

~~L. T. P.~~
~~f. VIII. P. 1~~

DOMINICI CYRILLI

IN NEAP. LYCEQ THEOR. MEDIC.

PROFES.

Soc. Med. Paris. Physiogr. Lund. Lit. Ital.

& Botan. Florent. Soc.

D E

ESSENTIALIBUS NONNULLARUM

PLANTARUM

CHARACTERIBUS

COMMENTARIUS.



NEAPOLI

1784.

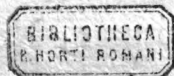
89 IE 080 717 (000717)
101 1603

(III)

REGIÆ SOCIETATI
PHYSIOGRAPHICÆ LUNDENSIS &c.

DOMINICUS CYRILLUS.

FELICITATEM.



Publica atque æterna grati ani-
mi testimonia, nequeunt profe-
cto a privatis epistolis, & facile pe-
rituris monumentis expectari. Ideo-
que ubi de benevolentia primatu con-
tenditur, si parem referre gratiam non
possumus, numquam interitura be-
neficientia confessione decertandum.

A 2

Quam-

(IV)

Quamobrem quum nulla alia ratione
INCLYTÆ SOCIETATI VESTRÆ gratif-
simæ mentis sensus declarare datum
esset; nullo etenim meo merito, nul-
laque Sapientiæ celebritate, inter tot
Cl. Viros me adnumerandum cen-
suistis: Botanicas observationes par-
tim florente ætate, partim in subseci-
vis horis institutas, NOMINI VESTRO
inscriptas, in lucem proferre consti-
tui. VESTRUM erit modo, ignobile
opus, firmissimo patrocinio illustrare;
ut prioribus beneficiis novus, & qui-
dem magni momenti, cumulus ac-
cedat.

PRÆ.

P R Æ F A T I O .

*Q*UUM relaxandi animi causa, post clinicas
 magni momenti occupationes, gratissi-
 mam in ipso juventutis flore, plantarum con-
 templationem resumerem, multas a me quon-
 dam institutas observationes, atque figuras
 propria manu, & infinita diligentia deli-
 neatas, excusso quo scatebant pulvere, denuo
 pervolvare capi. Multa sane occurrebant
 reliquis Botanicis, ipso immortalis etiam
 Linnaeo prætervisa, quæ ad Generum &
 Specierum characteres majori certitudine, ac
 perspicuitate firmandos, valde conducere vi-
 debantur. Accedebat renovata, pro indige-
 narum & exoticarum plantarum sustentatio-
 ne, Hortuli domestici cultura. Hinc priori-
 bus novæ utilissimæque adjungebantur obser-
 vationes. Rursum patriæ eruditionis, in hac

*scientiæ naturalis parte, quam majores mei
 e tenebris primi excitarunt, quamque ipse
 tot tantisque laboribus, molestissimis pri-
 mum periculosisque peregrinationibus su-
 stinere conatus sum, sollicitudine fervidoque
 desiderio permotus, rem projecto difficilli-
 mam, novorum nempe characterum descriptio-
 nem suscipere constitui. Quæ in præsentî
 Commentario proponuntur aliis exciderunt
 cl. viris, non propriæ diligentiae dexteritatis-
 que defectu, sed fortasse aut quia siccas,
 aut quia imperfectas plantas observarunt;
 uti evenire præsertim potuit in frigidissi-
 mis Europæ Regionibus, in quibus australi-
 um locorum plantæ, dum extremo æstatis
 tempore explicari incipiunt, inopportuno fri-
 gore uruntur. Nobis itaque in summa re-
 pidioris climatis benignitate viventibus, fa-
 cilius semper erit, minutissimas quamvis
 fructificationum particulas perfecte evolutas*

in-

(VII)

intueri . Non mediocres semper ab infatigabili patientia fructus obtinetur . Farinam sacchandantem a staminibus *Parietariae* elastice dissilientibus emitti observavit *Linnaeus* ; nos hujus elasticitatis causam investigando , filamentorum spiralem structuram deteximus . *Urticam* dioicam meridianis horis observantes , staminum in masculis elasticam explosionem , cum copiosissima spermatis effusione , summa cum delectatione nuperrime vidimus . *Cassia Marylandica* *Linnaei* glandulam in singulo foliorum petiolo habet ; verum non vidit vir cl. suas glandulas saccharinae concretae substantiae guttulam in summitate gerere . Haec saccharina guttula dulcissimum habet saporem . Innumera profecto sunt , quae ad delicatiores Botanicas observationes pertinent ; verum nequeunt cum stupendis admodum *Florae Neapolitanae* thesauris comparari . Plura a me collecta exstant planta-

(VIII)

rum rarissima specimina, que magni operis fundamentum constituunt, plura amicissimus Angelus Fasanus, de historia naturali optime meritus detexit; non pauca diligentissimus Macrì colligere, atque illustrare nititur. Fortasse hæc aliquando Botanicos Neapolitanos, Columna, & Imperato dignos, reperiri demonstrabunt. Interim si per valetudinem, & ingentes diversi generis labores licebit, inchoatas Tabulas Agrostographicas, inaudita prorsus patientia exaratas, novisque admodum characteribus refertas, publico communicabimus. Entomologiam Neapolitanam (deliciæ quondam nostræ), uberrimam certe Provinciam, Europæis, Asiaticis & Africanis insectis refertissimam, accuratissimo Nicodemo, aliisque illustrandam relinquimus. Sed poterunt fortasse multi meas observationes, ab aliis antea propositas, tanquam superfluas respicere. Fateor post tos

an-

annos, quæ ipse detexeram, aliis etiam cl. Botaniciis, ex parte innotuisse. Illustris enim Scopoli cirrhos antherarum in Cerimbe, pedunculos in antheris Chelidonii adnotavit. Hæc vero me ante viginti annos, cum reliquis characteribus vidisse gaudeo, figurasque tum delineatas, exhibere operæ præmium existimavi; quo enim melius, atque multorum opera naturæ arcana declarantur, eo majori cum facilitate difficillimæ disciplinæ intelligentiâ comparatur.





BOTANICI in Philosophiâ scientiâ
 exercitatissimi, qui Linnæanas defini-
 tiones cum Plantis ipsis comparare
 confueverunt, Essentialium characterum utilita-
 tem, atque præstantiam, in confirmandis statim
 differentiis genericis, & omni ambiguitate dis-
 sipandâ, facile intelligunt. Quemadmodum enim
Character (in universon) est Definitio generis;
isque triplex datur: Factivus, Essentialis, &
Naturalis; ita character *Essentialis notam gene-*
ris, cui applicatur, propriissimam & singularem sub-
ministrat: Linn. Ph. Bot. §. 186. 187. *Essen-*
tialis character unica idea distinguit genus a con-
generibus sub eodem ordine naturali. ibid. Tanta
 igitur singularitate distinguuntur characteres essen-
 tiales, & aliqua in fructificatione particula, adeo
 peculiarem structuram præferebat, ut hac ratione plan-
 tam aliquam, statim a congeneribus differre ani-
 mad-

madvertamus. Numerosis exemplis hujus characteris
 certitudinem, in generum determinatione confir-
 mavit Linnæus, & plerumque a Nectariis desum-
 pfit; siquidem hanc pulcherrimam fructificationis
 partem vetustiores Botanici, aut nunquam, aut mi-
 nus accurate descripserunt; quamvis nectaria sæpi-
 sime speciali forma, & a reliquis fructificationis
 partibus distinctissima prædita sint. Nectarium
 calcaratum, cucullatum, tubulatum, squamosum,
 foliaceum in diversissimis plantis observamus, a
 petalis omnino sejunctum. Basis tubi in monope-
 talis, capsulæ nectariferæ vices gerit, quemadmo-
 dum apparet in Hyoscyamo, Cerinthe, Primula &
 Labiatis omnibus. Aliæ plantæ lineas nectariferas
 petalis insculptas habent, uti Cl. Linnæus docet
 in Lilio, & nos in Scilla deprehendimus. Ad basim
 germinis in tota Classe Tetrodynamia glandulæ ne-
 ctariferæ reperiuntur, atque aut particulæ hujusmo-
 di, aut puncta mellis guttulas rotundas funden-
 tia sæpe occurrunt. Squamæ, aut etiam Fulcra
 in floribus partem constituunt, a communibus
 fructificationis organis penitus diversam. Uti
 sunt squamæ quæ tubum corollæ claudunt in
 Ly-

(XIII)

Lycopside, Buglossa, Anchusa. Appendices quædam petalorum unguibus affixæ; stamina in ramulos divisa, filamenta aut superne incrassata ut in Veronica, aut ad basim lamuginosa uti in Verbasco, Anagallide: Antheræ partim rotundæ, partim oblongæ, ut in Lupino juxta Linnæum, in Spartio & Crotalaria, juxta nostras observationes; spinosæ in Prunella, appendiculatæ uti in Plantagine: Stigmatis peculiaris structura, calycis aut involucri diversitates, quæ primo intuitu præcipuam a naturalis formæ regularitate, & constantem aberrationem adesse ostendunt, essentialem generis characterem constituunt. Cavendum vero ne essentialia generis, cum essentialia specifica confundatur; aliquando enim numerus staminum variat, reliquis persistentibus characteribus genericis; tunc varietas illa non characterem genericum, sed specificum tantummodo suppeditabit; uti in Spergula Pentandra aliisque innumeris. Ubi cumque nota aliqua generica essentialis vel a nectario, vel a staminibus, vel a germine, aliaque fructificationis parte desumi potest, summopere lætantur Botanici, qui in tanta scientiæ difficultate, nihil magis quam

quam certos characteres desiderant. Hujus naturæ observationes, quæ in ipso fere studii Botanici limine, in diligentissima diuturnaue florum perlustratione, novos mihi multorum generum essentialia characteres obtulerunt, post viginti fere annos lucem videbunt, ut omnes sentiant me semper publicæ eruditioni augendæ sedulam operam navasse. In objectorum deinde descriptione Methodum Sexualem sequutus sum.



