

www.e-rara.ch

**Caroli Linnæi ... Amoenitates Academicæ Seu Dissertationes Variæ
Physicæ, Medicæ Botanicæ**

**Linné, Carl von
Holmiæ Et Lipsiæ, 1749 - 1790**

Zentralbibliothek Zürich

Shelf Mark: NNN 1745 - NNN 1754

Persistent Link: <https://doi.org/10.3931/e-rara-64258>

[LXVI. Metamorphosis plantarum - LXX. Flora Monspeliensis.]

www.e-rara.ch

Die Plattform e-rara.ch macht die in Schweizer Bibliotheken vorhandenen Drucke online verfügbar. Das Spektrum reicht von Büchern über Karten bis zu illustrierten Materialien – von den Anfängen des Buchdrucks bis ins 20. Jahrhundert.

e-rara.ch provides online access to rare books available in Swiss libraries. The holdings extend from books and maps to illustrated material – from the beginnings of printing to the 20th century.

e-rara.ch met en ligne des reproductions numériques d'imprimés conservés dans les bibliothèques de Suisse. L'éventail va des livres aux documents iconographiques en passant par les cartes – des débuts de l'imprimerie jusqu'au 20e siècle.

e-rara.ch mette a disposizione in rete le edizioni antiche conservate nelle biblioteche svizzere. La collezione comprende libri, carte geografiche e materiale illustrato che risalgono agli inizi della tipografia fino ad arrivare al XX secolo.

Nutzungsbedingungen Dieses Digitalisat kann kostenfrei heruntergeladen werden. Die Lizenzierungsart und die Nutzungsbedingungen sind individuell zu jedem Dokument in den Titelinformationen angegeben. Für weitere Informationen siehe auch [Link]

Terms of Use This digital copy can be downloaded free of charge. The type of licensing and the terms of use are indicated in the title information for each document individually. For further information please refer to the terms of use on [Link]

Conditions d'utilisation Ce document numérique peut être téléchargé gratuitement. Son statut juridique et ses conditions d'utilisation sont précisés dans sa notice détaillée. Pour de plus amples informations, voir [Link]

Condizioni di utilizzo Questo documento può essere scaricato gratuitamente. Il tipo di licenza e le condizioni di utilizzo sono indicate nella notizia bibliografica del singolo documento. Per ulteriori informazioni vedi anche [Link]

LXVI.

METAMOR- PHOSIS PLANTARUM,

SUB PRÆSIDIO

D. D. CAR. LINNÆI,

Proposita a

NICOL. E. DAHLBERG,

Ostrogotho.

Upsaliæ 1755, Junii 3.

CAP. I.

Omne, in hoc mundo, vivens mutationibus obnoxium est; a parvo enim incipit, augetur & magnum fit, faciemque totam sæpe immutat: CERVI cornua ramosa non acquirit antequam ætate provectiores evadant. PAVONES versicolorem caudam non prius adipiscuntur, quam tribus annis præterlapsis. LARI, adhuc juvenes, incani sunt & altero primum anno colorem album induunt; & plurimæ avium colorem, quem pulli habuerunt, in alium commutant: Ex conchyliis STROMBI: *Podagra*, *Scorpius*, *Lambis*, *Millepeda*, *Auris Dianæ*, &c. Labia, seu dædaleos suos sinus, non antea adsequuntur, quam maximam ætatis suæ partem vixerunt. Ut alia exempla reticemus.

INSE-

INSECTA vero, imprimis huic mutationis legi, obnoxia sunt, si excipiuntur *Aptera*. Heic, non sine admiratione, videmus, quam dissimilia sibi met ipsis fiant, adeo ut Spectatores facile decipiant & pro duabus vel tribus distinctis speciebus agnoscantur, quæ tamen eadem sunt, licet non ab aliis, quam artis peritis, cognoscantur. Immo, tam magna heic est differentia, ut minima similitudo illorum sit, quum adultiora sunt: Ex *Larva* enim glabra, longa, spinosa, maxillis & xiv pedibus prædita, *Papilionem* quatuor alis instructum, qui oris loco linguam tantum habeat spiræ modo contortam, provenire, tam alienum videtur, ut nemo id sibi facile persuaderet, qui id non vidisset. Æque alienum etiam videretur, quod lævis, albus, longus, sub cauda pellucidus, & sub terra reconditus vermis, mutaretur in nigrum, durum, alis & elytris tectum *Scarabæum*. Quis, nisi qui id vidisset, crederet inertem *Hemerobium* a *Formica-leone*, *Phryganeam* a verme in cylindro sub aqua recondito, vel *Libellulam* a larva quadam, crocodylo simili, in aqua provenire. Hanc autem transformationem, naturæ consulti **METAMORPHOSIN** dixerunt.

In *Amphibiis* non paucis, eandem transformationem videmus. *Rana*, quæ ova in aqua deponit, primo fit quasi *Piscis*, seu *Cottus* capite magno, cauda compressa, sine pedibus; tandem pedes adsequitur, *Lacertæ* simillima; dein caudam amittit, & aquam deserit, & tunc propriam formam adipiscitur.

Rana-piscis, Surinamensis incola, de quo **VINCENT**, **MERIANA**, **SEBA** & alii demonstrare conati sunt Ranam in piscem transmutari, contrario plane modo ac in Ranis fieri assolet; metamorphosis vero hujus animalis, ita sese non habet, sed eadem, quæ primo cauda sua compressæ *Lacertæ* valde similis erat, tandem, postquam adulta ad ju-

itam magnitudinem pervenit caudam amittit, in *RANAM palmis 4daetylis fissis, plantis 5daetylis palmatis, femoribus postice oblique striatis*, mutatur. Sic etiam plurima animalia comparata sunt.

CAP. II.

VEGETABILIA eidem, ac animalia, mutationi, & non minori admiratione dignæ metamorphosis, subiecta sunt. Insectorum metamorphosis, in integumentum unius alteriusque exuitione consistit, dum postea propria & perfecta forma, nuda proveniunt. Hanc etiam metamorphosin in plerisque plantis videmus. Plantæ enim, (si partem earum præcipuam, ubi vita consistit, radicem nempe, consideramus) ex *cortice, libro, ligno & medulla* consistunt *). *Cortex* plantarum eodem modo sese habet, ac tunica larvæ quæ exuta, denudatum insectum relinquit. Sic etiam in vegetabilibus fit, cum flores producunt & aperiunt exuuntque corticem, ex qua *Calyx* fit **), dum videmus interanea plantæ, ut ita dicam, prorumpere, florem nempe, Corolla sua micante, Antheris farinaceis, Stigmate madido; tunc enim liber, lignum & medulla, in hisce partibus, nuda & vita sensibili sese produnt. Quamdiu planta, intra corticem, foliis tantum vestita jacet, æque incognita & obscura nobis est, ac papilio, cum etiamnum larva est, pelle & spinis obtegitur: Nemo enim larvam istam cognoscere potest, nisi qui experientia edoctus est, quod decorticata, in talem mutetur Papilionem *Swammerdam* & *Nedham*, hanc, inter insecta & vegetabilia, analogiam manifeste deprehenderunt. Quod itaque flos, vel fructificatio, ipsa

*) Phil. Bot. §. 30.

**) Calyx oritur, cum extimus sit, e Caulis Cortice, ideoque herbacei coloris ut folia; dehiscit una cum corolla, sed non decidit ut ea; nutritur etiam ex cortice. *Cesalp. plant. 15.*

ipsa & propria herba sit, licet in illa tam multæ & distinctæ partes, ac in animalibus non inveniuntur, nemo inficias ire potest. *Pisces* enim aures non habent, prout *Aves* & *Quadrupedia*: *Vermes* neque aures, nec nasum, nec oculos, nec alas, nec pedes, immo nec caput habent, omnes tamen genitalibus gaudent, quibus genus suum propagant. *Vegetabilibus* ut sensu & sensatione destitutis, neque capite, nec cerebro, nec oculis, nec auribus, nec naso, nec gustus vel tactus organis, nec Musculis & geniculis pro loco motivitate, nec ventre, ut alimentum secumferant, quum non progrediantur ab uno loco in alterum, opus sunt. Illis enim sufficit *vasa chyli-fera* habere, quibus alimentum, quod illis aqua sup-peditat, capiant; & *Folia* loco musculorum, ut ab aëre moveantur; & *organa genitalia*, quibus genus suum propagant & copulentur, sub curto illo tempore, quo nuda sunt & ova sua producant: Postea vero evanescent, uti plurima insecta, quæ transmūtata id fere tantummodo curant, ut copulentur & ova deponant; hoc autem eorum fine obtento, moriuntur & evanescent. Unica vero in vegetabilibus est circumstantia, quæ cum insectis non semper convenire videtur, nempe quod in caulem & ramos ex-crescant, & multos flores, ideoque tot vitas profe-rant, & caulis sæpe in sequentem annum relinqua-tur & perennis continuet. Is vero, qui naturam intelligere cupit, vestigia ejus a maximis ad mini-ma, vel a magis compositis, seu a seipso, ad simpli-ciora, quantum sensus permittunt, sequi debet; simplicissima enim non licet videre, nam creator hæc sibi soli reservavit. Non debemus itaque *Vermes* & *Quadrupedibus* explicare, sed *Insectorum* classem ad finem sequi, & dein a *Vermibus* incipere, dum etiam inter *Julum* vel *Scolopendram* *insectorum* & *Nereis* *vermium*, parum differentię invenimus. O-porset primum videre, quemadmodum *Animalia*

quadrupeda vivipara pullos suos generent, qui utero funiculo umbilicali & placenta alligantur, quæ in illis marcescit, sed in vermibus, & quidem inprimis *Tenia*, videmus matrem partum suum edere, eidemque adhærere, quo fit, ut pro quavis generatione, novus exoriatur articulus, qui distincta est vita, seu distinctum individuum, ut in radice *Tritici repentis*. His intellectis *Polypus* seu *Sertularias* inspicere debemus, qui eodem modo ac *Tænia* partus suos, licet plures, edunt, & iis adhærent, ut ramosæ plantæ similes evadant; quam primum enim matres moriuntur, indurantur eorum corpora, & truncum vel ramum constituunt, adeo ut pulli viventes in summitatibus tantummodo sint, consimiliter ac in vegetabilibus, in quibus quævis gemma novam constituit vitam, licet cum priori cohæreat; sed fato illi obnoxia est, quod, post semel peractam florescentiam vel exuitionem larvæ, nunquam ex eadem, planta aliqua nuda, vel flos proveniat.

Uti Animalium machina constat Systemate cerebroso & vasculoso nutriente, sic etiam vegetabilium; in his *Medulla* loco cerebri s. *Medulla spinalis* & *Cortex* loco vasorum per quem succus alimentaris defertur. Ex cortice deponitur quotannis Liber; ex Libro fit Lignum rigidum loco ossium. Adeoque hæc duæ partes essentielles constituunt Larvam plantarum & hæc partes dein mutantur in Florem, tamquam in Insectum volitans coleoptrato calyce corticali, alatis Petalis e libro licet fixis, masculis Stamina e ligno & femineo Pistillo Medullari.

Quomodo hæc metamorphosis fiat vel non fiat apertissime patet intuenti e. gr. Scillam aut Ornithogalum capense. Ubi

a. Bulbus constans squamis tunicatis, prioris anni relictis basibus foliorum.

b. Fo-

- b. Folia basi intra bulbum vaginantia præsentis anni soboles & herba sunt.
- c. Gemma minima residet intra basin singuli folii in bulbo.
- d. Hæc gemma (c) dabit proximo insequente anno folia, nisi tabescat.
- e. Si vero hæc gemma (d) protruditur, mediante enato scapo, in folia, eodem anno quo priora (b) folia, fiet spica.
- f. Bractæ in hac spica (e) tum ortæ fuere ex foliorum rudimentis uno anno præcocioribus, adeoque teneræ.
- g. Dum Bractæas has (f) concipio uti gemmæ (c) squamas, in folia enatas (d), sequitur etiam quod concipiam in eorum alis hære alias gemmas minores, si bulbus permansisset; Sed ultimæ hæ flores evadunt.
- h. Corolla adeoque se habet uti gemma tertii anni (g), quæ ideoque duobus annis præcocior existit.
- i. Si itidem in ipsa corolla, tamquam in bulbi gemma concipio hære minores bulbos, videbo hos mutatos esse in stamina; adeoque Stamina quarti anni soboles sint; imo & pistillum quinti anni.

Qui naturam insectorum scrutati sunt, invenerunt, quod sic dicta metamorphosis in insectis, proprie non sit transubstantiatio, qualem *OVIDIUS* sibi representavit, sed tantummodo decorticatio: Et *SWAMMERDAM* clare observavit, quod in larva Papilionis Brassicæ, cum etiamnum in terram reptat, alæ & totus Papilio, sub ipso cortice absconditus esset; adeo ut hæc metamorphosis, denudatio partium tantum esset, eodem modo ac in floribus. Si jam flores inspiciamus, videbimus eos nihil aliud,

nisi ipsam plantam denudatam esse; & si, substantiam caudicis usque in flores, sequamur, observabimus, quod hi idem ac truncus, & denudatio partium tantummodo sint. *Cortex* enim primum rumpitur tamquam in Larva, & *PERIANTHIUM* fit, colorem suum viridem plerumque retinens: Huic proximus est mollis & pellucidus *liber*, qui ideo plus expanditur, & *COROLLAM* constituit, variosque colores recipit; nempe ab acido rubrum; ab amaro luteum; a dulci album; & sic ulterius: Intra hunc *lignum* est, quod facilius finditur, firmius est, & minus expanditur, & in *STAMINA* mutatur, producitque aridam suam substantiam, pollinem: Intime & in centro *medulla* jacet, quæ in floribus *PISTILLUM* evadit, & vitas novas, semina, profert. Eundem itaque ordinem, quem in radice vel trunco, etiam in floribus, servant plane; omnes vero hæ partes dividuntur in suas partes, figura, numero & proportionem appropriatas, secundum vim insitam, in prima creatione, a summo rerum statore, detereminatam, cujus rationem tam difficile invenimus, quam cur quatuor alæ in *Papilione*, duæ in *Musca* fiant, & sic porro. Id autem videmus, quod ubicumque ramus eo modo sese in florem aperit, in eodem loco & puncto ulterius non crescit, sed protrusio ibi terminatur, & hic est finis ultimus, quem *CÆSALPINUS* & plurimi inter antiquos botanicos, tam multum urgere solebant,

Insecta diu in larvis suis vivunt, sed, postquam transmutata sunt, festinant ut genus suum propagent, & dein moriuntur, uti clarissime videri potest in *Bombyce*. Eodem etiam modo vegetabilia eorumque larvæ se habent, quæ, per totam fere æstatem terram, virentibus foliis, operiunt, brevi autem tempore larvam suam exuunt, florent & fructus procreant, deinde evanescunt in omnibus plantis transmutatis,

tatis, hæ fructificationes; quam ob causam, fructificationem non inepte partem plantæ temporariam appellaverunt Botanici. Hæ ideoque transmutatæ plantæ sunt, quæ æstati nostræ amœnitates ejus dant, & oculos nostros magis pascunt, quam ipsa folia; quemadmodum enim larvæ insectorum oculos nostros minus alliciunt, maxime vero micantes *Papilio*nes, *Phalænæ*, & cetera transformata, sic etiam Plantæ.

Postquam sic vidimus, flores eodem modo sese ad herbam, quo *Papilio* ad larvam, habere, perspectu facile est, quod lubrico inædificarent fundamento, contententes methodum plantarum sumi debere ex foliis, caule vel radice, quæ plerumque in plantis præsentia sunt, dum fragilis ista corolla, pars temporaria tantummodo est, & in quibusdam, præcipue vero in rarissimis exoticis plantis, raro prodit. Quod hæc eorum methodus viam, ad nonnullarum plantarum faciliorem cognitionem, panderet, si vel concederetur, occurrunt tamen heic longe plures difficultates, quam in fructificatione, & nos æque ignaros relinquit ac antea eramus; nam sicut insecta, v. g. *Papilio*nes, *Muscas*, &c. ex larvis eorum cognoscere vix possibile foret, sic etiam plantæ ex ipsa Herba cognosci non possunt. Cum larvam aliquam ignotam obtinui, & eandem nutrivi quamdiu alimentum adsumere vult, proditurum ex illa *Papilionem* valde desidero, & tunc primum perspicio, quod & quale animal nutrivi. Eodem modo, cum semina ab exteris regionibus accepi & in horto terræ mandavi, valde plerumque incertus sum, quam plantam colui, licet in arborem magnam accreverit, donec florem promat, dum aliter, quam antea, de hac planta sentio. Si, v. g. semina plantæ cujusdam ex Gallia australiori accepi, & illa excrescunt foliis graminei similibus, nunquam cogitare possem, quod

Piso affinis esset, nisi antea hoc novissem; cum vero flos, *Lathyro* similis prorumpit, clarissime video, quod sit *Lathyrus Nissolia*.

Ante aliquot annos, planta quædam excrevit ex seminibus a Cel. Dn. Prof. *Savagesio* ad Nobiliss. Dn. Præsidem missis; per totius anni spatium sine flore crescebat, & a *Glechomate* vel *Hedera* terrestri vix distingvi poterat, anno autem proximo florem protrusit, qui *Antirrhino* majori valde similis erat, licet ipsa herba toto cœlo ab illo differret; procumbens enim erat, & foliis oppositis, cordatis, crenatis: Quis mortalium, ab ipsa herba judicaret, hoc ANTIRRHINUM *Asarina* & *Linariam* inter se affines esse, nisi fructificatio & nuda planta hoc evinceret.

NITRARIAM *Schoberi*, Gmel. *fib.* 2, 1. 98. ab externa structura, quivis facile diceret esse aut *Zygophyllum*, aut *Lycium*; quum vero fructus neque capsula, nec bacca polysperma, sed *Drupa* sit, neutra horum esse potest, & sic adhuc ignotum erat, quænam planta esset, quæ in Horto academico late crevit, quamdiu florem non emiserat. Quis, ex habitu externo, seu Larva, me doceret cujusnam sit generis? Tandem protruso flore constitit distinctissimi generis plantam esse. Stamin. 15. Pist. 1. *Drupa* ovata nucleo triloculari.

Est, de cetero, non tantum facilius, plantas systematica methodo ex fructificatione cognoscere, sed etiam propius ad naturæ & indolis ejus cognitionem pervenire; si enim *Cacaliam Kleiniam* dictam sine fructificatione viderem, nunquam cogitare possem, illam propius ad *Tussilaginem*, quam *Euphorbiam*, *Mesembryanthemum* & *Cactum* accedere; ex fructificatione autem, seu structura plantæ interna, id facile video.

Utrum

Utrum Portulaca arborea Cap. b. Spei, quæ in hortis communis est, sed quantum notum, in aliquo horto europæo non adhuc floruit, Seda aut Crassulas, an Portulacas vel Mesembryanthema cognatione contingat, nos fugit, usque dum florem videre licet.

Qua vi medica *Hydrophyllum* gaudeat, adhuc determinare non licet, & si id sciscitari vellemus, cæca facimus experimenta, quamdiu ordinem ejus naturalem nesciamus; e contrario autem, si v.g. *Horminum* ex Alpibus mihi ostenderetur, & ordinem ejus naturalem ex fructificatione vidissem, statim certus esse possem, plantam illam non esse venenatam, & quod non errassem, si crederem illam eandem vim, quam ceteras Verticillatas (*Raji*) habere. Fructificationem, nos ad notitiam de generibus & ordinibus naturalibus deducere, tam indubium est, ut, qui id negaret, primis, ut dicitur, labris botanicen gustasse non videretur. Quis enim a structura externa diceret, *Linariam*, *Cymbalariam*, *Orontium* ANTIRRHINUM *triphyllum* & *bellidifolium* ejusdem generis esse, nisi fructificatio vel plantarum metamorphosis id docuisset? Quis alicui persvaderet RANUNCULUM *flammulam*, *gramineum*, *Ficariam*, *aconitifolium*, *bullatum*, *acrem* & *aquatilem*, ex eodem genere esse, nisi metamorphosis plantarum, seu fructificatio hoc evinceret. Immo, id mihi tam inopinatum esset, quam olim fuit C. Bauhino ejus *Pseudocytisum* & *Nasturtium sylvestre*, ex eodem genere (VELLA nempe) esse. Firmum itaque est, & erit, quod qui plantas rite cognoscere vult, ex earum structura interna, æque ac insecta, eas cognoscere, & metamorphosin earum expectare debeat. Nam, qui accurate perspexit BRASSICAM *oleraceam*, & dein CRAMBEM *maritimam* vidit, plane convictus esset, quod Brassica & Crambe cognatione proxima

sese contingerent, & nunquam aliud cogitaret, quam quod duæ tam similes plantæ, similem adipiscerentur fructificationem, contrarium autem sentit, dum fructificatio in Crambe provenit, quæ tam multum ab illa in Brassica differt, quam proxime ad *Rapistrum maximum rotundifolium monospermum Cornuti* venit; adeo ut hæ duæ, licet dissimiles, propius cognatione & qualitatibus sese contingant, quam similes illæ, *Brassica oleracea* nempe & *Crambe maritima*, quod structura plantæ interna, in fructificatione ante oculos posita, demonstravit.

Urgeant nonnulli Botanophili, quamdiu cumque placeat, difficultatem examinandi, in quibusdam floribus, partes minutissimas; certum tamen est, & erit, quod, quemadmodum visum fere fugiens *Acarus* dignosci nequeat, nisi inspectis octopedibus, duobusque ejus oculis, ita etiam nec plantæ sine fructificatione & inspectione nudæ earundem structuræ. Verbo: cognoscendæ sunt plantæ non aliter ac insecta, post metamorphosin peractam, nec ab ipsa larva.

CAP. III.

VARIETATES.

Metamorphoseos & transmutationis plantarum altera pars est, quæ fit cum difformantur, & partem illam Botanices comprehendit, quæ VARIETATES tractat. Hæ vero, partim in ipsa herba, partim in fructificatione consistunt. Folia in plantis *montanis* ut in collibus & aridis locis immutantur, dum superiora magis fissa sunt, uti videri potest in *Pimpinella*; & contra in plantis *aquaticis*, folia inferiora, quæ sub aqua latent, magis dissecantur, ita ut parenchyma suum relinquunt, & ramificationes vasæque sua tantummodo retineant, quo fit magna in plantis differentia, ut multi crediderint eas esse

se distinctas, quæ tamen ex eadem specie sunt, cujus dilucida exempla in *Ranunculo aquatili* & *Sisymbrio amphibio*, dantur. Immo aquæ & succi nimia quantitas, vegetabilium folia læviora, dum e contrario siccitas & caliditas magis hirsuta faciunt, uti videmus in *Polygono amphibio*, quod etiam pro duabus speciebus habitum est, licet re ipsa una sit. Metamorphosis illa, quam Nob. v. *HALLER* jam pridem in *Ranunculo bulboso*, qui communiter in collibus nostris crescit, observavit, quod in Ranunculum repentem mutetur, cum in humum magis solutam venit, insignis est; quæ etiam in causa fuit, cur omnes Botanici antea habuerint illum pro distinctis speciebus, cum tantummodo fuerit metamorphosis quædam a loco.

Florum metamorphoses magis communes sunt, ubi PLENITUDO in considerationem imprimis venit, quæ semper monstrosa est, & plantam sterilem facit. Magna vegetabilium copia plenitudinem florum adsumunt, quo factum est, ut antiquiores Botanici, qui plantas flore pleno, pro distinctis speciebus habuerunt, longe plures numeraverint plantas, quam re vera habebant.

Cum videamus plantam ipsam ex cortice, libro, ligno & medulla constare, & florem nihil aliud esse, nisi has partes in calycem, corollam, stamina & pistillum expansas, observamus etiam in hac metamorphosi, substantiam ligneam, quæ nihil aliud est, quam plures tunice libri obductæ & induratae, in petala expandi, quæ in stamina diffindi debuissent; & videtur hoc fieri ex nimia succi alimentalis copia, quæ substantiam libri in lignum indurari impedivit, quo fit, ut stamina in petala mutantur, & flores, qui plurima gerunt stamina, facilius evadant flore pleno, quam qui pauca habent: Uti videtur in *Anemone*, *Papavere*, *Pæonia*, *Ranunculo*, *Caltha*, *Aqui-*

Aquilegia, Delphinio, Nigella, Rosa, Rubo, Malo, Persica, &c. & plerumque accidit ut, si hæ plantæ, flore pleno, in macilenta terra ponantur, sicciiores evadant, sæpe ad simplices reducantur.

CAP. IV.

ALIENATIONES.

Præter antecedentem metamorphosin, est etiam aliqua in vegetabilibus, de qua botanici adhuc non convenerunt, quæ VARIETATES CONSTANTES dictas sub se comprehendit. Cum botanici viderent eandem speciem in diverso climate vel solo, variare, primum ex illis novas species constituerunt; quo accidit, ut numerus plantarum nimis augetur, nulli dum limites essent. Recentiores itaque botanici, varietates ad species suas reducere cœperunt, ne entia, præter necessitatem, multiplicarentur. Botanici, qui videbant solum & cœlum tam multas fecisse varietates, intelligebant quoque, quod solum & cœlum eas reducerent, quam ob causam, in hortis botanicis eas seminabant; at, cum viderent nonnulla in uno eodemque solo & climate, æque constantes esse, contendebant aliqui, quod non pro varietatibus, sed distinctis speciebus haberentur, licet duæ plantæ admodum similes, & ceteræ ex eodem genere multum dissimiles essent, ut *Fumaria bulbosa radice cava & non cava*, & multæ aliæ. Inde ortus est dissensus Botanicorum in scientia botanica, qui hoc tempore plurimum molestiæ adfert, quamdiu Botanici causam hujus rei nesciunt.

Sexu plantarum vel fœcundatione tam dilucide ante oculos posita, ut totus fere orbis potuisset eam videre, & observationibus hac in parte solerter institutis, invenerunt Botanici generationem hybridam, interdum in plantis æque ac animalibus, dari; quæ ex duabus distinctis plantis, tertia provenit, uti Mul-

lus

Ius ex Equo & Asino. Animalia, quæ partu hybrido provenerunt, genus suum rarius propagant; at vero hæc lex æque constans sit in plantis, adhuc incertum est: Ex illis enim, quæ adhuc observarunt botanici, interdum affirmatur, interdum negatur. Si jam ita est, quod admodum verisimile videtur, plantas aliquas hybridas semine propagari, fundamentum aliquando accipient varietatum constantium, & quam ob causam nova plantarum metamorphosis profertur.

Plantæ, sic dictæ, CRISPÆ, uti in Mentha, Tanacetum, Malva, Reseda, &c. tam similes sunt, ut nullus dubitet, quin crispæ, ex non crispis proveniant; hæc vero crispæ constantes fiunt, licet ex semine in eodem solo seminentur, ut nemo dubitet, quin varietates, licet constantes, fiant; adhuc vero nemo causam ostendere potuit.

Alia varietas constans est, quæ sit in plantis TENUIFOLIIS. *Heracleum* quod *Sphondylium hirsutum foliis angustioribus* C. B. tam prope ad *Sphondylium vulgare hirsutum* C. B. accedit, ut, qui unum novit, de altero dubitare non possit, nam, quum hæc duæ plantæ metamorphosin subierunt, fructificationem in utraque tam similem videmus, ut unam ab altera distingvere nemo queat: In pratis nostris conjunctim crescunt, & in hortis seminantur; quoad vero larvam vel folia admodum dissimiles sunt.

RUTA tenuifolia europæ australis tam similis est *Rutæ graveolenti*, ut qui omnes notas Rutæ species vidit, non possit dubitare, quin hæc duæ a principio una fuerint, licet jam constantes sint, etiam si in hortis eas seminamus, & tenuifolia folia sua tenuia totamque suam structuram tenuiorem retinet.

Qui CENTAUREAM calcitrapam novit, & semina *Cardui stellati*, foliis integris serratis MAGNO-

LII accepit, & in horto suo seminat, dum foliis integris & non ferratis, toto cœlo a laciniatis & pinatifidis Centaureæ calcitrapæ, differentibus, excrefcit, valde miratur, cum eas videt, postquam metamorphosin subierunt & flores prodixerunt, & quod tota planta hac fructificatione, quoad internam structuram Centaureæ calcitrapæ simillima sit, ut nemo, nisi præjudiciis excœcatus, dubitare possit, quin hæ duæ, in principio, una fuerint.

Est vero alia metamorphosis, quæ non minus botanicos turbat, cum nempe larvæ similes sint, vel plantæ, quoad structuram externam, haud distingvi possint; interna vero structura tam multum differat, ut maxima videatur esse difficultas, ad unam speciem eas reducere, quas Botanici BIFRONTES vocarunt: Tales sunt *Conyza bifrons* & *ragusina*, quarum una planta flores perfecte radiatos, altera vero flores flosculolos sine radio, habet. Ejusdem qualitatis sunt *BIDENS cernua* & *COREOPSIS bidens*, *ANACYCLUS valentinus* & *ANTHEMIS frondosa*, *SENECIO Jacobæa* & *Jacobæa vulgaris flore nudo*, &c. *CONYZA bifrons* & *INULA bifrons*.

Porro, varietates quædam sunt, quoad internam structuram tantum differentes corolla majori, quas Botanici appellaverunt GRANDIFLORAS, satis evidentes in *Galeopsi Tetrabit*, ubi omnes varietates corollis semper duplo, triplo & quadruplo altiores evadunt, quam ceteræ ejusdem speciei, uti etiam videmus in *Glinopodio*, *Prunella* & multis aliis.

Hæ varietates constantes, (ad quas *Sedum Telephium*, *Serapias belleborine* & longe plures pertinent) quæ jam botanicos tam multum turbant, ex sexu plantarum & generatione hybrida forte aliquando deduci possint. Gallina Frislandica, seu crispa, pennis recurvis, deplumata &, quoad minimas partes, cul-

tro anatomico reſerata, & ab anatomico quodam perſpicaciſſimo examinata, non poteſt non eſſe unius ejusdemque ſpeciei cum Gallina communi, licet pennæ ejus recurvæ ſint, & genus ſuum non mutatum propaget, etiam apud nos. Cum Cel. *REAUMURIUS* Cuniculum gallinam comprimere, ut fertur, permittit, ova tranſmutata fuerunt in pullos, gallinæ ſimillimos, licet pennas non induerint, ſed lana molli teſti eſſent; hoc experimentum huc aliquo modo quidem ſpectat, ſed ex hocce unico non audemus ad univerſalia concludere, inde enim horrenda deducerentur conſectaria, & occaſio daretur credendi Mauros, inter homines, ſingularem aliquam habere originem, quam tamen eis tribuere ego nolo.

In patria noſtra arbor quædam, licet rariffime, occurrit *), quæ eſt quaſi medium inter Pinum ſylveſtrem & Pinum abietem, ut nemo fere poſſit determinare quænam ſpecies ex hiſce ſit; habet enim ramos longos uti funes, & tota planta mutata eſt: Metamorphoſin non ſubit, vel apud nos, quantum adhuc notum eſt, unquam fructum tulit; & videtur, cum deſcriptione *Pini Mugo* dictæ, in Italia a botanicis facta, convenire. Si ex commixtione aliqua inter Pinum & Abietem, hæc non provenit, omnia nos fallunt.

