

42. LOTUS.

Flores saepius umbellati. Calyx tubulosus, quinquefidus, aequalis. Alae vexillo longiores, sursum conniventes. Filamentorum apices crassiusculi. Legumen oblongum, teres, strictum.

1. LOTUS *Conimbricensis*.

L. Floribus solitariis: leguminibus cylindricis, longis, arcuatis: pedunculis petiolo brevioribus: foliis ternatis, glabris; stipulis magnis: caulibus procumbentibus. *Broter. Phyt. Lusit. Fasc. 1. n. 28.*

*Hab.* in solo humidiusculo ad viam prope *Quinta das sette fontes* circa Conimbricam et in altioribus de *Ajuda* prope Olisiponem. Fl. vere. Ann. *Flores albi.*

2. LOTUS *argenteus*.

L. Floribus subbinatis, subsessilibus: foliis subtus sericeis; stipulis parvis: caulibus decumbentibus, suffruticosis.

*Cytisus-argenteus* Linn.

*Hab.* in collibus siccis circa Olisiponem, Ceto-brigam, et alibi. Fl. vere. Suffrutex.

*Caulis semipedalis aut paulo altior, ramosus, subtomentosus. Flores axillares, bini, in axillis inferioribus interdum solitarii. Calyx quinquefidus, laciniis longis, acutis. Corolla lutea. Legumen villosum, subunciale.*

3. LOTUS *oligoceros*.

M. Leguminibus subbinatis, compressiusculis; bractea triphylla, foliolo medio majore, pedicellato.

*La Marck. Dict. Enc.*

An-



*An Lotus-peregrinus* Linn?

*Hab.* in agris subumbrosis vallis *Damiaõ* prope Conimbricam, et alibi in Beira. Fl. Maj. Jun. Ann.

*Planta hirsuta. Caules plures, septem ad decem uncias longi, adscendentes aut erectiusculi. Folia ternata, foliolis sublanceolatis; stipulis semiovatis aut semisubcordatis, acutiusculis. Bractea triphylla, medio foliolo majori, petiolato, petiolo unam lineam in nostris longa. Flores lutei, duo aut unus; legumina similiter, ex tereti compressiuscula, linearia, glabra, unam lineam lata, sesquiunciam ad duas uncias longa: pedunculi fructiferi foliis triplo et ultra longiores.*

4. *LOTUS angustissimus.*

*L. Foliolis ovato-lanceolatis: bracteis monophyllis: leguminibus subconjugatis, rectis, angustis, linearibus. La Marck Dict. Enc.*

*Hab.* ad Tagum et Durium. Fl. Jun. Jul. Ann.

*Planta nunc pilosa, nunc glabriuscula. Caules plures, erectiusculi, teretes, tenuiter filiformes, ramosi, semipedales, aut novem uncias alti. Folia ternata, lanceolata, aut ovato-lanceolata; stipulae ovatae, acutae. Pedunculi foliis longiores, solitarii, axillares, biflori, rarius triflori. Calyx semper pilosus. Legumina saepe duo, erecta, sulteretia, glabra, nigricantia, semiunciam aut paulo ultra longa.*

5. *LOTUS microcarpos.*

*L. Foliolis hirtis, oblanceolatis: bractea saepe monophylla: leguminibus pluribus, subumbellatis, calyce vix longioribus. Broter.*

*Hab.* in collibus sabulosis, pinetisque circa Conimbricam, et alibi in Beira. Fl. vere. Ann.

*Planta tota pilosa. Caules plures ex eadem radice, adscendentes, tenuiter filiformes, simplices*  
aut



aut interdum subramosi, quatuor ad septem uncias longi. Folia ternata, petiolata, petiolis duas lineas longis; foliolis oblanceolatis, medio latiori; stipulae petiolo longiores, et foliolis latiores, ovatae, aut subcordatae, obtusiusculae. Pedunculi axillares, solitarii, foliis valde longiores, apice tres ad sex flores ferentes. Flores umbellati, bractea saepius unica, lanceolata, sub umbella rarius diphyl-  
la, rarissime ternata: pedunculi brevissimi, unam lineam vix longi. Calyx semper hirsutissimus, profundissime partitus in quinque dentes longe subulatos, alba hirsutiae tectos. Corolla lutea, calyce paulo longior. Legumina tria ad quinque, turgidiuscula, glabra, subteretia, apice stylo mucronata, vix calyce longiora, cernua. Semina novem ad undecim, reniformi-subrotunda.