CLAS.

CLASSIS PRIMA.

MONANDRIA.

ORDO I. MONOGYNIA.

I. CANNA. *Lim. Gen. Pl. 2. n. 1.*

Canna (*Indica*) foliis ovatis utrinque acuminatis nervosis Sp. Pl. 1. num. 1. Arundo indica latifolia Bauh. Pin. 19.

Stam. Filamentum nullum. Anthera linearis, adnata margini nectarifero lacinie superioris. Linn. Gen. Pl. 1. c.

Cal. triphyllus coloratus. Corolla sexfida irregularis. Stamina forma eadem quae lacinie corollae ultimae. Scop. Intr. p. 94. n. 203.

OBS. In flore recentissimo observatur Filamentum staminis crassum longum, a lacinia superiore nectarii omnino distinctum, cum anthera oblonga biloculari; quae nunquam cum nectario ante perfectam florescentiam connectitur. Aperto dein flore & absoluta foecundatio.

tionē, filamentum cum anthera lacinia nectariferā agglutinantur. Ideo in definitione generica addere oportet:

ST A M. Filamentum unicum oblongum crassum.
Anthera oblonga bilocularis.

OBS. Singulis floribus subiiciuntur etiam bractea tres, quarum altera reliquis major est ovato-lanceolata, obtusa; reliquae lanceolatae acutae & parum concavae sunt. Harum bractearum nullam quoque mentionem fecerunt scriptores Botanici, *Tab. 4. Fig. 1.*



CLAS-

CLASSIS SECUNDA.

DIANDRIA.

ORDO I. MONOGYNIA.

2. ROSMARINUS. *Linn. Gen. Pl.* 38.

LABIUM *inferius reflexum , trifidum , lacinia media maxima , concava , basi angusta ; lateralibus angustis acutis , Lin. l. c.*

OB S. Lacinia laterales labii inferioris non angustae & acutae , sed potius ovatae & obtusae sunt ; sed quum flos maxime expansus est , laciniae laterales , quia margines reflexos habent , acutae videntur ; ideo dicendum potius :

Labium inferius reflexum trifidum , lacinia media maxima , concava , in ambitu crenata , profunde emarginata , basi angusta ; lateralibus ovatis obtusis , marginibus reflexis .

Ch. cf. Anthera staminum arctissime conjunctae , adeo ut unicam antheram componere videantur ,

B

tur ,

(XVIII)

tur , filamentis liberis . Post marcescentiam tantum separantur . *Tab. 1. Fig. 1.*

3. VERONICA . *Linn. Gen. Pl. 25.*

OBS. Characteribus Linnæanis addendum ; villi tenuissimi vix conspicui , fundum floris claudentes . *Tab. 1. Fig. 2.*

4. VERBENA . *Linn. Gen. Pl. 32.*

OBS. Bractea parva ovato - lanceolata flori adhærens . Figuram calycis a qua Linnæus characterem essentialem merito desumpsit delineandam curavi , ut omnes intelligerent denticulum quintum perianthii non truncatum , sed minimum potius , & acuminatum dici debere . *Tab. 1. Fig. 3.*



CLAS.



CLASSIS TERTIA.

TRIANDRIA.

ORDO I. MONOGYNIA.

5. CROCUS. *Linn. Gen. Pl. 55.*

Obs. Laciniae tres corollae minores, quae filamentum ungui adnexum non habent, ad basim gerunt barbulam, pluribus pilis compositam. Barbula haec in reliquis limbi laciniis desideratur.

6. IXIA. *Linn. Gen. Pl. 56.*

Stigma trifidum crassiusculum. Stigmata tria simplicia. Linn. l. c.

Ixia (*Bulbocodium*) scapo unifloro brevissimo foliis linearibus, *Linn. Sp. Pl. 51. n. 1.* Murray in Regno Vegetabili; In definitione Ixiae generali primo ait, pag. 69. cor. 6. petaloidea patens. Stigma. 3., simplicia; deinde num. 56. pag. 75. scribit de Ixia: Cor. 6. petala patens
B 2 aqua.

aqualis. Stigmata tria erectiusculo - patula. De-
 mum in definitione *Ixiæ Bulbocodii*, nostram
 observationem a Linnæo neglectam, in generico
 atque specifico cheraçtere, adumbravit: sc. *Ixia*
scapo unifloro brevissimo, foliis angulatis cauli-
nis, stigmatibus sextuplicibus. Stigmata vero
 in flore recenti Cl. Murrayum nunquam vi-
 disse dubito; etenim non dixisset sextuplicia,
 sed stigmata tria bipartita, laciniis revolutis,
 quemadmodum revera sunt. *Tab. 1. Fig. 4.*



CLASSIS QUARTA.

TETRANDRIA.

ORDO I. MONOGYNIA.

7. DIPSACUS . *Linn. Gen. Pl. 144.*

Obs. In stigmati latere interiori reperitur corpusculum pusillum glandulosum, sive spongiosum; glandulis paucis subrotundis compositum, & longitudinaliter stigmati substantiæ affixum. Si nudo oculo stigma spectatur, parva tantum inæqualitas, in loco descripti corpusculi apparebit: verum microscopii ope observationis veritas detegitur. *Tab. 1. Fig. 5.*

8. PLANTAGO . *Linn. Gen. Pl. 142.*

Ch. essent. Essentiam generis constituunt appendices parvæ membranaceæ ovato - lanceolatæ, in apice, ut plurimum, læviter bifidæ, unicuique antheræ subiectæ, & quæ nudo etiam oculo conspiciuntur. *Tab. 1. Fig. 6.*

CLASSIS QUINTA.

PENTANDRIA.

ORDO I. MONOGYNIA.

9. SYMPHYTUM. *Linn. Gen. Pl.* 185.

FAUX munita radiis quinque subulatis, limbo brevioribus, in conum conniventibus. *Linn. l. c.*

OBS. Radii subulati quibus faux clauditur, marginem habent utrinque ferratum, atque duplex denticulorum ordo in singulo latere observatur; ut horum denticulorum opera, omnes radii inter se jungantur; ita ut non facile a se invicem divelli possint. *Tab. 1. Fig. 7.*

10. GERINTHE. *Linn. Gen. Pl.* 186.

OBS. Filamenta subulata, sed non adeo brevia, basi crassa lata. Characterem essentialem constituunt, appendices filiformes intortæ, sive potius cirrhosæ, ex basi antherarum utrinque prodeuntes, & antheras inter se arctissime fir-

(XXIII)

firmantes . Eandem observationem habet in nuperrimo opere , Introductio ad historiam naturalem , Cl. Scopoli, ait enim n. 611. *Cerintbe . Corollæ faux pervia . Antheræ pone hamulis coherentes . Tab. 1. Fig. 8.*

II. BORAGO. Linn. Gen. Pl. 188.

Cor. Monopetala rotata , longitudine calycis . Tubus calyce brevior . Limbus quinquepartitus , rotatus , planus : Faux coronata prominentiis quinque emarginatis obtusis .

STAM. Filamenta quinque subulata , conniventia ; antheræ oblongæ , filamentorum lateri interiori in medio affixæ , conniventes . Linn. l. c.

COROLLA rotata : fauce radiis clausa . Murray 159.

OBS. Linnæus appellavit in Boragine filamenta, quæ Murrayus rectius radios dixit, nos vero potius fulcra dicenda esse existimamus . Neque faux floris, quæ minima est, radiis clauditur, sed antheræ longissimæ, subulatæ, evadunt conniventes, quia fulcris quinque incurvis subulatis sustinentur ; neque propriis carent filamentis . Hanc itaque fructificationis particulam, ita potius describendam esse censemus . *Tab. 1. Fig. 9.*

B 4

STAM.

STAM. Filamenta quinque brevissima fulcro ad basim affixa. Antheræ oblongæ acutæ conniventes. Fulcra quinque fubulata incurva, antheras firmantia. Si fulcra Boraginis, radiis simillima inter species fulcrorum a Linnæo descriptas non reperiuntur, nil mirum; novæ enim observationes scientiam illustrantes, semper vetustioribus sunt adiciendæ.

Borago (*Indica*) *foliorum ramificationibus oppositis amplexicaulibus, calycinis foliis sagittatis. Sp. Pl. 197. n. 2.*

- **OBS.** In hac specie fructificatio, quoad staminum characteres omnino differt a Boragine officinali. Prominentiæ emarginatæ limbi, sive squamæ exteriores vix apparent. Squamæ interiores sive fulcra antheras sustinentia, non adsunt; sed antheræ fauci absque visibili filamento affixæ, desinunt in squamas conicas membranaceas, in quarum latere interiore aperiuntur parvis aperturis -- Pulcherrima structura. Squamæ terminatrices stigma involuunt extremitatibus suis. *Tab. 4. Fig. 3.* Cl. Scopoli *Introd. ad hist. natur. pag. 160. n. 624.* ita Boraginis characteres describit:
Bor-

Borrago. *Cerolla rotata*. *Squamarum ordines bini* ;
exterioribus emarginatis , interioribus ex eodem
cum filamentis loco prodeuntibus . Periscarpia qua-
terna cylindrata .

12. LONICERA . *Linn. Gen. Pl. 233.*

Lonicera (*Caprifolium*) floribus verticillatis ter-
minalibus seffilibus , foliis summis connato-
perfoliatis Sp. Pl. 246. n. 1.

NECTARIUM. Macula lutea in inferiore
tubi parte posita , innumeris parvis glandulis
melliferis composita , ex quibus magna mellis
copia effluit . *Tab. 1. Fig. 10.*

13. VERBASCUM . *Linn. Gen. Pl. 245.*

OBS. In plerisque stamina inclinata sunt , & inae-
qualia villisque coloratis inferne vestita *Linn. l. c.*

Verbascum (*Thapsus*) foliis decurrentibus utrin-
que tomentosis , caule simplici Sp. Pl. 183. n. 1.

