupleurum arborescens, Salicis folio. Inst. R. Herb. Selseli Æthiopicum, Salicis folio. B. Pin. quod ad frutices umbelliferos posset reduci.

Plantæ umbelliferæ, seminibus rotundis striatis.

CAPUT PRIMUM.

Coriandrum.

Coriandrum majus. B. Pin. flores pentapetali, albi, irregulares, petalum superius longum, bifidum,

duo lateralía breviora, duo infima brevissima; semina ambiunt parvi calices virides, cum quinque acuminibus etiam irregularibus, cum staminibus, apicibus & stylis; folia habet viridia sub umbellis.

CAPUT SECUNDUM.

Smirnum.

Smirnum. Matth. flos pentapetalos, albo virescens, parvus, bifidus, æqualis, apices ejusdem cum flore coloris; nulla habet folia sub umbellis.

Smirnum peregrinum, folio rotundo. B. Pin. Smirnum Creticum perfoliatum. I. B. flos pentapetalos, luteus; stamina longa, & apices lutei; nulla habet folia sub umbellâ.

SECTIONIS SECUNDÆ PARS. II.

De plantis umbelliferis, foliis ferulaceis, semine plano lato.

CAPUT PRIMUM.

Ferula.

Ferula foemina. Plin. B. Pin. flores habet parvos, rotundos, luteos, bifidos, pentapetalos, cum staminibus, apicibus & stylis; nulla habet folia sub umbellis.

CAPUT SECUNDUM.

Peucedanum.

Peuucedanum majus Italicum. B. Pin. flos pentapetalos, luteus, regularis; duo stamina, & apices lutei; quædam habet folia viridia sub umbellis.

CAPUT TERTIUM.

Anethum.

Anethum hortense. B. Pin. flores pentapetali, parvi, lutei, sicut Fœniculum; nulla sunt folia sub umbellis.

CAPUT QUARTUM.

Crithmum.

Crithmum, sivè Fœniculum Maritimum minus. B. Pin. flores pentapetali, albi, parvi, æquales; semina parum lata, striata, ideò fortè melius ad plantas foliis Fœniculi, semine striato majore reduceretur; folia habet sub umbellis.

**Umbelliferæ foliispinnatis, aut in alas divisis,
semine plano, aliquando alato.**

CAPUT PRIMUM.

Angelica.

Angelica sativa. B. Pin. flores pentapetali, virescentes, parvi, acuti, æquales, cum staminibus & apicibus; semen planum, alatum, striatum, majus & lon-

gius quam semen Imperatoriae, quam justo titulo separamus, non solum propter antiquum, & usitatum nomen, sed etiam quia radices, folia, flores, & semina multum inter se differunt, ut patet ex earum descriptionibus.

CAPUT SECUNDUM.

Imperatoria.

Imperatoria major. B. Pin. flos pentapetalos, albus; petala quasi cochleata, bifida; stamina & apices ejusdem coloris; semina parva, striata, plana, cum alis albescentibus; nulla habet folia sub umbellis.

CAPUT TERTIUM.

Pastinaca.

Pastinaca Sylvestris latifolia. B. Pin. flos pentapetalos, luteus, petala parva, parum cava, æqualia, cum staminibus & apicibus luteis; semina lata, oblonga; nulla habet folia sub umbellis.

Pastinaca Sylvestris altissima. Inst. R. Herb. vulgò: Panas costinum, convenit cum Pastinacâ Sylvestri vulgarî.

CAPUT QUARTUM.

Sphondilium.

Sphondilium vulgare hirsutum. B. Pin. flos pentapetalos, albus, petalis irregularibus, profundè bifidis, inter quæ est veluti caruncula; cum staminibus & apicibus; folia habet viridia sub umbellis.

CAPUT

CAPUT QUINTUM.

Oreoselinum.

Oreoselinum Apii folio majus. El. Bot. flos pentapetalos, albus, regularis, cum staminibus & apicibus; folia habet sub umbellis.

CAPUT SEXTUM.

Tordylium.

Tordylium minus, Limbo granulato Syriacum. Moriss. flores pentapetali, albi, irregulares; duo petala superiora magna, lata, tria inferiora parva, cum staminibus & apicibus; semen subrotundum, planum, cum alis circum granulatis; folia sub umbellis crassa, in tres partes divisa.

Tordylium minimum Apulum. Col. eodem modo.

CAPUT SEPTIMUM.

Thapsia.

Thapsia Taliotri folio. Bot. Monsp. flos pentapetalos, luteus, cum staminibus & apicibus; folia habet sub umbellis.

CAPUT OCTAVUM.

Laserpitium.

Laserpitium Gallicum. B. Pin. flos pentapetalos, albus, petalis ferè rotundis, & bifidis, parum inæqualibus, cum duobus staminibus & apicibus; semen cum quatuor alis, quas Moriss. alis Molendini comparat; nulla habet folia sub umbellis.

SECTIONIS SECUNDÆ PARS. III^a.*Plantæ umbelliferae, quarum semen est echinatum.*

CAPUT PRIMUM.

Caucalis.

Caucalis Arvensis echinata. B. Pin. flores pentapetali, purpurei, irregulares, in calicibus inclusi; petalum superius majus est, duo lateralia minora, infima minima; stamina parva, cum apicibus albis; folia habet sub umbellis.

Caucalis Dauci sylvestris, folio echinato, magno fructu. Bot. Monsp. flos albus ejusdem structuræ; Calices habet qui semina involvunt hispida, in quinque partes angustas divisos; folia habet sub umbellis.

Caucalis semine aspero, flosculis rubentibus. B. Pin. flores albi, subtus rubentes, eodem modo dispositi; semina magis accedunt ad Caucalidem quam ad Daucum; spinulae purpurascens, hamatae sunt & vestibulis adherent, quod non facit semen Dauci. Idem dicendum de Caucalide nodosa, echinato semine. B. Pin.

CAPUT SECUNDUM.

Secacul.

Secacul quorundam, & Crithmum spinosum. I. B. flos pentapetalos, albus, petalis bifidis & quasi clausis, cum staminibus & apicibus; semen materia fungosa involutum, cuspidibus inordinatim dispositis in summitate armatum, longum, crassum, unicum: inde patet in vera umbella non requiri, quod sint duo se-

mina, & reverà unicum est, quamvis ei duo semina tribuat Moriss.

SECTIONIS SECUNDÆ PARS. IV^a.

Plantæ umbelliferae, quarum semen est rostratum.

CAPUT PRIMUM.

Scandix.

S Candix semine rostrato vulgaris .B. Pin. Pecten Veneris. I B. flores pentapetali, albi, irregulares; semina longa, subtus foliis viridibus coronata.

CAPUT SECUNDUM.

Chærophyllum.

C Hærophyllum sativum. B. Pin. flores pentapetali, albi, irregulares; semina longa, non striata, quibus subsunt folia viridia.

CAPUT TERTIUM.

Myrrhis.

M Yrrhis major, vel Cicutaria odorata. B. Pin. flos pentapetalos, albus, irregularis, bifidus; duo stamina & apices; semen longum, crassum, striatum; folia habet sub umbellis.

Myrrhis Sylvestris, feminibus levibus. B. Pin. flores pentapetali, albi, irregulares; semina longa, lævia; folia viridia sub umbellis: quamvis semina non sint striata, tota facies plantæ externa nos cogit ad Myrrhidem referre.

Myrrhis perennis lutea, Daucoïdes. Moriss. umbellæ magnæ; flores lutei pentapetali, bifidi, cum stamini-

y ij

bus & apicibus; folia habet sub umbellis viridia, angusta, & aucta.

Myrrhis palustris latifolia alba. Inst. R. Herb. Cicutaria alba. Lugd. flos pentapetalos, subrùs roseus, supra albus, irregularis, bifidus, cum staminibus albis & apicibus roseis; folia habet sub umbellis.

Myrrhis palustris latifolia rubra. Inst. R. Herb. Cicutaria rubra. Lugd. eodem ferè modo ac alba.

SECTIONIS SECUNDÆ PARS. V^a.

De plantis ad umbellas accedentibus.

QUamvis Astrantia, Sanicula & aliæ non sint veræ umbellæ, ut ex earum descriptionibus satis patet, cogimur tamen ob recentiorum Botanicorum sententiam, ne nimis rigidi videamur eas hìc referre, cum melius ad Sectionem nonam primæ Partis hujuscè Libri reponi possent, quia Calices habent flores involventes.

CAPUT PRIMUM.

Astrantia.

AStrantia nigra. Lob. Helleborus niger, Saniculæ folio major. B. Pin. sub pediculis qui flores sustinent sunt quindecim circiter folia coronæ instar, prope pediculum viridia, in extremitate alba, magna, cum brevioribus alis angustis & acutis, inter quæ plures surgunt pedicelli purpurascens, qui flores sustinent purpurascens æquales, in quinque partes ejusdem coloris divisos; quinque stamina alba & apices purpurei; unusquisque flos Calicem habet in quinque partes divisum.

173
CAPUT SECUNDUM.

Sanicula.

Sanicula mas Fusch. sivè Diapensia. I B. Calix in quinque partes acutas dividitur qui florem involvit; flos albus, pentapetalos, petalis plicatis & bifidis; quinque sunt stamina alba & apices lutei, cum duobus stylis bifidis; flores habet in globulum quasi congestos, qui umbellæ figuram non habent.

CAPUT TERTIUM.

Cuminoïdes.

Cuminoïdes. Inst. R. Herb. Cuminum Sylvestre, capitulis globosis. B. Pin. plurima habet foliola viridia, fimbriata sub capitulo quod ex plurimis flosculis albo-viridibus componitur; quilibet flos quinque petala plumosa habere videtur; Calix est viridis, quinque-fidus: nec nomen illi convenit, nec debet dici flos rosaceus.

SECTIONIS II^a. VI^a. ET ULT. PARS.

*De plantis quarum pediculus vicem gerit Calicis,;
polypetalis, & polyspermis.*

CAPUT PRIMUM.

Anemone.

Anemone tenuifolia hortensis, simplici flore cæruleo. Clus. folia habet viridia, variè divisa, quæ in medio ferè caulis illum cingunt; flos ut plurimum est exapetalos; tria petala exteriora, tria interiora; plurima & brevissima stamina ejusdem penè coloris, cum apicibus sulcatis qui totam placentam oblongam in quâ est semen papposum involvunt.

CAPUT SECUNDUM.

Pulsatilla.

Pulsatilla purpurea, cæruleavè. I B. partem descriptionis ex. I B. desumptam damus; folium divisum, paulò infra florem nascitur (ut in Anemone;) flos sedet unicus magnus, e sex petalis acuminatis compositus, purpurascens, foris hirsutus, intùs glaber, medium occupat capitulum oblongo-rotundum, fibris, apicibusquè luteis cirratum; succedunt semina caudata.

CAPUT TERTIUM.

Clematitis.

Clematitis sylvestris latifolia. B. Pin. flos tetrapetalos, albus, qui potius deberet dici cruciformis quam rosaceus; plura habet stamina & apices albos; plura etiam semina caudata, & plumosa.

Clematitis cærulea erecta. B. Pin. quatuor habet petala obscurè cærulea, sursum reflexa; medium floris occupat globus staminum latorum, albo-luteorum, cum apicibus rectis; semina conglobata, caudata.





TRACTATUS PRIMI LIBER SECUNDUS

De plantis cum solo Calice interno.

Diximus Calicem internum fructum esse, capsulam, aut siliquam quæ semina involvunt, in quibus pediculus Calix dici non potest, quia pars Calicis interni fructus, capsulæ, aut siliquæ censi debet. Distinguitur autem Calix externus ab interno, quia in Calice externo semina sunt nuda, vel solo Calice externo inclusa, in interno verò semina fructu, vel capsulâ, vel siliquâ inclusa, & flores vel capsulam amplectuntur, vel sunt supra capsulam.

Dividemus Librum istum in tres Sectiones; prima erit de plantis bulbosis aut tuberosis, quarum Calix est trigonus: non quod illis sit essentielle, & semper debeat esse Calix trigonus, nam si inveniretur planta bulbosa, in cæteris bulbosis similis & Calicem haberet rotundum, quod sæpius Raio obiicit Tournefort. inter bulbosas meritò reponeretur.

Secunda Sectio erit de bulbosis affinibus.

Tertia de plantis fructu molli aut sicco, & de aliis plantis quæ solum habent Calicem internum.

In unâquâque Sectione separabimus plantas monopetalas a polypetalis, flore regulari ab irregulari, quarum flores Calicem involvunt, ab iis quarum flos est supra Calicem.



SECTIO PRIMA.

*De plantis bulbosis aut tuberosis, flore monopetalo
Calicem involvente.*

CAPUT PRIMUM.

Hyacinthus.

HYacinthus Orientalis albus. B. Pin. flores albi, spicati; quilibet flos tubulus est supra pediculum in sex partes nonnihil reflexas diductus; sex apices intus tubulo adnati; Calix in fundo tubuli crassioris trigonus.

Hyacinthus obsoleto flore. B. Pin. flos tubulus est longus, ex pallido-virescente & purpureo-mixtus, profundè in sex partes divisus, cum lineâ viridi externâ in quolibet divisurâ; tres divisuræ exteriores reflexæ, tres interiores quæ duos triangulos efficiunt; sex stamina & apices albi; Calice sive capsulâ trigonâ in medio, cum stylo crasso, albo.

CAPUT SECUNDUM.

Hyacinthus racemosus.

HI Yacinthus maximus botryoides, comâ cæruleâ. B. flores racematim dispositi, ex viridi-violeacei, tubulati, in sex segmenta tantillum hiantia divisi; inferiores breves habent pediculos, superiores longiores;
sex

sex apices tubulo adnati; capsula in medio cum stylo; fastigium thyrſi occupat comosa juba purpuro-cærulea cum longioribus pediculis.

Hyacinthus racemosus, cæruleus minor juncifolius. B. Pin. flores habet in densâ spicâ tubulatos, cæruleos supra parvum pediculum; angusto ore albicante, in sex partes leviter diviso; intus stylus albus supra capsulam.

Hyacinthus Sannesius, comâ paniculosâ. Col. flores racematim dispositi tubulos habent longos, purpuro-vio-laceos, supra parvos pediculos inordinatè dispositos, in sex partes contortas divisos, cum punctis asperis.

Fortè in eodem capite Muscari species possent collo-cari.

CAPUT TERTIUM.

Crocus.

C Rocus. I. B. flos amethystinus Autumno ante folia erumpit, tubulosus, in sex partes striatas divisus, in extremitate leviter dentatas; tria habet brevissima stamina in triangulum disposita, & apices luteos, pulverulentos, rectos, sulcados, stylus in tres partes longas, coccineas dividitur, oris cristatis, qui verus Crocus dicitur.

Crocus vernus, latifolius, flavo-varius. B. Pin. flos in sex partes ad Calicis usque fundum dividitur.

CAPUT QUARTUM.

Colchicum.

C Olchicum commune. B. Pin. flos est longus tubulus, in sex partes pallidè purpureas apertus, quarum tres longiores, tres breviores; sex brevissima stamina tubulo adnata, alba; apices longi, recti, striati, lutei; duo styli supra caput trigonum lutei.

Plantæ bulbosæ, flore monopetalo supra
Calicem regulari.

CAPUT PRIMUM.

Tuberosa vulgò Hyacinthus Indicus.

HYacinthus Indicus, Tuberosâ radice. Clus. flos tubulus est longus, albus, supra Calicem ferè rotundum, in tres cellulas divisum; flos etiam in sex partes divisus; sex stamina & apices lutescentes, tubulo juxta quaslibet divisuras adnato; stylus supra capsulam albus, intra tubulum.

CAPUT SECUNDUM.

Narcissus.

NARCISsus totus albus major. B. Pin. flores supra Calices trigonos; quilibet flos coronam habet in medio sinuatam, ex quâ prodeunt sex veluti petala, flos enim monopetalos est; sex apices & stamina quæ exterius non apparent; stylus longus, albus, supra capsulam: membrana illa quæ florem involvit, antequam aperiatur non potest dici Calix, cum floris partem non constituat.

CAPUT TERTIUM.

Pancratium.

PANCRATII Monspeliani, vel Hemerocallidis Valentinae facie Lilio-narcissus. I B. flos supra Calicem trigonum albus, in sex folia longa & angusta divisus, cum lineâ viridi exteriori; pro coronâ sunt quasi sex parva petala alba, divisa, in fundo lutea, quorum quodlibet stamen habet cum apice; stylus est longus.

Plantæ flore monopetalo supra Calicem
irregulari.

CAPUT PRIMUM.

Gladiolus.

Gladiolus floribus uno versu dispositis major, flore purpureo-rubente. B. Pin. flos Calici insidet monopetalos, in sex partes divisus, una superior, duæ laterales, tres inferiores; tria stamina & apices longi, recti, exterius virides, intus lutei; stylus tripartitus; capsula ferè rotunda, in tres cellulas divisa.

CAPUT SECUNDUM.

Iris bulbosa.

Iris bulbosa, angustifolia tricolor. B. Pin. flos est supra Calicem longum, tricapsularem, in novem folia divisum, quorum terna triangulum efficiunt, tria exteriora lutea sunt, concava, repanda, bifida, in medio aurantii coloris, tria interna magis inter se approximata, ejusdem magnitudinis, convexa pallidè-cærulea, in medio albicantia; inter unum quodque horum foliorum adest stamen, cum apice recto, luteo; adsunt adhuc tria interiora folia minora, recta, bifida, pallidè-cærulea.

Nomen commune non mutavimus ad vitandam confusionem. Credidit. D. Tournefort. florem in sex tantum partes esse divisum, & tria folia interiora stamina vocavit. Sed primò ejusdem naturæ sunt ac aliæ partes. Secundò adsunt stamina & apices; cur ergò vocabuntur illæ partes stamina. Tertiò in staminibus latis ut in Ornithogalo stamina lata habent apices, quod non videtur in Iride.

CAPUT TERTIUM.

Iris.

Iris vulgaris Germanica, sive Sylvestris. B. Pin. flos purpureus eodem ferè modo quo Iris bulbosa; tria folia exteriora deorsum reflexa intùs lanuginem habent albo-luteam, circum autem lineas albas tria media ejusdem coloris, cum lincis albis in fundo transversalibus, tria interiora quæ stamina vocat Tournefort. minora sunt, carinata, reflexa; subtùs unumquodque folium adest stamen cum apice longo, recto, albescente; flos est monopetalos in novem partes divisus, ut Iris bulbosa.

Iris tuberosa Belgarum. I B. meliùs Iridem dicimus quam Hermodactylum Tournefort. in Coroll. flos etiam monopetalos, sex partes habet sive petala majora, tria minima; majora tria exteriora virescentia, deorsum reflexa, & nigricante-fericeo colore tineta, parum bifida; tria minima albo-viridia ferrum lanceæ imitantia; intermedia tria recta, fimbriata, bifida, albo-lutescentia; habet unumquodque posterius unum stamen, cum longo apice recto, luteo, sulcato; flos est supra Calicem.

Plantæ bulbosæ, flore polypetalo Calicem involvente

CAPUT PRIMUM.

Lilium.

Lilium album vulgare. I B. flos magnus albus, hexapetalos; tria petala recta, tria intermedia parum reflexa; sex stamina alba, cum apicibus croceis, pulverulentis, transversim dispositis; Calix sive capsula in medio longa, triangularis.

CAPUT SECUNDUM.

Martagon.

M Artagon brevi & gramineo folio. Liliū præcox, nutante flore, tenuifolium. I B. flores penduli, miniatī, hexapetali, extrorsum reflexi & convoluti; sex stamina & apices recti ejusdem coloris; Calix longus trigonus.

CAPUT TERTIUM.

Tulipa.

T Ulipa præcox rubra. B. Pin. flos hexapetalos; petala longa, lata, acuta, Calici adhærentia, tria exteriora triangulum efficiunt, & tria interiora; sex stamina quorum quodlibet petalo & Calici annectitur; apices longi, crassi, recti, lutei, pulverulenti; Calix longus, trigonus. Diximus superius quod membrana quæ florem investit, antequam aperiatur non sit Calix, quia non est pars floris.

CAPUT QUARTUM.

Corona Imperialis.

C Orona Imperialis, sive Tulai. I B. sub caulis summo numerosâ foliorum comâ ornato oriuntur flores ex pediculo penduli, coronæ instar dispositi, hexapetali, rubro-phænicei, mucronati, striis obscurioribus variegati; fundo interno petali rubro-nigricante, in cujus medio est membrana alba, aquam dulcem continens; sex stamina alba ejusdem cum petalis longitudinis; apices longi, recti, albicantes; stylus medius supra Calicem in tres partes divisus; Calices succedunt alati qui sursum eriguntur.

CAPUT QUINTUM.

Fritillaria.

Fritillaria vulgaris. Park. flos ut ait. I B. in summo caule sæpè unicus, aliquando bini & terni, ex pediculis uncialibus nutantes dependent, pulchri, Campanæ instar magni, hexapetali, tessellato emblemate Fritilli distincti, plagis alterno rubore, carneo sanguineovè & albedine pictis; stamina sex cum capitulo farinâ croceâ asperso, stylum ambiunt tricuspitem; capitulum triangulare unciam plerumque longum, ita. I B.

CAPUT SEXTUM.

Ornithogalum.

Ornithogalum umbellatum, medium angustifolium. B. Pin. flores producit veluti in umbellâ hexapetalos; petala angusta, acuminata, intùs alba, extrâ viridia, limbis albis; cuilibet petalo adhæret stamen album, latum ferè ut petalum, cum apice luteo; Calix ferè rotundus, tricapsularis, stylo brevi in medio.

Ornithogalum umbellatum, maximum. B. Pin. flores albi majores; Calix magnus nigricans, splendens, cum brevi stylo albo.

Ornithogalum majus spicatum, flore albo. B. Pin. flores spicati, albi, cum lineâ viridi exteriùs, in reliquis eodem modo.

Non credimus Hyacinthos stellares ad Ornithogala posse referri, cum stamina non habeant lata, quæ differentia maximi momenti nobis videtur, undè caput proprium constituere debent.

CAPUT SEPTIMUM.

Cepa.

CEpa vulgaris. B. Pin. caput habet magnum ferè sphaericum, ex multis pediculis longis flores sustinentibus compositum; flos sex habet petala parva, angusta, alba, lineâ viridi in medio; sex stamina quorum tria in basim lata sunt, in acutum desinentia cum apice viridi, tria vero angusta cum apice; petala non decidunt, sed siccantur circa Calicem qui in tres partes aperitur; bulbuli etiam aliquando inter flores nascuntur.

Cepa bicornis, tenuifolia, flore obsoleto. Inst. R. Herb. Allium bicornis proliferum, flore intus albescente, cum striâ purpurascens externè. I B. flos hexapetalos; stamina alba; apices lutescentes; Calix tricapularis.

CAPUT OCTAVUM.

Porrum.

Porrum commune capitatum. B. Pin. caput etiam habet globosum, ex multis pediculis longis, albis, florem sustinentibus; flos hexapetalos, albus, petalis mucronatis, cum lineâ viridi mediâ; sex longa stamina alba, cum apicibus purpurantibus, & brevi stylo supra Calicem tricapularem.

CAPUT NONUM.

Allium.

Allium vulgare & sativum. I B. flores cepaceos etiam producit, sæpissimè bulbulis permixtos.

Allium sativum alterum, siue Allioprasum Caulis summo circumvoluto. B. Pin. caput ferè totum ex bulbulis componitur, foliis albis intermixtis, & quidam

flores parvi cum longis pediculis, hexapetali, purpurascetes.

Allium Montanum, radice oblongâ. B. Pin. flores, stamina & apices purpurei.

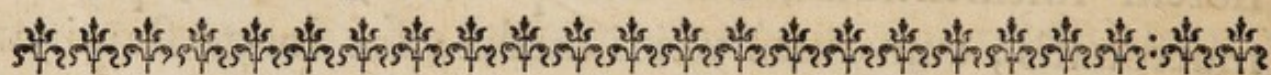
Allium Sylvestre perpusillum, juncifolium moscatum. I B. flores albi, cum lineâ purpurascete in medio.

Allium, vel Moly Indicum, vulgò Caucafon. I B. inter folia Caput producit ex multis foliolis & bulbulis permixtis compositum, qui terræ commissi novas plantas producant.

Plantæ bulbosæ, flore polypetalo supra Calicem.

Narcisso-leucoium.

Narcisso-leucoium Pratenſe, multiflorum. Inst. R. Herb. flores albi, penduli, hexapetali, striati, quorum extimam partem macula viridis, dentata, utrinquè inficit; sex stamina alba & apices lutei, recti; stylo longo, albo, supra Calicem tricapsularem.



SECTIO SECUNDA.

De plantis bulbosis affinibus.

Plantæ cum Calice interno tricapsulari, flore monopetalo Calicem involvente.

CAPUT PRIMUM.

Asphodelus.

Asphodelus foliis fistulosis. B. Pin. flores spicati, monopetali, albi, in sex partes divisi, cum lineâ purpuro-ferrugineâ

puro-ferrugineâ in medio ; sex stamina alba & apices purpurei ; stylus supra Calicem tricapsularem in tres partes divisus.

Asphodelus spiralis luteus , Italicus magno flore. H. R. P. flos luteus in quinque partes profundè divisus , cum lineâ viridi in medio , pars superior plus distat ab aliis ; sex stamina lutea ; apices fiunt ferruginei ; tria stamina superiora inferioribus sunt longiora ; stylus recurvus , in tres partes divisus supra capsulam.

CAPUT SECUNDUM.

Lilio-Asphodelus.

Lilio-Asphodelus phæniceus. Park. Lilium rubrum , Asphodeli radice. B. Pin. flos Liliaceus in sex partes phænicei coloris divisus ; sex stamina & apices transversim positi , lutei ; stylus longus supra Calicem.

Plantæ flore monopetalo supra Calicem.

Aloë.

Aloë vulgaris. B. Pin. flores quasi in spicis flavescentes , in sex partes divisi profundè ; supra longum Calicem triangularem sex stamina longa , cum apicibus & stylo longo.

Aloë minor foliis variegatis , flore pallidè-rubro. An Aloë Zeilanica pumila , folio variegato. Prod. Par. Bat. flores veluti umbellati , pallidè-rubri , e tubulo longo in sex partes divisi ; sex stamina alba , cum apicibus luteis , rectis , sulcatis ; stylo albo supra capsulam oblongam intra tubulum reconditum.

**Plantæ cum Calice interno polypetalæ, flos
Calicem involvens.**

CAPUT PRIMUM.

Liliastrum.

Liliastrum Alpinum majus. Inst. R. Herb. Phalangium flore Lili. I B. flos albus, magnus, hexapetalos, quamvis petala unita videantur; sex stamina alba; apices lutei, transversi; stylus longus in summitate crassus. A Phalangio differt præcipuè quia Calix longior est, flos major & radices crassiores: quæ differentia non deberent illud à Phalangio separare. Nam Tulipa Narbonensis Calicem habet brevem respectu Aliarum, florem etiam multò minorem, & tamen est Tulipa.

CAPUT SECUNDUM.

Phalangium.

Phalangium parvo flore ramosum. B. Pin. flos primo aspectu videtur monopetalos, in sex partes divisus; sex stamina alba; apices lutei, & stylus longus.

CAPUT TERTIUM.

Yucca.

Yucca foliis Aloës. B. Pin. flores magni, hexapetali, deorsum dependentes; flores intus albi, exterius virescentes; præcipuè tria petala exteriora; sex stamina alba & apices; stylus in tres partes divisus, supra Calicem tricapsularem.

Plantæ polypetalæ, flore supra Calicem.

Bermudiana.

Bermudiana Iridis folio, radice fibrosâ. Inst. R. Herb. flos hexapetalos, cæruleus, fundo luteo; in summi-

tate est veluti aculeus; sex stamina & apices; stylus supra Calicem triangularem, cum apice luteo.

Plantæ cum Calice interno tricapsulari, polypetalæ, flore irregulari supra Calicem.

CAPUT PRIMUM.

Orchis.

Orchis major tota purpurea, folio maculoso. I B. flos sex habet petala pallidè - purpurea; quinque petala veluti cucullum efformant, inferius obscurè - purpureum Calcar habet ab aliis petalis occlusum; quid capiti simile repræsentat; flos est supra Calicem longum, quem rectè dicit Tournefort. ex tribus fenestris, & tribus valvis compositum, cum seminibus ad instar scobis minutissimis.

Orchis Morio fœmina. B. Pin. ex parte petala sunt Amaranthini coloris; inferius petalum latum, bifidum, cum lineâ albâ in medio; Calcar longum, purpurascens; flos est supra Calicem longum, qui similiter in tres partes dividitur.

CAPUT SECUNDUM.

Helleborine.

Helleborine Montana, angustifolia purpurascens. B. Pin. flos habet sex petala, quinque exteriora, unum superius, quatuor lateralia purpurascencia, sextum inferius, cujus pars superior purpurea, elata galeam refert, inferior alba, trifida; sustinetur flos à Calice anguloso.

CAPUT TERTIUM.

Calceolus Marianus.

C Alceolus Marianus. Dod. invenimus solum in flore quinque petala, superius latum, inferius brevius, duo lateralia angusta, alba, in medio petalum est oblongum, turgens, concavum, veluti utriculus in medio apertum, unde calceo ligneo non malè comparatur, roseo - palidum; flos est supra Calicem triangularem, semine pulverulento plenum.

CAPUT QUARTUM.

Ophris.

O Phris Bifolia. B. Pin. flores albo-virides, supra Calicem hexapetali; petalum unum superius galeæ modo, quatuor lateralia angusta, in medio petalum est irregulare, Orchidum more figuram quamdam repræsentans; Calix in tres partes aperitur, & continet semen pulverulentum.



SECTIO TERTIA.

Plantæ cum Calice interno monopetalæ, regulares, cum fructu molli, petalis involuto.

CAPUT PRIMUM.

Lilium Convallium.

L ilium Convallium album. B. Pin. flos albus, campaniformis, brevis, cum sex denticulis; sex stamina alba & apices lutescentes, cum stylo supra baccam mollem.

