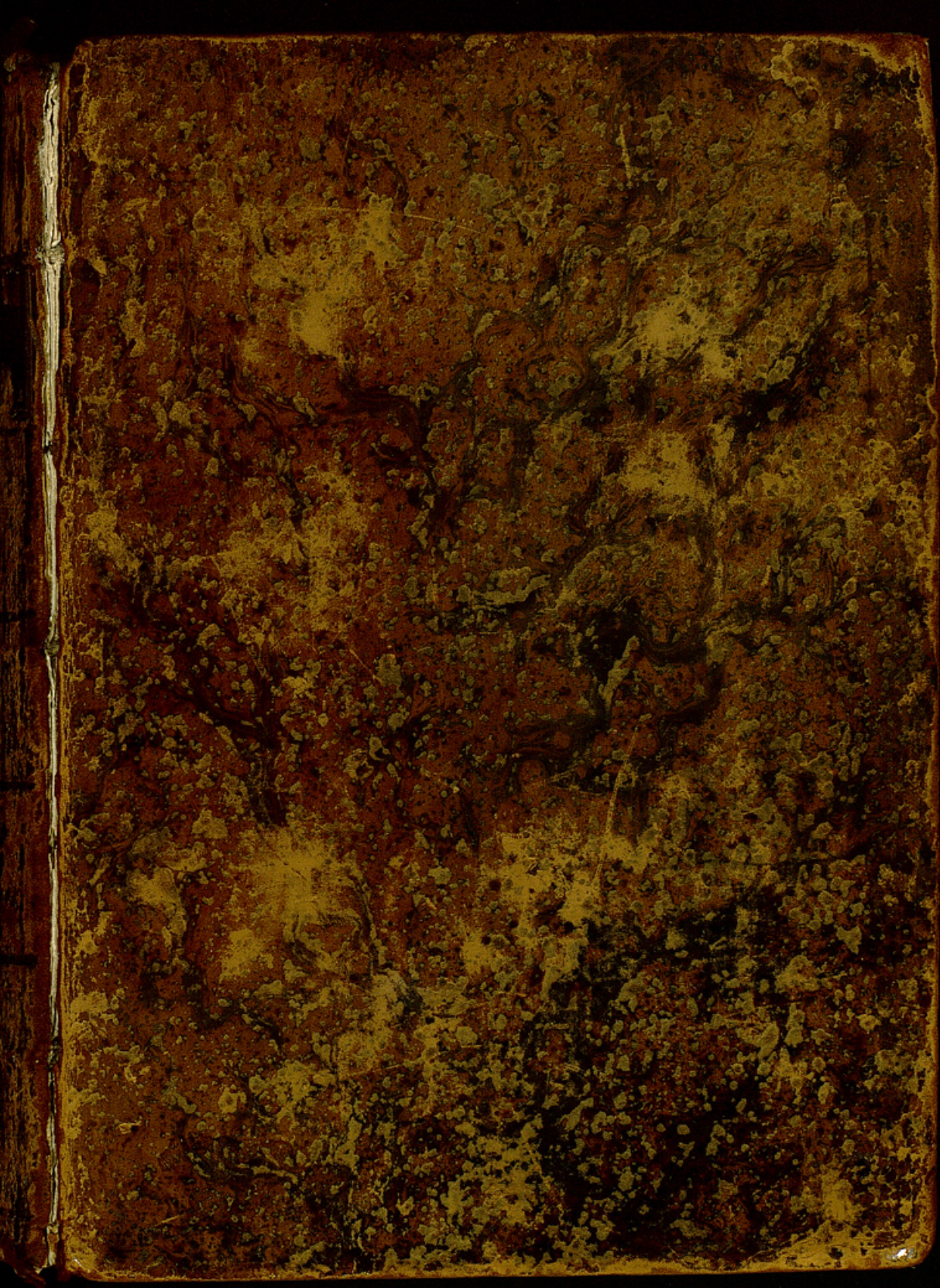
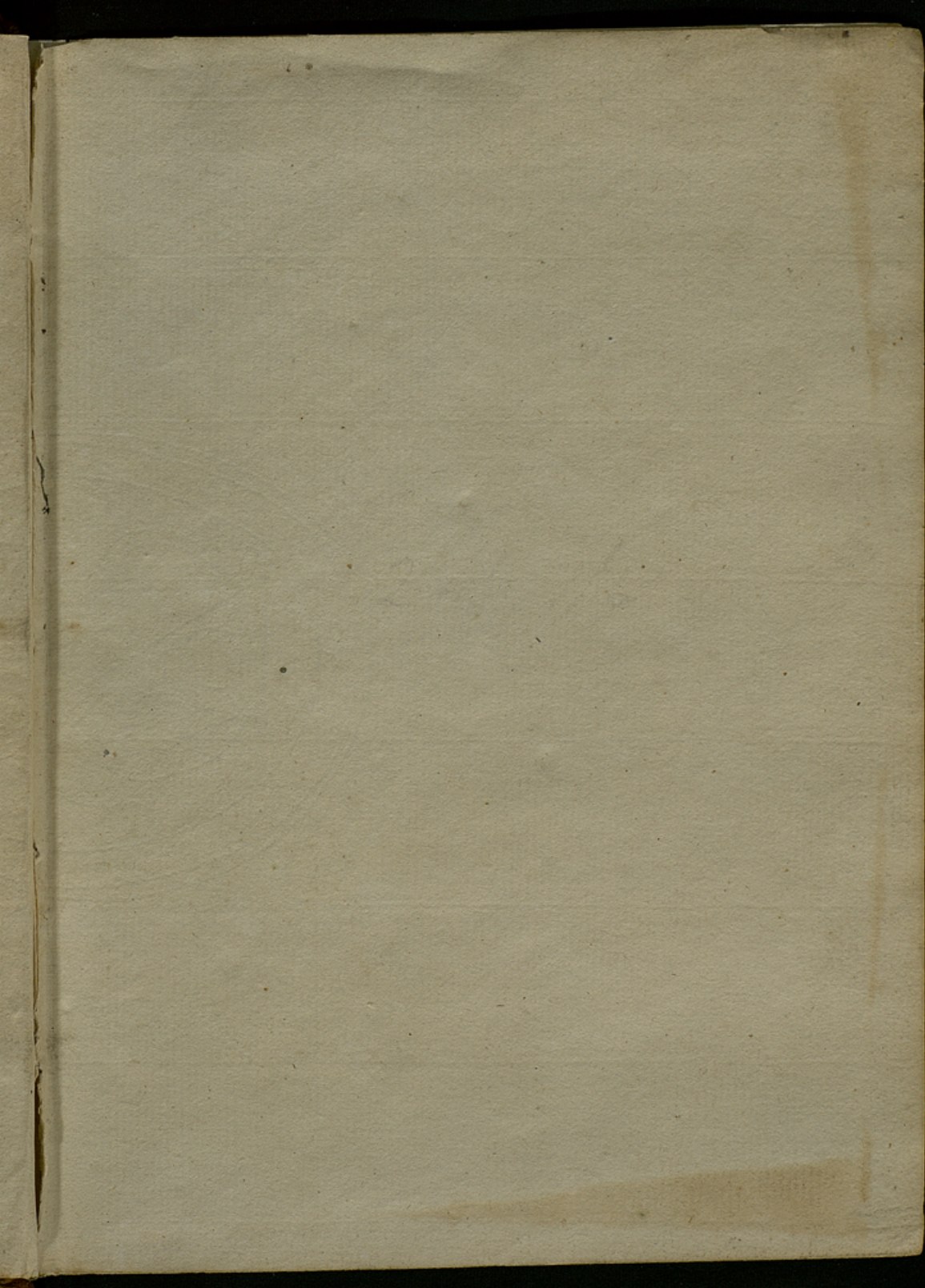




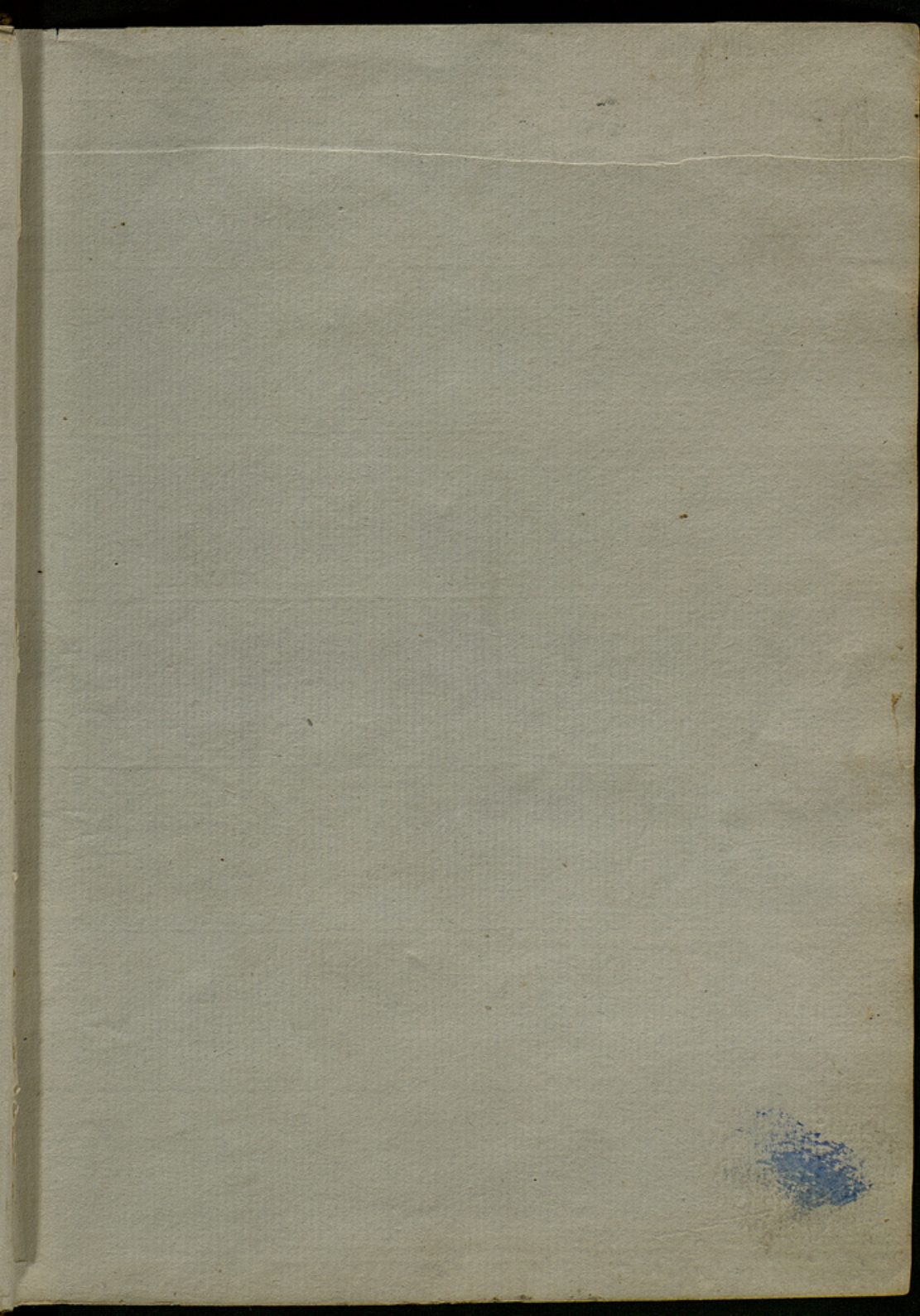
B-78
1
13



to 53

2nd 9/





The Botanical Geography of the South Western
Parts of Europe

Portugal has three Floras, that of the South.
that of the middle country, and that of
the North.. see Kunig's? Botanical Tracts 8^{vo}
1805 p. 56. & page 27-74.

FELICIS AVELLAR BROTERI,

EQ. SAC. ORD. DIV. BEN. AV., DOCT. M. AC PHIL.,
BOTAN. ET AGR. IN ACAD. CONIMB. PROF. ORD.,
SOCIET. LINN. LONDIN. ET ALIARUM SODALIS,

FLORA LUSITANICA,

S E U

PLANTARUM , QUAE IN LUSITANIA VEL SPONTE
CRESCUNT , VEL FREQUENTIVS COLUNTUR , EX
FLORUM PRAESERTIM SEXUBUS SYSTEMATICE DIS-
TRIBUTARUM , SYNOPSIS.

P A R S I.



OLISSIPONE.
EX TYPOGRAPHIA REGIA.

M.DCCC.IV.

Regia Facultate.

Prostat { *Olissip.* { *In eadem Typographia,*
 { *Et apud Franc. Tavares,*
 { *Et Petr. Jos. Rey.*
 { *Paris. apud Petr. Theoph. Barrois.*



THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ASTEN LENOX AND TILDEN FOUNDATIONS
455 N. 5TH ST. NEW YORK

BOOK 1

THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ASTEN LENOX AND TILDEN FOUNDATIONS
455 N. 5TH ST. NEW YORK

BOOK 1

THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ASTEN LENOX AND TILDEN FOUNDATIONS
455 N. 5TH ST. NEW YORK

BOOK 1

THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ASTEN LENOX AND TILDEN FOUNDATIONS
455 N. 5TH ST. NEW YORK

BOOK 1

THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ASTEN LENOX AND TILDEN FOUNDATIONS
455 N. 5TH ST. NEW YORK

BOOK 1

THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ASTEN LENOX AND TILDEN FOUNDATIONS
455 N. 5TH ST. NEW YORK

BOOK 1

PRAEFATIO.

Lusitania hodierna, seu Portucallia, extremo in occidentali Europae tractu, inter 9-12 long., necnon inter 37-42 lat. gr., sita est. Illam a septentrione Callaecia Lucensis, ab austro et occasu Oceanus Atlanticus, ab Oriente Baetica aliaeque Hispanicae terrae ambiunt. Algarbia, Transagana, Extremadura, Beira, Duriminia seu Interamnia, et Transmontana, ejus Provinciae, fontibus et amnibus innumeris fluviiisque magnis undique irrigantur, inter quos Anas, Calipus, Tagus, Munda, Durius, et Minius longe navigabiles, celeberrimi. Felici coeli temperie fruitur: ejus solum varium, argillosum, calcarium, sabulosumve, istorumque differentiae innumerae: ex australiori Beira ad Algarbia per aliquot a mari leucas saepius calcarium, uti ejus colles saepius marmorei: ad aquilonem aquosius, montosius; ibique ejus montes schistosi, cotarii, granitici: nonnulli subalpini, quale Herminium, *Serra da Estrella* vulgò, in Beira; Juressum, vulgò *Gerez*, in Duriminia; Maranus et alii in Transmontana; ubi Germaniae et

Alpibus proprias non paucas fert stirpes ;
uti ad austrum , maxime in Algarbiis ,
quasdam tam Italiae et Graeciae , quàm
Africae septentrionalis Asiaeque minoris,
indigenas sponte edit , ultra quas passim
quamplurimum sibi privarum nimis ferax.

Harum paucas , quas festinante gra-
du observaverat , olim Clusius primus de-
scripsit. Postea Gabr. Grisley , cum sex
ferme per lustra totam Lusitaniam pera-
gravisset , earum extensum catalogum ,
sub *Viridarii Lusitanici* titulo , edidit.
In hoc nullam systematicam , tantum ve-
rò abecedariam dispositionem secutus est ;
in Botanicorum scriptis non satis versa-
tus plures pro non descriptis habuit plan-
tas , quae jam ab aliis Botanicis notae et
descriptae erant , nec tamen unicam des-
cripsit ; nomina specifica , quae protulit ,
nimis manca et incondita ; exoticas , quae
in parvo horto pharmacico Olissiponensi ,
ad *Xabregas* sito , et aliis tunc coleban-
tur , cum spontaneis promiscuit , nulla
distinctionis nota addita , nec etiam ulla
locorum , in quibus indigenas detexerat ,
mentionem facta ; interdum uni eidem spe-
ciei duo nomina , sub numeris diversis ,
imposuit : unde miserrimum opus , et sae-
pe ab intelligentia disjunctum , quod li-

cet a Vandellio Linnaeanis nominibus nuper illustratum, hoc tantum in notissimis, nec in eisdem semper accuratè. Magnus Tournefortius etiam Lusitaniā olim invisens, ibi aliquas detexit species et ad genera sua diligenter retulit; at ipsas nec descripsit, nec phrasibus specificis complete distinxit, silentio semper praetermissā locorum habitatione, interdumque nonnullas, quae pariter in Gallia meridionali et alibi sponte crescebant, pro Lusitaniae tantum propriis habuit. Vandellius, Beira meridionali Extremaduraque obiter prospectis, quoddam Florae Lusitanicae Specimen evulgavit, in quo vix nonnulla plantarum generica et trivialia Linnaeana nomina, secundum ejusdem Botanici sexuale systema digesta, reperiuntur; nulla locorum, in quibus ipsae occurrant, data notitia: quid de hoc pauperrimo opusculo sentiendum, judicent alii; illud tamen mihi nil adfuisse fateor. Clariss. LaMarckius in suo Dict. Botanico de quibusdam etiam Lusitaniae propriis, quae in Herbariis Parisiensibus asservantur, egit; et eas tantum fideliter, quantum ex plantis siccis fieri potest, reddidit.

Cum autem horum Autorum labores
ad

ad Floram Lusitanicam , qua res herbaria indigebat , firmiter convenienterque ponendam , perpauca , nimis vagos , et incompletos esse ducerem ; totam Lusitaniam provinciati perlustrare et quotascunque species vegetabiles ipsa ferret de integro investigare , novas et minus cognitatas describere , omnesque in systema distribuere , mihi proposui. Neque ab hoc consilio in Transtagana latronum insidiae , nec morbi quorundam locorum endemii , non vallium nonnullarum palustriumque solum insalubre , neque Juressi , Herminii aliorumque montium asperrima , non mille vitae incommoda periculaque , nec tandem mihi ultra modum propriae impensae deterruerunt.

Quas vero in itineribus aliquot per annos habitis collegeram plantas , in novum systema disposui , cujus undecim Classes ab antherarum fertilium , Ordinesque ab stylorum , hisque deficientibus , ab stigmatum numero , desumpsi : ad Classem autem extremam amandavi vegetabilia , quorum sexualia organa nimis irregularia , clandestina , imo et in aliquibus dubia atque a nonnullis Botanicis negata ; hanc in Ordines quatuor , prout Linnaeus , dispertitus sum. Aliquos minimos Fungos ,

gos, in ultimis regni vegetabilis confiniis positos praetermisi, in posterum de illis agere instituens, cum mihi plus otii, quam nunc, fuerit ad illos accuratius observandos et ad vera mittendos genera, quae usque adhuc nimis vagis characteribus vacillant.

Quantum ad novum systema spectat, etsi numerum partium floris, quem pro supremis statuendis divisionibus delegi, variationi obnoxium neque universali vegetabilium systemati stabiliendo sat congruum esse fatear; attamen non video, cur ipsorum artificiali systemati partiali, uni scilicet parvae regioni, uti Lusitaniae, accommodato, incongruus sit: staminum et pistillorum numerus in aliquorum Ordinum naturalium, imo etiam in plurimorum artificialium generibus constans est; si verò in aliquibus interdum varius, et hoc imperfectionis quidpiam systemati in ipso stabilito addit, numne ullum est ab omni parte perfectum? Nunquid in re herbaria genera non erunt admittenda eo ipso, quod raro observetur ullum, in quo pars aliqua fructificationis non aberret? Has leves aberrationes, seu anomalias, quae in paucis novi systematis occurrunt, modo, quo Linnaeus in suo similes,

les, sustuli. Cum plantarum genera, quae in Lusitania reperiuntur, pauca sint, ad illa totius nostri planetae terrestri ratione habita, paucos ideo ordines institui; si autem in istis sectiones nonnumquam plures adsunt, processus tamen ad plantam usque quaesitam non difficilis, modò benè ipsarum notae characteristicae perpensae sint.

Ne in magnam molem cresceret opus, raro speciebus synonyma subjunxi, saepe nomen tantum Linnaei, aut alius nuperi Botanici systematici, qui de eadem, qua ego hic, plantâ ejusque synonymis egerat, commemorare contentus. Illae, in quibus nullius auctoris interdum mentio fit, novae species à me detectae. Usus medicos et oeconomicos, partim ob suprâ relatum, partim quoniam de ipsis seorsim pertractare mihi in animo destinatum, nunc silentio praeterii: huc addè, quòd de multarum usibus, ex dato earum nomine, quamplurimi auctores medici et oeconomici, qui de ipsis disseruerunt, facile consuli possint.