OBS. Ex staminibus hujus Verbasci tria brevio-
ra , filamenta habent villosissima , duo vero
quae longiora sunt , aut omnino fere glabra
sunt , aut rarissimis villis donantur . *Tab. 2. Fig. 1.*

14. ATROPA . *Linn. Gen. Pl. 249.*

NECT. In *Atropa Mandragora* nectarii men-
tio-

tionem nullam fecit Linneus l. c.; attamen hujus vices gerunt glandulæ binæ subrotundæ, ad basim germinis positæ, atque ab ipsius germinis substantia prodeuntes. Glandulæ nectariferæ semper magnam mellei liquoris guttam in apice gerunt. Melle impletur cavitas inter villos filamentorum & glandulas comprehensa. Fundus corollæ clauditur basi villosa filamentorum. *Tab. 2. Fig. 2.*

15. SOLANUM. *Linn. Gen. Pl. 251.*

Solanum (*Daleamara*) caule inermi frutescente flexuoso, foliis superioribus hastatis, racemis cymosis. *Sp. Pl. 264. n. 5.*

NECT. Corollæ lacinia quinque, ad basim habent nectaria duo subrotunda ovata, ex flavo-virescentis. Magnam analogiam habent cum nectariis glandulosis Petalorum Berberis. Hoc caractere specifico planta facillime dignoscitur.

ORDO V. PENTAGYNIA.

16. LINUM. *Linn. Gen. Pl. 153.*

STAM. Filamenta quinque subulata, erecta, longitudinali-

(XXVII)

tudine calycis (Rudimenta insuper 5. alternan-
tia . Antheræ simplices sagittatæ Linn. l. c.

CHAR. ESSEN. Filamenta 5. basi membra-
nosa comuni inter se connexa. *Tab. 2. Fig. 3.*



CLAS.

CLASSIS SEXTA.

HEXANDRIA.

ORDO I. MONOGYNIA.

17. ORNITHOGALUM. *Linn. Gen. Pl.* 418.

Ornithogalum (*umbellatum*) floribus corymbosis, pedunculis scapo altioribus, filamentis emarginatis. *Sp. Pl.* 41. n. 9.

Obs. Occurrit in hac specie Nectarium Hyacinthi nectario simillimum, nempe pori tres melliferi, ad basim germinis positi; sive guttæ tres mellis sphericæ, alternatim intra sulcos sex collocatæ, & filamentis tribus latioribus respondentes.

Filamenta inæqualia sunt, 3. majora, 3. vero minora; & sulci germinis eandem servant proportionem.

18. SCILLA. *Linn. Gen. Pl.* 419.

Scilla (*maritima*) nudiflora, bracteis refractis *Sp.*

Pl. 442. n. 1.

NE.

(XXIX)

NECTARIUM. Lineæ tres longitudinales, sive potius sulci tres flavescens coloris, ad angulos germinis collocati, ad apicem tuberculo ejusdem naturæ, a sulco ipso in duas partes diviso donantur. Sulcis nectariferis, ad basim filamentorum alternatim respondent semper guttulæ tres rotundæ, humoris mellei. *Tab. 2. Fig. 4.*

ORDO III. TRIGYNIA.

19. **COLCHICUM.** *Linn. Gen. Pl. 457.*

NECTARIUM. Lineæ sex longitudinales in medio singuli petali insculptæ. Melleus liquor a lineis nectariferis proveniens, ad insertionem filamentorum colligitur.

ORDO V. POLYGYNIA.

20. **ALISMA.** *Linn. Gen. Pl. 460.*

ALISMA (*Plantago* ♀) foliis ovatis acutis, fructibus obtuse trigonis *Sp. Pl. 486. n. 1.*

NECTARIUM. Glandulæ tres nectariferæ ovato-oblongæ, singulæ locum inter duo stamina occupant, ac foliis calycinis respondent, & opponuntur:

CLAS.

CLASSIS OCTAVA.

OCTANDRIA.

ORDO I. MONOGYNIA.

21. EPILOBIUM. *Linn. Gen. Pl. 471.*

STAMINUM filamenta calyci, non receptaculo adhaerent, longiora paulo altius inferuntur, inferiora infra; omnes tamen a basi foliorum calycis prodeunt; ita ut si tollantur, petala filamenta remanent; evulsis tamen foliolis calycinis, singulum foliolum stamina duo subsequuntur, quoniam ipsi adnascuntur. Basis filamentorum quodammodo villosa videtur.

22. CHLORA. *Linn. Gen. Pl. 1258.*

Chlora (*Perfoliata*) foliis perfoliatis. *Gentiana perfoliata* Sp. Pl. 1671.

Obs. In *Gentiana* Linnæus scribit; *Styli nulli: Stigmata duo ovata*. In *Chlora* vero *perfoliata* occurrit stylus erectus simplex, germi-
dens.

dens . Stigmata duo ovata , bipartita . Hinc
in ampliori definitione dicendum , PIST. Ger-
men oblongum , cylindraceum . Stylus simplex
erectus , longitudine staminum , Stigmata duo
ovata , bifida . Tab. 2. Fig. 5.

23. ERICA . Linn. Gen. Pl. 484.

Erica (*vulgaris*) antheris aristatis , corollis
campanulatis subæqualibus , calycibus duplicatis ,
foliis oppositis sagittatis . Mur. 301.

NECTARIUM . Glandulæ nectariferæ octo oblon-
gæ fuscæ , ad basim germinis , inter singula
stamina dispositæ , cum filamentis alternant ,
& tenuissima membrana , quasi inter se con-
nectuntur . Tab. 2. Fig. 6.

ORDO III. TRIGYNIA .

24. POLYGONUM . Linn. Gen. Pl. 459.

Polygonum (*orientale*) floribus heptandris di-
gynis , foliis ovatis , caule erecto , stipulis hir-
tis hypocrateriformibus Mur. 312. n. 12.

OB S. In hac Polygoni specie (fortasse & in
aliis quoque) Nectarium componitur glandu-
lis septem oblongo-ovatis , levissime emargi-
natis ,

(XXXII)

natis, angulis utriusque ad latera emarginationis obtusis. Glandulæ hujusmodi circa germen dispositæ, alternatim flaminibus sunt interjectæ.

Tab. 2. Fig. 7.



CLAS.

CLASSIS NONA.

ENNEANDRIA.

ORDO I. MONOGYNIA.

25. LAURUS. *Linn. Gen. Pl.* 503.

Laurus (*nobilis*) foliis lanceolatis nervosis
perennantibus, floribus quadrifidis *Mur.* 317.
num. 5.

Obs. Antheræ quæ in utroque latere polline
sunt refertæ, apicem habent ad instar tuber-
culi ; tum vero (quod animadvertendum)
valvulæ antherarum, quæ capsulas polline re-
pletas custodiunt, instante fœcundatione diffi-
liunt, atque a latere inferiore aperiuntur, ut
farinam fœcundantem dimittant; valvulæ tunc
versus superiora revolvuntur, ideoque solis
apicibus suis, lateri antherarum adnectuntur.

Tab. 2. Fig. 8.

C

CLAS

CLASSIS DECIMA.

DECANDRIA.

ORDO I. MONOGYNIA.

25. CUPHEA (*viscosissima*) Jacquin.

Calyx irregulariter quinquedentatus. Petala quinque; binis majoribus. Stamina decem. Stylus unus. Receptaculum una cum seminibus demum calycem, & capsulam dirumpens, ac foras prodiens. Scop. Intr. p. 211. n. 931.

OB S. Hujus plantæ figuram & descriptionem Jacquinii non vidimus, & tantum adnotatos a Cl. Scopoli characteres perlegimus. Quapropter Italis Botanicis gratissimum fore duximus, si florentis in hortulo nostro Plantæ genericas notas, & fructificationis figuras adiceremus.

CAL. Perianthium monophyllum basi superne gibba prominula, lineatum, in medio incurvum,

(XXXV)

rum, irregulariter quinque-dentatum. Si microscopio calyx periufratur, lineæ longitudines intus convexæ, & coloratæ apparent, atque vasculo circulari, calycis faucem percludenti immittuntur. Canalibus longitudinalibus calycis, petala adhærent ungue brevissimo.

COR. Petala ut plurimum sex, calycis margini canaliculato affixa, per marginem crenata; horum duo superiora reliquis duplo majora.

STAM. Filamenta decem incurva, superne hirsuta. Antheræ intumbentes.

PIST. Germen oblongum acuminatum, basi corpusculo ovali prominulo instructa. Stylus filiformis. Stigma subglobosum.

PER. Capsula inferne inflata, hirta, quæ lateraliter dirumpitur a receptaculo denticulato acuto, & emittit semina subrotunda, denticulis Receptaculi affixa. Calyx hirsutissimus est.

Tab. 4. Fig. 2.

27. STELLARIA . *Linn. Gen. Pl.* 586.

ALSINE (*media*) petalis bipartitis , foliis ovato-cordatis *Sp. Pl.* 389. n. 1.

OB S. Cl. Linnæus antea vulgarem hanc plantam inter Stellarias collocavit , nunc ad Alfinen amandavit ; stamina vero constanter decem numerantur , corollæ petala semper profunde bipartita sunt , & styli semper tres adfunt . Hinc Stellariæ denuo reddenda .

NECTARIUM . Stamina alternatim , basi glandulam gerunt subrotundam , ex qua humor melleus Solis actione exfudat . *Tab. 2. Fig. 9.*

28. SILENE . *Linn. Gen. Pl.* 569.

SILENE (*Armeria*) floribus fasciculatis fastigiatis , foliis superioribus cordatis glabris *Sp. Pl.* 601. n. 29.

LYCHNIS viscosa purpurea latifolia lævis . *Bauh. Pin.* 205.

OB S. Corolla in hac specie peculiari pedunculo sustinetur , & perianthium oritur a basi pedunculi corollæ , & usque ad petalorum limbum

(XXXVII)

bum pervenit. Unde calyx unguis petalorum, cum integro corollæ pedunculo includit. Styli in hac specie quinque, Silenum cum Lychnide naturalem genericam analogiam ostendunt. *Tab. 4. Fig. 7.*

ORDO IV. PENTAGYNIA.