CAPUT SECUNDUM.

Polygonatum.

Polygonatum vulgò Sigillum Salomonis. I B. flos tubulus est longus, albus, cum sex denticulis virescentibus; sex stamina alba, cum apicibus longis, rectis, lutescentibus; stylo viridi flos propendet.

CAPUT TERTIUM.

Phytolacca.

Phytolacca Americana, majori fructu. Inst. R. Herb. Solanum racemosum Indicum. H. R. P. flos tubulus est in quinque partes albas profundè divisus; decem stamina, cum apicibus albis; petala circa fructum nigrum, in decem partes sulcatum siccantur, & non decidunt.

CAPUT QUARTUM.

Thymelæa.

Thymelæa foliis Lini. B. Pin. flores veluti in umbellâ albi, monopetali, in quatuor partes divisi; octo apices lutei tubulo adhærentes; succedunt baccae rubrae feminibus foetæ.

Thymelæa saxatilis, Oleæ folio. Inst. R. Herb. Chamaelea Alpina, folio infernè incano. B. Pin. eodem modo. Habet tantum quatuor apices luteos.

Plantæ cum Calice interno, flore monopetalo regulari, supra Calicem fructu molli.

CAPUT PRIMUM.

Opuntia.

Opuntia, vulgò Herbariorum. I B. vulgò Ficus Indica. Flos magnus luteo-rubens, in plures partes profundè

divisus, cum plurimis staminibus & apicibus luteis; stylo crasso in summitate diviso; flos est supra fructum verè monopetalos, quia integer decedit.

Opuntia minima, folio subrotundo. Inst. R. Herb. flos, stamina & apices eodem modo; stylus albus, in quinque partes divisus.

CAPUT SECUNDUM.

Rubia.

Rubia tinctorum sativa. B. Pin. flos supra fructum luteo-viridis, in quinque partes divisus; quinque stamina, cum apicibus luteis, stylo supra fructum.

Flore monopetalo regulares, supra Calicem fructu sicco.

CAPUT PRIMUM.

Chrysosplenium.

Chrysosplenium foliis auriculatis amplioribus. Inst. R. Herb. Saxifraga Aurea. Dod. flos viridis in quatuor partes divisus; octo stamina viridia & apices lutei; Calix in duo cornua divisus.

CAPUT SECUNDUM.

Tithymalo-Nissolia.

Tithymalo-Nissolia. Hæc planta quam à D. Nissole Medico clarissimo accepimus, est subfruticosa; folia habet secundum caulem crassa, longa, angusta, costâ mediâ prominente; latera sunt retrosum parum plicata; flores supra Calicem in summitate Caulis plures spicatim producit monopetalos, in quatuor partes divisos, suprâ luteos, intus virescentes, crassos, latos, parum

acuminatos ; supra quas quatuor partes sunt villi lutei ,
 placentam imitantes ; plura stamina lutea , cum apici-
 bus luteis qui citò decidunt ; stylus supra Calicem qui
 est sub flore ; fructus quadrangulares & alati : depingitur
 & describitur in parte alterâ. Hort. Amstelodam. nomine
 Vago , Tetragonocarpos Africana, fruticans, foliis lon-
 gis & angustis.

**Monopetalæ regulares , Calice cum pediculo
 supra florem.**

Tithymalus.

Tithymalus Characias , serrato folio. B. Pin. flos est
 monopetalos , luteus , in quatuor partes divisus ,
 in quo plura sunt foliola angusta , alba , cum luteis mix-
 ta , parum fimbriata , cum quibusdam staminibus ; ex
 floris medio emergit pediculus , in cuius summitate est
 Calix trigonus , pendulus , a quo prodeunt quatuor
 aut quinque stamina lutea ; in illo Calice trigono tria
 semina continentur.

Plurimæ aliæ Tithymalorum species habent florem lu-
 natum , aliæ verò in quinque partes divisum.

**Plantæ cum Calice interno , flore monopetalo
 irregulari , fructu molli.**

CAPUT PRIMUM.

Arum.

ARum vulgare non maculatum. B. Pin. petalum ha-
 bet figuræ auriculæ asininæ albo-viride , ex cuius
 fundo surgit pistillum , cuius infima pars plurimos
 habet globulos , quorum quilibet punctulum habet in

medio , & in baccas rubras abit ; pars pistilli media parvos etiam habet globulos lutescentes ; inter utramque partem exeunt filamenta veluti stamina lutescentia ; pars pistilli superior longa , multò crassior , carnosa , lutescens.

CAPUT SECUNDUM.

Arisarum.

A Risarum latifolium majus. B. Pin. petalum habet irregulare ; pars inferior petali rotunda, longa, alba, cum striis viridibus intùs purpureis , superior cucullus est curvus ex purpurâ-niger ; in medio surgit pistillum longum, viride , recurvum ; in basi ubi fructus nascitur sunt plurima stamina brevia , circulariter disposita, cum apicibus lutescentibus , rotundis.

CAPUT TERTIUM.

Dracunculus Polyphillos.

D Racunculus Polyphillus. B. Pin. florem sic describit. I B. e scapo caulis vagina pedalis exit , coloris foris herbacei ; intùs in purpurâ-rubentis , e sinu promens stylum nigrum , Ari pistillo majorem , in mucronem acutiorem desinens ; subsequitur fructus racemosus, &c.

Monopetalæ irregulares, fructu sicco.

CAPUT PRIMUM.

Aristolochia.

A Ristolochia rotunda, flore ex purpurâ-nigro. B. Pin. hos longus est tubulus , cujus pars versus pediculum amplior est , tubulus deindè angustior fit lividè-purpureus , qui in summo aperitur & lingulam efformat latam

cam, in fine angustam, suprà purpureo-nigram, subtùs viridem, cum striis purpurantibus; nec stamina, nec apices invenimus; succedit fructus siccus ferè rotundus.

Aristolochia Pistolochia Cretica. B. Pin. tubulus est lucidè-purpureus; pars aperta lutea est, cum lineis purpurantibus, sed limbus est obscurè-purpureus, aut potiùs niger.

CAPUT SECUNDUM.

Asarum.

A Sarum. B. Pin. flos tubulus est latus, in tres partes divisus, intùs purpureus, exteriùs ex viridi-purpurascens, cum staminibus & apicibus in fundo quasi unitis supra capsulam, quæ in sex loculamenta aperitur.

Quidquid dicant novi Botanici, pars tubuli superior flos debet vocari, inferior Calix: undè malè inter plantas flore stamineo positam fuisse censemus.

Plantæ cum Calice interno, polypetalæ, regulares, cum fructu molli.

CAPUT PRIMUM.

Asparagus.

A Sparagus sativa. B. Pin. flos apparet monopetalos, sed hexapetalos dicitur; petala sunt parva, albo-viridia; sex stamina & apices albo-lutei; fructus ruber mollis, cum stylo.

CAPUT SECUNDUM.

Smilax.

S Milax Aspera, fructu rubente. B. Pin. flos albus supra parvum pediculum, hexapetalos; sex stamina &
bb

apices albi ; stylus supra fructum qui ruber evadit.

CAPUT TERTIUM.

Christophoriana.

Christophoriana vulgaris nostras , racemosa & racemosa. Moriss. hanc sic describit Raius. Flores racematim dispositi , candidi , ex foliis quinque caducis compositi ; stamina candida , herbido nonnunquam apice ; Baccæ succedunt nigrae , rotundæ , parum oblongæ , striam lineamvè ex unâ parte ostendentes.

CAPUT QUARTUM.

Aralia

Aralia Canadensis. Inst. R. Herb. Panaces *χάρπιμον* , sive racemosa Canadensis. Cornut. quam sic describit. Flos viti æmulus , primùm Herbaceus est , paulò post magis candicat , hunc vicia excipit , acinis per initia virentibus , deindè saturè-rubentibus.

CAPUT QUINTUM.

Ipeccacoanna.

Hic posset etiam reduci Ipeccacoanna quam sic describit Marggravius. E medio foliorum in proprio pediculo nascuntur decem , duodecim aut quindecim flosculi in capitulum congesti , parvuli , albi , pentapetali cum totidem staminibus albis ; sequuntur deindè baccæ brunnae seu saturatè laccæ coloris , magnitudine Cerasi Sylvestris.

Modo Calicem externum non habeat, ut & duæ superiores quas ex aliis descripsimus , alioquin ad Librum tertium amendantur.

**Plantæ cum Calice interno , flore polypetalo,
regulari , cum capsulâ vesicariâ.**

Leontopetalon.

Leontopetalon. Matth. flos hexapetalos luteus; sex stamina lata , lutea , ad quorum radices totidem sunt semitubuli ; apices breves , circa fructus in vesicâ.

Flore polypetalo regulari in spicâ.

Myosuros.

Myosuros. I B. Holosteo affinis, Cauda muris. B. Pin. flos pentapetalos viridis; petala subtus pedata; quinque stamina alba; apices lutescentes recti; cauda in medio ex plurimis capsulis composita , in quibus semen.

Flore polypetalo capsulæ infidente.

Hydrocotyle.

Hydrocotyle vulgaris Inst. R. Herb. Cotyledon acris Septentrionalium. Lob. flos supra capsulam pentapetalos , albo-roseus; quinque stamina alba; apices obscuri cum duplici stylo.

Plantæ flore polypetalo regulari , cum capsulâ trigonâ , vel cum corniculis.

CAPUT PRIMUM.

Chamælea.

Chamælea tricocos. B. Pin. flos tria habet petala lutea ; tria stamina & apices albicantes supra capsulam trigonam.

CAPUT SECUNDUM.

Epimedium.

E Pimedium quorundam. I B. quatuor habet petala quasi tubulosa, subtus purpuro-ferruginea, supra lutea, aperta ut est apertura calcei; quatuor stamina, cum apicibus luteis; stylo medio succedunt duæ filiquæ feminibus foetæ.

CAPUT TERTIUM.

Thalictrum.

T Halictrum majus, filiquâ angulosâ aut striatâ. B. Pin. quatuor habet petala alba, quæ citò decidunt; numerosa est staminum alborum congeries, cum apicibus luteis; plures styli in summo crassiores; semina plura longa, in capsulis longis alatis contenta.

CAPUT QUARTUM.

Ranunculoides Montanum.

R Anunculoides Montanum. Ranunculus Phragmites albus vernus. I B. flos quinque habet petala alba; plura stamina & apices, quibus succedunt plura cornicula.

CAPUT QUINTUM.

Unifolium Aconitum.

U Nifolium Aconitum. Aconitum luteum Hyemale, unifolium bulbosum. B. Pin. flos luteus pentapetalos; plura stamina & apices lutei; in medio plura cornicula lutea, acuta, quorum pars superior longior est. Melius sub hoc nomine reducitur quam sub Helleboro, cum quo nullam habet similitudinem.

197
CAPUT SEXTUM.

Helleborus.

Helleborus niger trifoliatus. Aldin. flos pentapetalos, luteo-viridis, petalis longis; plura stamina & apices ejusdem coloris; in medio quatuor aut quinque vaginæ, aut cornua simul juncta, in quibus est semen.

CAPUT SEPTIMUM.

Veratrum.

Veratrum, sive Helleborum album. Lob. flos pentapetalos viridis, striatus; quinque vel sex stamina recurva; apices lutescentes, cum aliquot vaginis membranaceis in medio.

CAPUT OCTAVUM.

Nigella.

Nigella Syriaca, semine albescente aromatico. An Nigella flore simplici pallescente. Parad. Bat. flos pentapetalos albo-pallidus; adest præterea corona ex octo petalis bifidis composita; petala in fundo sunt pallidè-cærulea, in summitate albo-lutea, cum puncto obscuro, & parvo petalo in medio cæruleo; plura stamina & apices radiatim dispositi; circa Calicem quinquangularem, ventricosum, vesicam inflatam diceret; quot autem sunt in Calice anguli, totidem ejusdem summitati innascuntur cornicula Arietinorum in modum contotta.

Plantæ cum Calice interno , flore polypetalò irregulari , fructu sicco.

CAPUT PRIMUM.

Balsamina.

Balsamina fœmina Persicifolia. I B. flos purpureus tetrapetalos , irregularis; petalum superius latum, fornicatum, in acumen desinens; inferius concavum , acutum & caudatum; duo lateralia ampla, aurita. In fundo petali inferioris est capsula cum quatuor aut quinque staminibus contiguis , terminata aliis parvis petalis albis capsulam ambientibus, quæ verrucosa est , oblonga & dum matura si digitis prematur dehiscens semina ejaculatur.

Balsamina flore majore , specioso. Inst. R. Herb.

Balsamina Indica flore ex albo suavè purpurascente , colore elegantissimo variegato. Breyn. Prodr. eodem modo se habent.

Balsamina lutea , sive Noli me tangere. B. Pin. flos luteus est hexapetalos ; petalum superius est veluti tubulus caudatus , longus , & acutus , intùs plura habet puncta purpurascencia; in parte inferiore duo sunt petala magna, elata, recurva , sub quibus duo alia sunt minora , & unum medium; siliquæ longæ, quæ leviter tactæ dissiliunt.

CAPUT SECUNDUM.

Ephemerum.

In isto non sequimur sententiam. D. Herman. & recentiorum Botanicorum quam superius refutavimus, & dicimus Ephemerum habere florem pentapetalum , quod ex descriptione patebit.

Ephemerum Africanum Annuum, flore bipitalo. Hort. Lugd. Bat. flos irregularis pentapetalos, duo habet petala lateralialia longa, pulchrè cærulea, unum superius breve, albicans, sicut & duo alia inferiùs posita; duo sunt stamina brevialia in parte superiore capsulæ, cum apicibus luteis, in quatuor partes divisis; aliud stamen ejusdem figuræ sub capsulâ, & duo alia stamina longiora, recurva, cum apicibus, parum inferiora; semina capsulæ inclusa aspera sunt & irregularia; sub flore est folium viride, cordatum, quod capsulam involvit, & Calix dici non potest, cum non sit pars floris; in isto casu quinque stamina indicant quinque petala, natura enim regularis est.

Flore polypetalò, irregulari spicato.

Fumaria.

Fumaria officinarum, & Dioscoridis. B. Pin. flores habet spicatos, ad Papilionaceos accedentes; quilibet flos albo-purpureus, irregularis, tetrapetalos, & rectè cum Raio dicimus petalum superius caudatum, concavum cochlearis formâ, limbo obscurius-purpurascente, superius viride; duo sunt petala lateralialia quæ primo intuitu nobis unum videbantur, sed quæ in duo separantur dum decidunt; inter hæc duo petala duo sunt stamina alba, cum apicibus luteis & stylo supra capsulam apicato; petalum inferius in principio angustum, deindè latius & cochlearis formam acquirit; capsula videtur semen nudum, sed facilè rumpitur, & semen nudum ostendit.

Fumaria minor, sive tenuifolia surrecta. I B. flores in spicâ compactâ, albo, luteo, & purpureo varii, minores

cum semine lini : non potuimus observare an Capsulâ involvatur; si enim non haberet capsulam esset semen nudum, ideò sub novo nomine ad secundam Partem primi Libri jure esset transferenda.

Fumaria radice non cavâ major. B. Pin. flos pallidè - purpureus aliis major; petalum superius & inferius bifida sunt, inferius album; duo petala lateralialia, quæ stamina lata & apices luteos occultant; capsula in medio longa.

Flore polypetalo difformi siliquosæ.

Capnoides.

CApnoides. Inst. R. Herb. Fumaria siliquosa. Cornut. floris structura eadem est quæ in Fumariâ; Canaliculum habet carnei coloris; os autem, ut dicit Raius, aureo colore splendet; siliquas profert, ideò a Fumariis separatur, sicuti deberet separari Fumaria tenuifolia, si capsulam non haberet.

Plantæ cum Calice interno, flore polypetalo irregulari, cum capsulis corniculatis.

CAPUT PRIMUM.

Aconitum.

AConitum cæruleum, seu Napellus primus. B. Pin. flores spicati pediculis nixi, cæruleo-purpurei, villosi, cum striis obscurioribus, pentapetali, irregulares; petalum superius est veluti galea, aut cucullus, concavum, sub quo latent duo styli crassi, in summitate suprâ & infrâ recurvi, ex utraque parte duo laterales latiores quam duo inferiores, quorum portio sub cucullo latet;

latet ; in medio sunt quatuor theculæ , modo plures , modo pauciores , oblongæ , glabræ , in quibus semina nigra , rugosa continentur , circa quas plura sunt stamina recurva , brevia , cærulea , cum apicibus ferrugineis.

CAPUT SECUNDUM.

Staphisagria.

S Taphisagria. Math. flos etiam spicatus , cæruleo-purpureus , villosus , pentapetalos , irregularis ; petalum superius calcar habet externum , aliud parvum internum cum duobus foliolis rectis ; duo petala lateralialia sunt , duo inferiora angustiora ; plurima stamina alba & apices castanei coloris ; vaginæ ut plurimum tres , cum stylo in tres partes diviso ; semina magna , nigra , rugosa.

CAPUT TERTIUM.

Delphinium.

D Elphinium hortense , flore majore simplici. Inst. R. Herb. flos cæruleo-purpureus ; quodlibet petalum subtus habet lineam viridem ; duo lateralialia latiora sunt , duo inferiora angustiora ; superius in caudam longam tenuatur , recipitque aliud petalum quod vix potest separari , elatum , bifidum , faucem habens , intra quam sunt stamina brevia , alba , lata , cum apicibus lutescentibus , quæ duo aut tria cornicula circumdant , in quibus semina nigra , inæqualia continentur.

CAPUT QUARTUM.

Aquilegia.

A Quilegia hortensis simplex. B. Pin. flos quinque aut sex habet petala purpuro-violacea , longa , inter quæ sunt

cornicula decem, plura, aut pauciora, in fundo angusta, cum brevi calcar incurvo sub petalis apparente, in summitate ex unâ parte longiora & lata; plura sunt stamina alba, breviora & longiora, cum apicibus lutescentibus; siliquæ seminales surrectæ, acutæ, se tangentes, in quibus semen nigrum splendens.

Aquilegia flore roseo multiplici. B. Pin. plurima habet petala, alia aliis incumbentia & breviora, pulchro ordine disposita, quæ semiflosculi vocari possunt; fundus enim est tubulus qui in petalum apertum terminatur; stamina, apices & siliculæ eodem modo ac in superiori.

CAPUT QUINTUM.

Melianthus.

Melianthus Africanus. Hort. Lugd. Bat. flos quatuor habet petala obscure-purpurea, supra cucullum ferè clausum, in tres partes divisum, sub quo latitant duo styli longi, cum longis staminibus & apicibus; Calix in quatuor loculamenta longa divisus; flos continet succum melleum, unde nomen.





LIBER TERTIUS

De plantis cum Calice externo & interno.

IN primo Libro descripsimus flores plantarum quæ sunt cum Calice externo: in secundo flores qui solum habent Calicem internum: in isto verò tertio Libro describimus flores qui utrumque Calicem habent externum scilicet & internum.

Sed quia maximus est in isto Libro plantarum numerus, illum in quatuor partes dividemus. Prima erit de plantis flore monopetalo. Secunda de plantis flore bipetalo aut tripetalo quas ob pauciores numerum coniungemus. Tertia de plantis flore tetrapetalo. Quarta & ultima de his quarum petalorum numerus excedit.

LIBRI TERTII PARS PRIMA.

PArs ista prima plures habebit Sectiones quarum differentia a fructibus desumentur. Prima earum quæ fructum habent mollem. Secunda earum quæ sunt cum fructu sicco. Tertia earum quæ sunt cum fructu sicco non caulescentes. Quarta earum quæ sunt spicatae. Quinta quæ fructum habent cellulis distinctum, aut siliquosum. Sexta quæ florem habent irregularem, quæ in tres partes adhuc

dividetur. Prima quæ sunt flore aperto capsulares aut filiquosæ. Secunda quæ sunt flore labiato. Tertia denique irregulares galeatæ.



PARTIS PRIMÆ SECTIO I^a.

De plantis cum duplici Calice externo & interno, monopetalæ, regulares, fructu molli, flore involuto.

CAPUT PRIMUM.

Mandragora.

M Andragora fœmina. I B. flore cæruleo-purpurascente. B. Pin. Calix externus in quinque partes acutas divisus; flos monopetalos in quinque partes profundissimè divisus, ita ut vix Campanulatus dici possit, quidquid dicant Raius & Tournefort. ad floris divisuras quinque sunt flosculi lanuginosi, albi, coronæ modo; inter utrumque oritur stamen album, breve, cum apice sulcato, stylo albo, cum clavâ luteâ, aliquando adest alter stylus ad latus; fructus non omninò rotundus, luteus, odore somnum concilians; semen compressum reniforme.

Mandragora Mas. I B. floris structura præcedenti similis; flos albo-viridis; fructus globosus, dum luteus evadit valdè odoratus.

CAPUT SECUNDUM.

Solanum.

S Olanum bacciferum vulgari simile, foliis profundius crenatis. Prod. Parad. Bat. Calix viridis in quinque

partes profundè divisus; flos monopetalos albus, similiter divisus, cum lineâ viridi cuilibet divisuræ; apices, lutei, recti, supra brevia stamina coeuntes, & stylum baccæ insidentem occultantes.

Solanum officinarum. B. Pin. eodem modo petala reflectuntur.

Solanum Scandens, seu Dulcamara. B. Pin. parvus Calix viridis, in quinque partes divisus; flos obscure-violaceus, monopetalos, in quinque etiam partes reflexas divisus; brevia stamina; apices longi, lutei simul coeuntes.

Solanum fruticosum bacciferum. B. Pin. Calix in quinque partes profundè divisus; flos albus, in cæteris eodem modo.

CAPUT TERTIUM.

Lycopersicon.

Lycopersicon fructu Cerasi rubro. Inst. R. Herb. Solanum racemosum, Cerasorum formâ. B. Pin. Calix in plures partes divisus; flos luteus in tot partes dividitur quot sunt Calicis divisuræ; apices recti, lutei, conjuncti supra parva stamina, cum stylo supra fructum.

Lycopersicon fructu striato duro. Inst. R. Herb. Solanum pomiferum fructu rotundo, striato, duro. B. Pin. Calix viridis, villosus, in quinque partes divisus, longus, & angustus; flos luteus in quinque partes profundè divisus; quinque brevia stamina; apices lutei, recti, longi, coeuntes; stylus supra fructum rubrum, rotundum, planum, striatum.

CAPUT QUARTUM.

Melongena.

M Elongena fructu oblongo violaceo. Inst. R. Herb. Solanum pomiferum, fructu oblongo. B. Pin. Calix in quinque partes, aliquando in plures divisus; flos violaceus profundè in quinque sex vel septem partes etiam divisus; stamina brevia; apices recti, lutei, coeuntes ut in aliis Solanorum speciebus, tot sunt quot florum divisuræ, cum stylo supra fructum.

CAPUT QUINTUM.

Capsicum.

C Apicum siliquis longis propendentibus. Inst. R. Herb. Piper Indicum vulgatissimum. B. Pin. Calix brevis, viridis, parum in sex partes divisus; flos albus, profundè in sex etiam partes divisus; sex stamina, & apices viridè-lutescentes conjuncti; stylus in summitate crassus.

CAPUT SEXTUM.

Alkekengi.

A lkekengi officinarum. Inst. R. Herb. Solanum Vesicarium. B. Pin. Calix viridis, villosus, in quinque partes acutas divisus; flos albo-virescens, in quinque partes acutas veluti tot angulos divisus; stamina brevia cum apicibus; stylus crassior; in summitate fructus, qui folliculo membranaceo involvitur.

Alkekengi Virginianum, fructu luteo. Inst. R. Herb. Calix in quinque partes divisus; flos exterius luteus, intus purpurascens in quinque etiam partes dividitur; stamina purpurea, cum apicibus luteis; involucrium luteum.

Alkekengi fructu parvo verticillato. Inst. R. Herb. Solanum somniferum verticillatum. B. Pin. flores verticillatim caulem ambiunt, luteo-virides, usque ad medium in quinque partes divisi acutas; quinque parva stamina, cum apicibus luteis, stylo in summitate crassiori, & involucro.

CAPUT SEPTIMUM.

Belladonna.

Belladonna. Clus. Solanum maniacum multis, sive Belladonna. I B. Calix profundè in quinque partes divisus; flos purpureo-niger, in quinque etiam partes dividitur; quinque stamina alba, tubulo adnata; apices parvi nigricantes; stylus viridis in summitate crassior: flos non magis differt à flore Solani, quam flos Mandragoræ, sed habitus plantæ magis Solanum redolet.

CAPUT OCTAVUM.

Ficoïdes.

Ficoïdes, seu Ficus Africana procumbens, folio tereti, flore purpureo. Hort. Lugd. Bat. Calix est cypsinus, cui adnascuntur folia teretia, succulenta; flos monopetalos quamvis polypetalos videatur, plurima enim illa foliola circulo alligata sunt, in plurimas partes longas, angustas, purpureas divisus, cum staminibus longioribus & brevioribus & apicibus luteis; capsula carnosâ, quinque carnosâ corniculis circumvallata; fructus in principio mollis, qui deindè siccatur: plures alias Ficoïdum species vide in Hort. Lugd. Bat.

CAPUT NONUM.

Ruscus.

Ruscus Myrtifolius aculeatus. Inst. R. Herb. vulgò Bruscus. In mediâ folii parte anteriore oritur parvus Calix squamosus, e quo emergunt breves pediculi, quorum unusquisque florem sustinet viridem, in sex partes profundè divisum, tres latiores, tres angustiores; succedit fructus ruber, cum uno aut duobus ossiculis, rotundus, sex striis albis coronatus.

Ruscus latifolius, fructu folio innascente. Inst. R. Herb. Laurus Alexandrina. I B. in medio folii nascitur aliud foliolum, e cujus fundo oritur parvus Calix squamosus, e quo quidem eriguntur breves pediculi, quorum unusquisque florem sustinet ex viridi-flaum, in sex partes profundè divisum, tres latiores, tres angustiores, cum fructu in medio subrotundo.

Plantæ cum Calice externo & interno, monopetalo, regulari, supra fuctum mollem.

CAPUT PRIMUM.

Bryonia.

Bryonia aspera sive baccis rubris. B. Pin. Calix viridis, parvus, in quinque partes angustas divisus; flos supra Calicem, albo-viridis, monopetalos, lineis viridibus striatus, in quinque partes pariter divisus, intus cum pilis albis; quinque parva stamina alba & apices; stylus supra baccam in tres partes divisus.

Bryonia Zeylanica, foliis profundè laciniatis. Hort. Lugd. Bat. flos virescens supra baccam eodem modo.

Baccæ,

Baccæ , ut dicit Herman. initio virides , postmodum rubellæ , striis lacteis perbellè inscriptæ.

CAPUT SECUNDUM.

Tamnus.

T Amnus. Plin. sive Vitis nigra quibusdam, folio Cyclamini. I B. flores , ut idem inquit , racematim cohærent , ex luteo-virentes , in sex partes divisi , qui baccis innascuntur.

CAPUT TERTIUM.

Melo.

M Elo vulgaris. B. Pin. Calix viridis , villosus, asper, in quinque partes longas & angustas divisus ; flos parvus, luteus , similiter in quinque partes sulcatas divisus ; tres styli longi , lati, cavi , recti , lutei , adunati & apicati ; flores supra fructum , quorum plures sunt steriles.

CAPUT QUARTUM.

Cucumis.

C Ucumis vulgaris viridis. I B. maturo fructu subluteo. B. Pin. Calix in quinque partes divisus ; flos etiam parvus, luteus ; stylus eodem modo ac Melo ; flos supra fructum ; semen Cucumeris habet pusillum apicem, a quo distinguitur a semine Melonis.

Cucumis Sylvestris Asininus dictus. B. Pin. Calix in quinque partes profundè divisus ; flos citrinus eodem modo cum quibusdam lineis ; tria crassa stamina cum apicibus luteis , & stylis divisus & contortis.

CAPUT QUINTUM.

Anguria.

A Nguria Citrullus dicta. B. Pin. Calix eodem modo ac in Melone; flos luteus in fundo e viridi-striatus, in quinque partes profundè divisus; tres styli albi, in summo apicati, lutei, variè fimbriati & fulcati.

CAPUT SEXTUM.

Pepo.

P Epo vulgaris Raii. Cucurbita foliis asperis, sive Zuchra flore luteo. I B. Calix in quinque partes longas, angustissimas divisus; flos magnus, luteus, in quinque partes pariter divisus, lineis eminentioribus Herbaceis rugosus; styli lutei & adnati, cum apicibus variè fimbriatis, cum pulvere luteo supra fructum.

Pepo Indicus reticulatus, seminibus albis major. Hort. Lugd. Bat. Luffa Arabum Wesslig. eodem modo floret, quinque habet stylos.

CAPUT SEPTIMUM.

Melopepo.

M Elopepo Clypei-formis. B. Pin. florem habet luteum Peponis, a quo præcipuè fructus figurâ differt.

CAPUT OCTAVUM.

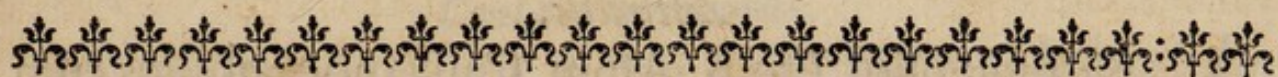
Cucurbita.

C Ucurbita longa, folio molli, flore albo. B. Pin. Calix ut in superioribus; flos magnus, albus, parum dentatus, cum tribus lineis; quinque stamina; apices recti, in summitate albi; stylus brevis, crassus; flos ut in aliis supra fructum.

CAPUT NONUM.

Momordica.

M Omordica. Cast. Durant. Balsamina repens, sive Mas. B. Pin. Calix viridè-citrinus, in quinque partes acutas divisus; os citrinus, fimbriatus; in medio stylus crassus, cum apicibus luteis, in quinque partes divisus.

PARTIS PRIMÆ SECTIO II^a.