6. LOTUS Creticus.

L. Leguminibus subternatis: caule suffrutescente: foliis sericeis, nitidis. Linn.

Hab. in arenosis maritimis, prope Cetobrigam, Figueira, in Costa da Trafaria, et alibi. Fl. vere et aestate. Suffrutex.

Planta tota albido-sericea. Caules plures decumbentes, pedales, sesquipedales et longiores, ramosi. Folia ternata; foliolis parvis, subovalibus. Pedunculi unciales aut sesquiunciales, tres ad quinque flores subumbellatos ferentes. Bractea ternata. Corollae luteae. Legumina saepe tria, uncialia, aut longiora, cylindrica, glabra, cernua. Planta in Horto Conimbricensi culta ramosissima, diffusa. An Lotus-cytisoides Linn. hujus varietas?

7. LOTUS arenarius.

L. Caulibus procumbentibus, ramosis, pubescentibus; ramis pedunculisque erectiusculis; umbellis ultraquinquefloris; stigmatibus bifido; leguminibus patentibus. Broter.

Hab.



*Hab.* in arenosis maritimis *Costa da Trafaria* trans Tagum. Flor. vere. Ann.

*Caules* plures ex eadem radice, procumbentes, ramosi, pedales, sesquipedalesve, subvillosi, ut tota planta: rami et pedunculi adscendentes. *Folia* acutiuscula, subcuneata, viridia, villosiuscula; stipulae ovatae. *Bractea* triphylla, foliolis sublanceolatis; calyce minoribus. *Calyx* villosus, subbilabiatus, dentibus duobus superioribus paulo longioribus. *Corolla* ut in *L. corniculato*. *Stigma* bifidum, lacinia una acuta, breviori, alia paulo altiori, obtusa. *Legumina* 5. ad 8., teretia, glabra utrinque unisulcata, stylo persistenti aristata, patentia, uncialia et sesquiuncialia. An *Lotus cytisoides* Linn.?

8. *LOTUS corniculatus arvensis.*

*L.* Capitulis depressis: caulibus decumbentibus: leguminibus cylindricis, patentibus Linn.

*Lotus* corniculata glabra et hirsuta minor. *J. Baub.* *Hist.* t. 2. p. 354.

*Hab.* in versuris, pratis, arvis, pascuis subhumidis, pinetis, campis arenosis, in tota fere Lusitania. Fl. vere et aestate. Ann. saepe.

*Caules* plures procumbentes, subangulosi, ramosi, semipedales, pedales et longiores. *Foliola* ovata, aut oblanceolata: stipulae ovatae. *Capitulum* dimidiatum, floribus quatuor ad septem, minoribus, quam in sequente, luteis. *Legumina* tria, quatuorve, teretia, glabra, septem ad decem lineas longa. *Variat* caule foliisque hirsutis, aut glabris.

9. *LOTUS corniculatus sylvaticus.*

*L.* Pedunculis longissimis: umbellis decemfloris et ultra, magnis: leguminibus cernuis: caule erectiusculo, glabro.

*Lotus-corniculatus* Linn. var. 6.

*Lotus* siliquosa palustris. *Grisl. Virid. Lusit. n.*



*Lotus maximus Lusitanicus luteus.* Tourn. J. R. H. 403.

*Lotus maior.* Allion. Flor. Pedem. vol. 1. p. 311.

*Loti corniculatae maior species.* J. Baub. Hist. t. 2. p. 355.

*Hab.* in udis, et ad rivulorum margines circa Conimbricam, et alibi in Lusitania boreali. Fl. Jun. Jul. Ann. saepius.