29. OXALIS. *Linn. Gen. Pl. 582.*

OBS. Ad basim germinis gerit puncta quinque mellifera, sive glandulas nectariferas quinque, in orbem dispositas, ex quibus gutta mellis manat horis matutinis; quemadmodum videmus quoque in *Stellaria*, & *Cerastio*.

30. FORSKOHLEA. *Linn. Mant. 72. Jacq. hort. t. 48.*

FORSKOHLEA (*tenacissima*).

Characteres a Cl. Murray adnotati in *Reg. Veg.*

1262. ita se habent. *Cal. 5. phyllus corollæ longior. Petala 10. spatulata. Pericarp. nullum.*

Sem. 5. lana connexa.

Cl. Scopoli in *Intr. ad hist. nat. diligentius generis definitionem tradit num. 1128. nempe.*

Forskælea. Cal. profunde quinquefidus, Petala 8. 10.

(XXXVIII)

8. 10. *rudia*, *spatulata*, *erecta*, *marcescentia*,
unguiculata. *Stamina* 8. 10. *Styli* 4. 5. (*Sc-*
mina 4. 5.), *oblonga*, *utrinque attenuata*, *la-*
na intertexta, *calyce recta*.

Linnæus in Mantiffa l. c. quoad habitum hæc
habet: *Caulis bipedalis*, *paniculatus*, *teres*, *bis-*
pidus, *ruber*: *ramis alternis*. *Folia alterna*, *pe-*
tiolata, *ovata*, *lineata*, *ferrata serraturis* 5. s. 6.,
bispida, *bispiditate superioris pagine hamata*.
Petioles teretes foliis breviores. *Flores axillares*,
gemini, *sessiles*, *hirti*, *decidui maturo fructu*.
H. V.

OBS. Nos qui neque Jacquinii neque Linnæi
filii descriptionem, aut figuras adhuc vidimus,
quæ in florente Planta superiori ætate in hor-
tulo privato observavimus, & describenda &
delineanda esse, pro nostrorum Botanicorum
commodo existimavimus.

Cal. profunde quinquefidus, laciniis lanceolato-
linearibus, hirtis. Corolla. Petala plerumque
decem, spatulata incurva, in ambitu ciliata,
tomento densissimo ad basim involuta, sinu
suo concavo stamina contorta includentia. Sta-
mina.

mina. Filamenta decem contorta, & ante florescentiam petalis inclusa. Anthera bilocularis, una cum filamento petali cavitate excepta. Filamenta elastice diffiliunt, & antheræ statim ruptæ farinam emittunt. Germen ovato-oblongum, lana cinctum. Stylus fere nullus; stigma lanuginosum. Semina ovato-acuminata, tomento clausa. Stamina elasticitas a filamentorum structura articulata, & spirali pendet, uti in Parietaria. Folia non quinque vel sex, sed octo aut decem serraturas habent; & adeo hispida sunt, ut si Musca alis, aut pedibus ipsis adhæret cursitando, difficulter inde extricari potest. *Tab. 4. Fig. 5.*

CLASSIS DECIMATERTIA.

POLYANDRIA.

ORDO I. MONOGYNIA.

31. CHELIDONIUM. Linn. Gen.

STAM. Filamenta plurima (triginta) plana saepe latiora, corolla breviora. Linn. l. c.

CHAR. ESSEN. Ex apice lato filamentorum, oritur aliud filamentum subtilissimum breve, cui anthera superimponitur. Eandem observationem habet Cl. Scopoli. Intr. p. 272. n. 1236. Stamina ad 30. filamentis facile caducis; basi attenuatis; antheris pedicellatis. Tab. 2. Fig. 10.

ORDO III. TRIGYNIA.

32. DELPHINIUM. Linn. Gen. Pl. 681.

STAM. Filamenta plurima (quindecim vel triginta), subulata, basi latiora, minima, versus petalum inclinata. Linn. l. c.

OB S. Staminum filamenta exeunt e membrana latiuscula, cujus extremitati adherent.

CLASSIS

CLASSIS DECIMAQUARTA.

DIDYNAMIA.

ORDO I. GYMNOSPERMIA.

33. AJUGA. *Linm. Gen. Pl. 755.*

NECTARIUM. Glandula nectarifera rotunda, ad basim germinis, in latere interiori posita. Basis tubi corollæ, humorem nectarii includit, & clauditur villis tenuissimis. Glandula nectariferæ moles, extra germinis ambitum porrecta, tubum corollæ in hoc loco gibbum reddit.

Obs. In variis ejusdem generis speciebus essentiam generis in nectario collocandam observavimus.

Ajuga reptans Sp. Pl. n. 4. & *Ajuga Pyramidalis*, glandulam descriptam constanter gerunt; *Tab. 2. Fig. 12.*

34. CLINOPODIUM. *Linm. Gen. Pl.*

Climo-

Clinopodium (*vulgare*) capitulis subrotundis,
bracteis setaceis. Sp. Pl. 321. n. 1.

Obs. *Stigma simplex, acutum, compressum*.
Linn. l. c. *Stigma* non simplex observatur,
sed bifidum, denticulis duobus, altero superio-
re minore, tenui, inferiore longiore plerun-
que reflexo. *Stigma* etiam solet esse sca-
brum, & crassum. *Tab. 2. Fig. 13.*

35. **OCYUMUM.** *Linn. Gen. Pl. 732.*

Obs. Appendiculæ filamentorum longiorum cras-
siores, apice subrotundo villoso donantur.

NECTARIUM. Foveolæ binæ rotundæ, ad exor-
tum filamentorum longiorum, dum tubus
ampliatur, positæ: Foveolæ guttulam humoris
mellei continent. Nectaria hæc externe etiam
apparent, quoniam extra tubi latera eminent,
& quoniam ipsius tubi membrana, inibi ad-
modum tenuis ac pellucida est.

ORDO II. ANGIOSPERMIA.

36. **SCROPHULARIA.** *Linn. Gen. Pl. 756.*

NECTARIUM. Foveolæ duo ad basim labii su-
terioris, gutta mellis repletæ, uti in *Ocymo.*
Part

(XLIII)

Pori duo melliferi ad basim germinis .

OBS. In nonnullis Scrophulariæ speciebus staminum filamenta, ante florescentiam, intra corollæ sinum complicata, evolvuntur, expanduntur, & stigmati appropinquantur, quemadmodum instante fecundatione in alijs Plantis evenire observavit Linnæus. *Tab. 2. Fig. 14.*

37. BIGNONIA. *Linn. Gen. Pl. 759.*

STAM. *Filamenta quatuor subulata ; corolla breviora, quorum duo reliquis longiora. Antheræ reflexæ oblongæ, velut duplicatæ. Linn. l. c. addidit deinde observationem, in qua scribit: Catalpa staminibus tantum duobus perfectis gaudet, & tribus rudimentis staminum minimis, cum calyce pentaphyllo. Linn. l. c. In hac vero specie quæ quotannis in hortulo nostro floret, flores semper gaudent staminibus quatuor perfectis, quibus adjungitur rudimentum filamentum quinti. Aliquando etiam observavi stamina quinque perfectissima, in eadem specie.*

Bignonia (radicans) foliis pinnatis, foliolis incisifis, caule geniculis radicatis Sp. Pl. 871. num. 13.

Sta-

(XLIV)

Stamina adsunt quatuor perfecta, atque inter superiora stamina reperitur rudimentum filamenti quinti.

38. MELIANTHUS. *Linn. Gen. Pl. 759.*

Melanthus (*major*) stipulis solitariis petiolo adnatis. *Linn. Sp. Pl. 392. n. 1.*

CHAR. ESSENT. Filamenta bina breviora, a basi, usque ad tertiam partem altitudinis, membrana tenui, in medio, nervo crassiusculo insignita, connectuntur; membrana connectens desinit in apicem acutiusculum. Num nervus intermedius, pro rudimento quinti staminis considerari debet? *Tab. 2. Fig. 15.*



CLAS

CLASSIS DECIMASEXTA.

MONADELPHIA.

ORDO V. POLYANDRIA.

39. HIBISCUS . *Linn. Gen. Pl. 846.*

HIBISCUS (*Trionum*) foliis tripartitis incisif, calycibus inflatis. *Sp. Pl. 981. n. 25.*

Obs. Columnæ staminiferæ adhærent corpora oblongo-cylindracea, pellucida, in extremitate ut plurimum inflata. Corpora hæc glandulosa, staminibus abundanter interspersa, essentialem specificum characterem præbent. *Tab.*

4. *Fig. 4.*

CLAS-

CLASSIS DECIMASEPTIMA.

DIADELPHIA.

ORDO I. HEXANDRIA.

40. FUMARIA. *Linn. Gen. Pl.* 849.

NECTARIUM. Appendix oblonga, obtusa, ad basim carinata, quæ cum staminis superioris basi conjungitur, parva, versus inferiora revolvitur, & includitur in basi labii superioris, quæ nectarii vices gerit. Sed revera corniculum hoc carinatum semper melle repletum est, ac substantia componitur glandulosa subviridi; idcirco crederem appendicem hanc proprie nectarii officinam constituere.

ORDO II. DECAANDRIA.

41. SPARTIUM. *Linn. Gen. Pl.* 858.

Spartium (*junceum*) ramis oppositis teretibus, apice floriferis, foliis lanceolatis. *Sp. Pl.* 995. n. 2.

OBS.

(XLVII)

OBS. Antheræ in hac specie basim gerunt barbatam; utrinque enim ad basim, pili, seu barbulæ egrediuntur, veluti a centro ad circumferentiam. Hujusmodi barbulæ magis confertæ sunt ad basim staminum breviorum, quam longiorum. *Tab. 3. Fig. 1.*

Spartium (*scoparium*) foliis ternatis solitariisque ramis inermibus angulatis. Sp. Pl. 996. n. 8.