De Plantis cum Calice externo & interno, monopetalæ, regulares, fructu sicco, fructu aspero aut spinoso.

CAPUT PRIMUM.

Stramonium.

S Tramonium fructu spinoso, oblongo, flore albo. Inst. R. Herb. Solanum fœtidum, pomo spinoso oblongo, flore albo. B. Pin. Calix viridis, longus, quinqueangularis; flos longus est tubulus, ampliatus, in summitate albus; quinque etiam habens angulos cornutos; quinque stamina in fundo tubuli adnata; apices longi, recti, cum stylo longo in summitate crassiori; fructus magnus spinosus.

CAPUT SECUNDUM.

Sycioides.

S Ycioides Americana, foliis angulatis, fructu echinato. Inst. R. Herb. flores ut in Bryoniâ plures simul supra fructum; Calix villosus, in quinque partes divisus; flos monopetalos, lutescens, in quinque partes

parum divisus, cum lincis viridibus; fructus Amygdali formâ, echinatus, cum uno semine: totus hujusce plantæ habitus est Bryoniæ, sed fructus cogit nos hîc referre, cum sit sufficiens differentia.

Monopetalæ fructu oblongo, cum uno semine.

Anthyllis.

Anthyllis Dios. Prosp. Alpin. Calix monophyllos cum quinque crenulis; flos monopetalos, pallidè-roseus, in quinque partes divisus; quinque stamina & apices lutei; capsula oblonga unicum semen involvens, longum, castanei coloris: non debet ideò ad Alfinem referri.

Fructu oblongo, cum plurimis feminibus.

CAPUT PRIMUM.

Gentiana.

Gentiana Autumnalis ramosa. B. Pin. Calix viridis, in quatuor aut quinque partes divisus; flos tubulus est in totidem partes etiam divisus, violaceus; quinque stamina, alba, longa, lata, tubulo adnata; apices recti, lutei; stylus bifidus supra capsulam longam.

CAPUT SECUNDUM.

Nicotiana.

Nicotiana major latifolia. B. Pin. Tabacum vulgò. Calix viridis in quinque partes acutas divisus; flos tubulus est longus, in medio crassior, in summitate amplius & quinquangularis, rosei coloris; quinque habet stamina; apices viridè-luteos; stylum in summitate crassum, vel clavatum.

Nicotiana minor. B. Pin. Calix villosus in quinque partes acutas divisus; flos tubulus est in quinque partes angulos efficientes ampliatus, plicatas & sulcatus, luteo-pallescentes; quinque stamina; apices obscuriores & stylus clavatus.

CAPUT TERTIUM.

Centaurium minus.

Centaurium minus. B. Pin. Calix quinque habet folia viridia, longa, angusta; flos tubulus est longus, angustus, in quinque partes rubro-amaranthinas ampliatus; quinque stamina alba, tubulo adhærentia & apices lutei; stylus clavatus supra capsulam longam.

CAPUT QUARTUM.

Centaurium luteum.

Centaurium luteum perfoliatum. B. Pin. Calix octo habet folia viridia; flos tubulus est in octo partes ampliatus, cum staminibus, apicibus luteis & stylo clavato. Rectè separamus cum Raio istud Centaurium a minore, cum maximè inter se differant.

CAPUT QUINTUM.

Oxys.

Oxys lutea. I B. Trifolium acetosum corniculatum. B. Pin. Calix in quinque partes profundè divisus; flos tubulus est in quinque partes luteas expansus; quinque habet brevissima stamina, & apices circa capsulam longam pentagonam, supra quam sunt alia quinque cum apicibus luteis.

Flos monopetalos supra capsulam.

CAPUT PRIMUM.

Campanula.

IN Campanularum generibus, flos est supra acetabulum, sive Calicem internum, Calici externo suppositum, qui marcescit aut decidit, & ab interno distinguendum debet.

Campanula maxima, foliis latissimis. B. Pin. Calix viridis in quinque partes acutas divisus; flos cæruleus, magnus, in quinque etiam partes profundè divisus; quinque brevia stamina & apices lutei, longi, recti; stylus supra fructum in tres partes reflexas divisus.

Campanula vulgatior, foliis Urticæ, sive major & asperior. B. Pin. flos minor est, in reliquis eodem ferè modo se habet.

Campanula repens, flore minore cæruleo. I B. flos ut in aliis Calici interno insidet, & ab externo involvitur, qui continuus videtur, sed marcescit; flos purpureus in quinque radios stellæ modo divisus.

Campanula Pratenfis flore conglomerato. B. Pin. plures habet flores in unum capitulum congestos, albo-purpureos; stamina & apices albos, in cæteris eodem modo.

Campanula Persicifolia, flore cæruleo. Hort. Eyst. Calix in quinque partes angustas radiatim profundè divisus; flos cæruleus, magnus, amplius, parum in quinque angulos divisus; quinque brevia stamina & apices pallescentes, recti; stylus longus, in tres partes longas, recurvas, & ejusdem coloris divisus.

Campanula hortensis, folio & flore oblongo. B. Pin. Calix in quinque partes rugosas & asperas divisus; flos cæruleus, magnus, ventricosus, parum in quinque partes angulosas partitus; quinque apices lutescentes, contorti, quorum quilibet est supra foliolum album, subrotundum, bifidum ut in aliis *Campanulæ* speciebus; stylus flore longior, in quinque partes divisus.

Campanula foliis Echii. B. Pin. plures flores in thirsum profert pallidè-cæruleos, magnos, quinque partitos; Calix in quinque partes longas, asperas divisus; stamina & apices aliarum more; stylus longus, pulverulentus, qui in tres partes recurvas & contortas finditur.

Campanula arvensis erecta. H. Lugd. Bat. vulgò *Viola pentagona*. Calix in sex partes longas, angustas divisus; flos purpuro-violaceus, in quinque partes ad capsulam usquè divisus; floris umbilicus albus, striatus; quinque stamina & apices albi, recti; stylus tricuspis, albus, reflexus.

Campanula minor annua, foliis incis. Moriss. *Rapunculus minor*, foliis incis. B. Pin. Calix hirsutus, in quinque partes divisus, pro floris parvitate latas; flos pallidè-cæruleus, parvus, ejusdem ac aliarum structuræ.

CAPUT SECUNDUM.

Rapunculus.

Rapunculus spicatus albus. B. Pin. spicatus albus, seu comosus. I B. flores in spicam longam compacti, albi; quilibet flos Calicem habet parvum, quinquefidum, qui antequam aperiatur tubulus videtur, & deindè in quinque partes angustas usque ad Calicem internum sive

capsulam dividitur ; quinque brevia stamina ; apices , & stylus longus , trifidus.

Rapunculus cæruleo Scabiosæ capitulo. B. Pin. flores in capitulum congesti plurimis foliis asperis obvallatum ; unusquisque flos Calicem habet divisum , & flos in quinque partes cæruleas profundè dividitur ; quinque brevia stamina & apices albos ; stylum longum in summo crassiolem.

CAPUT TERTIUM.

Trachelium.

T Rachelium cæruleum umbelliferum. Pon. flores purpureo-violacei , in umbellam quasi dispositi ; Calix brevis cum crenulis ; flos tubulus est longus , angustus , in quinque partes stellæ modo divisus ; apices vix apparent extra tubulum ; stylus longus in summo crassior. Non debet separari a Campanulis propter levem in floribus differentiam , cum in aliis conveniat.

Flos monopetalos , cum fructu ferè rotundo.

CAPUT PRIMUM.

Blattaria.

B lattaria lutea , folio longo laciniato. B. Pin. Calix in quinque partes profundè divisus ; flos luteus , in quinque partes ampliatus ; stamina per limbum veluti plumis purpurascentibus ornata , cum apicibus & stylo , supra capsulam bivaluem.

CAPUT SECUNDUM.

Verbasum.

V Erbasum Mas latifolium luteum. B. Pin. Calix pilis albis obsitus , in quinque partes acutas dividitur ;

tur; flos luteus, amplius, in quinque etiam partes divisus; brevia stamina pilosa, cum apicibus, & stylo viridi in summitate crasso.

Verbascum nigrum, foliis Papaveris corniculati. B. Pin. eodem modo, sed stamina & apices purpurei sunt; capsulae sunt paulò longiores: sed melius distinguitur Verbascum a Blattariâ totius plantæ habitu.

CAPUT TERTIUM.

Lysimachia.

Lysimachia lutea major, quæ Dioscoridis. B. Pin. Calix quinque partitus; flos luteus, monopetalos, in quinque partes profundè divisus, cum staminibus, apicibus purpureis, & stylo supra capsulam.

CAPUT QUARTUM.

Ephemerum.

Ephemerum. Math. meretur caput proprium, & meritò a Lysimachiâ debet separari, nec mutandum ei nomen. Flores spicati dispositi Calicem habent quinque partitum, cum alio Calice parvo majorem cingente; flos albus in quinque partes profundè divisus; quinque stamina alba & apices lutei; stylus supra capsulam parvam, rotundam.

CAPUT QUINTUM.

Polemonium.

Polemonium vulgare caeruleum. Inst. R. Herb. Valeriana Græca quorundam. I B. quia Valerianæ nomen huic plantæ non convenit, relinquimus nomen a Tournefortio datum nescimus quâ causâ. Calix quinque

partitus; flos cæruleus in quinque partes profundè divisus; quinque stamina cærulea; apices lutei; stylus trifidus supra capsulam subrotundam, in tria loculamenta divisam.

Polemonium flore albo. In floribus lineas purpureas habet.

CAPUT SEXTUM.

Hydrophyllon.

Hydrophyllon. Mor. Hort. Joncq. Dentariæ affinis, Ehii flore, capsulâ Anagallidis. H. R. Paris. Calix profundè in quinque partes divisus, cum pilis ad latera; flores penduli, albi, plures simul in quinque etiam partes ad medium usque divisi, cum pilis; quinque stamina alba, longa, cum apicibus subtùs luteis, suprâ ferrugineis, transversim politis, cum stylo longo, albo, bifido.

CAPUT SEPTIMUM.

Samolus.

SAmolus valerandi. I B. Calix quinque partitus; flos albus, in quinque partes divisus; quinque stamina alba; apices lutei; stylus supra capsulam.

CAPUT OCTAVUM.

Menyanthes.

Menyanthes palustre, latifolium & triphyllum. Inst. R. Herb. Trifolium palustre majus, rotundiore folio. B. Pin. Calix profundè quinque partitus; flos albus in quinque partes divisus, cum plurimis filamentis crispis, variè tortis, albis; quinque stamina alba tubulo annexa & apices flavi; in medio stylus supra capsulam rotundam.

CAPUT NONUM.

Anagallis.

A Nagallis Phæniceo flore. B. Pin. Calix profundè quinque partitus ; flos Phæniceus in quinque etiam partes ad circulum usque divisus ; quinque stamina ; apices lutei , & stylus.

CAPUT DECIMUM.

Nummularia.

N Ummularia , sive Centimorbia. I B. Calix in quinque partes acutas partitus ; flores lutei in quinque partes profundè divisi ; quinque stamina ; apices citrini , cum parvo stylo supra capsulam : meretur hæc planta caput proprium & nomen, debetquè distingui à Lyfimachiâ.

CAPUT UNDECIMUM.

Cuscuta.

C Uscuta minor , sive Epithymum. B. Pin. flos albus quinque partitus , quasi Campanulatus , in Calice eodem modo diviso ; quinque stamina ; apices lutei , & stylus.

CAPUT DUODECIMUM.

Convolvulus.

C Onvolvulus major albus. B. Pin. Calix brevis in quinque partes divisus ; flos albus , e brevi tubulo ampliatus ; quinque stamina in fundo tubuli adnata & apices albi ; stylus supra capsulam in summo crassus.

Convolvulus minor arvensis, flore albo. B. Pin. eodem modo se habet ; stamina sæpius tubulo adhærent , alias capsulam coronant ; stylus est bifidus.

Convolvulus Indicus, flore albo - purpurascens, semine

albo. H. R. Monsp. flos albo-purpurascens, eodem modo ampliatus ; quinque stamina tubulo adnata ; apices longi , recti , albi ; stylus in summo crassus.

Convolvulus peragrinus cæruleus, folio oblongo. B.Pin. Calix & flos cæruleus , eodem modo ampliatus ; apices albi : stylus in summo crassus.

Convolvulus spicæfolius argenteus, radice repente. Bot. Monsp. Calix parvus in quinque partes acutas divisus ; decem sunt in flore carneo lineæ , quarum quinque elatiores sunt ; quinque stamina ; apices recti , & stylus bifidus.

Convolvulus Coccineus , folio anguloso. Plumer. Quamoclit. Inst. R. Herb. vocatur. Flos longus est tubulus , minus ampliatus , quinquangularis ut alii convolvuli ; stamina circa capsulam , cum unico semine longo.

Flos Convolvuli potest dici infundibuliformis, quamvis autem Quamoclit tubulum habeat longiorem non debet a classe Convolvuli separari : major est floris Convolvuli cum flore Quamoclit similitudo , quam floris Convolvuli cum Tithymalo quem Convolvulo subjungit Tournefort. nec obstat semen unicum in capsulâ , dum character desumitur à flore : non possumus etiam dicere quâ de causâ Anthyllidem. Prosp. Alpin. Quamoclit vocaverit in suo corollario , cum tantum inter se differant.

CAPUT DECIMUM TERTIUM.

Mirabilis Peruviana.

Mirabilis Peruviana. H. L. Bat. Calix parvus, viridis , in quinque partes divisus ; flores in variis plantis variorum commixtorum colorum , quilibet longum ha-

bet tubulum, in Campanulam efformatum; quinque stamina longa, contorta, cum apicibus tubulo adnatis; stylus supra capsulam rugosam, quæ unum semen continet contortum, & in summo crassum. Tournefort. Jalapium esse cum Plumerio & Lignonio arbitrantur: alii Jalapium Convolvuli speciem esse credunt ab isto distinctum.

Plantæ monopetalæ, regulares, fructu ut plurimum compresso.

Veronica.

Veronica supina Mas, & vulgatissima. B. Pin. Calix in quatuor partes divisus; flos dilutè-cæruleus, in quatuor etiam partes ad basim usque divisus; duo stamina & apices; stylus supra capsulam compressam & cordatam.

Veronica spicata latifolia. B. Pin. flores in spicâ longâ cærulei, in quatuor partes divisi, ut & Calix externus; duo stamina & apices purpurascens; stylus & capsula eodem modo.

Veronica supina, facie Teucris Pratensis. Lob. Calix in quinque partes profundè divisus; flos eodem modo divisus, obscurè-cæruleus; stamina & apices; stylus in summo crassior.

Veronica flosculis oblongis pediculis insidentibus, Chamædryos folio. Moriss. Alsine Chamædrifolia. B. Pin. in hoc præcipuè distat ista ab aliis, quod elapso flore succedunt duo loculi bipartiti veluti duo testiculi, in quibus semen continetur.



PARTIS PRIMÆ SECTIO III^a.

Plantæ cum Calice externo & interno, monopetala, regulares, acaules, fructu sicco.

CAPUT PRIMUM.

Primula veris.

Primula veris odorata, flore luteo simplici. I B. Calix in quinque partes virides, angulatas divisus; flos e tubulo in quinque etiam partes cordatas dividitur: quinque sunt stamina tubulo adnata & apices; stylus supra capsulam in summitate apertus.

CAPUT SECUNDUM.

Auricula ursi.

Auricula ursi, flore luteo. I B. flores luteos in cacumine pediculi gerit, quorum Calix brevissimus in quinque partes dividitur; flos luteus e tubulo multum ampliatus, & in plures partes divisus, ac fimbriatus; quinque parva stamina tubulo adnata, & apices lutei, recti; stylus brevis supra capsulam, in summitate luteus: tantanè est in floribus Auriculæ ursi & Primulæ veris differentia, ut diversis sectionibus debeant separari.

CAPUT TERTIUM.

Androsace.

Androsace Mathioli altera. I B. Alsine affinis Androsace dicta, major. B. Pin. Calix expansus, viridis, in quinque partes usque ad capsulam divisus; flos parvus, albus, in quinque etiam partes divisus; capsula in medio luteo apicata.



PARTIS PRIMÆ SECTIO IV^a.

Plantæ flore monopetalo, spicata.

CAPUT PRIMUM.

Plantago.

Peritiores Botanici de flore Plantaginis & sequentium diversè sentiunt. Raius inter flores staminicos reponit. Tournefortius inter petalodes, litem hanc sic dirimendam arbitramur; quod non movere nos debet floris color, cum omnium ferè colorum flores reperiantur virides & alii: ideò illud purè arbitrarium esse debet, modo non reperiantur plantæ ejusdem generis, quæ diversos habeant in floribus colores, ut contingit in Helleboro, Pimpinellâ & aliis quarum una species florem habet viridem, altera rubrum; tunc enim quæ sunt flore viridi debent dici petalodes.

Plantago latifolia sinuata. B. Pin. flores sunt spicati; Calix quadrifolius; flos parvus est tubulus in quatuor partes divisus; quatuor stamina & apices: Calix horizontaliter in duas partes dividitur.

Plantago latifolia Incana. B. Pin. Calix eodem modo dispositus; flos tubulus albus, in quatuor partes divisus; quatuor stamina longa, alba; apices albi, divisi; parvus stylus supra capsulam, quæ Calici externo adhæret, & eodem modo aperitur.

Plantago angustifolia major. B. Pin. eodem modo se habet ac latifolia sinuata; apices sunt lutescentes.

Plantago angustifolia albida Monspelienfis. Inst. R.

Herb. Holosteum Monspessulanum. I B. Calix quadrifolius; flos est tubulus albus, in quatuor partes divisus; stamina quatuor alba; apices lutei; stylus longus, plumatim divisus.

CAPUT SECUNDUM.

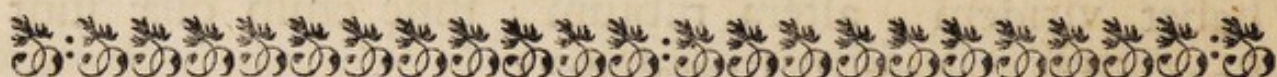
Coronopus.

Coronopus hortensis. B. Pin. præcipua differentia est in foliis, ideò posset jungi cum Plantagine, cum dentur species Plantaginis foliis dentatis.

CAPUT TERTIUM.

Psyllium.

Psyllium majus supinum. B. Pin. flores in spicâ brevi; Calix in singulis floribus quadrifolius; flos parvus est tubulus, in quatuor partes albas divisus & ampliatus; quatuor longa stamina; apices lutescentes.



PARTIS PRIMÆ SECTIO V^a.

Plantæ flore monopetalo, quæ Calicem internum loculis distinctum, aut siliquosum habent.

CAPUT PRIMUM.

Malva.

MAlva vulgaris, folio sinuato, flore majore. I B. duplicem habet Calicem externum villosum, exterior in tres partes dividitur, interior in quinque; flos amplus, roseus, in quinque partes usque ad circulum divisus, cum striis obscurioribus, & emarginatus; in medio capsularum quæ placentæ rotundæ in modum dispositæ sunt,

sunt, erigitur stylus in cuius summitate plures sunt globuli parvis pediculis nixi, in quibus videntur quasi foliola alba.

Malva trimestris. Clus.

Malva folio vario. B. Prodr.

Malva Hispanica. H. R. Bles. omnes hæ Malvæ species eodem ferè modo se habent.

Malva rosea, flore pleno. B. Pin. duplicem etiam habet Calicem externum & internum, exterior in quinque partes dividitur, interior in decem; flores multò majores. Malè Malva rosea ab aliis separatur propter quasdam in foliis divisuras, cum plures Malvæ species folia multò magis divisa habeant.

CAPUT SECUNDUM.

Althæa.

Althæa, sive Bismalva. I B. vera Malva est, cui tamen propter celebrem in Medicinâ usum caput proprium dedimus. Optandum ut idem fecisset in aliis plurimis, quibus celebre nomen in Medicina abstulit, & maiorem attulit confusionem. Nec opus est descriptione floris.

CAPUT TERTIUM.

Alcea.

Alcea vulgaris. I B. vera etiam est Malva cum suo duplici Calice. Flos roseus in quinque partes emarginatas divisus; stylus & globuli ejusdem cum flore coloris.

Alcea, potius quam Althæa Ricini folio Virginiana H. Lugd. Bat. simplicem habet Calicem veluti parvum

cytinum, in quinque partes divisum: unde caput proprium debet constituere; flores albi usque ad circulum divisi, emarginati; stylus albus, parvis staminibus & apicibus purpureis coronatus.

CAPUT QUARTUM.

Althæades.

Althæades Ulmi folio. Althæa Ulmi folio, semine rostrato. H. R. Paris. Malva annua di Pernambuco. Zanon. quamvis dixerimus nomina plantarum non esse mutanda, si fieri posset, ad vitandam confusionem, cogimur tamen huic nomen dare, quia nec Malva est, nec Althæa. Calix exterior quinque habet filamenta, interior in quinque partes dividitur, latas, acutas, fructum involventes; flos parvus, luteus, in quinque partes divisus; semina rostrata.

CAPUT QUINTUM.

Xylon.

Xylon, sive Gossipium herbaceum. I B. Calix tria habet magna folia, lata, dentata; flos luteus, amplus, ad capsulam usque in quinque partes divisus, dentatus, in umbilico purpurascens; quædam brevia stamina circa stylum, in cujus summitate sunt plures globuli quasi floridi.

CAPUT SEXTUM.

Abutilon.

Abutilon. Dod. Althæa Theophrasti, flore luteo. I B. Calix villosus in quinque partes dividitur; flos luteus parum apertus, eodem modo divisus, qui intra Calicem & capsulam ex placentâ oritur; in medio floris

est capsula e plurimis vaginulis longis composita , in quibus semen reniforme.

CAPUT SEPTIMUM.

Ketmia.

K Etmia Syrorum quibusdam. B. Pin. Alcea arboref-
cens glabra, Ketmia dicta. I B. duplicem habet Cali-
cem ut Malva , exterior in quinque , sex & septem partes
angustas profundè divisus , interior in quinque latiores;
flos purpurascens magnus in quinque etiam partes pro-
fundè dividitur ; stylus longus , crassus , numerosis glo-
bulis albicantibus vestitus. Deberet poni inter frutices.

Ketmia vesicaria vulgaris. Inst. R. Herb. Alcea vesica-
ria. B. Pin. duplicem etiam habet Calicem eodem modo
divisum ; flos amplius variorum colorum , in quinque
partes divisus ; Calix internus vesicarius in quinque partes
aperitur.

CAPUT OCTAVUM.

Cotyledon.

C Otyledon major. B. Pin. Umbilicus Veneris. Clus.
Calix brevis in quinque partes divisus; flores in spicâ
penduli , tubulosi , lutescentes , parum aperti , unusquisque
in quinque partes parum divisus quosdam habet apices tu-
bulo adnatos ; fructus in medio innascitur , quinque vagi-
nulis rectis , lutescentibus compositus.

Cotyledon Africana frutescens , foliis orbiculatis ,
limbo purpureo cinctis. Inst. R. Herb. Sedum Africa-
num frutescens Incanum , foliis orbiculatis. H. L. Bar.
Calix in quinque partes profundè dividitur ; flos rubro-

pallidus quinque partitus; decem stamina; apices lutei; fructus in medio quinque habet vaginulas.

Cotyledon radice tuberosâ, longâ, repente. Moriss. eodem modo ac major.

Plantæ monopetalæ cum loculis filiquosis.

CAPUT PRIMUM.

Apocynum.

Apocynum folio subrotundo. B. Pin. Calix quinque partitus; flores albi quasi umbellati, unusquisque profundè in quinque partes divisus; decem stamina brevissima, cum apicibus & brevi stylo; duas habet longas filiquas, in quibus est semen.

Apocynum Indicum, foliis Androsæmi majoris, flore Lilii-convallium suave-rubente. H. R. Par. flos accedit ad florem Lilii-convallium, divisuris parum reflexis; staminibus latis, lutescentibus; Calice externo brevi, quinque fido. Si parva quædam floris differentia genus diversum facit, cur istud Apocynum non posuit. D. Tournefort. cum Lilio-convallium.

CAPUT SECUNDUM.

Periploca.

Periplocæ nomen diverso sensu accipimus ac fecit Tournefort. pro Apocyno, quod florem habet non solùm monopetalon, in quinque partes divisum, sed quod in floris medio sint plura cornicula, ita ut flos compositus videatur: quâ differentiâ rectè distinguitur non habito respectu ad maiorem aut minorem florem, magis aut minus expansum, nec ad nominis æthimologiam.

Periploca. Sivè *Apocynum majus Syriacum*. Cornut. Calix viridis in quinque partes angustas divisus ; flos roseus in quinque etiam partes dividitur , in cujus medio sunt quinque vaginulæ , quarum una pars longior est ; stylus est aduncus , quo muscæ capiuntur ; in centro floris plura sunt conceptacula alba ; siliquas fert.

Periploca scandens, folio oblongo, flore purpurante. Sivè *Apocynum*. I B.

Periploca. Sivè *Apocynum minus Canadense*. Cornut. eodem modo.

Periploca. Sivè *Apocynum Africanum*, angusto Salicis folio. Parad. Bat. Calix in quinque partes divisus ; flos albus similiter divisus ; quinque vaginulæ versus stylum apertæ , quarum unaquæque duo cornicula habet ; stylus clavatus , circa quem sunt quinque stamina lata , in limbo nigricantia ; supra placentam albam , quinquangulosam succedunt siliquæ longæ.

CAPUT TERTIUM.

Asclepias.

Asclepias albo flore. B. Pin. Calix in quinque partes breves & angustas divisus ; flos albus eodem modo divisus , cui succedunt siliquæ longæ.

Asclepias nigro flore. B. Pin. florem habet nigrum , in reliquis eodem modo se habet : tota planta , ut ait Raius, succo luteo , ingrato turgēt.

CAPUT QUARTUM.

Pervinca.

Pervinca vulgaris latifolia. Inst. R. Herb. Clematis Daphnoides. B. Pin. Calix in quinque partes lon-

gas & angustas divisus; flos tubulosus ampliatur & in quinque partes cæruleas dividitur; inter utramque divisuram est unum foliolum acutum, tubulo annexum; quinque sunt stamina brevia, lata; apices lutei; supra fructum parvum est aliud foliolum album, in quinque partes divisum, cui succedunt filiquæ.



PARTIS PRIMÆ SECTIO VI^a.

SECTIONIS SEXTÆ PARS. I^a.

Plantæ cum Calice externo & interno, flore monopetalo, irregulari aperto, capsulares.

CAPUT PRIMUM.

Hyoscyamus.

HYoscyamus vulgaris, vel niger. B. Pin. Calix in quinque partes dividitur; flos etiam in quinque partes inæquales, ut rectè Rivin. nam superior longa est, laterales duæ paulò breviores, duæ inferiores adhuc breviores, colorem habet pallidè-album, cum plurimis lineis obscure-purpureis; quinque stamina & apices; stylo in summo crassiori, supra capsulam oblongam in duabus cellulis distinctam, cujus operculum semine maturo aperitur.

Hyoscyamus albus. I B. Calix etiam in quinque partes divisus parum inæquales; flos eodem modo, albus, fundo purpureo; quinque stamina & apices albi; stylo supra capsulam longo, purpurascens & in summo crassiori.

Hyoscyamus peregrinus annuus, luteo flore. H. R. Monsp. eodem modo se habet; apices sunt purpurascens.

231
CAPUT SECUNDUM.

Digitalis.

Digitalis purpurea. I B. flores in longum Thyrsum dispositi, ex unâ parte penduli; quilibet flos magnus & amplus est tubulus purpurascens, in quinque partes irregulariter divisus, duæ superiores & duæ laterales breviores, inferior longior est alba, innumeris maculis obscurè-purpureis punctata; intra tubulum quatuor sunt stamina, duo ex qualibet parte, longa, & brevia tubulo adnata; apices didymi, lutei, purpurâ guttati; stylus albo-purpureus, longus; Calix viridis, striatus, in quinque partes acutas divisus.

Digitalis major lutea vel pallida, parvo flore. B. Pin. Calix eodem modo dividitur; flores etiam minores ex eodem latere penduli; floris divisuræ angustæ, acutæ, inferior longior & obtusa; stamina; apices & stylus eodem modo.

Digitalis latifolia, flore ferrugineo. H. R. Par. eadem est totius floris structura.

Sesamum. I B. Digitalis Orientalis, Sesamum dicta. Inst. R. Herb. flos est verè flos Digitalis, albus, limbo parum reflexo. Si quis ob nomen celebre proprium caput dare voluerit, licet.

CAPUT TERTIUM.

Gratiola.

GRatiola Centauroides. B. Pin. floris dispositio metetur caput proprium. Calix nobis videtur quinque folius; flos irregularis, in quinque partes purpurascens divisus, quarum superior trifida est, cum staminibus,

apicibus & stylo in summo crasso, capsulâ longâ.

CAPUT QUARTUM.

Scrophularia.

Scrophularia Sambuci folio. Parkins. Calix quinque partitur; flores secundum caulem plures simul ventricosi, parvo ore, irregulares, suprâ purpurascens, inferiùs lutescentes, in quinque partes divisi, duæ superiores longæ, latæ, limbo super alium eminente, inter quos est veluti foliolum aut stamen latum, duæ laterales breviores ut & infima; in umbilico sunt veluti quatuor stamina lata, lutea, veluti apices; stylo supra capsulam curvo.

Scrophularia nodosa foetida. B. Pin. flos parvus ejusdem ferè structuræ, duæ partes superiores purpureæ, tres inferiores luteo-virides.

Scrophularia Urticæ folio. B. Pin. flos parvus, purpureus, in cæteris eodem modo.

Scrophularia, Ruta Canina dicta vulgaris. B. Pin. flos eodem modo, duæ partes laterales albæ, latiores, aliæ verò purpureæ; stamina alba; apices purpurascens & stylus qui extra florem conspicitur.

CAPUT QUINTUM.

Acanthus.