*Radix saepe annua, ramosa. Caules cespitosi, ex decumbentibus erecti, glabri, flexuosi, ramosi, subangulosi, fistulosi, striati, sesquipediales, bipediales, et altiores, inferne unam duasque lineas crassius; rami alterni, patuli. Folia ternata, petiolata, petiolo canaliculato, carinâ piloso, ad quinque lineas longo; foliola subpetiolata, obovato-lanceolata, costa et margine piloso-ciliata; ad basin petioli stipulae duae cordato-subrotundae, magnae, glabrae, costâ et ad oras pilosae, uti foliola, obtusiusculae saepius, nisi ad apices caulis et ramorum, ubi acutiusculae sunt. Pedunculi axillares, erecto-patuli, duas ad quinque uncias longi; alii terminales, breviores. Flores umbellato-subcapitati, decem ad tredecim, umbellâ depressâ, subrotundâ, pedunculati, pedicellis teretibus, glabris, unam lineam longis: bractea ternata, petiolata, petiolo unam lineam longo, foliolis etiam subpetiolatis, lanceolatis, margine et costa piloso-ciliatis, medio longiori, longitudine florum. Calyx glaber, aut interdum pilosus, flavescens, decemstriatus, quinquedentatus, dentibus subaequalibus, piloso-ciliatis, superioris latioribus, brevioribus, profundioribus. Corolla lutea, inodora; vexillum ovatum, reflexum, vix emarginatum, postice croceum, inferne lineis phoeniceis pictum, alis paulo longius; alae carinâ vix longiores; carinâ biunguiculata, rostrato-acuminata, alis clausa. Filamenta verè diadelphæ, albida, ad  
api-*



*apices incrassata: antherae albae. Germen teres, glabrum, supra unisulcatum: stylus staminibus longior. Legumina numero florum, uncialia ad sesquiuncialia, teretia, unilocularia, cernua, seu deorsum obliqua, stylo persistenti quatuor lineas longo terminata.*

10. LOTUS *hirsutus*.

L. Capitulis subrotundis: caule erecto, hirsuto: leguminibus ovatis. Linn.

Hab. circa Monchique in Algarbiis. Fl. vere. Perenn.

*Caulis sesquipedalis et longior. Flores umbellato-capitati, quinque ad novem. Corollae magnae, bracteis longiores, albo-roseae. Legumina ovata, gibba, vix calyce longiora. Ex Cl. Com. de Hoffmansegg.*

11. LOTUS *rectus* Linn.

L. Caule erecto: capitulis densis, subglobosis: floribus minimis: leguminibus rectis, glabris.

Hab. ad rivulorum margines, ad aggeres humidos, circa Conimbricam, et alibi in tota fere Lusitania. Fl. aestate. Perenn.

*Affinis praecedenti, sed caulis altior, tres ad quatuor pedes longus: capituli flores ultra viginti, bracteis multoties minores: legumina angustiora, longiora, semiunciae fere longitudine.*

12. LOTUS *Dorycnium* Linn.

L. Capitulis ebracteatis: foliolis stipulisque sessilibus, aequalibus, lanceolato-linearibus, villosis: leguminibus monospermis, vix calyce longioribus.

*Aspalathus-Dorycnium. La Marck Dict. Enc.*

*Dorycnium-pentaphyllum. Scop. Flor. Carn. v. 2. p. 87.*

Hab. circa Bragança. in Transmontana. Fl. Maj. Jun. Suffrutex.

*Caulis pedalis, erectus, ramosus. Flores albi,*



*sex ad novem. Planta ob folia et fructum, Lotorum vix tolerabilis socia.*

## 43. DOLICHOS.

Calyx brevis, quadridentatus, denticulo supremo emarginato. Corollae vexillum basi callis duobus, parallelis, alas subtus comprimentibus; carina infracto-falcata, sive rectangula. Legumen oblongum, formâ varium.