OBS. In hac specie antheræ nudæ observantur; Differt tamen structura styli a specie superiori; nam non habet stylum superne villosum, uti reliquæ Spartii species, & rari tantum villi in superiori styli parte observantur; stigma vero parvum incurvatum, definit in corpusculum subrotundum, minimum & quasi obtusum, rostro aviculæ simillimum. *Tab. 3. F. 1. c, d.*

42. CYTISUS. Linn. Gen. Pl. 877.

STAM. Filamenta diadepha (*simplex & novemfidum*) assurgentia. Antheræ simplices Linn. l. c.

OBS. Antheræ in hac Cytisi specie (fortasse & in reliquis) quinque oblongæ, quinque vero subrotundæ sunt, quemadmodum in Lupino Linnæus, nos in hac planta, & in *Crotalaria* obser-

(XLVIII)

observavimus. Antheræ subrotundæ ante fecundationem, inferiorem locum occupant; perfecta tamen florescentia, elongantur filamenta, atque antheræ subrotundæ elevantur. *Tab. 3. Fig. 3.*

43. CLITORIA (*Ternatea*) *Linn. Sp. Pl. 1025. n. 2.*
Neque Linnæus, neque alii aut vetustiores, uti Tournefortius, & Dillenius, aut recentiores, uti Murray, pulcherrimum hujus plantæ nectarium descripserunt.

NECT. Capsula nectarifera rotunda, germinis parti inferiori circumposita, margine mammilloso crasso inæquali clausa. Tuba staminum Nectario adhæret, & filamentorum bases, capsulæ nectariferæ fere pellucidæ, parietibus connascuntur. Cavitas copioso melle repletur. Nectarium exsiccatur, & basi germinis tenaciter adhæret. Hujusmodi nectarium magnam cum nectario Mirabilis analogiam habet.

OBS. Flores bractæas habent binas rotundas, oppositas ad basim calycis positas.

Pedunculi geniculati parvam in geniculis stipulam lanceolatam gerunt. *Tab. 3. Fig. 2.*

44. CORONILLA. *Linn. Gen. Pl. 883.*

Coro-

Coronilla (*Emerus*) *Ungues corollæ calycæ longiores* : Linn. l. c.

OBS. Carina in Coronilla Emero unguem bipartitum habet. Lacinia lineares; laminae ungui huic bipartito adnexæ, connatæ observantur, apice tantum per lineam longitudinem disjunctæ.

43. PSORALEA . Linn. Gen. Pl. 894.

Pforalea (*bituminosa*) foliis omnibus ternatis; foliolis lanceolatis, petiolis lævibus, floribus capitatis. Suffruticosa Mur. 570. n. 6.

OBS. De Pistillo ita scribit Linnæus in Generibus l. c.

PIST. *Germen lineare. Stylus subulatus ascendens longitudine flaminum. Stigma obrusum. Verum in hac specie observavi constanter in germine villos permultos, in parte superiori. Legumina Pforalæ bituminosæ villis rigidis armata si manus volæ imposita, versus anteriora digito adiguntur, semper retrogata motu incedunt; quemadmodum ob villorum pappi elasticam rigiditatem accidit in Centaurea Crupina, adnotante Cel. Linnæo . Tab. 3. Fig. 4.*

D

CLAS.

(L)

CLASSIS DECIMANONA.

SYNGENESIA.

POLYGAMIA SUPERFLUA.

46. MATRICARIA . *Linn. Gen. Pl. 969.*

Matricaria (Partbenium) foliis compositis planis, foliolis ovatis incisif, pedunculis ramosis
Mur. 643. n. 1.

OBS. Flosculi omnes hermaphroditi & feminei, superne a medio scilicet tubi, usque ad limbi extremas partes, granulis pellucidis parvis undique adsparguntur. In feminis tantum superior tubi pars hujusmodi granulis scatet; sed in flosculis disci, tota superficies granulosa apparet. Pellucida hæc corpuscula in flosculis immaturis numerosiora, absoluta florescentia partim decidunt. Si microscopio observantur, figuram subrotundam, inæqualem, & plerumque uniformem ostendunt. *Tab. 3. Fig. 5.*

P O.

POLYGAMIA NECESSARIA.

47. CALENDULA . Linn. Gen. Pl. 984.
Calendula (officinalis) *seminibus cymbiformibus muricatis incurvatis omnibus* Sp. Pl. 1304. n. 3.

Obs. Stigma florum hermaphroditorum non est bifidum .

MONOGAMIA.

48. SISYRINCHIUM . Linn. Gen. Pl. 1017. *Bermudiana* Tournef. 208. Dill. Elth. 41. f. 48. 49.

Cl. Linnæus hanc Plantam in Gynandria Triandria collocavit : etenim l. c. in descriptione generica ait .

CAL. *Spatha universalis anceps , diphylla , valvulis compressis cavinatis , acuminatis .*

COR. *Petala sex oblonga , obovata cum acumine , erecto-patentia , plana .*

STAM. *Filamenta tria brevissima e tunica styli . Anthere inferne bifide , stylo ad basim stigmatis affixe .*

PIST. *Germen obovatum . Stylus subulatus rectus corolla brevior . Stigma trifidum reflexum .*

D 2

Ego

(LII)

Ego contra observavi stamina non stylo sed peculiari & perforatæ vaginæ affixa. Stylus vero subulatus staminum vagina perforata, cum tribus stigmatibus reflexis extra vaginam ipsam eminent. Separari enim potest pistillum. *Tab. 4. Fig. 6.*



CLAS.

CLASSIS VIGESIMATERTIA.

P O L Y G A M I A .

O R D O I. M O N Œ C I A .

49. PARIETARIA . *Linn. Gen. Pl.* 1152.

OBS. Staminum filamenta ante florescentiam convoluta, instante fecundatione, tempore calido, elastice diffiliunt, & supra feminas magnam pollinis quantitatem dimittunt. Causa instantaneæ & elasticæ evolutionis pendet a structura filamentorum, quæ tenuissima, & summo artificio intorta Spira componuntur. Antheræ biloculares sunt. Vide figuram nostram. *Tab.* 3. *Fig.* 6.



Brevissimæ huic Differtationi adhuc ignótam Sherardiæ speciem descriptione, atque accurata admodum figura illustratam, adiciendam esse existimavi. Hæc inter Floræ Neapolitanæ innumera profecto ornamenta, per quindecim fere annos magni operis evulgationem expectans jacuit. Sed gravissimæ, quibus angor, Practicæ Medicinæ occupationes, dulcissimas quas Plantarum contemplationi dicaveram horas raperunt. Dum igitur reliqua otii opportunitatem expectabunt, Sherardia hæc pro specimine tantum lucem videbit.

SHERARDIA (*fetidissima*) caulibus lignosis procumbentibus, floribus quadrifidis corymbosis. Caules spithamæi procumbentes, perennes, lignosi, cæspitosi.

Folia lineari-lanceolata, fasciculata, fere verticillata, subhirsuta, duobus semper in singulo verticillo, reliquis duplo longioribus.

Flores terminales, ut plurimum, octo purpurei.

Per. Calyx brevissimus 4. dentatus.

Cor.

Cor. monopetala. Tubus longissimus læviter incuruus. Limbus 4. partitus laciniis incurvis acuminatis.

Stamina quatuor corolla longiora.

Pist. Germen parvum subrotundum. Stylus simplex longitudine tubi. Stigma vix 2. fidum.

Semina bina oblonga, apice tribus, vel quatuor, acuminibus, sc. denticulis notata, hinc convexa, inde plana.

Fructificatio magna ex parte convenit cum fructificatione *Asperulæ*, sed structura feminum, plantam nostram ad *Sherardiam* pertinere ostendit. Semina a nobis antea non observata, nuperrime accepimus ab amicissimo Francisco *Philomena*.

Tota planta fœtidissimum, & oranino stercoraceum spirat odorem.

Habitat circa *Trebisacciam* in glareosis exsiccatorum Torrentium alveis. Reperitur etiam circa *Mormannum* in Calabria. *Philomena. Tab. 3. Fig. 7.*

Fortasse de nostra Planta loquitur Jo: *Rajus*. Dum Plantulam describit *Ocymi foliis, Valerianæ flore*, in Calabria collectam.

Aliarum plantarum circa Neapolim nascentium accuratam descriptionem, & illustrationem, in hoc etiam Commentario tradidiffem, si figuræ admodum necessariæ absolutæ fuiffent. Habemus inter cætera Centauream procumbentem maritimam littoris Neapolitani, & Cumani. Ranunculus aquaticus cotyledonis folio Col. Non est species Ranunculi, sed pertinet ad Hydrocotylem Linnæi, novamque constituit hujus generis speciem. Figura elegantiffima Columnæ in Ecphrasi, fructificationem etiam habet, quæ omnino cum Hydrocotyle convenit. Mitto reliqua, quæ Floram nostram ad instar gemmæ fulgidiffimam reddunt. Hæc enim aliorum industria illustrari poterunt.

TABULARUM EXPLICATIO.

T A B U L A I.

Fig. 1. ROSMARINUS. Linn. Gen. Pl. 38.

- a* Corolla integra.
- b* Corollæ lateralis positio, in qua staminum antheræ conjunctæ apparent.
- c* Perianthium.
- d, d* Filamenta staminum, quæ ex unico puncto prodeunt, incurvantur deinde, & per antheras *ee* arctissime junguntur.
- f* Antheræ post fecundationem separatæ.

Fig. 2. VERONICA Linn. Gen. Pl. 25.

- a* Perianthium 4-partitum.
- b* Corolla cujus quarta lacinia reliquis semper minor.
- c* Stamina cum pistillo.
- d* Pistillum microscopio adactum.

Fig. 3. VERBENA Linn. Gen. Pl. 32.

a Bra-

(LVIII)

- a* Bractea ovato-lanceolata calyci *b* subjecta.
- c* Bracteola separata.
- d* Calyx apertus cum denticulo medio, *e* minimo.