LYCHNIS apetala, in Alpibus Lapponicis, licet inter *Lychnidem dioicam* creſcat, conſtans eſt. Cum hæc etiam in hortis plantetur, æque conſtans eſt, ac in alpibus: Facile perſpicimus hanc hodie diſtinctam eſſe plantam; quod autem ex *Lychnide dioica* primum orta ſit, tam indubitatum mihi videtur, & inprimis ex ſpecimine, in Siberia per Celeb. Dn. Gmelinum, lecto, ut limites eas inter non habeamus.

CAP.

*) It. Gottl. 324.

CAP. V.

MONSTROSITATES.

Major sane & magis monstrosa metamorphosis in plantis fit, cum insecta in illas agunt; cuius dilucidum exemplum habemus in *Pinu abiete*, quæ dum strobilos suos rubros, seu flores femineos ponit, sæpe quasi sententiam mutat & flores in truncum & nodum gibbum transformat, rubræque strobili squamæ virides, acuminatæ & folia basi latiori evadunt. Hoc fit, cum insecta, sub tempore florescentiæ, flosculos destruunt, & eo dilucide nobis monstrant plantarum metamorphosin, ex herba nempe in florem; cum enim rami excrescunt, a lateribus foliis suis, quasi squamis, teguntur, & inter quodvis folium gemmam, sive rudimentum futuri ramuli insequentis anni habent: Cum vero gemma, quæ insequenti anno proveniret, anno priori rumpitur, flos fit, & ramus crescere cessat, dum alimentum in fructificatione impeditur; rursus autem, si hæc fructificatio destruitur, ramus crescendo continuat. Sic v. g. *SALIX* alta, cujus rami quovis anno florent; si vero hi rami dissecantur, & in terra ponantur, ut radices agant, folia protrudunt, non vero florescunt, sed gemma eorum, ramulos novos producant; quod dilucide ostendit, florem nihil aliud esse, nisi metamorphosin plantæ. Si jam *Salix* aliqua crescit, & gemmas suas amentiferas seu floriferas, ponit, & insecta, sub illo tempore, flosculos destruunt, succus nutriens abundantius ad squamulas fluit, ut in folia revera excrescant squamæ amenti & *rosam*, sic dictam, *salicinam* producant, quam veteres Botanici tam multum admirati sunt. Et videmus perpetuo, quod plantæ pingvescunt, folia abundantius producant, esurientes vero magis florescant.

Singulares in vegetabilibus fiunt metamorphoses, cum insecta in illis ova sua deponunt; tunc Ju-

niperus

aparus nidum insecti, fructui in Triglochi verticali similem; *Populus* quasi baccas foliis adhærentes; *Abies* conos fragiformes; *Pistacia* longum folliculum purpurascens; *Hieracium murorum* muris formæ similem gibberem; *Glechoma* & *Quercus* gallas; *Cerastium* capitula imbricata, producunt: Immo nimis longum foret, eas omnes enumerare.

Metamorphosis plantarum de cetero, tam multimoda est, ut hortulani *Tilias* & alias arbores inverterint, & ex trunco radicem, ex radice truncum fecerint, & quotidie radices in altissimis ramis faciant circumpositionibus & ablactationibus. Ex unica gemma, inoculationibus, arborescens integram adsequuntur. Experimentum Mandariolæ ex unico Citri folio, deponendo illud in terra, uti folia Brassicæ, bulbillum procreare, & ex ipso bulbo dein totam plantam producere, sat mirandum est.

Has vero omnes superat metamorphosis illa, quam nemo, nisi rerum omnium stator, præstare potest, quam SEMEN dicimus, maximam nempe arborem ad minimam molem, seu plumulam seminis reducere, & illam duobus lobis succulentis interponere, sufficienti humore, & membrana densissima obducere, quæ abundantem exhalationem impedit, attractionem vero admittit. Quod eo modo, planta sine radiculis, per totum orbem terraqueum transferri possit, & sæpe per 100 ad 100 annos, sine germinatione esse, maximam meretur admirationem.

Metamorphosis vegetabilium, tam arborum, quam perennium, quæ fit in GEMMIS seu bulbis plantarum, non minori admiratione digna est;

cum futurus ramus in compendium, & squamis minutissimis, imbricatis & conniventibus coarctetur, ut sævitiam instantem hyemis eludat, & has gemmas ostendit primo vere, non vero eas sub æstate aperit, quasi sciret dudum se ad procul instantem hyemem parare, & quomodo hæ gemmæ dissimili modo construantur; in quibusdam nempe ex petiolis, in aliis ex foliis, in aliis ex stipite, in aliis autem ex propriis squamis.



LXVII.

CALENDARIUM FLORÆ,

PRÆSIDE

D. D. CAR. LINNÆO,

Propositum a
ALEXAND. MAL. BERGER,
Vermeland.

Upsalæ 1756. Martii. 31.

Poma dat Autumnus, formosa est messibus Æstas
Ver præbet flores. *Ovid. am.*

CALENDARIUM FLORÆ,

*gaudia anni secundum ejusdem progressum, e
sublunaribus petita, primum propositu-
rus, idque secundum clima Upsaliense
1755 observatum, sequentia præfari ne-
cessum duco.*

Tempus lente festinat; in cursu & motu sunt
omnia, suumque tempus habent singula, ut loqui-
tur sapienter sapientissimus mortalium Salomo; cui
concinne adstipulatur Virgilius: *stat sua cuique dies.*

Ad tempus rite determinandum omnem Astrono-
mi moverunt lapidem, quibus accurata temporis di-
visio debetur, quique infinita diligentia cursum
motumve corporum cœlestium observando, cotan-

dem devenerunt, ut tempora futura accurate prædicere queant, & illa in Annos, Menses, Hebdomadas, Diesque ita distribuere, ut inde vulgus habeat *Calendaria* tanquam normam, secundum quam æquales illius partes observare & numerare queat.

Quemadmodum dissita *Astra* in sublimioribus cœli regionibus radiant, lucent & ornant, ita etiam *sublunaria*, tempore æstivo, rutilantes & splendentes vario colorum genere FLORES coronant & depingunt; nam quod est superius, est tamquam inferius, secundum effatum Alchemistarum.

Hiscæ *stellulis*, *terrestribus* quantum temporis & laboris, per plura retro secula, impenderint Botanices gnari, ut illarum nomina, naturam & indolem pernoscerent, eo tamen scientiam perducere non potuerunt Astronomos imitando, ut æque attente observare potuerint singularum proprietates & phœnomena.

Cuique FLORUM suum est *Tempus*; frustra namque quærimus autumnali tempestate *vernales* & *vernalia autumnales* florum species; per statas enim anni partes alios propullulantes, caulescentes, florentes, fructificantes & evanescentes videmus; iterum alio tempore per vices sic alios in aliorum loco succrescere observamus, idque tanta celeritate, tam constanti ordine & lege, secundum naturæ ductum inter se, ut vix sine summa admiratione & animi sensu ejusmodi festinantem seriem & varietatem intueri quis poterit.

Sol calore suo dum vitam Plantarum corde destitutarum excitat, producit quoque quodque vegetabile secundum indolem & naturam cujusque serius aut citius, prout hæc vel illa planta majorem vel minorem caloris gradum requirit, usquedum justam obtinet maturitatem. Nam veluti specie discrepan-

tia ova, dum eodem tempore, gallinæ incubanti supposueris, non eodem die excluduntur, sed maturius aut tardius alia; sic nec flores simul & semel prodeunt, verum statuto tempore, prout maiorem caloris gradum admiserint naturæ suæ convenientem.

Et si annus in partes a Conditore universi dividitur distinctas, per solem æqualiter in terram radios suos emittentem; non inde propterea Æstas dijudicanda & metiendâ, quam multitudo *glacii*, *nivium*, *tempestatum borealium* & alia impediunt, ne omnibus quibuscunque annis æque cito incalescat aër; proinde secundum calorem aëris maturant anni temperatura citius vel serius; hoc vero optime & aptissime ex variis florum speciebus mensuratur.

Quum vero æstatis tempus dependeat ab aëris calore majore vel minori, ut flores proportionaliter hinc sese conspiciendos præbeant, ita tamen, ut species *una alteram sequatur* constanti lege: facile anni tempestates inde & æstas mensurari potest, quod tantopere huc usque indesideratis fuit, propter usus æconomicos, & frustra ab astris petitum.

Hinc plantæ annis variis, Mensis sæpe spatio citius vel tardius, floribus prodeunt & sese conspiciendos præbent, licet successive & naturali ordine sese excipiant ad *solstitium* usque æstivum, quo omnibus fere annis conveniunt; eodem prorsus modo pergunt & properant vel retardantur cunctando, quo propius autumnum fuerit perventum & hiems in propectu tarde magis vel minus expectanda. Quo vero accurate determinetur hujusmodi temporis acceleratio vel retardatio, observandi sunt quovis in loco omnes specierum flores, quo tempore *primum* in conspectum venerint, & hoc ipsum quo melius fervetur, quotidie annotandum & ut series inde, quam servant, concatenata obtineatur.

Speciminis loco heic proponere animus est flores eo ordine, quo sese fere omnes explicare coeperunt anno proxime præterlapso 1755, in horto Academico Upsaliensi. Quocirca tenendum pene omnes propositas plantas, sub dio crevisse, in eodem solo horti paululum depresso & terra humosa, si modo unicam circiter excepero Decuriam, collectam in locis sylvaticis haud procul distitis, quæque in hortis difficulter admodum culturam admittunt; ad Latum mensem & diem prædicti anni apposui, non eum in finem quo quis sibi persvadeat Flores redituros omnibus annis eodem die & mense, sed tantum propterea, ut alii cernant anni istius Calendarium & videant quæ circumspeditione ejusmodi conficiatur.

Discernendis cultis ab incultis, priorum nomina trivialia *litteris cursivis*, uti dicitur, typis mandari curavi & præcipuas quasdam, ut *prognosticas*, notatu dignas asterisco indigitavi.

Has omnes ulterius ita disponendas censui in *Menses*, secundum divisionem, quam reperire licuit, aptissimam; non vero e re esse judicavi menses formare æquales, quum scopus mihi non fuerit dies determinare, sed unice & præcipue æstatis majorem vel minorem accelerationem,

Floribus sic accurate annotatis addendum erit hisce tempora, quibus regnum Animale suas subit mutationes, veluti cum *Aves migratoriæ* adveniunt & recedunt; quo tempore aves quæcunque *ova* ponunt vel excludunt, plumas mutant; *Pisces* varii generis ludos veneris ad littora celebrant; quando feritur Ager; quo tempore *ceres floret, maturat* frugem, cætera. Hac ratione eo tandem pervenire licet, ut e florescentia queamus dijudicare quid quotidie faciendum, quod observandum. At huic rei perficiendæ multum requiritur temporis & ut is, qui hæc
rite

rite observabit, ruri degat præprimis, ubi omnia facilius oculis lustrare convenit. Si nostræ nationis Ruricolis in deliciis essent ejusmodi observationes, vel etiam exteris placerent, tempus quam jucundissime fallerent his & similibus immorando; certo etiam certius mihi persuasum habeo, adeo tenue initium, tandem majora & majora incrementa capturum, usque quo utilissimum evaderet opus, ut inde multa & maxime proficua œconomix privatæ redundarent commoda; imprimis tempus seminis sationi & messi aptissimum eo stabiliretur. Deinde tempus scœnificii cuilibet solo convenientissimum; quandoque fructus horarios varii generis cibo aptissimos colligere liceret. Hinc hortulani discerent quo tempore veris plantarum Radices denudarent; quando spargerent Semina in hortis; Hesperides exponerent & introducerent; quo tempore autumnali plantas intra hybernacula servandas ollis inferebant, ut tutius a frigore defenderentur; Quomodo hortos arte topiaria & plantis coronariis instruerent, ut perpetua florescentia ridentes flores alii alios exciperent, quocunque anni tempore, jucundum ut semper exhiberent spectaculum, quemadmodum *Padi* flores excipiunt *Syringæ*, *Syringæ Philadelphi*, *Philadelphi Rosæ serotinæ*.

BULBOSARUM florendi ordo in area Buxina earumque duratio, numeratis plantis a primo die Germinationis; altero vero numero indicatur tempus florescentiæ.

1.	Leucojum	vernum	26 dies
	Galanthus	nivalis	26
2.	Crocus	vernus	17
12.	Hyacinthus	orientalis	18
20.	Fumaria	bulb. solid.	20
23.	Fumaria	bulb. cav.	20
28.	Hyacinthus	botryoides	19

34.	Narcissus	pseudo-Narc.	19
	Narcissus	odorus	19
37.	Fritillaria	imperialis	10
	Fritillaria	pyrenaica	14
38.	Fritillaria	Meleagris	10
44.	Tulipa	gesneriana	13
47.	Narcissus	poëticus	
50.	Hyacinthus	amethystinus	
51.	Hyacinthus	cernuus.	
59.	Ornithogal.	umbellatum	
68.	Lilium	viviparum	16
69.	Allium	Moly	
76.	Lilium	pomponium	
79.	Ornithogal.	pyrenaicum	
80.	Gladiolus	communis	
81.	Martagon	vulgare	15
86.	Martagon	album	13
100.	Lilium	album	
111.	Hyacinthus	serotinus	
113.	Colchicum	autumnale	

Dum plura ejusmodi Calendaria variis locis & regionibus uno eodemque anno conficiuntur, facile erit ex hisce florum generibus eorumque florescentia, uti etiam ex *vernatione* arborum colligere, quæ differentia unius Regionis climatis ab altero; & quare plantæ ex climate meridionali allatæ apud nos, non raro, vix ad frugem perveniunt, e boreali vero facillime. Sic *Monspelim* 31, *Londinum* 28, *Falco-*
piæ 6 dies prius vernat quam Upsalia, & totidem
 serius hybernat autumnò. Botanici & Pharmacopœi, quorum est plantas sub ipsa florescentia legere, hoc modo præscire queunt, quo anni tempore
 hanc

hanc vel illam plantam colligere datur in suo ornatu, ne illam frustra quærant tempore alieno. Ex hortorum plantis intelligere hac ratione quoque possunt, quænam in pratis, & campis eodem temporis articulo florent, & contra.

GELU NOCTURNUM, quod toties adurit nostras plantas æstate, a Lapponia deducendum puto, a floribus indicandum est.

Sic Frigus *Plumbeum* e Lappmarchia regelata sine frondescentiæ.

Frigus *Æneum* e Lapp. alpibus regelatis initio Grossificationis.

Frigus *Ferream* ex alpibus congelatis medio Disseminationis.

at non eadem nocte gelu nobis nocturnum, quo in Lapponia; sed migrat ad nos sæpe per octiduum seriusque advenit.

Paucis hisce, & horum similibus Calendariis, niti & inædificari debet ita dicta *Practica rustica* vulgi, quæ huc usque fundamento nimis lubrico, in desuetudinem in tantum abiit, ut inter commenta absurda hodie referatur, quæ nihilominus & potest & debet, secundum hæc principia, in idem fastigium evehi, ut illa haud facile bonus œconomus destitui queat. Hinc agricola scire tandem poterit justum & aptissimum temporis articulum, quo negotia sua feliciter peragere potest; ut cetera taceam.

* *

* *

* *

MENSES.

- I. GLACIALIS. Ovum, hyalina, incipit.
 II. REGELATIONIS. Embryo, alba, reviviscit.
1. VER.
- III. GERMINATIONIS. Infantia, pallida, prodit.
 IV. FRONDESCENTIÆ. Pueritia, viridis, caulescit.
 V. FLORESCENTIÆ. Adolefc. purpur., florefcit.
2. ÆSTAS
- VI. GROSSIFICATIONIS. Juventa, rubra, deflorefc.
 VII. MATURATIONIS. Virilis, fulva, fructificat.
 VIII. MESSIS. Confiftens, flava, maturat.
3. AUTUMNUS.
- IX. DISSEMINATIONIS. Effœta, livida, difpergit.
 X. DEFOLIATIONIS. Senectæ, obfoleta, tabefcit.
 XI. CONGELATIONIS. Decrepita, fufca, cadit.
4. HYEMS.
- XII. BRUMALIS. Mors, atra, perit.

labitur occulte fallitque volatilis ætas.

XII: 13. Butyri *ſeparatio a vafe ligneo.*

23. Populitremulæ *gemmæ floriferæ debiſcunt.*

I: 1. *Lacustris* glaciæ *fracturæ longitudinales.* Nâfner.

2. *Fragores nocturni parietum ligneorum.*

4. *Stercorum equinorum ſubſultus.*

8. *Pluvia trium Regum.* Trettondebags tð.

26. *Pluvia pauli.* Pålsmåſſo ſlaſt.

II: 22. *Dies chalybeati ſæpe inter 20 & 28 Februarii.*

*Poſt ubi riphæi terpentia frigora brumæ
candidus aprica Zephyrus vegetaverit aura.*

Columell. 77.

2. *Tum, apud nos, ſæpius intentiſſimum frigus,
quod ſummum obſervatum grad. 31 ½.*

II. REGELATIO.

ΠΥΡΡΟΝΟΣ.

a Nivis prima liquatione in Glaciei fluviorum discessum.

*Vere novo gelidus, canis cum montibus humor
liquitur & Zephyro putris se gleba resolvit.*

Virgil.

III: 19 Tecta stillant ad solem meridianum. Dagsmebian.

Salicis capreae gemmae floriferae hirsunt.

20 Nix solvitur ad parietes.

Alauda cantare incipit suum tirile.

22 Aqua ad parietes fluit.

25 Viae conspurcantur & spargunt aquam.

IV: 1 Stercora equina rodunt glaciem.

Windwafar.

Lycopodium Selago fumat.

*3 Lapidēs separantur a glacie.

Heta Stenen.

6 Colles denudantur nive semisoluta.

Colubri produnt.

Tipulae choreas agunt, Musca prorepat.

Tetrao Tetrix musitat.

Tringa Vanellus advenit.

7 Papilio Urticarius copiosus evolat.

Anas Boschas parit; sylvestris accedit.

10 Inundatio aquae nivalis.

Cygnus & Crex adventu suo veris signum.

* Fluvii solvuntur, glaciesque tranat.

Esox Lucius parit.

II. Absorptio aquae nivalis.

Riålen går up.

Cellae subterraneae subinundantur.

Rana prodit.

Solvitur acris hyems grata vice veris & favonii.

Horat. l. Od. IV: 1.

7 Papilionis proventum sunt qui certissimum veris indicium arbitrentur, ob infirmitatem animalis. Plin.

10 Fluvius Upsaliensis per septuaginta annos, ultradiem

19 Aprilis glaciem nunquam retinuit, observante
O. Celso, seniore.

10 Esox Lucius cessat parere cum Rana temporaria incipit.

II Tegumenta hyberna e plantis hortensibus removenda,
ne turiones evadant.

Vaporaria, pro Melonibus parata, serantur.

Favonius s. Zephyrus quasi Ζωήφοπος vitam ferens.

III. GER-

III. GERMINATIO. (*Phytalia*) *ΣΑΥΝΟΓΕΙΣ*. 397

- a* Motacillæ albæ adventulæ in Hirundinis adventum.
a primo flore in vernalionem primæ arboris.
per Leucoji vernalis totam florescentiam.

In principio veris Favonii hybernum emolliunt cœlum.

Plin. XI: 25.

a Favonio veris initium notant.

Cicero.

IV. 12 Corylus Avellana.

* Tussilago Farfara.

Crocus sativus.

* Leucojum vernale. 26

Galanthus nivalis. 26

Motacilla alba adventit.

Falco Tinnunculus adv.

Cyprinus Asp parit.

Rana temporar. coaxat.

13 Crocus sativus. 17

15 Ranuncul. Ficaria.

Ornithogal. luteum

Draba verna

16 Pulmonar. officinalis

Anemone Hepatica 34

Daphne mezereum

Meleagris Gallop. parit.

vernat. Sambucus racemosa.

Lonicera perfoliata

Lonicera Diervilla

17 Nymph. lutea, folia emerg.

19 Popul. trem. & alba 13

Helleborus hyemalis

Viola mirabilis

Cynogloss. Omphalodes

vaporaria plant. hort. serenda

Diffugere nives redeant jam gramina campis, arboribus-
 que comæ.

Horat. IV. od. 7:

12 Florum prima ver nuntiantium Viola alba. *Plin. XVI: 25.*

16 Hordei Upsalienfis sementum cum Hepatica.

19 Vaporaria hortorum cum Populo in mensem fronde-
 scentiæ.

Grossi.

- 21 *Osmerus Eperlanus* parit.
Helleborus viridis.
 28 *Salix caprea.*
Lathræa Squamaria.
 30 *Empetrum nigrum.*
Populus nigra.
Tussilago Petasites. 25
 V. 1 *Mercurialis perennis.*
 * *Primula veris hortens.*
Fumaria bulb. solid 20
 3 *Anemone Pulsatilla* 21
 * *Anemone nemorosa.* 21
Chrysosplen. alternif.
Viola hirta
Asarum europæum.
Viola odorata. 24
Lepidium petraum.
Campi virescunt a pluvia.
 7 *Anemone Ranunculoides*
Salix viminalis.
Rubus fruticosus vernal
Sturnus accedit.
 8 *Adoxa Moscatellina.*
 * *Ulmus campestris.*
Fumaria bulbosa cav.
Nix etiam in umbra solvitur.

-
- 21 *Osmerus dum parit sapius procellosa & nivosa tempestas
 est Upsaliæ & febres intermittentes grassantur.*
 3 *Oenanthes post adventum rarius frigus adurit, hinc ru-
 sticis Uplandis: Sâdesârlan och Sârestjällan, Stensqwât-
 tan och Sâdesstjåppan följas åt.*
 8 *Semina Olerum serantur in hortis.*
Plantæ Meridionales hybernaculis exeant.
Campi virescunt a Gramine reviviscente.

IV. FRONDESCENT. (*Phytane*) *ISTENJCANJNO*.

Vernatio tota arborum: a Pado in Fraxinum.

ab adventu Hirundinis in Tulipam.

Nunc Herbæ rupta tellure cacumina tollunt
nunc tumido gemmas cortice palmes agit.

Ovid. fast. IV: 126

		<i>vernantes:</i>	
V.	9 Hyacinthus botryoid. 19*	Prunus	Padus.
	<i>Hirundo & Ciconia adv.</i>	Corylus	Avellana.
11	defl. Populus tremula	Sorbus	aucuparia.
12	Cuculus cuculat.	Spiræa	salicifolia.
13	Oxalis Acetosella.*	Betula	alba.
	<i>Hordei sementis vera</i>	Berberis	vulgaris.
	<i>Plant. hortens. ferantur</i>	Salix	viminialis.
14	Adonis apennina	Evonym.	europæus.
	Primula Auricula 12	Mespilus	Cotoneaster.
	Myrica Gale	Philadelph.	coronarius.
		Viburnum	Opulus.
		Syringa & Ligustrum.	
		Hippophaë	Rhamnoid.
		Betula	Alnus.
		Aceris	platan. gemm.
15	Narciss. pseudo-Narc. 19	Rosæ, Robinia.	
	odorus 19	Ulmus	campestris.
	<i>Motacilla Luscinia adv.</i>	Cratægus	Oxyacanth.
		Lycium	barbarum.
	Adonis vernalis 11	Pyrus	Malus.
	Primula veris 16	Prunus	Cerasus.
		Rhamnus	catharticus.
16	Potentilla verna 16	Salix	caprea.
	Acer platanoides	Cratægus	Aria.
		Æsculus	Hippocastanum.
	Viola palustris	Fagus	sylvatica.
		Carpinus	Betulus.
18	Fritillaria imperialis 10	Populus	nigra.
	pyrenaica		
20	Fritillaria Meleagris 10		tremula, alba.

From-

21 *Caltha paluftris*
Hyacinthus fcriptus
Libellula cum Salmone.

Tilia europæa.
Rhamnus Frangula.
Quercus Robur.
 * *Fraxinus excellior.*

Magnus veris honos & odora gratia flore.

24 Fraxino vernante vix amplius gelu:

hinc Hesperides hybernaculis educenda.

Noctës Plumbeæ ante vernationem *Fraxini* adveniunt, ut
 dein grata æftas.

Flores hoc mense pauciffimi cum pullitiei avium intenta
 natura parat copiofiffimos in adventum pullorum & flo-
 refcentiæ.

Flora vernationibus educit juventutem floridam.

V. FLORESCENTIA. *BLOMSTERTIDEN.* 401

a Secales spica prima in ejusdem florem.

Lilium bulbiferum.

a Tulipa gesneriana in Sedum acre.

It Ver & Venus & veneris prænuncius ante
pinnatus graditur Zephyrus vestigia propter.

Lucretius.

V. 25. Sambucus <i>racemosa.</i>	28 Cardamine pratensis.
* Prunus <i>Padus.</i>	Prunus <i>spinosa.</i> 10
Ribes <i>nigrum.</i>	<i>domestica.</i> 10
Erysimum <i>Alliaria.</i>	<i>Cerasus.</i> 10
Chærophyl. <i>sylvestre.</i>	Orobis. <i>tuberosus.</i>
Ranunculus <i>aconitifol.</i>	Narcissus <i>poëticus.</i> 15
* Tulipa <i>gesneriana.</i> 13	Aquilegia <i>sibirica.</i> 16
Dodecath. <i>Meadia.</i> 36	Pedicularis <i>palustris.</i>
Epimedium <i>alpinum.</i> 10	Plantago <i>media.</i>
Polygala <i>vulgaris.</i>	30 Trientalis <i>europæa.</i>
Alchimilla, <i>vulgaris.</i>	Pingvcula. <i>vulgaris.</i>
Cyprinus <i>Rutilus parit.</i>	Convallaria <i>majalis.</i> 21
<i>Spica prima Secales.</i>	Scorzonera <i>humilis.</i>
26 Saxifraga <i>granulata.</i>	Ajuga <i>pyramidalis.</i>
Glechoma <i>hederacea.</i>	Eriophorum <i>vaginatum</i>
Ranunculus <i>auricom.</i>	<i>polystachyon.</i>
Pyrus <i>communis.</i> 14	Cornus <i>svecica.</i>
27 Chelidonium <i>majus.</i>	Vaccinium <i>Vitis idæa.</i>
Rubus <i>Chamæmor.</i>	Arbutus <i>Uva ursi.</i>
<i>arcticus.</i>	Andromeda <i>polifolia.</i>
Gnaphalium <i>dioicum.</i>	* Geranium <i>sylvatic.</i> 20
Trollius <i>europæus.</i>	Lychuis <i>viscaria.</i>
	Veronica <i>Chamædrys.</i>
	Cyprinus <i>Brama parit.</i>

Nunc frondent sylvæ, nunc formosissima æstas.

- 25 Pado florente Plenilunium Cornicum (kråknædatiet) *dū*
rriori tempestate.
- 30 Brama ludit dum cessat Padus & Juniperus incipit; *ed*
que cessante prodit Libellula.
- 28 Cardam. pratensi florescente Salmo fluvios adscendit *luc*
lante Libellula.

Tomus Quartus.

Cc

Flora

- VI. 1 *Primula farinosa.*
Robinia Caragana. 13
Abies gemmas exuit.
Carum Carvi.
 2* *Pæonia fl. simplici.* 10
Geum rivale.
Tormentilla erecta.
 * *Pyrus Malus.*
 * *Secales spica omnis.*
 3 *Juniperus communis.*
Sorbus aucuparia.
Rhabarbarum Rheum.
Aquilegia canadensis.
Menyanth. trifoliat. 18
 4 *Anchusa officinalis.*
Lonicera Xylosteum.
Mespilus Cotoneaster.
Alopecurus pratensis.
 5 *Globularia vulgaris.*
Draba incana.
Plantago lanceolata.
Geranium phæum.
 7 *Orchis latifolia.*
Ribes Grossularia.
Paris quadrifolia.
Lotus corniculata.
Lychnis viscaria.
Hieracium præmorsum.
Vaccinium uliginosum.
Symphytum officinale.
Linum catharticum.
Aquilegia vulgaris.
Hesperis matronalis.
desflorat Pomona:
Pyrus, Prunus.
Pinus, Abies.
Adæa spicata.
Convallaria bifolia.
Melica nutans.
Turritis glabra.
Rubus saxatilis. 1
Ranunculus bulbosus.
Leontodon hispidum.
 8 *Berberis vulgaris.* 16
 * *Syringa vulgaris.*
 9 *Polemon. cæruleum.*
Geranium molle.
Ornithog. umbellatum
 10 *Iris Pseud-Acorus*
Centaurea phrygia.
 11 *Geranium pratense.*
Campanula rotundifolia
Matricaria Chamomilla
Potentilla fruticosa.
Lonicera tatarica.
 12 *Cratægus Aria.* 10
Anthyllis Vulneraria.
Hyoscyamus niger.
 13 *Silene nutans.*
Geum urbanum.
Valeriana Phu.
Thalictrum aquilegifol.
Adonis annua rub.

- 7 Pulcherrima Æstas est, dum niveis quasi induta linteis
 nuptias celebrat Pomona, lucentibus per pulvillos Tulipis,
 Narcissis, Pæoniis; illuminantibus sylvas Abietis
 novellis turionibus, depositis gemmis, fumante Junipero.
 8 Ranunculis flavent prata.
 13 Pæonia simplex desinit antequam plena incipit, uti Rheum
 Rhabarbarum finitur, incipiente Rhapontico.

- VI. 14 *Nymphæa lutea.*
Geranium uniflorum.
Orchis maculata.
Salvia sylvestris.
Geranium robertianum.
Potentilla rupestris.
Lychnis dioica.
Viburnum Opulus.
 15 *Rosa spinosissima.*
eglanteria.
cinnamomea.
villosa.
Rhamnus catharticus.
Arnica montana.
Convallaria verticillata.
Orchis bifolia.
Iris germanica.
sibirica.
Aconitum lycoctonum.
 16 *Parnassia palustris.*
Potentilla Anserina.
Rhamnus Frangula.
Rubus idæus.
Galium uliginosum.
Nymphæa alba.
 * *Pæonia plena.* 13
- Dianthus plumarius.*
Campanula patula.
Heracleum Panaces.
Rheum Raponticum.
 17 *Carduus heterophyll.*
Trifolium montanum.
Lychnis Fl. cuculi.
Satyrion albidum.
Valeriana officinalis.
Lathyrus palustris.
Chrysanth. Leucanthem.
Euphrasia officinalis.
Ranunculus Flammula.
Senecio vulgaris.
Lonicera perfoliata.
Cratægus Oxyacantha.
 18 *Dictamnus albus.*
Allium Moly.
Lilium bulbif. var. VII:4
Iris variegata.
Pimpinella saxifraga.
Potentilla argentea.
Briza media
Atropa Belladonna.
 * *Secale hybernum.*

*Omnia vere vigent & veris tempore florent
 & totus fervet veneris dulcedine mundus.*

- 15 *Rosæ præcoces incipiunt.*
 20 *Secale hybernum floret communiter a primo flore
 Sedi acris in Epilobii angustifolii primum florem, cum
 Dictamnno, Lillio bulbifero, Clemat Flamula, sæpe 4
 diebus ante solstitium incipiens.*

per Sedum acre totum.

ab Hermerocallide flava in fulvam.

revoluta rubebat matura jam luce dies. Virg. Æn. X: 256.