Acanthus aculeatus. B. Pin. flores in Thyrsum profert, unusquisque petalum habet album, in principio angustum, quod deindè latum & planum evadit ac fornicatum, in tres partes in summitate divisum; Calix externus ex foliis diversæ figuræ componitur, exterius ejusdem est figuræ cum petalo & magnitudinis, cum tribus costis

costis pinnis terminatis, quod prope florem est brevius, latum & pinnatum; folium adhuc habet sub illo adhuc brevius in marginibus & in summo spinosum; ad latera folii exterioris & interioris est adhuc aliud foliolum longum, angustissimum, acutum; quatuor sunt stamina alba, crassa; apices longi, transversim positi; stylo tenui.

CAPUT SEXTUM.

Euphrasia.

Euphrasia officinarum. B. Pin. Calix in quinque partes divisus, duæ superiores, tres inferiores; flos tubulus est in duas partes albas, purpurantibus lineis intus striatis divisus, & cum duabus maculis flavis; pars superior bifida est, & utraque divisura in tres alias secta, inferior in tres partes quasi cordatas divisa staminula & apices aliquot occultat: non videmus quomodo flos Euphrasie dici possit personatus, ut & Coridis de quo mox dicemus.

CAPUT SEPTIMUM.

Coris

Coris Monspessulana cærulea. I B. Calix monopetalos, rubro-purpureus, decem circiter aculeis pungentibus armatus, quinque sunt adhuc circa florem, qui tubulus est pallide cæruleus, in quinque partes irregulares profunde divisus, tres superiores longæ, duæ inferiores breviores; quinque stamina alba; apices lutei; stylus supra capsulam.

CAPUT OCTAVUM.

Pinguicula.

Pinguicula Gesneri. I B. Calix in quinque partes divisus; flos Violæ similis, monopetalos, violaceus, in

quinque etiam partes divisus, duæ superiores, tres inferiores, quarum media latior est, intus pilos albos habet, cum calcari longo; duo styli ad latera albi, & in summo crassiores.

CAPUT NONUM.

Cyclamen.

Cyclamen Hederæ folio. B. Pin. Calix quinquepartitus; flos parvus est Cytinus, qui in quinque partes longas, roseas vel purpureas sursum reflexas dividitur: unaquæque pars prope Cytinum duas habet maculas amaranthinas, limbis eminentioribus albis; stylum album, acutum supra capsulam.

Cum Calice externo & interno, flore monopetalo, irregulari, supra capsulam trigonam.

Cannacorus.

Cannacorus latifolius vulgaris. Inst. R. Herb. Arundo Indica. B. Pin. flos est supra capsulam; duplicem habet Calicem externum, exterior in tres partes breves dividitur, interior in tres etiam longiores; flos monopetalos, in quinque partes longas, rubras, angustas irregulariter divisus, media angustior est, plicata, cui annectitur longus apex; capsula trigona, verrucosa, & veluti spinosa, ut dicit. Clus. semina nigra, rotunda.

Cum Calice externo & interno, monopetalæ, filiquosæ, irregulares.

Bignonia.

Bignonia Americana Fraxini folio, flore amplo phæniceo. Inst. R. Herb. Gelseminum Indicum hedera-

ceum. Cornut. Calix Cytinus est crassus, pallidè-phæniceus, in quinque partes divisus; flos tubulus est longus, phæniceus, in quinque partes inæquales ampliatus, quarum duæ sunt superiores, duæ laterales & una inferior; intùs plurimæ lineæ purpureæ; quatuor stamina alba, tubulo adnata, cum apicibus luteis, sulcatis; stylo pleno in summo diviso; siliquæ crassæ, longæ.

SECTIONIS SEXTÆ PARS. II^a.

Plantæ cum Calice externo & interno, monopetala, irregulares, flore labiato.

CAPUT PRIMUM.

Antirrhinum.

ANtirrhinum majus vulgare. I B. Calix parvus, viridis, villosus, in quinque partes divisus, una superior longa, quatuor laterales breviores; flores veluti spicati, longi, magni, rosei, unusquisque duo habet labia quæ os referunt, superius bifidum est, inferius trifidum; quatuor sunt stamina contigua, duo longa, duo brevia, cum apicibus; stylus longus supra capsulam.

Antirrhinum Saxatile repens, Hederae terrestris folio. H. R. Monsp. Asarina. Lob. ideò plantam istam cum Antirrhino reponimus, quia Calicem & florem habet Antirrhini, licet labium superius non sit bifidum; flos albus cum lineis purpureis; apices albi. Nec ideò separandum quia capsulam habet Linariae, dum character a Calice, vel flore desumitur, ne nova genera multiplicentur.

Antirrhinum arvense majus. B. Pin. Calix in quinque partes longas, angustas, acutas, eodem modo dispositus; flos albo-roseus, minor; duo labia fimbriata; apices lutei

CAPUT SECUNDUM.

Linaria.

Linaria odorata Monspeffulana. I B. Calix eodem modo divisus ac in Antirrhino; flos irregularis, albocæruleus, duo habet labia, os medium luteum est, labius superius elatum, bifidum, inferius trifidum cum calcaribus quo præcipuè distinguitur ab Antirrhino; quatuor habet stamina alba, duo longa, duo brevia; apices luteos; stylum album, in summo crassius; flos inter utrumque Calicem ex placentâ oritur.

Linaria cærulea repens. B. Pin. Lineas habet in flore purpuro-cæruleas.

Linaria purpurea magna. I B. flos est obscure-purpureus, parvus, cum brevi calcaribus.

Linaria Sicula multicaulis, Molluginis folio. Boce. Calix in quinque partes longas, angustas & acutas divisus; flos luteus, irregularis; labium superius elatum, bifidum, reflexum, ore croceo, inferius trifidum cum calcaribus longo; quatuor stamina alba; apices lutei; stylus divisus.

Linaria Annua angustifolia, flosculis, albis, longius caudatis. Triumph. flos parvus, albus; calcar vero longissimum album.

Linaria saxatilis, Serpilli folio. Inst. R. Herb. Antirrhinum saxatile, Serpilli folio. B. Pin. ad Linarias melius reducitur, quia calcar habet; os f. purpureus; stamina & apices albi cum stylo.

Linaria folio hederaceo glabro, seu Cymbalaria vulgaris. Inst. R. Herb. flos cogit hanc plantam ad *Linarias* referre, quamvis in reliquis multum differre videatur.

CAPUT TERTIUM.

Dodartia.

DOdartia. Inst. R. Herb. Calix viridis in quinque partes divisus, una superior, quatuor laterales; flos tubulus est in duo labia obscure-purpurea divisus, superius brevius parum divisum, inferius quasi clausum, cum duabus alis angustis & longis, cum tribus costis, & quibusdam pilis albis: non potest dici flos personatus ut nec *Morina*.

CAPUT QUARTUM.

Morina.

MOrina Orientalis, *Carlinæ folio.* Inst. R. Herb. antequam caulescat *Carlinam* refert. Caulis spinosus; flores verticillati intra Calices spinosos; flos longus est tubulus in duo labia alba divisus, ore purpurascens, superius bifidum, reflexum, inferius in tres partes æquales divisum; stamina alba; apices lutescentes; stylus curvus, viridis, crassior in summo supra capsulam.

SECTIONIS SEXTÆ PARS. III^a.

Plantæ cum Calice externo & interno, monopetalæ, irregulares, galeatæ.

CAPUT PRIMUM.

Adhatoda.

ADhatoda *Zeilanensium.* H. L. Bat. Calix in quinque partes divisus, duæ superiores, duæ laterales, una

inferior; flores in spicam dispositi, albi; unusquisque duo habet labia, superius est veluti Galea curva, bifida, supra albo-lutea, intus sunt quædam lineæ purpurascens, inferius labrum in tres partes divisum, quarum duæ laterales sunt quasi plicatæ, cum lineis purpureis; stamina alba cum longis apicibus divisis; stylo longo, albo supra fructum.

CAPUT SECUNDUM.

Melampyrum.

Melampyrum purpurascens comâ. B. Pin. Calix in quinque partes longas divisus, duas superiores, duas laterales, unam infimam; floris tubulus duo habet labia, superius est Galea clausa, purpurea, limbo albo fimbriato, inferius luteum est limbo purpureo emarginato, sulcatum, cum auriculâ ad latus, reliquæ floris partes luteæ; quatuor stamina, duo parti superiori, duo inferiori adnata; apices lutei; stylus longus supra capsulam.

Melampyrum luteum latifolium. B. Pin. Calix in quatuor partes divisus; flos e tubulo in duas partes dividitur; labium superius Galea est supra & ad latera reflexa, inferius intus plicatum; in medio sunt veluti duæ papillæ lineâ separatæ, in extremo in tres partes parum divisæ, in cæteris eodem modo.

CAPUT TERTIUM.

Pedicularis.

Pedicularis Pratenfis lutea, vel Crista Galli. B. Pin. Calix viridis in quatuor partes divisus; tubulus in duo labia lutea, superius Galea est clausa, cum auriculâ vel appendice in quolibet latere pallidè-purpureâ: infe-

rius in tres partes dividitur, mediâ longiore; quatuor stamina, duo parti superiori, duo inferiori annexa; apices lutei; stylus supra capsulam.

Pedicularis Pratenſis purpurea. B. Pin. Calix craſſus, ſtriatus, in quatuor aut quinque partes diviſus; tubulus in duo purpurea labia, ſuperius eſt Galea clauſa, inferius in tres partes dividitur; quatuor stamina longa, alba; apices lutei; stylus ſupra capsulam.

Pedicularis ferotina, purpurafcente flore. Inſt. R. Herb. Euphraſia Pratenſis rubra. B. Pin. Calix in quatuor partes diviſus; tubulus in duo labia purpurea, ſuperius longa eſt Galea clauſa, inferius in tres partes diviſum; quatuor ſunt stamina alba & apices lutei tubulo annexa; stylus longus purpurafcens in ſummo craſſiori.

CAPUT QUARTUM.

Orobanche.

O Robanche ramaſa, floribus purpureis. B. Pin. Calix quaſi ſquamofus ſex aut ſeptem habet foliola acuta; tubulus ſeu flos in duo labia diviſus eſt, ſuperius Galea eſt parum reflexa, inferius in tres partes dividitur, duæ laterales, una media, cum duabus appendicibus albis, ſericeis, emarginatis; quatuor stamina & apices albi; stylus ſupra fructum, cum altero veluti apice.



LIBRI TERTII

PARS SECUNDA.

*De Plantis cum Calice externo & interno, floribus bipetalis
aut tripetalis.*

Flore bipetalo.

Circæa.

Circæa Lutetiana. Lob. Icon. Calix bipetalos, reflexus, rubescens; flos etiam bipetalos, albo-roseus, bifidus supra capsulam pilis exasperatam; duo stamina alba & apices purpurei, cum stylo; quænam est similitudo floris Rosei cum flore Circææ judicent oculatiores.

Flore tripetalo.

CAPUT PRIMUM.

Polygala.

Polygala acutioribus foliis Monspeliaca. B. Pin. Calix tria habet folia viridia, unum superius, duo inferiora; flos est tripetalos, irregularis; petalum medium tubulus est, cujus pars superior est Galeata, inferior divisa, supra capsulam videntur plura foliola; alia duo petala pulchrè cærulea, longa & lata ambiunt veluti alæ petalum medium, & quamvis deindè capsulæ adhæreant, ideò inter Calicis partes numerari non debent, cum Calix sit trifolius, multum ab illis petalis distinctus:

tus : dicamus quod floris naturam non cognoscit , qui hæc duo petala inter Calicis partes reponit.

CAPUT SECUNDUM.

Ephemero-Phalangium.

E Phemerum Virginianum, flore cæruleo majore. Inst. R. Herb. Phalangium Virginianum, amplo flore cæruleo. Moriss. ex utroque nomine unum fecimus , ut distinguatur ab aliis Ephemeris & Phalangiis. Calix tria habet folia viridia , lata , acuta , pilosa ; flores plures simul , unusquisque tripetalos , purpuro - violaceus , longis pediculis nutantibus , purpurascens insidens ; sex stamina purpurascens , villis quasi plumosa ; apices lutei transversim positi , in medio divisi ; stylus cum puncto luteo.



LIBRI TERTII

PARS TERTIA.

De plantis cum Calice externo & interno , flore tetrapetalo.

Dividetur ista pars in duas Sectiones. Prima earum quæ fructum aut capsulam habent : Secunda earum quæ sunt siliquosæ. Prima Sectio plures habebit partes : Prima earum quæ fructum habent mollem : secunda quæ sunt multicapsulares : Tertia quæ septo medio separan-

hh

tur : Quarta quæ septo medio valvis parallelo distinguntur : Quinta & ultima unicapfularium.

Secunda Sectio erit de plantis filiquosis, tetrapetalis, & primo quæ filiquam habent bicapsularem : secundo quæ filiquam habent articulatam : tertio quæ habent unicapfularem : quarto quarum flos est supra filiquam.

PARTIS TERTIÆ SECTIO I^a.

SECTIONIS PRIMÆ PARS. I^a.

Plantæ tetrapetalæ, fructu molli.

Herba Paris.

Herba Paris. Dod. Calix quatuor habet folia viridia, longa, angusta & acuta, inter unumquodque folium aliud est angustum & acutum; flos tetrapetalos albescens; quatuor stamina & apices; fructus niger, mollis, veluti cum umbilico in medio partis superioris.

SECTIONIS PRIMÆ PARS II^a.

Plantæ tetrapetalæ, multicapsulares, fructu sicco.

CAPUT PRIMUM.

Papaver.

Papaver hortense nigro semine, Sylvestre Dioscoridis. B.Pin. Calix duo habet folia lata, quæ dum flos aperitur decidunt; flos albo-roseus, variegatus, fundo purpurascens, tetrapetalos; petali ampli, in medio caput est magnum, subrotundum cum operculo decem plus

aut minus striis elevatis æqualiter distantibus coronato, quæ tot cellulas denotant, circa quod numerosa sunt stamina alba, & apices albescentes, recti, striati.

Papaver Erraticum rubrum campestre. I B. vulgò Papaver Rhæas. Calix viridis, hirsutus, bifolius, qui decidit dum flos se explicat; flos peramplus, tetrapetalos, punicei coloris, unguibus purpurascens; plurima stamina capitulum obvallant obscure-purpurea cum apicibus concoloribus; capitulum oblongum, glabrum cum operculo in decem aut duodecim radios diviso; suntque totidem cellulae in quibus semen: multò melius debet dici Papaver flos tetrapetalos quam rosaceus, cum rarò plura habeat petala.

Papaver Spinosum. B. Pin. Calix bifolius; flos luteus hexapetalos; plurima stamina & apices capitulum oblongum involvunt, quod sex utplurimum habet angulos cum spinulis, in summo coronam in sex radios obscure-purpureos divisam, quæ grandiori factâ capsulâ decidit; totum capitulum frequentibus spinis est armatum, in summo crassioribus. Non illi pro petalorum numero nomen mutandum arbitrati sumus, cum in aliis Papaver esse se prodat.

CAPUT SECUNDUM.

Capparis.

C Apparis spinosa, folio rotundo, fructu minore. B. Pin. Calix est quadrifolius; flos tetrapetalos, petalis magnis, albis cum levi purpurâ; plurima stamina alba, longa, in summo purpurascens ut & apices; stylus longus supra fructum quem nobis videre non licuit, & fortè non est multicapsularis.

CAPUT TERTIUM.

Ruta.

Ruta hortensis latifolia. B. Pin. Calix in quatuor partes divisus, parvas, acutas; flos tetrapetalos, luteus, petalis longis, fimbriatis, in summitate cochleatis; octo habet stamina & apices luteos; caput asperum & inæquale cum quatuor corniculis. Calix circa capsulam siccatur: cum quatuor ut plurimum habeat petala, cur non reducitur potius ad flores tetrapetalos quam ad rosaceos.

Ruta Sylvestris minor. B. Pin. petala angustiora, quasi clausa, pilis magis fimbriata, in cæteris eodem modo.

CAPUT QUARTUM.

Erucago.

Erucago Segetum. Inst. R. Herb. Eruca Monspeliaca, siliquâ quadragulâ echinatâ. B. Pin. Calix quadrifolius; flos similiter tetrapetalos, luteus, cordatus, cum staminibus, apicibus & stylo, supra fructum quadrangularem, alatum, per maturitatem durum.

SECTIONIS PRIMÆ PARS. III^a.

Plantæ tetrapetalæ, capsulâ septo medio perpendiculari divisâ.

CAPUT PRIMUM.

Thlaspi

Thlaspi Villosum, capsulis hirsutis. B. Pin. Calix quadrifolius, viridis, villosus flores in spicam producit albos, tetrapetalos, majores quam in vulgari;

stamina & apices albi; siliquæ hirsutæ, planæ, cordatæ, cum parvo stylo, septo intermedio ad perpendiculum posito.

Thlaspi Arvense, perfoliatum majus. B. Pin. Calix quadrifolius; flos albus, tetrapetalos, cum staminibus & apicibus luteis; capsula lata, cordiformis cum apiculâ.

CAPUT SECUNDUM.

Pseudo-Thlaspi.

T *Hlaspi Creticum* quibusdam, flore rubente & albo. I B. Calix quatuor habet parva foliola; flos tetrapetalos, irregularis; duo petala superiora longa, duo inferiora multo breviora: unde non debet dici cruciformis; quatuor stamina breviora; apices lutei; capsula cordiformis cum apiculâ. Rectè separatur a *Thlaspi* vulgari, tum quia florem habet irregularem, tum quia flores sunt veluti in umbellam dispositi.

Thlaspi Umbellatum, *Nasturtii folio Monspeliacum*. B. Pin. Calix quadrifolius albo-purpurascens; flos tetrapetalos, albus, irregularis, qui deinde purpurascit; quatuor stamina; apices albi; capsula eodem modo quo *Creticum*.

CAPUT TERTIUM.

Nasturtium.

N *Asturtium hortense vulgatum*. B. Pin. Calix quadrifolius, viridis; flos parvus, albus, tetrapetalos, cum staminibus, apicibus luteis; capsula septo medio perpendiculari separata.

Nasturtium Peregrinum perfoliatum. *Thlaspi* vero di Diosc. primo. Zanon. flos eodem modo ad luteum parum declinans.

CAPUT QUARTUM.

Cochlearia.

Cochlearia folio sinuato. B. Pin. Calix viridis, quadrifolius; flos albus, tetrapetalos; sex stamina virescentia; apices lutei; stylus supra capsulam in medio separatam.

Cochlearia Perennis, saxatilis minima. H. R. Monsp. Thlaspi Alpinum minus, capitulo rotundo. B. Pin. Calix, flores, stamina, apices, & capsulae eodem modo.

CAPUT QUINTUM.

Lepidium.

Lepidium latifolium. B. Pin. Calix viridis, quadrifolius: flos tetrapetalos, albus; stamina alba & apices lutei; stylo in summo crasso supra capsulam in medio divisam.

Lepidium Incanum Arvense. Inst. R. Herb. Draba umbellata, vel major capitulis donata. B. Pin. Calix quadrifolius; flos umbellae modo tetrapetalos; petali albi, rotundi; stamina & apices albi; stylo brevi supra capsulam rotundam & compressam.

Lepidium angustifolium. Iberis latiore folio. B. Pin. Calix quadrifolius, viridis; flos tetrapetalos, parvus, albus; stamina alba; apices lutei.

CAPUT SEXTUM.

Bursa Pastoris.

Bursa Pastoris major, folio sinuato. B. Pin. Calix parvus, quadrifolius; flos tetrapetalos, albus, petalis rotundis; brevia stamina & apices albi; capsula

plana, Crumenam Pastoriam referens cum septo medio.

Bursa Pastoris minima, foliis tantum circa radicem. Nasturtium minimum venum, foliis tantum circa radicem. Bot. Monsp. quia capsulam habet Bursæ Pastoris, hîc potius debet referri.

SECTIONIS PRIMÆ PARS. IV^a.

Plantæ tetrapetala, seminibus membranulâ internâ valvis exterioribus parallelâ, separatis.

CAPUT PRIMUM.

Alysson.

Alysson fruticosum Incanum. Inst. R. Herb. Thlaspi Incanum Mechliniense. Lob. Calix quatuor habet folia albicantia; flos tetrapetalos, albus, petali profundè bifidi; stamina & apices albi; stylo supra capsulam membranâ lucidâ valvulas determinante.

Alysson Maritimum. Inst. R. Herb. Thlaspi Alysson dictum Maritimum. B. Pin. Calix viridis, quadrifolius; flos tetrapetalos, albus, petalis ferè rotundis; sex stamina alba & apices lutei; stylus brevis supra capsulam planam.

CAPUT SECUNDUM.

Lunaria.

Lunaria major, siliquâ rotundiore. I B. vulgò Viola Bulbonahc. Calix quadrifolius, e viridi-purpurascens; flos Leucoii purpurascens, tetrapetalos, cum lineis obscurioribus; quatuor habet stamina alba; apices ex vi-

ridi-lutescentes ; stylus supra capsulam latam , subrotundam , compressam.

CAPUT TERTIUM.

Thlaspidium.

T Hlaspidium Monspeliense , Hieracii folio hirsuto. Inst. R. Herb. vulgò Thlaspi biscutatum. Calix quadrifolius ; flos tetrapetalos , luteus ; stamina alba & apices lutei ; capsulæ rotundæ , foliaceæ , dydimæ ; apice in medio duorum scutorum.

Thlaspidium hirsutum , Calice floris auriculato. Inst. R. Herb. Leucoium Montanum , flore pedato. Colum. Calix quadrifolius ; flos tetrapetalos , luteus , cujus duo petala opposita habent parvum calcar , duo alia angustiora : unde debet potius dici flore auriculato ; stamina , apices , stylum in summo crassiores.

SECTIONIS PRIMÆ PARS. Va.

Plantæ tetrapetale unicapsulares.

CAPUT PRIMUM.

Rapistrum.

R Apistrum Orientale , Acanthi-folio. Inst. R. Herb. Calix quatuor habet parva folia ; flos albus , tetrapetalos ; bina petala ex utrâque parte opposita & non cruciformia , lata , obtusa : quatuor stamina alba ; apices lutei ; stylus supra capsulam rotundam , parvam , unicapsularem.

249
CAPUT SECUNDUM.

Isatis.

I Satis fativa, vel latifolia. B. Pin. Calix quatuor habet folia ejusdem ferè longitudinis ac petala; flos luteus, tetrapetalos; octo stamina; apices lutei; capsula longa, unicapsularis, quamvis secundum longitudinem appareat divisa.



SECTIO SECUNDA.

De Plantis tetrapetalis siliquosis.

SECTIONIS SECUNDÆ PARS I^a.

De iis quæ siliquam habent capsularem.

CAPUT PRIMUM.

Brassica.

B rassica viridis. B. Pin. Calix quadrifolius, viridis; flos luteus, tetrapetalos; sex stamina cum apicibus luteis; siliquæ longæ, teretes, septo medio cui valvæ adhærent in duo loculamenta divisæ.

CAPUT SECUNDUM.

Leucoium.

L eucoium Incanum majus. B. Pin. Calix longus, quadrifolius; flores tetrapetali, quorum alii rosei, alii purpurei aut mixti; quatuor stamina longa & duo lateralìa breviora; apices lutei, recti, breves; siliquæ longæ, compressæ cum septo medio.

250
CAPUT TERTIUM.

Hesperis.

Hesperis hortensis. B. Pin. Viola Matronalis. Dod. Calix quadrifolius; flores tetrapetali, coloris nunc albi, nunc purpurei aut varii, cum staminibus & apicibus; siliquæ longæ, teretes, membranâ intergerinâ disseptæ.

Hesperis Sylvestris, flore parvo B. Prodr. Calix quadrifolius; flos tetrapetalos, albus, albo-roseo mixtus; sex stamina, quatuor longiora, duo breviora; siliqua longa.

Hesperis quorundam. Lugd. Leucoium Marinum alterum latifolium. Lob. Calix quadrifolius; flos tetrapetalos, cæruleo-purpureus; sex stamina cum apicibus luteis; siliquæ longæ: ob silicarum dispositionem meliùs ad Hesperides refertur quam ad Turritidem & quam ad Leucoium.

CAPUT QUARTUM.

Turritis.

Turritis vulgatio. I B. Calix quadrifolius; flos tetrapetalos, albus, petalis longis; sex stamina, quatuor longiora, duo breviora; apices lutei; siliquæ longæ, surrectæ, cauli in spicam veluti appressæ, pediculis insidentes: undè facile a cæteris tetrapetalis distinguitur.

Turritis minor. Bot. Monsp. Barbarea muralis. I B. Calix quadrifolius; flos tetrapetalos, albus, petalis retusis; stamina & apices eodem modo; siliquæ etiam juxta caulem rectæ.

Turritis vulgaris ramosa. Inst. R. Herb. Bursæ Pastoris similis, filiquosa major. B. Pin. Calix & cæteræ floris

partes eodem ferè modo se habent, sed siliquarum dispositio vetat ad Turritidem referre: undè vel alibi collocanda, vel novum genus instituendum.

CAPUT QUINTUM.

Cardamine.

Cardamine quarta. Dalech. Lugd. Calix quadrifolius; flos parvus, albus, tetrapetalos, cum staminibus albis, apicibus luteis, cum siliquis quæ vel minimo tactu dissiliunt.

CAPUT SEXTUM.

Sisymbrium.

Sisymbrium Cardamine, sive Nasturtium Aquaticum. I B. Calix quadrifolius; flos tetrapetalos, albus, cum staminibus albis & apicibus luteis; siliquæ non nihil reflexæ.

CAPUT SEPTIMUM.

Dentaria.

Dentaria Pentaphyllos. B. Pin. Calix quadrifolius; flos tetrapetalos, purpurascens, cum staminibus & apicibus; siliquæ tactæ dissiliunt & semen effundunt ut siliquæ Cardamines.

CAPUT OCTAVUM.

Eruca.

Eruca latifolia alba, sativa Dioscoridis. B. Pin. Calix quatuor habet folia viridia, longa; flos tetrapetalos, petalis longis, albis, plurimis lineis obscure purpureis virgatus; sex stamina longa & brevia, alba; apices lutei, recti; siliqua in medio.

Eruca tenuifolia perennis, luteo flore. I B. flores ha-

bet eodem modo quo Sativa sed luteos, filiquas etiam longiores.

CAPUT NONUM.

Sinapi.

Sinapi album filiquâ hirsutâ, semine albo. I B. Calix quadrifolius; flos tetrapetalos, luteus, petali cochlearis formâ; sex stamina, quatuor longiora, duo breviora; apices lutei; filiqua hirsuta, seminibus protuberantibus quodammodo nodosa, in latum mucronem desinens.

Sinapi Rapi folio. B. Pin. Calix quadrifolius; flos tetrapetalos, luteus; stamina & apices eodem modo quo superius; filiquæ breves cauli appressæ, & ferè quadrangulæ, ut dicit Raius ex Johnson.

CAPUT DECIMUM.

Erysimum.

Erysimum vulgare. B. Pin. Calix quadrifolius: flos tetrapetalos, luteus, petali parvi, angusti; apices recti, lutei supra stamina; filiquæ supra breve pediculum, breves, rotundæ, rectæ, cauli veluti appressæ.

Erysimum. Sivè Rapistrum arborum. Lob. Calix quadrifolius; flos tetrapetalos, luteus, petali rotundi, parum marginati; stamina & apices eodem ac in aliis modo; filiquæ supra breve pediculum, breves, rectæ & cauli appressæ.

CAPUT UNDECIMUM.

Napus.

Napus sativa, radice albâ. B. Pin. Calix quadrifolius; flos tetrapetalos, luteus; sex stamina, quatuor

longiora, duo breviora; apices lutei, sulcati; siliquæ longæ, in duo loculamenta divisæ septo medio.

CAPUT DUODECIMUM.

Rapa.

Rapa fativa oblonga. B. Pin. totâ facie Napum refert, ideò inutile esset ejus florem describere, sed tamen propter vulgarem usum separanda.

CAPUT DECIMUM TERTIUM.

Papaver corniculatum.

Papaver Corniculatum luteum. B. Pin. Calix duo habet folia ut Papaver hortense, quæ statim decidunt; flos quatuor habet petala lutea, magna, numerosa; stamina & apices luteos; siliqua longa est: melius putavimus antiquum & cognitum illi nomen relinquare, quam incognitum innovare, cum verè Papaver sit, & flos tetrapetalos non rosaceus.

SECTIONIS SECUNDÆ PARS II^a.

De Plantis tetrapetalis quæ siliquam habent articulatam, flore regulari.

CAPUT PRIMUM.

Raphanus.

Raphanus minor oblongus. B. Pin. Calix quatuor habet folia viridia, longa; flos tetrapetalos, purpurascens; stamina quorum duo breviora alba; apices lutei, recti; siliquæ breves, crassæ, spongiosæ in loculos, ut inquit. I B. tuberosos convallibus interceptos distinctæ.

CAPUT SECUNDUM.

Raphanistrum.

Raphanistrum flore albo striato, siliquâ articulatâ. Moriss. Calix quatuor habet folia longa, purpurascentia; flos tetrapetalos, albus, petalis subrotundis, striis obscurè-purpureis variegatus; stamina alba ut in aliis; apices lutei, recti; siliquæ nodis caudæ Scorpionis instar divisæ.

Raphanistrum segetum, flore luteo vel pallido. Inst. R. Herb. Calix quatuor habet folia quæ dehiscunt; flos tetrapetalos, luteus, aut pallidè-luteus; stamina & apices eodem modo; siliquæ pariter articulatæ.

Flore irregulari.

CAPUT TERTIUM.

Hypecoon.

Hypecoon siliquosum. I B. Calix quatuor habet angulos; flos tetrapetalos, luteus, irregularis; duo petala exteriora majora, unumquodque tricuspidatum, cuspide mediâ longiore, lineâ mediâ viridi; alia duo petala in tres partes profundè divisa, mediâ angustiore; quatuor stamina & apices recti: non potest dici flos cruciformis ob floris irregularitatem; siliqua est plana, articulata, falcis instar incurva.