Fig. 4. IXIA Linn. Gen. Pl. 56.

I. *Bulbocodium*.

- a b* Flores perfecti.
- c* Flos adhuc clausus.
- d* Stamina tria.
- e* Stigmata tria 2-partita laciniis revolutis.

Fig. 5. DIPSACUS Linn. Gen. Pl. 114.

- a* Stylus cum stigmate naturalis magnitudinis.
- b* Corpus spongiosum, sive glandulosum stigmati longitudinaliter affixum, & microscopio adauctum.

Fig. 6. PLANTAGO Linn. Gen. Pl. 142.

- a a* Bractez parvæ ovato-lanceolatæ.
- b* Flos completus, staminibus squama in extremitate auctis.
- c* Anthera microscopio aucta, cum squama in extremitate bifida.
- d* Germen cum stylo.

e Se

(LIX)

e Semen .

g Corolla .

Fig. 7. SYMPHYTUM *Linn. Gen. Pl.* 185.

a Corollæ pars dissecta cum staminibus
quinque .

bb Radii quinque subulati, faucem corollæ
claudentes .

c Radius microscopio adactus, unde dentes
quibus cum aliis connectitur, apparent.

Fig. 8. CERINTHE *Linn. Gen. Pl.* 186.

a Floris calyx .

b Corolla integra .

c Corollæ pars cum staminibus quinque .

d Cirrhi quibus antheræ firmiter inter se
connectuntur .

e Germen cum stylo .

Fig. 9. BORAGO *Linn. Gen. Pl.*

a Corollæ lacinia a reliquis sejuncta .

b Corpusculum spongiosum emarginatum, sin-
gulis staminibus subiectum .

c Fulcrum quo stamen sustinetur .

d Anthera fulcri basi affixa .

e Fi-

(LX)

e Filamentum ad basim fulcri cui anthera
insidet .

Fig. 10. LONICERA Linn. Gen. Pl. 233.

a Floris corolla integra .

b Tubus cum staminibus & pistillo .

c Pistillum .

d. Tubi pars cum punctis nectariferis ver-
sus basim copiosis .

e Bacca integra .

f Bacca aperta .



T A.

T A B U L A II.

Fig. 1. VERBASCUM *Thapsus*. Sp. Pl. 183. n. 1.

a Calyx quinquepartitus lanuginosus.

bb Bractear lanceolatæ concavæ.

cc Corolla inæqualis, lacinia *d* longiore & profundius diffecta.

ee Stamina quinque a corolla separata.

ff Stamina duo longiora, filamentis nudis.

gg Filamenta tria superne lanuginosa.

b Pistillum.

Fig. 2. ATROPA *Mandragora*. Sp. Pl. 259.

aa Glandulæ duo nectariferæ, ad basim geminis positæ.

b Stylus.

c Stigma.

Fig. 3. LINUM. Linn. Gen. Pl. 153.

Filamenta quinque basi membranacea communi *a, a*, inter se connexa.

Fig. 4. SCILLA *Maritima*. Sp. Pl. 442. n. 1.

a Corolla integra cum staminibus & pistillo.

b Sta-

b Stamina tria tantum, quo germen cum nectario observari possit.

Germen cum fulco *c* nectarifero.

d Tuberculum in fulci nectariferi apice collocatum, & a fulco ipso divisum.

e Gutta rotunda mellei liquoris quæ semper fulci basim occupat. ●

Fig. 5. CHLORA perfoliata. *Sp. Pl.* 1671.

a Germen oblongum.

b Stylus erectus simplex.

c Stigmata duo ovata, bipartita.

dd Stigmata microscopio aucta.

Fig. 6. ERICA vulgaris. *Mur.* 301.

a Corollarum naturalis dispositio.

b Corolla a reliquis sejuncta, cum duplici calyce.

c Anthera aristata naturalis magnitudinis.

d Pistillum cum glandularum nectariferarum vestigiis.

ee Calyx separatus.

ff Glandulæ duo ad germinis basim positæ.

g Parva glandula nectarifera ad basim filamentum collocata.

Fig. 7.

Fig. 7. POLYGONUM Orientale. Mur. 312. n. 12.

- a a* Glandulæ 2 ex septem,
- b* Stamen unicum.

Fig. 8. LAURUS nobilis. Mur. 317. n. 5.

- a* Stamen.
- b b* Valuulæ antherarum lanceolatæ, quæ in-
stante fecundatione diffiliunt.

Fig. 9. STELLARIA. Gen. Pl. 568.

- a* Flos.
- b* Calyx.
- c* Petalum bipartitum.
- d* Stamina decem cum pistillo.
- e* Pistillum.
- f* Glandula nectarifera.

Fig. 10. CHELIDONIUM. Gen. Pl. 647.

- a* Flos completus.
- b* Calyx.
- c* Petalum.
- d* Stamina cum pistillo.
- e* Stamen unicum a reliquis sejunctum.
- f* Filamentum interius microscopio auctum.
- g* Filamentum alterum tenus, priori imposi-
tum, & connexum.

b An

- b* Anthera.
- i* Pistillum.
- ll* Legumina seminibus repleta.
- m* Semina.

Fig. 11. DELPHINIUM. Gen. Pl. 681.

- a* Membrana subovata, quæ filamentum sustinet,
- b* Filamentum cum anthera.

Fig. 12. AJUGA. Gen. Pl. 705.

- a* Flos integer.
- b* Pistillum.
- c* Glandula nectarifera ad basim germinis posita.

Fig. 13. CLINOPODIUM.

- a a* Stigma 2. fidum.

Fig. 14. SCROPHULARIA. Gen. Pl. 756.

- a* Calyx.
- b* Corolla.
- c* Corolla aperta cum staminibus & pistillo, & cum poris melliferis pistilli basim occupantibus.
- d* Pistillum cum guttulis melleis ad basim positis.

e Pi-

e Pistillum ante fecundationem.

f Sectio horizontalis receptaculi.

Fig. 15. MELIANTHUS. Gen. Pl. 795.

a a Stamina ad basim inter se connexa.

b Stamina cum petalis angustioribus.

c Flos integer.

d e Petala separatim delineata. In eadem figura adest reliquarum partium fructificationis adumbratio.



E

T A.



T A B U L A III.

Fig. 1. a ANTHERÆ staminum ad basim barbatae
in *Spartio junceo* . .

b Anthera barbulis ornata , microscopio
aucta .

c *Spartium Scoparium*. *Linn. Sp.Pl. 996. n. 8.*
Stylus lævis. Stigma incurvum , cor-
pusculo terminatum .

d Stigma cum corpusculo rotundo , micro-
scopio auctum .

Fig. 2. CLITORIA Ternatea *Linn. Sp.Pl. 1025. n. 1.*

a Bractæ florales nectarii basim involuentes.

b Calyx .

cc Corollæ vexillum maximum revolutum .

d Calyx a corolla sejunctus , quinquefidus .

ee Bractæ rotundæ a nectario parumper
remotæ .

f Nectarium capsula globosa compositum , cui
staminum cylindrus adhæret .

g Stamina in parte superiori separata .

ii Nec

(LXVII)

ii Nectarii cavitas aperta cum pistillo *b b*
cujus germen nectario cingitur: adest in
cavitate nectarii fimbria membranosa,
quæ partem superiorem receptaculi mel-
lei claudit.

Fig. 3. *CYTISUS nigricans*. *Linn.Sp.Pl.* 1041. n. 2.

a Flos perfectus.

b Stamina decem quorum quinque superio-
ra antheras habent longiores, quinque
inferiora, rotundas.

c Anthera superior oblonga microscopio
aucta.

d Anthera inferior rotunda.

Fig. 4. *PSORALEA bituminosa*. *Lin.Sp.Pl.* 1075. n. 6.

a Bractea tridentata, dentibus ovato-lan-
ceolatis, arista terminatis.

b Perianthium a flore sejunctum.

c Corolla.

d Vexillum cum corpusculis glandulosis ad
exortum laminæ collocatis.

ee Unguis vexilli cum descriptis corpusculis.

f Carina.

g Alæ.

(LXVIII)

b Stamina .

l Stamen decimum a reliquis *k* omnino se-
junctum .

m Pistillum cum germine hirto .

i Legumen parvum pilis rigidis & elasticis
undique cinctum .

Fig. 5. NUMERUM huic figuræ apponere neglexit
Sculptor, ac mihi etiam sculptoris ne-
gligentia excidit .

Matricaria Partbenium. *Linn. Sp. Pl.* 1492. n. 1.

a Flosculus microscopio auctus .

bb Corpora subrotunda pellucida tubo floscu-
li affixa .

cc Corpora hæc valde aucta .

Fig. 6. *PARIETARIA Officinalis*. *Linn.*

aa Involucrum dimidiatum sexpartitum .

b Involucrum apertum .

cd Flos femineus .

f Semen .

g Capsula feminum .

b Flos hermaphroditus apertus, cum stami-
nibus quatuor, perianthio aperto lon-
gioribus .

k Ca-

(LXIX)

a Calyx floris feminei.

b Stamina microscopio aucta, ad ostendendam filamentorum structuram spiralem.

Fig. 7. *SERRADIA foetidissima*.

a Raculus Planta cum floribus in extremitate.

b Floris perianthium parvum, dentatum.

c Corolla aperta, cum staminibus quatuor tubo affixis.

d Pistillum.

Fig. 8. CHARACTERES Geranii Europæi, a me primum ~~descripti~~, & ad naturam delineatos appositi, quamvis a Linneo describantur. In observationibus enim de Geranio Cicutario, & Columbino ait; *Petalis glandula interstinctis*. *Gen. Pl.* 832.

Geranium pbeum. *Sp. Pl.* *Sp. Pl.* 953. n. 37.

a Flos naturalis magnitudinis.

b Petalum unicum, cujus unguis undique lanuginosus est.

c Calyx.

d Calycis foliolum sejunctum.