VI: 20	Malva moschata.	Centaurea Scabiosa.
*	Sedum acre.	Serratula alpina.
	Satyrion viride.	Solanum Dulcamara.
	Cistus Helianthem.	* Philadelph coronar. 14
	Clematis erecta.	Solidago Virgaurea.
	Galium boreale.	* Dianthus barbatus.
*	Hermerocallis flava VII:	* Papaver orientale. 13
	Comarum palustre.	Linum perenne.
	Hydrophyll. virginian.	Chærophyll. bulbosum.
	Vicia sylvatica.	Sonchus plumieri.
	Phlomis sibirica.	Tagetes patula.
22	Ophrys insectif. myod.	Crepis sibirica.
	Centaurea Cyanus.	Rubus cæsius.
	Spiræa Filipendula.	Lemna monorhiza.
	Carduus Helenioides.	25 Stachys sylvatica.
	Lyfimachia thyrsiflora.	Anthemis triumphetti.
	Orobis sibiricus.	* Spiræa salicifolia.
	Prunella vulgaris.	Lilium Martagon.
	Gentiana campestris.	dest. Syringa vulgaris.
	Delphin. elatum.	26 Scutellaria galericulata.
	Lonicera Diervilla.	Epilobium montanum.
23	Anthemis Cotula.	Ophrys ovata.
	Lathyrus heterophyll.	Circeæ alpina.
	Sedum Aizoon.	Lilium pomponium.
	Achillea Millefolium.	Scorzonera hispanica.
24*	Epilobium angustifol.	Bacc. Fragar. incipiunt.
	Veronica maritima.	27 Hypochæris maculata.
	longifolia.	Medicago falcata.
	Osmunda Lunaria.	Sonchus sibiricus.
	Astragalus glycyphyll.	Inula oculus Christi.
	Lathyrus pratensis.	Nepeta sibirica.
	Astragalus alpinus.	Tordylium latifolium.
	Vicia Cracca.	

21 Peracto solstitio Arbores crescere quiescunt, tumque opera Topiaria hortorum tondenda sunt.

Calor huminis æstatis apud nos vix supra gradum 31.

Intra tropicos vero Calor vix supra gr. 32, nec infr. 26; gallinæ incumbantis calor circa gr. 35 ad 38, supra gr. 40. perit embryo.

Noctes anææ ex alpium regelatione cum Cardui heterophylli primo flore aut Soncho plumieri s. Lino perenni.

VI. 28 Anthirrhinum Linaria.

Elymus arenarius.

Bryonia alba.

Physalis Alkekengi.

Clematis integrifolia.

Silene armeria.

29 Chrysanth. segetum.

Erica tetralix.

fructus Vacc. Myrtilli.

Lathyrus latifolius.

Rubus cæsius.

Campanula glomerata.

Matricaria Parthenium.

Aconitum pyrenaicum.

Delphinium grandiflor.

*ajacis.**deplumatio* Pavonis.

30 Anthemis tinctoria.

Achillea Ptarmica.

Herniaria glabra.

Crepis biennis.

* Dianthus deltoides.

* Scabiosa arvensis.

* Hypericum Afcyron.

Gladiolus communis.

Sambucus nigra.

Carduus tataricus.

Aster annuus.

Ornithogal. pyrenaicum.

Athamanta condensata.

Lychnis coronaria.

Trifolium Lupinaster.

dest Isatis tinctoria.

VII: 1 Lythrum Salicaria.

Heracleum Spondylium

Convolvul. arvensis.

Gypsophila fastigiata.

Stachys alpina.

Trifolium Melilotus.

Centaurea nigra.

Chrysanth. coronarium.

Verbascum Lychnit. alb.

* Lillium Martagon.

Ligusticum Levisticum.

Campanula Rapunculus.

Sideritis romana.

dest Dodecat. Meadia.

2 Campanula latif. VII: 30.

Anthericum ossifragum.

Potentilla monspeliaca.

Delphin. elatum hybr.

3 Verbascum nigrum.

Thalictrum flavum.

*dioicum.**sibiricum.*

Serapias Helleb. palust.

Dies calidissimi.

4 Convolv. sepium.

Trifolium Melilot. alb.

* Lyfimachia vulgaris.

Nummularia.

atropurpurea.

Dianthus virgineus.

Lychnis chalconica.

* Digitalis rubra.

alba.

Polygon. divaricatum.

5 Spiræa Ulmaria.

Trifolium montanum.

Agrostema Githago.

Veronica spicata.

Holeus lanatus.

Dodartia orientalis.

Telephium imperati.

Oenothera biennis.

- VII: 6 Achillea Millefolium. 8 Leonurus Cardiaca.
 * Galium verum. Dianthus Armeria.
 Agrimonia Eupatoria. Lilium bulbif. ovip.
 Campanula Trachel. 25 Rumex Patientia.
 Hypericum perforatum. defl. Philad. coronarius.
 birsutum. Adonis sibirica.
 Ranunculus Lingua. Bacca Vacc. Myrtill.
 Solidago virginiana. 9. Carduus nutans.
 Daucus Carota. spinosissimus.
 Sedum rupestre. Arctium Lappa.
 reflexum. Scabiosa alpina.
 Lilium Martagon alb. Cnicus cernuus.
 Anthemis valentina. Rudbeckia hirta.
 Iris foetidissima. Cichorium spinosum.
 Silyrinch. Bermudiana. Stachys germanica.
 Astragalus galegiformis. cretica.
 Peucedan. germanicum. Oenothera mollis.
 Athamanta Cervaria. Cannabis sativa.
 7 Centaurea Jacea. Lathyrus tuberosus.
 Campanula perfoliata. Frankenia pulverulenta.
 * Humulus Lupulus. Bacca Rubi variis.
 Ononis spinosa. Ribes rubri.
 Ligusticum scoticum. 10 Artemisia vulgaris.
 * Rosa canina. Prenanth. muralis.
 alba. Origanum vulgare.
 gallica. Ballota nigra.
 Rubus canadensis. Clinopod. vulgare.
 Sangvisorba officinalis. Hyssopus officinalis.
 Scabiosa tatarica. Teucrium Chamæpitbys.
 Papaver somniferum. Scrophular. aquatica.
 Phryma leptostachia. Circæa canadensis.
 Achillea Ptarmica. defl. Trifol. pratense.
 Corrigiola littoralis. 11 Sonchus arvensis.
 Hordei spica omnis. * Tilia europæa.
 Pisorum leguminae scul. Origanum vulgare.
 Bacca Cerasorum. Dianthus coronarius.
 Fœnifecium primum. Lavatera thuringiaca.
 Defl. Hemerocall. flava. Vicia biennis.
 Cherophyll. sylvest.

Festinat decurrere velox flosculus æstatis.

7. Rosa serotina nunc florere incipiunt.
 Fœnifecium cum Tilia europæa incipit, defforato Trifolio pra-
 tensi, Rhinanthoque Crista galli quatiante semina.

- VII:12 Centaurea phrygia.
 *Cichor. Intybus.
 Inula salicina.
 Epilobium hirsutum.
 Picris echiioides.
 Lonicera Periclym. ser.
 Malva Alcea.
 def. Hyperic. Ascyron.
 Orob. niger.
- 13 Inula Pulicaria.
 Lepidium latifolium.
 Sedum Anacamptis.
 Geran. malacoides.
 Delphin. elat. aconiti.
- 14 Actæa racemosa.
 * Sedum album.
 Veronica tomentosa.
 Echinops strigosus.
- 15 Eupator. cannabinum.
 Tanacet. vulgare.
 Erigeron canadense.
 Serratula tinct. præalt.
 Carduus eriophorus.
 Urtica cannabina.
 Mentha gentilis.
 spicata.
 def. Sedum acre.
 Martagon vulgare.
 Cuculus obmutescit.
- 16 Sonchus alpinus.
 Hieracium umbellat.
 * Hemerocall. fulva.
 Mirabiles omnes.
 Solidago canadensis.
 Foenicium summum.
- 17 Carduus lanceolatus.
 * Sambucus Ebulus.
 Rudbeckia laciniata.
 Agrimonia orientalis.
 Glycyrrh. echinata.
 Mentha crispa.
- 18 Dianthus superbus.
 Impatiens nolitangere.
 Eryngium planum.
 Salvia nutans.
 Gnaphal. margaritac.
 Anemon. virginiana.
- 19 Cucubalus tataricus.
 Helianth. divaricatus.
 Veronica sparia.
 Allium descendens.
 Porrum.
 def. Martagon album.
 Colchici folia cadunt.
- 20 Aconitum Napellus.
 * Liliun candidum.
 Dipfacus fullonum.
 pilosus.
 Salvia agrestis.
 Rosa virginiana.
 Sonchus palustris.
- 21 Napæa diocia mas.
 Verbascum sinuatum.
 Helianthus decapetalus.
 Prunella lusitanica.
 Aralia canadensis.
 Verbena hastata.
- 30 Othonna sibirica.
 Datisca cannabina.
 Apocynum cannabinum.
 Saponaria officinalis.
 Cinna arundinacea.
 Dactylis cynosuroides.
 Centaurea glastifolia.
- 23 Centaurea Scabiosa.
 orientalis.
 Serratula centauroides.
 Scabiosa atro-purpurea.
 Phytolacca americana.
 Monarda mollis.
 Conyza squarrosa.

-
- | | | |
|--------|------------|-------------------|
| VII:24 | Inula | Helenium. |
| | Aster | Amellus. |
| | Echinops | spherocephalus. |
| | Salvia | canariensis. |
| | Dianthus | monspeliacus. |
| 25 | Inula | dysenterica. |
| | Sium | Sisarum. |
| | Verbena | urticifolia. |
| | Melissa | officinalis. |
| | Valeriana | ruebra. |
| 26 | Gentiana | Pneumonanthe. |
| | Helianthus | multiflor. |
| 27 | Serratula | alpin. lapatifol. |
| 28 | Helianthus | annuus |
| | Senecio | sarracenicus. |
| 30 | Napaea | hermaphrodita. |
| 31 | Hyacinthus | serotinus. |
| VIII:1 | Cucubal. | baccatus. |
| | Aconitum | Anthora. |
| | Solidago | altissima. |
| 3 | Sedum | Telephium. |
| | Scutellar. | lateriflora. |
-

Mirabar celerem fugitiva astate rapinam.
 Et dum nascuntur consensuisse Rosas.

VIII. * 4	Scabiosa	Succisa.	messis Secales hybern.
5	Aconitum	variegat.	
6	Salvia	hispanica.	
7	Campanul.	pyramidal.	dest. Rosa gallica.
8	Scabiosa	maritima.	
9	Eryngium	amethystinum.	
	Physalis	angulata.	
10	Malva	scariosa.	
11	Gentiana	cruciata.	
	Monarda	didyma.	
12	Satureja	virginiana.	
13	Helianthus	frondosus.	
14	Artemisia	campestris.	
15	Cynanch.	acutum.	
	Aster	miser.	
	Bidens	frondosus.	
16	Eupatorium	perfoliatum.	Fructus Humul. Lupul.
17	Coreopsis	tripteris.	Messis Hordei vulgaris.
20	Hibiscus	syriacus.	
22	Artemisia	Abinthium.	
23	Helianthus	giganteus.	
24	Aster	bellidioides.	
	Urtica	canadensis.	
25	Carpesium	cernuum.	
	Polygon.	scandens.	
26	Eupator.	purpureum.	
	Aster	cærul. virg.	dest. Hemerocallis fulva.

Flaventia demetit arva.

Secale hybernium maturuit Upsaliæ per plures annos cum primo Flore Succisæ in Horto Upsaliensi. Migratoriæ Hospites Aves quæ accessare ab exteris, postquam mensibus vernis nuptias celebraverunt, & æstivis se fructibus maturis satiaverunt, nunc discessum parant.

a Colchici primo flore in discessum Hirundinis.

Pomifer autumnus fruges effudit, & mox Bruma re-
currit iners. *Horat. IV. od. 7.*

- VIII: * 28 Colchicum autumn. *Plantæ calidæ introducendæ.*
 Conyza cinerea. *Plantæ Indicæ ollis inferendæ.*
 29 Cacalia suaveol.
 30 Asclepias rubra.
 31 - - *Gelule vix nocuit.*
 IX: 1 Cyclamen europæum *Morus nigra pallescit.*
 2 Adonis annua ser.
 3 Physalis viscosa.
 4 Collinson canadensis *Ficus Carica pallescit.*
 6 Artemis. maritima.
 8 Clematis vitalba.
 9 Delphinium peregrin.
 10 Artemisia rupestris.
 11 - - *Gelu destraxit calidas.*
 12 Artemisia Dracunc. *Gelu mitius.*
 13 Clematis virginian.
 14 Solidago serotina. *Semina legendæ.*
 15 Musa paradisiac.
 Eupatorium maculat.
 17 Inula crithmoid. 22 Hirundo submergitur.
 Motacilla migrat.

Nos quoque florimus, sed flos fuit ille caducus.

Colchicum monet Hortulanos introducere intra hybernacula plantas indicas, cum Noctes ferreae sint in procinctu.

Noctes Ferreæ dictæ apud nos inter Aug. 17--29 solent com-
muniter adurere plantas calidas.

*Procolla disseminans post ortum Colchici plerumque verris
terram.*

Pteris aquilina flavescit in sylvis a prima nocte frigida.

Calla palustris foliis flavescit a prima pruina.

a casu primæ arboris foliorum in omnium arborum
ultimam defoliationem.

DEFOLIATIO.

- IX:22 Atriplex maritim. Querci folia arida, lutea.
24 Nicot. Tabacum. Aceris folia noctu cadere incipiunt.
25 Pruina.
26 Robinia Caragana folia cadunt.
Acer foliis deplumatur.
X. 4 Padus deplumatur.
5 Procella.
6 Fraxini folia viridia cadunt.
7 Ulmus deplumatur.
Procella.
Gelu.
12 Tiliæ folia cadunt.
Hybernacula claudenda.
13 Populus tremula etiamnum frondet.
14 Glacies.
17 Corylus deplumata.
20 Astragal. alopecur.
25 Populus alba deplumata.
27 Colchici flor. ult. Populus nigra deplumata.
27 Destructio æstatis.
28 Salices sola frondent.

vernantesque comas tristis ademit hyems. Petron. 109.

Arbores frondibus demum FLAVIS: 1 Acer, 2 Quercus,
3 Robinia Caragana 4 Ulmus. 5 Tilia. FUSCIS Evony-
mus. RUBRIS Sorbus, Rhus.

Fraxini folia dum cecidere introducenda Flora europæ an-
stralis intra hybernacula, ne gelu aduratur.

a defoliatione ultima in ultimam plantam virentem.

X: 28 Iva *annua* Nix cum gelu alternat.

XI: 2 Ambrosia *maritima*. Glacies regelat cum pluvia.

5 *Milleria quinqueflor.* Fluvii constinguntur glacie.

Nive obducta terra.

Fluvii glacie solida obducantur.

Regelat terra cum nive.

Nix solidior.

Regelascit.

Pluvia implentur fossæ.

Hyems glacie fundatur.

Hec quam cuncta abeunt celerl mortalia cursu.

PLANTÆ SEROTINÆ quæ flores hoc anno non producebant, antequam hiems eas suffocabat:

Artemisia *pontica solet sapius flores perficere.*

Abrotanum raro ad florentiam pervenit.

annua quibusdam annis fructificationes optime perficit, quibusdam autem vix florem producit.

Tanacetum Balsamita *pluribus annis floret, vix unquam apud nos semina maturat.*

Chrysanth. serotinum *inter ultimos flores se sistit.*

Solidago *sempervirens raro floret, nisi in hybernacula recipiatur, sed semina numquam perfecit.*

Coreopsis *alata inter ultimos flores, qui non fructificant.*

Ageratum altissimum *ultimo floret, ut semina non attingat.*

Helianthus tuberosus *bis tantum visa cum floribus in Svecia.*

XI. 5	Musci Lichenesque so-	Frigus grad. 19.
6	li lætantur.	Regelascit.
15		Frigus gr. 20 pulsitas parietes.
20		Tempestas frigida variaque.

Quælibet orta cadunt & finem cepta videbunt.

Plantas florentes in proVectum autumnum usque, dum gelu
 eas apud nos destruit, corollarii loco adponere lubet.

4	Scabiosa	arvensis.
	Lychnis	dioica.
	Polemon.	cæruleum.
	Inula	dysenterica.
	Anethum	Feniculum.
	Agrostem.	coronaria.
	Polygonum	Bistorta.
	Cacalia	svaveolens.
	Valeriana	rubra.
	Coreopsis	tripteris.
	Matricaria	Parthenium.
	Valantia	cruciata.
	Althæa	officinalis.
	Alcea	rosea.
	Colchicum	autumnale.
	Malva	Alcea.
	Cheiranth.	incanus alb.
	Aster	trades. miser.
	Erysimum	cheirantoid.
	Matricar.	chamomilla.
		inodora.
⊙	Anthemis	tinctoria alb.
	Æthusa	Cynapium.
	Potentilla	norvegica.
	Agrostema	coronaria.
	Tragopog	pratense.
	Senecio	eriger, viscos.
	Geranium	dissectum.
		rotund. columb.
	Echium	vulgare.
	Euphorbia	heliosc. Peplus.
	Sideritis	romana.
	Lamium	purpureum.
	Calendula	officinalis.

Sonchus	oleraceus.
Chrysanth.	segetum, coron.
Trifolium	Melilotus alb.
Chenopod.	murale, ambros.
Refeda	Luteola, Phyteum
Borrago	officinalis.
Silene	Armeria.
Aster	annuus.
Mercurialis	annua.
Urtica	romana.
Vicia	biennis.
Plantago	Psyllium.
Nigella	damaescena.
Valeriana	calcitrapa.
Lathyrus	odoratus.
Helianthus	annuus.
Sorzonera	picroides.
Sisymbrium	vim. orient. Læs.
Brassica	Eruca.
Sinapis	indica, Herman.
Picris	Echioides.
Anthemis	valentina.
Malva	maurit glom. crisp.
Adonis	annua serot.
Cotula	coronopifolia.
Oenothera	biennis.
Iberis	racemosa.
Alcea	rosea.

LXVIII.

FLORA ALPINA,

PRÆSIDE
D. D. CAR. LINNÆO,

Proposita a
NICOL. N. ÅMANN.
Jemtio.

Upsalia 1756. Martii. 24.

Regni cujusque salus & potentia, certe non infima, ex civium pendet multitudine, quæ ipsa, ubi rerum ad vitam bene agendam utilium copia ei sufficiens adest, ut inde, quantum satis, sibi quisque facile acquirat, haud difficulter existit. Hinc Nationum prudentissimarum fere omnium prima solet esse cura œconomix. Imprimis nostra ætate, evidentissimum hujus rei exemplum est, ut alias recteamus, natio Anglicana, quæ, per bonam Oeconomiam in Agricultura, Piscatura, re metallica & opificiis variis observatam, ita profecit, ut jam dudum non imitanda modo, sed & reformidanda fuerit ceteris.

Quæ opera ac industria humana coli & utilia reddi debent, sunt tria Naturæ Regna ab optimo Creatore in usum hominis concessa. In his quæ reperiuntur corpora cum fructu exculturo, suosque in usus conversuro, omnino necessaria est naturæ illorum

rum & proprietatum, quanta datur, notitia, qua destitutus, nihil nisi cæco quodam modo experiri potest, id quod infelicitè fere succedit.

Beneficio Scientiæ Naturalis non primum modo innumeros, quos terra ubertim edit, foetus distinctè cognoscimus, sed dein etiam indolem & proprietates eorum, juxta naturalem singulorum nexum, per leges fixas & constantes determinatum, penitus perspicimus. Circa finem superioris & initium hujus seculi, plures vel sola Anglia aluit Scientiæ Naturalis cultores, quam omnes pene ceteræ Europæ partes, simul sumtæ. Effecit indefessum, quod horum fuit studium, cum magna solertia conjunctum, expiscandi & explorandi quidquid in patrio eorum reperiebatur solo, ut integra ferme Natio illa, pari velut infecta sit circumspèctione & sollicitudine, quam jugiter consecuta est cura capiendi ex omnibus, quæ indagari potuerant, utilitatem, quantam excogitare licuit, maximam.

Novissimis temporibus Nostrates, cum fundarent Regiam Academiam Scientiarum Stockholmiensem, indeque continue gnaviter id egerunt, ut, quos in Patria nostra benignissimum Numen reconditos voluit, naturæ partus sedulo tollerentur vitæque aptarentur usibus. Id etiam laudatissima Academia, quemadmodum pleraque Ejus Acta in lucem edita perspicue testantur, apprime egit, ut quam plurima, quæ usui esse possint, experimenta cogeret & exponeret œconomica; quæ ipsi quoque & amorem & auctoritatem apud exteros conciliarunt.

Inter alia ejusmodi experimenta, non sine voluptate animadverti illud, quod N. D. Præses A:o 1754. Academiæ Scient. suppeditavit, de cultura Alpium Lapponicarum, instituenda per plantas quasdam vel arbores, quæ ex Alpibus exoticis desuntæ
&c

& adveſtæ, cum inſigni reipublicæ emolumento, in noſtris illis ſeri & propagari queunt, quodque adeo Nationi complacuit Noſtrati, ut, eadem Academia Scient. diſtributura primum omnium, quod propoſuit, præmiũ, N. D. Præſidem, ob hoc ipſum experimentum, primo numiſmate Auri Symbolico donare, ſui officii eſſe duxerit.

Porro mihi innotuit S:ram R:am M:em clementiſſima mandata Academiis Regni nuper dediſſe, de indicanda ratione, qua plantationes in patria ad communem utilitatem inſtituantur, undeque inſuper lex condatur perpetua in negotii executionem & commodum publicum.

Mihi quoniam contigit lucẽ primũ aſpicere in ea terra, ubi quotidie meis ſe oculis conſpiciendos præbuere *Alpes Lapponicæ*, a tenera uſque ætate, cum dolore vidi, tantum terræ tractum, qui tertia fere parte Patriæ continetur, adeo jacere incultum & hominibus inutilem, ac horridiſſimum quoddam deſertum, cum nemo quidquam ex eo capere potuit utilitatis, ſi paucos excepero Lappones eorumque Rhenones, nec non quod agricolæ nonnulli illic occidunt Tetraones Lagopodes & levia huiusmodi alia, quæ ne milleſimæ quidem partis rationem habent ad ea, quæ debet loci amplitudo. Satis etiam intellexi, vaſtam hanc, quaqua patet terram, non poſſe ea ratione, qua ceteræ provinciæ, hominibus reddi utilem, cum montium ejus altitudo, frigus, nudi colles, VIII ſolummodo hebdomadum æſtates & cæſpitofa humus, neque agriculturæ exercendæ, neque pratis per hiemem tam diuturnam ſuffecturis, relinquunt locum. Hinc factum eſt, ut, inde a primo meo advento in Illuſtrem hanc Academiam, ubi Scientia Naturalis quotannis docetur, non ſine ſingulari animi voluptate, undecunquẽ ea colligere ſtuderim, quæ terræ, mihi tam propinquæ & quoti-

Tomus Quartus. De die

die conspicuæ, colendæ inservirent; qua, in hac tanti momenti re, quæ hominibus quam plurimis sustentandis conducere queat, Patriæ aliquando utilem præstare possem operam. Huc accedit, quod vel maxime mihi stimulum subdidit, clementissima summi Magistratus cura de regni salute per plantationes procuranda. Itaque non posse me argumentum, hoc utilius & elaboratu dignius, eligere arbitratus sum.

CAP. I.

ALPEs sunt terræ species in tellure nostra singularis, æque propemodum ab alia terra aliena, ac mare ipsum vel ipsæ Indiæ. Ab aliis montibus Alpes has prorsus distingvit earum altitudo, quæ *in secundam aëris regionem, seu eousque extenditur, ut nulle in illis erectæ crescere possint arbores*: Alpes igitur eos appellabimus montes, in quibus nulla Sylva crescere potest, aut si vel maxime arbor illic nasceretur, in altum sese attollere nequiret, sed sine stipite terra adpressa fruticis instar jacere cogeretur.

Disperscentur Alpes in earum *bases seu latera*; in *alpes proprie dictas*; & in *cacumina seu montes glaciales*.

Latera Alpium densam usquequaque ferunt sylvam, & profunda ac soluta humo, quæ illuc disjecta est, conteguntur.

Alpes proprie sic dictæ, præter nudos, altos asperos & sabulosos colles, præcipitia habent campestria & convalles grossiori scatentes humo, crassissimo cuique limo palustri non dissimili, in qua fluunt torrentes aquæ cujusdam frigidæ, e nive provenientes. Locorum hisce aquis proxime superiorum, seu Alpium humillimarum, vastos campos conspici licet, tectos Lichene rangiferino, qui illic densus & altus crescit. Alpes adhuc istis aliquanto editiores *plantis* confiti

confiti sunt *Alpinis*, quæ raræ admodum & humiles prostant, usque ad ipsa montium cacumina, nive perenni, quam nec sol nec pluvia resolvunt, perpetuo contexta. Sunt itaque loca illa campestria, inter memoratos montes glaciales & sylvam lateralem, conspicua, ea ipsa, quæ *plantis alpinis* occupantur & in quæ mentis aciem intendere animus est.

Tales Alpes in omnibus mundi dantur partibus, sæpe etiam a nostra remotissimis, quamvis vel inter ipsos tropicos sitis, quod tamen cum hoc capiendum est discrimine, quod quo calidiores sunt regiones in quibus siti sunt montes, eo altiores ipsi sunt necesse est, ut naturam induant alpinam, & vicissim quo Polis illæ sunt propiores, eo humiliores hi esse possunt, dum indolem habent eandem; adeoque maxima pars *Sibirie*, quemadmodum ex *Plantis Sibiricis* Gmelini luculenter constat, alpinæ est indolis. Sic *Grœnlandia* & *Spitsberga* mere alpinas proferunt plantas. Itaque omnes alpes quantumvis inter se distitæ, pro una eademque habendæ sunt terra, eum in finem, huc illic per tellurem universam dispertita, ut efficiat frigus, attrahat nubes & defluentibus fluviis irrigat circumjacentes regiones.

Omnes hæ Alpes nive sunt obrutæ usque ad solstitium æstivum, circa quod demum, aer illic locorum, adeo concalescere solet, ut nix tandem solvatur. Quo facto, omnia repente diffuunt nive illa soluta, quippe quæ subito & intra octiduum fere liquescit, adeo ut campus ad nivem usque perennem denudetur. Quibus ipsis multum differunt alpes a ceteris nostris regionibus, ubi ver diutius protrahitur, quod placido solis calore interdum plantis ablanditur, sed tenerioribus gelu nocturno damnum infert, id quod minime sustinent plantæ alpinæ, quodque etiam est in causa, cur nostris in hortis tam ægre vigeant plantæ ipsæ *Alpinæ* *Lapponicæ*,
Dd 2
quæ

quæ vicissitudines hæc frigoris & caloris vernalis non ferunt. In Alpibus igitur, nive, ut supra dictum discussa nudatis, ad stuporem usque videre licet, ut opinione citius & intra octiduum fere, campi virescant, & intra octiduum Plantæ illic ad justam propemodum magnitudinem succrescant; ut interjectis octo diebus aliis, floreat plenoque superbiant vigore; ut post octo iterum dies, fructus maturecant; ut hi, elapsis totidem aliis, plene maturi semina sua demittant; & denique, ut octo insuper diebus interpositis, gelidæ noctes & nives mox redituram hiemem prænuncient. Ita hic videas æstatem, nullo interveniente vere, excipere hiemem, quam quinque vel sex hebdomadam rursus, pressis quasi vestigiis, sine prævio autumno, continuo sequitur hiems. Quæ Plantæ tantillo temporis intervallo, non possunt crescere, florere, fructum ferre & maturescere, eæ nec possunt esse Alpinæ. Istæ vero Plantarum Alpinarum, quæ nostris in hortis nutriti queunt, illic ubique locorum crescunt tanquam plantæ vernaes, quarum vere cernitur venustas, sed quæ ceterum per totam æstatem atque autumnum aut evanescent aut tristes comparent. Hinc sequitur, plantas alpinas, si in hortis nostris propagabuntur, ramulis Abiegnis aliisque hieme esse tegendas, quo nix in eis quam diutissime conservetur, donec omnes gelidæ noctes vernæ præterierint. Deinde subito sunt detegendæ & apricæ ventis exponendæ, quoad ejus fieri potest, omnibus, velut in solo suo natali, quod, quoniam editum est & patulum, continuis fere verritur ventis. Æstatem in alpibus præterlapsam, ingruente illic gelu, proxime excipit hiems nec admodum pluviosa, nec regelatione interrupta, sed statim magnam afferens copiam nivis, quæ ad altitudinem non vulgarem cumulatur, & terram nondum gelu alte rigentem tegens, a vehementi illo, qui in hisce montium excelsitatibus regnat,

gnat, tuetur rigore. Itaque etiamſi hæ herbæ in frigidiffimo naſcantur climate, eam tamen haud ſentiunt radices illarum gelu vehementiam, quæ eas vexat in noſtro, quamvis multo calidiori. Quo fit, ut herbæ Alpinæ in noſtris hortis frigore sæpe pereant, quod eis paradoxon videtur, qui Alpium naturam ignorant.

In Geographicis diſtinctam deſidero determinationem etiam earum alpium, quæ in florentiffima ſitæ ſunt Europa, cum condigna attentione non designaverint, quinam montes proprie appellandi ſint alpes. Quam plerumque alpium Europæarum acquirere potui notitiam maxime debeo Botanicis; at vero facile metuenda eſt confuſio ab Italis, qui inter alpinas referunt magnam partem Svecicarum herbarum, quarum tamen non pauca in ipsis alpibus nunquam creſcere poſſunt. Harum igitur aliquas breviter exempli cauſſæ enarrabo, quamvis Alpium hiftoriam texere proprie mei non ſit inſtituti.

1. LAPPONIÆ Alpes Europæis reliquis vaſtiores inde a mari albo, inter Sveciam & Norvegiam, uſque ad Vermelandiam, ſe extendunt, adeo ut Alpes Lapponicæ & Norvegicæ plane ſint eadem, circiter 150 ad 209 milliaria Svec. longæ, & 10 ad 20 latæ, ita tamen, ut maxima ſit pars ab eo latere, quo Sveciam ſpectant, utpote quo lentius declives planities relinquunt majores, quam quo ad Norvegiam vergunt, ubi majora habent præcipitia.

2. POLONIAM diſtingvunt a Ruſſia *Buninus* ab Hungaria *Carpatus*.

3. HUNGARIÆ ſunt montes alpini dicti *Albi*.

4. AUSTRIÆ inferiori ſunt ſummi *Sneberg* & *Breyniana*; minores vero *Durenſtein*, *Wexel*, *Etſcher*, *Buchalpen* a *Kramero* peragrata.

5. GERMANIÆ Brunsvicensis Gosslariæque *Bructerus* f. Bloxberg.

6. PANNONICÆ alpes, ad quas præcipue pertinent *Carinthia*, *Taurer*us rastadiensis, *Draunstein* austriæ superioris, Tyrolenses sive *Tridentine* aliæque a *Clusio* & *Bursero* visitatæ.

7. HELVETICÆ, quæ sunt duæ quasi montium catenæ, quibus tota Helvetia continetur, illa ad septentrionem & occasum, hæc ad meridiem & orientem, inque his notantur juga, *Furca*, *Nessus*, *Gemnius*, *Stockorn*, *Havenstein*, *Wasserfall* atque aliæ, quæ a Nobiliss. *Hallero* accurate notata & visitata sunt.