In cujusque regionis Flora recentiores Botánicos tantum de plantis indigenis, atque indigenatu donatis, agere solere fateor; sed cum ab agronomis, meis con-

raneis, rogaren, ut spontaneis et indigena-
tu donatis etiam cultas, in rei agrariae Lu-
sitanae bonum, adjungerem, ipsorum
voluntati obsequi mei muneris esse duxi;
proinde illas adjeci, et asterisco (*) verbo-
que *Colitur*, indigenas autem et quasi
spontaneas verbo *Habitat*, distinxi.

Characteres Generum Specierumque
Linnaeanos non semel mutavi et correxi;
cùm experientia teste, postquam adeo
numerosa Genera nova et Species à recen-
tioribus Botanicis detectae fuerunt, ipsi
characteres tot mendis laborent, quot, aut
plures, Linnaeus olim Tournefortianis in-
seruit. Nec pauca adhuc incorrecta reli-
qui, quae posteri corrigent; non enim
in praesentiarum rei herbariae sors me
fallit, quae, etsi quasi infans vix ex incu-
nabulis vacillanter egressa, summum fe-
rè perfectionis gradum à non paucis atti-
gisse tam falsò existimatur.

Nonnullas species addidi, quarum no-
titiam Cl. Henr. Frid. Link, Professor
Rostochiensis, Botanicus acutissimus, nec-
non Academiae Patriaeque suae decus exi-
mium, mecum benevole communicare
voluit, dum quoque ob Florae amorem
Lusitaniā percurrebat. Alias etiam ad-
junxi, quarum copiam mihi benigne fe-

cit Ill. Comes de Hoffmansegg, rerum naturalium per aliquot annos in Lusitania scrutator indefessus, Vir generosus, acri praeditus ingenio, Saxonum ornamentum, omnibusque meis laudibus maior. In perenne vero meae gratitudinis monumentum stirpes, quarum notitiam unice istis Clar. Viris debueram, quoties retuli, illas semper inclytis eorum nominibus consignavi.

Facere hic quoque non possum quin maximas referam gratias Cl. Ant. Ios. Nevesio, olim Botanices demonstratori apprime intelligenti, meaeque praxis herbariae alumno diligentissimo; quippe qui non observationes solum accuratas suas mecum amiceiter participavit, verum in autographis etiam meis digerendis auxiliatricem manum praestitit.

Non pauca hic adhuc, quae in sinu suo feracissima Lusitania celat, vegetabilia desiderari ingenue fateor; at ea in posterum pro viribus scrutare et Botanicis palam facere satagam. Nec etiam iconibus novas et minus cognitatas stirpes hic relatas illustrari debuisse negabo; sed cum perito delineatore nunc caream, ipsas in mea Lusitaniae Phytographia post ea edere curabo.

A U T O R E S

IN HOC OPERE CITATI.

A *It. Hort. Kew.* Hortus Kewensis, or a Catalogue of the plants cultiyed in the Royal Botanic Garden, at Kew, by William Aiton. *Lond.* 1789. 3 vol. in 8.^o

Allion. Fl. Pedem. Flora Pedemontana, Autore Carol. Allionio. *Augustæ Taurinorum.* 1785. 3 vol. in fol.

Barrel. Icon. Jac. Barrelieri Plantæ per Galliam, Hispaniam et Italiam observatæ, curâ Ant. de Jussieu editæ. *Paris.* 1714. 2 vol. in fol.

Baub. Pin. Caspari Bauhini Pinax Theatri Botanici *Basil.* 1671. in 4.^o

Baub. Hist. Pl. Historia Plantarum universalis, Joh. Bauhini et Joh. Henr. Cherleri. *Ebroduni.* 1650-51. 3 vol. in fol.

Besl. Eyst. Bas. Besleri Hortus Eystettensis. *Norimb.* 1613. in fol. max.

Atlan-

** 2

Breyn.

Breyn. Cent. Jac. Breynii Centuria 1.^a Exoticorum et minus cognitarum plantarum. Gedani 1739. in 4.^o

Broter. Phyt. Lusit. Fel. Avellar Broteri Phytographia Lusitaniae selectior. Olistipane 1801. Fasc. 1. in fol.

Cavan. Dissert. Monadelphiae Classis Dissertationes decem, Autore Ant. Jos. Cavanilles. Matrili 1790. 2 vol. in 4.^o

Cavan. Icon. Ejusd. Icones et Descriptiones Plantarum, quae aut sponte in Hispania crescunt aut in hortis hospitantur. Matrili 1791, et seq. 6 vol. in fol.

Clus. Hist. Car. Clusii rariorum Plantarum Historia. Antuerp. 1601. 2 vol. in fol.

Ejusd. Curae posteriores. Antuerp. 1611. fol.

Curtis Fl. Lond. Flora Londinensis, by William Curtis. Lond. 1776. fol.

Cyrill. Neapol. Dom. Cyrilli Plantarum rariorum Regni Neapolitani Fasciculi. Neap. 1788. fol.

Des Font. Flor. Atl. Renati Des Fontaines Flora Atlan-

Atlantica. Paris Ann. VIII. R. P. G. 4 vol. et seq. in 4.^o m.

Dicks. Cryptog. Jacob Dickson Fasciculi Plantarum Cryptogamicarum Britanniae. *Lond.* 1785. et seq. in 4.^o

Dill. Elth. Jean. Jac. Dillenii Hortus Elthamensis. *Lond.* 1732. 2 vol. in fol.

Dill. Musc. Ejusdem Historia Muscorum. *Oxon.* 1741. in 4.^o

Flor. Dan. Icones Plantarum sponte nascentium in Regnis Daniae et Norvegiae, editae a G. Chr. Oeder, Oth. Frid. Muller, et Mart. Vahl. *Hafn.* 1761. et seq. plur. vol. in fol.

Gaert. Sem. Jos. Gaertner de Fructibus et Seminibus Plantarum. *Stugardiae.* 1788.-1791. 2 vol. in 4.^o

Gerard. Prov. Lud. Gerardi Flora Gallo-Provincialis. *Paris.* 1761. in 8.^o

Gmel. Fuc. Sam. Gottlib. Gmelin Historia Fucorum. *Petrop.* 1768. in 4.^o

Gouan Illustr. Ant. Gouan Illustrationes et Observationes Botanicae. Tiguri. 1773. fol.

Grisl. Vir. Lusit. Gabr. Grisley Viridarium Lusitanicum. Olisip. 1789. in 8. p.

Hedw. Stirp. Crypt. Stirpes Cryptogamicæ novæ et dubiæ iconibus adumbratæ a Io. Hedwigio. Lips. 1785. et seq. 4 vol. in fol.

Hoffm. Enum. Lich. Enumeratio Lichenum, iconibus et descriptionibus illustrata a Georg. Franc. Hoffman. Erlang. 1784. in 4.^o

Hoffm. Lich. Ejusd. Descriptio et adumbratio Plantarum à Classe Cryptogamia Linnæi, quæ Lichenes dicuntur. Lips. 1790. et seq. 2 vol. fol.

Jacq. Ic. Rar. I. Jacquin Icones Plantarum rariorum. Vindob. 1781.-1793. 3 vol. fol.

Jacq. Hort. Vind. Ejusd. Hortus Botanicus Vindobonensis. Vindob. 1770.-76. 3 vol. in fol.

Jacq. Fl. Austr. Ejusd. Flora Austriaca. Viennæ. 1773.-78. in fol.

Jacq. Obs. Ejusd. *Observationes Botanicae. Viennae.*
1764. et seq. in fol.

Journ. de Phys. Journal de Physique par Mr. de la
Methrie. *Paris.* 1799. et seq. in 4.^o

Juss. Gen. Ant. Laur. de Jussieu *Genera Plantarum*,
secundum Ordines naturales disposita, cum notis
Pauli Usteri. *Turici.* 1791. in 8.^o

Krock. Siles. Ant. J. Krocker *Flora Silesiaca. Ura-*
tislaviae. 1787. et seq. 3 vol. in 8.^o

X *La Marck Dict. Enc.* Dictionnaire Botanique dans
l'Encyclopedie Methodique, par Mr. de la Marck
Paris. 1783. et suiv., plusieurs vol. in fol.

X *La Marck Illustr.* Illustrations des Genres, ou Ex-
position des caractères de tous les Genres de plan-
tes, par Mr. de la Marck. *Paris.* 1791. et suiv.
plus. vol. in fol.

Linn. Gen. Pl. Caroli á Linné *Genera Plantarum*;
edit. 8.^a, curante Joh. Christ. Schreber. *Erlang.*
1789.-91. 2 vol. in 8.^o

Linn. Syst. Veg. ed. Murr. Ejusd. *Systema Vege-*
tabilium, editio 14.^a, curante J. A. Murray. *Got-*
tingæ. 1784. in 8.^o

Linn.

Linn. System. Veg., ed. *Gmel.* Ejusd. *Systema Vegetabilium*, edit. 15.^a, cura Ioh. Frid. Gmelin. *Lips.* 1791. 2 vol. in 8.^o

Linn. Spec. Plant., ed. *Reich.* Ejusd. *Species Plantarum*, ed. 4.^a, curante J. Jac. Reichard. *Francofurti ad Mœn.* 1779. et seq. 4 vol. in 8.^o

Linn. Spec. Plant. ed. *Willd.* Ejusd. *Species Plantarum*, ed. 5.^a, post Reichardianam, curante Car. Lud. Willdenow. *Berolini.* 1797. et seq. 5 vol. in 8.^o (*Reliqua adhuc recudenda.*)

Linn. Suppl. Supplementum Plantarum Systematis Veget., edit. XIII., et Gener. edit. II., editum à Car. Linné filio. *Brunswigæ.* 1781. in 8.^o

Læffl. It. Loefflingii Iter Hispanicum. *Holm.* 1758. in 8.^o

Mich. Gen. Petr. Ant. Micheli Nova Plantarum Genera. *Florent.* 1729. in fol.

Mill. Dict. Phil. Miller's Gardener Dictionary (ed. 8.^a). *Lond.* 1768. fol. 8.^o

Moris. Hist. Pl. Roberti Morison Historia Plantarum Universalis. *Oxon.* 1680. et seq. 3 vol. in fol.

Pluken. Op. Leonardi Plukenettii Opera omnia Botanica, scilicet, Phytographia, Almageston & Amalthæum Botanicum, cum ejus Mantissa. *Lond.* 1720. 6. vol. in 4.^o, aut in fol.

Retz Obs. Bot. Andr. Jo. Retzii Observationes Botanicae. *Lips.* 1779-91. Fasciculi 6. in fol.

Riv. Monop. et Pentap. Aug. Quir. Rivini Ordo Plantarum, quæ sunt flore irregulari monopetalo et pentapetalo. *Lips.* 1691-99. 2 vol. in fol.

Roth. Germ. Ant. W. Roth Tentamen Floræ Germanicæ. *Lips.* 1788-89. 2 vol. in 8.^o

Roth Catal. Bot. Ejusd. Catalecta Botanica, quibus plantæ novæ et minus cognitæ describuntur atque illustrantur. *Lips.* 1797, et seq. 2 vol. in 8.^o

Salisb. Hort. Prodrômus stirpium in Horto ad Chapel Allerton vigentium, autore Ric. Ant. Salisburry. *Lond.* 1796. in 8.^o

Scaff. Fung. Joh. Christ. Scaffèr Historia Fungorum Baviaræ. *Ratisb.* 1762-74. 4 vol. in 4.^o

Schmied. Icon. Icones Plantarum et analyses partium æri incisæ, atque vivis coloribus insignitæ, quas composuit Casim. Christoph. Schmiedel. *Norimb.* 1747. in fol.

Schreb.

XVIII

Schreb. Gram. Joh. Christ. Schreber Beschreibung
der Graser. *Lips.* 1769. et seq. in fol.

Scop. Carn. Jo. Ant. Scopoli Flora Carniolica , edit.
2.^a *Vienne* 1772. 2 vol. in 8.^o

Scop. Insubr. Ejusd. Deliciæ Floræ et Faunæ Insubricæ Partes III. *Ticin* 1786-88. in fol.

X *Tourn. Inst. R. H. J. P. Tournefort* Institutiones
Rei Herbariæ. *Paris.* 1703. 3 vol. in 4.^o

Vahl Symb. Bot. Mart. Vahl Symbolæ Botaniciæ Pars
I.-III. *Hafniæ.* 1790-94. in fol.

Vaill. Paris. Sebast. Vaillant Botanicon Parisiense.
Leid. et Amst. 1727. in fol.

Villars Delph. Histoire des Plantes de Dauphiné , par
Mr. Villars. *Grenoble.* 1786-87. 2 vol. in 8.^o

CLASSIS I.

MONANTHERIA.

ORDO I.

MONOSTYLIA.

- I. CHARA. *Masc.*: cal. o; cor. o; anthera sessilis, globulosa, extra foeminei calycem, ipsique sæpius inferne contigua.

Fæm.: cal. 3-4-phyllus; cor. o; styl. o, stig. stellula obsoleta; bacca spiraliter striata, 1-locularis, polysperma (1).

ORDO II.

DISTYLIA.

2. CALLITRICHE. . Cal. o; cor. 2-petala; caps. compressa, 4-sperma; sem. membranaceo-marginata (2).

A

OR-

(1) Utrum fecundatio fiat intra integumenta germinis pari modo ac in Pilularia, & quæ anthera creditur integumento non dehiscenti tecta, intusque pulpa albida repleta, glandula sit, & ideo Genus ad Cryptantheriam amandandum, adhuc inter Botanicos problematicum.

(2) Nonnumquam flores monoici: masculi in superiori parte, foeminei aut hermaphroditi in inferiori: aliquando foeminei masculis oppositi.

2 MONANTHERIA. POLYSTYLIA.

ORDO III.

POLYSTYLIA.

3. ZANNICHELLIA. Flores monoici, apetali.

Masc.: cal. o.

Fœm.: cal. 1-phyllus, campanulatus; sem. 4-8, stylo persistenti coronata.

MONANTHERIA. MONOSTYLIA. 13

ORDO I.

MONOSTYLIA.

I. CHARA.

Masc.: cal. o; cor. o; anthera sessilis, globulosa, extra foeminei calycem, ipsique sæpius inferne contigua.

Fœm.: cal. 3-4-phyllus; cor. o; styl. o, stig. stellula obsoleta; bacca spiraler striata, 1-locularis, polysperma.

I. CHARA *vulgaris*. Linn.

C. Caulibus lævibus, ramulis verticillatis, interne dentatis.

Habitat in stagnis *Serra da Arrabida*, & pigris aquis maritimis *Costa da Trafaria*, & prope Conimbricam in aquæductu sinistro ad stagnum

XX *Quinta das Lagrimas* et alibi. Floret Junio & Æstate. Annua. *Planta fœtida, fragilis.*

ORDO II.

DISTYLIA.

2. CALLITRICHE.

Cal. o; cor. 2-petala; caps. compressa, 4-sperma; sem. membranaceo-marginata.

I. CALLITRICHE *verna*. Linn.

A 2

C.

4 MONANTHERIA. POLYSTYLIA.

C. Foliis superioribus ovalibus, apice integris: capsula sessili.

Hab. in stagnis, rivulis & udis trans Tagum, circa Olisipon., Conimbricam et alibi. Perennis.

2. CALLITRICHE *autumnalis*. Linn.

C. Foliis omnibus linearibus, apice bifidis; caps. pedunculata (a).

Hab. ibidem cum præced. Peren.

ORDO III.

POLYSTYLIA.

3. ZANNICHELLIA.

Flores monoici, apetali. *Masc.*: cal. o.

Fæm.: cal. 1-phyllus, campanulatus; sem.

4-8, stylo persistenti coronata.

1. ZANNICHELLIA *palustris*. Linn.

Z. Foliis gramineis, setaceis: capitulis ad alas trifidis.

Hab. in rivulis inter Belém & Paço d'Arcos, & prope Conimbricam ad stagnum *Quinta das Lagrimas*, etsi rarissime. Flor. Æstate. Ann.

CLAS-

(a) Absque dubio sunt veræ species, alia *latifolia*, foliis ovalibus, caps. subsessili; alia *angustifolia*, foliis linearibus, caps. pedunculata: florent autumnò & vere. Secundum Cl. Sibthorpium sunt varietates ejusdem speciei, quam *Callitr.* - *aquaticam* nominat. Flores non raro in utraque specie monoici; etsi interdum in *C. autumnali* hermaphroditi occurrant.

CLASSIS II.

DIANTHERIA.

ORDO I.

MONOSTYLIA.

SECTIO I. MONOCLINA.

* *Germine supero: corolla monopetala, regulari.*

4. OLEA. Cor. 4-fida. Drupa 1-sperma.
5. PHILLYREA. . . Cor. 4-fida. Bacca 1-sperma.
6. LIGUSTRUM. . . Cor. 4-fida. Bacca 4-sperma.
(1)
7. SYRINGA. . . . Cor. 4-fida. Capsula compressa, lanceolata, 2-locularis, 2-valvis.
8. JASMINUM. . . . Cor. 5-fida. Bacca 2-sperma (2).

** *Germine supero: corolla monopetala, irregulari; fructu angiospermo.*

9. VERONICA. . . . Cal. 4-5-partitus: cor. limbo 4-partito, lacinia infima angustiore: caps. 2-locularis, apice emarginata.

IO.

(1) Aliis botanicis: antrum duplicatum, 2-loculare, 4-spermum.

(2) Schrebero, bacca 2-locularis, sive 2-capsularis: Jussieo, bacca 2-locularis aut 2-coeca, loculis aut coecis 1-spermis; semina arillata. Aliis, antrum duplicatum, 1-loculare, baccas includens.

6 DIANTHERIA. MONOSTYLIA.

10. GRATIOLA. . . . Cal. profunde 5-partitus, basi bibracteatus: cor. 4-fida, resupinata: stam. 4; 2-sterilia: capsula 2-locularis.
11. PINGUICULA. . Cal. 2-labiatus, 5-fidus: cor. ringens, calcarata: caps. 1-locularis.
12. UTRICULARIA. Cal. 2-phyllus, æqualis: cor. ringens, calcarata: caps. 1-locularis.

*** *Germine supero: corolla monopetala, irregulari: fructu gymnospermo.*

13. LYCOPUS. . . . Cal. tubulosus, 5-fidus: cor. 4-fida, lacinia unica emarginata: stam. distantia: sem. 4, retusa.
14. ROSMARINUS. Cal. 2-labiatus; labium superius integrum, inferius 2-fidum: cor. 2-labiata, labio superiore bipartito: filamenta simplicia cum dente.
15. SALVIA. Cal. 2-labiatus; labium superius 2-dentatum, infer. 3-fidum: cor. 2-labiata: filamenta transverse pedicello affixa.

**** *Germine supero: corolla nulla.*

16. SALICORNIA. . Cal. ventricosus: sem. 1.

***** *Germine infero: stamina floris receptaculo inserta.*

DIANTHERIA. MONOSTYLIA. 7

17. CIRCÆA. Cal. 2-phyllus : cor. 2-petala : caps. 2-valvis , 2-lobularis , versus apicem dehiscens , dissepimento extante.

***** *Germine infero: stamina pistillo inserta.*

GYNANDRIA DIANDRIA. Linn.

18. ORCHIS. Corollæ petalum inferius (seu nectarium *Linn.*) valde lobatum , basi postice calcaratum.
19. SATYRIUM. . . Corollæ petalum inferius (seu nectarium *Linn.*) longum , angustum , basi postice appendiculo scrotiformi , seu calcare brevissimo , ad ortum coarciato , instructum.
20. OPHRYS. Cor. petalum inferius (seu nectar. *Linn.*) dependens , lobatum , supra rima longitudinali instructum , subtus subcarinatum.
21. SERAPIAS. . . . Cor. petalum inferius (seu nectar. *Linn.*) ovatum , integrum , acutum , (in nostris vomeriforme) intus concavum , extus gibbum : caps. fenestrata.

SECTIO II. DICLINA.