(LXX)

e Sectio transversa germinis, cui adherent glandulae quinque nectariferae inter petala collocatae.

f Glandula unica cum mellis gutta in apice.
Stamina - b flamen unicum cum filamento ad basim latissimo.

i Germen.



TA



T A B U L A IV.

Fig. 1. CANNA Indica . Linn. Sp. Pl. pag. 1. n. 1.

a Floris pars.

c Nectarii lacinia simplex.

b Nectarii lacinia , cui post perfectam flo-
rescentiam adnectitur anthera .

d Perianthium .

f Laciniae quibus stamen post florescentiam
adglutinatur .

e Anthera oblonga cum satis longo fila-
mento , a petalis & nectario sejuncta .

g, b, i Bractearum tres flori circumpositae ; harum
tertia , *b* , reliquis triplo fere major ,
ovata .

l Perianthium .

m Bractearum a perianthio separatarum .

n Altera staminis perfecti delineatio , cum
filamento & anthera .

Fig. 2. CUPHEA viscosissima .

a Flos magnitudine naturali .

b Flos

(LXXII)

- b Flos apertus, cum petalis sex, margini
canaliculato calycis affixis; horum duo
reliquis majora.
- c Stamina incurva, cum filamentis hirtis.
- d Stamen unicum microscopio auctum.
- e Pistillum, cujus pars inferior gerit cor-
pusculum, subrotundum.
- f Flos microscopio auctus.
- g Pericarpium naturaliter a receptaculo acu-
minato disruptum, semina emittens.
- h Receptaculum extra pericarpium porrectum,
post feminum emissionem.
- i Semina separatim.
- j Canaliculi colorati, calycis longitudinem
perreptantes.
- k Canalis transversus calycis marginem cin-
gens, cui petala adherent.
- Fig. 3. BORAGO Indica. Linn. Sp. Pl. 197. n. 2.
- a Anthera naturalis magnitudinis.
- b Anthera cum foveolis farinosis fecundan-
tem fundentibus.
- c Perianthium.
- d Corolla.
- e Pi.

(LXXIII)

e Pistillum.

Fig. 4. *HIBISCUS Trionum*. Linn. Sp. Pl. 981. n. 25.

a Stamina in unum corpus collecta.

bb Corpuscula oblonga & pellucida, staminibus interspersa.

Fig. 5. *FORSKOHLEA tenacissima*. Lin. Mant. 72.

a Calyx pentaphyllus hispidus.

b Foliolum calycis separatum.

c Flos integer, una cum corolla & staminibus.

d Petalum separatum hispidum, lana involutum.

e Stamen ante explicationem, petalo relictum.

f Stamen cum petalo, microscopio ductum.

g Stamen explicatum, in quo apparet structura spiralis filamenti, unde filamentorum elasticitas pendet: in,

b & m idem observatur.

i Pistillum unicum lana cinctum.

l Semen unicum tenacissimo tomento obductum.

n. Folium tenacissimum.

Fig. 6.

(LXXIV.)

Fig. 6. SISYRINCHIUM *Bermudiana*. Lin. Gen. Pl.

1017.

- a** Flos naturalis magnitudinis.
- b** Pistillum cum staminibus microscopio auctum, uti reliquæ partes fructificationis, quæ in hac figura repræsentantur.
- c** Tuba staminum a germine separata.
- d** Anthera.
- e** Tuba staminum dissecta.
- f** Germen.
- g** Stamina tubæ laceræ in extremitate affixa.
- h** Pistillum liberum, extra tubam prominens.
- i** Pistillum dissectum magis microscopio auctum.
- l** Stigma trifidum reflexum.
- m** Tuba staminum aperta.
- n** Stylus pistilli tubam perforans.

Fig. 7. SILENE *Armeria*. Linn. Sp. Pl. 601. n. 29.

- a** Flos integer.
- b** Flos dissectus.
- c** Perianthium apertum.

d Pe-

(LXXV)

- d Pedunculus perianthio inclusus & corollam sustinens.
- e Reliquæ corollæ partes.
- f Petalum separatum.
- g Idem flos dissectus, cum stylis pistilli quinque, non tribus.

F I N I S.

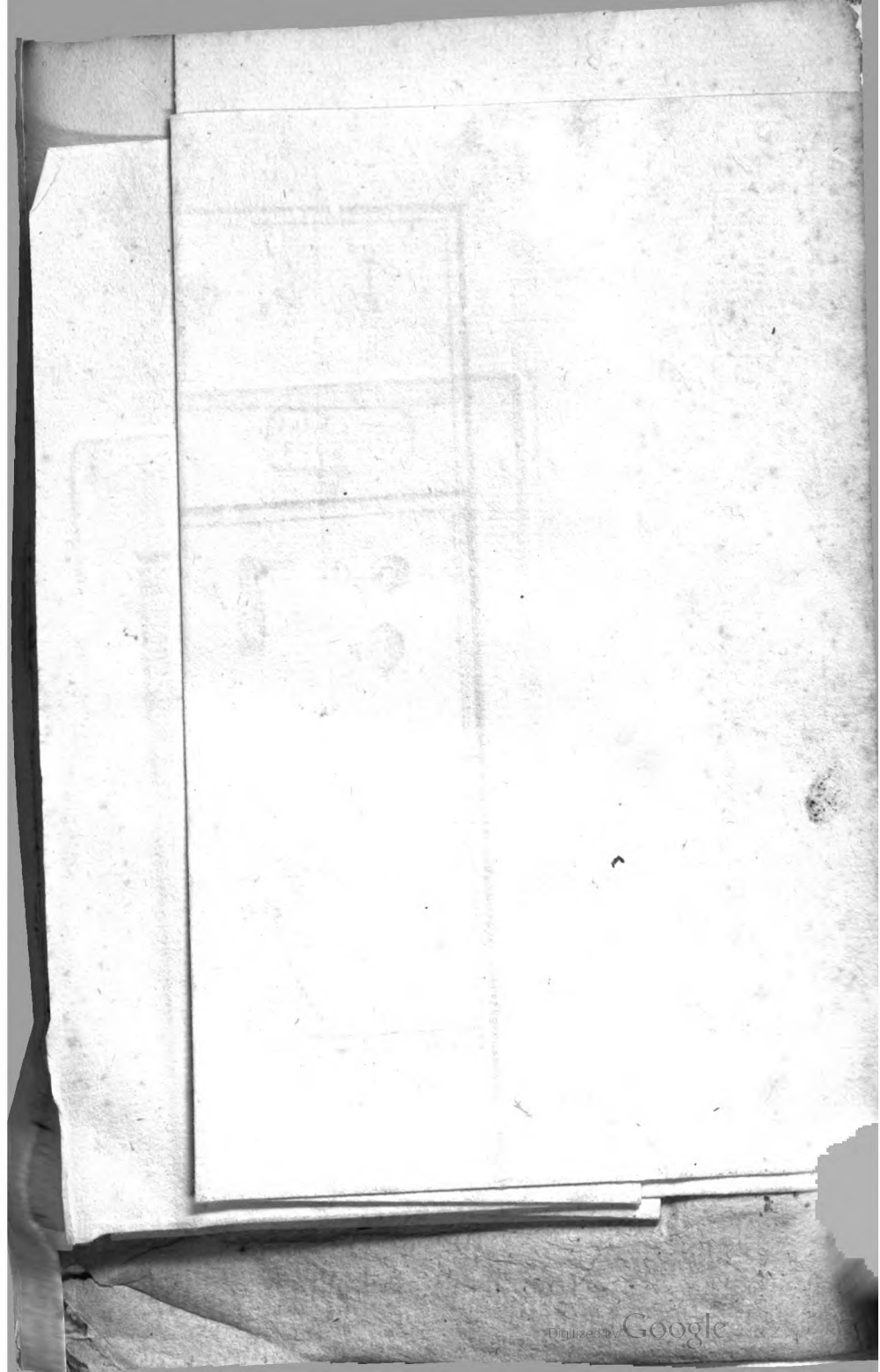


ERRATA. CORRIGE.

Pag. XXXIV num. 25. — num. 26.