SECTIONIS SECUNDÆ PARS III^a.

Plantæ cum siliquâ unicapsulari.

CAPUT PRIMUM.

Chelidonium.

C Helidonium majus vulgare. B. Pin. Calix duo habet folia acuta, ut Papaver cui affinis videtur, quæ statim decidunt; flos tetrapetalos, luteus, cum plurimis staminibus & apicibus ejusdem coloris; siliquæ longæ, non disseptæ.

CAPUT SECUNDUM.

Sinapistrum.

S Inapistrum triphyllum Indicum, flore carneo, non spinosum. H. L. Bat. Calix quadrifolius; flos tetrapetalos, albus, cochleariformis; in medio est siliqua longa & sex stamina longa, circulariter disposita, purpurascentia cum apicibus ejusdem coloris.

SECTIONIS SECUNDÆ PARS IV^a.

De plantis tetrapetalis, flore supra siliquam.

CAPUT PRIMUM.

Chamenærium.

C Hamenærium latifolium vulgare. Inst. R. Herb. vulgò *Lyfimachia* siliquosa. Calix supra siliquam positus quatuor habet folia purpurascentia; flos tetrapetalos; petali magni, purpurei, bifidi; octo stamina longa, cum apicibus purpurascentibus, cum stylo in

quatuor partes albas reflexas diviso ; filiqua longa, angusta ; semen pappo involutum.

CAPUT SECUNDUM.

Onagra.

O Nagra latifolia. Inst. R. Herb. *Lysimachia lutea corniculata*. B. Pin. Calix supra filiquam, quadri-folius ; flos magnus, luteus, tetrapetalos ; octo stamina & apices ejusdem coloris ; stylus quatuor habet foliola lutea ; semina in filiquis non sunt papposa.



LIBRI TERTII

PARS QUARTA ET ULTIMA.

De Plantis cum Calice externo & interno, floribus polypetalis.

P Ars ista ultima in plures Sectiones dividetur : Prima erit de plantis flore polypetalo regulari, quæ fructum aut capsulam habent rotundam vel oblongam, non habitâ ratione numeri cellularum, ne separentur quæ conjuncta esse debent : Secunda de plantis quæ capsulam habent echinatam cum corniculis, aut caudatam : Tertia de Plantis polypetalis irregularibus : Quarta de polypetalis irregularibus Leguminosis dictis, quæ in varias etiam partes dividetur, quarum prima erit earum quæ plura habent folia unicastæ utrinquè adnata, & filiquam habent brevem, longam aut articulatam : Secunda illarum quæ tria habent folia, trifolia dicta. Sectio



SECTIO PRIMA.

*De plantis flore polypetalo, regulari fructu, capsulâ rotundâ
aut longâ.*

CAPUT PRIMUM.

Nymphaea.

N Ymphæa alba major. B. Pin. Calix quinque habet folia, exteriùs viridia, intùs alba; flos plurima habet folia alba, longa, lata, exteriora longiora, interiora breviora; plura stamina lata cum apicibus luteis, rectis; circa capsulam est corona breviorum staminum alborum, cum apicibus luteis; capsula magna, rotunda.

Nymphæa lutea major. B. Pin. Calix quinque habet folia prope pediculum viridia, in summo lutea; flos plura habet petala lutea, brevia, striata, coronæ instar disposita; plura stamina lutea, lata, pulverulenta, reflexa; caput Papaveris coronatum cum radiis æquali spatio dispositis.

Nymphæa lutea minor, flore fimbriato. B. Pin. Calix quinque habet folia viridia, longa, acuta; flos luteus, pentapetalos; petali longi, angusti, pulchrè fimbriati: quod plura sint petala ex eo facile liquet quod separatim decidunt; cuilibet petalo adhæret breve stamen cum apice recto, figuræ ferri equini, limbo luteo; stylus supra capsulam oblongam, quæ in partes irregulares aperitur: totus plantæ habitus Nymphæam esse declarat.

CAPUT SECUNDUM.

Chrisogonum.

C Hryfogonum Dioscoridis. Rauwolf. Calix quatuor habet folia variæ magnitudinis, in ambitu rubentia & quæ citò decidunt; flos luteus, hexapetalos; quinque vel sex stamina brevia cum apicibus rectis, luteis, crassis, in summo divisis, quæ ambiunt capsulam quasi coronatam.

CAPUT TERTIUM.

Granadilla.

G Ranadilla pentaphylla, flore purpuro-cæruleo. Clematis passiflora pentaphylla, flore cæruleo punctato. Munting. Calix quatuor habet folia lata, longa, viridi-lutea; flos decem habet petala longa, lata, parte superiore albescentia, quinque exteriora duo habent in extremitate parva filamenta veluti duo cornua, supra quæ corona longorum filamentorum strata est, in quâ tres videntur circuli diversis coloribus distincti, primus circulus prope pediculum coloris est purpurei, medius albi, extremus cærulei; alia præterea est corona brevium staminum albicantium, cum apicibus obscure-purpureis; alia denique juxta stylum qui fructum sustinet, ex staminibus purpureis versus stylum inclinatis, quæ membranâ involvitur, desinens in quinque stamina lata, crassa, luteo-viridia, cum crassis apicibus transversim positis, suprâ viridibus, infrâ luteis, qui rotæ in modum circumgirantur; supra fructum tres sunt styli capitati, quos clavos vocant, in triangulum positi, obscure-purpurei; fructus ovatus, luteus; semina in fructu

oblongo , oblonga , plana , verrucosa , Castanei coloris.

CAPUT QUARTUM.

Cistus.

Cistus Ladanifera Monspeliensium. B.Pin. Calix pentaphyllos, tria folia exteriora latiora , duo interiora angustiora ; flores pentapetali , albi , parum fimbriati ; plurima stamina cum apicibus luteis ; capsula oblonga multicapsularis.

Cistus Plantaginis folio minor. Bot. Monsp. Calix quinquefolius ; flos luteus , pentapetalos.

CAPUT QUINTUM.

Chamæcistus.

Chamæcistus vulgaris, flore luteo. B.Pin. Helianthemum vulgare , flore luteo. I B. Calix trifolius cum plurimis striis ; flores lutei ut in Cisto veluti spicati , pentapetali , petalis in summitate latioribus & fimbriatis ; plura stamina cum apicibus luteis circa capsulam ferè rotundam.

CAPUT SEXTUM.

Hypericum.

Hypericum vulgare. B. Pin. Calix quinquefolius ; flos luteus , pentapetalos ; plura stamina & apices lutei circa capsulam oblongam , supra quam sunt tres styli triangulariter dispositi pro numero capsularum.

Hypericum Ascyrum dictum, caule quadrangulo. I B. Calix brevior est ; flos eodem modo.

Hypericum foetidum frutescens. Inst. R. Herb. Androsæmum foetidum , capitulis longissimis filamentis donatis. B. Pin. staminum longitudine ab aliis præcipuè differt.

Hypericum Supinum tomentosum minus. B. Pin. eodem modo ac vulgare.

Hypericum vel *Ascyrum frutescens*, magno flore. D. Salvador. Myrtocistus Pennæi. Clus. raram hanc plantam accepimus a Clarissimo viro. D. Joanne Salvador Medico Barcinonensi amico colendissimo cum hac suâ descriptione.

Elegantissima hæc planta a paucis Botanicis visa in insulâ Balearicâ minore, vulgò Minorca, descendendo ex monte Virginis Mariæ de Tauro versus portum Fornels, juxta viam ad dexteram, sub umbrosis a nobis observata fuit.

Fruticosa est planta, bicubitalis, & tricubitalis, in plurimos ramulos divisa cortice rubente obductos, in junioribus ramulis cortex cum plurimis granulis uti resina mollibus cooperitur, cum verò adoleverint simul cum cortice sæpe decidunt; folia habet bina ex adverso nascentia, lucida, parva & acuminata, Myrto minori non valdè similia, superius lætè virentia, inferius verrucosa & per limbum undulata; in ramulorum summitate flores apparent e brevi pediculo lutei, magni, pentapetali, plurimis staminibus & apicibus luteis præditi, quorum Calix seu perianthium in septem partes dividitur; in medio surgit capsula, sive fructus pyramidalis, oblongus, quinqucapsularis, in tot filamenta desinens, glutinoso succo plenus, in quo continentur semina parva, fusca, oblonga; tota planta parum viscosa est & quasi odorem Hyperici spirat: quamvis autem quinqucapsularis sit, ab Hyperico tricapsulari separandam non esse putavimus.

CAPUT SEPTIMUM.

Hypericoides.

Hypericoides frutescens Bacciferum. Hort. R. Monsp.
 Androsæmum maximum frutescens. B. Pin. Calix,
 petala, stamina & apices ut in Hyperico: præcipua
 differentia est quod Baccam nigram producit.

CAPUT OCTAVUM.

Harmala.

Harmala. Dod. Ruta Sylvestris, magno flore albo.
 B. Pin. Calix quinque habet folia viridia, longa,
 angusta; flos pentapetalos, albus, petalis longis; decem
 stamina alba; apices lutei; capsula triangularis cum septo
 medio.

CAPUT NONUM.

Parnassia.

Parnassia. Inst. R. Herb. Gramen Parnassi, albo sim-
 plici flore. B. Pin. hanc ex memoriâ describimus, cum
 non habeamus præ manibus. Calicem habet pentaphyl-
 lum; flos decem habet petala alba, speciosa, quin-
 que majora, quinque minora, apices luteos, capsulam
 conicam.

CAPUT DECIMUM.

Linum.

Linum sativum. B. Pin. Calix quinque habet folia
 acuta; flos amplus, pentapetalos, cæruleus, stria-
 tus; quinque stamina alba; apices cærulei, recti; sty-
 lus supra capsulam rotundam, striatam, in quinque par-
 tes divisus.

Linum Sylvestre luteum, folio subrotundo. B. Pin.

Campanula lutea, Linifolia montis Lupi. Lob. Calix quinque habet folia angusta; flos amplus, luteus, pentapetalos; quinque stamina & apices lutei; stylus supra Calicem quinquefidus.

Linum Pratense, floribus exiguis. B. Pin. Calix quinquefolius; flos albus, pentapetalos; quinque stamina alba & apices lutei.

CAPUT UNDECIMUM.

Lyfimachium.

LYfimachium purpureum. Gesn. Lyfimachia spicata purpurea. B. Pin. Calix in sex partes acutas terminatur; flos hexapetalos, purpureus, petalis calici adherentibus; sex stamina in radice albâ, in summo purpurea; apices purpurei, sex alia minora alba; stylus in summo crassus; capsula est ovata.

CAPUT DUODECIMUM.

Amaranthus.

AMaranthus paniculâ simplici. B. Pin. Calix quinque habet folia acuta, pallidè-Amaranthina; flos pentapetalos pulchrè Amaranthinus, limbis albis; quinque stamina & apices ejusdem coloris cum stylo; capsula horizontaliter aperitur.

Amaranthus maximus, paniculâ longâ pendulâ, semine rubello. Raii. Calix quinquefolius, purpureus; flos pentapetalos, albo-purpureus; stamina purpurea; apices lutei cum circulo rubro in semine.

CAPUT DECIMUM TERTIUM.

Amaranthoides.

A Maranthoides. Inst. R. Herb. Amarantho affinis, altera species, sive flore purpureo. Breyn. nihil habet Amaranthi nisi colorem. Plura capita producit subrotunda florum dense agglomeratorum; quodlibet capitulum duo folia lata, Lychnidea supposita habet; in parte exteriori cujuslibet floris Calix est externus, e quibusdam parvis foliis angustis, albis, cuspidatis, cum lineâ Amaranthinâ in medio; cingunt flosculum duæ squamæ sive petala imbricata, cancrorum chelarum æmula, Amaranthina, quæ duo cornua diceret; flosculus vel tubulus longus est, angustus, in basi albus, crassus, in quinque partes Amaranthinas in summitate parum divisus, candidâ lanugine veluti Gossipio obvolutus, in quo semen continetur parvum, rotundum, rubescens: quidam pro semine capsulam sive tubulum habuerunt.

CAPUT DECIMUM QUARTUM.

Thelephium.

T Helephium Dioscoridis. Imperat. flores veluti in capitulum congesti; Calix videtur quinquefolius; flos pentapetalos, albus; quinque stamina & apices striati; stylus apicatus, supra capsulam trigonam.

CAPUT DECIMUM QUINTUM.

Caryophyllus.

C Aryophyllus hortensis simplex, flore majore. B. Pin. duplicem habet Calicem externum, prior brevis e quibusdam squamis parvis compositus, alter longus

in summitate parum in quinque partes divisus; flos variorum colorum, pentapetalos, petalis in summo latis, fimbriatis; decem stamina; styli duo supra capsulam longam. Multo melius dici deberet flos rosaceus, cum rosæ petalorum dispositionem habeat, non habitâ ratione Calicis.

Caryophyllus Sylvestris vulgatissimus, sive Betonica coronaria. I B. Calices sunt eodem modo, stamina & styli; flos ruber.

Caryophyllus minimus muralis. B. Pin. Calix albo-viridis in imâ parte alium habet; flos pentapetalos, parvus, albo-roseus, petalis bifidis, in reliquis eodem modo.

Caryophyllus barbatus hortensis, latifolius ruber. B. Pin. Flos armerius multis. Flores multi simul in umbellæ formam juncti, unusquisque flos Calicem habet longum, in quinque partes divisum, cum alio parvo Calice, e parvis foliolis longis & angustis veluti squamatum; flos pentapetalos, petali parum fimbriati; decem stamina & apices breves; stylus supra capsulam longam.

Caryophyllus Sylvestris prolifer. B. Pin. Betonica coronaria squamosa. I B. Calix squamosus plures continet flores, quorum unusquisque Calicem habet proprium, in quinque partes divisum; flos pentapetalos, purpurascens; decem stamina cum duplici stylo; capsula longa in qua continentur semina nigra, unâ parte concava, aliâ convexa.

CAPUT DECIMUM SEXTUM.

Apbyllantes.

A Phyllantes Monspeliensium. I. B. Caryophyllus Monspeliensium cæruleus. B. Pin. calix longus, parum in quinque partes divisus, in imo duo habet folia veluti duas squamas; flos pentapetalos vel in quinque partes divisus, cæruleus, cum lineâ obscuriori in medio; stamina alba petalis adnata; apices cærulei; stylus longus, in quinque partes divisus.

CAPUT DECIMUM SEPTIMUM.

Lychnis.

L Ychnidis & Alsines flores adeò sunt similes, ut pro quadam in calice differentiâ non deberent in diversis classibus collocari, præcipuè dum character a flore desumitur. Posset etiam utrarumque duplex caput institui, earum scilicet quæ petala habent bifida, & earum quæ petala habent non bifida.

Lychnis petalis bifidis.

L Ychnis hirsuta, flore Coccineo major. B. Pin. flos Constantinopolitanus. Dod. calix in quinque partes acutas dividitur; flos pentapetalos, petali bifidi, intus alia sunt quinque foliola etiam bifida; decem stamina, quinque longiora, quinque breviora, cum stylis supra capsulam oblongam.

Lychnis sylvestris, alba, simplex. B. Pin. Calix villosus, Canaliculatus; flos pentapetalos albus, petalis bifidis; circa floris centrum quædam corona cernitur; quinque stamina alba petalis adhærentia, quinque alia oblonga circa capsulam & apices lutei.

Lychnis Montana alba, viscosa, latifolia. B. Pin. Calix, flos & stamina eodem modo, tres etiam styli supra capsulam.

Lychnis Auriculæ Ursi facie. B. Pin. &c.

Lychnis frutescens Myrtifolia, Been albo similis. B. Pin. eodem modo.

Lychnis sylvestris, quæ Been album vulgò. B. Pin. Calix utriculi instar laxus, in medio amplius, in ore angustus, parum in quinque partes divisus; flos pentapetalos albus, profundè bifidus; quinque stamina brevia petalis adnata, quinque alia longiora placentæ circa capsulam, cum apicibus longis, rectis.

Lychnis maritima repens. B. Pin. Marina Anglica. Lob. calix albus, longus, in quinque partes divisus; flos pentapetalos albus, petalis profundè divisis; plura stamina cum apicibus luteis & stylis supra capsulam.

Lychnis sylvestris, quæ Saponaria vulgò. Inst. R. Herb. Saponaria major lævis. B. Pin. Calix longus, glaber, in quinque partes parum divisus; flos roseus pentapetalos, parum bifidus; decem parva stamina & apices; duplex stylus supra capsulam.

Lychnis seu Saponaria concava Anglica. Calix amplius & laxus, in ore parum in quinque partes divisus; flos dimidiatus roseus, veluti pars floris fimbriata; stamina longa; apices parvi; duo styli supra capsulam.

Lychnis viscosa purpurea, latifolia lævis. B. Pin. Calix longus, rubescens, cum striis obscurioribus, parum in quinque partes divisus; flos pentapetalos purpureus veluti in umbellâ, petalis bifidis; decem stamina & api-

ces ejusdem coloris; stylus supra capsulam.

Lychnis viscosa rubra, angustifolia. B. Pin. Calix longus, albo-viridis, cum striis purpureis, parum in quinque partes divisus; flos pentapetalos purpureus, petalis bifidis: in ore floris habet aliud parvum petalum bifidum; decem stamina & apices quinque stylos purpureos in summo crassiores supra capsulam.

Lychnis pratensis, flore laciniato simplici. Moriss. vulgò Flos cuculi. Calix striatus purpurascens, in quinque partes parum divisus; flos roseus pentapetalos, petalis in quatuor partes divisus, cum parvis petalis in ore floris; decem stamina & apices purpurei; quinque styli supra capsulam.

Lychnis Calice duriore. Bocc. petala habet etiam bifida.

Lychnis petalis non bifidis.

LYchnis coronaria, fativa Diosc. B. Pin. Calix villosus, longus, cum quinque striis eminentibus, aliis quinque minoribus interjectis; flos pentapetalos variorum colorum, petala subrotunda ad umbilicum duos processus emittunt denticulatos; quinque stamina flori adnata, cum totidem apicibus.

Lychnis segetum major. B. Pin. Pseudomelanthium. I B. Calix facile ab aliis illam distinguit, cujus quinque divisiones villosae, longae florem ferè occultant; flos pentapetalos purpureus, cum tribus striis obscurioribus; stamina & apices, cum quinque stylis supra capsulam.

Lychnis viscosa, flore muscoso major. B. Pin. Calix parum in quinque partes divisus; flos pentapetalos viridis, petalis angustis, longis; decem stamina viridia;

apices lutescentes ; stylus supra calicem.

Lychnis Hispanica , Valerianæ rubræ folio. Inst. R. Herb. Calix longus , lineis viridibus striatus , parum in quinque partes divisus ; flos pentapetalos , albus , non divisus ; plurima stamina , apices & stylos habet.

Lychnis Hispanica , Kali folio. Inst. R. Herb. Calix in quinque partes divisus ; flos pentapetalos albus ; decem stamina & apices , stylis supra capsulam.

CAPUT DECIMUM OCTAVUM.

Cucubalus.

Cucubalus Plinii. Lugd. Alsine scandens , baccifera. B. Pin. Calix turgidus , in quinque partes reflexas divisus ; flos albo-viridis pentapetalos , fimbriatus ; cuilibet petalo annexum est breve stamen cum apice albo ; alia stamina , apices & styli ut in aliis Lychnidis speciebus , a quibus præcipuè Baccâ nigrâ distinguitur.

CAPUT DECIMUM NONUM.

Alsine petalis bifidis.

Alsine alia est petalis bifidis , alia integris pentapetala , alia verò tetrapetala , quæ tamen uno eodemque capite describentur : unde patet parvam in floribus differentiam diversa genera non debere constituere , cum unus est Plantæ habitus.

Alsine media. B. Pin. Calix qui non decidit , ad pediculum usque in quinque folia divisus , villosus ; flos pentapetalos , albus , petali profundè bifidi ; quinque brevissima stamina & apices lutei ; capsula oblonga quæ in quinque partes aperitur.

Alsine pratensis , gramineo folio ampliore. Inst. R.

Herb. Caryophyllus arvensis, glaber, flore majore. B. Pin. Calix viridis eodem modo; flos albus pentapetalos, petalis profundè divisis; decem stamina alba; apices purpurei; tres styli albi supra capsulam.

Alfene hirsuta, Myosotis. Ad. Calix eodem modo quo media divisus; flos pentapetalos, albus, petalis profundè bifidis; capsula in medio albida, longa, dum aperitur juxta numerum divisurarum petalorum; quinque stamina & apices. Cur pro capsulâ paulò longiore genus innovandum.

Alfene petalis non bifidis.

Alfene minor, multicaulis. B. Pin. Calix quinquefolius, longus; flos albus, pentapetalos non divisus; quinque stamina & apices albi.

Alfene saxatilis Laricis folio, flore minore. Inst. R. Herb. Calix quinque habet folia angusta & acuta, ad pediculum usque divisa; flos albus, longus, pentapetalos, parvus, ideo differt a Caryophyllo saxifrago, pulchro flore. Bot. Monsp. quinque stamina & apices.

Alfene Ericoides, umbellatis Corymbis. Hort. R. Monsp. Calix quinque habet folia angusta & acuta; flores veluti in umbellâ albi, pentapetali, calicis divisuris occultati; stamina, apices & stylus.

Alfene verna glabra. Bot. Monsp. Calix qui non decidit in quinque partes divisus; flos albus pentapetalos, cum staminibus & apicibus; brevis stylus supra capsulam quæ in quinque partes dehiscit.

Alfene Spergulæ facie; sive Spergula minor, flosculo sub-cæruleo. B. Prodr. Calix quinque habet folia quæ

non decidunt; flos pentapetalos Hyacinthinus; decem stamina, apices lutei; tres styli, vel tria stamina supra capsulam, cum apicibus luteis.

Alfine Spergula marina. Lugd. Calix eodem modo; flos pentapetalos, dilutè-purpureus; stamina & apices; capsula in tres partes dehiscit, & continet semina plana, castanei coloris, alâ albâ foliaceâ cincta.

Alfine perennis purpurascens. Anthyllis perennis supina, flore purpurascente. Bot. Monsp. Calix longus, striatus, in quinque partes divisus; flos pentapetalos purpureus, petalis longis & angustis; stamina alba & apices lutei; semina in capsulâ citò decidunt.

Alfine littoralis, Portulacæ foliis. B. Pin. Calix ad pediculum usque divisus; flos pentapetalos albus; decem stamina viridia; apices lutei; tres styli supra capsulam.

Alfine tetrapetala.

A *lfine littoralis graminea* Bot. Monsp. Calix quadri-folius; flosculi herbacei, tetrapetali.

CAPUT VIGESIMUM.

Corchorus.

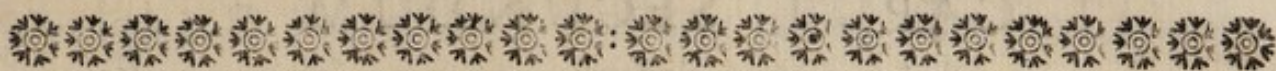
C *Orchorus, sive Melochia.* I B. Calix quinque habet folia viridia, acuta; flos luteus, pentapetalos; plura stamina & apices luteos, stylo in summo crasso, supra capsulam siliquosam.

CAPUT VIGESIMUM PRIMUM.

Fabago.

F *Abago Belgarum, sive Peplus Parisiensium* Lugd. Calix oblongus, viridis, limbis albis, pentaphyllos; flos pen-

tapetalos, miniatus, in summo albus, & petali latiores ; decem stamina ; apices ejusdem coloris ; stylus longus , supra capsulam longam , quinquangularem.



SECTIO SECUNDA.

De Plantis cum Calice externo & interno , polypetalis, siliquâ echinatâ , cum corniculis , aut caudatâ.

Siliquâ echinatâ.

CAPUT PRIMUM.

Agrimonia.

A Grimonia , seu Eupatorium. I B. Calix veluti cytinus echinatus , in quinque partes supra divisus ; flos pentapetalos , luteus , petalis obtusis & fimbriatis ; plura stamina ; apices lutei ; stylus incurvus.

CAPUT SECUNDUM.

Agrimonioides.

A Grimonioides. Colum. Calix veluti cytinus hirsutus , in plures partes angustas divisus ; flos pentapetalos , petalis bifidis ; quinque stamina ; apices lutei , & stylus.

Capsulis cum corniculis.

CAPUT PRIMUM.

Peonia.

Pæonia communis , vel fœmina. B. Pin. Calix quinque habet folia viridia , carinata ; flores magni,

purpuro-rosacei, pentapetali; plurima stamina purpurea, cum apicibus luteis; tria cornicula recta; lanugine pubescentia.

CAPUT SECUNDUM.

Sedum.

Sedum majus arborescens. I B. Calix in duodecim partes dividitur; flos totidem habet petala alba, plura stamina & apices, & tot cornicula sunt in medio quot petala.

Sedum montanum latifolium, flore purpureo. I B. Calix in duodecim partes divisus; flos duodecim habet petala purpurea, acuta, radiatim disposita; plurima stamina; apices rosei; tot cornicula quot petala simul juncta.

Sedum montanum tomentosum. B. Pin. Calix in quinque partes parum divisus; decem petala purpurea, acuta; plura stamina & apices purpurei; decem cornicula.

Sedum minus luteum, folio acuto. B. Pin. Calix in quinque partes divisus; flos pentapetalos; decem stamina cum apicibus luteis; tot sunt cornicula quot petala.

Sedum parvum acre, flore luteo. I B. Calix in quinque partes divisus; flos luteus, stellatus, pentapetalos; quinque stamina & apices lutei; tot etiam cornicula.

Sedum Cepæa dictum. H. L. Bat. Calix parvus in quinque partes divisus; flos albus, pentapetalos, petali acuti, cum striâ purpureâ; sunt plurima stamina, apices & cornicula.

CAPUT TERTIUM.

Anacampteros.

Anacampteros purpurea. I B. Telephium purpureum majus. B. Pin. Calix viridis in quinque partes divisus;

visus ; flos rubro-purpureus, pentapetalos ; decem stamina & apices purpurascens ; in medio sunt quinque cornicula.

Anacampteros , vulgò Faba crassa. I B. Telephium vulgare. B. Pin. eodem modo se habet ; flos sordide-albus.

Anacampteros minor , rotundiore folio sempervirens. I B. Cepæa pancii. Clus. Calix in quinque partes profundè divisus ; flos pentapetalos viridi-ruber ; decem stamina ejusdem coloris ; apices lutei ; in medio quinque cornicula.

CAPUT QUARTUM.

Portulaca.

Portulaca latifolia , seu sativa. B. Pin. Calix in duas partes divisus ; flos pentapetalos , luteus , petalis bifidis ; plura stamina & apices ejusdem coloris ; stylus in tres partes divisus , apicatus ; capsula duo habet cornicula , & in medio horizontaliter aperitur.

CAPUT QUINTUM.

Geum.

Geum rotundifolium majus. Inst. R. Herb. Sanicula montana , rotundifolia major. B. Pin. Calix in quinque partes divisus ; flos albus pentapetalos , sanguineis punctis notatus ; plura stamina alba ; apices purpurei ; capsula bicornis ; stylus intermedius.

Geum folio circinnato , acutè crenato , pistillo floris rubro. H. R. Monsp. eodem modo.

Geum aut Saxifraga alba rotundifolia. B. Pin. Calix villosus in quinque partes divisus ; flos pentapetalos , albus ; petala longa ; decem stamina virescentia ; apices lutei ; capsula bicornis : pro parvâ quadam differentiâ non debet genus innovari.

Geum sive Sedum Tridactylites Alpinum pallidè-luteum. B. Pin. Calix est veluti Cytinus in quinque partes divisus ; flos pentapetalos , albo-viridis ; quinque stamina viridia ; apices lutei ; capsula bicornis.

CAPUT SEXTUM.

Ulmaria.

Ulmaria. Clus. Calix parvus in quinque partes divisus , cum punctulis rubentibus ad divisuras ; flos pentapetalos , albus ; plurima stamina alba ; apices lutei ; capsulae sunt vaginulae contortae , in globulum ferè congestae.

CAPUT SEPTIMUM.

Barba Caprae.

Barba Caprae , floribus oblongis. B. Pin. Calix parvus , albidus , in quinque partes divisus ; flores plurimi racematim dispositi , albi , pentapetali ; plurima stamina & apices , quibus plures theculae seu cornicula succedunt.

CAPUT OCTAVUM.

Tribulus.

Tribulus terrestris , Ciceris folio , fructu aculeato. B. Pin. Calix quinque habet folia ; flos luteus pentapetalos ; decem stamina & apices lutei , recti ; capsula ex plurimis spinulis longioribus & brevioribus composita plures habet angulos.

CAPUT NONUM.

Tournefol.

Tournefol Gallorum. Heliotropium Tricoccon. B. Pin. Flores spicati ; Calix quinque aut sex habet folia ; flos etiam quinque aut sex petala parva , lutea ,

• medio duorum aut trium primorum florum, nam alii steriles sunt, exit pediculus sustinens fructum trigonum, tuberculis exasperatum, in cujus medio tria sunt brevissima stamina, aut styli lutescentes: nec potest dici Ricino affinis, nec Ricinoides, nullam enim habet cum Ricino similitudinem.

Plantæ cum capsulâ caudatâ.

CAPUT PRIMUM.

Caryophyllata.

Caryophyllata Alpina lutea. B. Pin. Calix in quinque partes divisus, inter unamquamque alia est longa & angusta; flos luteus, pentapetalos; petali bifidi; plura stamina & apices lutei; capitulum conglobatum, plurimis capsulis caudatis compositum, unciatis, vestibulis adhærentibus.

Caryophyllata Aquatica, nutante flore. B. Pin. flos purpureo-ferrugineus, in reliquis eodem modo.

CAPUT SECUNDUM.

Geranium.

Flore regulari non bifido.