8. RHÆTICÆ alpes, ut *Gottbardus*, *Baldus*, *Pistorienses*, *Loch* altissimus mons *Vallesix* &c.

9. ITALICÆ alpes: *Apennine* juga dividunt universam Italiam, *Apuana*, *Abrutius* mons vulgo Hortus Centauri, *Jura* vertice *Thuri* prope *Genavam*, *Alvernia* florentina, *Muticenses*, *Nurcine*, *Argentariæ*, *Æquicorum*, *Campoclarenses*, *Allobroges* in *Subaudia* versus *Delphinatum Gallorum*, *Amatricenses*, *Gorgani* Apuliæ, ut taceam *Apuas*, *Pistorienses*, *Lucenses*, *Bononienses*, *Muticenses* a *Michelio* visas.

10. GALLICÆ Alpes: *Mons Pilati* supra *Lugdunum Gallorum*, mons *Calcaris* *monspeli*i & Hortus Dei, *de Lens*, *Bourgdoysen* & *Crista*, nec non *Carthusia* major supra *Gratianopolim*, *Mont-d'or* Montes aurei. *Cattia* *Delphinatus* & *Barsilionenses* *Sabaudia* a *Monniero* peragratae.

11. PYRENEÆ alpes inter Galliam & Hispaniam,

12. BRITANNICÆ: In WALLIA *Snowdon* & *Caderidin*, in JORCKSCHIRE *Ingleborough*, *Hardknot*,

knot, nec non in *ARRONIA*, *WESTMORLANDIA*, ut & in *SCOTIA Betaik*, atque in *HIBERNIA Mangarton*, *Sligo*.

13. *EXTRANEÆ* *Alpes*, *Olympus*, *Libanon*, *Ararat*, mons *Pico Teneriffæ*, *Peruvianas*, *Tataricas* aliasque innumeras sciens præter eo; quas quæsituro, duces plerumque sequendi sunt maximi quique fluvii ad primos eorum ramos, originem suam sæpissime repentes ex alpibus, quæ tempestatibus aridissimis ex nive sua perenni, aquam suppeditant fluminibus, alias exsiccandis, siti perituris animantibus.

CAP. II.

PLANTÆ ALPINÆ sunt 1), qua maximam partem *exiguae*, utpote in aperto natæ campo, & ventis expositæ omnibus: magnæ enim umbrosis ut plurimum reperiuntur.

2) *Duriores*, tum quod in sabulo, & terra macra fere crescunt, tum quod a ventis quassantur & duriori vexantur cœlo: ut taceam, quod fruticum alburna, per æstatem tam brevem, minus crassa induant, adeoque ipsi minus augeri queant.

3) Dantur etiam in alpibus plantæ nonnullæ *succulentæ*, qua ex aëre præcipuum suum attrahere possunt alimentum.

4) Sunt pleræque *fruticosæ*, quarum duri ramuli humi repunt quemadmodum *Capenses*.

5) Si quæ hic reperiuntur *molliores* plantæ, sunt illæ plerumque in solis scaturiginosis & juxta rivos.

6) Inter frutices in alpibus frequentissimæ & præcipuæ sunt *Salices*, quod hæ mature, uti notum est, florent & brevi produnt fructum suum.

7) Sunt plures in alpibus plantæ *viviparæ*, quam alibi, quo, si forte fructus non mature scat, caulis

suas ferat gemmas sive bulbos, ut *Festuca*, *Aira*, *Poa*, *Polygonum*, *Saxifraga*.

8) *Veritales* sunt omnes plantæ mere alpinæ in hortos introductæ.

9) Extra Alpes delatæ plantæ imprimis locis *Cæspitosis* gaudent.

10) A veris diebus calidis noctibusque gelidis destruuntur; hinc verno tempore *obtegendæ* usque dum gelu nocturnum cessavit.

Per alpes nostras proficiscenti plurimas contemplari licet plantas peregrinas, quæ alibi in Patria frustra quærentur, i. e. Plantas mere alpinas. Horum si cognoscere cupis nomina, descriptiones & figuras, in nullis ea aliis reperies auctoribus, quam iis, qui herbas collegerunt in alpibus nobis extraneis, quamvis a nostris procul sitis. Contra, qui herbas perlustrat in longinquis illis crescentes alpibus, quæ alibi in Europa non comparent, earundem magnam partem in nostris alpibus spontaneam agnoscat. Tandem etiam nonnullæ in iis sunt, quæ in illis non deprehenduntur. Aliquæ iterum obviæ sunt in Alpibus Helveticis, quas non invenire licet in Scoticis aut Pyrenæis & sic porro. Cujus tamen rei ratio non videtur esse alia, quam quod, semina sua ab his Alpibus in ceteras, per longam eorum distantiam non licuit illis transmittere vel ferere. Cum igitur plurimæ plantæ Alpinae pluribus communes sint Alpibus, aliis vero terræ speciebus non item; satis inde perspicitur rationem & fundamentum soli illarum in ipsa alpium natura latere; hinc ita argumentamur: Quandoquidem eadem est natura Alpium, inque ea continetur ratio plantarum in iis crescentium, sequitur ut eadem in singulis crescere possint plantæ: Ergo quæ in aliis jam crescunt, in nostris etiam crescere possunt. Unde porro hoc resultat

sultat confectarium : Si plantarum quarumcunque Alpinarum semina advecta in nostris sererentur alpi-
bus, non illic modo facile crescerent, verum etiam
ibidem velut in ipsa sua patria, se propagarent &
multiplicarent.

Alpes sibi utiles reddituro & cum fructu
culturo, si res recte succedet, 1) omnes plan-
tæ Alpinae sunt cognoscendæ. 2) Quibusnam
in Alpihus singulae crescant, sciendum, ut semina
inde, vel vivas sibi comparet radices. 3) Cunctæ
eidem sunt examinandæ, imprimis vero indagandum
quænam publicis inserviant commodis, utpote qua-
rum in cibis parandis & suppellectilibus, in medici-
na vel fabricis & opificiis usus est; atque hæ potis-
simum plantandæ, quo modo in alpihus nostris
novæ oriri & existere poterunt divitiæ, & quod
insequitur, incolæ, qui eis quiverint sustentari.

Lata ad hunc finem aperietur via, si dignetur
REGIA MAJESTAS, exiguum quendam Hortum, in
ipsis alpihus instituendum curare, eumque custodiæ
& inspectioni cujuspiam credere, qui plantas pere-
grinas primum allatas recte curare noverit. Id quod
ab accola quodam Alpium eo facilius posset peragi,
cum sex ad summum septimanæ quotannis, negotio
isti perficiendo essent suffecturæ. Tum vero et tan-
tilla impensa, in terra tam vasta quam nostræ sunt
Alpes, quæstus merito speraretur multo uberrimus.

Ad ejusmodi plantas initio comparandas primum
& præcipue scitu est necessarium, in quibusnam Eu-
ropæ Alpihus unaquæque crescat, dein ut terræ cu-
jusque præstantissimis negotium detur Botanicis.
Neque enim cujusvis est plantas cognovisse alpinas;
habentur quoque generatim pro rarissimis, cum eas
non sine magna molestia contueri liceat, pedestri
quippe itinere per loca maxime ardua, aspera & sa-
lebrosa

lebrosa, tractusque ædificiis vacuos adeundos spectaturo, ventis quoque procellosis, nivibus, nimbis, uligini, fami, fatigationi &c. continue exposito.

Heu loca felici non adeunda viro!

OVID.

Præterea etiam ideo raræ sunt, quod in hortis vix reperiuntur, quippe cum cura earum non cuivis nota sit Hortulano, quodque in calidioribus regionibus eas in hortis propagare, adeoque & illas consequi, pene sit impossibile.

Itaque cum primariorum in hoc negotio requisitorum unum sit, nosse, unde singulæ plantæ peregre missis litteris sint petendæ, labore satis molesto eos evolutos perlustravi auctores, qui raras has plantas alpinas studiose quæsitae invenerunt, & orbi Botanico descriptas relinquerunt.

LAPPONICAS Plantas alpinas N. D. PRÆSES perspicue exposuit in sua Flora Lapponica; easdem dein legit *Montin* & *Solander*.

HELVETICÆ Plantæ Alpinae a *Rhellicario*, *Gesnero*, *Aretio*, *Baubinis*, *Scheuchzeris*, præsertim vero a Nob. *Hallero* collectæ, descriptæ & perquisite notatæ sunt.

BRITANNICÆ Plantæ Alpinae e Flor. Britannica *Raji* sunt excerptæ.

AUSTRIÆ inferioris pl. alpinas legit *Kramerus*.

PANNONIÆ Plantas Alpinas qua maximam partem, apud *Clusium* atque in Herbario *Burseri* reperi.

GALLICAS Plantas Alpinas ex observationibus Cl. *Monnieri* fere desumfi.

PYRE-

PYRENAICÆ Plantæ Alpinae reperiuntur in *Tournefortii* institutionibus, ubi tamen non satis sunt determinatæ. Vide *Raj* extr. 3671.

APENNINAS varias collegit *Mentzelius*.

RHÆTICÆ Plantæ Alpinae, maximam partem in monte Baldo prope Veronam, & a Cl. *Segviero* sunt desumptæ.

ITALICAS quasdam Plantas Alpinas, passim apud auctores offendi, imprimis apud *Michelium*.

In Lapponicis nostris Alpibus parum ultra Centuria Plantarum Alpinarum continetur, quibus vero si eas addero, quas apud Auctores, de aliis Alpibus agentes, inveni, quatuor exsurgunt centuriæ, ut in nostris alpibus tres quartæ partes earum, quæ illic feri & crescere possunt, desiderentur.

SIBIRICÆ plantæ magna ex parte sunt Alpinae, sed perpaucas earum huc ausus sum inferere, quippe de plerisque haud persuasus, quod in locis tam editis, quam nostræ sunt Alpes, creverint, ut & quod in patentibus camporum æquoribus perduraverint. Est enim plantarum magna cohors, quæ Alpinarum numero ab auctoribus habetur, nec tamen patentiore campum sustinet, sed in sylvis & umbrosis locis ad latera alpium crescere amat, quæ propter cum plantis mere Alpinis nullo modo est confundenda; utut enim prope alpes crescant, inter plantas nemorosas, sicut *Sonchus alpinus*, omnino sunt referendæ.

Plantarum, quas colligere, quarumque notitiam aliquatenus distinctam accipere potui, omnium, nomina TRIVIALIA, quæ data sunt in *Speciebus Plantarum*, ubi *Synonyma* requiri possunt, brevitatis studio, adscriptis simul, in quibus crescent, locis, in adspectum B. Lectoris hic proferam.

DIAN-

DIANDRIA, *Monogynia*.

<i>Circæa</i>	<i>alpina</i>	Laponiæ, Helvetiæ.
<i>Veronica</i>	<i>bellidioides</i>	Helvetiæ.
	<i>aphylla</i>	Helvetiæ, Juræ, Baldo, Pedemont.
	<i>Bonarota</i>	Baldo. (Schneberg.)
	<i>alpina</i>	Laponiæ, Helvetiæ, Baldo.
<i>Pingicula</i>	<i>alpina</i>	Laponiæ, Helvetiæ.
	<i>villosa</i>	Laponiæ, Britannia.
<i>Salvia</i>	<i>pyrenaica</i>	Pyrenæis.

TRIANDRIA, *Monogynia*.

<i>Valeriana</i>	<i>tripteris</i>	Helvetiæ, Baldo, Pyrenæis.
	<i>montana</i>	Helvetiæ, Pyrenæis, Baldo.
	<i>celtica</i>	Helvet. Vall. Baldo. Ligur. Stiriac.
	<i>saxatilis</i>	Austriæ, Stiria, Baldo, Allobrog.
<i>Crocus</i>	<i>sativus</i>	Helvetiæ, Pyrenæis, Lufit. Tracica.
	<i>Bulbocodium</i>	Italia.
<i>Iris</i>	<i>pyrenaica</i>	Pyrenæis.
<i>Schœnus</i>	<i>albus</i>	Sveciæ, Helvetiæ.
<i>Eriophorum</i>	<i>vaginatum</i>	Sveciæ, Helvetiæ.
	<i>alpinum</i>	Sveciæ, Helvetiæ.

Digynia.

<i>Phleum</i>	<i>alpinum</i>	Laponiæ, Helvetiæ, Baldo.
<i>Aira</i>	<i>spicata</i>	Laponiæ, Helvetiæ.
	<i>montana</i>	Laponiæ, Helvetiæ.
	<i>alpina</i>	Laponiæ, Helvetiæ.
<i>Poa</i>	<i>alpina vivip.</i>	Laponiæ, Austriæ, Helvet. Baldo.
<i>Festuca</i>	<i>ovina vivip.</i>	Laponiæ, Helvetiæ, Scotiæ.

TETRANDRIA, *Monogynia*.

<i>Globularia</i>	<i>cordifolia</i>	Helvetiæ, Austriæ, Baldo, Pyrenæis.
	<i>nudicaulis</i>	Austriæ, Pyrenæis.
<i>Scabiosa</i>	<i>alpina</i>	Helvetiæ, Italia, Juræ.
	<i>graminifolia</i>	Helvetiæ, Baldo, Tridentin. Pyren.
<i>Galium</i>	<i>rotundifolium</i>	Helvetiæ, Stiria.
<i>Asperula</i>	<i>taurina</i>	Helvetiæ, Italia, Baldo.
	<i>pyrenaica</i>	Pyrenæis.
	<i>Cruciat. vill. T.</i>	Pyrenæis.
<i>Plantago</i>	<i>alpina</i>	Helvetiæ, Juræ, Baldo.
<i>Epimedium</i>	<i>alpinum</i>	Italia, Euganiæ, Lignrinis, Ponteb.
<i>Cornus</i>	<i>suecica</i>	Sveciæ frigidiss. <i>vix in ipsis alpihus.</i>

Alche-

Alchemilla alpina Lapp. Austr. Helv. Scot. Bald. Aur.
pentaphylla Helvet. Furca. Gotthar. Camif. Ped.

PENTANDRIA, *Monogynia*.

Cynoglossum apenninum Apenninis, Campoclarenfibus.
Myosotis nana Bocc. T. 107. Italicis.
Diapensia lapponica Lapponiæ.
helvetica. Helvetiæ, Gemmi, Pyntnerberg.
Aretia alpina Vallesiæ Loch.
Androsace septentrional. Lapponiæ, Sveciæ, Russiæ.
villosa Helv. Austr. Pyren. Auræ, Pedem.
halleri Helvetiæ.
lactea Austriæ, Helvet. Baldo, Pedemont.
carnea Helvetiæ, Pyrenæis.
Primula farinosa Sveciæ, Helvetiæ.
Auricula Austriæ, Helvet. Stiria, Baldo.
minima Austriæ, Tauro, Helvet. Judenberg.
Vitaliana Helvet. Pyren. Italiæ.
integrifolia. Helvet. Austr. Stiria, Pyrenæis.
Cortusa matthioli Austriæ, Sibiria.
Soldanella alpina Helvet. Austr. Pyr. Lessan. Jur. Baldo.
Azalea lapponica Lapponiæ.
procumbens Lappon. Helvet. Austriæ, Pyren.
Campanula uniflora. Lapponiæ.
bononiensis Baldo, Bononiæ.
graminifolia Aprutii.
rhomboidalis Helvetiæ, Italiæ.
thyrsoides Harcyniæ, Austr. Helvetiæ.
Phyteuma pauciflora Helvet. Stiria.
hemisphærica Helvet. Pyren. Italiæ, Pedemont.
orbicularis Helvet. Baldo. Angliæ, Italiæ, Pyren.
spicata Helvet. Austr. Baldo. Angliæ, Pyren.
comosa Baldo, Austr. Tyrolens. Helvet.
Lonicera pyrenaica Pyrenæis.
alpigena Helvet. Pyren. Allobrogicis, Baldo.
Verbascum myconi Pyrenæis.
Rhamnus alpinus Helvetiæ, Austriæ.
Thesium alpinum. Italiæ, Baldo.

Digynia.

Swertia perennis. Helvet. Pyrenæis.
Gentiana lutea Lapp. Norv. Helv. Pyr. Baldo. Apen.
purpurea Helvetiæ, Austriæ, Pyren. (Trid.
punctata Helvetiæ, Rhetiæ, Austriæ.

asclea

	<i>asclepiadea</i>	Helvet. Austriae, Bald. Mauritaniae.
	<i>acaulis</i>	Helvet. Austriae, Pyren. Juræ.
	<i>verna</i>	Helvetiæ.
	<i>aurea.</i>	Laponiæ, Burdegala.
	<i>bavaria</i>	Helvet. Baviaræ.
	<i>nivalis</i>	Lapon. Helvetiæ.
	<i>utriculosa</i>	Helvet. Italiæ, Baldo.
	<i>ciliata</i>	Helvet. Austr. Ital. Bald. Pyr. Canad.
	<i>cruciata</i>	Helvet. Austriae, Apenninis, Pyr.
Eryngium	<i>alpinum</i>	Helvet. Italiæ.
	<i>amethystinum.</i>	Stiriæ.
Astrantia	<i>major</i>	Helv. Austr. Bald. Pyr. Aur. Hetrur.
	<i>minor</i>	Helvetiæ.
Bupleurum	<i>stellatum</i>	Helvetiæ, Pedemont.
	<i>petraeum.</i>	Helvet. Baldo.
	<i>angulosum</i>	Vallesiæ, Pyrenæis.
	<i>longifolium</i>	Helvetiæ.
	<i>odontites</i>	Vallesiæ.
	<i>ranunculoid.</i>	Helvet. Pyrenæis.
Athamanta	<i>Meum</i>	Helvet. Austr. Hispan. Italiæ.
Laserpitium	<i>Siler.</i>	Baldo, Austriae.
	<i>peucedanoides</i>	Baldo.
Grithmum	<i>pyrenaicum.</i>	Pyrenæis.
Heracleum	<i>panaces</i>	Sibiria, Apennin.
	<i>austriacum</i>	Austriae, Baldo.
	<i>alpinum</i>	Helvetiæ.
Ligusticum	<i>austriacum.</i>	Austriae, Baldo.
	<i>peleponesiæ.</i>	Rhetiæ, Baldo.
Angelica	<i>Archangelic.</i>	Lapon. Pyrenæis.
Phellandrium	<i>Mutellina</i>	Helvet. Pyrenæis.
Scandix	<i>odorata</i>	Alverniæ.
Chærophyll.	<i>hirsutum</i>	Helvetiæ.
Imperatoria	<i>Ostrutium</i>	Helvet. Austriae, Alverniæ, Pyren.
	<i>tenuifolia. T.</i>	Pyrenæis.
Seseli	<i>pyrenaicum</i>	Pyrenæis.
Thapsia	<i>alp. lucid. Bocc.</i>	Italiæ.

Pentagynia.

Linum	<i>laricis folio T.</i>	Pyrenæis.
Sibbaldia	<i>procumbens</i>	Lapon. Helvet. Scotiæ.

HEXANDRIA, *Monogynia.*

Narcissus	<i>pseudo-Narc.</i>	Juræ, Pyrenæis.
-----------	---------------------	-----------------

Bulbocodium	<i>serotinum</i>	Helvetiæ, Angliæ.
Allium	<i>Victorialis</i>	Helvet Ital. Auræ, Austriæ.
	<i>pyrenæum</i> C. B.	Pyrenæis.
Fritillaria	<i>pyrenæica</i>	Pyrenæis.
Erythronium	<i>Dens canis</i>	Sibir. Virgin. Taur., Ligur. Allobr.
Ornithogal.	<i>pyrenæicum</i>	Helvet. Pyren. Genev. Baldo.
Anthericum	<i>calyculatum</i>	Lappon. Helvet. Sibiria.
Hemerocallis	<i>Liliastrum</i>	Helvet. Allobrog. Baldo.
Juncus	<i>trifidus</i>	Lappon. Austr. Helvet. Pyrenæis.
	<i>biglumis</i>	Laponiæ.
	<i>triglumis</i>	Lappon. Taurero.
	<i>nivens</i>	Helvetiæ, Monspelii.

Trigynia.

Rumex	<i>alpinus</i>	Helvetiæ, Baldo.
	<i>scutatus</i>	Helvetiæ, Baldo.
	<i>digynus</i>	Lappon. Scot. Helvet. Pyren.
	<i>Acetosa</i> max.	Laponiæ.
Scheuchzeria	<i>palustris</i>	Lappon. Helvetiæ.

OCTANDRIA, *Monogynia.*

Epilobium	<i>alpinum</i>	Lappon. Helvetiæ.
Daphne	<i>alpina</i>	Helvet. Italia.
	<i>Cneorum</i>	Helvet. Austr. Pyren. Baldo.

Digynia.

Mœhringia	<i>mustosa</i>	Helvetiæ, Italia.
-----------	----------------	-------------------

Trigynia.

Polygonum	<i>Bistorta</i>	Helvet. Austria.
	<i>viviparum</i>	Lappon. Helvet. Sibiria, Spitsberg.

DECANDRIA, *Monogynia.*

Rhododendr.	<i>ferrugin.</i>	Helv. Pyren. Allobrog. Bald. Juræ.
	<i>hirsutum</i>	Helvet. Austr. Baldo, Pontebæ.
	<i>Chamæcisstus</i>	Baldo, Pontebæ, Schneeberg.
Andromeda	<i>tetragona</i>	Laponiæ.
	<i>hypnoides</i>	Laponiæ.
	<i>cærulea</i>	Lappon. Sibiria.
Arbutus	<i>alpina</i>	Lappon. Helvet. Sibir. Britannia.

Digynia.

Saxifraga	<i>Cotyledon</i>	Lappon. Austr. Helv. Bald. Pyren.
	<i>hybrida</i>	Helvet. Baldo. (Hort. Dei.

andro-

- androsacea* Helvet. Sibiria.
caesia Helvet. Austr. Pyren. Bald.
burseriana Taurero raftadiensi, Baldo.
bryoides Helvet. Pyrenæis.
stellaris Spitsberg. Lapp. Helv. Stir. Brit. Pyr.
crassifolia Sibiria.
oppositifolia Lapp. Helv. Brit. Spitsberg. Pedem.
nivalis Spitsberg. Lapp. Arvonæ, Canad.
Geum Helvet. Pyrenæis, Austria.
rotundifolia Pyren. Sibiria, Austria, Hort. Dei.
aizoides Lapon. Britannia, Austria, H. Dei.
cernua Laponia.
rivularis Laponia.
grœnlandica Grœnlandia, Pyrenæis.
geranioides Pyrenæis.
tridactylites Lapon. Pyrenæis.
cæspitosa Lapon. Austr. Helvet. Trident.
 (Bald. Spitsberg. Pedem. H. Dei.)
hypnoides Helvet. Austr. Britann. Pyren.
ascendens Taur. Bald. Pyren.
Gypsophila repens. Helvet. Austr. Sibir.
Dianthus flore roseo T. Pyrenæis.
alpinus Austria.
Trigynia.
Cucubalus acaulis Lapon. Helv. Britann. Bald. Austr.
 (Hort. Dei.)
Silene quadrifida Austria, Stiria.
Stellaria dichotoma Helvet. Sibiria.
cerastoides Laponia.
biflora Lapon. Baldo.
Arenaria tetragætra Pyrenæis.
montana Auræi, Bald. Monspelli.
mucronata Helvetia.
bavarica. Bavar. Baldo.
laricifolia. Helvetia, Pedemont.
ciliata Helvet. Pyren. Bald.
friata Austr. vallis angustæ, Pedemont.
Cherleria sedoides Helvet. Vallesia, Baldo.
Pentagynia.
Agrostema flos jovis Helvet. Rhetia.
Lychnis alpina Lapon. Helvet. Pyren. Sibir.
apetala Lapon. Sibir.

Ceraſtium	<i>alpinum</i>	Lappon. Helvet. Britann. Pyren.
	<i>ſtriſtum</i>	Helvet. Aſtriæ. (Spitsberg
	<i>latifolium</i>	Helvetiæ.

DODECANDRIA, *Trigynia*.

Reſeda	<i>glaucia</i>	Pyrenæis.
Euphorbia	<i>hyberna</i>	Auſtr. Britann. Pyren. Sibiriæ.

Dodecagynia.

Semperviv.	<i>arachnoid.</i>	Helvet. Pyren. Ital. Baldo.
	<i>montanum</i>	Helvetiæ.
	<i>hirtum</i>	Taurero.

ICOSANDRIA, *Digynia*.

Cratægus	<i>Aria</i>	Helvetiæ.
----------	-------------	-----------

Pentagynia.

Meſpilus	<i>Amelanchier</i>	Helvet. Aſtriæ.
	<i>Chamæmeſp.</i>	Aſtriæ, Pyrenæis.

Polygynia.

Rubus	<i>Chamæmorus</i>	Sveciæ.
Potentilla	<i>alba</i>	Auſtr. Baldo, Pyrenæis.
	<i>valderia</i>	Valder. Vinadiens.
	<i>canleſcens</i>	Helvet. Auſtr. Stir. Tyrol. Hort. Del
	<i>nitida</i>	Baldo.
	<i>nivea</i>	Lappon. Sibiriæ.
	<i>argentea</i>	Baldo, Saubadiæ.
	<i>aurea</i>	Helvetiæ.
	<i>grandiflora</i>	Helvet. Sibiriæ.
Geum	<i>opaca</i>	Helvetiæ.
	<i>montanum</i>	Helvet. Auſtr. Delphin. Baldo.
	<i>reptans</i>	Helvet. Baldo.
Dryas	<i>pentapetala</i>	Sibiriæ.
	<i>octopetala</i>	Lapp. Helv. Auſtr. Baldo. Jur. Brit.
		(Pyr. Sib.)

POLYANDRIA, *Monogynia*.

Papaver	<i>alpinum</i>	Helvet. Auſtr. Baldo.
	<i>chambricum</i>	Britann. Pyrenæis.
Argemone	<i>pyrenaica.</i>	Pyrenæis.
Ciftus	<i>ſerpillifolius</i>	Aſtriæ.
	<i>apenninus</i>	Appeninis.

Tomus Quartus.

E q

Trigynia

Trigynia.

Aconitum	<i>lycoctonum</i>	Lappon. Helvet. Austr. Ital. Baldo.
	<i>pyrenaicum</i>	Pyren. Sibir. Baldo.
	<i>Anthora</i>	Helvet. Pyren. Taur. Allob. Baldo.

Pentagynia.

Aquilegia	<i>alpina</i>	Helvetiæ.
-----------	---------------	-----------

Polygynia.

Anemone	<i>alpina</i>	Helvet. Austriæ.
	<i>apennina.</i>	Britann. Apenninis.
	<i>narcissifol.</i>	Helvet. Austr. Sibiria.
Atragene	<i>alpina.</i>	Helvet. Baldo. Sibiria.
Thalictrum	<i>alpinum</i>	Lappon. Avornia.
	<i>foetidum</i>	Helvet. Valesia.
Ranunculus	<i>gramineus</i>	Pyrenæis.
	<i>amplexicaul.</i>	Pyren. Apenninis.
	<i>Thora</i>	Helvet. Austr. Pyren. Baldo. Jura.
	<i>acutifol.</i>	Lappon. Helvet. Austr. Pyren. Jura, (Sneeberg.)
	<i>rutifolius</i>	Delphinatus, Cenisio, Austr.
	<i>glacialis</i>	Lappon. Helvet. Pedemont. Spitsb.
	<i>nivalis</i>	Lappon. Helvet. Baldo. Spitsberg.
	<i>alpestris</i>	Helvet. Austr. Baldo.
	<i>lapponicus</i>	Lapponia.
Trollius	<i>europæus.</i>	Lappon. Helv. Pyren. Austr.
Isopyrum	<i>thalictroides</i>	Italia.
	<i>aquilegioides</i>	Helvet. Trident. Apennin.
Helleborus	<i>niger</i>	Apennin. Baldo. Jura.

DIDYNAMIA, *Monospermia.*

Teucrium	<i>pyrenaicum</i>	Pyrenæis.
Betonica	<i>alopecuros</i>	Austr. Ital. Saubadia, Baldo.
Sideritis	<i>hyssopifolium</i>	Helvet. Pyren. Ital.
	<i>minima T.</i>	Pyrenæis.
Orvala	<i>garganica</i>	Apulia.
Thymus	<i>alpinus</i>	Helvet. Austria.
Marrubium	<i>pseudodict. T.</i>	Pyrenæis.
Horminum	<i>pyrenaicum</i>	Tyrolensibus, Pyren. Baldo.
Scutellaria	<i>alpina</i>	Helvet. Sibiria.

Angiospermia.

Bartsia	<i>alpina.</i>	Lapp. Helv. Baldo, Brit. Allob. Pyr.
---------	----------------	--------------------------------------

Tozzia	<i>alpina</i>	Helvet. Austr. Pyren. Ital.
Pedicularis	<i>rostrata</i>	Helvet. Austr. Pyrenæis,
	<i>sceptrum</i>	Lapponiæ.
	<i>verticillata</i>	Helvetiæ, Austriæ, Pedemont.
	<i>recutita</i>	Helvetiæ.
	<i>flammea</i>	Lappon. Helvetiæ.
	<i>hirsuta</i>	Lapponiæ.
	<i>lapponica</i>	Lapponiæ.
	<i>comosa</i>	Helvet. Baldo.
	<i>tuberosa</i>	Helvet. Ital. Pyren.
Antirrhinum	<i>alpinum</i>	Helvet. Austr. Bald. Jura:
	<i>origanifol.</i>	Pyrenæis.
Erinus	<i>alpinus</i>	Helvet. Pyren. Aureis.
	<i>pyrenaicus</i>	T. Pyrenæ, Pedemont.
Linnæa	<i>borealis</i>	Lapp. Svec. Helvet. Bald. Sibir.
		(Canad.)

TETRADYNAMIA, *Siliculosa.*

Draba	<i>alpina</i>	Lapp. Helvet. Baldo.
	<i>pyrenaica</i>	Pyrenæis.
	<i>incana</i>	Lapponiæ.
Lepidium	<i>nasturt. alp. J.B.</i>	Helvet. Italiæ.
Thlaspi	<i>montanum</i>	Helvet. Austr. Bald. Pyren.
	<i>saxatile</i>	Baldo.
	<i>saxatilis</i>	Helvetiæ, Hort. Dei.
Cochlearia	<i>rotundifol.</i>	Helvetiæ, Pedemont.
Iberis	<i>odorata</i>	Allobrogicis.

Siliquosa.

Dentaria	<i>pentaphyllos</i>	Helvet. Allobrogicis.
Cardamine	<i>bellidifolia</i>	Lapp. Helvet. Bald. Britann. Austr.
	<i>asarifolia</i>	Italiæ, Pedemont.
	<i>trifolia</i>	Lapp. Helvet. Austriæ, Aureis.
	<i>resedifolia</i>	Helvet. Pyren. Aureæ.
Brassica	<i>alpin. perennis</i>	T. Pyrenæis.
Sisymbrium	<i>strictissim.</i>	Helvetiæ.
Arabis	<i>alpina</i>	Lapp. Austr. Helvet. Baldo, H. Dei.

MONADELPHIA, *Decandria.*

Geranium	<i>pheum</i>	Helvet. Austr. Jura. Pyren.
	<i>argenteum</i>	Baldo.

DIADELPHIA, *octandria.*

Polygala	<i>Chamaebuxus</i>	Helvet. Austriæ.
----------	--------------------	------------------

Decandria.