* *Floribus monoicis.*

22. LEMNA. *Masc.* : cal. 1-phyllus , late-

8 DIANTHERIA. MONOSTYLIA.

tere vel superne dehiscens :
cor. o.

Fæm.: cal. et cor. ut in masc. :
capsula globoso-compressa,
1-locularis (1).

** *Floribus dioicis.*

23. SALIX. Amenti squamæ 1-floræ, im-
bricatæ : involucri coriaceo-
squamoso e gemma : cor. o.

Masc.: glandula baseos ne-
ctarifera, vel simplex vel du-
plex in centro floris.

Fæm.: stigmata duo, 2-fi-
da, vel simplicia : caps. 1-
locularis, 2-valvis, valvulis
revolutis : sem. basi pappo
simplici cincta.

*** *Floribus polygamis.*

24. FRAXINUS. . . . Cal. o : cor. o (2).

Hermaphr. : pericarpium su-
perne foliaceum, 1-loculare :
sem. 1, lanceolatum, albumi-
ne coriaceo.

Fæm.: omnia ut in hermaph.

OR-

(1) Laichardingius capsulam invenit 1-2-locularem, 1-2-sper-
mam. Ehrhartus & Hedwigius flores hermaphroditicos observant.
Cl. Gaertner ad Cryptogamicas refert. Ex observationibus autem re-
centioribus vere monoica est.

(2) Linnæus Fraxinum Polygamiam-Dioiciam intrare jussit; ast

ORDO II.

DISTYLIA.

25. ANTHOXANTHUM. Cal. gluma 2-valvis, 1-flora; valvula interiore majore: cor. 2-valvis, aristata, arista reflexa; nectarium 2-phyllum.

B

OR-

in Fr. *excessiori* foemina semper interpositos hermaphroditicos gerit flores, sicuti hermaphroditica foemineos. Cl. Jussieu capsulam platanam, linguiformem, at recentiores pericarpium samaram-appellant post Plinium. Frax. *Orus* non planta diçlina; calyce 4-partito, & corolla 4-petala praedita.

10 DIANTHERIA. MONOSTYLIA.

ORDO I.

MONOSTYLIA.

4. OLEA.

Cor. 4-fida. Drupa 1-sperma.

1. OLEA *Europæa*.

O. Foliis lanceolatis, integerrimis; ramis teretiusculis. *Linn.*

Lusit. *Oliveira*.

Var. *sylvestris*, foliis tenuioribus; drupis minoribus.

Lus. *Zambugeiro*.

* Passim per Lusitaniam colitur: sylvestris autem prope oliveta, quæ ab incolis coluntur, sponte venit, nec alibi. Flor. Majo et Jun. Arbor (1).

5. PHILLYREA.

Cor. 4-fida. Bacca 1-sperma.

1. PHILLYREA *latifolia*.

P. Foliis ovato-cordatis, serratis. *Linn.*

Lusit. *Aderuo*.

Hab. in *Cintra*, *Thomar*, *Alcobaça*, etiam prope *Conimbricam*, *Bussaco*, et alibi in *Beira*. Flor. Jan.-Mart. Arbor.

2. PHILLYREA *angustifolia*.

P.

(1) Unde cum Fenestella facile crederem Oleam ante Tarquinium Priscum nec in Italia, nec in Africa, nec in Hispaniis omnino fuisse, sed ex Asia minori ad Græciam, et ex ista in Italiam atque Europæ meridionalis loca migrasse.

DIANTHERIA. MONOSTYLIA. II

P. Foliis lineari-lanceolatis, integerrimis. *Linn.*
Lusit. *Lentisco bastardo.*

Hab. trans Tagum, in Extremadura et Beira. Flor.
Jan.-Mart. Arbor.

3. PHILLYREA *media.*

P. Foliis ovato-lanceolatis, subintegerrimis. *Linn.*
Lusit. *Aderno.*

Hab. in Cintra, Monte Mór o novo. Flor. Jan. Febr.
Arbor.

An varietas P. *latifoliae*?

6. LIGUSTRUM.

Cor. 4-fida. Bacca 4-sperma.

1. LIGUSTRUM *vulgare.*

L. Foliis lanceolatis, acutis; paniculae pedicellis
oppositis. *Linn.*

Lusit. *Alfenheiro.*

Hab. prope Bragantiam ad vias, et prope Sabor.
Flor. Maj. Jun. Frutex.

7. SYRINGA.

Cor. 4-fida. Capsula compressa, lanceo-
lata, 2-locularis, 2-valvis.

1. SYRINGA *vulgaris.*

S. Foliis ovato-cordatis, integris. *Linn.*

Lusit. *Lilaz branco et roxo.*

* *Colitur* in hortis. Flor. a Febr. ad Mart. Frutex.

* *Variat floribus albis et caeruleis.*

* *Colitur* etiam, etsi rarius, Syr. *Persica.*

12 DIANTHERIA. MONOSTYLIA.

8. JASMINUM.

Cor. 5-fida. Bacca 2-sperma.

1. JASMINUM *officinale*. Linn.

J. Foliis oppositis, pinnatis; foliolis extimis distinctis.

Lusit. *Jasmineiro Gallego*.

* *Colitur* freq. in hortis. Flor. toto fere anno. Frutex.

2. JASMINUM *grandiflorum*.

J. Foliis oppositis, pinnatis; foliolis extimis confluentibus. Linn.

Lusit. *Jasmineiro de Italia*.

* *Colitur* freq. in hortis. Flor. toto fere anno. Frutex.

3. JASMINUM *fruticans*. Linn.

J. Foliis alternis, ternatis, simplicibusque; ramis angulatis: floribus luteis.

Lusit. *Jasmineiro do monte*.

Hab. ad sepes Conimbr. et Lusitaniæ borealis. Fl. æstate, et autumn. Frutex.

Coluntur etiam in calidioribus *J. Azoricum* et *odoratissimum*.

9. VERONICA.

Cor. 4-5-partitus: cor. limbo 4-partito, lacinia infima angustiore: caps. 2-locularis, apice emarginata.

* *Spicatæ*.

1. VERONICA *officinalis*.

DIANTHERIA. MONOSTYLIA. 13

V. Spicis lateralibus, pedunculatis; foliis oppositis; caule procumbente. *Linn.*

Lusit. *Veronica de Allemanha, ou das Boticas.*

Hab. in Serra da Lousã, Miranda, et alibi in Lusitania boreali. Fl. Maj. Jul. Per.

** *Corymboso-racemosæ.*

2. *VERONICA serpyllifolia.*

V. Racemo terminali, subspicato; caule repente; foliis ovato-subrotundis, glabris, crenulatis. *Linn.*

Hab. prope Porto, in jugis da Lousã, Miranda, et alibi in Lusitania boreali. Fl. Maj.-Jul. Per.

Nostra non differt à V. serpyllifolia Linn., nisi habitu grandiori; foliis maioribus, ovato-subrotundis, subserratis, seu subcrenatis: caule superne, calyce et capsulis ad ora, subvillosis. Est V. tenella D. Vahl; bracteæ tamen pedunculis longiores.

3. *VERONICA Beccabunga.*

V. Racemis lateralibus; foliis ovato-subrotundis, planis; caule repente. *Linn.*

Lusit. *Beccabunga.*

Hab. ad scaturigines inter Campéam et Pezo da Regoa, et alibi in Transmontana et Beira. Fl. Maj.-Jul. Per.

4. *VERONICA Anagallis.*

V. Racemis lateralibus; foliis lanceolatis, serratis; caule erecto. *Linn.*

Hab. in fossis, rivulis et locis inundatis; frequens circa Conimbricam. Fl. Apr.-Jul. Ann.

5. *VERONICA Teucrium.*

V. Racemis lateralibus, longissimis; foliis ovatis,

ru-

14 DIANTHERIA. MONOSTYLIA.

rugosis, dentatis, obtusiusculis; caulibus procumbentibus. *Linn.*

Hab. in uliginosis prope Cœnobium Divi Antonii montis olivarum Conimbræ, et alibi in Beira. Fl. Maj.-Jul. Per.

Nostra singularis est varietas, et fere species nova, floribus semper albis, caule adscendente, et habitu lanuginoso.

6. VERONICA Chamædris.

V. Racemis lateralibus; foliis ovatis, sessilibus, rugosis, dentatis; caule bifariam piloso. *Linn.*

Hab. in herbidis prope Bragantiam, et ad rivulos. Fl. Maj. Per.

Ex Cl. Com. Hoffmanseg.

Scopol. V. Chamædrim et Teucrium in unam tantum speciem conjunxit; sed in V. Teucrio calyces sunt 5-fidi, in Chamæd. 4-fidi.

*** *Pedunculis unifloris.*

7. VERONICA agrestis.

V. Floribus solitariis; foliis cordatis, incis, pedunculo brevioribus. *Linn.*

Hab. ubique in agris et arvis. Fl. æstate. Ann.

8. VERONICA arvensis.

V. Floribus solitariis; foliis cordatis, incis, pedunculo longioribus. *Linn.*

Hab. ibidem. Fl. æstate. Ann.

9. VERONICAhederæfolia.

V. Floribus solitariis; foliis cordatis, planis, 5-lobis, 3-lobisque. *Linn.*

Hab. in macris Conimbræ. Fl. æstate. Ann.

Hiscetribus speciebus calyces sunt 4-fidi.

10. VERONICA triphyllus.

V. Floribus solitariis; foliis digitato-partitis; pedunculis calyce longioribus. *Linn.*

Hab.

DIANTHERIA. MONOSTYLIA. 15

Hab. inter segetes prope *Chaves* et *Bragantiam*.

Fl. Mart.-Apr. Ann.

Ex Cl. C. Hoffmanseg.

10. GRATIOLA.

Cal. profunde 5-partitus, basi bibracteatus: cor. 4-fida, resupinata: stam. 4, 2 sterilia: caps. 2-locularis.

I. GRATIOLA *officinalis*.

G. Foliis lanceolatis; floribus pedunculatis. *Linn.*
Lusit. Graciosa.

Hab. inundatis et humentibus prope *Conimbricam* et *Pezo da Regoa*, et ad margines *Vouga* amnis. Fl. Maj.-Aug. Per.

Caules geniculati, foliosi; folia opposita, sub-amplexicaulia: flores axillares.

11. PINGUICULA.

Cal. 2-labiatus, 5-fidus: cor. ringens, calcarata: caps. 1-ocularis.

I. PINGUICULA *Lusitanica*. *Linn.*

P. Corollae labiis subæqualibus, laciniis omnibus emarginatis: nectarii basi lata, apice subclavato. *Brot. Phyt. Lus. Fasc. 1. n. 1.*

Hab. in uliginosis circa *Conimbricam*, *Bussaco*, *Miranda do Corvo*, et alibi in *Beira* et *Extremadura*. Fl. Maj. Ann.

16 DIANTHERIA. MONOSTYLIA.

12. UTRICULARIA.

Cal. 2-phyllus, æqualis: cor. ringens, calcarata: caps. 1-ocularis.

1. UTRICULARIA *vulgaris*.

U. Nectario conico: scapo unifloro. *Linn.*

Hab. in fossis et paludibus prope Aveiro et Porto.

Fl. Jun. et Jul. Per.

Folia densa, capillaria; vesiculae radicularum purpurascentes: flores non raro 3 seu 4.

13. LYCOPUS.

Cal. tubulosus, 5-fidus: cor. 4-fida, lacinia unica emarginata: *stam.* distantia: sem. 4, retusa.

1. LYCOPUS *Europæus*.

L. Foliis sinuato-serratis, interdum pinnatifidis, glabris, villosisve. *Linn.*

Lusit. Marroio d'agua.

Hab. ad rivulos et in uliginosis Lusitaniæ mediæ, circa Conimbricam ad Mundam et alibi. Fl. Maj.-Aug. Per.

14. ROSMARINUS.

Cal. 2-labiatus; labium superius integrum, inferius 2-fidum: cor. 2-labiata, labio superiore bipartito: filamenta simplicia cum dente.

1. ROSMARINUS *officinalis*.

R.

R. Foliis sessilibus, linearibus, marginibus revolutis. *Linn.*

Lusit. *Alecrim.*

Hab. freq. in collibus calcareis in Transtagana, Beira, et alibi. Flor. toto anno, maxime æstate. Frut.

Variat foliis et floribus maioribus, præsertim circa Almeirim.

15. SALVIA.

Cal. 2-labiatus; labium superius 2-dentatum, infer. 3-fidum: cor. 2-labiata: filamenta transverse pedicello affixa.

1. SALVIA *verbenacoides.*

S. Foliis cordato-oblongis, crenatis, subsinuatis, aut pinnatifidis, rugosis: corollis calyce angustioribus; verticillis 6-floris: bracteis subcordatis. *Broter.*

Variat α, corollæ labiis remotis.

β, corollâ eâdem, spica acuta.

γ, corollæ labiis approximatis.

δ, corolla alba.

Hab. in collibus sabuloso-argillaceis, Olisipon., Conimbr., et alibi in Beira et Extremadura. Fl. vere et autumno. Per.

Media inter S. clandestinam et verbenacam Linn.
An earum varietas?

2. SALVIA *sclareoides.*

S. Foliis radicalibus subcordatis, sive ovato-oblongis, acutiusculis, rugosis, bicrenatis, lanuginosis:

C

sis:

18 DIANTHERIA. MONOSTYLIA.

sis: verticillis 6-floris, viscidis: bracteis calyce brevioribus. *Broter.*

Hab. in collibus calcareis prope Conimbricam, et alibi in Beira. Fl. Jun. Jul. Perenn.

Adfinis S. viscosæ Cl. Jacquin.

3. SALVIA *Æthiopis.*

S. Foliis oblongis, erosis, lanatis: verticillis lanatis: corollæ labio crenato: bracteis recurvatis, subspinosis. *Linn.*

Hab. hinc inde in Trastagana. Flor. vere. Perenn.
Ex Cl. C. Hoffmannseg.

4. SALVIA *officinalis.*

S. Follis lanceolato-ovatis, integris, crenulatis; floribus spicatis; calycibus acutis. *Linn.*

Lusit. Salva das boticas.

* Colitur in hortis frequens. Flor. vere. Suffr.

16. SALICORNIA.

Cal. ventriculosus: sem. 1.

1. SALICORNIA *herbacea.*

S. Caule patulo, articulis apice compressis, emarginato-bifidis. *Linn.*

Hab. ad salinas, piscinas, littora maritima prope Olisipon., *Setubal*, *Figueira*, et *Monte Mór o velho*. Fl. Jun.-Aug. Apud nos non Ann.

Variat articulis apice crassioribus, cylindricis, integris. Facile varietatem subsequentis esse crederem.

2. SALICORNIA *fruticosa.*

S. Caule erecto, articulis subæqualibus, obtusis: internodiis approximatis. *Linn.*

Hab. cum præcedenti, frequens ultra Tagum prope *Seixal*, *Piedade* et alibi Flor. Jun. Aug. Frut.

17. CIRCÆA.

Cal. 2-phyllus : cor. 2-petala : caps. 2-valvis , 2-ocularis , versus apicem dehiscens , dissepimento extante.

1. CIRCÆA *Lutetiana*. Linn.

C. Caule erecto , ramis duobus oppositis , foliis ovato-subcordatis , acutis , denticulatis , glabriusculis : racemis tribus terminalibus.

Hab. in umbrosis ad radices montium circa *Serra da Lousã* , Herminium , *Porto*. Fl. Jun. Jul. Per. *Nostra* Lutetianæ singularis varietas esse videtur , et quasi species media inter Lutetianam et alpinam.

18. ORCHIS.

Corollæ petalum inferius (seu Nectarium Linn.) valde lobatum , basi postice calcaratum.

* *Bulbis indivisis.*

1. ORCHIS *globosa*.

O. Nectarii labio resupinato , trifido ; media lacinulâ emarginata ; cornu brevi : petalis apice subulatis. Linn.

Hab. prope *Bellas* in Extremadura. Flor. æstate. Per.

Ex Cl. P. Link.

Folia glauca ; spica densissima , conico-subrotunda ; petala ex purpureo carnea.

2. ORCHIS *pyramidalis*.

20 DIANTHERIA. MONOSTYLIA.

O. Nectarium labio trifido, bidentato-bicorni; calcare longo: petalis sublaevigatis. *Linn.*

Lusit. *Satyria menor*.

Hab. circa *Bellas, Cascaes*, et frequenter in montosis calcareis circa Conimbricam. Fl. Maj.-Jul. Per.

3. ORCHIS *coriophora*.

O. Nectarium labio trifido, reflexo, crenato: calcare brevi: petalis conniventibus. *Linn.*

Hab. in calcareis circa Conimbricam, praesertim prope *S. Pedro Dias*. Fl. Maj. Per.

4. ORCHIS *Morio*.

O. Nectarium labio quadrifido, crenulato: calcare obtuso, adscendente: petalis obtusis, conniventibus. *Linn.*

Hab. in pratis in Transtagana. Fl. aestate. Per.

Folia radicalia in rosulam posita: variat calcare bifido.

5. ORCHIS *mascula*.

O. Nectarium labio quadrilobo, crenulato: calcare obtuso: petalis dorsalibus reflexis. *Linn.*

Hab. circa Conimbricam, et alibi in Beira. Fl. Apr.-Jun. Per.

Variat foliis radicalibus maculatis et non maculatis: floribus purpureis et albis.

6. ORCHIS *militaris*.

O. Nectarium labio subquinelobo, punctis purpureis maculato: calcar obtuso: petalis conniventibus. *Linn.*

Var. ♂ Or. milit. maior. Vaillant. B. Paris. tab. 31. fig. 27, 28.

Hab. in muris antiquis, dumetis, et collibus calcareis circa Conimbricam, et alibi in Beira. Fl. Febr.-Apr. Per.

Lacinia media labii productior, 2-fida, cum intermedia minima interdumque obsoleta.

7. ORCHIS *papilionacea*.

O. Nectarium labio indiviso, crenato, emarginato, ampliato : calcar subulato : petalis conniventibus. *Linn.*

Hab. prope *Setubal*. Fl. vere. Peren.

Ex Cl. P. Link.

** *Bulbis palmatis*.

8. ORCHIS *latifolia*.

O. Bulbis subpalmatis, rectis : nectarium calcar conico : labio 3-lobo, lateribus reflexis, bracteis flore longioribus. *Linn.*

Hab. in uliginosis prope *Conimbric.* et alibi in *Beira*. Fl. Maj.-Jul. Per.

Bracteis flore longioribus, foliis immaculatis, et caule fistuloso, ab O. maculata differt.

9. ORCHIS *sambucina*.

O. Nectarium cornu conico ; labio ovato, trilobo ; bracteis longitudine florum. *Linn.*

Hab. in montosis humidis circa *Torre de Moncorvo* et alibi in *Transmontana*. Flor. vere. Per.

Ex Cl. C. Hoffmanseg.

An O. incarnata Villars Pl. Delph. ?

10. ORCHIS *maculata*.

O. Bulbis patentibus ; nectarium calcar germinibus brevius ; labio plano ; petalis dorsalibus erectis. *Linn.*

Hab. in jugis *Miranda*, *Gerez*, et ad rivulos, sepes &c. *Lusit. borealis*. Fl. primo vere. Per.

Eractæ non flore longiores : caulis solidus : interdum folia non maculata.

*** *Bulbis fasciculatis.*

11. ORCHIS *abortiva.*

O. Bulbis filiformibus ; nectarii labio ovato , integerrimo ; caule squamis vaginato. *Linn.*

Hab. prope *Aldêa dos Mouros.* Flor. vere. Peren.

Ex Cl. P. Link.

Flores violacei.

19. SATYRIUM.

Corollæ petalum inferius (seu Nectarium. *Linn.*) longum , angustum , basi postice appendiculo scrotiformi , seti calcare brevissimo , ad ortum coarctato , instructum.

1. SATYRIUM *diphyllum.*

S. Foliis caulinis duobus , late ovatis , alternis , acutis , basi vaginante : spica laxa ; bracteis lanceolatis , germine vix longioribus. *Cl. P. Link.*

Hab. in *Serra da Arrabida* usque ad *Azeitão.* Fl. mensibus vernis. Peren.

2. SATYRIUM *densiflorum.*

S. Bulbis ovalibus , indivisis : foliis radicalibus lanceolatis , petiolatis ; superioribus caulinis spatheformibus : spica densa.

Hab. in *Arrabida.* Fl. vere. Peren.