Geranium Batrachioides, gratia Dei Germanorum. B. Pin. Calix in quinque partes acutas, sulcatas divisus; flos pentapetalos, cæruleus, cum staminibus & apicibus obscure-purpureis; capsulæ quinque conglobatæ, unum aliquando, duo semina continentes, caudatæ, quæ cauda maturo semine in quinque partes divisa circumvolvitur.

Geranium Batrachioides, longius radicum, odoratum
mm ij

tum. I B. Calix pentaphyllos purpurascens , cum striis viridibus ; flos pallidè-purpureus ; stamina purpurea ; apices lutescentes ; cætera eodem modo ut &c.

Geranium Nodosum. B. Pin.

Geranium Cicutæ folio moschatum. B. Pin.

Geranium folio Malvæ rotundo. B. Pin. vulgare Columbinum.

Geranium.

Flore regulari, petalis bifidis.

Geranium Tuberosum majus. B. Pin. Calix quinque habet folia , cum eminentiis prope pediculum ; flos pentapetalos pallidè-purpureus , petalis bifidis , cum plurimis lineis obscurioribus , cætera eodem modo.

Geranium Columbinum minus , majore flore & foliis florum bifidis. Bot. Monsp.

Geranium Columbinum majus , foliis tenuiter dissectis & petalis bifidis. Bot. Monsp.

Geranium.

Flore irregulari.

Geranium Africanum , frutescens , Malvæ folio laciniato , odorato. H. L. Bat. Calix villosus , viridis , intùs rubens , in quinque partes divisus ; flores veluti in umbellâ magni , rosei coloris , cum plurimis lineis purpureis , pentapetali , subrotundi ; duo petala superiora longiora approximata , tria inferiora breviora ; quinque stamina longiora & quinque breviora ; apices purpurei ; capsulæ ut in aliis.

Geranium Alchimillæ folio hirsuto , floribus albidis.

H. L. Bat. floris petala angusta minora, alba, inæqualia, cum lineis purpureis; in reliquis eodem modo se habet.



SECTIO TERTIA.

De Plantis cum calice externo & interno, polypetalis irregularibus.

CAPUT PRIMUM.

Fraxinella.

Fraxinella, sivè Dictamnus albus vulgò. B. Pin. Calix quinquefolius, e viridi-rubens, tuberculis exasperatus; flores spicati pentapetali, albo-purpurei, cum lineis obscurius-purpureis; duo petala superiora ab aliis magis distant, longa & acuta, tria inferiora; decem stamina recurva ejusdem coloris; apices obscurè-purpurei; stylus inter cornicula reflexa.

CAPUT SECUNDUM.

Cardamindum.

Cardamindum minus, & vulgare. Inst. R. Herb. Nasturtium Indicum minus. B. Pin. Calix quinque habet folia longa & angusta; flos miniatus, pentapetalos, duo petala superiora cum longo calcari, longiora cum striis rubris, duo lateralia, & unum inferius, ad latera fimbriata, cum maculâ rubrâ; octo vel decem stamina, cum apicibus miniatis; tres styli rubri supra capitulum & tribus capsulis compositum.

Cardamindum ampliori folio & flore majori. Inst. R. Herb. folia & flores multò majores, odorati, & color vividior.

CAPUT TERTIUM.

Viola.

Viola Martia purpurea, flore simplici odoro. B. Pin. Calix quinque folius, unum folium superius, quatuor lateralia; flos pentapetalos purpureus, duo petala superiora, duo lateralia, unum inferius brevius, cum parvo calcari obtuso; quinque brevia stamina alba cum apicibus luteis; stylus supra fructum in tres partes dehiscens.

Viola Tricolor Hortensis. B. Pin Calix quinque habet folia acuta, unum superius, quatuor lateralia; flos pentapetalos, duo petala superiora purpurea, duo lateralia lutea cum lineis purpureis, in summo purpurea, inferius luteum cum lineis purpureis, cum calcari, &c.

CAPUT QUARTUM.

Cor Indum.

Cor Indum, sive Halicacabum peregrinum multis. I B. Calix quatuor habet parva folia viridia; flos octo petala alba, duo petala superiora majora, duo inferiora, quatuor parva interiora; parva stamina alba, & apices lutei; fructus vesicarius in quo continentur tria pisa rotunda, nigra, placentæ adnata & conjuncta, cum maculâ albâ cordiformi in medio; leguminosa est Planta.

CAPUT QUINTUM.

Reseda.

Reseda flore albo, foliis Calcitrapæ. H. R. Bles. Calix quinque aut sex habet folia longa, angusta; flos spicatus tetrapetalos, albus miræ structuræ, duo petala superiora ad latera in duas partes divisa, sub illis alia

duo plana, dissecta; decem stamina alba & apices lutei; sub petalis capsula longa, trigona, aperta.

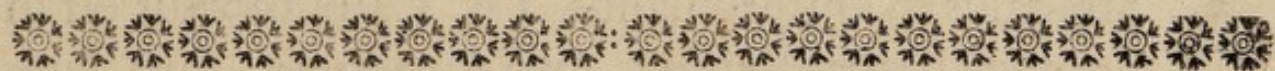
Reseda vulgaris eodem modo.

Reseda minor vulgaris. Inst. R. Herb. *Phyteuma Monspeliensium*. Lob. Calix quinque habet folia longa, angusta; flos albus tetrapetalos, supra stamina duo petala superiora ad latera elata, plana, denticulata, aut corniculata, cum inferiori appendice alba, supra rotunda, inferius falcata; duo alia petala ad latus sub primis; octo stamina alba & apices lutei; sub flore est capsula longa, aperta, tricapularis.

CAPUT SEXTUM.

Luteola.

Luteola herba Salicis folio. B. Pin. Calix sex habet folia; flos quinque aut sex petala alba quorum divisuræ vix discernuntur; stamina & apices lutei; capsula conica, aperta, cum tribus corniculis.



SECTIO QUARTA.

De Plantis cum calice externo & interno, polypetalis, irregularibus, leguminosis.

Cum in Plantis Leguminosis non possit sufficiens desumi differentia a foliis, Capreolis, floribus & siliquis, addemus Plantæ habitum qui in istâ Sectione præcipui est momenti, ut clariùs distinguantur Plantæ Leguminosæ.

Notandum flores Plantarum Leguminosarum esse pen-

tapetalos, pars enim quæ carina vocatur, ex duobus petalis componitur, quæ dum siccantur separantur & diversam habent originem.

Ista Sectio in duas partes dividetur; prima erit de Leguminosis, quæ plura habent folia conjugatim disposita, quæ etiam in tres partes dividetur. Prima quæ siliquam habent bicapsularem; secunda quæ unicapsularem, tertia quæ habent articulofam.

Secunda pars erit de Leguminosis trifoliatis.

SECTIONIS IV^æ. PARS I^a.

PARTIS I^æ. SECTIONIS IV^æ. DIVISIO I^a.

De Plantis quæ plura habent folia conjugatim disposita, siliquâ bicapsulari.

CAPUT PRIMUM.

Astragalus.

Astragalus Monspessulanus. I B. Calix tubulus est in quinque partes divisus, duæ superiores, duæ laterales, una inferior; flores conglomerati, pentapetali, pupurascentes, petalum superius longum, intus plicatum, duo lateralia longa, alba; Carina duo habet petala alba, clausa, intra quæ est siliqua cum staminibus brevibus & apicibus luteis in summo; siliquæ incurvæ, rubentes.

Astragalus Perennis procumbens vulgaris, sive sylvestris. Moriss. Fœnugræcum sylvestre. I B. Calix parum in quinque partes divisus; flos pentapetalos luteo-pallidus; petalum superius majus, duo lateralia, duo quæ siliquam

quam investiunt incurvam cum staminibus & apicibus.

CAPUT SECUNDUM.

Tragacantha.

Tragacantha Massiliensis. I B. hanc sic describit Raius; in summo inter spinosa folia stipantur multi flosculi invicem collecti, Genistellæ similes, sed albi; siliqua numerosa, recta, Ciceris modo curta, gemella, &c.

CAPUT TERTIUM.

Scolopendria.

Scolopendria Leguminosa. Cortus. Securidaca siliquis planis utrinquè dentatis. B. Pin. Calix in quinque partes divisus; flores Leguminosi, rubro-cærulei; plures simul siliquæ planæ, rufescentes, utrinquè dentatæ, nervo per medium decurrente.

PARTIS I^æ. SECTIONIS IV^æ. DIVISIO II^a.

Plantæ polypetalæ, leguminosæ, siliquâ longâ unicapsulari.

CAPUT PRIMUM.

Faba.

Faba major recentiorum. Lob. flore albo, lituris nigris conspicuo. B. Pin. Calix est tubulus parum in quinque partes divisus, duæ superiores, duæ laterales, una inferior; flos albus pentapetalos; petalum superius latum, duo lateralia maculam habent nigram, duo siliquam ambiunt, quæ in summo parva habet stamina & apices.

Faba sylvestris, fructu rotundo atro. B. Pin. Calix in

quinque partes magis divisus; flos obscurè-purpureus, quia claviculas habet, ideo à plerisque Vicia nominata est, sed quia totum habet Fabæ habitum, & quod primo aspectu ab omnibus Faba vocabitur, Fabam vocavimus.

CAPUT SECUNDUM.

Lupinus.

Lupinus peregrinus major, vel villosus cæruleus major. B. Pin. Calix in quinque partes divisus; flos pentapetalos purpureus; petalum superius elatum, exterius plicatum, in imo habens veluti os, duo petala lateralia, duo verò quæ siliquam ambiunt, quæ in summo plurima habet brevissima stamina & apices luteos.

CAPUT TERTIUM.

Galega.

Galega vulgaris, floribus cæruleis. B. Pin. Calix in quinque partes divisus; flores pallidè-cærulei, spicatim dispositi, unusquisque pentapetalos, ejusdem cum aliis floribus leguminosis structuræ.

CAPUT QUARTUM.

Astragaloides.

Astragaloides Lusitanica. Inst. R. Herb. Astragalus Bæticus Lanuginosus, radice amplissimâ. B. Pin. Calix in quinque partes denticulatus, duæ superiores, tres inferiores; flos pentapetalos, albo-luteus; petalis longis, cætera ut in aliis leguminosis.

CAPUT QUINTUM.

Pisum.

Pisum Hortense majus, flore fructuque albo. B. Pin. Calix in quinque partes divisus, duæ superiores,

duæ laterales , una inferior ; flos pentapetalos , albus ; petalum superius latum , elatum , duo lateralia , duo quæ filiquam ambiunt , & brevia stamina cum apicibus.

CAPUT SEXTUM.

Lathyrus.

Lathyrus sativus , flore fructuque albo. B. Pin. Calix eodem modo ac in aliis leguminibus divisus , ut & flos albus in cæruleum vergens ; brevia stamina supra filiquam , & apices lutei.

Lathyrus sylvestris luteus , foliis Viciæ. B. Pin. eodem modo ac sativus.

Lathyrus luteus , latifolius. Bot. Monsp. petalum superius latum , sulcatum & cordatum.

Lathyrus folio tenuiore , floribus rubris. I.B. flos ruberrimus ; petalum superius eodem modo ; filiqua lata & plana.

Lathyrus angustifolius , erectus , folio singulari. D. Nissolle. H. R. Monsp. non denegabo illi nomen Nissollæ , quod illi dedit Tournefort. ob nostram amicitiam. Dicam tamen non esse de essentiâ Lathyri , duo habere folia simul , si enim alius inveniretur cum tribus foliis , non ideò constituendum esset novum genus ; nec debet etiam fieri cum sunt quatuor aut sex , ut fecit Tournefort. de Clymeno , omnes enim verum habent Lathyri habitum , qui ut diximus , in leguminosis Plantis præcipuè spectandus est. Nec tot multiplicare genera debemus , & novis nominibus obscurare Scientiam Botanicam.

CAPUT SEPTIMUM.

Orob.

O Robus sylvaticus, purpureus, vernus. B. Pin. Calix brevis purpurascens, in quinque partes divisus, duæ ut in aliis superiores, duæ laterales, una inferior; flos pentapetalos obscure-purpureus, labrum superius latum & elatum, duo lateralia minora, & duo quæ siliquam apicatum ambiunt.

CAPUT OCTAVUM.

Vicia.

Vicia angustifolia, purpureo-violacea, siliquâ latâ glabrâ. Bot. Monsp. Calix ut in leguminosis divisus; flos magnus, pentapetalos; petalum superius cordatum; staminula & apices; in summo siliquæ.

Vicia siliquas suprâ, infraquè terram edens. Inst. R. Herb. flos magnus violaceus; petalum superius longum, plicatum & cordatum.

Vicia flore luteo, sylvestris. I B. Calix parvus, in quinque partes eodem modo divisus; flos pentapetalos, luteus; superius petalum latum & cordatum; siliqua hirsuta, apicata.

Vicia segetum, cum plurimis siliquis hirsutis. I B. plures habet flores minimos, racematim congestos, dilutè-cæruleos, quibus succedunt parvæ siliquæ hirsutæ. An hæc novum genus Plantæ Craccæ nomine debeat constituere judicent alii.

Viciæ, seu Craccæ minima species, cum siliquis glabris. I B. flores e longis pediculis fert ut plurimum singulares, pallidè-cæruleos; siliquas longas, parum compressas.

CAPUT NONUM.

Eruum.

ERuum multis, sivè Orobus. I B. Calix in quinque partes longas, angustas, eodem ac in aliis leguminosis modo divisas; flos pentapetalos, albus, parvus; siliqua pendula, veluti nodosa, aut articulata.

CAPUT DECIMUM.

Aphaca.

APhaca. Lob. Vicia lutea, foliis convolvuli minoris. B. Pin. Calix in quinque partes acutas aliorum more divisus; flos luteus, pentapetalos; petalum superius plurimis lineis nigricantibus striatum; siliquæ continent semina parva, rotunda, nigra, lucida.

Plantæ leguminosæ, capsulâ brevi, unicapulari.

CAPUT PRIMUM.

Lens.

Lens vulgaris. B. Pin. Calix in quinque partes longas, angustas & acutas divisus; flos albus leguminosus, vel Papilionaceus, Vexillum vel petalum superius elatum, obtusum, cum plurimis striis obscure-purpureis; siliquæ breves, latæ; semen rotundum, compressum, in medio crassius.

CAPUT SECUNDUM.

Cicer.

Cicer sativum. B. Pin. Calix in quinque partes angustas & acutas divisus eodem ac in aliis modo; flos pentapetalos, purpurascens; labrum superius purpurascens cum lineis obscurioribus; siliqua brevis turgida.

semen Piso majus, inæquale, tuberculis exasperatum.

CAPUT TERTIUM.

Dorycnium.

Dorycnium Monspeliensium. Lob. Trifolium album, floribus veluti in capitulum congestis. B. Pin. Calix in quinque partes divisus; flos albus, pentapetalos; petalum superius elatum est, & quasi Galeatum, duo lateralia acuta, duo quæ siliquam involvunt obscure purpurea; siliqua brevis, vel capsula, cum parvis staminibus & apicibus.

CAPUT QUARTUM.

Barba Jovis.

Barba Jovis pumila, villosa, flore globoso purpureo. Breyn. Prodr. 2^o. Calix parum in quinque partes divisus; flores in capitulum congesti, purpurascens, pentapetali; petalum superius elatum, duo lateralia, duo circa siliquam apicatum: hæc Planta non debet poni inter frutices.

CAPUT QUINTUM.

Vulneraria.

Vulneraria rustica. I B. Loto affinis, Vulneraria Præ- tensis. B. Pin. Calix tubulus est albus, inflatus, villosus, cum quinque denticulis, duo superiores latiores, duo laterales, unus inferior; flores plures simul lutei, pentapetali; petalum superius longum & elatum, duo lateralia, & duo quæ ambiunt capsulam apicatum.

CAPUT SEXTUM.

Onobrychis

Onobrychis Orientalis, flore flavescente, Vexillo lineis purpureis variegato. Coroll. Inst. R. Herb.

Calix in quinque partes eodem modo ac in aliis divisus ; flos pentapetalos pallidè-luteus ; superius petalum latum , elatum , cum plurimis lineis purpureis ; filicula in summo brevia habet stamina & apices pallidè-luteos ; echinata est.

Onobrychis foliis Viciæ , fructu echinato major. B. Pin. floribus dilutè-rubentibus & parvitate differt.

CAPUT SEPTIMUM.

Glyzirrhis.

Glyzirrhis echinata. B. Pin. Calix in quinque partes divisus , sub quo longum oritur folium ; flores in capitulum congesti , pentapetali , cæruleo-purpurei ; petalum superius majus ; in summo filiquæ ; stamina brevia ; apices lutei ; capsulæ potius quam filiquæ rufescentes , multum echinatæ , in quibus unum aut duo semina reniformia continentur.

PARTIS Iæ. SECTIONIS IVæ. DIVISIO IIIæ.

De Leguminosis quæ siliquam habent articulatam.

CAPUT PRIMUM.

Securidaca.

Securidaca lutea major. B. Pin. Calix in quinque partes divisus ; flores coronæ instar dispositi , lutei , pentapetali ; superius petalum elatum , cum brevibus staminibus & apicibus supra siliquam planam , articulatam.

CAPUT SECUNDUM.

Ornithopodium.

Ornithopodium Scorpioides, siliquâ compressâ. Inst. R. Herb. Scorpioides leguminosa. I B. Calix brevis, in quinque partes acutas aliarum more divisus; flos parvus, luteus, pentapetalos; petali obtusi; siliqua compressa, articulata.

CAPUT TERTIUM.

Coronilla.

Coronilla herbacea, flore vario. Inst. R. Herb. Securidaca Dumetorum, flore vario, siliquis articulatis. B. Pin. Calix in quinque partes parum divisus; flores albo-rosei, coronæ in modum dispositi, pentapetali, petalum superius elatum, bifidum, cum brevibus staminibus & apicibus supra siliquam articulatam.

Coronilla herbacea. Raii. Ferrum Equinum Gallicum, siliquis in summitate. B. Pin. Calix in duas partes dividitur, una superior, alia inferior; flores in coronam dispositi, lutei, pentapetali; petalum superius latum, duo lateralia, duo siliquam investiant apicatam: hæ duæ Plantæ debent hîc potius referri, quam inter frutices & arbores.

CAPUT QUARTUM.

Ferrum Equinum.

Ferrum Equinum, siliquâ singulari. B. Pin. Calix parvus in quinque partes divisus; flos parvus, luteus juxta caulem, pentapetalos; petalum superius latum; siliquæ latæ compressæ, incisuris sive foraminibus ex unâ parte divisæ, seu Lunæ in modum falcatæ.

Ferrum

Ferrum Equinum Germanicum, filiquis in summitate.
B. Pin. Calix eodem modo ac in leguminosis divisus;
flores lutei, pentapetali, coronæ instar penduli; petalum
superius latum, obtusum, sulcatum; filiquæ etiam lunatæ.

CAPUT QUINTUM.

Hedysarum.

Hedysarum Clypeatum, flore suavè-rubente. Eyst.
Calix in quinque partes divisus ut in aliis; flores
quasi spicati, amœnè rubri, pentapetali; petalum superius
parum plicatum, sub quo latent duo stamina tenuia, alba,
curva, cum apicibus luteis, duo petala lateralia, duo si-
liquam ambiunt, quæ brevia habet stamina alba, cum
apicibus luteis; filiquæ compressæ, asperæ, ex plurimis
orbiculis sibi invicem articulatis commissis componuntur.

Hedysarum Triphyllum Canadense. Cornut. Calix in qua-
tuor aut quinque partes dividitur; flores spicati, albo-pur-
purei, pentapetali; superius petalum latum, elatum, pa-
rum bifidum, in cuius fundo duæ sunt lineæ albæ, in
obscurò-purpureo; filiquæ asperæ, apicatæ per interno-
dia discriminatim ut superius. Quamvis sit Planta trifo-
lia Hedysaris adjunximus, inquit Raius, ob filiquarum
conformitatem.

CAPUT SEXTUM.

Scorpioides.

Scorpioides Beupleuri folio. B. Pin. Calix in quinque
partes longas & acutas divisus; flos luteus, qui dein-
de rubescit, pentapetalos; petalum superius latum, ob-
tusum, dentatum; filiquæ hispida, convolutæ Erucarum
instar, quæ per maturitatem articulatis rumpuntur.

SECTIONIS IV^a. PARS II^a.*De leguminosis trifoliatis.*

CAPUT PRIMUM.

Phaseolus.

Phaseolus Ægyptiacus, semine ruffo. B. Pin. Lablab alterum ruffum. Alpin. Clus. Calix parvas habet quatuor divisuras, una est superior, duæ laterales, una inferior; flos pentapetalos albus, magnus; petalum superius latum, quatuor alia parva; siliqua lata, apicata, plana, in margine superiore lineâ in longum divisa, utrâque parte denticulata.

Phaseolus vulgaris, fructu albo. B. Pin. Smilax hortensis. I B. Calix in tres parvas partes divisus; flos pentapetalos, albus; petalum superius latum, veluti cordatum, sub quo latet stamen, duo lateralia, duo quæ siliquam apicatum ambiunt; siliquæ longæ.

CAPUT SECUNDUM.

Lotus.

Lotus propriè loquendo quinque habet folia, duo enim cauliculis proxima debent inter folia recenseri, ideò à Botanicis Lotus pentaphyllos dicitur, clarioris tamen doctrinæ gratiâ, inter leguminosa trifoliata recensetur, impropriè tamen, ut dicit Raius.

Lotus, sive Melilotus Pratenfis minor glabra. B. Pin. Calix eodem modo & eadem dispositione ac in aliis leguminosis; flos pentapetalos, luteus; petalum superius latum, elatum, sulcatum, alia minora; siliqua apicata, longa, angusta.

Lotus Pratenſis, ſiliquoſus luteus. B. Pin. eodem modo; ſiliqua craſſior.

Lotus ruber, ſiliquâ anguloſâ. B. Pin. Calix eodem modo; flos rubro-ſericæus, pentapetalos; petalum ſuperius magnum & elatum; ſiliqua longa, quadrangulis alatis.

Lotus villoſus altiffimus, glomerato flore. Inſt. R. Herb. Lybica. Dalech. Lugd. Calix in quinque partes ſimiliter diviſus; flos pentapetalos, albus, cum lineis purpureis; petalum ſuperius latum, parum ſimbriatum; ſiliquæ breves.

Lotus ſiliquoſus, pentaphyllos villoſus. B. Pin. Trifolium Hæmorrhoidale. Lob. Illuſt. Calix tubulus eſt villoſus, in quinque partes ſimiliter diviſus; flos pentapetalos, albus, lineis purpureis variegatus; ſuperius petalum longum, anguſtum & elatum; ſiliqua brevis apicata.

Quamvis ſiliquæ in Loti ſpeciebus multum inter ſe differant, habitus Plantæ cogit eas ſub eodem genere collocare.

CAPUT TERTIUM.

Fœnugracum.

Fœnugracum fativum. B. Pin. Calix eodem modo in quinque partes longas & anguſtas diviſus; flos pentapetalos, albus; petalum ſuperius longum & anguſtum; ſiliquæ apicatæ, longæ, compreſſæ.

CAPUT QUARTUM.

Anonis.

Anonis ſpinofa, flore purpureo. B. Pin. Calix in quinque partes eodem modo diviſus; flos pentapetalos, albo-purpureus; ſuperius petalum oblongum, latum, ſulcatum; ſiliqua brevis, apicata.

Anonis fruteſcens, non ſpinofa purpurea Dodart. Mem. eodem modo.

Anonis viscosa, spinis carens lutea major. B. Pin. Calix villosus ut in aliis leguminosis divisus; flos pentapetalos, luteus; petalum superius latum, elatum, sulcatum, cum lineis purpureis; siliqua brevis, apicata.

CAPUT QUINTUM.

Chamaecytisus.

Chamaecytisus argenteus. Trifolium argentatum, floribus luteis. I B. Calix brevis eodem modo ac in aliis leguminosis qui non decedit; flos luteus, pentapetalos; petalum superius latum, obtusum, sulcatum; siliqua compressa cum seminibus lentiformibus. Non debet reponi inter frutices, nec arbores.

CAPUT SEXTUM.

Melilotus.

Melilotus Officinarum Germaniæ. B. Pin. Calix ut in leguminosis; flores spicati, pentapetali, lutei; petalum superius parum bifidum & sulcatum, alia quatuor minora quibus capsulæ succedunt.

Melilotus major odorata, violacea. Moriss. Calix eodem modo; flores parvi, in spicâ compactiore cæruleo-violacci.

Melilotus capsulis reni similibus, in capitulum congestis. Inst. R. Herb. Trifolium Pratense luteum, capitulo brevior. B. Pin. Calix in quinque partes angustas divisus; flos luteus adeò parvus ut ejus structura vix discerni possit; capsulæ ut in aliis speciebus.

CAPUT SEPTIMUM.

Trifolium.

Trifolium Bitumen redolens. B. Pin. Calix in quinque partes acutas divisus, duæ superiores, duæ la-

terales, una inferior; flores ferè conglobati, obscurè-cærulei, pentapetali; petalum superius longum, apertum, elatum, sulcatum; duo lateralia pallidiora, cuilibet est veluti parvum calcar, inter quæ alia sunt duo minora, breviora ejusdem coloris, cum maculâ obscurè-purpurcâ; capsula hirsuta, foliacea, in cuspidem desinens.

Trifolium Pratense purpureum. B. Pin. Calix eodem modo; flos tubulus est purpureus, in quinque partes divisus, superior divisura longa, angusta, obtusa, duæ laterales, duæ circa capsulam apicatum. Quamvis monopetalos sit, totus habitus illud *Trifolium* esse declarat.

Trifolium Pratense album. B. Pin. Calix ut in aliis; flos pentapetalos, albus; petalum superius majus & acutum, in cæteris eodem modo.

Trifolium Phœum fuscum, luxurians quaternis, Quinis, aut Senis foliis. Moriss. flos eandem habet cum aliis structuram; numerus autem foliorum non impedit, quin inter *Trifolia* annumeretur.

Trifolium Fragiferum nostras purpureum, folio oblongo. Moriss. Calix eodem ac in aliis modo; flores in capitulum collecti, parvi, pentapetali; petalum superius purpureum, longum, angustum, duo lateralia albâ, retusa, duo circa capsulam globosam vesicariam.

Trifolium Stellatum. B. Pin. spicam parvam florum purpurascantium pentapetalorum producit; petalum superius longum, plicatum; elapso flore Calix villosus in fundo pupurascens, Stellæ modo in quinque partes longas & angustas veluti radios aperitur, quæ globulum Stellarum efformant mirabilis structuræ.

Trifolium semen sub terram condens. H. R. Bles. descriptionem vide in Bot. Monspeliensi.

Trifolium capitulo Lagopi rotundiore. B. Pin. capitulo glomerato rigido. I B. Calix in quinque partes longas, pilosas divisus; flores in capitulum congesti, rufescentes, dum Calix siccatur rigidus evadit.

Trifolium Arvense, humile, spicatum, sive Lagopus. B. Pin. Calix in quinque partes longas, villosas & angustas divisus; flores spicati, lutei, pentapetali qui vix apparent; spica mollis est.

Trifolium Montanum, angustissimum, spicatum. B. Pin. flores in longis spicis producit, rubro-purpureos, pentapetalos; petali longi; Calix in quinque partes longas, angustas divisus, ex utraque parte villis plumosis ornatas, quæ dum siccantur rigida & quasi spinosæ fiunt.

CAPUT OCTAVUM.

Medica.

Medica major erectior, floribus purpureiscentibus IB. Trifolium siliquâ cornutâ, sive Medica. B. Pin. Calix in quinque partes angustas & acutas ut in aliis leguminosis divisus; flos pentapetalos; petalum superius majus, alia minora; siliqua cornu caprini instar contorta, gyris non contiguis, sed paulo remotioribus.

Medica Orbiculata. I B. Trifolium cochleatum aut scutellatum, fructu latiore, folio minuto obtuso. B. Pin. Calix eodem modo; flos luteus, parvus; siliquæ compressæ, ex tribus aut quatuor orbiculis altero alteri imposito constantes, quæ nigra evadunt.

Medica Echinata hirsuta. IB. Trifolium Echinatum ar-

SPECIMEN TRACTATUS SECUNDI

De Fruticibus & Arboribus,

IN TRES ETIAM LIBROS DIVISI.

CUM sufficientes non habeamus florum Fruticum & Arborum descriptiones, respectu nostri Primi Tractatus, eas damus pro specimine Tractatus Secundi, quas jam antè descripseramus, ut juxta eandem methodum nostris inceptis addant alii ea quæ non potuimus perficere.

STREPTOCHORDI
IN TRIS ETIAM LIBROS
DIVISI

Cum sufficienter non habeamus horum
Finitum & Abbonum descriptiones, respectu
nostri primi Tactus, eas datus pro spe-
cimine Tactus secundum, quos jam ante des-
criptimus, et jam eandem methodum
nostri inchois addam, ut ea non po-
tius perfectior.

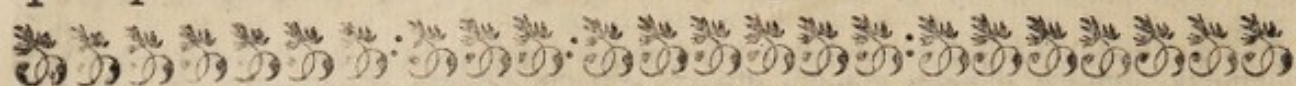


LIBER PRIMUS

De Arboribus & Fruticibus cum solo Calice externo.