Anthyllis	<i>montana</i>	Colliæ, Salevæ.
Ononis	<i>pumila</i> T.	Pyrenæis.
Orobus	<i>pyrenaicus</i>	Pyrenæis.
	<i>luteus</i>	Helvet. Bald. Pyrenæis.
Cytisus	<i>Laburnum</i>	Helvet. Saubadiæ.
Hedysarum	<i>alpinum</i>	Helvet. Sibiria.
Phaca	<i>alpina</i>	Sibiria, Italia.
	<i>frigida</i>	Lappon. Helvetia, Italia, Sibiria.
Astragalus	<i>hedysaroid.</i>	Helvet. Sibiria.
	<i>alpinus</i>	Lapp. Helvetia.
	<i>montanus</i>	Helvet. Vallesia.
	<i>vesicarius</i>	Delphinatus.
	<i>depressus</i>	Pyrenæis.
	<i>alpin. proc.</i>	Helvet. Bald. Pyren. Ital.

POLYADELPHIA, *Polyandra.*

Hypericum	<i>olympicum</i>	Pyren. Olympo.
	<i>nummularium</i>	Pyrenæis.

SYNGENESIA, *Polygamia æqualis.*

Sonchus	<i>alpinus</i>	Lappon, Helvet. Austr. Jura.
Prenanthes	<i>tenuifolia</i>	Ital. Pyrenæis.
Hieracium	<i>incanum</i>	Helvet. Taur. Austria, Italia.
	<i>alpinum</i>	Lapp. Britannia.
	<i>aurantiacum</i>	Helvetia.
	<i>chondrilloides</i>	Austria.
	<i>porrifolium</i>	Austr. Italia.
	<i>cerinthoides</i>	Pyrenæis.
	<i>amplexicaule</i>	Pyrenæis.
	<i>pyrenaicum</i>	Pyrenæis.
	<i>blattarioides</i>	Pyrenæis.
Crêpis	<i>alpina</i>	Italia.
Hyoferis	<i>fetida</i>	Austr. Italia.
Arctium	<i>personata</i>	Helvet. Austr. Ital.
Serratula	<i>alpina</i>	Lapp. Helvet. Austr. Britann. Sibir.
Cnicus	<i>spinosissimus</i>	Helvet. Austria.
	<i>centauroides</i>	Pyrenæis.
Carlina	<i>pyrenaica</i>	Pyrenæis.
Cacalia	<i>alpina</i>	Helvet. Austr. Bald. Aureæ.

Polygamia superflua.

Gnaphalium	<i>Leontopodon</i>	Helvet. Valles. Austr. Bald. Jura,
	<i>alpinum</i>	Lappon. Helvetia. (Sibir.
Conyza	<i>bifrons</i>	Pyren. Canada. Erige-

Erigeron	<i>alpinum</i>	Helvetiæ.
	<i>uniflorum</i>	Lapp. Helvet. Austriæ, Auræ.
Tussilago	<i>alpina</i>	Helvet. Austr. Bald. Jura.
	<i>frigida</i>	Lapp. Helvet. Sibir. Bald.
Senecio	<i>incanus</i>	Helvet. Austr. Pyren.
	<i>abrotanifol.</i>	Austr. Pyrenæis.
	<i>Doronicum</i>	Helvet. Pyrenæis, Austriæ, Italiæ.
Aster	<i>alpinus</i>	Helvet. Valles. Austr. Pyren. Bald.
Solidago	<i>alpina</i>	Helvet. Austr. Bald. Hort. Dei.
	<i>Doronicum</i>	Helvet. Austr. Ital. Pyren.
Inula	<i>montana</i>	Helvet. Valles. Pedemont.
Arnica	<i>montana</i>	Lapp. Austr. Helvet. Bald. Pyren.
	<i>scorpioides</i>	Helvet. Baldo.
Doronicum	<i>pardalianch.</i>	Helvet. Valles. Austr. Pyren.
	<i>bellidiastrum</i>	Helvet. Italiæ.
Crysanthem.	<i>alpinum</i>	Helvetiæ.
Achillea	<i>macrophylla</i>	Helvet. Italiæ.
	<i>clavennæ</i>	Austr. Baldo.
	<i>alpina</i>	Sibiria.
	<i>atrata</i>	Helvet. Austr. Valles.
	<i>nana</i>	Helvet. Valles.
Anthemis	<i>alpina</i>	Baldo, Tyrolens.
Buphtalmum	<i>salicifolium</i>	Austriæ.
	<i>grandiflorum</i>	Austr. Italiæ.

Polygamia frustranea.

Centaurea	<i>Centaureum</i>	Bald. Gargano, Jura, Thracia.
	<i>montana</i>	Helvet. Bald. Pyren.
	<i>Rhapontica</i>	Helvet. Baldo.
	<i>phrygia</i>	Helvet. Austriæ, Pedemont.

Polygamia necessaria.

Othonna	<i>integrifolia</i>	Helv. Austr. Bald. Pyren. Sibiria.
---------	---------------------	------------------------------------

Monogamia.

Viola	<i>pinnata</i>	Helvet. Austr. Bald. Pyren. Sibir.
	<i>montana</i>	Lapp. Austr. Bald.
	<i>calcarata</i>	Helvet. Pyrenæis.
	<i>biflora</i>	Lapp. Austr. Helv. Jura, Brit. Pyren. (Bald.)

GYNANDRIA, *Diandria.*

Satyrion	<i>nigrum</i>	Lapp. Helvet. Bald. Austriæ.
Ophrys	<i>alpina</i>	Lapp. Helvetiæ.
Cypripedium	<i>bulbosum</i>	Lapp. Sibiria.

Ec 3

Poly-

		<i>Polyandria.</i>
Arum	<i>probofciuum</i>	Apenninis.
MONOECIA,		<i>Triandria.</i>
Carex	<i>faxatilis</i>	Lapponiæ.
	<i>atrata</i>	Lapp. Helvet.
	<i>baldi</i>	Baldo.
		<i>Tetrandria.</i>
Betula	<i>nana</i>	Lapp. Sibir.
		<i>Monadelphbia.</i>
Pinus	<i>Cembra</i>	Helv. Vallef. Bald. Allob. Trid. Tat. (Sibir.)
	<i>Cedrus</i>	Libano, Tauro, Amano.
	<i>Larix</i>	Helvet. Vallef. Austr. Ital. Sibir.
	<i>Picea</i>	Helvet. Bavar. Scot. Aurcæ.
DIOECIA,		<i>Diandria.</i>
Salix	<i>myrsinites</i>	Lapp. Helvet. Ital. Bald.
	<i>retufa</i>	Helvet. Aur. Ital.
	<i>herbacea</i>	Spitsberg. Lapp. Helvet. Ital.
	<i>reticulata</i>	Lapp. Helvetiæ.
	<i>glauca</i>	Lapp. Pyrenæis.
	<i>lanata</i>	Lapponiæ.
	<i>lapponum</i>	Lapp. Helvetiæ.
		<i>Oftandria.</i>
Rhodiola	<i>rofea</i>	Lapp. Helvet. Austr. Britann. Bald. (Apenn. Gorgan. Delph. Illyriæ.)

CRYPTOGAMIA, Filices.

Polypodium	<i>Lonchitis</i>	Helvet. Bald. Juræ, Arvorn, Virgin.
Ifoetes	<i>lacuftris</i>	Lapp. Britannia.
		<i>Mufci.</i>
Lycopodium	<i>alpinum</i>	Lapp. Helvetiæ.
	<i>helveticum</i>	Helvetiæ.
Splachnum	<i>rubrum</i>	Lapp. Sibiria.
	<i>luteum</i>	Lapp. Sibiria.
Polytrichum	<i>alpinum</i>	Helvet. Britannia.
Bryum	<i>tortuofum</i>	Svec. Helvet. Britann. Ital.
		<i>Algæ.</i>
Jungermannia	<i>julacea,</i>	Britannia.
	<i>alpina</i>	Britannia.
Lichen	<i>croceus</i>	Lapp. Helvet. Grœnlandia.
	<i>nivalis</i>	Lapponia.
	<i>arcticus</i>	Svecia.

Ex his plantarum ita allatis speciebus, paucissimas tantum exempli loco eligam, quarum in conficiendis cibis, œconomia, tinctura, Medicina &c. usus est.

Cum vero singularum demonstrare usum, primum mihi foret opus nimis diffusum, quo tenues meæ pagellæ in grande excrescerent Volumen; deinde vires, & dicti earum usus, ab orbe nostræ ætatis erudito, non satis sunt determinati, quin essent multi hujusmodi detegendi, si plantæ illæ vivæ haberentur ad manus, ut eas coram experiri liceret; aliquas tantum uniuscujusque supra dicti usus, exempli causa memorare juvabit.

ESCULENTÆ Plantæ alpinæ, quantum scio, parvum constituunt numerum: *Heracleum panaces*, *austriacum*, *alpinum*. *Angelica archangelica*. *Eryngium alpinum*, *amethystinum*. *Sonchus alpinus*; per plurimæ Species Tetradinamiæ, *Prenanthes*, *Hieracia* & nonnullæ aliæ, partim crudæ partim coctæ possunt comedi, ne quid nunc dicamus de nucibus *Pini Cedri*.

OECONOMICARUM plantarum recenseri possent complures, & apud nos *Betula nana*, variæ *Salices* & *Gramina* varia, præcipue vero *Pini* Species plures.

Pinus PICEA, arbor admodum magna, crescit in summis montibus Helvetiæ, Sæviæ & Scotiæ, sed proxime ad illum locum, ubi Sylva patentibus terminatur campis, & in quo ipso ingens profundi humi atræ deprehenditur copia. Arbor hæc non vulgarem præstat usum, si asseres aliæque instrumenta & utensilia œconomica ex ea fuerint confecta. Potissimum vero ex illa sumitur *Terebinthina* vulgaris, quæ quam plurimi quotidie utuntur opifices, præter magnam ejusdem copiam, quæ in Pharmacopoliis usurpatur.

Pinus LARIX, quæ in Alpibus Helvetiæ, montibus Tridentinis & Sibiricis crescit, proceritate nostras facile æquat *Abietes*. Lignum ejus nec multum aquæ sorbet, nec sub æstu agit rimas, quare seriùs, quam ulla fere arborum generum alia, putrescit, unde hoc vix datur aptius aliud ad perdurandum sub diò; ut taceamus ejusdem in maximis sustinendis molibus firmitatem & tenacitatem, quæ in caussa, cur aborem illam in ædibus construendis & navibus, sæpissime adhibeant Veneti. Ubi hæc in Siberia uberius crescit, illuc magno numero se conferunt *Mustelæ Zibellinæ*, quarumque pelles pretiosissimæ per universam magni emuntur Europam. Eadem hæc arbor *Venetam* dat *Terebinthinam*, priori præstantiorem, & iisdem usibus inservientem. Crescit denique super ipsa fungus ille purgans *Agaricus*, qui in medicina est percelebris & in officinis pharmaceuticis multum consumitur. Nob. *Hallerus* perhibet, quod illic in alpibus crescere incipiat, ubi cetera sylva desinit, quare etiam in nostris Alpibus ibi præcise plantari posset, ubi, sylva terminata, apricæ cœperunt patere.

Pinus CEMBRA, & vulgo appellata *Cedrus Sibirica*, in Alpibus Helveticis, Allobrogicis, Tyrolensibus & Tridentinis adeo excelsis eminet, ut, ubi *Larix* deficit, hæc demum silvas formare incipit. *Gmelinus* in Fl. Sib. T. I. p. 179, de ea narrat sequentia: „Naturalis planta in omni Sibiria abundat, frigoris patientissima & locorum palustrum amantissima, arbor aspectu jucundissima, recta, intense viridis, excelsa, interdum quovis robusto viro crassior. In Verchoturenensi tractu, qui saxosus est, tanta hujus arboris copia, ut iis annis qui promotioni conorum favent, incolæ, relictis agris, sylvas petant, nucas collecturi, quæ etiam mensis secundis apponuntur & gustu sunt sèves. Ex iisdem

„iisdem divites oleum exprimunt, quod recens optimi saporis est. Lignum parum olet, a scrinariis Sibiricis facile ad opera scrinaria præfertur, propter mollitiem suam & resinæ paucitatem, quæ utraque qualitas efficit, ut ferro minus resistat.

Pinum CEDRUM in lateribus alpium Lapponicarum etiam crescere posse probabiliter putamus. Hæc vulgo appellatur *Cedrus de Libano*. Lignum ejus maximi fuit apud veteres, quod sero admodum putrescens, durum, ad regulam fissile, subrubrum, Dermestumque hostis sit. Hinc ex ea prisca capsas, cistas & capulos, quam diutissime perdurantes confecerunt. Ex quibus omnibus eximium ejus in œconomia usum tutissime licet concludere.

TINCTORIÆ Plantæ Alpinae, magno quidem numero non sunt detectæ, enimvero si CROCUS unquam, cujus vera patria alpes sunt, nostris alpihus insertus, Lamii instar, nam in solis alpihus spontaneus crescit, se multiplicare posset, vel unicum hoc experimentum, ad Lappones alpium incolas, plus ditandum, quam cuncti quos alunt Rheno-Cervorum greges, sufficeret. Et quandoquidem cultura ejus manum requirit diligentem non laboriosam, Lapponicæ, quam ulli fere alii, rectius conveniret genti.

MEDICINALES plantæ, in Alpihus crescentes, sunt variæ, estque vis earum per omnia major, si in ipsis alpihus, quam si extra eas creverunt. Radices *Archangelicæ* & *Rhodie* in nostris alpihus adeo copiose jam cresunt, ut universæ ex iis Europæ, quantum satis, quotannis suppeditare & possemus & deberemus. Ratio, cur non colligantur & navigiis peregre exportentur, nulla est alia, quam quod radices istæ colligendæ essent mature admodum tempore vernali, priusquam germinare incipiant, seu eo ipso

ipso tempore, quo nive alpes maxime diffuunt, quæque nulli, nisi Lappones quidam incuriosi, in eis versantur homines, nam postmodum virtutis suæ plurimum amittunt. Radices *Rhodie*, quæ, in Alpibus, rosaceum odorem copiose spirant suavissimum, in hortis nostris, volatilis hujus ne vicesimam quidem partem habent: & *Archangelica*, quæ in Alpibus crevit, nullo non tempore, omni hortensi multo præstantior est judicata. Inter exteras, quæ in Alpibus crescunt, plantas, numeratur SPICA CELTICA, quæ inter odoramenta plurimum olim adhiberi sivevit, & in Ægyptum, ubi balneis immiscetur fœminarum nobiliorum, quotannis transportabatur. GENTIANA rubra, cujus in officinis pharmaceuticis quotidianus & plurimus est usus, in parte alpium, qua Norvegiam spectant, crescit, possitque adeo in nostris facillime feri, ut ejus ne drachmam quidem nobis ab exteris adportare opus esset: Ne nunc quidquam dicamus de aliis compluribus, fonticas quippe ob causas brevitati litantes.

*Primitias dedimus quas noster agellus habet
quales ex tenui rure venire solent.*

LXIX.

FLORA PALÆSTINA,

SUB PRÆSIDIO
D. D. CAR. LINNÆI,

Proposita a
BENED. JOH. STRAND,

Upsaliæ 1756. Martii. 10.

I.

Immortalis gloriæ decus jure sibi vindicarunt Theologi Orthodoxi & sinceri, qui indefesso studio, in præcipuum Ecclesiæ bonum, *Codicem Sacrarum literarum* non modo in lingvas varias transtulerunt, sed etiam quæ obscuriora visa sunt, perquam egregie illustrarunt, ut ex puriori fonte, cuivis integrum esset, dulcissimos haurire latices.

2. Viris autem haud minòri studio veris, quam doctrinæ gloria conspicuis, inque explanatione Sacri Codicis occupatis, vix alias major objiciebatur difficultas, quam genuinam & sensui oraculorum convenientem rerum *Naturalium* darent, in quibus enodandis, utcunque non pauci se torserint, fateri tamen habuerunt necesse viri cordatissimi, in variis plantarum generibus extricandis, plurimum ipsis defuisse lucis.

3. *PHYTOLOGIA* Sacra in toto suo ambitu opus immensæ reperitur molis, quæ ad interiores suos

suos recessus non alios admittit procos, quam instructos haud sane mediocri, nec cuivis obvio, sed ingenti apparatu; hic vero in paucis omnino eruditis sperare fas erit. Quicumque enim in hoc studio laudabile quidquam præstabit, versatus sit, oportet, in recondita *veteris ævi eruditione*, perlectis probe auctoribus antiquis & Classicis; ea teneat imprimis, quæ Theophrastus, Dioscorides, Plinius, Athenæus & reliqui de veterum Plantis, Diæta, Medicina & moribus disseruere & commentati sunt. Calleat deinde *Lingvas* plerasque *Orientales*: Hebræam, Chaldaicam, Arabicam, Syriacam cæterasque. Hauriat demum ex *Peregrinatorum diariis* per Palæstinam & proximas regiones confectis, quæ huic conducunt operi. Sedulo perlegat *Arabum* scripta, imprimis Botanica. Ultimo non mediocriter sit versatus oportet in *Re Herbaria*, quandoquidem labor alias irritus sæpissime evadat.

4. O. CELSIUS Senior, S. S. Th. Doctor & Prof. Primarius Upsal. & Polyhistor nostri ævi consumatissimus, edito HIEROBOTANICO A:o 1745 & 1752. Oct. vol. 2. hoc etiam in argumento reliquis palmam vere præripuit, qui desideratis requisitis instructus, ab ipso juventutis flore, in provectam usque senectutem hoc opus sedula versavit manu, & octogenarius edidit, consumtis in eo tot annis, quotidianis & indefessis curis, versatissimus si quis alius in lingvis Eois, in eruditione antiqua, in diariis peregrinantium, inque re herbaria, unde etiam omnes alios in hoc argumento longe post se reliquerit. Dedit autem Maxime Venerandus Senex, ex Monachis Hierosolymitanis neminem exstitisse, qui in Plantis Palæstinis colligendis & describendis aliquam suscepit operam, cum tamen omnibus constet Monachos egregium prorsus studium in colligendas plantas impendisse, uti Camellium, Plumierum, Fevil-
laum,

læum, Barrelierum aliosque, solam vero Palæstinam indigna fati lege prætermittam ab iis fuisse, ut ne Hyssopi quidem prope muros Hierosolymitanos nascentis, ramusculum quisquam decerpere sustinerit & siccum transmittere ad Europæos, cum tamen plures Botanici non tantum plantas Europæas determinaverint, sed etiam remotissimas Asiæ, Africæ & Americæ regiones, plantarum investigandarum gratia adierint.

5. Nob. D. PRÆSES in prælectionibus suis, A:o 1748. institutis, summa oris facundia, auditoribus suis inculcavit, quam deplorando fato Flora Palæstina in hanc usque diem neglecta jacuerit, quæ tamen ita desiderata esset a doctissimis per Europam Theologis, ut ea destituti in Phytologia Sacra vix pedem promoverent; demonstravit autem Vir Celebrerrimus peregre quæ merita, quæ elogia, quam nominis immortalis gloriam a Theologis reportaturus esset, quicumque Terram Sanctam adiret, & Plantas Palæstinæ collectas cum erudito orbe communicaret; Auctor itaque fuit auditoribus, ut quispiam eorum, idonea eruditione rei Botanicæ instructus, Herculeum hujusmodi opus in se susciperet, cum virtuti nihil impervium esset, itaque operæ pretium facturum multo clarissimum.

6. FRIED. HASSELQUIST, tum Medicinæ Studiosus, demum Med. Doctor, saluberrimis Magistri sui sermonibus excitatur, apud animum suum constituit aleam experiri, periculi quamvis plenissimam. Aditurus itaque Arabiam, linguam arabicam sibi familiarem reddere incepit, & adquæ sita debita Historiæ Naturalis cognitione, sumtus petiit ad iter summæ difficultatis ac momenti suscipiendum. Populares ejus Ostrogothi pro rata parte suam contulerunt symbolam; Patres Academici singularum

gularum Facultatum cum Stipendiis Regiis sublevarunt. Societas item mercatoria orientalis suis laudabile institutum promovit impensis & iter navale in Smyrnam usque concessit: quo cum pervenit eum domus suæ hospitio, Filii instar, benigne excepit Consul Generalis, Dominus *Andreas Rydelius*, eumque mitti deinde in Ægyptum curavit, ubi in urbe Cairi ultra spatium anni commoratus est; inde transmissit beatus *Hasselquist* pulcherrimas observationes ad Societatem Regiam Upsaliensem, ad Academiam Scientiarum Stockholmensem, & ad N. D. Præsidentem, quæ, schedulis publicis insertæ, ita arridebant Popularibus, ut sollicitatæ Nob. Dom. ABR. BACK, Archiatro Regio, Regii Collegii Medici Præsidente & Clarissimo Dom. PETRO WARGENTIN, Acad. Scient. Secretario, pecunias pro itinere continuando ultra spem contulerunt liberalissime ditiores. Ex Ægypto per loca Arabiæ & Palæstinæ iter suum continuavit, plantas non tantum omnis generis, quæ occurrebant, sedulo legit; sed & Animalia ac Lapides, quæ omnia pulcre descripsit. Antefuam e Patria abiturum Hæmoptysi aliquoties laboravit, quamvis in reliquo itinere optime valuerat, in æstuantibus tamen Arabiæ arenis morbo dicto gravius tentatus, in redituque ad urbem Smyrnæ lecto affixus, phthisi consumptus decessit d. IX. Febr. 1752.

7. Dominus RYDELIUS, nuper laudatus, qui amore paterno Hasselquistium nostrum a primo adventu amplexus erat, ob amorem in Patriam, scientias & amicum, adversaria posthuma & collectanea, quæ a Turcis, ob æs alienum contractum in itinere haud mediocris impendii, sequestrationis loco detinebantur, indefesso & herœico labore vindicavit, usque dum suppetiæ e Patria remotissima accederent.

8. Serenissima REGINA LUDOVICA UL-DARICA, quæ scientias omnes, tanquam altera Pallas, suo clypeo protegit, demonstrationibus N. D. Arch. *Bæckii* commota, redimenda a Turcis curavit posthuma *Hasselquistii*, pretio 14000 Thal. Cupr.; quæ cimelia, pulcherrime servata, huc remisit numquam satis laudandus *Rydelius*, quæ constabant ex Antiquitatibus, officinalibus Pharmaceuticis, Quadrupedibus, Avibus, Serpentibus, Insectis, Piscibus, Conchyliis, Petris, Fossilibus, Gemmis pretiosis, Manuscriptis Arabicis, Herbariis vivis, &c. numero stupendo, quæ in Museis Regiis Drotningholmiae & Ulricsdaliae hodie asservantur. Descriptiones vero Rerum Naturalium & integrum itinerarium tradidit Serenissima REGINA, Nob. D. Præsidi in publicum proferenda; *) plantas item exsiccatas, quas in triplo obtinuit, Nob. D. P. gratiosissime concessit.

9. Ego, dum Nob. Dom. PRÆSES in natura indaganda plantarum & enodanda occupabatur, plantas Palæstinæ, exquisitissima collectione rarissimorum vegetabilium accensus, veniam petii & obtinui, publicum & primum quidem specimen Academicum editurus, heic proponendi; ita plantas has Palæstinæ indigenas plerasque enumeravi, exceptis circiter 40, quarum specimina erant obscuriora; his adjeci etiam plantas nonnullas a *POCOCKIO* in Palæstina collectas & a D. *Millero* extricatas, nonnullas etjam a *RAUWOLFIO* olim lectas & a D. D. *Gronovio* nuper determinatas in Flora Orientali, nec non unam alteramve a *SHAVIO* observatam, & a D. *Dillenio* nominatam, ut hæc diatribe perfectior evaderet.

10. PLAN-

*) *Hasselquist* iter palæstinum. *Holmiæ* 1757. 8. vo.

10. PLANTAS PALÆSTINÆ observavi sæpius communes esse cum Arabicis & Ægyptiacis, ea tamen differentia, ut quæ solum amant arenosum, frequentiores sint in *Arabia*, quæque paludoso delectantur solo, copiosiores in *Ægypto*. Proposui plantas secundum methodum *sexualem* & secundum *Nomina Trivialia* data in *Speciebus Plantarum* N. D. Præfidis; & *Centuria* 1. *Plantarum*; nondum vero determinatas, literis cursivis, ut vocant, annotavi, & demum, ut Lector primo intuitu videret a quo plantæ fuerint observatæ, litera initiali Autores indicavi, ut *H. Hasselquistius*, *P. Pocockius*, *R. Rauwolfius*, *S. Savius*, *A. Alpinus*, *G. Gronovius* intelligantur. Hoc qualicumque meo labore spero faciliorem viam ingressuros Theologos & Philologos ad Tractationem Stirpium, quarum occurrit mentio facta in Sacra Scriptura, sic propitio Numine & Lectore benevolo, - - - fungar vice cotis, acutum reddere quæ ferrum valet, exfors ipsa secandi.

* *

* *

* *

I. MONANDRIA.

MONOGYNIA.

Salicornia 1 europæa frutic. H. R. Kali 1. Alp. M. mortuum

II. DIANDRIA.

MONOGYNIA.

Nyctanthes	2 undulata H. *)	Sambac. Alp.	Ægypto, Pa- lestina cult.
Jasminum	3 fruticans H.		Hierosolym.
	4 grandiflorum H.		Palæstina sat.
Phillyrea	5 angustifolia R.		Libano
Olea	6 europæa H. R.	Elaja cels.	Betlehemi, M. Olivarum
Veronica	7 Anagallis ∇ H.		Palæstina
	8 agrestis H.		Palæstina
	9 hederifolia H.		Palæstina
Verbena	10 officinalis H.		Palæstina
	11 supina H.		Hierosolym.
Salvia	12 pomifera P.		Judæa
	13 syriaca H.		Hierosolym.
	14 Horminum H.		Hierosolym.
	15 verticillata H.		Hierosolym.
	16 Verbenaca H.		Judæa
	17 samia frutesc. Tour. P.		Palæstina
	18 samia verbascifol. Tour. P.		Palæstina
Rosmarinus	19 officinalis H.		Palæstina

III. TRIANDRIA.

MONOGYNIA.

Valeriana	20 dioica H.		Judæa
Tamarindus	21 indica H.	Derelside Alp.	Palæstin. cult.
Crœcus	21 sativus R.	Garcom. Cels.	Palæst. Arabia
	23 Bulbocodium H.		Arabia
Gladiolus	24 communis H.		Palæstina
Iris	25 foetidissima H.		Hierosolym.
	26 tuberosa H.		Arabia
	27 fusiana H.		Hortis
	florentina		Hierosolym.

Tomus Quartus

Ff

Cype-

2) Ex allatis plurimis speciminibus miratus sum nullum fuisse e N. Sambac, sed omnia e Nyctanthe undulata.

Cyperus	28	Papyrus H.	Gome Celf.	Nilo
	29	rotundus H. R.		Ægypt. Palæst.
	30	esculentus H. R.		Ægypt. Palæst.

DIGYNIA.

Cornucopiæ	31	cucullatum H.		Smyrna, Palæstinae varior.
Saccharum	32	officinale H.		Ægypto
Phalaris	33	bulbosa H.		Palæstina
	34	aquatica H. R.		Palæstina
Panicum	35	italicum H.	Dochan Celf.	Palæst. cult.
	36	alopecuroides H.		Hierosolym.
	37	miliaceum H.	Pannag. Celf.	Palæst. cult.
	38	patens H.		Palæstina
Alopecurus	39	monspeliensis H.		Judæa
Agrostis	40	spica venti H.		Judæa
Poa	41	angustifolia H.		Palæstina
	42	annua H.		Palæstina
	43	bulbosa H.		Palæstina
		vivipara H.		Palæstina
	44	pilosa H.		Palæstina
	45	rigida H.		Palæstina
Briza	46	bipinnata H. *)	Herjil. Ægypt.	Ægypt. frequ.
				Palæst. rar.
Dactylis	47	glomerata H.		Palæstina
Cynosurus	48	echinatus H.		Hierosolym.
				plateis
	49	aureus H.		Palæstina
Festuca	50	myuros H.		Judæa
	51	fusca H.		Palæstina
	52	reptatrix H.		Arab. Palæst.
Bromus	53	scoparius H.		Palæstina
		madritensis H.		Palæstina
	54	tectorum H.		Palæstina
		sterilis H.		Palæstina
	55	distachyos H. **)		Palæstina
Avena	56	fatua minor H.		Palæstina
Lagurus	57	ovatus H. R.		Palæstina
		cylindricus H.		Palæstina
Arundo	58	scriptoria R.		Ægypto
Hordeum	59	distichon R.	Seorab. Celf.	Libano

60 muri-

46) Briza bipinnata gramen est omnium speciosissimum.

55) Bromus distachyos. Gramen spica brizæ minus. C. B.

	60 murinum H.	Palæstina
	<i>bulbosum</i> H.	Palæstina
Triticum	61 hybernum R. <i>Chittab Cels.</i>	Libano
	62 Spelta P. <i>Kyffemeisb Cels.</i>	Palæstina
	63 Junceum H.	Palæstina
	64 perenne H.	Palæstina

TRIGYNIA.

Polycarpon	65 tetraphyllum H.	Palæstina
------------	--------------------	-----------

IV. TETRANDRIA.

MONOGYNIA.

Scabiosa	66 stellata H.	Hierosolym.
	67 syriaca H.	Palæstina
	68 papposa H.	Hierosolym.
Knautia	69 orientalis H.	Hierosolym.
Galium	70 parisiense H.	Hierosolym.
	71 Aparine H.	Palæstina
	72 <i>Apar. fl. capillam. Tour. P.</i>	Palæstina
	73 <i>hierosolymitanum</i> H. *)	Hierosolym.
Crucianella	74 monspeliaca H.	Hierosolym.
	75 <i>fruticos. fl. flavesce. Tour. P.</i>	Palæstina
Rubia	76 tinctorum H.	Palæstina
Plantago	77 major H.	Palæstina
	78 Lagopus H.	Palæstina
	79 Cynops H.	Hierosolym.
Elæagnus	80 angustif. H. R. <i>Agriolajos Cels.</i>	M. Tentation.
	81 spinosus H. R. <i>Seisefun Arab.</i>	Ramma
Camphorosf.	82 monspeliaca H.	Palæst. Arab.

DIGYNIA.

Cuscuta	83 europ. <i>Epith.</i> H.	Palæstina
Hypecoum	84 procumbens H.	Palæstina

V. PENTANDRIA.

MONOGYNIA.

Hellotrop.	85 europæum H.	Hierosolym.
Myosotis	86 apula H.	Palæstina
Anchusa	87 <i>Bagloss. sylv. maj. nigr. C. B. H.</i>	Palæstina
	88 undulata H.	Palæstina
	89 orientalis H.	Palæstina

Ff 2

Cyno-

23) Galium hierosolymitanum foliis denis lanceolato-linearibus, umbellis fastigiatis, frutibus glabris.