Commun. a Cl. P. Link.

Hæ duæ species ad Orchidem forsân meliori jure referri possent.

20. OPHRYS.

Cor. petalum inferius (seu Nectar. *Linn.*) dependens, lobatum, supra rima longitudinali instructum, subtus subcarinatum.

* *Bulbis oblongis, divisis.*

1. OPHRYS *spiralis*. *Linn.*

O. Bulbis aggregatis, oblongis; caule laterali, folioso: floribus spirali-secundis; nectarii labio crenulato.

Hab. freq. in collibus præsertim calcareis, prope Olisipon. et Conimbricam. Fl. Septemb. et autumn. Per.

2. OPHRYS *æstivalis*.

O. Bulbis aggregatis, oblongis: caule subfolioso, centrali; foliis oblongis: floribus spirali-secundis. *D. la Marck Dict. Bot. Enc. Meth.*

Hab. in pratis et uliginosis prope Conimbricam, et alibi in Beira. Fl. Maj., Jun., Jul. Per.

** *Bulbis indivisis, rotundis.*

3. OPHRYS *anthropophora*. *Linn.*

O. Bulbis subrotundis; scapo folioso; nectarii labio 3-partito, lineari; lacinia media elongata, bifida.

Hab. in calcareis circa *Bellas*, Conimbricam et alibi. Fl. Maj. Jun. Jul. Per.

4. OPHRYS *arachnites*.

O. Bulbo subrotundo: caule paucifolio: nectarii labio lato, convexo, variegato, revoluta, subem-

emarginato, apice appendiculato, sursum inflexo. Vaillant. Bot. Par. T. 31. fig. 15, 16.

O. *Insectifera*. Linn. Syst. Veget.

Lusit. *Herva aranha*.

Appendicula nectarii subulata est.

Variat floribus parvis, cum appendicula obtusa mucronata.

Hab. in collibus calcareis prope Conimbricam, et alibi. Fl. mensibus vernis. Per.

5. OPHRYS *vespifera*.

O. Bulbo subrotundo: caule tereti: foliis lanceolatis: nectarii labio oblongo, cuneiformi, lato, trifido; laciniis lateralibus latis, media obovata, vix emarginata, inappendiculata. *Broter. Phyt. Lus. Fasc. 1.*

Lusit. *Herva vespa*.

Hab. in calcareis prope Conimbricam et Olisip. Fl. mensibus vernis. Per.

Nectarii margo luteus.

6. OPHRYS *vernixia*.

O. Bulbo subrotundo: scapo tereti: nectarii labio tripartito, circumlanato: antheris bipartitis. *Broter.*

Lusit. *Herva abelha*.

Hab. in calcareis circa Conimbricam, et alibi. Fl. mensibus vernis. Per.

21. SERAPIAS.

Cor. petalum inferius (seu Nectar *Linn.*)
 ovatum, integrum, acutum, (in
 nostris vomeriforme) intus conca-
 vum, extus gibbum: caps. fenes-
 trata.

* *Radicibus fibrosis, sive fibroso-grumosis.*

1. SERAPIAS *latifolia*.

S. Foliis ovatis, amplexicaulibus: floribus pendulis.
Linn.

Lusit. *Helleborinha*, sive *Elleborinha*.

Hab. in sylvis atque montosis umbrosis, circa Co-
 nimbricam, et alibi in Beira. Fl. a Maj. ad Aug.
 Per.

2. SERAPIAS *grandiflora*.

S. Foliis ensiformibus, distichis: bracteis minutissi-
 mis; floribus erectis: nectarii labio acutiusculo;
 petalis brevioribus. *Linn.*

Ser. *ensifolia*, Recentiorum.

Hab. in sylvis et ad radices montium Cintræ,
 Goes, et alibi in Beira boreali. Fl. Maj. et Jun.
 Per.

** *Bulbis subrotundis.*

3. SERAPIAS *Lingua*.

S. Nectarii labio trifido, acuminato, glabro, pe-
 talis longiore. *Linn.*

Hab. freq. circa Conimbricam, et alibi in Beira.
 Fl. mensibus vernis. Per.

4. SERAPIAS *cordigera*.

D

S.

26 DIANTHERIA. MONOSTYLIA.

S. Nectarii labio trifido, acuminato, basi barbato.
Linn.

Hab. cum præced. in Beira boreali. Fl. mensibus vernis. Per.

22. LEMNA.

Masc.: cal. 1-phyllus, latere vel superiore dehiscens: cor. o.

Fœm.: cal. et cor. ut in masc.: capsula globoso-compressa, 1-locularis.

1. LEMNA *trisulca*.

L. Foliis petiolatis, lanceolatis. Mich. n. pl. gen. 16. t. II. f. 5.

Hab. in rivulis prope Porto, et alibi in provinciis borealibus.

2. LEMNA *minor*.

L. Foliis (frondibus) sessilibus, utrinque planiusculis: radicibus solitariis. *Linn.*

Lusit. *Lentilhas da agua menores.*

Hab. frequens in aquis stagnantibus. Fl. Maj. et Jun.

3. LEMNA *gibba*.

L. Foliis (frondibus) sessilibus, subtus hemisphaericis: radicibus solitariis. *Linn.*

Mich. n. pl. gen. 16. t. II. f. 2.

Lusit. *Lentilhas da agua maiores.*

Hab. cum præced. in stagnantibus. Fl. Maj. et Jun.

23. SALIX.

Amenti squamæ 1-floræ, imbricatæ: involucro coriaceo-squamoso e gemma: cor. o.

Masc.: glandula baseos nectarifera, vel simplex vel duplex in centro floris.

Fœm.: stigmata duo, 2-fida, vel simplicia: caps. 1-locularis, 2-valvis, valvulis revolutis: sem. basi pappo simplici cincta.

* *Foliis glabris, serratis.*

1. SALIX *monandra*?

S. Foliis lineari-lanceolatis, superioribus obliquis: amentis tomentosis, floribus monandris. *Linn.*

Syst. veg. edit. Gmelin.

Salix-purpurea et Helix. *Linn. Stipulae vix ullæ.*

Hab. ad ripas Durii maxime prope *Pezo da Regoa*.

Fl. Mart. et Apr. Arbusculum 4-6-pedale.

Ex Cl. P. Link.

2. SALIX *triandra*?

S. Floribus triandris. *Linn.*

Hab. ad rivulos circa *Olisipõnem* et *Porto*.

Arbusculum 6-8-pedales et ultra, cortice ex viridi flavicante vel cinereo instructum, alterne ramosum. Folia alterna, ovato-lanceolata, vel fere elliptica, glabra, nitida, reticulo venoso picta, subtus pallidiora, petiolata, serraturis cartilagineis prædita; juniora subtus, præcipue ad marginem, pilosa. Stipulae in ramis junioribus cordatæ, serratæ.

3. *SALIX fragilis.*

S. Foliis ovato-lanceolatis: petiolis dentato-glandulosis. Linn.

Hab. ad vicos Lusitanicæ borealis.

Arbor procera, cortice rimosa, cinerea. Rami fragiles. Gemmæ bi-s. trivalves, ovatæ, obtusæ: folia longe mucronata, splendentia, subtus pallida, uncias quinque circiter longa, serraturis cartilagineis: petioli semiunciales, superne denticulis brevibus, apice callosis et interdum nigricantibus, notati. Stipulæ cordatæ, denticulatæ, deciduæ.

4. *SALIX vitellina?* Linn.

S. Foliis ovato-lanceolatis, acuminatis; serraturis petiolisque glandulosis.

Lusit. *Vimeiro ordinario.*

* *Colitur* ad rivulos et in aquosis passim in tota fere Lusitania. Florentem (sicut et præcedentes) nondum vidi.

Arbor procera, sed sæpissime humilis, cum ramis, valde flexiles, ad circulos cadorum vinariorum ligandos, ad corbes, cistas, calathos, et alia ex vimine utensilia construenda quotannis ab agricolis amputentur. Folia sæpius utrinque glabra, serrata, dentibus glanduliferis, lanceolata, acuminata, alternata, quatuor ad sex uncias longa, decem ad tredecim lineas lata, juniora nitida, quasi vernice tecta; petioli duas ad sex lineas longi, glabri aut ad latera subvillosi, canaliculati, apice superne glandulosi. Stipulæ semicordatæ, acuminatæ, utrinque glabræ, serratæ, denticulis glanduliferis. Gemmæ foliaceæ, acutæ, compressæ, univalves.

5. *SALIX Babylonica.*

S. Foliis lineari-lanceolatis, ramisque pendulis. Linn.

Lusit. *Salgueiro chorrão.*

* *Colitur* Olisipone, Porto, circa Conimbricam, et ali.

alibi in humentibus. Flor. Januario et Febr. Arbor procera.

*** Foliis villosis aut tomentosis.*

6. SALIX *viminialis*. Linn.

S. Foliis lanceolato-linearibus, longissimis, acutis, subrepandis, subtus sericeis: ramis virgatis.

Lusit. *Vimeiro do Norte*, ou *Salgueiro Fran-
cez.*

* *Colitur* in humidis et ad rivulos in Provinciis Lusitaniæ borealibus, majori pretio, quam salix vitellina, ab agricolis habita.

Raro apud nos arborescens, et sæpissime suffruticis statura ob culturam. Rami recti, tenaces, e viridi-lutescentes, inferne glabri, superne tomentosi, striati. Folia apud nos integerrima, sed hinc inde obsolete repanda, margine undulata; supra saturate viridia, glabra, subtus sericea, argentea; juniora revoluta, supra interdum pube tenuissima obducta. Petioli subteretes, canaliculati, subtomentosi, semiunciales. Stipulae minimæ, dimidiato-lanceolatae, subsetaceæ, subpubescentes, utrinque serrulatae, dentibus glanduliferis, deciduæ.

7. SALIX *alba*. Linn.

S. Foliis lanceolatis, acuminatis, utrinque pubescentibus, serratis, dentibus infimis glandulosis.

Lusit. *Salgueiro branco ordinario.*

Hab. in aquosis tota fere Lusitania. Flor. Febr. Mart. Arbor.

Amenti rachis villosa: squamæ ovatae, acutae, virides, marginibus villosis, nec scariosis, germinibus et staminibus minores. Stipulae semilanceolatae, subulatae, serrulatae, fugaces. Glandulae duae aut plures ad petioli apicem.

8. SALIX *salvifolia*.

S.

S. Foliis sub lanceolatis, serrulatis, utrinque canescentibus. *Broter.*

Hab. ad *Mundæ* margines. Flor. Jan. Febr.

Arbor bi-tri-orgialis et ultra, cortice cinereo obducta. Rami erecti, alterni, juniores incano-tomentosi, teretes, ad apicem angulati. Folia acuta, lanceolata, usque fere ad basin serrulata, juniora utrinque albâ lanâ tecta, adultiora utrinque tomentosa, superne ex albo-viridia, obsolete rugosa, inferne crasso tomento albido vestita, tres uncias et ultra longa, octo lineas et ultra lata. Petiolus subteres, canaliculatus, tomentosus, tres lineas fere longus. Stipulæ tomentosæ, semicordatæ, utrinque serrulatæ aut crenatæ, apice reflexo. Gemmæ univalves, valvula interne glabra, externe subvillosa, fusca, ovato-subrotunda, obtusa, apice emarginata, seu subbifida, coriacea, lineis prominentibus duabus, una ad utrumque latus, sub apice conjunctis, instructa. Amenta alterna, erecta, valde villosa, pedunculo villosa brevi foliato insidentia, ovato-oblonga vel subcylindrica, crassa, semiuncialia primum, dein uncialia et sesquiuncialia, ex squamis imbricatis, oblongis, obtusis, lineari-cuneatis, lanatis, albidis, apice subtruncato crenulato nigricantibus, composita. Nectarium glandula solitaria, subovata, subtruncata, ad basin genitalium, ex viridiflavescens in fœmineis, saturate flava in masculis. Stamina duo; filamentis distinctis, in puncto insertionis solum coalitis, ibique pilosis, post anthesin triplo, quam squamæ, longioribus, divergentibus; antheris didymis, ovato-subrotundis, quadrilocularibus, luteis, fere lateralibus. Germen ovato-subulatum, albido-villosum, brevissime pedicellatum, quinque aut sex in singulo amenti verticillo. Stylus brevissimus; stigmata duo, crassiuscula, flavicantia, interdum biloba. Alia Generis.

9. *SALIX atro-cinerea.*

S. Foliis subintegerrimis, late-lanceolatis, supra glabris, subtus ex glauco tomentosis: stipulis semicordatis, subcrenatis. *Broter.*

Lusit. *Salgueiro preto.*

Hab. frequens ad Mundam. Flor. Febr. Mart.

Arbor tri-quadri-orgialis et ultra, cortice subcinereo instructa. Rami alterni, dum novelli subpubescentes. Folia acuta, late lanceolata, seu oblanceolata, subintegerrima, denticulis obsoletis, vix inarmato oculo conspicuis, supra saturate viridia, subtus tomentosa, tomento ex viridi-albido aut ex glauco-viridi, tres uncias et ultra longa, decem lineas et ultra supra medium lata; juniora utrinque albido-villosa, integerrima, in gemma subequitantia. Petiolus duas ad tres uncias longus, subteres, canaliculatus, glabriusculus. Stipulae dimidiato-cordatae, aut subreniformes, vix crenulatae, saepius dentibus glandulosis, supra glabriusculae, subtus tomentosae. Fructificatione fere similis praecedenti, sed undequaque grandior, et squamae in masculis acutiusculae. Affinis S. cinerea Linn.

24. FRAXINUS.

Cal. o: cor. o.

Hermaphr.: pericarpium superne foliaceum, 1-loculare: sem. 1, lanceolatum, albumine coriaceo.

Foem.: omnia ut in hermaph.

1. *FRAXINUS excelsior.*

F. Foliolis serratis: floribus apetalis. *Linn.*

Lusit. *Freixo.*

Hab. in sepibus, nemusculis, ambulacris, et alibi tota fere in Lusitania. Flor. Jan. Febr. Arbor procera.

OR-

O R D O II.

D I S T Y L I A.

25. ANTHOXANTHUM.

Cal.: gluma 2-valvis, 1-flora; valvula interiori majore: cor. 2-valvis, aristata, arista reflexa: nectarium 2-phylum.

1. ANTHOXANTHUM *odoratum*.

A. Spica oblonga, ovata: flosculis subpedunculatis, arista longioribus: corolla semini adnata.
Linn.

Lusit. *Feno de cheiro ordinario*.

Variat panicula arcta, aut effusa; statura minori aut maiori.

Hab. trans Tagum, et jugis de *Miranda* et *Lousã* in Beira, et aliis provinciis borealibus; raro ad Mundam prope Conimbricam. Flor. Maj. Jun. Ann.

2. ANTHOXANTHUM *amarum*.

A. Panicula spicæformi, sublanceolata: foliis lævibus, ex viridi glaucis: nectarii valvulis semini adnatis, corollæ ex ipso solutis. *Broter. Phyt.*

Lusit. Fasc. 1. n. 3.

Lusit. *Feno de cheiro amargoso*.

Hab. in solo raro, subhumido, aut frigidiusculo vallium colliumque Beiræ altioris et Interamniæ, etiam prope Conimbricam in *Villa Franca* ad Mundam Flor. Mart. Apr. Peren.

CLASSIS III.

TRIANThERIA.

ORDO I.

MONOSTYLIA.

SECTIO I. MONOCLINA.

* *Germinē infero.*

26. VALERIANA. . . . Cal. margo superus, aut dentatus, aut subinteger, maturatione in pappum plumosum evolvendus: cor. monopetala, 5-fida, basi gibba: semen papposum, vel bacca sicca, 2-3-locularis, 2-3-sperma, apice subnuda, aut dentibus calycinis coronata.

27. CROCUS. Cal. spatha monophylla: cor. monopetala, tubo longissimo, limbo 6-partito, erecto-patulo, æquali: stigmata 3, convoluta, cristata, colorata.

28. IXIA. Cal. spatha 2-phylla: cor. monopetala, sexpartita, patens, æqualis: stigmata 3, patula.

E

29.

34 TRIANTHERIA MONOSTYLIA.

29. GLADIOLUS. . . Cal. spatha 2-phylla : cor.
6-partita, inæqualis, sub-
labiata : stigmata 3, revo-
luto-potentia : stamina ad-
scendentia.
30. IRIS. Cal. spathæ diphyllæ, flo-
res distinguentes : cor. mo-
nopetala, sexpartita, laci-
niis tribus alternis erectis,
tribus aliis reflexis : stigma-
ta tria, petaliformia, sulco
longitudinali, instructa.

* *Germine supero.*

31. LOEFLINGIA. . Cal. pentaphyllus, foliolis
basi utrinque denticulo no-
tatis : cor. pentapetala, mi-
nima : caps. unilocularis,
trivalvis.
32. ORTEGIA. . . . Cal. pentaphyllus : cor. nul-
la : stigma trifidum : caps.
1-locularis, polysperma, api-
ce 3-valvis.
33. SCHOENUS. . . Cal. glumæ paleaceæ, uni-
valves, congestæ : cor. nul-
la : sem. unum, inter glumas,
subrotundum.
34. SCIRPUS. Cal. glumæ paleaceæ, undi-
que imbricatæ, concavæ :
cor. nulla : sem. unum, tri-
quetrum (1).

35.

(1) Ex Cl. Roth character genericus Schoeni est : Spicula teres,
pauciflora : glumæ calycinæ plures, planiusculæ, imbricatæ : corollæ
terminales, univalves. Scirpi vero est : Spicula teres, multiflora :

35. CYPERUS. Cal. glumæ paleaceæ univalves, distiche imbricatæ in spiculas oblongas, compressas, ancipites: cor. nulla: sem. unum triquetrum, nudum (1).
36. ERIOPHORUM. Cal. glumæ paleaceæ, undique imbricatæ, erectæ: sem. unum triquetrum, villis spica longioribus cinctum.
37. NARDUS. Cal. nullus: cor. bivalvis: sem. unum corollæ adnatum.

* *Juncus conglomeratus*, et *bufonius interdum*.

SECTIO II. DICLINA.

* *Floribus monoicis*.

38. FICUS. Flores incompleti, receptaculo communi turbinato, carinoso, concavo, apice squamis clauso, occultati.

Masc. Ad apicem receptaculi: cor. tripartita.

Fæm. Cor. quinquepartita: stylus lateralis: sem. unum (2).

E 2

39.

gluma calycina 1-valvis sive 2-valvis, sterilis aut florifera: corollæ univalves, imbricatæ, concavæ, carinatæ. Fortè hæc duo genera in unum coniungere congruentius.

(1) Ex clar. Roth spicula multiflora. Calyx bivalvis: corollæ univalves.

(2) Interdum unus alterve flosculus hermaphroditicus inter foemineos occurrit.

36 TRIANTHERIA. MONOSTYLIA.

39. ZEA. Flores glumacei, distincti : masculi terminales, paniculati ; foeminei receptaculo elongato, spongioso, foliis propriis, sive spatha glumacea polyphylla cincto, congesti.

Masc. Cal. gluma bivalvis, biflora : cor. bivalvis, mutica.

Fœm. Cal. gluma bivalvis, uniflora, valvulis margine ciliatis : cor. bivalvis : stylus longissimus, exsertus.

40. CAREX. Amentum oblongum, spicatum, squamis unifloris imbricatum : cor. nulla.

Masc. Foemineis mixti, aut in amento distincto segregati.

Fœm. Stigmata tria, rarius duo : semen unum, triquetrum intra nectarium (1).

41. SPARGANIUM. Amenta globulosa, compacta, plura juxta caulem flexuosum. Perianthia propria triphylla, linearia, decidua. Mascula terminalia ; foeminea inferiora.

Masc.

(1) Nectarium apice bi aut tridentatum, inflatum, persistens, semenque fovens.

Masc. Filamenta calyce longiora ; antheræ oblongæ.

Fœm. Drupa exsucca , superâ , unilocularis , mono , seu disperma.

42. TYPHA. Amentum duplex , cylindricum , densissimum , culmi apicem circumvestiens.

Masc. Amentum terminale : cal. nullus : cor. petalis tribus setaceis , obsoletis.

Fœm. Amentum inferius : cal. nullus : corolla nulla (nisi pilos aggregatos pro ipsis sumere velis) : semen setæ insidens pilosæ seu pappo capillari inverso instructum.