1. DOLICHOS *Lablab.*

D. Caule volubili: leguminibus ovato-acinaciformibus: seminibus ovatis, hilo arcuato versus alteram extremitatem. *Linn.*

*Lusit. Feijão cutellinbo.*

\* Colitur in hortis circa Conimbricam, Olisiponem, et Porto. Fl. Jun. Jul. Ann.

*Caulis orgyalis, teres, scaber. Flores racemosi, ex albo, purpureo et violaceo maculati. Legumina scabra. Semina tria aut quatuor nigricantia, ovalia aut subglobosa, hilo albo.*

2. DOLICHOS *Sinensis.*

D. Caule volubili: leguminibus pendulis, cylindricis, torulosis: pedunculis erectis, multifloris. *Linn.*

\* Colitur cum *D.-monachali* in agris Conimbricensibus, sed jam rarus; degenerat enim cito, et in *D.-monachalem* mutatur. Fl. aestate. Ann.

*Habitu nimis affinis Dolicho-monachali; sed caulis.*



*lis longe volubilis; legumina longiora; semina paulo minora, albido-flavescentia.*

3. *DOLICHOS sesquipedalis* Linn.

D. Caule volubili: leguminibus subcylindricis, laevibus, longissimis, pendulis.

\* Colitur in hortis circa Conimbricam; sed rarius quam *D. monachalis*. Fl. aestate. Ann.

*Legumina glabra, sesquipedalia et bipedalia: semina reniformia, paulo majora, quam in praecedenti, flavescentia, interdum sordide albida, hilo nigro, ut in sequenti. Varietas forte praecedentis.*

4. *DOLICHOS monachalis*.

D. Caule erecto, subvolubili; floribus paucis, spicato-capitatis: calycibus tribracteatis: stigmatibus calloso-calcarato: leguminibus geminis, subarcuatis, subteretibus, demum pendulis, hilo seminum circum nigricante. *Broter*.

Lusit. *Feijão fradinho*.

An *Phaseolus niveus* minor, circa hilum nigra macula insignitus; *Pumilio niger*; *Phaseolus* 4 Clusii, peregrinus? J. J. *Baub His. pl. 2. p. 260*.

\* Colitur in vallibus subhumidis, tota fere Lusitania. Fl. aestate. Ann.

*Radix ramosiuscula, annua, cortice albido, inodora, sapore herbaceo. Caulis erectus, flexuosus, glaber, ut tota planta, angulosus, nunc, quod saepius, sex ad novem uncias altus, nanus, nunc ex erecto longe prostratus aut volubilis, ad duos, tres quatuorve pedes longus, scabriusculus. Folia alterna, petiolata, ternata, semiunciam inferne inter sese distantia, sensim versus apicem caulis volubilis remotiora; foliola duo lateralia ovata, acuta, binervia (costa supputata) sesquiunciam ad duas uncias lata (semilamina hinc dimidio angustior alterâ) petiolata, petiolis, è geniculo tereti subpubescenti, duas lineas longo, basi articulado, efformatis;*



tis; foliolum intermedium paulo angustius, longiusque,  
 ovato-deltaeum, acutum, trinerve, duabus semi-  
 laminis aequalibus, petiolatum, petiolo subuncia-  
 li, canaliculato fere usque ad apicem, seu usque ad  
 articulationem, dein tereti, et longitudine petio-  
 lorum lateralium. Petiolus communis sesquiunciam  
 ad duas uncias et ultra longus, basi geniculato-  
 teres, articulatusque, inferne convexo-tricostatus,  
 superne canaliculatus, ad foliola lateralia et pau-  
 lo sub impari articulatus. Stipulae duae laterales,  
 ovatae, acuminatae, integerrimae, erecto-patulae,  
 tres fere lineas latae, quinque longae, postice basi  
 concavae, caudatae, cauda quasi alia stipula si-  
 mili, sed triplo minori; duae aliae minimae ova-  
 tae ad articulationem petiolorum lateralium, duae-  
 que ad articulationem folioli imparis; omnes  
 geniculis teretibus dimidio breviores. Peduncu-  
 li axillares, saepius simplicissimi, rarissime  
 bifidi; saepius etiam solitarii, uno aliove late-  
 rali abortiente, ad exortum bracteis duabus mi-  
 nimis lanceolatis instructi, erecti et petiolo brevio-  
 res in anthesi, in maturescentia illo valde longio-  
 res, arcuati seu penduli, striati, angulosi. Flores  
 sessiles, spicato-capitati, quatuor-quinque-sex; sin-  
 gulus bracteis tribus lanceolatis, carinatis, caducis,  
 primum obtectus, quarum duae oppositae aequales,  
 tuberculo albido ad basin calycis uni utrinque in-  
 sertae, tertia intermedia paulo minor, subtus re-  
 ceptaculo affixa. Calyx campanulatus, superne sca-  
 briusculus, quinquedentatus, dentibus quatuor lon-  
 gitudine aequalibus, quinto infimo paulo longiori,  
 duobus superioribus ad medium coalitis. Corolla pa-  
 pillionacea; vexillum subrotundum, apice leviter  
 emarginatum, septem ad decem lineas latum, refle-  
 xum, extus lutescens, intus saepius albidum, striis  
 purpureis, aut albido-purpureum, vel flavescens  
 aut