Cynogloss.	90 officinale H.		Palæstina
Symphytum	91 orientale P.		Palæstina
Cerithe	92 orientalis H.		Judæa
Echium	93 italicum H.		Hierosolym.
	94 creticum H.		Palæstina
	95 orientale H.		Palæstina
Cyclamen	96 europæum H.		Palæstina
Anagallis	97 monelli H.		Palæstina
Convolvul.	98 Scammonia H.		Nazaret.
	99 Batatas H.		Palæst. sat.
	100 hederaceus H.		Hortis
	101 Cneorum H.		Hierosolym.
	102 Dorycnium H.		Hierosolym.
	103 althæoides H.		Hierosolym.
	104 ficulum H.		Palæstina
	105 cairicum H.		Ægypto
Campanula	106 Speculum ♀ H.		Palæstina
	107 Pentagonia P.		Palæstina
	108 dichotoma		Palæstina
	109 fr. duro Tour. R.		Palæstina
	110 max. fl. conglob. Tour. P.		Libano
	111 fl. sur. spect. Tour. H.		Hierosolym.
Coffea	212 arabica H.		Ægypto cult.
Verbascum	113 sinuatum H.		Palæstina
	114 Blattaria H.		Palæstina
Datura	115 ferox H.		Palæstina
Hyoscyamus	116 albus H.		Palæstina
	117 aureus H. P.		Jaffa
Mandragora	118 officinar. P.		Galilæa
Solanum	119 nigrum H.		Hierosolym.
	120 incanum H.	Chedek Cels.	Hierosolym.
	121 Melongena H. R.		Hierosolym.
Capficum	122 annuum H.		Hierosolym.
Cordia	123 Myxa H. R.	Sebesten Alp.	Palæstina
Lycium	124 europæum H. R.	Athad Cels.	Hierosolym.
	125 afrum P.		Palæstina
	126 fol. ovalibus Gr.	Zarza Cels.	Libano
Rhamnus	127 Lotus H. S.	Dudaim Cels.	Arabia
	128 Spina Christi H.	Nabca Alp.	M. tentation
	129 Paliurus H. R.	Charul. Cels.	Joppe
	130 cret. amygd. fol. Tour. P.		Palæstina
Hedera	131 Helix H.		Tabor.
Vitis	132 vinifera H. R.	Ampelos Cels.	Bethleh. Lib.
			Lagœ-

Lagœcia	133	Cuminoides H. P.	Hierosolym.
Achyranthes	134	aspera H.	Palæstina
Illecebrum	135	Paronychia H. P.	Palæstina
Nerium	136	Oleander H. R. S. <i>Diffah Arab.</i>	Libano

DIGYNIA.

Periploca	137	græca R.	Libano
Cynanchum	138	monspeliac. H.	Hiericho
	139	creticum H.	Arabia
Asclepias	140	gigantea H. R. <i>Beideloffar Alp.</i>	Sinai, Hierich.
Chenopod.	141	viride H.	Palæstina
	142	maritimum H.	M. rubr.]
	143	fruticosum H.	M. rubrum
	144	scoparium H.	Palæstina
Beta	145	perennis H.	M. rubrum
Anabasis	146	aphylla R. <i>Borith. Cels.</i>	Alexandria
Gomphrena	147	sessilis H.	Hierosolym.
Gentiana	148	Centaurium H.	Hierosolym.
Ulmus	149	campestris H.	Palæstina
Eryngium	150	tricuspidatum H.	Hierosolym.
Bupleurum	151	odontites H.	Palæstina
Tordylium	152	nodosum H.	Palæstina
Artemisia	153	squamata H. R.	Hierosolym.
Daucus	154	Vifnaga H. R. P.	Libano
Ammi	155	majus H.	Hierosolym.
Hasselquistia	156	ægyptiaca H.	Ægypt. Arab.
Laferpitium	157	latifolium H.	Tabor.
Ligusticum	158	Levisticum P.	Palæstina
Cuminum	159	Cyminum H. <i>Cammos. Cels.</i>	Ægypt. Palæst.
Cicuta	160	virosa H.	Ramæ
Coriandrum	161	sativum R.	Ægypto
Scandix	162	Pecten ♀ H.	Palæstina
Smyrnum	163	perfoliatum H.	Palæstina
	164	ægyptiacum H.	Ægypt. Palæst.
Anethum	165	graveolens H. <i>Anethon. Cels.</i>	Ægypt. Palæst.
Pimpinella	166	Saxifraga H.	Tabor.
	167	Anisum H.	Ægypt. Pal. sat.
Apium	168	graveolens H.	Palæstina

TRIGYNIA.

Rhus	169	coriaria P.	Hierosolym.
Tamarix	170	gallica H. P.	Hiericho
	171	orientalis Tour. R. P.	Palæstina

PENTAGYNIA.

Statice	171 monopetala H.	Palestina
	172 sinuata H. P.	Hierosolym.
Linum	173 flava N. S. <i>El Khadda Arab.</i>	Hierosolym.
	174 usitatissimum H. <i>Bad. Cels.</i>	Ægypto sat.
	175 hirsutum H.	Hierosolym.
	176 nodiflorum H.	Palestina

VI. HEXANDRIA.

MONOGYNIA.

Narcissus	177 Tazetta H. R. <i>Chabazzeleb Cels.</i>	Palestina
Pancreatum	178 illyricum H. P.	Palestina
Amaryllis	179 lutea H.	Hierosolym.
Allium	180 sativum H. <i>Schumim Cels.</i>	Palestin. sat.
	181 Porrum H. <i>Chatzir Cels.</i>	Palestin. sat.
	182 Cepa H. <i>Betzalim Cels.</i>	Palestin. sat.
	183 ascalonicum *) H.	palestina
	184 subhirsutum H.	Palestina
	185 veronense H.	M. Sion
Lilium	186 pallens H.	Sion
	187 paniculatum H.	Libano
	188 candidum R. <i>Schofehan Cels.</i>	Joppe
Tulipa	189 gesneriana R.	Libano
Ornithogal.	190 umbellatum H. <i>Chirchonim.</i>	Palestina
	arabicum	Ægypto, Arab.
Scilla	191 bifolia H.	Hierosolym.
	192 amoena H.	Arabia
Asphodelus	193 luteus H.	Palest. Arab.
	194 ramosus R.	Palestina
Leontice	195 Leontopetalum H. R.	Palestina
	196 Chrysogonum R.	Palestina
Asparagus	197 acutifolius H.	Hierosolym.
	198 aphyllus H. R. P.	Palestina
	199 fol. gallii Buxb. V: 37. P.	Bagadet
Hyacinthus	200 orientalis H.	Palestina
	201 comosus H. R.	Palestina
	202 botryoides H.	Palestina
Juncus	203 effusus H. <i>Achu C.</i>	Palestina
		Berberis

183) Allium ascalonicum scapo nudo tereti, foliis subulatis, umbellaglobosa. flaminibus truncatis.

190) Ornithogalum umbellatum anglis Common. Star of Bethlehem dictum Raj. angl. 3. p. 372.

Berberis	204 vulgaris R.	Libano
Frankenia	205 hirsuta H.	Alexandria
	206 pulverulenta H.	Hierosolym.

DIGYNIA.

Velezia	207 rigida H.	Palæstina
---------	---------------	-----------

TRIGYNIA

Rumex	208 acutus H.	Palæstina
	209 roseus H.	Palæstina
	210 bucephaloph. H.	Judææ
	211 <i>Acetos. canapor. Lipp. P.</i>	Palæstinæ
Triglochin	212 palustre H.	Palæstinæ

POLYGYNIA.

Alisma	213 Plantago aqv. *) H.	Ægypt. Palæst.
--------	-------------------------	----------------

VIII. OCTANDRIA.

MONOGYNIA.

Lawsonia	214 spinosa H. R.	<i>Copher. C.</i> Cairi Palæst.
Erica	215 <i>orientalis Tour. H. P.</i>	Palæstina
Daphne	216 <i>Thymel. fol. ol. villosa Tour. P.</i>	Palæstinæ
	217 <i>Thymel. buxi fol. villos. Tour. P.</i>	Palæstinæ
Passerina	218 hirsuta H. R.	<i>Maintenan A.</i> Libano

TRIGYNIA.

Polygonum	219 aviculare H.	Palæstinæ
-----------	------------------	-----------

IX. ENNEANDRIA.

TRIGYNIA.

Rheum	220 Ribes R. P.	Libano
-------	-----------------	--------

X. DECANDRIA

MONOGYNIA.

Anagyris	221 foetida H.	Bethlehem
Cercis	222 Siliquastrum H. R. P.	Libano
Cassia	223 fistula H.	<i>Hiarxambar A.</i> Ægypto
	224 Senna	Alexandriæ
	225 Abfus H.	Ægypto sat.
	226 planisiliqua H.	Palæstinæ

Ff 4

Guilan

213) Alisma Plantago aqv. foliis pavis teneris ab europæa differens.

Guilandina	227	Moringa H. <i>Festusc. Ban Arab.</i>	Sinai
Ruta.	228	gravecol. <i>min.</i> H. R. <i>Pogazon. C. Tabor</i>	
Melia	229	Azederach H. <i>Eleab Arab.</i>	Judææ
Zygophyll.	230	Fabago H.	Arabia
Fagonia	231	cretica P. <i>Dardar. Celf.</i>	Palæstinæ
	232	arabica S.	Arabia
Arbutus	233	Unedo R.	Ramæ
	234	Adrachue P.	Judææ

DIGYNIA.]

Saponaria	235	orientalis H.	Palæstinæ
	236	Vaccaria H.	palæstinæ
Dianthus	237	Cariophyllus H.	Betleheimi
	238	<i>Car. frutic. fl. lacin. Tourn. P.</i>	Palæstinæ

TRIGYNIA.

Silene	239	Behen H.	Hierosolym.
	240	cretica H. P.	Palæstinæ
	241	Armeria H.	Arabia
Arenaria	242	rubra : <i>marit. H. R.</i>	M. mortuum

PENTAGYNIA.

Oxalis	243	corniculata H.	Ægypt. Palæst.
Cotyledon	244	Umbilicus H. R.	Ramæ
Sedum	245	reflexum H.	Palæstinæ
	246	libanoticum H.	Libano

DECAGYNIA.

Phytolacca	247	asiatica H.	Palæstinæ
Neurada	248	procumbens S.	Arabia

XI. DODECANDRIA.

MONOGYNIA.

Styrax	249	officinale H. R. <i>Necoth. Celf.</i>	Libano
Peganum	250	Harmala H. R.	Judææ, Arab.
Portulaca	251	oleracea	Palæstinæ
Lythrum	252	Salicaria H.	Hort. Sakom.

TRIGYNIA.

Euphorbia	253	viminalis H. R. <i>Felsel Alp.</i>	Ægypto
	254	Chamaesyce R.	Mesopotam.
	255	Peplus H.	Palæstinæ
	256	<i>Tithym. fl. crist. Buxb. 11:27. P.</i>	Palæstinæ
	257	<i>Tithym. cret. charac. Tourn. P.</i>	Palæstinæ
	258	port-	

	258 portlandica H.	Palæstina
	259 serrata H.	Hierosolym.
Refeda	260 ægyptiaca H.	Ægypto
	261 lutea H.	Palæstina

PENTAGYNIA.

Glinus	262 lotoides H. R.	Palæst. Euphr.
--------	--------------------	----------------

XII. ICOSANDRIA.

MONOGYNIA.

Myrtus	263 communis H.	<i>Hadas Cels.</i>	Tabor, Hier.
Punica	264 Granatum H. R.	<i>Rimmon Cels.</i>	Bethlemi
Amygdalus	265 communis R.	<i>Luz Cels.</i>	Hierosolym.
	Perlica H. R.		Jaffa

DIGYNIA.

Cratægus	266 Oxyacantha P.	Palæstina
	Azarolus H. P.	Palæstina

TRIGYNIA.

Sorbus	267 aucuparia H.	Libano
--------	------------------	--------

PENTAGYNIA.

Pyrus	268 communis H.		Libano
	269 Malus H.		Libano
	270 Cydonia R.	<i>Tappnach Cels.</i>	Libano
Mesembr.	271 nodiflorum	<i>Kali 2 Alp.</i>	Palæst. Ægypt.

POLYGYNIA.

Rosa	272 alba H.		Palæstina
	273 centifolia H.	<i>Barkanim Cels.</i>	Palæstina
	274 lutea H.	<i>Uard Arab.</i>	Palæstina
	275 sempervirens H.		Palæstina
Rubus	276 fruticosus H.	<i>Seneb. Cels.</i>	Hierosolym.
	277 creticus Tourn. P.		Palæstina
Potentilla	278 supina H.		Palæstina

XIII. POLYANDRIA.

MONOGYNIA.

Capparis	279 spinosa H.	Hierosolym.
	280 arabica S.	Sinai
Chelidon.	281 Glaucium P.	Palæstina
Papaver	282 Rhæas H.	Palæstina

Nymphæa	283 Lotus H.	<i>Nenuphar Alp.</i>	Ægypti
Corchorus	284 olitorius H. R.	<i>Melochia Alp.</i>	Ægypt. Palæst.
Mimosa	285 nilotica H. R.	<i>Schittæ Cels.</i>	Pal. Mes. Æg.
	286 Senegal		Ægypto
	287 farneſiana		Ægypt. Palæst.
	288 Lebbek		Ægypto ſat.
Cistus	289 creticus H. P.	<i>Loth. Cels.</i>	Palæſtina
	290 ſincana P.		Palæſtina
	291 arabicus H.		Arabia

DIGYNIA.

Calligonum	292 Polygonides P.	Palæſtinæ
------------	--------------------	-----------

TRIGYNIA.

Delphinium	293 peregrinum H.	Hieroſolym.
------------	-------------------	-------------

PENTAGYNIA.

Reaumuria	294 vermiculata H.	Alexand. Hier.
Nigella	295 fativa	<i>Kazach. Cels.</i> Ægypto
	damaſcena H. P.	Palæſtinæ

POLYGYNIA.

Anemone	296 coronaria H.	Palæſtinæ
Clematis	297 orientalis H. P.	Palæſtinæ
	298 <i>papp. breviff. Tour. P.</i>	Palæſtinæ
Ranunculus	299 orientalis H.	Palæſtinæ
	300 ſcleratus H.	Palæſtinæ
	301 <i>or. paluſtr. Tour. H.*</i>)	Judæa
Helleborus	302 niger P.	Palæſtina
	303 foetidus H.	Palæſtina

XIV. DIDYNAMIA.

GYMNOSPERMA.

Teucrium	304 creticum H.	Palæſtina
	305 Scordium <i>minus</i> H.	Bethlehem
	306 Chamædrys H.	Hieroſolym.
	307 Chamæpithys H.	Palæſtinæ
	308 Polium luteum R.	Libano
	309 - - album H. R. P.	Hieroſolym.
	310 - - gnaphalodes P.	Palæſtinæ
	311 - - <i>ſmyrneum Tourn. P.</i>	Palæſtinæ
Satureja	312 capitata H. R.	Bethleh. Jopp.
	313 Maſtichina R.	M. Olivar.
		Thym-

301) RANUNCULUS orientalis paluſtris, apii folio, caule ſubhiſſuto, Tournef. cor. 20. videtur ſola varietas antecedentis.

Thymbra	314 juliana H.	Palæst. Arab.
	315 spicata H. R.	Palæstinae
Nepeta	316 pannonica H.	Palæstina
Mentha	317 spicat. longif. H. <i>Hedyosm. Cels.</i>	Palæstina
Betonica	318 officinalis H.	Sion
Sideritis	319 montana H.	Palæstina
	320 <i>Tragoriganum</i> 2 <i>Clus. R.</i>	Libano
	321 lanata H. *)	Palæstinae
Lamium	322 album H.	Hierosolym.
	323 purpureum H.	Palæstinae
Stachys	324 spinosa P.	Palæstina
Marruonium	325 peregrinum R.	Libano
Moluccella	326 spinosa H.	Palæstina
Origanum	327 creticum R.	M. Olivar.
	328 <i>Maru</i> H.	Palæstinae
	329 ægyptiacum H.	Ægypto
	330 indicum Vess. R.	Ægypto
	331 Majorana H.	Ægypt. Palæst.
Melissa	332 officinalis	Hortis
Phlomis	333 fruticosa	Palæstina
	334 Herba venti	Judææ
Ocimum	335 Basilicum	Judææ
Prasium	336 majus	Palæstinae

ANGIOSPERMIA.

Bartia	337 Trixago H.	Hierosolym.
Scrophularia	338 sambucifolia H.	Judææ
Antirrhin	339 chalepense H.	Arabiz
Orobanche	340 lavis H.	Judææ
Sesamum	341 orientale H. R. <i>Semsem Alp.</i>	Ægypt. Judææ
Vitex	342 Agnus H. P.	Palæstinae
Acanthus	343 diofcoridis R.	Libano

XV. TETRADYNAMIA.

SILICULOSA.

Anastatica	344 hierocuntica R.	Sinai, Hiericho
Lepidium	345 latifolium H.	Hortis
	346 perfoliatum R.	Alexandriz
	347 chalepense H.	Palæstina
Cochlearia	348 Draba H.	Palæstina
Thlaspi	349 Bursa past. H. P.	Hierosolym.
		Iberis

321) SIDERITIS *lanata* foliis tomentosis, calycibus inermibus, verticillis lanatis.

Iberis	350 arabica H.	Arabia
Alysson	351 <i>græc. frutesc. Tour. P.</i>	Palæstina
	352 Alyssoides H.	Palæstina
	353 campestre H. P.	Palæstina
	354 saxatile H.	Palæstina
	355 clypeatum R. P.	Liban. Palæst.
Biscutella	356 didyma H.	Sion.

SILIKUOSA.

Sisymbrium	357 Nast. ∇ H. R. <i>Pernou-nush. arab.</i>	Betlehem.
	358 <i>murale Barr. 1016. H.</i>	Palæstina
	359 Irio H.	Palæstina
Cheiranthus	360 erysimoides H.	Palæstina
Brassica	361 erucastrum H.	Arabia
	362 oleracea H.	Hortis
Sinapis	363 erucoides H.	Judæa
	364 hispanica H.	Palæstina
Bunias	365 Kakile H.	M. mortuum
Ifatis	366 lusitanica H. P.	Palæstina
	367 ægyptiaca H.	Ægypto
	368 <i>lepidii fol. Tour. P.</i>	Palæstina
Crambe	369 maritima H.	M. mortuum
	370 hispanica H.	Judæa
Cleome	371 gynandra H.	Palæst. Ægyp.
	372 arabica H.	Palæstina

XVI. MONADELPHIA.

DECANDRIA.

Geranium	373 rotundifolium H.	Palæstina
	374 columbinum H.	Palæstina

POLYANDRIA.

Sida	375 asiatica P.	Judæa
Alcea	376 ficifolia H. P.	Palæstina
Lavatera	377 thuringiaca H.	Palæstina
Hibiscus	378 esculentus H. R. <i>Trionos Raw.</i>	Palæstin. sat.
Gossypium	379 herbaceum R. P.	Palæstin. agr.
Adanionia	380 digitata H.	Baobab Alp. Ægypti cult.

XVII. DIADELPHIA.

HEXANDRIA.

Fumaria	381 capreolata H.	Betlechemi
		DECAN-

DECANDRIA.

Spartium	382 junceum R.	<i>Rotem Cels.</i>	Joppe, Ramæ
	383 monospermum H. R.		Palestina
	384 arenosum H.		Arabia, Judæa
	385 spinosum H. R.		Libano
Æschynom.	386 Sesban H.	<i>Sesban Alp.</i>	Ægypto
Galega	387 officinalis H. P.		Ephrat.
Ononis	388 Natrix H. P.		Palestina
	389 viscosa H. P.		Palestina
	390 minutissima H. P.		Palestina
	391 hermanniæ H.		Libano
Anthyllis	392 varius H.		Palestina
	393 angustifolius H.		Palestina
	394 hirtutus H.		Arabia
	395 arborescens P.		Palestina
Colutea	396 Lablab H.	<i>Lablab Alp.</i>	Ægypt, Palest.
Dolichos	397 arabicus Shaw 359.		Palest, Arab.
Lathyrus	398 sativus H.		Palestina
	399 amphicarpos H.		Judæa
	400 biflorus H.		Judæa
	401 Clymen. fl. maxim. Tourn. P.		Palestina
Vicia	402 Faba	<i>Pol. Cels.</i>	Ægypto
	403 hybrida H.		Palestinæ
	404 Nissolia angustif. Tourn. H. P.		Palestina
	405 Lens H. R.	<i>Adaschim Cels.</i>	Judæa
Ervum	406 arietinum H.	<i>Kali</i>	Betlehem.
Cicer	407 hirsutus P.		Palestina
Cytisus	408 fulcata H.		Judæa
Scorpiurus	409 Alhagi H. R.		Bagadet, Arab.
Hedysarum	410 coronarium H. S.	<i>Sellab Arab.</i>	Judæa, Arab.
	411 Caput galli H.		Palestina
	412 Abrus H.	<i>Abrus Alp.</i>	Ægypto
	413 christianus H.		Betlehemi
Glycine	414 syriacus H.		Palestina
	415 capitatus H.		Palestina
	416 Tragacantha H. P.		Libano
	417 bituminos. angust. P.		Palestina
Pforalia	418 - - latifol. H.		Hierosolym.
Trifolium	419 Melilot. ind. H.		Palestina
	420 alexandrinum H.		Ægypt, Palest.
	421 stellatum H.		Palestina
	422 angustifolium H.		Judæa Arabia
	423 incarnatum H.		Palestina

	424 globosum H.	Sion
	425 procumbens H.	Palæstina
	426 tomentosum H.	Sion
	427 resupinatum H.	Sion
	428 uniflorum H. P.	Judæa Arabia
Lotus	429 angustissimus H.	Palæstina
	430 <i>græca</i> Tour. P.	Palæstina
	431 <i>hemorrhoidal.</i> Tourn. P.	Palæstina
Trigonella	432 monspeliaca H.	Judæa
	434 spinosa H.	Arabia Palæst.
	435 hamosa H.	Palæstina
Medicago	436 radiata H.	Palæstina
	437 circinata H.	Palæstina
	438 polymorph. ech. H.	Ægypt Judæa

XVIII. POLYADELPHIA.

ICOSANDRIA.

Citrus	439 Medica H. R.	Hort, Salom.
	440 Aurantium H. R.	Hort, Salom.

POLYANDRIA.

Hypericum	441 hircinum P.	Palæstina
	442 hirsutum H.	Arab. Palæst.
	443 repens H.	Judæa
	444 Coris H. R. P.	Palæstina

XIX. SYNGENESIA.

POLYGAMIA ÆQUALIS.

Tragopogon	445 hybridum H.	Judæa
	446 asperum H.	Hierosolym.
	447 Picroides H.	Palæstina
Scorzonera	448 hispanica H.	Palæstina
	449 veslingii	Ægypto
Picris	450 hieracioides H.	Judæa
Sonchus	451 oleraceus H.	Palæst. Ægypt.
Chondrilla	452 juncea H.	Palæst. Ægypt.
Lactuca	453 Seriola H.	Hierosolym.
Leontodon	454 lanatum H.	Palæst. Arab.
Hieracium	455 sanctum H.	Judæa
Crepis	456 vesicaria H.	Hierosolym.
Scolymus	457 maculatus H.	Judæa
		Cicho-

Cichorium	458 Endivia H.	Palæstina
	459 spinosum H.	Palæst. Ægypt.
Gundelia	460 tournefortii H.	Arabia
Echinops	461 Ritro H. R.	Hierosolym.
	462 corymbiferus R.	Libano
Serratula	463 babylonica H. R.	Hierosolym.
Carduus	464 syriacus H.	Arabia
	465 mollis H.	Palæstina
Cnicus	466 benedictus H.	Ægypto
Cynara	467 Cardunculus H.	Ramæ
Carthamus	468 tinctorius H.	Ægypt. Palæst.
	469 lanatus H.	Hierosolym.
	470 <i>caule niveo</i> H.	Judæa
Bidens	471 tripartita R.	Ephrat.

POLYGAMIA SUPERFLUA.

Artemisia	472 nilotica H.	Ægypt. Pal.
	473 judaica H.	Judæa, Betleh.
	474 fruticosa H.	Judæa
Gnaphalium	476 sangvineum H. R. P.	Hierosol. Liban.
	477 glutinosum Tourn. P.	Palæstina
	478 candida diff. Grox. R.	Palæstina
	479 Stœchas H. R.	Hierosolym.
	480 uliginosum H.	Palæstina
	481 saxatile H. P.	Palæstina
Xeranthem.	482 annuum R.	Arabia
Baccharis	483 diofcoridis H.	Palæstina
Erigeron	484 ficulum H.	Judæa
Senecio	485 ægyptius H.	Ægypt. Pal.
	486 triflorus H.	Ægypt. Pal.
	487 glaucus H.	Ægypt. Pal.
Inula	488 <i>Aster. conyz. fol. fl. max.</i> P.	Palæstina
Doronicum	489 Bellidiastrum H.	Arabia
Solidago	490 Virgaurea H.	Palæstina
Bellis	491 annua H.	Palæstina
Chrysanth.	492 coronarium H.	Palæstina
Matricaria	493 Chamomilla H.	Palæstina
	494 cretica P.	Judæa
Anthemis	peregrina H.	Ægypto
Achillea	496 ægyptiaca H.	Ægypt. Arab.
	497 bipinnata P.	Judæa
	498 Santolina H.	Palæstina
Bupthalmum	499 spinosum H. P.	Hierosolym.

POLY-

POLYGAMIA FRUSRRANEN.

Centaurea	500 crucifolia H.	Ægypto
	501 calcitrapoides H. R.	Hiericho
	502 Verutum H.	Hiericho
	503 pumilio H.	Judæa
	504 Crocodilium H.	Judæa
	505 moschata H.	Hortis
	506 Behen R.	Libano
	507 galactites H.	Palæstina
	508 Crupina H.	Arabia
	509 <i>Jacea maxim. A.</i>	Hierosolym.

POLYGAMIA NECESSARIA.

Calendula	510 officinalis A.	Hierosolym.
-----------	--------------------	-------------

MONOGAMIA.

Viola	511 odorata H. <i>Neps Arab.</i>	Ægypt, Palæst.
-------	----------------------------------	----------------

XX. GYNANDRIA.

DIANDRIA.

Orchis	512 <i>sancta</i> H*)	Palæstina
--------	-----------------------	-----------

HEXANDRIA.

Pistia	513 Stratiotes A. <i>Hai-alemmaovi</i>	A. Ægypto
Aristolochia	514 maurorum R.	Halepi

POLYANDRIA

Arum	515 <i>byzantin</i> Clus. P.	Palæstina
	516 <i>ovidue</i> R.	Palæstina
	517 Colocasia H. R. <i>Culcas Alp.</i>	Ægypto Palæst. <i>rarius.</i>
	518 Arisarum H.	Palæstina
	519 tenuifolium R.	Palæstina
Calla	520 Dracunculus P.	Palæstina
	521 triphyllum H. **)	Palæstina
	522 <i>Carfami</i> Y. R.	Palæstina

XXI. MONOECIA.

TRIANDRIA.

Zea	523 Mays H.	Palæstin. <i>sata</i>
Carex	524 <i>acuta, maxim. H.</i>	Ægypto, Pal.

TETRAN-

522) ORCHIS *sancta*, *radix defuit in speciminibus.*521) ARUM *triphyllum secundum folia, sed flos nobis deest & locus differt.*

TETRANDRIA.

Betula	525	Ainus fol. obl. H.	Ægypto
Buxus	526	oleæ folio P. Teassehar Cels.	Palæstina
Morus	527	alba R. Sycaminos Cels.	Palæstina
Urtica	528	dioica max. H. Sirpad Cels.	Ægypt, Palæst.
	529	romana H. Kimschen Cels.	Hierosolymus

POLYANDRIA.

Poterium	530	spinosum H.	Libano
	531	Sangvisorba H.	Palæstina
Quercus	532	glande recondita P.	Palæstina
	533	cupula crinata P. Allon Cels.	Palæstina
	534	gramuntia P.	Palæstina
	535	Ilex aquifolia P.	Palæstina
	536	coccifera R.	Palæstina
Juglans	537	regia H.	Hierosolym.
Platanus	538	orientalis H. R. P. Armon Cels.	Palæstina

MONADELPHIA.

Pinus	529	sylvestris R. Ares. Scherbin. C.	Libano
	540	Cedrus H. R. Beresch. Cels.	Libano
Thuja	541	aphylla H.	Palæstina
Cupressus	542	sempervirens H. Gopher Cels.	Tyri
Ricinus	543	communis H. Kikajon Cels.	Tyro

SYNGENESIA.

Momordica	544	Balsamina H.	Ægypt. Pal.
	545	Luffa H. Luffa Vest.	Ægypto
	546	Elaterium R.	Ægypto
Cucurbita	547	Citrullus H. Abattichim	Ramæ
Cucumis	548	Melo H.	Palæstina
	549	Cate H. Chate Alp.	Ægypto
	550	flexuosus H.	Ægypto, Pal.
	551	Dudaim H.	Ægypt. Hier.
	552	Colocynthis H. Hensal Cels.	Euphrat.
	553	prophetarum H. Pekaim Cels.	Palæst. Arab.
Bryonia	554	cordifolia H.	Palæstina

XXII. DIOECIA.

DIANDRIA.

Salix.	555	ægyptiaca H.	Ægypt. Tyro.
	556	babylonica R.	Palæstina

TRIANDRIA.

Osiris	557	alba H. R.	Libano
--------	-----	------------	--------

Tomus Quartus

G g

TETRA-

TETRANDRIA.			
Viscum	558 album P.		Palæstina
PENTANDRIA.			
Pistacia	559 vera R.	<i>Tzeri Cels.</i>	Mesopotam.
	560 Terebinthus H.R.P.	<i>Elak Cels.</i>	M. Olivar.
	561 Lentiscus R. P.		Joppe
	562 Balsamus	<i>Balassan Alp.</i>	Ægypto sata.
Ceratonia	563 Siliqua H.R.P.	<i>Keratonia Cels.</i>	M. oliv. Ram
Cannabis	564 sativa H.		Palæst. Ægypt.
HEXANDRIA.			
Dioscorea	565 sativa H.	<i>Arunis Græcis</i>	Pal. Æg. sata
Smilax	566 aspera R.		Ramæ Joppe
	267 excelsa P.		Palæstina
ENNEANDRIA.			
Mercurialis	568 annua H.		Tyri
MONADELPHIA.			
Juniperus	569 phœnicea P.	<i>Ar. Cels.</i>	Palæstina
	570 Sabina fol. aculeat. P.		Palæstina
	571 kedros lign. odoratiss. P.		Palæstina
Ephreda	572 distachya H.		Sion
SYMGENESIA.			
Ruscus	573 Hypophyllum H.		Alexand. Pal.

XXIII. POLYGAMIA.

MONOECEIA.			
Musa	574 paradisiaca H.		Palæst. Ægypt.
Andropogon	575 Nardus R.	<i>Nard. Cels.</i>	M. Olivar.
	576 Schœnanthus H. R.		Rackæ
Holcus	577 Sorghum H.		Hieros. satus
Ægilops	578 ovata H.		Palæstina
Valantia	579 muralis H.		Hierosolym.
	580 cucullata H.		Palæstina
	581 articulata H.		Palæstina
Parietaria	581 officinalis H.		Jaffæ
	582 judaica H. *)		Palæstina
	583 lusitanica H.		Palæstina
Atriplex	584 maritima H.	<i>Malluah Cels.</i>	M. rubrum
	585 græca P.		Palæstina
Acer	586 frutesc. fol. argent. P.		Palæstina
	587 monspessulan. H. P.		Palæstina

POLY-

*) Parietaria Judaica accedit ad Parietariam officinalem, sed caule glabro, petiolis brevioribus, florum acervis ad ramos. vix vero ulli ad caulem.

POLYOECIA.

- Ficus 588 Carica H. R. P. *Teenah. Celf.* Betlehem
589 Sycomorus H. *Schikmim Celf.* Ægypto

XXIV. CRYPTOGRAMIA.

FILICES.

- | | | |
|-----------|-------------------|-----------|
| Osmunda | 590 Lunaria P. | Palæstina |
| Asplenium | 591 Ceterac. R. | Libano |
| Adiantum | 592 Capillus ♀ H. | Betlehem |

MUSCI.