* *Momordica.* * *Cucumis.* * *Cucurbita.*
* *Bryonia.*

Hæc etsi antheras quinque habeant ; filamentis tamen tribus , nonnullis coalito-compositis fruuntur.

** *Floribus dioicis.*

43. EMPETRUM. . . Cal. tripartitus : cor. tripetala.

Masc. Stamina longa , antheræ bipartitæ.

Fœm.

38 TRIANTHERIA. MONOSTYLIA.

Fam. Stylus brevissimus, tri-
aut novempartitus : bacca
3-9-sperma (1).

44. OSYRIS. Cal. trifidus, turbinatus : cor.
nulla, nisi margo triplex ne-
ctariferus.

Masc. Stamina brevissima.

Fam. Stylus tripartitus, stig-
mata patentia : drupa um-
bilicata, monosperma.

45. RUSCUS. Cal. triphyllus : cor. tripe-
tala : nectarium centrale, ere-
ctum, ventricosum, ovatum,
apice tridentatum.

Masc. Filamenta nulla; an-
theræ quadriloculares, bilo-
bæ, lateraliter coalitæ, emar-
ginaturis nectarii superne in-
sidentes.

Fam. Stylus longitudine ne-
ctarii, stigma obtusum, per
os nectarii prominens : bac-
ca bilocularis : communiter
semen unum accrescens suf-
focat alia.

* *Ficus Carica*, aliquot varietates.

* *Salix triandrâ*.

* *An etiam Phœnix dactylifera?* (ex Linn.)

Flo-

(1) Empetro nostro Lusitanico semper stylus tripartitus, stig-
mata emarginato-bicornia : bacca trisperma.

*** *Floribus polygamis.*
Ficus. Oryris.

ORDO II.
 DISTYLIA.

GRAMINA.

* *Gluma calycina uniflora.*

(A) *Floribus hermaphroditicis.*

46. ALOPECURUS. Cal. gluma bivalvis : cor.
 univalvis.

(*) 46. AGROSTIS. Cal. gluma bivalvis : cor.
 bivalvis, calyce minor : sti-
 gmata longitudinaliter vil-
 losa.

47. PHLEUM. . . . Cal. gluma bivalvis, valvu-
 lis truncatis, carinae apice
 mucronatis : cor. bivalvis, ca-
 lyce minor, inclusa.

48. CRYPsis. . . . Cal. gluma bivalvis, valvu-
 lis carinatis, non truncatis,
 inaequalibus, corolla brevior-
 ribus : cor. bivalvis, semini
 non adnata.

49. PHALARIS. . . . Cal. gluma bivalvis, valvu-
 lis navicularibus, carinato-
 alatis, subaequalibus, corol-
 la paulo longioribus : cor.
 bivalvis, valvulis basi saepe
 appendiculatis, semini ar-
 cte adnatis (†).

(†) Valvulae calycinae ad carinae apicem semper alute plus minusve
 sunt. Appendicula glabra, raro apice pilosa, ut in Ph. arundinacea.

40 TRIANTHERIA. MONOSTYLIA.

50. PANICUM. . . Cal. gluma trivalvis, valvula exteriore minima, basi includente valvas majores; sæpius uniflora.
51. PASPALUM. . . Cal. gluma bivalvis, valvulis æqualibus: cor. uni-bivalvis, calyci æqualis: flores secundi, rachis submembranacea.
52. ROTTBOLIA. . . Spica teretiuscula, articulata: flosculi rachis sinubus cavis appressi: calyx gluma univalvis, simplex aut bipartita, uniflora: corolla bivalvis.
53. HORDEUM. . . Cal. glumæ duæ tresve in singulo rachis dente, bivalves, involucriformes, unifloræ: cor. bivalvis, valvula exteriore aristata (1).
54. STIPA. . . Cal. gluma bivalvis, laxa: cor. bivalvis, valvula exterior, aristâ terminali, longissima, tortili, basi articulata, instructa.
55. CALAMAGROSTIS. Cal. gluma glabra, bivalvis, non carinato-alata: cor. bivalvis, basi pilosa, semini adnata.
56. SACCHARUM. . Cal. gluma bivalvis, basi lanugine longa cincta: cor. bivalvis, glabra, semini adnata.
57. LAGURUS. . . . Cal. gluma bivalvis, valvulis

(1) Valvula interior, corollina basi sæpe appendiculam setaceam habet.

lis apice aristatis, arista villosa: cor. bivalvis, valvula exteriore triaristata, aristis duabus apice, tertia dorso.

(B) *Floribus polygamis.*

58. ANDROPOGON. Cal. gluma bivalvis: cor. bivalvis, valvula exteriore ad basin aristata, arista tortili.

Masc. Flos sæpius muticus.

Hermaph. Flos aristatus, approximatus in eadem panícula aut spica.

Paspalum-sanguinale-dactylon.

** *Gluma calycina bi aut triflora.*

(A) *Floribus hermaphroditicis.*

59. AIRA. Cal. gluma bivalvis, valvulis acutis, æqualibus: cor. bivalvis, valvulis calyci simillimis: nullum corpusculum, sive floris rudimentum inter duos flosculos.

60. MELICA. Cal. gluma bivalvis: cor. bivalvis: corpusculum pedicellatum inter duos flosculos: nectarium monophyllum germen ambiens: fila-

F men-

42 TRIANTHERIA. MONOSTYLIA.

- menta basi dilatata et coalita (a).
61. SECALE. Cal. gluma bivalvis, opposita, biflora: cor. bivalvis, valvula exteriore ventricosa, aristata, carinâ ciliata; interiore plana lanceolata.
62. ELYMUS. Cal. glumæ involucrifformes, bivalves, duæ vel tres laterales aggregatæ in singulo rachis dente; singulæ spiculis bifloris (ut in nostro) aut trifloris, raro ultra: cor. bivalvis.
63. CYNOSURUS. . Cal. bivalvis, triflorus: cor. bivalvis: spiculæ secundæ, bracteatae, bracteis simplicibus aut compositis.

* *Triticum aestivum*, &c.

* *Avena*.

* *Poa trivialis*.

* *Dactylis glomerata*.

(B) *Floribus polygamis*.

64. AEGILOPS. Cal. gluma communis bivalvis, maxima, fere cartilaginea, aristis variis: cor. bivalvis, valvula exteriore bi aut tri-aristata.
65. HOLCUS. Cal. gluma bivalvis, biflora, flosculo altero hermaphro-

(a) *Melica-ciliata* vix rudimentum tertii flosculi habet.

phroditico , altero masculo
pedicellato.

Masc. Cor. bivalvis , valvu-
la altera aristata , arista non
spiraliter tortili.

Herm. Cor. bivalvis , mu-
tica.

* *Triticum.*

* *Avena.*

* *Panicum.*

*** *Gluma calycina quadri-multiflora.*

(A) *Paniculata , spiculis pedunculatis.*

66. DACTYLIS. Spiculæ ante et post anthe-
sin arcte paniculatæ , com-
presso-planæ : cal. bivalvis ,
carinatus , acuminatus , val-
vula altera latitudine et lon-
gitudine maior : cor. bival-
vis , valvula externa , apice
obtusio aut bifido , aristata ,
marginibus membranaceis ,
interna bifida , mutica.

67. BRIZA. Spiculæ subcordato-ovatæ ,
flosculis distichis , muticis ,
scariosis : cal. bivalvis , val-
vulis ventricosus , obtusius-
culis , æqualibus : cor. bi-
valvis , valvula interna mi-
nima.

68. POA. Spiculæ ovatæ , compressæ ,
F 2 mu-

44 TRIANTHERIA. MONOSTYLIA.

- muticæ: cal. bivalvis, valvulis acutis: cor. bivalvis, valvulis margine scariosis, apice rarissime mucronatis.
69. ARUNDO. Cal. gluma bivalvis, valvulis glabris, angustis, acuminatis, altera breviori: cor. bivalvis, inferne lana longa, uti et semen, cincta.
70. AVENA. Cal. bivalvis, valvulis laxis, muticis: cor. bivalvis, valvula externa dorso aristata, arista spiraliter tortâ.
71. BROMUS. Spicula oblonga, subteres, flosculis distichis: cal. bivalvis, muticus: cor. bivalvis, valvula externa bifida, infra apicem aristata, arista non spiraliter tortili.
72. FESTUCA. Spicula oblonga, teretiuscula, flosculis distichis: cal. bivalvis, valvulis acuminatis, inæqualibus: cor. bivalvis, apice acuto; valvulâ externa in aristam terminata.

(B) *Spicata, spiculis in rachî communi subulata sessilibus.*

73. TRITICUM. Cal. bivalvis: cor. bivalvis; semen arcte aut laxè cingens: spiculæ discus rachî oppositus.
74. LOLIUM. Cal. univalvis: cor. bivalvis: spi-

TRIANThERIA. MONOSTYLIA. 45

spiculæ latus marginale rachi oppositum.

* *Cynosurus-cristatus*.

ORDO III.

TRISTYLIA.

SECTIO I. MONOCLINA.

75. QUERIA. Cal. pentaphyllus : cor. nulla : caps. unilocularis , trivalvis , monosperma.
76. POLYCARPON. Cal. pentaphyllus : cor. pentapetala , petalis minimis , ovatis , emarginatis , persistentibus : caps. 1-locularis , 3-valvis , polysperma.
77. MONTIA. Cal. diphyllus , persistens : cor. monopetala , irregularis , laciniis tribus minoribus staminiferis : caps. 1-locularis , 3-valvis , trisperma.
78. TILLAEA. Cal. tri-quadri-partitus : cor. tri-tetrapetala , æqualis : capsulæ 3-4 , polyspermæ.
79. HOLOSTEUM. . Cal. pentaphyllus : cor. pentapetala , petalis bipartitis : caps. 1-locularis , subcylindrica , apice dehiscens.

SECTIO II. DICLINA.

80. AMARANTHUS. Flores monoici : calyce nullo : cor. tri-pentapetala.

Masc.

Masc. Stamina 3-5.

Fœm. Caps. trirostris, circumscissa, monosperma.

31. JUNIPERUS. . . Flores dioici, interdum monoici.

Masc. Cor. nulla : filamenta tria, basi coalita; antheræ distinctæ.

Fœm. Cal. tripartitus : cor. tripetala, aut nulla; strobilus bacciformis.

CLASSIS III.

TRIANThERIA.

ORDO I.

MONOSTYLIA.

SECTIO I. MONOCLINA.

26. VALERIANA.

Cal. margo superus, aut dentatus, aut subinteger, maturatione in pappum plumosum evolvendus: cor. monopetala, 5-fida, basi gibba: sem. papposum, vel bacca sicca 2-3-locularis, 2-3-sperma, apice subnuda, aut dentibus calycinis coronata.

1. VALERIANA *rubra*. Linn.

V. Corollis calcaratis: stamine unico: foliis lanceolatis, integerrimis.

* *Colitur* passim in hortis, et quasi spontanea in aliquibus locis Interamniæ occurrit. Flor. toto fere anno. Peren.

2. VALERIANA *Calcitrapa*.

V. Floribus monandris: foliis pinnatifidis. Linn.

Hab. ad muros et sepes in Extremadura et Lusitania boreali. Flor. vere et æstate. Ann.

48 TRIANTHERIA. MONOSTYLIA.

3. VALERIANA *Cornucopiae*.

V. Corollis ringentibus, diandris: foliis ovatis, sessilibus. *Linn.*

Hab. prope *Elvas*, et versus *Extremóz.* Fl. vere. Ann.

Ex Cl. C. Hoffmanseggio.

4. VALERIANA *tuberosa*.

V. Foliis radicalibus lanceolatis, integerrimis, reliquis pinnatifidis. *Linn.*

Hab. in collibus prope *Setubal.* Flor. vere. Peren.

Ex Cl. C. Hoffmanseggio.

5. VALERIANA *olitoria*.

V. Floribus triandris: caule dichotomo: foliis lineari-lanceolatis, obtusis, integerrimis: fructu nudo seu mucronato.

Lusit. Alfaca de Cordeiro.

Valer. locusta olitoria. *Linn.*

Hab. in solo raro, circa *Conimbricam*, et alibi in *Beira.* Flor. mensibus vernis. Ann.

Variat foliis superioribus ad basin obsolete dentatis.

6. VALERIANA *discoidea*.

V. Floribus triandris: caule dichotomo: foliis lanceolatis, dentatis: fructu duodecimdentato, dentibus uncinatis.

Valer. locusta discoidea. *Linn.*

Hab. in solo calcareo, circa *Conimbricam*, et alibi in *Beira.* Flor. mensibus vernis. Ann.

Obs. Hac species et præcedens capsulam trilocularem loculamento unico fertili habent.

27. CROCUS.

Cal. spatha monophylla: cor. monopetala, tubo longissimo, limbo 6-partito, erecto-patulo, æquali: stigmata 3 convoluta, cristata, colorata.

1. CROCUS *autumnalis*.

C. Stigmatibus reflexis, longitudine corollæ: foliis linearibus, margine revolutis. *Linn.*

Lusit. *Açafrão*.

Hab. prope *Cintra*, *Bellas*, in pinetis de *Caparica*, et alibi in *Extremadura* et *Beira*. Fl. Autum. Peren.

Colitur ejus varietas Cr. sativus, sive officinalis.

2. CROCUS *vernus*.

C. Stigmatibus erectis, corollâ brevioribus, planis, seu margine patulo. *Linn.*

Lusit. *Açafrão da primavera*.

Hab. in erectioribus montosis *Interamniæ*, in *Herminio*, et alibi in *Beira*. Flor. Febuario et Martio. Peren.

28. IXIA.

Cal. spatha 2-phylla: cor. monopetala, sexpartita, patens, æqualis: stigmata 3, patula.

1. IXIA *Bulbocodium*.

I. Scapo brevissimo: foliis sulcatis, filiformibus: stigmatibus bicornibus. *Linn.*

Hab. in montosis circa *Olisiponem*, *Conimbricam*, et alibi. Fl. Febuario et Martio. Peren.

29. GLADIOLUS.

Cal. spatha 2-phylla: cor. 6-partita, inæqualis, sublabiata: stigmata 3, revolutopatentia: stamina adscendentia.

1. GLADIOLUS *communis*.

G. Foliis ensiformibus: floribus distantibus. *Linn.*
Lusit. *Espadana dos montes*.

Hab. in agris, segetibus, et montosis freq. *Flora.*
vere. Peren.

30. IRIS.

Cal. spathæ diphyllæ, flores distinguentes: cor. monopetala, sexpartita, laciniis tribus alternis erectis, tribus aliis reflexis: stigmata tria petaliformia, sulco longitudinali.

(A) *Barbatæ*.

1. IRIS *subbiflora*.

I. Caule subbifloro, foliis ensiformibus, subfalcatis breviori: petalis violaceis. *Broter.*
Lusit. *Lirio róxo*.

Non est *Ir. biflora* *Linn.*; sed *Clusii*.

Hab. in solo calcareo, collibusque lapidosis circa Olisiponem, Conimbricam, et alibi in Extremadura et Beira. *Flor.* bis, autumnio et vere, sed in diversis caulibus aut individuis; unde a *Clusio* *biflora* cognominata. Peren.

Variat floribus pallidis, seu ex sulphureo-albis.
Obs.

TRIANThERIA. MONOSTYLIA. 51

Obs. Sæpius uniflora, rarissime biflora; trifloram in sexcentis numquam vidi: caules semipedales ad pedem alti, foliis inferioribus breviores, corolla non supputata: flos non odore Lili-Convallium: barba corollæ ex albido cærulescens, inferne lutescens.

2. IRIS *sambucina*. Linn.

- I. Foliis glabris, erectis, caule multifloro brevioribus: corollæ laciniis reflexis planis; erectis emarginatis.

Lusit. *Lirio cardano*.

Hab. ad radices montium in Lusitania boreali, et alibi. Flor. mensibus vernis. Peren.

Ir.-lucida Aiton Hort. Kew. hujus videtur varietas.

Variat floribus albis.

(B) *Imberbes*.

3. IRIS *Xiphium*. Linn.

- I. Foliis canaliculato-subulatis, caule bifloro sæpius longioribus.

Hab. in collibus *Alcantara*, circa *Portalegre*, et alibi. Flor. vere. Perennis *bulbosa*.

Flos violaceus, aut nimis versicolor.

4. IRIS *juncea*.

- I. Foliis canaliculato-subulatis: caule subunifloro: spathis acutis. *Broter*.

Hab. in collibus de *Alcantara* prope *Olisiponem*, etiam in *Beira*. Flor. vere. Peren.

An varietas præcedentis?

Flos luteus.

5. IRIS *Pseudo-Acorus*.

- I. Corollæ laciniis alternis stigmate minoribus: foliis ensiformibus. Linn.

Lusit. *Acoro bastardo*.

52 TRIANTHERIA. MONOSTYLIA.

Hab. in paludosis trans et citra Tagum. Flor. Maj. et Jun. Peren.

Obs. Petala exteriora utrinque ad filamenta dentem exserunt: germen angulis sulcatum.

6. IRIS *foetida*.

I. Corollæ laciniis interioribus patentissimis: caule uniangulato. *Linn.*

Lusit. Lirio foetido.

Hab. circa Conimbricam, Olisiponem, et alibi in umbris. Flor. vere et æstate. Peren.

7. IRIS *Transtagana*.

I. Foliis conduplicato-ensiformibus, distichis: laciniis petaloideis interioribus minimis, patentireflexis: stigmatibus acutiusculis, bifidis, irregulariter serratis, lacinia unaquaque corollæ exteriori brevioribus. *Broter.*

Hab. prope Elvas et Eboram in argillosis. Flor. Januar. et Febr. Peren.

Obs. Media inter *Ir. alata* Poir. (La Marck. Encyclop. Dict.) et *Ir. Persicam* Linnæi: sed differt ab *Ir. alata*, foliis duplo latioribus; corollæ coloribus; laciniis petaloideis externis medio lobatis, semper longioribus, quam stigmata, quæ sunt irregulariter serrata, sive dentata: differt autem ab *Ir. Persica* foliis conduplicato-ensiformibus, carinatis, recurvis, valde longioribus; stigmatum lobulis acutis, nec obtusis aut semiorbicularibus. Unde patet *D. Lamarckium* Synonyma *Job. Bauh. et Clusii*, quæ nostræ solùm conveniunt, suæ *Ir. alatæ* adjunxisse.

Radix bulboso-grumosa, infra nodum bulbi grumis quinque filiformibus, crassis; insuper bulbis adnatis ovato-acutis. Bulbus summe tunicatus.

8. IRIS *Sisyrinchium*.

I. Foliis canaliculatis: bulbis geminis superimpositis. *Linn.*

Hab.

Hab. circa Olisiponem usque ad *Rio Maior* et alibi in Extremadura et Transtagana. Flor. April. et Maio. Peren.

31. LOEFLINGIA.

Cal. pentaphyllus, foliolis basi utrinque denticulo notatis: cor. pentapetala, minima: caps. unilocularis, trivalvis.

1. LOEFLINGIA *Hispanica*.

L. Foliis oppositis mucronatis: ramis, pubescentibus, viscidis. *Linn.*

Hab. inter *Montalvão* et *Menforte* ad Tagum; item, sed raro, circa *Gollegãa*. Flor. vere, et Julio. Ann.

Ex Cl. C. Hoffmanseggio.

32. ORTEGIA.

Cal. pentaphyllus: cor. nulla: stigma trifidum: caps. 2-locularis, polysperma, apice 3-valvis.

1. ORTEGIA *Hispanica*. *Linn.*

O. Caule ramoso; pedunculis dichotomo-multifloris; floribus congestis; foliis lineari-lanceolatis.

Hab. circa *Moimenta* et alibi in Beira boreali et Transmontana. Flor. æstate. Ann.

Caulis semipedalis aut paulo altior, scabriusculus, ut tota planta, angulatus, striatus. Rami oppositi, uti folia, quæ glabra atque eorum axille;
sti-

54 TRIANTHERIA. MONOSTYLIA.

*stipule minimæ , albæ , subulatæ , membranacæ .
Bracteæ oppositæ , calyce minores ; flos in dichoto-
miis sessilis.*

33. SCHOENUS.

Cal. glumæ paleacæ , univalves , congestæ : cor. nulla : sem. unicum inter glumas subrotundum.