NON novimus plures Frutices aut Arbores quæ sint cum Calice externo & seminibus nudis, plures tamen habemus Arbores Juliferas, quarum aliæ possunt dici flore stamineo seminiferæ, aliæ vero Julos producunt steriles quos pseudoflores vocamus, & qui revera flores non sunt, sed ad alios usus à naturâ producti, & fructus separatos qui calices habent diversæ figuræ, & ad calices externos debent reduci; nam ut alibi diximus, calix internus floribus involvitur aut illis subjacet, quod non accidit in Castaneâ, Nuce & aliis quæ pseudoflores habent separatos, fructus verò in calice externo reconditos: nec memores sumus an in medio calicis Castaneæ & aliorum fructuum sint quædam stamina quæ flores dici possent, ut in nostro Primo Tractatu diximus de Ricino, Xanthio & aliis. In isto Primo Libro quinque erunt Sectiones, Prima de Arboribus Juliferis quæ semen in Julis ferunt: Secunda de Juliferis quarum fructus separatus est in calicibus externis: Tertia de Arboribus Coniferis flore stamineo: Quarta de Arboribus Piluliferis flore stamineo: Quinta de Ar-

boribus Monopetalis, quarum flores sunt intra calicem, quidquid sit de calice, an sit apertus, an clausus.



SECTIO PRIMA.

CAPUT PRIMUM.

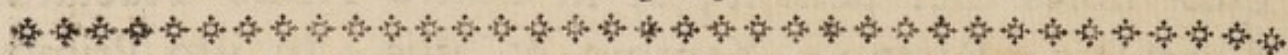
Salix.

Salix Maxima, fragilis alba. I.B. Julos sic describit Raius. Salices seminiferæ nullis, addimus paucis florum staminibus aut apicibus exhilarantur; Vasculi seminales per maturitatem in duas partes dehiscunt, in quibus semina Pappo involuta clauduntur. Quod autem aliæ sint floriferæ, aliæ tantum seminiferæ, illud est de quo maximè dubitandum, verosimilius est in eadem Arbore alios esse Julos partim floriferos, alios verò seminiferos; ob enim florum abundantiam omnes non possunt esse seminiferi, ut in Urticâ & aliis plurimis Plantis accidit.

CAPUT SECUNDUM.

Populus.

Populus alba. I.B. quæ diximus de Salice eadem dicimus de Populo; Catulos seu Julos eodem modo producit ac Salix villosos & ex purpurâ-fuscos, ut dicit Tab.



SECTIO SECUNDA.

De Arboribus Fuliferis, quarum fructus separatus est in Calicibus externis.

Hujus Sectionis Arbores vel Frutices sunt cum Calice molli, vel echinato, vel dimidiato, quarum

aliæ sunt vel folio deciduo , vel sempervirenti.

CAPUT PRIMUM.

Nux Juglans.

Nux Juglans. I B. Antequam fructus appareant, plures producit Julos longos cum calicibus, staminibus & apicibus, plurimo pulvere luteo aspersis, qui pseudoflores à nobis dicuntur, quamvis pro vero & genuino flore habeat Raius; sequuntur deindè fructus plures simul ex eodem pediculo pendentes, quorum calices acerbi & amari saporis sunt, virides, nigro colore manus inficientes, intra quos nuces continentur, quas describere necessum esse non arbitramur, sed vide. I B.

CAPUT SECUNDUM.

Corylus.

Corylus sativa. I B. Julos emittit oblongos, ex plurimis calicibus lanuginosis compositos, qui singuli emittunt stamina longa, alba, cum apicibus parvis, luteis; fructus calicem habent seu involucrum furcosum, variè fimbriatum. Dicimus iterum, quidquid dicat Raius, Julos illos esse pseudoflores, nec debere in numero florum recenseri, sed potius stamina coccinea.

Calice echinato.

Castanea.

Castanea. I B. Julos longos profert plurimis calicibus constantes; antequam aperiantur globuli videntur in quibus plura sunt stamina alba, cum apicibus albo-luteis qui tripartiti videntur; fructus verò in calicibus echinatis qui quadrifariam plerumque dehiscunt, in quorum cellulis Castaneæ continentur.

Arbores Juliferæ , calice partem fructus
tegente , foliis deciduis.

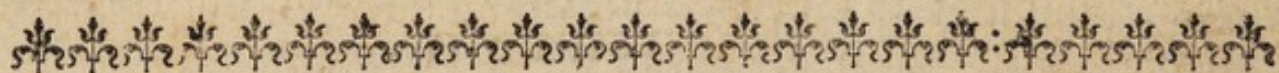
Quercus.

Quercus Vulgaris brevibus ac longis pediculis. I B. Juli , ut inquit , e tenuibus pediculis , per certa intervalla muscosi observantur , veluti ex uno puncto compositi : observantur quoque & glandium rudimenta tanquam globi minimi purpurantes & hirsuti , qui illi & **R**aio flosculus videntur : addit Raius in Libri Margine Julos pro floribus non habemus , cur ergo alibi asserit Julos esse veros flores.

Juliferæ calice partem fructus tegente , foliis
sempervirentibus.

Ilex.

Ilex Arborea. I B. Juli plurimos habent calices in quinque vel sex partes divisos ; stamina brevia sunt cum apicibus sulcatis , luteis ; glandes fert cupulâ munitas aliquando echinatâ , aliquando læviore ; fructus remoto cortice in duas partes aperitur.



SECTIO TERTIA.

De Arboribus coniferis.

CAPUT PRIMUM.

Cupressus.

Cupressus. I B. Noces producit parvas , oblongas , quæ plures habent squamas , seu tubera clavata , in quo-

rum cellulis, dum dehiscunt, videtur pulvis luteus; sequuntur deindè semina in illis cellulis inæqualia, partim angulosa, partim rotunda, partim oblonga.

CAPUT SECUNDUM.

Abies.

Abies Conis deorsum spectantibus. Raii. dicimus solum de istâ quod vidimus: quod ex plurimis foliolis latis, ferrugineis exeunt pediculi floribus onusti monopetalis, pallescentibus, cum labro erecto purpureo-ferrugineo, uno versu dispositis; Coni autem & semina ab authoribus describuntur.

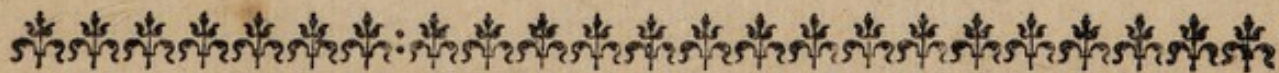


SECTIO QUARTA.

Arbores Piluliferae, flore stamineo.

Platanus.

Platanus Orientalis vera. Parkins. Pilulas fert rotundas, & plurimis calicibus longis intus & extra pilosis, mollibus, in summitate parum in quinque partes divis, intra quos plurima sunt stamina viridia, crassa, in extremitate recurva & ferruginea semina continentur.



SECTIO QUINTA.

Arbores monopetala, quarum flores sunt intra calicem externum.

Ficus.

Ficus. I B. peculiaris est florum Ficus ortus. Antiqui nullum florem producere crediderunt. Cordus & Bo-

tanici sequaces florem illi ex Capillamentis compositum dederunt. Nos à quibusdam annis eam sic descriperamus.

Plurimæ sunt Ficum species colore, magnitudine & gustu differentes, ut autem flos ritè describi possit, diverso tempore antè maturitatem examinandæ sunt, in duas partes per medium aperiendæ, in minoribus ope Microscopii videntur plurimi tubuli albi, rotundi, in summitate crassiores, supra placentam quæ calice sive cortice operitur dispositi, totamque Ficus cavitatem replentes; dum augetur Ficus summitas illa tubulorum crassior aperitur & in plurima filamenta dividitur quæ rete in modum, vel cancelli irregularis totam Ficus superficiem internam replent, ideo creditum fuit florem Ficus ex Capillamentis componi; intra Ficus basim sunt plures tubi crassiores & longiores, minus dissecti, e quibus oriuntur brevia stamina cum quibusdam apicibus; extra tubulos quædam sunt foliola alba, angusta, in summitate exteriori viridia quæ depingit Malpig. Tab. 27. indè maturâ Ficu egreditur humor melleus, & placenta & tubuli convertuntur in Pulpam vermicularem, cum seminibus parvis, ferè rotundis, lutescentibus, quæ diversi coloris sunt juxta Ficum species.



LIBER SECUNDUS.

Arbores & Frutices cum solo calice interno.

Dividetur iste Liber in tres Sectiones. Prima Arborum & Fruticum qui sunt flore monopetalo, fructu alato, vel fructu molli : Secunda qui sunt flore tetrapetalo, cum fructu alato vel molli : Tertia qui sunt flore polypetalo cum fructu molli.



SECTIO PRIMA.

Arbores flore monopetalo, fructu alato.

Ulmus.

Ulmus Campestris & Theophr. B. Pin. Mense Februario ante folia juxta ramulos emittit plures flores simul conglobatos, tubulosos aut flosculos albicantes, intra quos sunt stamina longa & apices purpurascens; floribus succedunt fructus alati seu membranacei, in unâ parte fissi in quibus semen continetur. Malè dicitur flos campaniformis, alioquin omnes flores fistulosi deberent dici campaniformes, quod nullus adhuc dixit, nec dicere debet.

Arbores flore monopetalo , fructu molli.

CAPUT PRIMUM.

Cassia Poetica.

Cassia Poetica Monspeliensium. Lob. Icon. frutex est cujus flos est monopetalos, e viridi-luteus, in tres partes divisus, cum tribus parvis staminibus flori adhærentibus & apicibus, aliquando in quatuor partes dividitur & sunt quatuor stamina. Quidam florem pro calice sumunt; qui in ramulos juxta caulem oriuntur fructus sive baccæ rubræ in eodem Caule à floribus oriuntur, in quibus est osseus nucleus medullam continens.

CAPUT SECUNDUM.

Rhamnus Catharticus.

Rhamnus Catharticus. B. Pin. flores fert quasi in umbellâ virides, monopetalos, in quatuor partes divisos; inter utramque divisuram adhæret stamen cum apice, & foliolum quoddam longum, angustum, ferrugineum; succedunt baccæ nigræ in quibus grana terna aut quaterna.

CAPUT TERTIUM.

Oleaster.

Oleaster Cappadocicus. Parkins. Olea Bohemica. I B. flos est monopetalos tubulosus, in quatuor partes acutas, albo-luteas divisus, pars exterior alba, argenteo pulvere conspersa, adhæret unicuique divisuræ in tubuli parte superiore apex purpureus; stylus est in medio albus, variè contortus; baccæ sublongæ, exiguis olivis similes, fungosæ, cum nucleo intus osseo.

Frutices flore monopetalo sempervirentes, bacciferi.

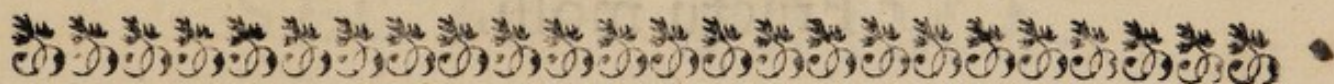
Alaternus.

A Laternus. I B. flos viridis, monopetalos, e tubulo in quinque partes stellæ modo divisus; quinque parva habet stamina viridia, parietibus floris adnata, cum apicibus lutescentibus; baccæ parvæ, rubentes, cum tribus nucleis.

Frutices flore monopetalo composito, filiquosi.

Acacia.

A Cacia Vera. I B. flores in capitulum congesti, lutei, unusquisque tubulus est albus, in quinque partes luteas divisus, intra quas innumera sunt stamina cum apicibus luteis; in medio oritur filiqua in plurimas foveas divisa, cum feminibus rotundis.

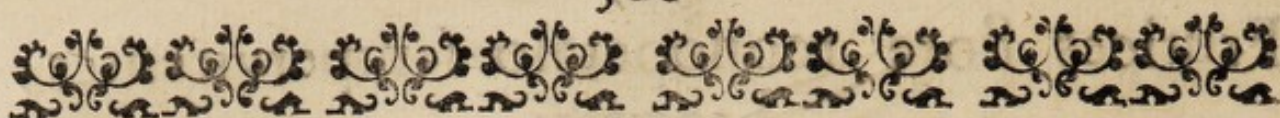


SECTIO SECUNDA.

Arbores vel Frutices tetrapetali, fructu molli.

Cornus Fœmina.

C Ornus Fœmina. B. Pin. flores in umbellâ gerit candidos, tetrapetalos, fructui firmiter adhærentes; quatuor stamina alba, cum apicibus transversis lutescentibus, stylo viridi in medio; baccæ nigricant, lacunâ in umbilico parvâ perfossæ, in quibus nucleus est striatus. Jure merito à mari debet separari, cum tantum inter se differant.



SECTIO TERTIA.

Arbores cum solo calice interno, polypetalæ, fructu sicco.

Staphylodendron.

S Taphylodendron. I B. flores e longo pediculo penduli oriuntur, albi, unusquisque decem habet petala, quinque exteriora, quinque interiora, coeuntibus leviter mucronibus, ita ut concavam urceoli figuram exprimere videantur, ut optimè dicit Raius. Nec inter flores rosaceos potest referri, quinque habet stamina cum apicibus transversis, ferrugineis & stylo duplici albo; superveniunt vesicæ magnæ, in duos loculos distinctæ, in unoquoque est nucleus, flores non decidunt sed siccantur.

Fructu molli.

Vitis.

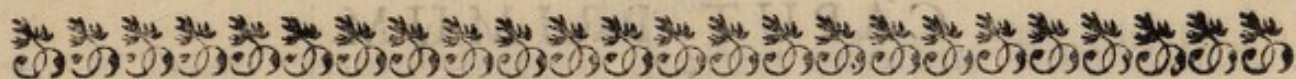
V Itis Vinifera. Raii. flos qui vix floris nomen meretur, multò minus floris rosacei componitur ex quinque foliolis viridibus, quæ statim decidunt; remanent quinque stamina alba cum apicibus luteis & parvo stylo supra fructum, intra quem sunt quidam gigarti. Si flos non est speciosus, certè fructus inter alios omnes Palmam meretur: infinitæ sunt apud nos Vuarum differentiæ.



LIBER TERTIUS.

Arbores & Frutices cum duplici calice externo & interno.

Dividemus pariter istum Librum in quinque Sectiones, juxta florum aut fructuum differentias. Prima erit de Arboribus flore stamineo, quarum aliae sunt fructu sicco, aliae fructu molli: Secunda de Arboribus & Fruticibus flore monopetalo eodem modo: Tertia de illis quae sunt flore tetrapetalo: Quarta de polypetalis: Quinta demum de polypetalis siliquosis cum suis subdivisionibus.



SECTIO PRIMA.

De Arboribus flore stamineo, fructu molli.

Morus.

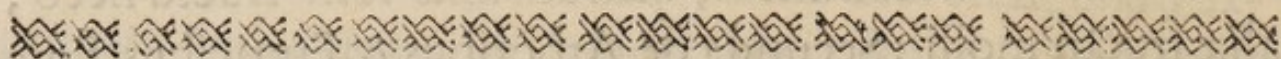
Morus fructu nigro. I B. plurimos glomerulos simul junctos producit, e pediculo pendentes, oblongos, quorum alii steriles sunt & citò decidunt, alii fructiferi ut aliis plantis saepè contingit, quarum plures flores steriles sunt; e quolibet glomerulo viridi ventricoso, in summitate angusto & parum dissecto, exeunt duo stamina sibi opposita, ansae in modum recurva, cerei coloris. Non nobis licuit examinare quomodo glomeruli

illi fructiferi in bacculas molles transformentur, in quarum unaquaque est semen.

Sempervirentes flore stamineo, fructu sicco.

Buxus.

B Uxus Arborescens. B. Pin. rarò Buxus arborescit; flores stamineos in variis calicibus variè divisus, juxta caulem coacervatim positus producit; stamina alba sunt; apices lutei, sulcati, ex unâ parte dispositi; in calicum medio oritur fructus, non in locis separatis, in tria loculamenta divisus, in quibus est semen.



SECTIO SECUNDA.

Arbores & Frutices monopetali, fructu sicco.

CAPUT PRIMUM.

Lilac.

L ilac Matth. frutex est flores racemosos proferens, unusquisque flos est tubulosus, in quatuor partes divisus, in extremo tubuli duo sunt apices parietibus adhaerentes; florem sustinet parvus Calix in quatuor etiam partes divisus, in cujus medio est fructus compressus, oblongus, in duo loculamenta divisus, cum seminibus compressis & emarginatis.

CAPUT SECUNDUM.

Vitex.

V itex latiore folio. B. Pin. Agnus folio serrato. I B. spicas Lavendulae fert florum purpurascens, unusquisque flos pro calice tubulum habet in quinque partes

divisum; flos etiam tubulus est in quinque partes pariter divisus, cum quinque staminibus & apicibus purpurascentibus; fructus ferè sphaericus, in quatuor loculamenta divisus.

CAPUT TERTIUM.

Erica.

Erica Myricæ folio vulgaris. B. Pin. flores habet spicatos, purpureos, unusquisque campaniformis, in quatuor partes divisus, in cujus medio est aliud foliolum cum stylo clavato, circa quem sunt octo stamina, cum apicibus longis obscurè-purpureis; Calix externus viridis in quatuor etiam partes divisus; fructus in quatuor loculamenta dividitur.

Frutices monopetali, fructu filiquosi.

Nerion.

Nerion angustifolium floribus odoratis simplicibus. H. L. Bat. Calix brevis in quinque partes divisus; flos est tubulus longus, in quinque partes amplas incarnatas divisus, ad tubuli aperturam est veluti corona ex pluribus ligulis ejusdem coloris adnatis; intra tubulum quinque sunt stamina longa, flaccida, albescentia, brevissimis pilis veluti lanâ obducta, cum stylo albo in medio; succedunt binæ filiquæ cum semine papposo.

Arbores & Frutices monopetali, fructu molli.

CAPUT PRIMUM.

Styrax.

Styrax folio Mali Cotonei. B. Pin. plures flores simul e pediculis producit monopetalos, albos, unusquis-

que e tubulo , in sex ut plurimum partes longas & angustas divisus ; adsunt plurima stamina alba , crassa , cum apicibus similiter crassis , longis , rectis , pallidè-flavescentibus , stylo in medio ; fructus carnosus cum uno aut altero ossiculo ; Calix externus albo-viridis , rotundus , denticulatus tubulum ambit.

CAPUT SECUNDUM.

Guaiacana.

Guaiacana. I B. Lotus Africana latifolia. B. Pin. Calix parvus , viridis , in quatuor partes parum divisus ; flos parvus est tubulus in quatuor partes parum divisus , rubro - ferrugineus , cum octo circiter apicibus albo - flavescentibus , brevi pediculo nixis ; fructus est mollis , multicapsularis.

CAPUT TERTIUM.

Ligustrum.

Ligustrum. I B. flores racematim nascuntur albi , tubulosi , in quatuor partes supra tubulum divisi , cum duobus apicibus crassis , luteis , apertis , stylo albo supra fructum ; Calix externus viridis supra fructum ; baccæ nigræ , molles , racematim dispositæ succedunt.

CAPUT QUARTUM.

Viburnum.

Viburnum. B. Pin. flores sunt in umbellâ monopetalâ , albi , in quinque partes divisi , calici oblongo , in quinque etiam partes diviso infixi , cum totidem staminibus albis & apicibus luteis ; baccæ primo virides , deindè rubræ , per maturitatem nigræ , compressæ , cum semine osseo.

CAPUT

CAPUT QUINTUM.

Rhus Myrtifolia.

Rhus Myrtifolia Monspeliaca. B. Pin. flores racematim dispositi; Calix viridis, oblongus, parum in quinque partes divisus; flos monopetalos, viridis, ferè clausus, in quinque etiam partes parum divisus, ex quo emergunt quinque stamina longa, rubra; fructus pentagonus, Ciceris magnitudinis, pulpâ molli, nigrâ plenus, in quo quinque sunt semina inter angulosam tunicam oblongo-rotunda, striata, & ut dicit Lob. cochleata.

CAPUT SEXTUM.

Sambucus.

Sambucus racemosa rubra. B. Pin. flos monopetalos, albus, in quinque partes divisus, calici insidens, cuilibet divisuræ stamen est breve cum apice luteo; baccæ parvæ, rubræ, racematim dispositæ; pulpa alba quæ semina continet oblonga, cerei coloris: in vulgari Sambuco flores sunt in umbellâ, fructus nigri.

CAPUT SEPTIMUM.

Opulus.

Opulus flore globoso. Inst. R. Herb. Sambucus rosea. I.B. plurimi sunt flores glomerati, albi, in orbem dispositi, monopetali, in quinque partes profundè divisi, pediculis nixi; in medio est brevis stylus fructui insidens, in quinque partes divisus, albus, oris purpureis; florem ambit minimus calix in quinque partes divisus.

CAPUT OCTAVUM.

Rhamnus.

Rhamnus cortice albo Monspeliensis. I B. Calix est monopetalos, viridis, in plures partes divisus; flos monopetalos tubulosus, à Candido subpurpurascens, in sex partes divisus, cum quinque staminibus & apicibus lutescentibus, stylo in medio viridi. Baccas ferre Olivæ figuræ dicit Cæsalpin.

CAPUT NONUM.

Cornus.

Cornus Hortensis Mas. B. Pin. parvi pediculi sustent calicem viride-luteum, in quatuor aut quinque partes divisum, cujus quælibet pars ex duabus quasi agglutinis constat, intra calicem sunt plurimi tubuli lutei, breves, in quatuor partes parum divisi in modum crucis; adhæret cuicque divisuræ stamen cum apice luteo, stylo supra baccam oblongam, rubram, quæ ossiculum continet.

Flore monopetalo, difformi, fructu molli.

Periclymenum.

Periclymenum, vel Caprifolium vulgare. Parkins. flores sunt in capitulum congesti, monopetali, tubo longissimo qui in duas partes dividitur, superior lata, reflexa, quadripartita, exterius rosea, intus alba, inferior convoluta, angusta, albo lutea; quinque sunt stamina alba cum apicibus luteis, transversis, cum stylo viridi supra fructum, qui maturus ruber est & includit semen duriusculum; flori subjacet calix brevissimus, mo-

nopetalos , cum duobus denticulis superius , tribus inferius , in altero calice bifolio rubente inclusus.

Arbores & Frutices sempervirentes, flore monopetalo, fructu molli.

CAPUT PRIMUM.

Olea.

Olea sativa. I B. Calicem habet brevissimum in quafdam partes parum divisum; flores spicati, monopetali, albi, in quatuor aut quinque partes divisi; in medio sunt duo apices lati, lutei, tubulo annexi, cum stylo luteo apicato. Plurimæ sunt Olivarum species, ideo fructus variæ sunt figuræ longiores aut rotundiores, quæ per maturitatem nigricant.

CAPUT SECUNDUM.

Laurus.

Laurus. I B. Calix est bifolius qui citò decidit; flores conferti, monopetali, albi, in quatuor partes ut plurimum divisi, cum plurimis brevibus staminibus & apicibus luteis; fructus oblongus, primò viridis, deindè niger; sub cortice nucleum habet bifidum, ut rectè dicit Raius.

CAPUT TERTIUM.

Laurus Tinus.

Laurus Tinus corni fœminæ, foliis subhirsutis. B. Pin. Calix in quinque partes divisus; flores in umbellâ monopetali, albo-rubentes, in quinque etiam partes divisi, cum quinque staminibus & apicibus albis; baccæ succedunt oblongæ, cærulei coloris.

CAPUT QUARTUM.

Agrifolium.

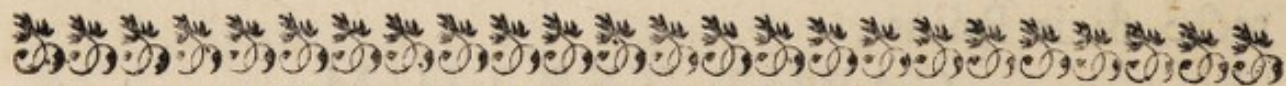
Agrifolium, sive Aquifolium. I B. Calix brevissimus, in quatuor partes divisus; flos monopetalos, albus; cuilibet petali divisuræ est stamen breve cum parvo apice lutescente; baccæ succedunt rubræ, rotundæ, umbilicatae, quæ continent quaterna semina dura, oblonga, striata.

CAPUT QUINTUM.

Jasminum.

Jasminum vulgatus, flore albo. B. Pin. Calix est veluti cytinus in quatuor aut quinque partes virides angustas divisus; flos tubulosus, monopetalos, albus, odoratus in tot etiam partes dividitur, cum duobus staminibus & apicibus longis, rectis, luteis; fructum vel baccam mollem ferre dicit Tournefort.

Jasminum luteum vulgò dictum bacciferum. B. Pin. Calix in quinque partes angustas divisus; flos luteus eodem modo; in ore tubuli ad quolibet divisuras est apex luteus, rectus; stylus cum clavâ luteâ; baccæ succedunt nigræ.



SECTIO TERTIA.

De Arboribus & Fruticibus flore tetrapetalo.

CAPUT PRIMUM.

Fraxinus.

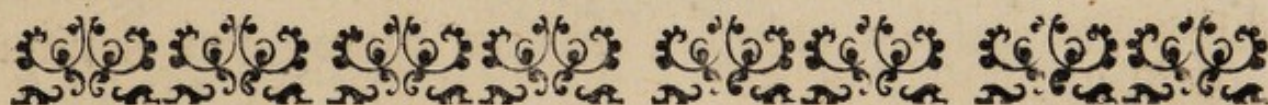
Fraxinus Americana florida. Raii. flores racematim dispositi oriuntur, unusquisque ex parvo calice te-

trapetalos , albus , cum duobus staminibus albis & apicibus luteis ; fructum non vidimus , quamvis à longo tempore in Horto Regio Monspeliensi colatur , cujus ramum dederamus D. Sloane , vulgarem autem Fraxinum non descripsimus.

CAPUT SECUNDUM.

Syringa.

SYringa alba , sive Philadelphus Athenæi. B. Pin. Calix in quatuor partes dividitur ; flores quasi spicati, albi , odorati , tetrapetali, cum numerosis staminibus albis & apicibus luteis , cum stylo albo in plures partes diviso ; fructus siccus in quatuor partes dehiscens.



SECTIO QUARTA.

De Arboribus & Fruticibus flore polypetalo , fructu sicco.

CAPUT PRIMUM.

Tilia.

TILIA Fœmina folio minore. B. Pin. ex alis foliorum nascuntur ligulæ foliaceæ, longæ , albicantes, e quarum costâ mediâ exit pediculus qui in tres vel plures petiolos abit , quorum unusquisque florem sustinet album , pentapetalum , petalis longis & angustis , cum plurimis staminibus albis , longis, & apicibus luteis ; calix circa florem quinque habet folia lata ; fructus Pisco æqualis , intus continens semen.

CAPUT SECUNDUM.

Evonimus.

EVonimus vulgaris, granis rubentibus. B. Pin. Calix rotundus, brevis, in quinque partes leviter dissectus; flos pentapetalos, rubiginosus, petali acuti subtus carinati, in quo quinque sunt eminentiæ coronæ instar cum apicibus luteis; fructus membranaceus, angulosus cum seminibus.

CAPUT TERTIUM.

Spiræa.

SPiræa Theoph. Clus. Calix cytinus est in quinque partes divisus; flos pentapetalos, pallidè-roseus, in spicam dispositus, cum plurimis staminibus & apicibus bipartitis ejusdem coloris; fructus pentagonus semina continens.

Spiræa Hyperici-folio non crenato. Inst. R. Herb. flores albi sunt non spicati, in reliquis convenit.

CAPUT QUARTUM.

Toxicodendron.

TOxicodendron Tryphillum glabrum. Inst. R. Herb. Hedera trifolia Canadensis. Cornut. flores racematim oriuntur; Calix viridis, monopetalos, in quinque partes divisus; flos pentapetalos qui monopetalos apparet, albo luteo-pallidus, cum quinque staminibus & apicibus ejusdem coloris; fructus siccus, subrotundus.

CAPUT QUINTUM.

Coccygia.

COccygia, sive Cotinus putata. I B. inter pulmosa capillamenta flores emittit pentapetalos, albos, cum

staminibus & apicibus luteis. Fructum siccum non vidimus ; Calix externus est monopetalos , viridis , in quinque partes divisus.

CAPUT SEXTUM.

Tamariscus.

Tamariscus Narbonensis. Lob. Icon. flores spicati , in plures alias densas spicas divisi , pentapetali , albi , cum quinque staminibus albis & apicibus roseis , ita ut flos roseus videatur , stylo in medio trifido & fructu sive capsulâ orto ; Calix parvus est viridis , monopetalos , in quinque partes divisus.

CAPUT SEPTIMUM.

Hippocastanum.

Hippocastanum. Inst. R. Herb. vulgò Castanea equina. Spicam fert elegantem , coniferam ; flores qui ex longis pediculis oriuntur , in uno quoque pediculo sunt quinque , sex , aliquando plures , quorum calix in quinque partes dividitur ; flos est pentapetalos , petala autem sunt fimbriata , quorum duo in quibusdam amplâ maculâ pulchrè rubent , in aliis sunt citrina ; inter petala sunt sex stamina ut plurimum alba , undulata , cum apicibus luteis rufescentibus ; fructus corticem habet echinatum , includentem Castaneam vulgaribus æmulam , sed insuavem.

Polypetalæ fructu molli.

Berberis.

Berberis Dumetorum. B. Pin. flores habet luteos , racematim dependentes ; Calix sex habet folia , quo-

rum tria longiora sunt, tria breviora; flos hexapetalos ejusdem longitudinis, stamina habet in fundo adhærentia, duabus croceis maculis notata, stylum in medio clavatum; baccæ cylindræ, succo rubro plenæ, in quibus semina.

Arbores quæ flores ex verâ *Gemmâ* produ-
cunt, folia vero ex aliâ.

CAPUT PRIMUM.

Malus Armeniaca.

Malus Armeniaca major. B. Pin. flos tubulus est in quinque partes æqualiter distantes divisus, rubescens; flos quinque habet petala lata, subrotunda, alba; plurima stamina alba cum apicibus rubentibus, ita ut flos roseus videatur; fructus carnosus, ferè rotundus, optimi saporis, ossiculum compressum continens, in quo continetur nucleus in quibusdam speciebus dulcis, in aliis parum amarus; florum *Gemmæ* in diversis locis nascuntur à *Geminis* foliorum.

CAPUT SECUNDUM.

Malus Persica.