- | | | |
|-------|----------------------|------------------------------------|
| Bryum | 593 truncatul. H. | <i>Hyssopus Salom.</i> Hier. Betl. |
| Mnium | 594 hygrometricum H. | Palæstina |

ALGÆ.

- | | | |
|--------|-----------------------------|-------------|
| Lichen | 595 <i>judaicus</i> H. | Hiericho |
| Fucus | 596 barbatus H. | Mar. rubrum |
| | 597 <i>foeniculaceus</i> H. | Mar. rubrum |
| Ulva | 598 compressa H. | Mar. rubrum |

XXV. APPENDIX.

- | | | |
|-----------|------------------|-------------------------------------|
| Phoenix | 599 dactylifera | <i>Tamar Celf.</i> Palæst. m. oliv. |
| Ximenia | 600 ægyptiaca H. | <i>Agihalid Alp.</i> Ægypto |
| | | <i>Myr. Chebulus Vesp.</i> |
| Chamærops | 601 humilis H. | <i>Rotem.</i> Arabia |



LXX.

FLORA MONSPELI- ENSIS,

PRÆSIDE

D. D. CAR. LINNÆO,

Proposita a

THEOPH. ERDM. NATHHORST,
Germano-Silesiensi,*Upsalæ 1756, Junio 15.*

Dici haud facile potest, quantum laboris insumserint Botanici in varii generis plantas conquirendas, queis naturæ opifex terrarum orbem instruxerit, nulla enim ora est, tam longe disita, vel tanta horrens barbarie, quin eo penetraverint Floræ Mystæ.

Europam præcipue adeo lustravit & excussit horum virorum industria, ut vix ullus superfit angulus, unde nova sperari possit messis; hinc est, quod adeo sit grandis copia illorum librorum, qui FLORÆ sunt dicati; ut si illorum tantum numerum percensere vellemus, qui diversarum provinciarum Plantas sibi examinandas sumserint, mediocris certe magnitudinis volumen conficeretur. Usus ex hisce libris

libris primum decerpere possunt illi, qui, cujuslibet regionis vegetabilia sibi perspecta reddere &, ubi libuerit, reperire cupiunt; sed palmaria tamen illinc speranda utilitas est, diversarum regionum plantarum inter se contendere, & inde concludere, quas quælibet provincia gignat & quas terre recuset.

Id ut obtineatur e re omnino erit, ut singulæ Floræ una eademque methodo condantur, habita ratione CLASSIUM, GENERUM, SPECIERUM, & NOMINUM, ut primo obtuitu conferri inter se & dignosci queant; fiet autem id via brevissima, si Plantas in suas classes conjecturus respuerit NOMINA TRIVIALIA, in Speciebus Plantarum ipsis assignata, definita, suisque munita Synonymis.

Quod primum hujus rei tentavit Dn. Grusberg de Plantis Britannicis in Flora Anglica, adeo se omnibus qua brevitate, qua perspicuitate, commendavit, ut non paucos ego audiverim, haud inferioris subsellii Botanicos, qui optaverint ut ejusdem ordinis opera super reliquis Europæ partibus conficerentur, quare etiam me primum molientem Academicum specimen subiit cogitatio, rem haud ingratam me facturum esse, si eadem ratione Flores circa Monspelium crescentes, Lectorum oculis fisterem. MONSPESSULANUM loquor, numerofo prætiosissimarum Plantarum agmine adeo præ reliquis Europæ tractibus distinctum, ut Europæ Hortus a Botanicis haud immerito nuncupari soleat, cum vix ullum inveniaturo adeo arctum terræ spatium, quod tantum gignat & alat diversarum specierum copiam. Et quidem ob hæc divitias jam pridem innotuit hic locus, quondam Celebratissimi Professoris GUILIELMI RONDELETII fama, qui licet ipse nullum ediderit botanicum opus, sic tamen fovit & nutrit permulta excellentissima ingenia, quæ dein, in-

star fulgentissimorum luminum, totum collustraverint Botanicum orbem, LOBELIUM loquor, RAUVOLFIUM, GHINUM, CLUSIUM, J. BAUHINUM, DALECHAMPIUM &c. qui omnes Plantas circa Monspelium crescentes legerunt, descripserunt, orbique exhibuerunt; & cum Academia Monspeffulana omni ævo fullerit excellentissimis Medicis, atque adeo præstantissima fuerit, & tantum non unica Medicorum olim schola, factum est, ut facile omnes Machaoniæ artis studiosi, ad hoc Æsculapii templum quondam se receperint, eam inde deportaturi scientiam, qua in sua quisque patria afflētis mortalibus succurrerent. Quid, quod horum magni nominis Botanicorum laboribus & observationibus excitati rarissimas ex hoc viridario decerptas late per totam disperferunt Europam, quo factum est, ut fama hujus Paradisi adeo omnes pervolitaverit oras, ut vix ullus Æsculapii filius suo prius discendi desiderio satisfacere potuerit, quam Montem Pessulanum ejusque alumnas Plantas suis usurpaverit oculis. Quod adeo frequenter huc ventilaverint, & rarissimas plantas collegerint, id effecit ut quibusdam forte speciebus adeo sit hic locus dudum exhaustus & nudatus, ut in medio ejus vireto jam frustra quærentur variæ Plantæ, quæ quondam ibi observatæ erant, ut CLEMATIS *recta* aliæque.

MONSPELIUM situm est in Languedociæ meridionali parte 43. gr. 32. minut. latit. septentr. qua mare Mediterraneum definit dividere Hispaniam & Italiam, adeo ut Plantæ sub climate BOREALI natæ, e septentrionali parte; a MERIDIONALI vero ex Hispania & ab ORIENTALI ex Italia huc convolent. Itaque in hunc locum velut in centrum & commune Theatrum Floræ confluent Plantæ ex GALLIA, HISPANIA, LUSITANIA & ITALIA. Nec sine jucunda quadam admiratione ex
BURSE-

BURSERI herbario colligere est, plurimas suas plantas communes habere FLORENTIAM, cum MONSPELIO & vice versa.

Præcipue tamen debet Flora Monspelienſis ſuas divitias, ſitui ſuo & variis ſoli ingeniis, quæ omnia forte alio in loco ſimul merito deſideraveris. Hæc enim regio noſtra 1) non procul diſtat a MARI. 2) FLUVIIS præterlabentibus inſtruitur. 3) COLLIBUS ornata e. g. Caſtro novo & altis MONTIBUS e. g. Monte Lupi, le Taval. 4) ALPINIS locis munitur, quæ ob celſitudinem ſuam nudos oſtendunt vertices e. g. Hortus Dei. 5) Amœna eſt LUCIS e. g. Gramontio & 6) Frequens SILVIS e. g. Valena &c.

a. CASTRUM NOVUM (*Caſtelnaud*) $\frac{1}{2}$ Leuca Monſpelio verſus ſeptentrionem, conſtans collibus aridis, quos amnis LELEZ præterfluit.

β. MONS CETUS (*Cette*) 4 Leucis Monſpelio verſus meridiem, viæ Tolofana, in cujus planitie hodie oppidum & portus CETE ſ. Sette.

γ. GIGNAC oppidum 5 Leucis Monſpelio, contigua Silvæ Valenæ.

δ. VALENA Silva (*Bois de Valenè*), 2 Leucis Monſpelio verſus ſeptentrionem, juxta vias Montis Calcaris, conſtans ſilva cædua latiffime expanſa, unde lignum focarium Monſpelium adportatur.

ε. CALCARIS MONS (*Eſperou*) 12 leucis Monſpelio, verſus ſeptentrionem, ad cujus pedem eſt urbs Vigan diœceſeos Alleſienſis.

ξ. LUPI MONS eſt in via qua itur ad montem Eſperou, 4 leucis diſtans Monſpelio, juxta iter, ad m. calcaris.

η. LA SERANE, Mons alpinus juxta Gangen

7 Leucis Monspelio, ultra montem Lupi sed citra m. calcaris in eadem directione.

9. HORTUS DEI (*l'hort Dieu*) 14 Leucis Monspelio, constans valle subrotunda, in excelsissimo loco Montis Calcaris, quam sine labore & periculo nullus adit, hodie paucissimis plantis rarioribus ornatur.

1. GRAMONTIUM (*Gramont*) 12 leucis Monspelio versus orientem, constans QUERCUBUS *cocciferis*; Locus mirabili plantarum varietate jucundus. *)

x. ALLESIA (*Alais*) undecim Leucis Monspelio dissita, urbs episcopalis ad pedes mont. gebennensium.

MARE distat Monspelio $1\frac{1}{2}$ Leuca.

Hæc loca tam varia SILVIS & LUCIS, COLLIBUS & MONTIBUS, CAMPIS & VINEIS ac OLIVETIS, FLUVIIS & MARIBUS, cum diversis adjacentibus terris, non possunt non ad tam mite solum quasi invitare plurimas plantas; huc accedit ipse loci situs, qui efficit, ut ÆSTAS sit duobus mensibus longior quam Upsaliæ, quemadmodum colligere ex observationibus, quas super vernationem arborum fecit Illustris *Sauvagesius*, collatis cum illis quas super eadem re instituit eodem anno 1755. N. D. Præses. Hinc ipse vidi omnes illas arbores, quas Monspellum communes habet, cum Upsalia, illic 30 diebus prius quam heic a), sua explicuisse folia, quem-

*) *Gramuntium*, ex Africa redux, D. Hebenstreit videns dixit se nullibi gentium vidisse tantam varietatem plantarum, in tam exiguo loco.

a) 1755. *Floruit LONICERA* perfoliata *Monspellii Maji* 18, *Upsaliæ Junii* 17.

Vernabant ACER platanoides & *Evonymus* europæus *Monspellii Aprilis* 18, *Upsaliæ Maji* 15.

quemadmodum etiam credere fas est, utriusque huius climatis autumnum eandem inter se rationem habere. Hinc conficitur æstus montispeffulani 2 mensibus longior quam Upsaliæ, quæ facit ut complures Plantæ suum illic stadium absolvere possint, quæ antequam maturuere, heic occidunt.

Notitiam quidem divitiarum tam Amœnæ regionis acceptam referre debemus industriæ multorum Botanicorum, qui rarissimas plantas in hoc loco primum detexerunt, ut LOBELIO, PENA, CLUSIO, J. BAUHINO, BURSERO, CLERLE-RO, aliisque; & recentiori ævo TOURNEFORTIO, RAJO, NISSOLIO, aliisque, sed duo imprimis in hac palæstra desudarunt, ut plantas omnes Monspelio crescentes determinarent, recenserent, & orbi erudito sisterent, MAGNOLIUS scilicet & SAUVAGESIUS.

MAGNOL (*Petrus*) *Professor Medicinæ & Horti Monspelienfis Præfæctus* in BOTANICO MONSPELIENSI. *Monsp.* 1688. 8:vo edidit floram Monspeliensem, ut illa ætate, accurate satis & erudite contextam, in qua recenset plantas, earum loca natalia & synonyma, desumpta præcipue e Baubinis, Lobelio, Dalechampio, Clusio &c. & numeratur merito hodieque hoc opus inter perfectissimas Floras.

SAUVAGESIUS (*Franciscus*) *Consiliarius Regius, Medicinæ Professor Monspelienfis ab anno 1753, Soc. Reg. Monsp. Upsal. & Stockholm. Londin. Berolinensis, Florentinæ Membrum:* in METHODO FO-LIORUM. *Hagæ* 1755 8:vo, exquisitam admodum & accuratam dedit Floram Monspeliensem, ibique signo (•) notavit eas omnes Plantas, quæ circa montem peffulanum sponte surgunt, quæ ad hunc numerum excreverunt, quam heic refert animus. Hic altæ eruditionis Vir, quem nostri ævi alterum Boer-

havium merito dixeris, qui in PHYSICIS summus, in PATHOLOGICIS omnium princeps, ænigmata a variis scientiarum academiis proposita extricavit, quæis extricandis non nisi Sauvagesianum ingenium par fuerit, ille rescuscitavit Monspelii diu sepultam Botanicen, & hujus opera obscuras etiamnum australes plantas fore dilucidatas dubitare non licet, si alias umquam Propheta in Patria salutetur. Non sine admiratione inspexi complures ejus literas ad N. Dn. Præsidentem datas, quæ omnes referatissimæ sunt maxime curiosis observationibus Botanicis, & in quibus etiam percensuit plures Plantas, quas circa Monspelium collegit, postquam opus suum vulgaverit, quasque adeo huic nostræ opellæ inferemus.

Perlustratis horum duorum virorum operibus, eo consilio ut inde determinarem plantas, earumque nomina trivialia, non nulla occurrerunt in Magnolii Botanico, quæ non adeo extricare licuit, quæque ideo ad calcem hujus operis adponam, ea spectatus ut indefessus SAUVAGESIUS brevi ea investiget & accuratius definiat, quam suo ævo facere potuit Magnolius.

Conferendo hanc meam Floram Monspeliensem cum Flora Svecana; observavi tertiam circiter Plantarum Partem communem habere Monspelium cum Svecia, easque, si ad stationes plantarum exigantur, esse vel *Aquaticas*, vel *Nemorosas* vel denique *Ruderales*. Reliquæ, quæ sponte illie crescunt, sunt quoad maximam partem tales, quæ Boreales nostros hortos ornant, uti *Pæonia*, *Narcissi*, *Tulipa*, *Leucolum*, *Gladiolus*, *Ornithogala*, *Rosmarinus*, *Thymus*, *Lavandula*, *Stæchas*, *Satureja*, *Salvia*, *Melissa*, *Ruta*, *Pulegium*. Sed nec illæ desunt, quæ, cum nostri sideris frigora pati non possint, imminente Bruma sese in hibernacula nostra abdere coguntur: *Pi-*

stacia

Stacia Lentiscus, Terebinthus, Punica, Viburnum Tinus, Alaternus, Zizyphus, Paliurus, Phillyrea, Ficus, Olea, Rhus, Cercis, Smilax, Santolina. ALPINÆ etiam plantæ variæ altissimos Montpelii montes inhabitare non recusant: *Cucubalus acaulis, Saxifraga Cotyledon, rotundifolia, cæspitosa, aizooides, Cochlearia saxatilis, Arabis alpina, Solidago alpina* &c.

Specierum numero VASTISSIMA GENERA in hoc loco sæpius exercitum exstruxerunt, ut *Cisti, Euphorbiæ, Antirrhina, Centauræ, Trifolia, Coronille, Cytisi, Geniste.*

PROPRIÆ huic loco plurimæ hic sunt plantæ, vel certæ hic primum lectæ & observatæ, quæ in aliis regionibus rarissime habentur, unde etiam sua nomina trivialia a loco *Monspeliensi* mutuati sunt ut *Acer, Camphorosma, Dianthus, Aphyllanthus, Coris, Alopecurus, Polygala, Ranunculus, Crucianella.*

RARISSIMÆ audiunt etiam plurimæ plantæ hic vulgares, *Osyris, Cneorum, Coriaria myrtifolia, Daphne Gnidium, Globularia Alypum, Centaurea conifera, Iberis pinnata, Cressa cretica, Lepidium procumbens & nudicaule, Illecebrum capitatum, Scleranthus polycarpus, Lyfimachia Lin. stellatum, Gypsophila aggregata* &c.

Numeri speciebus adpositi indicant eandem plantam in *Magnoliæ Botanico Monspeliensi*, si numerus libro adscribatur.

MONANDRIA.

MONOGYNIA.

Salicornia	europæa herb.	652
	fruticos.	652
Hippuris	vulgaris	369
DIGYNIA.		
Corispermum	hyslopifolium	
Callitriche	hermaphrodita.	
	androgyna	1315
Blitum	virgatum.	

DIANDRIA.

MONOGYNIA.

Jasminum	fruticans	622
Ligustrum	vulgare	
Phillyrea	ligustrifolia	903
	angustifolia	904
	latifolia	902
Olea	europæa	833-344
Circæa	luteotiana	
	alpina	
Veronica	officinalis	1229
	serpyllifolia	
	Beccabunga	66
	Anagallis	▽ 67
	latifolia	241
	Chamaedrys	240
	arvensis	41
	agrestis	40
	hederifolia]	39
	triphyllus	42
Gratiola	officinalis	550
Pingicula	vulgaris	14
Utricularia	vulgaris	1326
Verbena	officinalis	1228
Lycopus	europæus	761
Rosmarinus	officinalis	1014
Salvia	officinalis	1039
	Sclarea	593
	pratensis	594
	Verbenaca	594
	glutinosa	
DIGYNIA.		
Anthoxanth.	odoratum	

TRIANDRIA.

MONOGYNIA.

Valeriana	rubra	1216
Calcitrapa		1217
	echinata	1218
	dioica	1359
	officinalis	221
	tripteris	
	tuberosa	
	pyrenaica	
	Locusta	
Cneorum	tricoecum	243
Polycnemum	arvense	180
Crocus	latus 461.	1298
Gladiolus	communis	460
Iris	germanica	629
	pyrenaica	
	pumila	632
	Pseud. Acorus	634
	foetidissima	633
Schoenus	Mariscus	506
	aculeatus	1301
	mucronatus	
	nigricans	642
Cyperus	longus	341
	esculentus	340
	flavescens	
	fuscus	
Scirpus	palustris	645
	holoschoen.	640
	lacustris	641
	mucronatus	639
	maritimus	511
	sylvaticus	513
Eriophor.	polystachyon	9
Nardus	gangitis	
	articulatus	
DIGYNIA.		
Phalaris	canariensis	900, 901
	utriculata	488
	arundinacea	479
	phleoides	492
Panicum	glaucum	501
	Crus galli	503

sangvi.

	columbaria	1047		setaceum	954
	maritima	1049		<i>pusillum</i>	955
	graminifolia		Ruppia	<i>maritima</i>	524
	ochroleuca		Sagina	erecta	53
Sherardia	<i>arvensis</i>	1019	Tillea	muscosa	944
Asperula	arvensis	1018		rubra	1074
	cynanchica	1021			
Galium	<i>uliginosum</i>	1297	PENTANDRIA.		
	<i>verum</i>	440	MONOGYNIA.		
	Mollugo	441	Heliotrop. europæum		561
	glaucum	1017	Myosotis <i>scorpioides</i>		359
	<i>Aparine</i>	88	<i>palustris</i>		360
	<i>pusillum</i>	1270	apula		71
Crucianella	latifolia	1022	Lappula		328
	angustifolia	1023	Lithosperm. <i>officinale</i>		713
	monspeliaca	1024	<i>arvense</i>		715
	maritima	1025	purpur. cærul.		714
Rubia	tinctorum	1015	tinctorium		69
Plantago	major	918	fruticosum		70
	media	1335	Anchusa <i>officinalis</i>		154
	Lagopus	920	angustifolia		
	<i>lanceolata</i>	919	Cynoglossum <i>officinale</i>		337
	albicans	590	montanum		
	<i>Coronopus</i>	320	cheirifolium		339
	<i>maritima</i>	321	apenninum		
	strictissima	322	Pulmonaria <i>officinalis</i>		
	Psyllium	959	Symphytum <i>officinale</i>		1123
	Cynops	960	tuberosum		1124
Sanguisorba	<i>officinalis</i>	912	Cerinthe <i>echioides</i>		
Cornus	mas	318	Asperugo <i>procumbens</i>		1156
	<i>sangu.</i>	319	Lycopsis <i>vesicaria</i>		
Camphorosma	monspel.	179	<i>arvensis</i>		155
Alchemilla	<i>vulgaris</i>		Echium <i>vulgare</i>		361
	<i>alpina</i>		maculatum?		88
	DIGYNIA.		italicum		363
Aphanes	<i>arvensis</i>	20	Primula <i>veris elat.</i>		957
Bufonia	tenuissima	942	<i>farinosa</i>		336
Cuscuta	<i>europæa</i>	331	Cyclamen <i>europæum</i>		
	<i>epithym.</i>	332	Menyanthes <i>Nymph.</i>		1328
Hypocoum	<i>procumbens</i>	602	<i>trifoliata</i>		
	TETRAGYNIA.		Hottonia <i>palustris</i>		
Ilex	Agriifolium	17	Lythymachia <i>vulgaris</i>		750
Potamogeton	<i>crispum</i>	953	Linum <i>stell.</i>		711
	densum	1337	Nummularia		822
			tenella		

	tenella	823	Atropa	Belladonna	1102
Anagallis	arvensis	64	Physalis	Alkekengi	1100
	cærulea	94	Solanum	nigrum	1099
Plumbago	europæa	682		Dulcamara	1101
Convolvulus	arvensis	300	Lycium	europæum	1002
	sepium	298	Rhamnus	catharticus	1004
	althæoides	303		Frangula	1267
	lineatus	302		Alaternus	905
	Cantabrica	301		Paliurus	1003
	Soldanella	1114		Zizyphus	1257
Polemonium	cæruleum		Evonymus	europæus	389
Campanula	rotundifolia	178	Ribes	alpinum	
	linifolia	291		nigrum	
	uniflora			Uva crispa	553
	Rapunculus	994	Hedera	Helix	556
	Trachelium	175	Vitis	vinifera	1249
	glomerata	176	Illecebrum	cymosum	
	thyrsoides			Paronychia	937
	Medium	177		capitatum	
	persicifolia	995	Thesium	Linophyllum	701
	Erinus	997	Vinca	major	288
	Speculum ♀	174		DIGYNIA.	
	hederacea		Cynanchum	acutum	1344
Phyteuma	pauciflora			monspeliac.	1052
	hemisphærica		Asclepias	Vincetoxicum	108
	spicata	996		nigra	109
	comosa		Herniaria	glabra	938
Samolus	valerandi	68		fruticosa	939
Lonicera	Caprifolium	895	Chenopod.	Bonus Henricus	
	Periclymenum	894		rubrum	127
	Xylosteum	1276		serotinum	
	cærulea			album	125
	nigra			hybridum	128
Coris	monspeliensis	317		Botrys	147
Verbascum	Thapsus	1222		Vulvaria	129
	Lychnitis	1227		poly spermum	146
	phlomodoides			maritimum	650
	sinuatum	1234		fruticosum	651
	nigrum	1225		hirsutum	649
	Blattaria	144	Beta	vulgaris	142
Datura	Stramonium	1103	Salsola	Tragus	648
Hyoscyamus	niger	599		Soda	647
	albus	600	Cressa	cretica	1269
	aureus	601	Ulmus	campestris	1250
				Gentia-	

Gentiana	<i>lutea</i>		Heracleum	<i>Sphondylium</i>	
	<i>centaurium</i>	232	Ligusticum	<i>Levisticum</i>	688
	<i>spicata</i>	232		<i>peloponesiac.</i>	
	<i>campestris</i>		Angelica	<i>sylvestris</i>	
	<i>cruciata</i>		Sium	<i>latifolium</i>	1095
	<i>filiformis</i>	235		<i>nodiflorum</i>	
	<i>perfoliata</i>	234		Falcaria	
Eryngium	<i>maritimum</i>	384	Sison	<i>aromaticum</i>	1096
	<i>campestre</i>	383		<i>verticillatum</i>	
Hydrocotyle	<i>vulgaris</i>	968	Oenanthe	<i>fistulosa</i>	831
Sanicula	<i>europæa</i>	1042		<i>globulosa</i>	
Bupleurum	<i>rotundifolium</i>	892		<i>pimpinelloides</i>	830
	<i>odontites</i>	893	Phellandr.	<i>aquaticum</i>	1277
	<i>tenuifolium</i>	163	Æthusa	<i>Cynapium</i>	
	<i>præaltum</i>	162	Coriandr.	<i>testiculatum</i>	316
	<i>rigidum</i>	161	Scandix	<i>Pecten</i> ♀	1053
	<i>fruticosum</i>	1085		<i>australis</i>	1054
Echinophora	<i>spinosa</i>	326	Chærophyllyum	<i>hirsutum</i>	
Tordylium	<i>officinale</i>	1082		<i>sylvestre</i>	802
	<i>latifolium</i>	224	Imperatoria	<i>Ostruthium</i> T.	
	<i>Anthriscus</i>	229	Seseli	<i>tortuosum</i>	1081
	<i>nodosum</i>	230		<i>longifolium</i>	1285
Caucalis	<i>platycarpus</i>	225		<i>glaucum</i>	344
	<i>leptophylla</i>	227		<i>pumilum</i>	
	<i>pumila</i>	222		<i>annuum</i>	345
Daucus	<i>Carota</i>		Thapsia	<i>villosa</i>	1132
	<i>Vishaga</i>	459	Pastinaca	<i>sativa</i>	385
	<i>Gingidium</i>	882	Smyrnum	<i>Olusatrum</i>	1098
Ammi	<i>majus</i>	62	Anethum	<i>Fœniculum</i>	406
Bunium	<i>Bulbocastân.</i>	157	Pimpinella	<i>saxifrag.</i>	910.911
Selinum	<i>Cervaria</i>	346		<i>glaucæ</i>	
Athamanta	<i>cretensis</i>		Apium	<i>graveolens</i>	89
	<i>Meum</i>		Ægopodium	<i>Podagraria</i>	
Peucedanum	<i>officinale</i>	1082		TRIGYNIA.	
	<i>Silauis</i>		Rhus	<i>coriaria</i>	1005
Crithmum	<i>maritimum</i>	325	Viburnum	<i>Tinus</i>	677
Cachrys	<i>Libanotis</i>	687		<i>Lantana</i>	1230
Ferula	<i>communis</i>	400	Sambucus	<i>Ebulus</i>	1041
	<i>nodiflora</i>			<i>nigra</i>	1080
Laserpitium	<i>latifolium</i>			<i>racemosa</i>	
	<i>trilobum</i>		Tamarix	<i>gallica</i>	1175
	<i>gallicum</i>	1314	Alfine	<i>media</i>	43
	<i>Siler</i>	1091	Corrigiola	<i>litoralis</i>	941
	<i>Chironium</i>	876			

TETRAGYNIA.

Parnassia *palustris*

PENTAGYNIA.

Statice *Armeria* 220. 221

echioides 695

reticulata 691

Limonium 690 693

monopetala 1220

Linum *usitatissimum* 702

narbonense 709

tenuifol. 707. 708

trigynum 706

strictum 717

campanulatum 702

maritimum 705

catharticum 710

Drosera *rotundifolia*

POLIGYNIA.

Myosurus *minimus* 591

HEXANDRIA.

MONOGYNIA.

Leucojum *aestivum* 683

Narcissus *poëticus* 803

Pseudo-Narciss. 804

odoratus 804

Tazetta 808

Jonquilla 813

Pancreatum *maritimum* 814

Aphyllanthes *monspeleis* 212

Allium *roseum* 34

sphaerocephal. 33

moschatum 35

flavum 32

vineale 950. 1266

senescens

angulosum 1265

ursinum

Moly

Lilium *Martagon* 689

Tulipa *sylvestris* 1210

Ornithogalum *minimium*

pyrenaicum

Tomus Quartus.

umbellatum 865

narbonense 866

Scilla *autumnalis* 598

Lilio-hyacinthus

Asphodelus ramosus

Anthericum ramosum

Liliago 899

Asparagus officinalis 111. 112

acutifolius 113

Convallaria majalis 1319

verticillata

Polygonatum 931

multiflora

bifolia

Hyacinthus comosus 596

botryoides 597

ferotinus

Juncus acutus 638

glomeratus 635

effusus 636

inflexus 637

squarrosus 420

articulatus 521

bufonius 517

campestris

niveus 319

Frankenia laevis 940

pulverulenta 82

DIGYNIA.

Velezia rigida 747

TRIGYNIA.

Rumex alpinus

acutus 660 1311

pulcher 1312

sinuatus 661

aquaticus 12

scutatus 11

bucephalophor.

Acerosella 9 10

Triglochin palustre 532

maritimum

Colchicum autumnale 291

POLYGYNIA.

Alisma Plantago 921

▽ Dama.

Damaſonium 923

Ranunculoides 922

HEXAGYNIA.

Butomus umbellatus

644

OCTANDRIA.

MONOGYNIA.

*Oenothera biennis**Epilobium angustifolium**hirsutum* 751*tetragonum* 752*palustre**alpinum**Vaccinium Myrtilus**Erica vulgaris* 371*cinerea* 376*scoparia* 374*virid. purpur.* 373*arborea* 372*multiflora* 373*Daphne Mezereum**Thymelæa* 1351*Laureola* 675*Cneorum**Gnidium* 1145*Stellera Passerina* 716

DIGYNIA.

Mœhringia muscosa 47

TRIGYNIA.

*Polygonum Bistorta**amphibium**Hydropiper* 897*Perficaria* 896*aviculare* 933*maritimum* 935*Convolvulus* 304

TETRAGYNIA.

*Paris quadrifolia**Adoxa Moschatellina**Elatine Alsinastrium*

ENNEANDRIA.

MONOGYNIA.

Laurus nobilis 676

DECANDRIA.

MONOGYNIA.

*Anagyris foetida**Cercis filiquastrum* 1192*Dictamnus albus* 410*Ruta graveolens* 1031*montana* 1032*Tribulus terrestris* 1169*Arbutus unedo* 92*Uva ursi**Pyrola uniflora**rotundifolia*

DIGYNIA.

*Chrysoſplen. oppositifol.**Saxifraga Cotyledon**aizoides* 1069*rotundifolia**granulata**adscendens**stellaris**cæſia**aspera**tridactylites* 1076*cæſpitosa* 1075*hypnoides**Scleranthus annuus**polycarpus* 943*Gypsophila aggregata* 216*rigida**Saponaria officinalis* 1043*Vaccaria* 740*Ocymoides* 748*Dianthus carthusianor.* 207*Armeria* 210*prolifer* 211*deltoides**arenarius**superbus* 205*monspeliacus**virginus* 209

faxi-

	<i>saxifragus</i>	
TRIGYNIA.		
Cucubalus	<i>bacciferus</i>	55
	<i>Behen</i>	736
	<i>Otites</i>	738
	<i>acaulis</i>	
	<i>reflexus</i>	745
Silene	<i>quinquevulner.</i>	744
	<i>gallica</i>	
	<i>mutans</i>	737
	<i>conica</i>	
	<i>inaperta</i>	746
	<i>Muscipula</i>	742
	<i>Armeria</i>	141
	<i>rupestris</i>	219
	<i>saxifraga</i>	214
Stellaria	<i>nemorum</i>	
	<i>holostea</i>	
Arenaria	<i>trinervia</i>	44
	<i>serpyllifolia</i>	45
	<i>rubra</i>	49. 50.
	<i>saxatilis</i>	
	<i>tenuifolia</i>	46. 215
	<i>laricifolia</i>	
	<i>montana</i>	
	<i>cerastoides</i>	

PENTAGYNIA.

Cotyledon	<i>umbilicus</i> ♀	324
Sedum	<i>Telephium</i>	1348
	<i>Anacampteros</i>	
	<i>dasiphyllum</i>	1071
	<i>Cepæa</i>	
	<i>rupestre</i>	1067
	<i>album</i>	1070
	<i>acre</i>	1072
	<i>sexangulare</i>	
Oxalis	<i>Acetosella</i>	1072
	<i>corniculata</i>	
Agrostemma	<i>Githago</i>	739
Lychnis	<i>Flos cuculi</i>	213
	<i>dioica</i>	735
Cerastium	<i>viscosum</i>	54
	<i>semidecandr.</i>	

	<i>vulgatum</i>	53
	<i>tomentosum</i>	218
Spergula	<i>pentandra</i>	51

DODECANDRIA.

MONOGYNIA.

Asarum	<i>Hypocistis</i>	
Styrax	<i>officinale</i>	1121
Portulaca	<i>oleracea</i>	951
Lythrum	<i>Salicaria</i>	753
	<i>Hyssopifolia</i>	551
	<i>Thymifolia</i>	552

DIGYNIA.