1. SCHOENUS *mucronatus.*

S. Culmo tereti nudo : spiculis ovatis , fasciculatis : involucrio subhexaphyllo : foliis canaliculatis. *Linn.*

Hab. in arenosis maritimis trans Tagum in *Trafaria* , necnon ad oppidum *Figueira* , et alibi. Flor. mensibus vernis. Peren.

2. SCHOENUS *nigricans.*

S. Culmo tereti nudo : capitulo ovato : involucrii diphylli valvula altera subulata , longa. *Linn.*

Hab. in paludosis prope *Aldêa dos Mouros* , ad basin *Serra da Arrabida* , et ad vicos de *Almada* et *Caparica*. Flor. Maj. et Aug. Peren.

34. SCIRPUS.

Cal. glumæ paleacæ , undique imbricatæ , concavæ : cor. nulla : sem. unicum triquetrum.

(A) *Spica unica.*

1. SCIRPUS *palustris.*

S. Culmo tereti nudo : spica subovata , terminali. *Linn.*

Hab.

TRIANThERIA. MONOSTYLIA. 55

Hab. in paludosis Lusitaniæ australioris. Flor. Maj. et Jun. Peren.

2. SCIRPUS *cæspitosus*. Linn.

S. Culmo striato nudo: spica bivalvi, terminali; calycinis glumis inæqualibus, ovato-oblongis, mucrone truncato viridi terminatis; altera majore spicam æquante.

Hab. in uliginosis montosis Lusitaniæ borealis. Flor. Jun. et Julio. Peren.

3. SCIRPUS *fluitans*.

S. Pedunculis semiteretibus nudis, alternis: caule folioso, flaccido. Linn.

Hab. in rivulis circa Porto, Conimbricam, et alibi in Beira. Flor. æstate. Peren.

(B) *Spicis pluribus.*

* *Culmo tereti.*

4. SCIRPUS *setaceus*. Linn.

S. Culmo nudo setaceo: spicis subterminalibus, subsolitariis, sessilibus aut subsessilibus.

Hab. in stagnis circa Conimbricam et alibi in Beira. Flor. Maj. et Jun. Peren.

Scirp.-setaceus noster quasi intermedia species est inter Sc.-acicularem et setaceum; nam spicas terminales, alias simplices, alias binas ternasve habet: involucrem longum est.

5. SCIRPUS *lacustris*.

S. Culmo tereti nudo: spicis ovatis pluribus, pedunculatis, terminalibus. Linn.

Lusit. *Bunho*.

Hab. in paludibus Lusitaniæ maxime australioris; prope Conimbricam freq. Flor. Maj. Jun. et Julio. Peren.

6. SCIRPUS *Holoschoenus*. Linn.

S.

56 TRIANTHERIA. MONOSTYLIA.

S. Culmo nudo : spiculis glomeratis , capitatis , lateralibus , pedunculatis : involucro diphylo , foliolis inæqualibus , pungentibus , margine lævibus.

Hab. in humentibus macris ad Mundam , et alibi rar. Flor. Maj. et Jun. Peren.

Interdum in culmis ex eadem radice capitulum unum sessile. Vid. Obs. seq.

7. SCIRPUS Romanus. Linn.

S. Culmo nudo : capitulo laterati unico sessili ; vel pluribus , sessili uno , pedunculatis aliis : bractea reflexa.

Hab. in humentibus freq. Flor. æstate. Peren.

Obs. Culmus teres , filiformis , tenuior , quam in Scirp.-Holoschæno : involucrum ultra capitula productum , culmum mentiens , margine cum altera bractea scabrum ; capitulis subjectæ squamæ ad lentem ciliatæ. In Holoschæno squamæ fuscae , scariosæ ; culmus Scirp.-lacustri similis , pungens. Atamen hæc species a Cl. Scopolio ad Scirp. Holoschænum refertur auctoritate Scheuchzerii , a quo specimen depictum tab. 8. f. 2. a Linnæo sub Holoschæno citatum , magnum est et polystachium , capitulumque unum sessile repræsentat. In unam solam speciem conjungere ambos forsân congruentius.

**** Culmo triquetro.**

8. SCIRPUS triqueter. Linn.

S. Culmo nudo ; panicula aphylla : spicis lateralibus , ovatis , obtusis , subsessilibus pedunculatisque , istis culmi mucronem erectum æquantibus.

Hab. in stagnis ad Durium circa Porto et alibi in Interamnia. Flor. Jun. et Jul. Peren.

Culmi latera plana , anguli obtusi ; mucro terminalis erectus.

TRIANThERIA. MONOSTYLIA. 57

9. SCIRPUS *mucronatus*. Linn.

S. Culmo nudo, acuminato; spicis aphyllis, conglomeratis, lateralibus.

Hab. in fossis, inundatis ad Mundam prope Conimbricam et alibi in Beira. Flor. æstate. An.?

Culmi latera canaliculata, anguli arguti; mucro terminalis recurvus.

10. SCIRPUS *maritimus*. Linn.

S. Panicula conglobata, foliacea; spiculis sessilibus pedunculatisque; ipsarum squamis trifidis, intermedia subulata.

Hab. ad littora maritima hinc inde in Trafaria, et alibi. Flor. Maj. et Jul. Peren.

11. SCIRPUS *Michelianus*.

S. Capitulo globoso: involucro polyphylo, longo. Linn.

Hab. ad ripas arenosas Tagi, Durii, et Mundæ prope Conimbricam. Flor. Aug. Peren.

Involucrum triphyllum, sæpius foliolo uno altiori.

35. CYPERUS.

Cal. glumæ paleaceæ univalves, distiche imbricatæ in spiculas oblongas, compressas, ancipites: cor. nulla: sem. unum triquetrum, nudum.

1. CYPERUS *longus*.

C. Culmo folioso, triquetro: umbella foliosa, supradecomposita; pedunculis nudis; spicis alternis. Linn.

Lusit. *Funça de cheiro*, ou *Albafor*.

Hab. in humidis, paludosisque frequens. Flor. vere et æstate. Peren.

58 TRIANTHERIA. MONOSTYLIA.

Occurrit tam radice odorata quam inodora prope Conimbricam, et Thomar.

2. CYPERUS *esculentus*?

C. Culmo triquetro nudo: umbella foliosa: radicibus tuberibus ovatis, zonis imbricatis. *Linn.*

Hab. in paludosis ad Tagum non longe a *Santarem*, ex fide *Illustr. Salinas*. Flor. æstate. Peren.

3. CYPERUS *flavescens*. *Linn.*

C. Culmo triquetro nudo: umbella triphylla, subcomposita; spicis confertis, lanceolatis; glumis obtusis.

Hab. in humidis circa Conimbricam, et *Aldéados Mouros*. Flor. Maj. et Jun. Ann.

Semina subrotunda, lentiformia.

4. CYPERUS *fuscus*. *Linn.*

C. Culmo triquetro: umbella triphylla, composita; spicis confertis, linearibus; glumis acutis, imbricatis.

Hab. ad Tagum et Mundam in humidis. Flor. æstate. Ann.

Semina triquetra; spiculæ angustiores, sublineares: corollæ atropurpureæ, dorso viridi carinatae.

36. ERIOPHORUM.

Cal. glumæ paleaceæ, undique imbricatæ, erectæ: sem. unum triquetrum, villis spica longioribus cinctum.

1. ERIOPHORUM *polystachion*.

E. Culmis teretibus: foliis planis: spiculis pedunculatis. *Linn.*

Hab. in uliginosis in *Transtagana*. Flor. Junio et Julio. Peren.

37. NARDUS.

Cal. nullus : cor. bivalvis : sem. unum
corollæ adnatum.

I. NARDUS *stricta*.

N. Spica setacea, recta, secunda. *Linn.*

Hab. in summis jugis *Gerez* et aliis Interamniæ,
et Transmontanæ altioribus montibus. Flor. Ju-
lio, Augusto. Peren.

SECTIO II. DICLINA.

38. FICUS.

Flores incompleti, receptaculo commu-
ni turbinato, carnosio, concavo, api-
ce squamis clauso, occultati.

Masc. Ad apicem receptaculi : cor. tri-
partita.

Fœm. Cor. quinquepartita : stylus latera-
lis : sem. unum.

I. FICUS *Carica*.

F. Foliis trilobis, subtus scabris : receptaculis læ-
vibus, turbinatis, umbilicatis. *Linn.*

Lusit. *Figueira*.

Planta forte Asiatica, sed in Lusitania admodum
obvia ; spontanea ad muros, turres, rupes, sepes.
Flor. Maj. et Jun. Arb.

Ejus permultæ varietates, maxime in Algarbiis,

60 TRIANTHERIA. MONOSTYLIA.

coluntur, inter quas Caprificus, Lusit. *Baforeira*,
ou *Figueira de tocar*, ad caprificationem.

39. ZEA.

Flores glumacei, distincti: masculi terminales, paniculati; foeminei receptaculo elongato, spongioso, foliis propriis, sive spatha glumacea polyphylla cincto, congesti.

Masc. Cal. gluma bivalvis, biflora: cor. bivalvis, mutica.

Fœm. Cal. gluma bivalvis, uniflora, valvulis margine ciliatis: cor. bivalvis: stylus longissimus, exsertus.

1. ZEA *Mays*.

Z. Foliis integerrimis. *Linn.*

Lusit. *Milho grosso*, ou *Milhão*.

Planta Africana, sed tria nunc sæcula sunt, ex quibus a Lusitanis colitur in solo pingui, humido, aut irrigato, in omnibus Lusitaniæ provinciis. Flor. æstate. Ann.

4c. CAREX.

Amentum oblongum, spicatum, squamis unifloris imbricatum: cor. nulla.

Masc. Fœmineis mixti, aut in amento distincto segregati.

Fœm. Stigmata tria, rarius duo: semen unum, triquetrum, intra nectarium.

* *Spicis pluribus, monoicis.*

1. CAREX *spicata*.

C. Spica composita, subnuda; spiculis ovatis, acutis, numerosis, approximatis, subdistichis, sessilibus.

Lamarck. Dict. Bot.

Var. c *spicâ brevi, basi foliolo instructa, interdum nuda.*

Hab. in humidis circa *Aldêa dos Mouros*. Flor. vere. Peren.

Ex Cl. P. Link.

2. CAREX *hybrida*.

C. Spica composita; spiculis ovatis, approximatis, inferioribus foliolo longiori instructis: culmo triquetro.

Lamarck. Dict. Bot.

An varietas præcedentis?

Hab. in humidis non raro. Flor. vere. Peren.

Ex Cl. P. Link.

3. CAREX *arenaria*.

C. Spica composita; spiculis inferioribus remotioribus, foliolo longiori instructis. *Linn.*

Hab. ad littora prope *Porto*, et in aliis maritimis *Interamniæ*. Flor. vere. Peren.

62 TRIANTHERIA. MONOSTYLIA.

4. CAREX leporina. Linn.

C. Spica composita; spiculis ovatis, sessilibus, approximatis, alternis, subnudis, superne masculis.

Lamarck. Dict. Bot.

Hab. ad sepes, et in humidiusculis prope Conimbricam, et alibi in Beira. Flor. vere. Peren.

Culmus triqueter, sesquipedalis et ultra, ad apicem scaber: spica composita, ovata, uncialis; spiculæ sex ad novem, obtusæ. Bractea sub quavis spicula, ovato-acuminata, subaristata, spiculâ brevior, infima non raro spiculæ longitudine. Squamæ ovato-acutæ, capsula paulo breviores. Stigmata duo. Capsulæ acutæ, apice vix bifidæ, marginibus argutis, ad apicem scabriusculis.

5. CAREX vulpina.

C. Spica supradecomposita, inferne laxiore; spiculis ovatis, glomeratis, superne masculis. Linn.

Lamarck. Dict. Bot.

Hab. ad sepes, et in humidis prope Pereira circa Conimbricam, et alibi in Beira. Flor. vere. Peren.

Culmus sesquipedalis et ultra, triqueter, ad apicem scaber. Spica oblonga, sesquiuncialis, biuncialisve; spiculis sessilibus, approximatis, inferne laxis, compositis, subsessilibus, glomeratis. Bractea subulato-setacea sub spiculis inferioribus, ipsisque sæpe longior, et sursum sensim decrescens. Squamæ ovato-acuminatæ, capsulis breviores. Capsulæ divergentes, ovatæ, longe acuminatæ, apice bifurco.

6. CAREX echinata.

C. Spiculis sessilibus, subovatis, remotis, inferne masculis: capsulis acutis, mucronatis. Roth.

Flor. Germ.

Hab. ad sepes prope Aldêa dos Mouros, sed parviflora. Flor. vere. Peren.

Ex Cl. Prof. Link.

7. CAREX *muricata*. Linn.
C. Spiculis subovatis, sessilibus, remotis, superne masculis: stigmatе bifido: capsulis acutis, bicuspidatis.

Hab. in locis gramineis subhumidis in Beira. Flor. vere. Peren.

8. CAREX *virens*.

C. Spiculis ovatis, sessilibus, subremotis; infima foliolo longo instructa.

Lamarck Dict. Bot.

An varietas præcedentis?

Hab. in humidis umbrosis cum præcedenti circa Conimbricam, et alibi in Beira. Flor. vere. Peren.

9. CAREX *paniculata*. Linn.

C. Spica ramoso-composita; ramulis alternis, remotiusculis; spiculis ovatis, acuminatis: bracteis setaceis: capsulis bifidis.

Hab. ad ripas fluviorum fossarumque, atque in paludosis in valle de Cozelhas prope Conimbricam, et alibi in Beira. Flor. vere. Peren.

10. CAREX *longiseta*.

C. Spiculis simplicibus, lanceolatis, pedunculatis, superne masculis: folio florali inferiori terminalibus spicis sesquiduplo longiori. *Broter.*

Hab. in montosis subhumidis, umbrosisque in Extremadura et Beira. Flor. vere. Peren.

Radix fibrosa, perennis. Culmus semipedalis, pedalisve, gracilis, debilis, triqueter, filiformis, nudus, ad apicem scabriusculus. Folia cespitosa, sex ad novem uncias longa, lineam ad sesquilineam inferne lata, carinata, carinâ marginibusque scabriuscula. Spicæ duæ tresve, androgynæ, infima subsessilis, aliæ pedunculatæ; bracteæ omnes, bractea infima longissima, scabra, angusta, subsetiformis, duas tresve uncias supra terminalis

spi-

spicule apicem protensa. Squamæ omnes scariosæ, fusco-virides; sub flosculis fœmineis ovatæ, acutæ, capsulis æquales; aut paulo longiores; sub masculis lanceolatæ. Capsula triquetra, acuta, vix mucronata.

**** Spicis pluribus sexu distinctis in eadem planta.**

(A) *Spica una mascula, aliis fœmineis.*

11. *CAREX flava.* Linn.

C. Spicis confertis, sessilibus, subremotis; mascula lineari: stigmate trifido: capsulis acutis, recurvis.

Hab. in uliginosis et humidis sylvaticis circa Conimbricam et alibi in Beira et Interamnia. Flor. Maj. et Jun. Peren.

12. *CAREX panicea.*

C. Spicis pedunculatis, erectis, remotis; fœmineis linearibus: capsulis obtusiusculis, inflatis. Linn.

Hab. in uliginosis altissimis Gerez. Flor. Jun. et Jul. Peren.

Ex Clar. P. Link.

13. *CAREX dimorpha.*

C. Spicis pedunculatis, erectis; mascula terminali, bracteis valde breviori: culmis monostachiis brevissimis, polystachiis foliorum longitudine.

Broter.

Hab. inter vallem de Arregaça et Pinetum de Marrocos prope Conimbricam. Flor. vere. Peren.

Radix perennis, fibrosa. Folia omnia radicalia, tres ad sex uncias longa, duas lin. as inferne lata, cespitosa, glabra, carinata, carina lævi, marginibus ad apicem scabriusculis, læte viridia. Culmi plures, triquetri, apylli, tenues, erecti, aut obliqui, læves; alii ab una ad sesquiunciam longi,
spi-

spica unica foeminea ebracteata terminati; alii foliorum longitudine, seu ipsis paulo breviores, raro longiores; spicis tribus quatuorve terminati, quarum suprema mascula, lanceolata, aliae paulo infra foemineae, alternae, ovatae, seu ovato-oblongae, latiores. Squamae in mascula acutae, lanceolatae; in foemineis ovato-lanceolatae, acuminatae, seu longe mucronatae. Folia floralia saepius tria, rarius duo, sursum decrescentia, uti pedunculi, infimum latius et triplo spiculis longius, medium tenuius, ipsis paulo longius, supremum masculam brevius. Capsula subtriquetra, acutiuscula, ovato-lanceolata, ad lentem subpubescens.

Obs. Spiculae foemineae culmi polystachii interdum androgynae, apice duobus aut pluribus flosculis masculis instructae. Pedunculi scabri.

14. CAREX *cespitosa*

C. Spicis erectis, cylindricis, ternis, subsessilibus; mascula terminali: culmo triquetro. Linn.

Hab. in paludosis ad altissima montium in Interamnia. Flor. Junio et Jul. Peren.

An vere a Linnaeana cespitosa distincta, uti Cl. Goodenoughio placuit?

15. CAREX *distans*.

C. Spicis remotissimis, breviter extra folii vaginam pedunculatis, axillaribus: capsulis triquetris, mucronatis, mucrone bifurco.

La Marck. Dict. Bot.

Hab. in umbrosis humidis circa Conimbricam, et alibi in Beira. Flor. vere. Peren.

Parum differt a C. distant. Linn., culmo acute triquetro, capsulis acutissimis.

16. CAREX *pendula*.

C. Spicis subsessilibus, pendulis; mascula erecta, foemineis cylindricis, longissimis: capsulis subrotundis, acuminatis. Linn.

66 TRIANTHERIA. MONOSTYLIA.

Syst. Nat. Tom. 2. ed. Cl. Gmelini.

Car. maxima La Marck. Dict. Bot.

Hab. in humidis sylvaticis prope Conimbricam et alibi in Beira. Flor. vere. Peren.

17. CAREX *patula*.

C. Culmo folioso: foliis retrorsum hispidis: spicis gracilibus; foemineis pendulis, laxis, prælongis: capsulis rostratis, bifidis. *Linn.*

Syst. Nat. Tom. 2. ed. Cl. Gmel.

Hab. in umbrosis udis ad summa montium Interamniæ et Beiræ. Flor. Junio et Julio. Peren.

(B) *Spicis masculis pluribus, aliis foemineis.*

18. CAREX *rufa*.

C. Spicis masculis crassis, subventricosis; foemineis erectis, subsessilibus: squamis acutis: capsulis bifidis.

La Marck. Dict. Bot.

Hab. in paludosis, fossisque Flor. vere. Peren.

Ex Cl. P. Link.

Affinis subsequenti.

19. CAREX *acutæformis*.

C. Spicis masculis pluribus, foemineis, androgynisque, subsessilibus, erectis: capsulis ellipticis, convexo-planiusculis, breviter mucronatis. *Broter.*

Hab. in humidis, in Beira meridionali. Flor. vere. Peren.

Nimis affinis C. acutæ, maxime ejus Varietati ruffæ.

Radix crassa. Culmus tripedalis et ultra, firmus, erectus, versus basin subteres, superne obsolete triqueter, angulis lævibus absque ulla scabritie nec inter spicas, foliis inferne vaginatus. Folia ultra pedalia, carinata, ad apicem carinā mar-

marginibusque retrorsum scabra. Spicæ mascule ad apicem culmi tres quatuorve, erectæ, sessiles, subteretes, terminali pedunculata, longiori, biunciali et ultra; intermedia androgyna, sessili, aut subsessili; inferiores duæ vel tres, remotiores, foemineæ, subsessiles, interdum infima longe pedunculata. Squamæ in spicis masculis lanceolatæ; in foemineis ovato-acutæ, sive lanceolato-mucronatæ. Bractea sub singula spica ovato-acuta, sub masculis minor. Capsula obtusa cum brevi mucrone, elliptica, hinc convexiuscula, inde subplana, marginibus superioribus subciliatis, squamis siccis vix brevior.

20. CAREX glauca.

C. Spicis maribus una pluribusve; foemineis aut androgynis pedunculatis, nutantibus: capsulis ovato-triquetris, confertis.