Malus Persica. I B. in omnibus conveniunt flores Mali Persicæ cum floribus Mali Armeniacæ; nisi quod magis rubescunt; fructus etiam carnosi ferè globosi, sed qui includunt ossiculum plurimis scrobiculis excavatum, in quo continetur nucleus amaricans cum quadam dulcedine.

CAPUT

CAPUT TERTIUM.

Amygdalus.

A Mygdalus sativa, fructu majore. B. Pin. Calix florum tubulus est, ut in superioribus in quinque partes divisus, à Gemmâ foliorum separatus; quinque sustinet petala lata, subrotunda, albo-rosea, in medio parum divisa; plurima stamina ejusdem coloris, cum parvis apicibus roseis & stylo longo, clavato; fructus callo obductus est, continens ossiculum longum, in quo est pulpa dulcis optimi saporis.

CAPUT QUARTUM.

Cerasus.

C Erasus Racemosa, fructu non eduli, rubro. Hort. R. Paris. flores sunt in spicâ; Calix tubulus est viridis, in quinque partes divisus; flos pentapetalos, albus, cum plurimis staminibus albis & apicibus luteis; fructus ruber, parvus, cum ossiculo.

Arbores flore polypetalo, cum ossiculo.

CAPUT PRIMUM.

Ziziphus.

Z iziphus, sive Jujuba major. Parkins. Calix e brevi pediculo albo-luteus, in quinque partes divisus, unicuique divisuræ parvum est foliolum albescens, cujus extremum rotundum est cochlearis modo excavatum, cum stamine brevi & apice albo-luteo; fructus Olivæ æmulus, rubens, cum pulpâ dulci & ossiculo duro.

CAPUT SECUNDUM.

Azedarach.

A Zedarach Arbor Fraxini folio , flore cæruleo. B. Pin. flores copiosos producit quorum Calix brevis est , in quinque partes ad imum usque divisus ; flos pentapetalos purpureus ; in medio est tubulus purpurniger , e plurimis foliis Pinnatis , arctè unitis compositus , cui adhærent apices albi cum stylo in medio ; fructus sive baccæ molles , luteæ , ingrati saporis , in quibus officulum est variè angulosum

**Arbores polypetalæ , sempervirentes ,
cum officulis.**

Palma Minor.

P Alma Minor. B. Pin. vulgò Camæriphe. Calix monopetalos est viridis , in tres partes divisus ; sex sunt petala cum totidem staminibus & apicibus luteis ; flores racematim oriuntur & numerus apicum eos luteos ostendit ; fructus succedunt subrotundi.

**Arbores & Frutices floribus polypetalis ,
fructui insidentibus.**

CAPUT PRIMUM.

Malus.

M Alus sativa , fructu subrotundo , luteo , pallecente , acido-dulci , Gallicè Pome Renette. Flores habet albos , pentapetalos , cum plurimis staminibus albis & apicibus luteis ; circa florem sunt quinque foliola angusta , fructui annexa , quo maturo siccantur & decidunt , quæ calicem externum constituunt ; sub illo

calice, floribus, staminibus & apicibus est fructus quem verum calicem internum dicimus: idem in campanulâ & aliis accidere in primo Tractatu notavimus; fructus est carnosus, in plura loculamenta divisus, in quibus semen continetur.

CAPUT SECUNDUM.

Pyrus.

PYrus sativa. Flores habet eodem modo dispositos ac malus; fructus subjacet calici externo quinquefolio supra longos pediculos inter folia ortos; flores sunt pentapetali cum staminibus & apicibus; fructus sunt diversæ figuræ juxta varias Pyrorum species, seminibus in loculamentis ut in Malo.

CAPUT TERTIUM.

Sorbus.

SORBUS sativa. B. Pin. flores umbellæ modo dispositi, pentapetali, albi, cum staminibus albis & apicibus luteis; Calix externus supra fructum in quinque partes divisus; fructus parum turbinatus, flavescent, maturitate dulcis includit quædam semina compressa.

CAPUT QUARTUM.

Cotonaſter.

COTONAſTER folio oblongo, serrato. B. Pin. flores sunt in umbellâ, unusquisque pentapetalos, roseus, intra calicem in quinque partes divisum, qui est supra calicem internum sive fructum: dum autem fructus maturus est, calix externus marcescit & decidit; in qualibet hujusce calicis parte internâ adnascuntur tria stamina cum apicibus albis; in medio tres parvi styli;

fructus sunt oblongi , rubri, cum seminibus.

CAPUT QUINTUM.

Pyracantha.

PYracantha quibusdam. 1 B. flores pentapetali, albi, acervatim congesti, cum innumeris staminibus & apicibus luteis, stylo in quinque partes diviso; in cæteris fructus est similiter sub calice & flore, colore luteo cum paucâ rubedine granula aliquot continens.

CAPUT SEXTUM.

Amelanchier.

AMelanchier. Lob. Alni effigie lanato folio, minor. B. Pin. flores fert plures simul, pentapetalos, albos, petalis longis & angustis, extremitati fructui adhærentibus, cum staminibus numerosis, albis, apicibus purpurescentibus; fructus est similiter sub calice & flore; baccæ nigræ, parvæ, cum seminibus.

CAPUT SEPTIMUM.

Frangula.

FRangula. Dod. Alnus nigra baccifera. B. Pin. fructus habet supra calicem externum, in quinque partes albas divisum, unicuique divisuræ adhæret foliolum album, cucullatum vel plicatum cum maculis nigris; baccæ succedunt nigræ cum duobus seminibus.

CAPUT OCTAVUM.

Rosa.

Rosa sativa, sive purpurea. B. Pin. flore est polypetalo variorum colorum cum plurimis stamini-

bus albis & apicibus luteis; circa plures stylos apicatos, densè congestos fructus subjacet, qui in parte superiore quinque habet partes resupinas, tres foliatas, duas verò non, quæ maturo fructu decidunt & calicis externi vicem gerunt; fructus oblongus, dum maturus ruber est; semina lanugine inclusa sunt.

CAPUT NONUM.

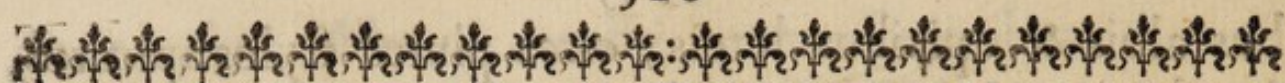
Malus Punica.

Malus Punica. I B. flos fructui adhærens hexapetalos est, petalis coccineis latis, cum innumeris staminibus Phœniceis & apicibus luteis; fructus floribus subjacet, sex partibus crassis & acutis coronatus, quas calicem externum dicimus; fructus Acinis rubentibus, succi plenis repletus, membranis tenuissimis, distinctis cum uno semine.

Arbores flore polypetalo, fructu carnoso sempervirentes.

Malus Aurantia.

Malus Aurantia. I B. Calix externus quinque habet acumina pro petalorum numero; flos pentapetalos albus, odoratus, petalis longis, cum numerosis staminibus albis & apicibus luteis; stylus est crassus, albus, cum clavâ luteâ; fructus ferè globosus, luteus, carnosus, succi & vesicularum plenus cum seminibus.



SECTIO QUINTA.

De Arboribus & Fruticibus polypetalis, siliquosis.

CAPUT PRIMUM.

Siliqua Sylvestris.

Siliqua Sylvestris, rotundifolia. B. Pin. flores Papilionacei in Arborum caudicibus oriuntur, plures simul e parvis pediculis rubentibus; Calix parvus, crassus, in quinque partes divisus, duæ parvæ superiores, duæ laterales latæ & una inferior; flos roseus, pentapetalos, duo petala superiora, tria inferiora; decem sunt stamina recurva cum apicibus ferrugineis, stylo recurvo; siliquæ compressæ purpurascens in quibus sunt semina.

CAPUT SECUNDUM.

Pseudoacacia.

Pseudoacacia. Inst. R. Herb. vulgò Acacia Robini. Flos pentapetalos, albus, labrum superius latum, elatum, duo lateralia, duo quæ Carinam apicatum faciunt; Calix monopetalos, superius in duas partes, inferius in tres divisus; siliqua brevis, plana.

CAPUT TERTIUM.

Laburnum.

Laburnum, Arbor trifolia Anagiridi similis. I B. Calix monopetalos, in superiori parte in duas partes divisus, in inferiori levissimè in tres; flos in spicâ pen-

tapetalos, luteus, labrum superius latum, elatum, duo lateraliquæ Carinam apicatum faciunt sunt supra siliquam compressam quæ femina continet.

CAPUT QUARTUM.

Barba Jovis Frutex.

B Arba Jovis Lagopoides, frutescens, Incana, spicato flore purpureo. Inst. R. Herb. Ebenus Cretica Prosp. Alpin. Calix villosus in quinque partes divisus, duæ superiores, tres inferiores; flores in spicâ magni, rosei, pentapetali, petalum superius magnum, elatum, duo siliquam brevem involvunt, duo verò minima rosea occultantur.

CAPUT QUINTUM.

Genista-spartium.

G Enista-spartium majus, flore luteo. B. Pin. Calix parvus, in quinque partes divisus; flos pentapetalos, petalum superius sulcatum & cordatum, duo lateralìa, duo quæ siliquam apicatum, compressam investiunt.

CAPUT SEXTUM.

Genistella.

G Enistella Pilosa. I B. Calix parvus, in quinque partes divisus; flos pentapetalos, petalum superius cordatum, in medio sulcatum, reliqua sunt ut in aliis floribus Papilionaceis.

Deo Uni trino sit Laus, honor & gloria.

CAPUT QUARTUM.





INDEX

FLORUM PLANTARUM.

A

A Bies.	303.	Alcea.	225.
Abrotanum.	140.	Alchimilla.	52.
Abrotanum fœmina, <i>vide</i>		Alcyonium.	36.
Santolina.		Alga.	37.
Absointhium.	139.	Alisma, vulgo Plantago	
Abutilon.	226.	Aquatica.	110.
Acacia.	307.	Alkekengi.	206.
Acanthus.	232.	Alliaria, <i>vide</i> Hesperis.	
Acanthium, <i>vide</i> Carduus.		Allium.	183.
Acetosa.	152.	Alni effigie, <i>vide</i> Amelâchier.	
Acinos.	97.	Aloe.	185.
Aconitum.	200.	Alsine.	268.
Adhatoda.	237.	Althæa.	225.
Adiantum.	38.	Althæades.	226.
Adonis, <i>vide</i> Ranunculus.		Alysson.	247.
Ageratum.	142.	Amaranthoides.	263.
Agrimonia.	271.	Amaranthus.	262.
Agrimonioides.	271.	Ambrosia.	54.
Alaternus.	307.	Amelanchier.	324.
		Ammi.	159.

Belladona.	207.	Calendula.	128.
Bellis.	127.	Campanula.	214.
Bellis Spinosa.	141.	Camphorata.	52.
Berberis.	319.	Cannabis.	56.
Bermudiana.	186.	Cannacorus.	234.
Beta	48.	Capnoides.	200.
Betonica.	91.	Capparis.	243.
Bidens.	141.	Capficum.	206.
Bignonia.	234.	Cardamindum.	277.
Bistorta.	152.	Cardamine.	251.
Blattaria.	216.	Cardiaca.	84.
Blitum.	50.	Carduus.	130.
Borrago.	72.	Carlina.	142.
Brassica.	249.	Carthamus.	136.
Brunella.	85.	Carvi.	158.
Bryonia.	208.	Caryophyllata.	275.
Buglossum.	72.	Caryophyllus.	263.
Bugula.	104.	Cassia Poetica.	306.
Bulbocastanum.	161.	Cassida.	82.
Bupthalmum.	126.	Castaneo.	301.
Buplevrum.	165.	Castaneo Equina, <i>vide</i> Hip-	
Bursa Pastoris.	246.	pocastanum.	
Buxus.	310.	Catanance.	118.
		Cataria.	90.
		Caucalis.	170.
C Acalia.	137.	Centaurium Majus.	136.
C Cachrys.	157.	Centaurium Minus lu-	
Calamintha.	95.	teum.	213.
Calceolus.	188.	Cepa.	183.

Cerasus.	321.	Cnicus.	131.
Cerinte.	71.	Coccygia.	318.
Ceterac, <i>vide</i> Asplenium.		Cochlearia.	246.
Chærophyllum.	171.	Colchicum.	177.
Chamæcistus.	259.	Convolvulus.	219.
Chamæcytissus.	292.	Conyza.	123.
Chamædris.	101.	Corallina.	34.
Chamælea.	195.	Corallum.	32.
Chamæmelum.	126.	Corchorus.	270.
Chamænerium.	255.	Coriandrum.	165.
Chamæpytis.	103.	Cor Indum.	278.
Chamæripes, <i>vide</i> Palma.		Coris.	233.
Chelidonia Minor, <i>vide</i> Ranunculus.		Cornus.	314.
Chelidonium.	255.	Cornus Fœmina.	307.
Chondrilla.	116.	Corona Imperialis.	181.
Christophoriana.	194.	Coronilla.	288.
Chrysanthemum.	125.	Coronopus.	224.
Chrysofplenium.	190.	Corylus.	301.
Cicer.	285.	Cotonaria.	141.
Cichorium.	117.	Cotonaster.	323.
Cicuta.	161.	Cotyledon.	227.
Cicutaria.	160.	Crithmum.	167.
Cinara.	132.	Crocus.	177.
Circæa.	240.	Cruciata.	154.
Cirsium.	132.	Cucubalus.	268.
Cistus.	259.	Cuctumis.	209.
Clematitis.	174.	Cucurbita.	210.
Clinopodium.	89.	Cuminoides.	173.
		Cuminum.	158.

Cupressus.	302.	Ephemero-Phalangium	241.
Cuscuta.	219.	Epimedium.	196.
Cyanus.	135.	Equisetum.	58.
Cyclamen.	234.	Erica.	311.
Cynanchica.	155.	Eruca.	251.
Cynocrambe.	150.	Erucago.	244.
Cynoglossum.	74.	Eruum	285.
Cyperus.	67.	Eryngium.	146.

D

D Aucus.	162.	Eupatorium.	137.
Delphinium.	201.	Euphrasia.	233.

Dens Leonis.

116.

Dentaria.

251.

Dictamnus.

95.

Digitalis.

231.

Dipsacus.

145.

Dodartia.

237.

Doronicum.

120.

Dorycnium.

286.

Dracunculus.

192.

E

E Chinopus.

144.

Echium.

77.

Elichrysium.

138.

Enula Campana.

120.

Ephemerum.

198.

Ephemerum Math.

217.

F **F** Aba.

281.

Fabago.

270.

Fagopyrum.

151.

Falcaria.

163.

Ferrum Equinum.

288.

Ferula.

166.

Ficoides.

207.

Ficus.

303.

Filipendula.

109.

Filix.

40.

Foeniculum.

158.

Foenugracum.

291.

Fragaria.

112.

Frangula.

324.

Fraxinella.

277.

Fraxinus.	316.	Heliotropium.	75.
Fritillaria.	182.	Helleborine.	187.
Fucus.	36.	Helleborus.	197.
Fumaria.	199.	Hemionitis, <i>vide</i> Lingua	
Fungus.	46.	Cervina.	

G

G Alega.	282.	Hesperis.	250.
G Galeopsis.	87.	Hieracium.	115.
Gallium.	154.	Hippocastanum.	319.
Genista Spartium.	327.	Hordeum.	60.
Genistella.	327.	Horminum.	80.
Gentiana.	212.	Hyacinthus.	176.
Geranium.	275.	Hyacinthus Ramosus.	176.
Geum.	273.	Hyacinthus Tuberosa radi-	
Gladiolus.	179.	ce, <i>vide</i> Tuberosa.	
Globularia.	146.	Hydrocotyle.	195.
Glyzirrhiza.	287.	Hydrophyllon.	218.
Gnafalium.	139.	Hyosciamus.	230.
Gramen.	63.	Hypecoon.	254.
Granadilla.	258.	Hypericum.	259.
Guaiacana.	312.	Hypericoides.	261.
		Hyssopus.	92.

H

H Armala.	261.		
H Hedera Terrestris	96.	I	
Hedypnois.	120.	J Acea spinosa, & non spi-	
Hedysarum.	289.	nosa.	132. 133.
Helenium.	124.	Jacoea.	122.
		Jasminum.	316.

Ilex.	302.	Leontapetalon.	195.
Imperatoria.	168.	Leonurus.	83.
Ipeccacoanna.	194.	Lepidium.	246.
Iris.	180.	Leucanthemum.	126.
Iris Bulbosa.	179.	Leucoium.	249.
Ifatis.	249.	Levisticum.	162.
Jujuba , <i>vide</i> Ziziphus.		Libanotis.	163.
Juncus.	106.	Lichen.	43.
		Ligustrum.	312.
K Ali.	105.	Lilac.	310.
K Ketmia	227.	Liliastrum.	186.
		Lilio-Asphodelus.	185.
		Lilium.	180.
L Aburnum.	326.	Lilium Convallium.	188.
L Lachrima Jobi.	62.	Limonium.	108.
Lactuca.	114.	Linaria.	236.
Ladanum Segetum.	97.	Linaria Aurea Trag. <i>vide</i>	
Lamium.	85.	Linofyris.	
Lampfana.	119.	Lingua Cervina.	42.
Lapathum.	153.	Linofyris.	138.
Lappa , <i>vide</i> Bardana.		Linum.	261.
Laserpitium.	169.	Litophyton.	35.
Lathyrus.	283.	Lithospermum.	74.
Laurus.	315.	Lonchitis , <i>vide</i> Filix.	
Laurus Tinus.	315.	Lotus	290.
Lavendula.	94.	Lunaria.	247.
Lens.	285.	Lunaria Racemosa.	42.
Lenticula Palustris , <i>vide</i>		Lupinus.	282.
Lichen.		Lupulus.	57.

Luteola.	279.	Melongena.	206.
Lychnis.	265.	Melopepo.	210.
Lycopersicon.	205.	Mentha.	100.
Lycopus.	100.	Menyanthes.	218.
Lyfimachia.	217.	Mercurialis.	57.
Lyfimachium.	262.	Meum.	158.
		Milium.	62.
		Millefolium.	130.
		Mirabilis Peruviana.	220.
		Moldavica.	90.
		Molucca.	84.
		Momordica.	211.
		Morina.	237.
		Morus.	309.
		Muscus.	45.
		Myosuros.	195.
		Myrrhis.	171.
		N	N
		N Apus.	252.
		Narcisso-Leucoium.	184.
		Narcissus.	178.
		Nasturtium.	245.
		Nerion.	311.
		Nicotiana.	212.
		Nigella.	197.
		Nummularia.	219.
		Nux Juglans.	301.
		Nymphæa.	257.
		Ocimum.	

M

M Ajourana.

Malva.

Malus.

Malus Armeniaca.

Malus Aurantia.

Malus Persica.

Malus Punica.

Mandragora.

Marrubiastrum.

Marrubium.

Martagon.

Marum.

Matricaria.

Mays.

Medica.

Medicago.

Melampyrum.

Melianthus.

Melilotus.

Melissa.

Melo.

O

O Cimum.	99.	Parnassia.	261.
O Oenanthe.	160.	Pastinaca.	168.
Olea.	315.	Pedicularis.	238.
Oleaster.	306.	Pentaphylloides.	111.
Onagra.	256.	Pentaphyllum.	111.
Onobrychis.	286.	Pepo.	210.
Ophioglossum.	43.	Periclymenum.	314.
Ophris.	188.	Periploca.	228.
Opulus.	313.	Persicaria.	152.
Opuntia.	189.	Pervinca.	229.
Orchis.	187.	Petasites.	137.
Oreoselinum.	169.	Petroselinum.	161.
Origanum.	95.	Peucedanum.	167.
Ornithogalum.	182.	Phalangium.	186.
Ornitopodium.	288.	Phalaris.	62.
Orobanche.	239.	Phaseolus.	290.
Orobus.	284.	Phlomis.	79.
Oriza.	61.	Phyllon.	57.
Oxys.	213.	Phytolacca.	189.

P

P Aëonia.	271.	Pilosella.	117.
P Palma Minor.	322.	Pimpinella.	149.
P Pancratium.	178.	Pinguicula.	233.
P Panicum.	62.	Pisum.	282.
P Papaver.	242.	Plantago.	223.
P Papaver Corniculatum.	253.	Platanus.	303.
P Parietaria.	71.	Plumbago.	70.
		Podagraria.	162.
		Polemonium.	217.
		Polium.	104.

Polygala.	240.	Rapunculus.	215.
Polygonatum.	189.	Reseda.	278.
Polygonum.	152.	Rhagadiolus.	119.
Polypodium.	40.	Rhamnus.	314.
Polytrichum.	40.	Rhamnus Catharticus.	306.
Populus.	300.	Rhaponticum.	153.
Porrum.	183.	Rhus Myrtifolia.	313.
Portulaca.	273.	Ricinus.	55.
Primula Veris.	222.	Rosa.	324.
Pseudo acacia.	326.	Ros marinus.	92.
Pseudo dictamnus.	93.	Rubeola.	156.
Psyllium.	224.	Rubia.	190.
Ptarmica.	129.	Ruscus.	208.
Pulegium.	101.	Ruta.	244.
Pulmonaria.	76.	S	
Pulsatilla.	174.		
Pyracantha.	324.	S Alicornia.	50.
Pyrus.	323.	S Salix.	300.
Q		Salvia.	78.
		Sambucus.	313.
Q Uercus.	302.	Samolus.	218.
R		Sanamunda.	150.
		Sanicula.	173.
R Anunculoïdes.	196.	Santolina.	140.
R Ranunculus.	109.	Satureia.	98.
Rapa.	253.	Saxifragia.	164.
Raphanistrum.	254.	Scabiosa.	145.
Raphanus.	253.	Scandix.	171.
Rapistrum.	248.	Sclarea.	80.

Thalictrum.	196.	V.	
Thelephium.	263.	V	Aleriana. 149.
Thapsia.	169.	V	Valeriana Græca, <i>vide</i>
Thlaspi & Pseudo -			Polemonium.
Thlaspi.	244. 245.		Valerianella. 144.
Thlaspidium.	248.		Veratrum. 197.
Thymbra.	99.		Verbascum. 216.
Thymælea.	189.		Verbena. 101.
Thymus.	98.		Veronica. 221.
Tilia.	317.		Viburnum. 312.
Tithymalus.	191.		Vicia. 284.
Tithymalo Nissolia.	190.		Viola. 278.
Tordylium.	169.		Virga Aurea. 123.
Tormentilla.	111.		Vismaga. 159.
Tournesol.	274.		Vitex. 310.
Toxicodendron.	318.		Vitis. 308.
Trachelium	216.		Ulmaria. 274.
Tragacantha.	281.		Ulmus. 305.
Tragopogon.	116.		Unifolium Aconitum. 196.
Tribulus.	274.		Urtica. 105.
Trifolium.	292.		Vulneraria. 286.
Trifolium Hepaticum, <i>vide</i>			
Ranunculus.		X	
Triticum.	59.	X	Anthium. 54.
Tubera.	47.	X	Xeranthemum. 143.
Tuberosa.	178.		Xylon. 226.
Tulipa.	181.	Y	
Turritis.	250.	Y	Ucca. 186.
Tussilago.	124.	Z	
Typha.	70.	Z	Acintha. 119.
			Ziziphus. 321.

ERRATA.

P Ag. 2. lin. 10. varios, lege vario. Ibid. lin. 24. quas, lege quæ. Ibid. lin. 29. possunt, lege possent. Pag. 3. lin. 7. possint, lege possent. Ibid. lin. 24. Hermannus, lege Hermannii. Pag. 8. lin. 21. quæ, lege quas. Pag. 17. lin. 13. utrumquæ, lege utrumque. Pag. 26. lin. 2. dispositæ, lege dispositis. Pag. 28. lin. 17. Aboribus, lege Arboribus. Pag. 34. lin. 26. elatere, lege e latere. Pag. 37. lin. 18. destingui, lege distingui. Pag. 39. lin. 6. que lege quæ. Pag. 52. lin. 19. haberea, lege habere. Pag. 57. lin. 15. sativam, leg. sativum. Pag. 62. lin. 11. Dodantralis, lege Dodrantalis. Pag. 63. lin. 16. Agostographiæ, lege Agrostographiæ. Ibid. lin. 17. Scheucheri, lege Scheuchzeri. Pag. 64. lin. 8. Hordaceum, lege Hordeaceum. Ibid. lin. 11. Arristis, lege Aristis. Pag. 66. lin. 15. expensa, lege expansa. Pag. 74. lin. 24. semem, lege semen. Pag. 79. lin. 21. eadem, lege eandem. Ibid. lin. 23. Inst. R. R. lege Inst. R. Pag. 86. lin. 28. reducencum, lege reducendum. Pag. 88. lin. 13. quatuor, lege quatuor. Ibid. lin. 27. pattes, lege partes. Pag. 117. lin. 3. habet, lege habent. Pag. 134. lin. 17. Condrilla, lege Chondrilla. Pag. 135. lin. 23. Cichicorii, lege Chicorii. Pag. 142. lin. 15. Corimbera, lege Corymbifera. Pag. 146. lin. 26. & 27. Eringum, lege Eryngium. Pag. 147. lin. 11. Cariophillus, lege Caryophyllus. Ibid. lin. 13. Cariophillos, lege Caryophyllos. Pag. 149. lin. 13. purpureas, lege purpureos. Pag. 150. lin. 9. menopetalos, lege monopetalos. Pag. 151. lin. 4. aparent, lege apparent. Pag. 152. lin. 18. Poligonum, lege Polygonum. Pag. 173. lin. 25. exapetalos, lege hexapetalos. Page 176. lin. 22. Hyacanthus, lege Hyacinthus. Pag. 184. lin. 5. Moscatum, lege Moschatum. Pag. 185. lin. 7. fiunt, lege sunt. Ibid. lin. ultimâ reconditum, lege recondito. Pag. 190. lin. 23. subfructicosa, leg. subfruticosa. Pag. 192. lin. 16. & 17. polyphillos & polyphillus, lege polyphyllos & polyphyllus. Ibid. lin. 21. desinens, lege desinentem. Pag. 194. lin. 18. Ipecacoanna, lege Ipecacoanna. Pag. 197. lin. ultimâ contorta, lege contorta. Pag. 208. lin. 14. viridi-flaum, lege viridi-flavum. Pag. 211. lin. 5. os, lege flos. Pag. 212. lin. 8. monophillos, lege monophyllos. Pag. 213. lin. 15. politis, lege positis. Pag. 227. lin. 8. inferior, lege interior. Pag. 232. lin. 5. partitur, lege partitus. Pag. 236. lin. 16. Linearia, lege Linaria. Ibid. lin. 28. os spurpureus, lege flos purpureus. Pag. 240. lin. 11. Rosei, lege Rosacei. Pag. 244. lin. 17. quadragulâ, lege quadrangulâ. Pag. 248. lin. 6. Just. lege Inst. Pag. 250. lin. 5. apicbus, lege apicibus. Pag. 253. lin. ultimâ distinctæ, lege distinctæ. Pag. 255. lin. 18. tetrapelalis, lege tetrapetalis. Pag. 159. lin. 13. Heliantemum, lege Helianthemum. Pag. 260. lin. 12. frutieosa, lege fruticosa. Pag. 263. lin. 25. & 26. Caryophilus, lege Caryophyllus. Pag. 264. lin. 7. 10. 13. 20. Caryophillus, lege Caryophyllus. Pag. 265. lin. 3. Caryophillus, lege Caryophyllus. Pag. 272. lin. 1. purpuro-rosacei, lege purpuro-rosai. Pag. 275. lin. 9. 10. & 16. Caryophillata, lege Caryophyllata. Pag. 318. lin. 28. pulnosa, lege plumosa. Pag. 331 lin. 20. Castanco lege Castanea Ibid. lin. 21. Castanco lege Castanea

1. The first part of the work is devoted to a general survey of the subject, and to a description of the various methods which have been employed for its investigation. It is in this part that the reader will find the most valuable information regarding the progress of the science, and the various theories which have been advanced to explain the phenomena which it treats.

2. The second part of the work is devoted to a detailed description of the various methods which have been employed for the investigation of the subject. It is in this part that the reader will find the most valuable information regarding the progress of the science, and the various theories which have been advanced to explain the phenomena which it treats.

3. The third part of the work is devoted to a detailed description of the various methods which have been employed for the investigation of the subject. It is in this part that the reader will find the most valuable information regarding the progress of the science, and the various theories which have been advanced to explain the phenomena which it treats.

4. The fourth part of the work is devoted to a detailed description of the various methods which have been employed for the investigation of the subject. It is in this part that the reader will find the most valuable information regarding the progress of the science, and the various theories which have been advanced to explain the phenomena which it treats.

5. The fifth part of the work is devoted to a detailed description of the various methods which have been employed for the investigation of the subject. It is in this part that the reader will find the most valuable information regarding the progress of the science, and the various theories which have been advanced to explain the phenomena which it treats.

6. The sixth part of the work is devoted to a detailed description of the various methods which have been employed for the investigation of the subject. It is in this part that the reader will find the most valuable information regarding the progress of the science, and the various theories which have been advanced to explain the phenomena which it treats.

7. The seventh part of the work is devoted to a detailed description of the various methods which have been employed for the investigation of the subject. It is in this part that the reader will find the most valuable information regarding the progress of the science, and the various theories which have been advanced to explain the phenomena which it treats.

8. The eighth part of the work is devoted to a detailed description of the various methods which have been employed for the investigation of the subject. It is in this part that the reader will find the most valuable information regarding the progress of the science, and the various theories which have been advanced to explain the phenomena which it treats.

9. The ninth part of the work is devoted to a detailed description of the various methods which have been employed for the investigation of the subject. It is in this part that the reader will find the most valuable information regarding the progress of the science, and the various theories which have been advanced to explain the phenomena which it treats.

10. The tenth part of the work is devoted to a detailed description of the various methods which have been employed for the investigation of the subject. It is in this part that the reader will find the most valuable information regarding the progress of the science, and the various theories which have been advanced to explain the phenomena which it treats.