aut violaceum; versus basin duobus callis parallelis, oblongis, verticalibus, alas comprimentibus, externe non excavatis, instructum; ungue parvo, ad latera unidentato: alae obovatae, obtusae, colore interno vexilli, laxae, longitudine carinae: carina late falcata, latitudine fere alarum, et earum colore, vexillo vix brevior. Stamina filamenta diadelphica, simplex ad basin curvatum inter duo tubercula in basi filamenti compositi tubulosi antice sita: antherae ovatae, obtusae, biloculares. Pitilli germen oblongum, lineare, acutum, compressum, glabrum; in basi, nectario coroniformi, ex decem seu undecim glandulis approximatis, linearibus, oblongiusculis, obtusisque constructo, cinctum: stylus adscendens, ad apicem antice villosus: stigma glabrum, crassiusculum, antice rotundo-callosum, saturatius coloratum, postice refracto-calcaratum. Legumen (saepius duo) subteres, glabrum, subtorulosum, subarcuatum, pendulum, quinque ad septem uncias longum, unguiculo obtusiusculo, supra convexo, subtus late unisulcato, terminatum, bivalve, verè pluriloculare, per maturitatem plenam uniloculare; dissepimenta inter singulum semen tenuissima, membranacea, alba. Semina multa, oblongiuscula, subcompressa, subreniformia, raro fere elliptica, duas lineas cum dimidia lata, quatuor aut fere quinque longa, albida, aut sordide et pallide albida, hinc ad medium umbilicata, hilo subovali, albido, macula nigra circum notato. Hi colores frequentissimi; tamen occurrunt varietates colore subluteo, rufo, nigro, aut nigris maculis mixto: magnitudo etiam interdum minor, formaque compressior.

Aut Americanam degeneratam, aut potius plantam hybridam ex Dolicho-Catiang et Sinensi parentibus esse duco; tum quia ea ipsis nimis affinis sit,



sit, cum quippe harum duarum specierum semina in Asia frequenter cultarum olim a Lusitanis exportata, et in Lusitania sata sunt, tum denique quoniam interdum ipsa, etsi rarissime, semina parentum proferat. Attamen cum ipsa nunc nana, nunc caule volubili sat longo, seminibusque maioribus et albidis, hilo macula nigra circum notato, fruatur, separavi. Varietatem fortasse Dolichi-Sinensis aut D.-Catiang aliis eam esse placebit, quorum opinioni non repugnabo, sicut nec eis, qui eam cum D.-Sinensi-sesquipedali-unguiculato-et Catiang in unam eandemque speciem conjunxerint.

Obs. Colitur etiam Dolich.-lignosus Linn. in nonnullis Viridariis circa Olisiponem et Conimbricam, sed rarius, neque ob fructus.



## 44. PHASEOLUS.

Calyx bilabiatus, supra emarginatus; infra tridentatus, saepe bibracteatus. Vexillum reflexum: carina cum genitalibus in spiram contorta. Legumen oblongum.