C. glauca Cl. Roth. et Scop.

C. verna glauca D. La Marck. Dict. Bot.

Micheli Nov. gen. Tab. 32. fig. 12.

Hab. in calcareis, frequens prope Conimbricam.

Flor. primo vere. Peren.

Folia albo-viridia.

41. SPARGANIUM.

Amenta globulosa, compacta, plura juxta caulem flexuosum. Perianthia propria triphylla, linearia, decidua. Mascula terminalia; foeminea inferiora.

Masc. Filamenta calyce longiora; antherae oblongae.

Fœm. Drupa exsucca, supera, unicularis, mono, seu disperma.

1. SPARGANIUM *erectum*.

S. Foliis erectis, lineari-lanceolatis, nervo elevato. *Linn.*

Lusit. *Espadana d'agua*.

Variat culmo ramoso et non ramoso: foliis triquetris, canaliculatis, aut ensiformibus planis.

Hab. ad stagna frequens, maxime in agris Conimbricensibus. Flor. Maj. usque ad Jul. Peren.

42. TYPHA.

Amentum duplex, cylindricum, densissimum, culmi apicem circumvestiens.

Masc. Amentum terminale: cal. nullus: cor. petalis tribus setaceis, obsoletis.

Fœm. Amentum inferius: cal. nullus: corolla nulla (nisi pilos aggregatos pro ipsis sumere velis): semen setæ insidens pilosæ, seu pappo capillari inverso instructum.

1. TYPHA *latifolia*.

T. Foliis subensiformibus: spica mascula fœmineaque approximatis. *Linn.*

Lusit. *Tabûa larga*.

Hab. in stagnis Lusitan. australioris. Flor. Junio et Jul. Peren.

2. TYPHA *angustifolia*.

T. Foliis semicylindricis: spica mascula fœmineaque remotis. *Linn.*

Lusit. *Tabûa estreita*.

Hab. cum præcedenti: cæter. simil.

43. EMPETRUM.

Cal. tripartitus : cor. tripetala.

Masc. Stamina longa , antheræ bipartitæ.

Fœm. Stylus brevissimus , tri aut novem-partitus : bacca 3-9-sperma.

1. EMPETRUM *album*.

E. Ramulis pubescentibus : foliis supra scabriusculis , subtus canaliculatis. *Linn.*

Lusit. *Camarinheira* , ou *Camarinha*.

Hab. in arenosis non longe ab ora maritima , ex *Aveiro* usque ad dumeta de *Almada* et *Caparica* trans Tagum. Flor. Mart. et April. Peren.

Occurrunt varietates baccis albis et purpureis.

44. OSYRIS.

Cal. trifidus , turbinatus : cor. nulla , nisi margo triplex nectariferus.

Masc. Stamina brevissima.

Fœm. Stylus tripartitus , stigmata patentia : drupa umbilicata , monosperma.

1. OSYRIS *alba*.

O. Foliis linearibus. *Linn.*

Lusit. *Casia branca de Virgilio*.

Hab. ad sepes circa Conimbricam passim ; item in dumetis ultra Tagum et alibi in Extremadura et Beira. Flor. April. et Maj. Peren.

45. RUSCUS.

Cal. triphyllus : cor. tripetala : nectarium centrale, erectum, ventricosum, ovatum, apice tridentatum.

Masc. Filamenta nulla ; antheræ quadriloculares, bilobæ, lateraliter coalitæ, emarginaturis nectarii superne insidentes.

Fœm. Stylus longitudine nectarii, stigma obtusum, per os nectarii prominens : bacca bilocularis : communiter semen unum accrescens suffocat alia.

1. RUSCUS *aculeatus*. Linn.

R. Foliis (frondibus) ovatis, supra floriferis, nudis, apice pungentibus.

Lusit. *Gilbarbeira*.

Hab. ad sepēs passim ; item in dumetis circa Conimbricam, et alibi in Beira et Extremadura. Flor. autumnō usque ad Januar. Peren.

O R D O II.

D I S T Y L I A.

46. ALOPECURUS.

Cal. gluma bivalvis: cor. univalvis.

1. ALOPECURUS *pratensis*.

A. Culmo spicato, erecto: glumis villosis: corollis muticis. *Linn.*

Hab. in Transmontana. Flor. vere et æstate. Peren.

Ex Cl. C. Hoffmansegg.

2. ALOPECURUS *ciliatus*.

A. Culmo spicato, erecto: glumis ciliatis. *Allion.*

Flor. Pedem.

Hab. in Transmontanæ pratis. Fl. cum præced.

Ex Cl. C. Hoffmansegg.

* 46. AGROSTIS.

Cal. gluma bivalvis: cor. bivalvis, calyce minor: stigmata longitudinaliter villosa.

* *Aristatæ.*

1. AGROSTIS *panicea*.

A. Paniculâ subspicata: corollâ valvulis calycinis aristatis paulo breviori, aristata, arista duplo longiori, geniculata.

Alopecurus-Monspeliensis, paniceusque. Linn.

Hab.

Polygonum monspeliensis

Hab. freq. in siccis ad vias. Flor. vere et æstate.
Ann.

Valvula interna corollæ minima, vix conspicua.

2. AGROSTIS *lendigera*.

A. Panicula subspicata: valvulis calycinis muticis,
basi ventricosis: corolla minima, valvula altera
longe aristata, pubescente.

Milium-lendigerum. Linn.

Agrostis-australis Linn. et Vandelli, *secundum*

Cl. Vahl. Symbol. 2., ex fide Herbarii Linnæani.

Hab. in collibus calcareis et agris frequens circa Oli-
sip., Conimbr. et alibi. Flor. æstate. Ann.

3. AGROSTIS *articulata*.

A. Panicula arcte spicata, oblongiuscula; floscu-
lis tuberculato-articulatis: calycis valvula altera
aristata: corolla mutica. *Broter.*

Hab. in solo macro. circa Pombal, et alibi in Bei-
ra meridionali. Flor. vere. Ann.

*Radix fibrosa, annua. Culmi plures ex eadem ra-
dice, tres ad octo uncias alti, glabri, filiformes,
bi, seu trinodes, inferne subramosi. Folia culmo
breviora, glabra, vaginâ striata, ligulâ membra-
nacea, lacera. Panicula biuncialis, uncialis, seu
paulo ultra longa, ad quinque lineas lata, peduncu-
lis brevibus, brevissimeque subdivisis, et quasi
verticilla brevia effingentibus. Flosculi glabri, ad
basin medio tuberculo minimo articulati, pedunculis
scabris, et ab istis facile desilientes. Calycis val-
vulæ inæquales; externa aristata, dorso scabra,
arista flosculo duplo longior; externa lanceolato-
acuminata. Corollæ valvulæ glabræ, membrana-
cæ, muticæ, calyce breviores; internâ minima,
externâ triplo brevior.*

4. AGROSTIS *interrupta*. Linn.

A. Petalis bifidis, exteriore aristato: panicula at-
tenuata, coarctata, interrupta.

K

Hab.

74 TRIANTHERIA. MONOSTYLIA.

Hab. in ripa arenaria *Durii* prope *Porto*. Flor. æstate. Ann.

Ex Cl. P. Link.

5. AGROSTIS *miliacea*?

A. Petalo exteriori arista terminali, recta, stricta, mediocri. *Linn.*

Lusit. Talha-dente.

Hab. ad sepes, vias, et alibi freq. in omni fere Lusitania. Flor. vere, æstate, interdum autumn. Perenn.

An Agr. miliaceæ Linn. varietas? Calyx laxus, subæqualis: corollæ arista terminalis, caduca, sed vix mediocris, cum sesquilineam ad duas lineas extra calycem exserta sit.

An Ag.-melanosperma D. La Marck. Dict. Bot.? Sed semina non nigra.

6. AGROSTIS *setifolia*. Broter.

A. Foliis setaceis: panicula coarctata: calycibus hispidiusculis, coloratis: petalo exteriori arista dorsali, geniculata.

A.-alpina Linn. Syst. Veg. ed. Cl. Gmelin.

Ead. Linn. Spec. Pl. ed. Cl. Willdenow.

Hab. freq. in montosis sabulosis prope *Conimbricam*, et alibi in *Beira*. Flor. vere et æstate. Ann.

Ligula vaginæ foliorum longa, ovato-acuminata. Panicula triuncialis. Valvula externa corollæ acutiuscula, ad basin aristata, arista medio geniculata, vix e calyce exserta; valv. interna vix ulla.

7. AGROSTIS *vinealis*.

A. Calycibus coloratis: valvulæ corollinæ arista dorsali longitudine calycis, aut paulo ex ipso exserta: culmis adscendentibus, multinodibus.

Cl. Roth. Fl. Germ.

Hab. circa *Conimbricam*, et alibi in *Lusitania boreali*. Flor. mensibus vernis. Perenn.

Va.

A. alba L.

an A. cartellana?

Variat flosculis plerisque muticis : ad A.-capillarem proxime accedit.

Arista sæpius è basi corollæ , et post florescentiam ad lineæ longitudinem è calyce exserit.

8. AGROSTIS gigantea. *S. alba v.*

A. Paniculæ parte superiore , prius florente , patentissima : calycibus hispidis : valvula externa corollæ glabra , dorso superne subaristata : culmo erecto.

Cl. Roth. Fl. Germ.

Hab. circa Porto , et in dumetis Lusitaniæ borealis. Flor. vere. Peren.

Ut varietas præced. habita a Cl. P. Linkio et Willdenow.

**** Muticæ.**

9. AGROSTIS hispida. *Sp. truncatula bnd*

A. Panicula capillari patente : calycibus æqualibus , subulatis , hispidiusculis , coloratis. *Linn.*

Sp. Pl. ed. Cl. Willden.

Hab. freq. in glareosis montosis circa Conimbricam , et alibi in Beira et Lusitania boreali. Flor. vere. Peren.

Hanc cum A.-capillari confudit Linn. ; sed calyx in vera A.-capillari Linn. glaber , nec dorso scaber , secundum Cel. Smith. Icon. ined. Fasc. 3. p. 54. tab. 54.

10. AGROSTIS rivularis. *A. stolonifera A. ventriculata*

A. Culmo basi repente : panicula conferta : calycis valvulis æqualibus , scabris : valvulis corollinis calyce duplo brevioribus , æqualibus , apice denticulatis. *Broter.*

Hab. ad rivulos , et in paludosis prope Conimbricam , et alibi. Flor. Junio et æstate. Ann.

Radix fibrosa , annua. Culmi plures ex eadem radice , firmiter erecti , ad infimos duos tresve nodos

radicantes, vix ibique curvati, multinodes, (nodis quinque ad septem nigricantibus) glabri, pedales ad sesquipedales, interdum ad basin ramulosi, sæpius simplicissimi. Folia omnia plana, latiuscula, (ad duas lineas cum dimidia lata) marginibus scabra, glabra uti etiam vagina; ligula obtusa, lacera, glabra. Panicula quadriuncialis, rachis cylindrica levi, recta, ramulis in anthesi patentibus, inæqualibus ex semiuncia ad duas uncias longis, inæqualiter subdivisis; ad infimum nodum sex ad octo; flosculis numerosis, confertis. Glumæ calycine valvulæ æquales, virides, unam lineam longæ, acuminatæ, lanceolatæ, dorso scabræ, marginibus membranaceis, in maturescentia patulæ. Corolla calycinis valvulis dimidio brevior, tam in anthesi, quam in seminis maturitate; valvulæ constanter altitudine æquales, glabræ, apice obtuso quasi truncatæ, ad lentem denticulatæ, exterior latior, viridis, apice sæpius quatuor denticulis, uno majori, instructa; interior tenuissima, angustior, apice tricuspidata. Antheræ fulvæ. Semen subovale, calyce fere dimidio brevius, corolla adnata cinctum, hinc convexum, inde unisulcatum.

Non confundenda cum *A. stolonifera* vel *alba*, præsertim cum earum valvulæ corollinæ sint inæquales.

II. AGROSTIS minima. Linn.

A. Spica unilateralis, filiformi: culmis setaceis.

Hab. in arvis sabulosis circa Conimbricam, Olistiponem et alibi in Extremadura et Beira. Flor. Febr. et Mart. Ann.

Spica flosculis 7,8,9, alternis, subsessilibus. Corolla villosa, membranacea, bivalvis; valvula interna paulo minor, villosa-lacera, angustior, sub-lanceolata. Valvula ista in omnibus flosculis, absque ulla dissectione, aut lacerante violentia, sive
in

in florenti, sive sicca semper mihi taliter in conspectum venit.

47. PHLEUM.

Cal. gluma bivalvis, valvulis truncatis, carinae apice mucronatis: cor. bivalvis, calyce minor, inclusa.

I. PHLEUM *nodosum*.

P. Spica cylindrica; culmo adscendente; foliis obliquis: radice bulbosa. *Linn.*

Hab. in collibus calcareis circa Conimbricam. Fl. Junio et Julio. Peren.

28. CRYPSIS.

Cal. gluma bivalvis, valvulis carinatis, non truncatis, inæqualibus, corolla brevioribus: cor. bivalvis, semini non adnata.

I. CRYPSIS *arenaria*. *Linn.*

C. Spicis oblongis, ovatis, aut ovato-lanceolatis: caule ramoso, procumbente.

Hab. in ripis arenosis Tagi, ad arenosa humida circa vicum *Trafaria*, et Mundæ prope Conimbricam. Flor. Jul. Ann.

An Cryp.-arenaria Cl. La Marck? Spica é vagina omnes semper exsertæ, aliæ sublanceolatæ, aliæ ovatæ, unciales, semiunciales aut paulo minores: valvulæ calycis dorso carinatæ, ciliato-scabræ.

Satis longitudine spicarum exsertarum à C. schœnoide (Phleo-Schœnoide Linn.) diversa planta est.

2. CRYPSIS *macrostachya*.

C. Panicula oblonga, spiciformi, lanceolato-cylindrica: foliis vaginisque glabris: valvulis calycinis dorso piloso-ciliatis, corollâ paulo brevioribus. *Broter.*

Hab. ad ripas arenosas Durii prope Pezo da Regoa et alibi in Transmontana. Flor. Jun. et Jul. Ann.

Commun. primum à Cl. P. Link.

Radix fibrosa, annua. Culmi plures ex una radice, glabri, plurinodes, (nodis 7 ad 9) subflexuosi, subteretes, hinc profunde unisulcati, octo ad undecim uncias longi. Folia ad singulos nodos plana, acuta, glabra, ad sesquunciam longa, striata, marginibus levibus demum convoluta: vaginæ internodiis paulo breviores, marginibus glabris, membranaceis, ad ligulam subvillosis, extrema sub panicula ventricosa; ligula ciliato-pilosa, brevis. Panicula biuncialis aut paulo ultra, exalbida, arcte spiciformis, lanceolato-cylindrica, ad medium tres quatuorve lineas lata. Pedicelli breves, glabri. Calycis valvulae subæquales, unam lineam aut paulo ultra longæ, muticæ, acutæ, compressæ, dorso piloso-ciliatæ, ibique virides, cæterum albo-membranaceæ, enerves, glabræ, nec ad apicem extra fasciculum vascularem dorsi membrana prominente carinatæ, ut in *Phalaridis* valvulis calycinis. Corolla bivalvis, valvula externa similis valvulis calycinis, altiori earum æqualis aut paulo longior, nec unquam brevior; interna omnino albedo-membranacea, obtusiuscula, externa paulo brevior; utraque semini non adnascuntur, sed laxè illud fovent. *Antheræ* tres, fulvæ.

Affinis *Airæ*-pubescenti Cl. Willden. in Linn. Spec. Plant.; sed sat diversa, ut ex descriptione patet.

49. PHALARIS.

Cal. gluma bivalvis, valvulis navicularibus, carinato-alatis, subæqualibus, corolla paulo longioribus: cor. bivalvis, valvulis basi sæpe appendiculatis, semini arcte adnatis.

1. PHALARIS *Canariensis*. Linn.

P. Paniculâ subovata, spiciformi: valvulis intermediis æqualibus, corollâ valde brevioribus.

Lusit. *Alpista*.

Hab. inter segetes, locisque incultis spontanea; colitur etiam, sed parcè. Flor. vere. Ann.

Obs. Calycis valvulæ carinâ subintegerrimæ; corollinæ subæquales, pubescentes, calyce fere duplo breviores; valvulæ accessoriæ (s. nectaria externa) inter calycem et corollam, duæ æquales, ovales, obtusæ, corollâ valde breviores.

2. PHALARIS *paradoxa*. Linn.

P. Panicula mutica, oblonga, spiciformi: glumis calycinis navicularibus, unidentatis: corollâ bivalvi, glabra; flosculis infimis præmorsis.

Hab. in Lusitania meridionali. Flor. vere. Ann.

Obs. Panicula subclavata, inferne ad semiunciam flosculis plurimis neutris et quasi præmorsis instructa: valvularum intermediarum rudimentum vix ullum.

3. PHALARIS *bulbosa*.

P. Panicula mutica, cylindræa, spiciformi: glumis calycinis navicularibus, denticulatis: corolla bivalvi, glabra: radice bulbosa. Linn.

Sp.

80 TRIANTHERIA. MONOSTYLIA.

Sp. Plant. ed. Cl. Wildenow. It. Cl. Cavanill. Icon.
1. p. 46. t. 64.

Hab. in calcareis prope Conimbricam, et alibi.
Flor. vere. Peren.

Obs. *Valvule intermediae nullae: valvule calycinae mucronatae, æquales.*

4. PHALARIS *aquatica*.

P. Panicula mutica, cylindracea, spiciformi: glumis calycinis navicularibus, subdenticulatis: corollâ trivalvi, valvulis interioribus villosis, exteriore minuta, subulata. *Linn.*

Sp. pl. ed. Cl. Wildenow.

Hab. prope Conimbricam. *Flor.* vere. Ann.

An Phal.-minor Cl. Retz?

Phalaris-aquatica Linn. Amœnit. Acad. 4. p. 264
certe non est, cum culmus non arundinaceus, nec folia solidiuscula; radix annua fibrosa, nec bulbosa perennis; spica cylindrica, sesquiuncialis aut paulo longior; culmus sesquipedalis aut bipedalis in nostra, non rigidus; folia glabra, ad apicem marginibus scabris; valvule calycis glabrae, mucronatae, uno alterove denticulo instructae, sæpius integerrimae; corollae valvula intermedia et aliae subvillosae.

5. PHALARIS *arundinacea*. *Linn.*

P. Panicula oblonga, ventricosa, ampla: valvulis intermediis brevibus, extus valde pilosis: radice non bulbosa.

Hab. in humidis circa Conimbricam et alibi in Beira. *Flor.* æstate. Per.

Colitur var. foliis variegatis.

50. PANICUM.

Cal. gluma trivalvis, valvula exterior minima, basi includente valvas majores; sæpius uniflora.

* *Spicata.*

1. PANICUM *verticillatum*. Linn.

P. Spica verticillata, racemulis quaternis: involucellis unifloris, bisetis, retrorsum scabris: culmis diffusis.

Lusit. *Milbãa verticillada.*

Hab. in agris Conimbricensibus et alibi. Flor. æstate. Ann.

2. PANICUM *viride*. Linn.

P. Spica tereti: involucellis unifloris, trisetis, inermibus; seminibus non undulato-rugosis.

Lusit. *Milbãa verde.*

Hab. in agris maxime in Beira meridionali. Flor. æstate. Ann.

3. PANICUM *glaucum*. Linn.

P. Spica tereti: involucellis bifloris, fasciculato-setosis: seminibus transversim undulato-rugosis.

Lusit. *Milbãa glauca.*

Hab. in Lusitania boreali, *Cea* et alibi. Flor. Jun. Jul. Ann.

4. PANICUM *Italicum*.

P. Spica composita; spiculis glomeratis, setis immixtis; pedunculis hirsutis. Linn.

Lusit. *Milho painço.*

* Colitur in humidiusculis, maxime in Lusitania boreali. Flor. æstate. Ann.

Panicum-Germanicum, secundum Linneum, est var-
L *rie-*

82 TRIANTHERIA. MONOSTYLIA.

rietas P. Italici ; at secundum Botanicos Germanicos illud ab ista specie differt , quia tota planta duplo vel triplo minor ; spica magis ovata , minor , nec elongata pedalis , neque basi interrupta ; spiculae conglobatae , nec elongatae ; involucelli setacei , flore fere triplo breviores ; denique rachis hirsuta , nec tomentosa. Attamen hae notae cultura apud nos evanidae sunt.