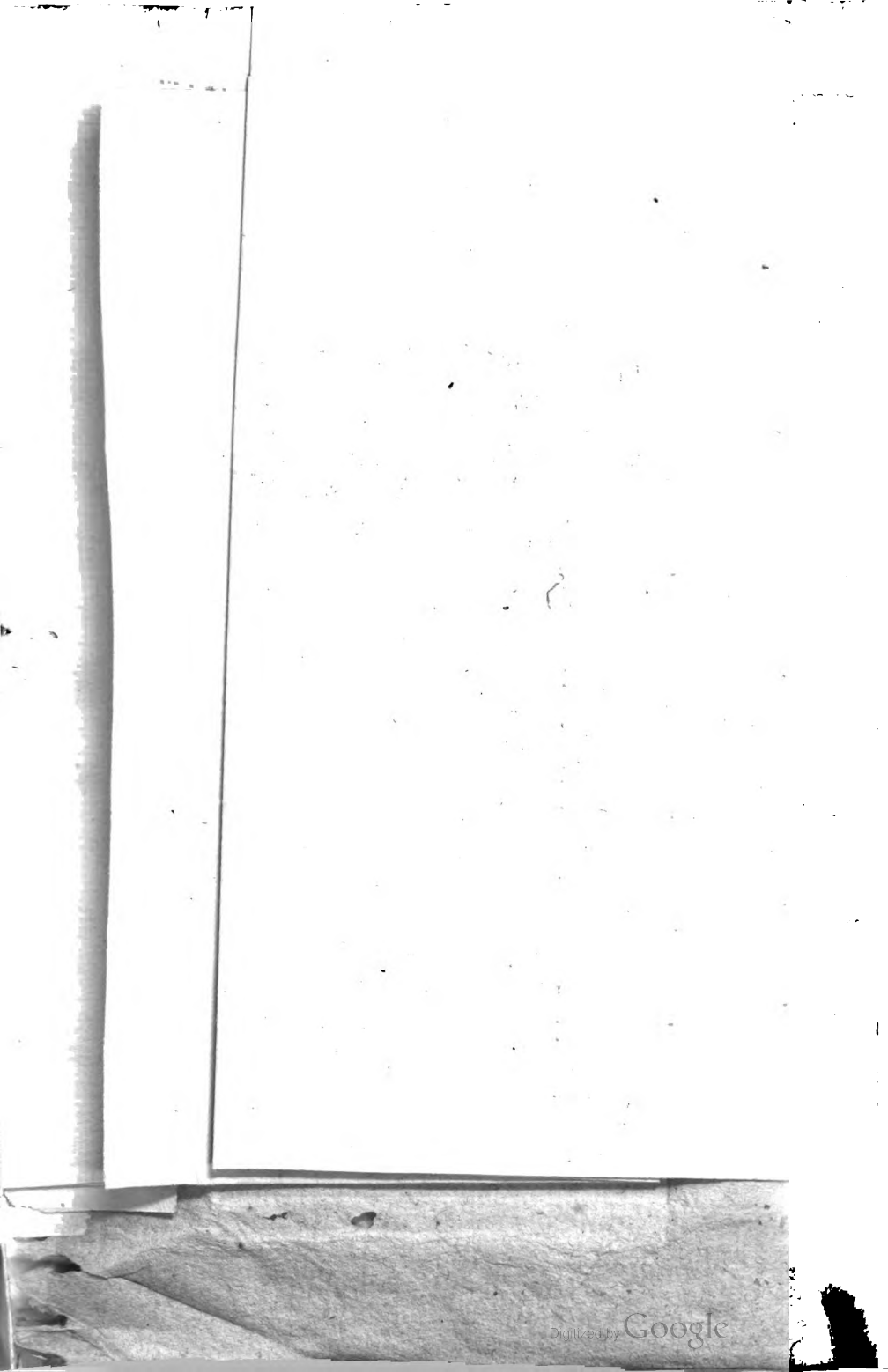
— pag. XLXIX. — pag. XLIX.

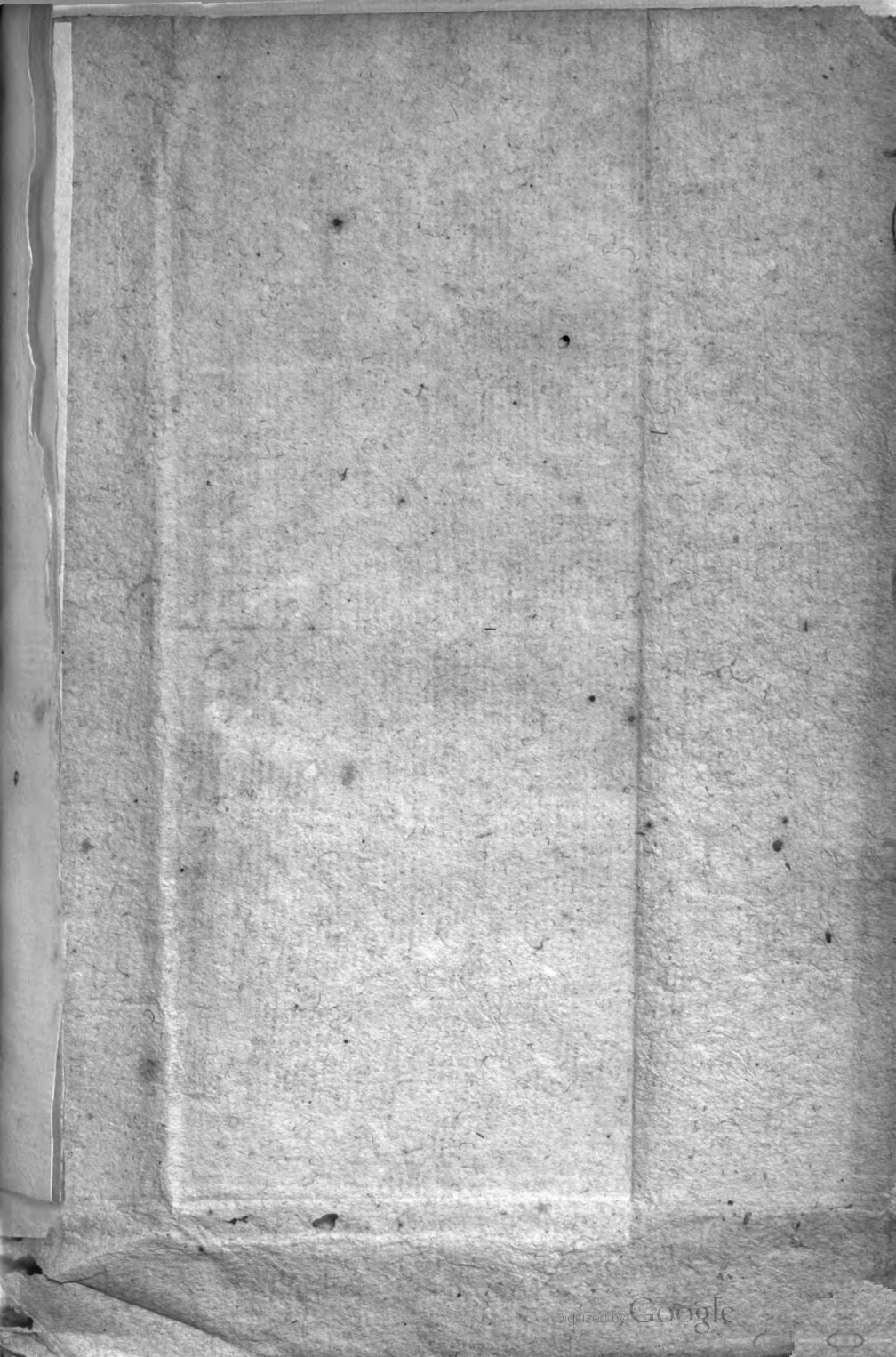
— *Ib.* num. 43. — num. 45.

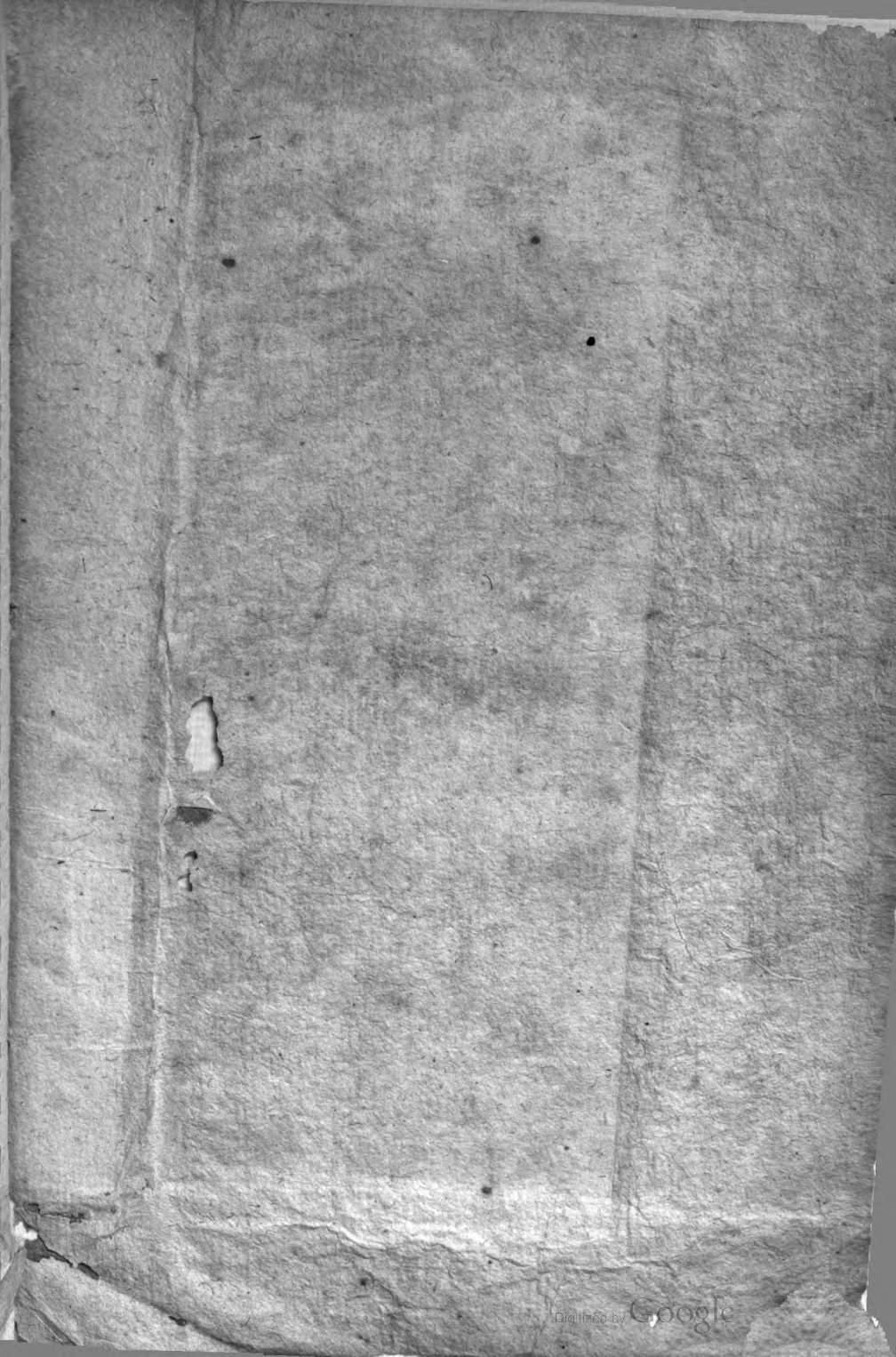
















UNIV

BIBLIOTECA

UNIVERSITÀ DI TORINO