Agrimonia	<i>Eupatoria</i>	380
-----------	------------------	-----

TRIGYNIA.

Refeda	<i>Luteola</i>	734
	<i>purpurascens</i>	
	<i>Seisamoides</i>	
	<i>alba</i>	1000
	<i>lutea</i>	999
	<i>Phyteuma</i>	1001
Euphorbia	<i>Chamaelyce</i>	752
	<i>Peplis</i>	889
	<i>Peplus</i>	890
	<i>exigua</i>	1163. 1353
	<i>Lathyris</i>	
	<i>dulcis</i>	1354
	<i>Pithyusa</i>	
	<i>Paralias</i>	1156
	<i>segetalis</i>	1157
	<i>Helioscopia</i>	1161
	<i>ferrata</i>	1153
	<i>verrucosa</i>	1155
	<i>platyphyllus</i>	1160
	<i>Esula</i>	
	<i>Cyparissias</i>	1158
	<i>amygdaloides</i>	1150
	<i>sylvatica</i>	
	<i>linifolia</i>	1162
	<i>hirsuta</i>	255
	<i>Characias</i>	1151

POLYGYNIA.

Sempervivum	<i>teflorum</i>	
	<i>arach-</i>	

arachnoideum
montanum

rupestris
hirta 963

ICOSANDRIA.

MONOGYNIA.

Punica	Granatus	756
Prunus	Mahaleb	237
	<i>Cerasus</i>	236
	<i>domestica</i>	
	<i>spinosa</i>	958

DIGYNIA.

Cratægus	<i>Aria</i>	37
	<i>torminalis</i>	775
	<i>Oxyacantha</i>	777
	Azarolus	776

TRIGYNIA.

Sorbus	<i>aucuparia</i>	
	<i>domestica</i>	1114

PENTAGYNIA.

Mespilus	Amelanchier	38
	Chamæ-Mespil.	
	<i>Cotoneaster</i>	
Pyrus	<i>communis</i>	963
	<i>Pyraster</i>	115
	Cydonia	755
Spiræa	Aruncus	
	<i>Filipendula</i>	403
	Ulmaria	

POLYGYNIA.

Rosa	<i>eglanteria</i>	1009
	<i>villosa</i>	1010
	alba	
	<i>canina</i>	1008
	<i>pimpinellifolia</i>	1012
	<i>moschata</i>	
	<i>millesia</i>	1007
Rubus	<i>casius</i>	1029
	<i>fruticosus</i>	1028
	<i>saxatilis</i>	1324
Fragaria	<i>vesca</i>	409
	sterilis	
Potentilla	<i>argentea</i>	967

reptans
repens 965

Tormentilla erecta
Geum *urbanum* 205
 montanum 206

POLYANDRIA.

MONOGYNIA.

Capparis	<i>spinosa</i>	183
Actæa	<i>spicata</i>	
Chelidonium	<i>majus</i>	253
	Glaucium	880
	<i>corniculatum</i>	881
	hybridum	882
Papaver	hybridum	93
	<i>Argemone</i>	94
	<i>Rhaas</i>	879
	<i>fornniferum</i>	878
	<i>dubium</i>	97
Nymphæa	<i>lutea</i>	826
	<i>alba</i>	825
Tilia	<i>europæa</i>	1149
Cistus	<i>laurifolia</i>	273
	<i>ladanifera</i>	275
	<i>monspeiiensis</i>	272
	<i>albida</i>	269
	<i>salvifolia</i>	271
	<i>crispa</i>	270
	<i>Fumana</i>	283
	<i>lævipes</i>	282
	Tuberaria	1278
	<i>guttatus</i>	284
	<i>ledifolius</i>	285
	<i>nummularius</i>	1280
	<i>serpyllifolius</i>	1279
	<i>thymifolius</i>	298
	<i>pilosus</i>	279. 281
	<i>Helianthemum</i>	295

DIGYNIA.

Pæonia officinalis 875

TRIGYNIA.

Delphinium *Consolida* 290

Staphi-

Aconitum *Staphisagria* 1118
lycoctonum
Napellus

PENTAGYNIA.

Aquilegia *vulgaris* 91
 Nigella *damaſcena* 821

POLYGYNIA.

Anemone *Hepatica* 1205
vernalis
Pulsatilla 1339
sylveſtris
nemorosa 988.1340
 Clematis *Vitalba* 286
recta
Flammula 287

Thaliſtrum *foetidum*
flavum
minus 1131
angustiſolium
aquilegifol.

Adonis *annua: phoen.* 1262
atropurpur. 15
vernalis

Ranunculus *gramineus* 985
amplexicaulis 1341
Ficaria 254.255
Flammula 884
ſcleratus 974
auricomus
illyricus 981
bulboſus 212
repens 970
acris 969
aconitifolius
monſpeliacus 979
lanuginofus 972
chærophyllus 982
parviſlorus
muricatus 977
falcatus
arvenſis 976
falcatus 983
aquatil. 987.781.782
 Trollius *europeus*

Helleborus *foetidus* 563
 Caltha *paluſtris*

DIDYNAMIA.

GYMNOSPERMIA.

Ajuga *pyramidalis* 1281
reptans 297
 Teucrium *Botrys* 242
Chamæpithys 250
 Iva 252
 Scorodonia
 Scordium 1052
 Chamædrys 239
flavum 1129
montanum 924
capitatum 926

Satureia *montana* 1049
hortenſis 1084

Nepeta *Cataria* 772
 Lavandula *Spica* 674
Stœchas 1119

Betonica *officinalis* 143
annua glabra 1346
hirta 1086

Sideritis *hirsuta* 1087
Scordioides
romana 1088

Mentha *ſpicata* 769
longiſol. 771
aquatica 768
Pulegium 961
cervina 962

Glechoma *hederacea* 557

Lamium *album*
purpureum 656
amplexicaule 659
Galeobdolon 657

Galeopsis *Ladanum* 1089
 Stachys *ſylvatica* 1310
paluſtris 1117

germanica 1116

Ballota *nigra* 757
 Marrubium *vulgare* 759

Phlomis	lychnitis	758	<i>minus</i>	
	herba venti	1226	<i>major</i>	83
Clinopodium	<i>vulgare</i>	289	<i>Orontium</i>	84
Origanum	<i>vulgare</i>	863	<i>chalepense</i>	
	<i>creticum</i>	864	<i>bellidifolium</i>	
Thymus	<i>vulgaris</i>	1147	Scrophularia <i>nodosa</i>	1068
	<i>Serpillum</i>	1078	<i>aquatica</i>	1061
	<i>Acinos</i>	290	<i>canina</i>	1063
Melissa	<i>officinalis</i>	767	<i>peregrina</i>	1062
	Calamintha	172	Digitalis <i>purpurea</i>	
	Nepeta	171	<i>lutea</i>	352
Melittis	Melissophyllum	658	Erinus <i>alpinus</i>	
Prunella	<i>vulgaris</i>	151	Linnæa <i>borealis</i>	
	<i>laciniata</i>	152	Orobanchæ <i>lævis</i>	
	<i>hyssopifolia</i>	153	<i>major</i>	
	ANGIOSPERMIA.		<i>ramosa</i>	872
Bartisia	Trixago	86	Acanthus <i>mollis</i>	5
Rhinanthus	<i>Cristagalli</i>	887		
Euphrasia	<i>latifolia</i>	393	TETRADYNAMIA.	
	<i>officinalis</i>		SILICULOSA.	
	Odontites	392	Myagrum <i>perenne</i>	991
	<i>lutea</i>	394	<i>monospermum</i>	
	<i>linifolia</i>		<i>sativum</i>	800
Melampyrum	<i>cristatum</i>		<i>paniculatum</i>	801
	<i>arvense</i>	763	Draba <i>alpina</i>	
	<i>pratense</i>	1325	<i>verna</i>	168
	<i>nemorosum</i>		<i>muralis</i>	167
	<i>sylvaticum</i>		Lepidium <i>nudicaule</i>	820
Lathræa	<i>Squamaria</i>		<i>procumbens</i>	819
Pedicularis	<i>tuberosa</i>		<i>petreum</i>	818
	<i>rostrata</i>		<i>latifolium</i>	684
	<i>palustris</i>		<i>ruderales</i>	
	<i>flammea</i>		Iberis	923. 624
Antirrhinum	<i>Asarina</i>		Draba	355
	<i>Elatine</i>	366	Thlaspi <i>montanum</i>	
	<i>spurius</i>		<i>laxatile</i>	1142
	<i>bipunctatum</i>	699	<i>perfoliatum</i>	1135
	<i>arvense</i>	697	<i>arvense</i>	
	<i>origanifolium</i>	87	<i>hirtum</i>	1134
	<i>pelisserianum</i>	698	<i>campestre</i>	
	<i>lupinum</i>	700	<i>montanum</i>	1350
	<i>mons-peliense</i>	696	Bursa <i>past.</i>	164. 165
	<i>Lixaria</i>			
	<i>alpinum</i>			Coch-

Cochlearia	faxatilis	1141
	<i>Coronopus</i>	323
Iberis	cretica	
	amara	1349
	pinnata	1136
	nudicaulis	166
Alyssum	alyssoides	1138
	spinosum	1140
	campestre	1137
Clypeola	Jonthlaspi	1144
	maritima	1139
Biscutella	didyma	1143

SILICOSEÆ.

Dentaria	pentaphyllos	
Cardamine	<i>impatiens</i>	
	parviflora	817
	<i>hirsuta</i>	816
	<i>pratensis</i>	

Sisymbrium	<i>Nasturt.</i> ▽	815
	<i>amphibium</i>	989
	polyceratum	386
	<i>sylvestre</i>	
	murale	378
	vimineum	378
	asperum	1094
	altissimum	383
	<i>Iris</i>	387

Erysimum	<i>officinale</i>	385
	<i>Barbarea</i>	380
	<i>Alliaria</i>	28

Cheiranthus	Cheiri	684
	fruticulofus	686
	maritimus	
	sinuatus	685

Hesperis	matronalis	568
	africana	
	verna	357

Arabis	<i>alpina</i>	356
	<i>italiana</i>	169

Turritis	<i>hirsuta</i>	1212
----------	----------------	------

Brassica	oleracea	148
	<i>Napus</i>	803
	Erucastrum	

Sinapis	<i>arvensis</i>	990
	<i>nigra</i>	1093
Raphanus	<i>Raphanistr.</i>	992
Bunias	<i>Erucago</i>	381
	<i>Kakile</i>	332
Crambe	<i>maritima</i>	
Isatis	<i>tinctoria</i>	

MONADELPHIA.

DECANDRIA.

Geranium	<i>cicutarium</i>	457
	<i>fœtidum</i>	458
	<i>dissectum</i>	450
	<i>columbinum</i>	451
	malacoides	455
	<i>molle</i>	449
	<i>rotundifolium</i>	448
	gruinum	456
	ciconium	
	<i>lucidum</i>	454
	<i>robertianum</i>	453
	nodosum	
	<i>pratense</i>	
	<i>sanguineum</i>	452

POLYANDRIA.

Althæa	<i>officinalis</i>	59
	cannabina	59
	<i>hirsuta</i>	19
Malva	<i>rotundifol.</i>	754.1323
	parviflora	1324
	<i>sylvestris</i>	754
Lavatera	olbia	62
	thuringiaca	60
	trimestris	

DIADELPHIA.

HEXANDRIA.

Fumaria	<i>bulbosa</i>	1293
	<i>officinalis</i>	415
	<i>spicata</i>	
	<i>tenuifolia</i>	418
	capreolata	419

OCTANDRIA.

Polygala	<i>vulgaris</i>	927
----------	-----------------	-----

	monspeliaca	930		<i>pratensis</i>	672
	acutirolia			<i>sylvestris</i>	
DECANDRIA.				<i>latifolius</i>	570
Spartium	juncum	443		<i>heterophyllus</i>	671
	Scorpius	446	Vicia	<i>dumetorum</i>	
	complicatum	343		<i>Cracca</i>	1237
	<i>scoparium</i>			<i>onobrychioides</i>	
	spinofum	2		<i>biennis</i>	1361
Genista	sagittalis			<i>fativa</i>	1234
	<i>tinctoria</i>	444		<i>lutea</i>	1234
	<i>pilosa</i>	445		<i>hybrida</i>	
	<i>candicans</i>			<i>peregrina</i>	1233
	<i>germanica</i>			<i>narbonensis</i>	395
	<i>hispanica</i>	447	Ervum	<i>Lens</i>	678
Ononis	<i>spinosa</i>	75		<i>tetraspermum</i>	
	<i>minutissima</i>	60		<i>folonense</i>	
	<i>cherleri</i>			<i>hirsutum</i>	1239
	<i>villosa</i>			<i>Ervilia</i>	873
	<i>Natrix</i>	77	Cytisus	<i>nigricans</i>	
	<i>viscosa</i>	79		<i>fessilifolius</i>	342
Anthyllis	<i>tetraphylla</i>	726		<i>hirsutus</i>	
	<i>Vulneraria</i>	727		<i>Laburnum</i>	
	<i>montana</i>	123		<i>argenteus</i>	1190
	<i>Barba jovis</i>	134	Glycyrrhiza	<i>glabra</i>	462
Lupinus	<i>varius</i>	730	Coronilla	<i>Emerus</i>	293
	<i>hirsutus</i>	731		<i>junccea</i>	295
	<i>luteus</i>	732		<i>valentina</i>	1333
Colutea	<i>arborescens</i>	292		<i>coronata</i>	294
Pisum	<i>Ochrus</i>	829		<i>glauca</i>	
Orobis	<i>niger</i>	874		<i>minima</i>	399
	<i>vernus</i>			<i>Securidaca</i>	
	<i>tuberosus</i>	1333		<i>varia</i>	1165
	<i>sylvaticus</i>		Ornithopus	<i>perpusillus</i>	
	<i>pyrenaicus</i>			<i>compressus</i>	867
Lathyrus	<i>Aphaca</i>	1242		<i>scorpioides</i>	1058
	<i>Nissolia</i>	668	Hippocrepis	<i>unifiliquosa</i>	
	<i>amphicarpos</i>	1236		<i>multifiliquosa</i>	397
	<i>Cicera</i>	664. 695		<i>comosa</i>	398
	<i>fetifolius</i>	669	Scorpiurus	<i>fulcatus</i>	105
	<i>angulatus</i>			<i>subvillosus</i>	
	<i>annuus</i>		Hedysarum	<i>Onobrychis</i>	845
	<i>hirsutus</i>			<i>humile</i>	845
	<i>articulatus</i> Burf.			<i>Caput galli</i>	846
	<i>tuberosus</i>	673			

<i>Astragalus</i>	<i>glycyphyllus</i>	
	<i>hamosus</i>	1066
	<i>bæticus</i>	
	<i>fesamoides</i>	868
	<i>monspeffulan.</i>	121
	<i>incanus</i>	33
<i>Biserrula</i>	<i>Pelecinus</i>	
<i>Pforalea</i>	<i>bituminosa</i>	1170
<i>Trifolium</i>	<i>Mel. indica</i>	766
	<i>officinal.</i>	764
	<i>repens</i>	1172
	<i>alpinum</i>	
	<i>pratense</i>	1171
	<i>subterraneum</i>	1183
	<i>cherleri</i>	1186
	<i>rubens</i>	1174
	<i>glomeratum</i>	
	<i>lappaceum</i>	1187
	<i>angustifolium</i>	1175
	<i>arvense</i>	1176
	<i>stellatum</i>	1179
	<i>scabrum</i>	1185
	<i>resupinatum</i>	1180
	<i>fragiferum</i>	1182
	<i>tomentosum</i>	1181
	<i>agrarium</i>	1178
<i>Lotus</i>	<i>maritima</i>	723
	<i>erecta</i>	722
	<i>peregrina</i>	
	<i>angustissima</i>	720
	<i>hirsuta</i>	724
	<i>recta</i>	725
	<i>corniculata</i>	716
	<i>Dorycnium</i>	1189
<i>Trigonella</i>	<i>polyceratia</i>	408
	<i>Fœn. græc. sylv.</i>	407
<i>Medicago</i>	<i>falcata</i>	1203
	<i>lupulina</i>	1177
	<i>marina</i>	1200
	<i>polym. scutellata</i>	267
	<i>orbiculata</i>	
	<i>turbinata</i>	
	<i>arabica</i>	
	<i>hirsuta</i>	

rigidula
ciliaris
coronata
laciniata

POLYADELPHIA.

POLYANDRIA.

<i>Hypericum</i>	<i>Androsæmum</i>	73
	<i>quadrangul.</i>	
	<i>perforatum</i>	603
	<i>humifusum</i>	
	<i>hirsutum</i>	110
	<i>montanum</i>	74
	<i>tomentosum</i>	

SYNGENESIA.

POLYGAMIA ÆQUALIS.

<i>Tragopogon</i>	<i>pratense</i>	1164
	<i>crocifolium</i>	1358
	<i>porrifolium</i>	1166
	<i>dalechampi</i>	261
	<i>picroides</i>	1106
	<i>asperum</i>	1107

Scorzonera humilis

<i>hispanica</i>	1167
<i>laciniata</i>	
<i>picroides</i>	263

Picris

<i>echioides</i>	
<i>hieracioides</i>	
<i>Sonchus arvensis</i>	569
<i>oleraceus</i>	1105. 1108
<i>tenerimus</i>	1110
<i>alpinus</i>	
<i>maritimus</i>	

Lactuca virosa

<i>scariola</i>	654
<i>saligna</i>	1309
<i>perennis</i>	258

Chondrilla juncea

Prenanthes viminea 257

<i>purpurea</i>	
<i>muralis</i>	1109

Leontodon Taraxacum

<i>bulbosum</i>	262
-----------------	-----

	<i>autumnale</i>	571		<i>eriophorus</i>	195
	<i>tuberosum</i>	350		<i>marianus</i>	191
	<i>hispidum</i>	580-351		<i>tuberosus</i>	184
Hieracium	<i>Pilosella</i>	908		<i>acaulis</i>	
	<i>conyzoides</i>		Cnicus	<i>Acarna</i>	244
	<i>paludosum</i>			<i>benedictus</i>	
	<i>fabaudum</i>		Onopordum	<i>Acanthium</i>	3
	<i>glutinofum</i>			<i>illyricum</i>	4
	<i>præmorsum</i>	909	Cynara	<i>Scolymus</i>	267
	<i>hedypnoides</i>		Carlina	<i>acaulis</i>	1274
	<i>murorum</i>	587		<i>lanata</i>	201
	<i>umbellatum</i>	585		<i>corymbosa</i>	202
Crepis	<i>barbata</i>	576		<i>racemosa</i>	263
	<i>pulchra</i>		Carthamus	<i>lanatus</i>	124
	<i>rubra</i>			<i>Carduncellus</i>	200
	<i>nudicaulis</i>	581	Bidens	<i>tripartita</i>	1290
	<i>hirta</i>	570		<i>cernua</i>	1239
	<i>biennis</i>	572	Cacalia	<i>alpina</i>	
	<i>foetida</i>	573	Eupatorium	<i>cannabinum</i>	391
Andryala	<i>sinuata</i>	1112	Stæhelina	<i>dubia</i>	120.1303.560
Hyoferis	<i>hedypnois</i>	574	Chrysocoma	<i>Lynosyris</i>	702
	<i>minima</i>		Santolina	<i>Cyparissus</i>	1260
	<i>foetida</i>	349	POLYGAMIA SUPERFLUA.		
	<i>radiata</i>	1286	Artemisia	<i>campestris</i>	103
Hypochoeris	<i>maculata</i>	586		<i>maritim. gall. I.</i>	1261
	<i>glabra</i>			<i>Absinthium</i>	
	<i>radicata</i>	577		<i>vulgaris</i>	102
Lapsana	<i>communis</i>	1113	Gnaphalium	<i>dioicum</i>	
	<i>stellata</i>	575		<i>arenarium</i>	
	<i>chondrilloides</i>			<i>luteo album</i>	467
Catananthe	<i>cærulea</i>	259.260		<i>Stæchas</i>	558
Scolymus	<i>maculatus</i>	1056		<i>fordidum</i>	559
	<i>hispanicus</i>	1055		<i>uliginosum</i>	
Cichorium	<i>Intybus</i>	266		<i>sylvaticum</i>	
Echinops	<i>Ritro</i>	196	Xeranthem.	<i>annuum</i>	1308
	<i>sphærocephalus</i>		Carpesium	<i>cernuum</i>	116
Arctium	<i>Lappa</i>	662	Conyza	<i>squarrosa</i>	311
Serratula	<i>tinctoria</i>	1080	Erigeron	<i>viscosum</i>	305
	<i>arvensis</i>	185		<i>ficulum</i>	307
	<i>lanceolatus</i>	193		<i>graveolens</i>	306
Carduus	<i>nutans</i>	187		<i>acre</i>	303
	<i>acanthoides</i>	192		<i>canadense</i>	
	<i>crispus</i>	190		<i>tuberosum</i>	309
	<i>monspeffulanus</i>	268	Tussilago	<i>Farfara</i>	1213
				<i>Sene-</i>	

Senecio	<i>vulgaris</i>	1077	<i>nobilis</i>	780
	<i>sylvaticus</i>		<i>alpina</i>	
	<i>viscosus</i>	620	<i>Ptarmica</i>	
	<i>Jacobaea</i>	618	Bupthalm. <i>spinofum</i>	115
	<i>Doria</i>	1246	<i>salicifolium</i>	
	<i>sarracenicus</i>		POLYG. FRUSTRAN.	
	<i>abrotanifolius</i>		<i>Centaurea Crupina</i>	335
	<i>Doronicum</i>	1287	<i>phrygia</i>	607
After	<i>alpinus</i>		<i>pectinata</i>	
	<i>Amellus</i>		<i>pullata</i>	608
	<i>Tripolium</i>	1206	<i>montana</i>	1283
	<i>sedifolius</i>	120	<i>sessiliflora</i>	
Solidago	<i>Virgaurea</i>	1247	<i>Cyanus</i>	333
	<i>alpina</i>	619	<i>paniculata</i>	610
Inula	<i>Dysenterica</i>	309	<i>Scabiosa</i>	1343
	<i>Pulicaria</i>	310	<i>Facea</i>	605
	<i>salicina</i>	117	<i>strepens</i>	334 ²
	<i>crithmoides</i>	327	<i>conifera</i>	606
	<i>montana</i>	119	<i>seridis</i>	614
Arnica	<i>montana</i>		<i>aspera</i>	615
	<i>scorpioides</i>		<i>calcitrapa</i>	198
Doronicum	<i>pardalianches</i>		<i>calcitrapoides</i>	1273
	<i>plantagineum</i>		<i>folstitialis</i>	199
	<i>Bellidialtrum</i>	139	<i>melitensis</i>	1307
Bellis	<i>perennis</i>	140	<i>collina</i>	616
	<i>annua</i>		<i>salmantica</i>	613
Chrysanth.	<i>Leucanth.</i>	136. 137.	<i>galactites</i>	166
	<i>montanum</i>	138	POLYGAM. NECESSAR.	
	<i>graminifolium</i>	2271	<i>Calendula officinalis</i>	173
	<i>monspe-liense</i>	1362	<i>Othonna helenites</i>	312
	<i>alpinum</i>		<i>maritima</i>	
	<i>segetum</i>		Filago <i>pygmæa</i>	
	<i>coronarium</i>	264	<i>maritima</i>	463
	<i>corymbiferum</i>	1126	<i>pyramidata</i>	464
Matricaria	<i>Chamomilla</i>	245	<i>gallica</i>	465
	<i>inodora</i>	247	<i>arvensis</i>	
	<i>maritima</i>	349	<i>montana</i>	466
	<i>arvensis</i>		MONOGAMIA.	
	<i>Cotula</i>	252	<i>Jasione montana</i>	998
	<i>Pyrethrum</i>		<i>Viola odorata</i>	1243
	<i>valentina</i>	160	<i>hirta</i>	
	<i>tinctoria</i>	159	<i>canina</i>	1244
Achillea	<i>Ageratum</i>	16	<i>montana</i>	
	<i>Millefolium</i>	779	<i>tricolor</i>	1245
			GYNAN-	

GYNANDRIA.

DIANDRIA.

Orchis	<i>bifolia</i>	849
	<i>pyramidata</i>	851
	<i>coriophor.</i>	1332.855
	<i>Morio</i>	850
	<i>ustulata</i>	852.1331
	<i>militaris</i>	1329
	<i>odoratissima</i>	1332
	<i>maculata</i>	360
	<i>conopsea</i>	861
	<i>abortiva</i>	
Satyrion	<i>hircinum</i>	854
Ophrys	<i>Nidus avis</i>	
	<i>spiralis</i>	862
	<i>anthropoph.</i>	853
	<i>insectifera</i>	857
Serapias	<i>Helleborine</i>	565
Damaconium	<i>palustris</i>	
	<i>Lingva</i>	1330

HEXANDRIA.

Aristolochia	<i>Pistlochia</i>	101
	<i>rotunda</i>	97.98
	<i>longa</i>	99
	<i>clematidis</i>	199

POLYANDRIA.

Arum	<i>Dracunculus</i>	358
	<i>maculatum</i>	104.105
	<i>Arisarum</i>	96
	<i>tenuifolium</i>	
Zostera	<i>marina</i>	

MONOECIA.

MONANDRIA.

Zannichelia	<i>palustris</i>	956
-------------	------------------	-----

DIANDRIA.

Lemna	<i>minor</i>	679
	<i>trisulca</i>	1315

TRIANDRIA.

Typha	<i>latifolia</i>	1214
	<i>angustifolia</i>	1215

Sparganium	<i>erectum</i>	1115
------------	----------------	------

Carex	<i>leporina</i>	515
-------	-----------------	-----

*vulpina**muricata**atrata**pseudocyperus**arenaria**dioica**flava**acuta*

507

TETRANDRIA.

Betula	<i>alba</i>	
	<i>Alnus</i>	36
Buxus	<i>sempervirens</i>	170
Urtica	<i>pilulifera</i>	1251
	<i>urens</i>	1251
	<i>dioica</i>	1252
Morus	<i>alba</i>	785
	<i>nigra</i>	785

PENTANDRIA.

Xanthium	<i>strumarium</i>	663
	<i>spinofum</i>	
Amarantus	<i>Blitum</i>	146
	<i>albus</i>	

POLYANDRIA.

Ceratophyllum	<i>demersum</i>	
Myriophyllum	<i>spicatum</i>	783
	<i>verticillatum</i>	784
Sagittaria	<i>sagittifolia</i>	1034
Theligonum	<i>Cynocrambe</i>	54
Poterium	<i>Sanguisorba</i>	
	<i>hybrida</i>	

Quercus	<i>Similax</i>	
	<i>Ilex</i>	625

*Suber**gramuntia**coccifera* 627*Robur* 964*Castanea* 223*sylvatica**Carpinus Betulus* 204*Corylus Avellana* 133

MONADELPHIA.

Pinus	<i>sylvestris</i>	
	<i>Pinea</i>	205

Abies

<i>Abies</i>		<i>Ephedra distachya</i>	932
Croton tinctorium	562	SYNGENESIA.	
SYNGENESIA.		Ruscus aculeatus	1 30
Momordica Elaterium	329	POLYGAMIA.	
Bryonia alba	149	MONOECIA.	
DIOECIA.		Celtis australis	729
MONANDRIA.		Veratrum album	
Najas marina		Andropogon Ischæmum	
DIANDRIA.		Grillus	
Salix vitellina		distachyon	
amygdalina		Holcus lanatus	474
fragilis		Cenchrus capitatus	499
purpurea		racemosus	474
caprea	1036	triuncialis	
viminalis	1038	Ægilops ovatus	471
helix		incurvus	
alba	1035	Valantia muralis	1027
TRIANDRIA.		Cruciata	
Osiris alba	222	Aparine	89
TETRANDRIA.		Parietaria officinalis	883
Viscum album		Atriplex Portulacoid.	555
PENTANDRIA.		laciniata	132
Pistacia narbonensis	1128	hastata	126
Terebinthus	1127	patula	129
Lentiscus	680	Acer pseudo-Platan.	6
Cannabis fativa	182	Platanoides	
Humulus Lupulus	733	campestre	7
HEXANDRIA.		monspeffulan.	8
Tamus communis	150	DIOECIA.	
Smilax aspera	1097	Fraxinus excelsior	411
OCTANDRIA.		Ornus	
Populus alba		TRIOECIA.	
nigra		Ficus Carica	402
ENNEANDRIA.		CRYPTOGAMIA.	
Mercurialis perennis	773	FILICES.	
annua		Equisetum sylvaticum	
tomentosa	906.907	arvense	368
Hydroch. Morfus ranæ	828	fluviatile	367
DECANDRIA.		hyemale	
Coriaria myrtifolia	1006	Ophioglossum vulgatum	848
MONADELPHIA.		Olimunda Lunaria	
Juniperus Oxycedrus	646	regalis	
communis	645	Spicans	
phœnicea	231	crispa	

Acrosticum <i>septentrionale</i>	505	plumosum
<i>Thelypteris</i>	527	sparteum
pulchrum	530	lioliac. minus
Pteris <i>aquilina</i>	405 531	supinum
Asplenium <i>Scolopend.</i>	405. 703 532	phoenicoides
<i>Ceterach</i>	238 536	gross. accedens
<i>Trichomanes</i>	946 478	Gramen panic. multiplic.
Adiant. nigr.	14 546	rubrum
<i>Ruta murar.</i>	1033 549	supinum
onopteris		latifolium
Polypodium <i>vulgare</i>	945 578	Hieracium bulbosum
Lonchitis	582	aphyllum
<i>Filix mas</i>	588	muror. lacin.
<i>Filix femina</i>	589	capillaceum
aculeatum	1304	dentatum
rhæticum	1305	lanuginosum
fontanum	606	Jacea ciliis pilosis
<i>fragile</i>	611	
<i>Dryopteris</i>	617	ficula
Adiantum <i>Capillus ♀</i>	13 630	Iris narbonensis
Marfilea <i>natans</i>	1317 631	perpusilla
	666	Lathyrus
	667	humilior
	719	Lotus fol. tenuissim.
	721	candidans
	1321	Lupinus purpureus
	749	Lycium gallicum
	1327	Myagr. monosp. min.
	812	Narcissus alb. min.
	831	Oenanth. sem. atriplicis
	847	
	877	Panicum pan. minore
	891	Peplus minor
	916	Pinus maritima
	973	Ranunculus pallidus
	978	villosus
	980	saxatilis
	993	Rapum sylvestre
	1016	Rubia alpera
	1020	angustifolia
	1133	Thlaspi inc. minus
	1154	Tithymalus incanus
	1352	

OBSCURIORÈS.

29	Allium mont. 3.	
30	fl. obsoletiore.	
31	monspeffulan.	
48	Alfene gallica	
	hirsuta	
57	fœtida	
58	fluitans	
118	Aster auricomus	
131	Atriplex Lappulis	
194	Carduus ferocior	
276	Cistus incanus	
277	fl. albo	
1284	Cynoglossum virens	
377	Eruca perennis	
473	Gramen spic. maritim.	
490		
491	molle	
493	reclinatum	
496	alopecurus	
500		

- 1165 Tragopogon ten. dent.
1168 angustifol.
1358 alterum
1356 fol. crassioribus
1357 hirsutum
1188 Trifolium spumosum
1226 Verbascum blattariæ
1232 Vicia frugum
1235 fil. latis
1238 incana
1241 fil. longiorib.