5. PANICUM *Crus galli*.

P. Spicis alternis conjugatisque ; spiculis subdivisis ; glumis aristatis , hispidis : rachi quinqueangulati. *Linn.*

Lusit. Milhãa maior , ou Pé de gallo.

Hab. freq. in agris Conimbricensibus , et aliis ubi *Zea-Mayz* colitur. Flor. æstate. Ann.

Rachis interdum quadrangularis , aut obsolete quinqueangularis , et non raro triangularis.

Variat flocculis muticis et aristatis , ac omnibus simpliciter alternis : ideo *P.-Crus-corvi* forte istius varietas.

**** Paniculata.**

6. PANICUM *arenarium*.

P. Radice repente , panicula composita , ramis erecto-patulis ; spiculis bifloris , polygamis : foliis linearibus , vaginis ad margines pilosis. *Broter.*

Phytogr. Lusitan. Fasc. 1. n. 4.

Lusit. Alcornache , ou Escalracho da area.

Hab. in arenosis subhumidis ; occurrit in Algarbiis , ultra Tagum , et passim ad Mundam in agris Conimbricensibus. Flor. æstate. Peren.

7. PANICUM *miliaceum*. *Linn.*

P. Panicula laxa , flaccida : foliorum vaginis hirtis : glumis mucronatis , nervosis.

Lusit. Milho miudo.

Co-

* Colitur in tota Lusitania, sed parcius quàm *Zea-Mayz*. Flor. vere. Ann.

51. PASPALUM.

Cal. gluma bivalvis, valvulis æqualibus:
cor. uni-bivalvis, calyci æqualis: flo-
res secundi, rachi submembranacea.

1. PASPALUM *sanguinale*.

P. Spicis digitatis, basi interiore nodosis: flosculis
geminis, muticis: foliorum vaginis punctatis.

Lusit. *Milbãa digitada*.

Panicum-sanguinale. Linn.

Hab. in agris subhumidis frequens. Flor. æstate.
Ann.

*Folia nunc glabra, nunc hirsuta. Flosculorum
alius sessilis, alter pedicellatus: calyces sæpius fe-
re omnes bivalves, raro unus aliusve trivalvis, val-
vula una minima, ovato-acuta.*

2. PASPALUM *dactylon*.

P. Spicis digitatis, patentibus, basi interiore villo-
sis: floribus solitariis: sarmentis repentibus.

Lusit. *Gramma das Boticas*.

Panicum-dactylon. Linn.

Hab. frequens in agris, ad vias, et alibi in tota
Lusitania. Flor. æstate. Per.

3. PASPALUM *cynosuroides*.

P. Spicis linearibus, terminalibus, alternis; flos-
culis alternis, secundis, adpressis.

Lusit. *Morraça*.

Dactylis-cynosuroides. Linn. *Spartina stricta*.

Hab. in lutosiis maritimis trans Tagum, ad *Seixal*,
Sacavem, et in Algarbiis. Flor. Sept. Oct. Per.

84 TRIANTHERIA. MONOSTYLIA.

Optimum pecori pabulum præstat. Spicæ duæ ad quatuor, breviter pedunculatæ, bi, triuncialesve.

52. ROTTBOLIA.

Rachis teretiuscula, articulata: flosculi spicati, rachis sinubus cavis appressi: cal. gluma univalvis, simplex aut bipartita, uniflora: cor. bivalvis.

1. ROTTBOLIA *incurvata*.

R. Spicæ tereti, subulata: glumâ calycina subulata, adpressa, bipartita.

Egilops-incurvata Linn. Syst. N. Ed. XII.

Hab. prope Conimbricam, et *Figueira* in arenosis maritimis. Flor. vere. Ann.

2. ROTTBOLIA *adscendens*.

R. Spica tereti, subulata, compressiuscula: gluma calycina univalvi, indivisa; suprema bivalvi: culmo adscendente. *Broter*.

Hab. circa Conimbricam in subumbrosis calcareis. Flor. Maj. et Jan. Ann.

Obs. Culmus sex ad octo uncias longus, glaber, ut tota planta, ad basin ramosus, ex procumbenti adscendens: flosculi inferiores et superiores alterni, in media rachi oppositi; glumæ calycinae omnes univalves, integerrimæ, ovato-acuminatæ; unicus flosculus terminalis habet calycem bivalvem, valvulis valde longioribus et angustioribus.

53. HORDEUM.

Cal. glumæ duæ tresve in singulo rachis
pendente, bivalves, involucrifformes,
unifloræ: cor. bivalvis, valvula ex-
teriore aristata.

1. HORDEUM *hexastichon*.

H. Flosculis omnibus hermaphroditicis, aristatis:
seminibus sexfariam æqualiter positiss. *Linn.*
Lusit. *Cevada*.

* Colitur freq. in omni Lusitania. Flor. vere. Ann.

2. HORDEUM *distichon*.

H. Flosculis lateralibus masculis, muticis: semi-
nibus angularibus, imbricatis, nudis. *Linn.*
Lusit. *Cevada santa*.

* Colitur rarius pinguiori solo, maxime in agris Co-
nimbricensibus. Flor. vere. Ann.

3. HORDEUM *murinum*.

H. Flosculis lateralibus masculis, aristatis, dorso
glabris: involucris intermediis ciliatis. *Linn.*
Lusit. *Cevada dos ratos*.

Hab. frequens in ruderatis, ad muros, vias et alibi.
Flor. Maj. ad Jun. Ann.

4. HORDEUM *secalinum*.

H. Flosculis lateralibus aristatis; calycibus setaceis,
scabris.

Hord.-murin. var. β *Linn.*

Hab. in pratis, pascuis, ad vias circa Conimbrici-
cam et alibi. Fl. Maj. Jul. Ann.

54. STIPA.

Cal. gluma bivalvis, laxa: cor. bivalvis, valvulæ exterioris arista terminali longissima, tortili, basi articulata.

1. STIPA *tenacissima*.

S. Aristis basi pilosis: panicula spicata: foliis filiformibus. *Linn.*

Lusit. *Esparto*.

Hab. in Algarbiis. Flor. vere. Per.

2. STIPA *humilis*.

S. Aristis e medio ad basin villosis contortisque: panicula spicata, subramosa: caule decumbente, demum ascendente: foliis convolutis, subulatis, intus pubescentibus. *Broter.*

Phyt. Lusit. Fasc. 1. n. 5.

Hab. in solo macro, sabuloso ad Conimbricam, Olisipon., et alibi in Beira et Extremadura. Fl. Jun. et Jul. Ann.

3. STIPA *arenaria*.

S. Panicula laxa; floribus pendulis; nectario tripartito; aristis nudis, rectis; calycibus semine paulo longioribus. *Broter.*

Phyt. Lusit. Fasc. 1. n. 6.

Lusit. *Baracejo*.

Hab. in aridis et arenosis Lusitaniæ meridionalis: occurrit passim in pinetis et dumetis ab *Almada* ad Promontorium barbaricum, vulgo *Cabo de Espichel*. Flor. Maj. Peren.

55. CALAMAGROSTIS.

Cal. gluma glabra, bivalvis, non carinato-alata: cor. bivalvis, basi pilosa, semini adnata.

1. CALAMAGROSTIS *arenaria*.

C. Panicula spicata: foliis involutis, mucronato-pungentibus.

Arundo-arenaria. Linn.

Hab. in arenosis maritimis. Flor. Maj. et Jul. Per.

56. SACCHARUM.

Cal. gluma bivalvis, basi lanugine longa cincta: cor. bivalvis, glabra, semini adnata.

1. SACCHARUM *cyindricum*.

S. Panicula spicata, cylindrica; pedunculis unifloris, flosculis muticis: foliis planis: geniculis barbatis.

Eagurus-cylindricus. Linn.

Hab. ad ripas Durii prope *Pexo da Regoa*, et alibi in Transmontana et Beira boreali. Flor. Jun. et Jul. Peren.

Variat floribus diandris.

Obs. *Sacharum-officinale vix in viridariis a diligentibus naturæ colitur.*

57. LAGURUS.

Cal. gluma bivalvis, valvulis apice aristatis, arista villosa: cor. bivalvis, valvula exteriore triaristata, aristis duabus apice, tertia dorso.

1. LAGURUS *ovatus*.

L. Spica ovata. *Linn.*

Hab. circa Olisiponem, et trans Tagum in pinetis de *Almada* et *Ceparica* et alibi. Fl. Jun. Jul. Ann.

58. ANDROPOGON.

Cal. gluma bivalvis: cor. bivalvis, valvula exteriore ad basin aristata, arista tortili.

Masc. Flos sæpius muticus.

Hermaph. Flos aristatus, approximatus in eadem panicula aut spica.

1. ANDROPOGON *Sorghum*.

A. Panicula ovata, erecta; glumis turgidis, pubescentibus, aristatis.

Lusit. *Milho zaburro vermelho*, ou *Milho da India*.

Holcus-Sorghum. La Marck. Dict. Enc.

An *Holcus-sacharatus* Linn.?

* Colitur in agris humentibus. Flor. æstate. Ann.

2. ANDROPOGON *compactum*.

A. Panicula ovata, compacta, ante maturescentiam

tiam cernua; glumis turgidis, villosis, aristatis: seminibus compressiusculis.

Lusit. *Milho zaburro branco.*

Holcus-Sorghum Linn.

* Colitur in agris humentibus. Flor. æstate. Ann.

3. ANDROPOGON *Halepensis*.

A. Panicula laxa; glumis oblongis, glabris, partim muticis, partim aristatis.

Lusit. *Zaburro de Alêpo.*

Holcus-Halepensis Linn.

* Colitur in agris humidis prope *Thomar*. Flor. æstate. Peren.

Panicula subpurpurascens, acuta, laxior et longior, quam in præcedentibus; ramis nutantibus. Flosculi hermaphroditici sæpius aristati; masculi mutici, interdum omnes mutici.

4. ANDROPOGON *Ischæmum*.

A. Spicis digitatis plurimis: flosculis approximatis, aristatis muticisque; pedicellis lanatis. Linn.

Hab. in siccis montosis prope *Porto* et *Pezo da Regoa*, et alibi in *Beira* et *Transmontana*. Flor. Jun. Aug.

Flosculus hermaphroditicus sessilis, aristatus; masculus subpedicellatus, muticus. Calyx hirsutus.

5. ANDROPOGON *hirtus*. Linn.

A. Spicis conjugatis: calycibus hirsutis: flosculo hermaphroditico longissime aristato.

Hab. in collibus, frequens circa *Conimbricam*, *Olisiponem*, et in omnibus *Lusitaniæ* Provinciis. Flor. æstate et autumn. Peren.

59. AIRA.

Cal. gluma bivalvis, valvulis acutis, æqualibus: cor. bivalvis, valvulis calyci simillimis: nullum corpusculum, sive floris rudimentum, inter duos flosculos.

* *Muticæ.*

1. AIRA *minuta.*

A. Panicula laxa, subfastigiata, ramosissima. *Linn. Schreb. gram. t. 21. f. 2.*

Hab. in Transtagana, prope *Arrayólos* et alibi. *Fl. vere. Ann.*

2. AIRA *involuta.*

A. Panicula patente, basi setis involuata: foliis convolutis.

Cl. Cavan. Icon. 1. p. 33. n. 48. tab. 44. f. 1.

Hab. in Gerez. *Flor. Jun. Jul. Ann.*

Communicata primum à Cl. P. Link.

** *Aristatæ.*

3. AIRA *levis.*

A. Foliis planis: panicula laxa, ramosa; pedunculis lævibus; calyce valvis corollinis paulo breviori; flosculis basi vix pubescentibus, sub apice breviter aristatis. *Broter.*

Hab. in montibus aridis frigidis, circa Conimbriam et alibi in Beira. *Flor. vere. Ann.*

Radix fibrosa, annua. Culmi solitarii, aut sæpius plures ex una radice, quatuor ad septem uncias alti, erecti, glabri, ut fere tota planta, striati,

ti, binodes. Folia plana, supra et marginibus scabriuscula, subtus levia, subcarinata; vaginae inferiores folio breviores, superiores illo nimium longiores, striatae; ligula membranacea, longa, fissura. Panicula biuncialis, ovata, divaricata, ramosa: pedunculi omnes levissimi, vix flexuosi, duo tres aut quatuor ex singulo rachis nodulo; pedicelli immediati spiculis duas ad quatuor lineas longi. Receptaculum singulae spiculae tuberculato-turbatum. Spiculae glaberrimae, obtusae, sublanceolatae, unam lineam, vix ultra, longae. Calycis valvulae subaequales, lanceolatae, obtusiusculae, vix marginatae, dorso virides levesque, ad apicem marginibus membranaceis sordide albidis, corollis paulo breviores. Flosculi subaequales, laxiusculi, inferior subsessilis, tuberculo subglabro insidens, superior pedicello minimo, leviter ad lentem villosus, impositus. Corollae valvula exterior glabra, ad lentem inferne vix pubescens, apice obtuso, denticulato, membranaceo, carina ad lentem superne scabriuscula, paulo infra apicem aristata; arista scabra, ipsa valvula dimidio breviori, erecta, vix semilineam supra ipsam protensa, demum obliqua, nec tortili neque geniculata; valvula interna vix minor, membranacea, glabra, apice denticulata. Antherae atropurpureae.

4. AIRA cespitosa.

A. Foliis planis: panicula patente: corollae valvulis basi villosis, aristisque; arista recta, brevi. Linn.

Hab. in Beirae borealis montosis, prope Campêa, Viseu, Sabugueiro, &c. Flor. Maj. Jul. Peren.

5. AIRA glabrata.

A. Foliis planis: panicula laxe patenti; pedunculis glabris; flosculis infra apicem aristatis, arista reflexa, laxa. Brater.

Deschampsia
Molinia Linn.
v. glabrata

Hab. in montosis glareosis, frigidis circa Conimbricam, et alibi in Beira boreali. Flor. primo vere. Ann.

Radix fibrosa. Culmi plurimi (ad 50) ex eadem radice, obliqui, aut erectiusculi, biunciales, triunciales aut paulo altiores, leves et glaberrimi, binodes trinodesve, teretes, foliis usque ad paniculam vaginati. Folia plana, subtus glabra et lævia, supra et ad margines scabriuscula, sæpius tria in culmo, infimum sesquilineam latum, unciam aut paulo ultra longum, sensim versus paniculam decrescentia ita, ut supremum subnullum, et ligulæ longitudine sit; vaginæ longæ, glabræ, striatæ, folii summi longissima, sulcata; ventricosa; ligula ultra lineam longa, obtusa, albido-membranacea, sæpius integerrima. Panicula ovata, laxè patens, uncialis aut sesquiuncialis, ante et post florescentiam contracta; pedunculi glabri, rubelli. Gluma calycina ex viridi-purpurascens, valvulis subæqualibus, levibus, glabris, lanceolatis, obtusiusculis. Flosculi duo, calyci æquales aut sæpius paulo longiores, sordide albidi, inferior sessilis, superior breviter pedicellatus, pedicello glabro; corollæ valvulæ usque ad basin glaberrimæ, exterior laxior, apice crenulato-subtruncato, dorso paulo infra apicem aristata, arista laxa, primum recta, dein inflexa, nec tortili, valvulis calycinis paulo altiori; valvula interior angustior, subtruncata, exteriori longitudine æqualis. Anthere purpurascens.

Affinis A-spicata; sed panicula non dense spicata, sed laxè patens: pedunculi non villosi, sed glaberrimi: arista paulo infra apicem corollæ sita, nec tortilis.

6. *AIRA flexuosa.*

A. Foliis setaceis: culmis subnudis: panicula divaricata: pedunculis flexuosis. Linn.

Hab.

Hab. in erectioribus Gerez. Flor. Jun. Jul. Peren.
7. *AIRA montana.*

A. Foliis setaceis : panicula angustata : flosculis
basi pilosis ; arista tortili , longiori. *Linn.*

Hab. cum præcedenti. Flor. Jun. Jul. Peren.

*Varietas videtur præcedentis , et si quædam dif-
ferentia ab illa locum habet , consistet secundum
Cl. Roth. 1. in spiculis purpureis , albidis , nitenti-
bus : 2. pedicellis sæpe rufescentibus ; arista nigra ,
breuiore : 3. panicula oblonga , ramis rectis , et ex
Cel. Gerard , glumis basi pilosis.*

8. *AIRA canescens.*

A. Foliis setaceis : vaginis scabris : aristis calycem
non excedentibus. *Linn.*

Hab. in ericetis et arvis sabulosis , prope Conim-
bricam et alibi in Beira. Flor. Jun. Jul. Ann.

*Arista medio coronâ denticulari instructa , ad
apicem clavata.*

9. *AIRA præcox.*

A. Foliis setaceis : vaginis glabris , sulcato angula-
tis : floribus paniculato-spicatis : aristis e corol-
læ basi , calycem superantibus. *Linn.*

Hab. in altioribus Beiræ , et Interamniæ. Flor. ve-
re. Ann.

10. *AIRA caryophyllea.*

A. Foliis setaceis : vaginis glabris , sulcatis : pa-
nicula divaricata : aristis calycem superantibus.
Linn.

Hab. in arenosis et agris macris , frequens circa Co-
nimbricam et alibi in Beira. Flor. Maj. Jul. Ann.

*Nimis adfinis præcedenti , sed differt inflorescen-
tia multo majore divaricataque ; vaginis longiori-
bus nec angulatis ; corollis subæqualibus , subdiva-
ricatis.*

*Culmus triuncialis , semipedalisve. Panicula ra-
mosa , divaricata , ante et post florescentiam contra-
cta ,*

*Durche flemmen
v. montana*

Corymbosum

cta, pedunculis sæpius binis ex eodem nodo, dein in tres divisus, scabriusculis. Calycis valvæ corollæ longiores, subæquales, ventricosæ, acuminatæ, supra medium dorso et marginibus scabriusculæ. Flosculi duo, sessiles, subæquales, basi vix villosi. Corollæ valvula externa acuminatissima, supra medium carinâ et marginibus scaberrima, infra medium aristata, arista gemculata, incurva, extra calycem ad unam lineam protensa.

60. MELICA.

Cal. gluma bivalvis: cor. bivalvis: corpusculum pedicellatum inter duos flosculos: nectarium monophyllum, germen ambiens: filamenta basi dilatata et coalita.

1. MELICA *ciliata*.

M. Spica cylindrica: flosculi inferioris valvulâ exteriore corollæ ciliata. *Linn.*

Hab. in rupibus et collibus, circa Olisiponem, Conimbricam, et alibi in Extremadura et Beira. Flor. Maj. Jun. Peren.

2. MELICA *nutans*.

M. Petalis imberbibus: panicula nutante. *Linn.*

Hab. in nemorosis montosis, sepibusque Beiræ et Extremaduræ. Flor. Maj. Jun. Peren.

Flosculus unus hermaphroditicus, alter masculus, tertius neuter. Variat panicula simpliciter subramosa, foliorum demum ligula albida, oblongiuscula, subdentata.

3. MELICA *cærulea*.

M. Panicula coarctata: floribus cylindricis: culmo enodi. *Linn.*

Hab.

TRIANThERIA. MONOSTYLIA. 95

Hab. in montosis Gerez , et Herminii , maxime ad lacum rotundum. Flor. Jul. et Septembri. Peren.

An verè Melicis referenda?

Culmus unico vix nodo ad basin præditus. Gluma calycina sæpius biflora , raro flosculo tertio neutro instructa.

61. SECALE.

Cal. gluma bivalvis , opposita , biflora : cor. bivalvis , valvula exteriori ventricosa , aristata , carinâ ciliata ; interiori plana , lanceolata.

1. SECALE *cereale*.

S. Glumarum ciliis scabris. *Linn.*

Lusit. *Centeio*.

* Colitur frequens terris sabulosis et montosis. Flor. vere. Ann.

62. ELYMUS.

Cal. glumæ involucrifformes , bivalves , duæ vel tres , laterales , aggregatæ in singulo rachis dente ; singulæ spiculis bifloris (ut in nostro) aut trifloris , raro ultra : cor. bivalvis.

1. ELYMUS *Caput Medusæ*.

E. Glumis involucrifformibus , setaceis , patentissimis , longissimis : aristis corollæ erectis , longissimis. *Linn.*

Hab.