1. PHASEOLUS *Caracalla* Linn.

P. Caule volubili, longissimo, subarborescente: corollis magnis, vexillo carinaque spiraliter convolutis. *Bot. Aug: 341. Publ. Jan 1. 1819*

Lusit. *Caracoleiro*.

\* Colitur in viridariis frequentissime. Fl. aestate. Frutex.

2. PHASEOLUS *multiflorus*.

P. Caule volubili: floribus racemosis: bracteis calycinis adpressis. *La Marck Dict. Enc.*

Lusit. *Feijoeiro escarlata*.

*Phaseolus-vulgaris* coccineus. Linn.

\* Colitur in hortis cum sequenti, sed rarius. Fl. Jun. Jul. Ann.

*Cotyledones hypogaeae, sola plumula in germinatione supra terram elata. Flores racemosi, saepe gemini. Bracteae duae ovatae, ad calycis basin, ipsique adpressae, qua maxime notâ a sequenti specie differt; corolla coccinea. Legumina pendula: semina purpurascencia, aut nigricantia.*

*Variat floribus seminibusque albis.*

3. PHASEOLUS *vulgaris* Linn.

P. Caule volubili: floribus racemosis: bracteis calycinis patentibus.

Lusit. *Feijoeiro branco de trepa*.

*Pars. II.*

R

\*



130 DECANTHERIA. MONOSTYLIA.

- \* Colitur frequens in hortis. Fl. vere et aestate.  
Ann.

*Semina alba, rubra, varieque maculata, magnitudine formaque varia, quae Lusitani, Feijões brancos-rajados-carrapatos, etc., appellant.*

4. PHASEOLUS *nanus*.

- P. Caule erecto, laevi: bracteis calyce maioribus: leguminibus pendulis, compressis, rugosis.

Lusit. *Feijoeiro branco das searas*.

- \* Colitur frequens in agris Conimbricensibus, et alibi in tota Lusitania, praesertim cum *Zea-Mays*.  
Fl. aestate. Ann.

*Bractee patentes, interdum calyce non longiores. Varietas forte praecedentis à cultura orta, uti noster Dolichos-monachalis varietas est nana D.-Sinensis, aut alius ex cultura. Variat floribus albis aut purpurascens; seminibus albis, rubris, varieque maculatis.*



## 45. ERYTHRINA.

Calyx tubulosus, subinteger. Vexillum longissimum, lateribus deflexis; alae cum carina dipetalae, vexillo valde breviores. Stamina monadelphia. Legumen longum, torulosum.

1. ERYTHRINA *Corallodendron* Linn.

E. Foliis ternatis; foliolis rhomboideis, inermibus: caule arboreo, aculeato: calyce subtruncato, aequali: staminibus corollam vix aequantibus.

Lusit. *Arvore do Coral*, ou *Coralleira vulgar*.

\* Colitur in viridariis et ambulacris, circa Olisiponem, et alibi in Extremadura australiori. Fl. Jun. Jul. Arbor Americana et Asiatica.

2. ERYTHRINA *Cristagalli* Linn.

E. Foliis ternatis; foliolis ovato-lanceolatis; petiolis subaculeatis, glandulosis: caule arboreo, inermi.

Lusit. *Coralleira cristada*.

\* Colitur in viridariis circa Olisiponem, Conimbricam, *Porto*, et *Barcellos*. Fl. Jun. Jul. Arbor Brasiliica.



## 46. LUPINUS.

Calyx bilabitus. Carina basi bipartita.  
 Stamina monadelphæ; antheris quinque oblongis, quinque subrotundis.  
 Legumen coriaceum, oblongum, compressiusculum, ad semina torulosum.

1. LUPINUS *albus*.

L. Calycibus alternis, inappendiculatis; labio superiore integro, inferiore tridentato. *Linn.*

Lusit. *Tremoço ordinario*.

\* Colitur in terris macris, sabulosis, præsertim in Lusitania australiori, sed varior sequenti. Fl. vere. Ann.

*Calyx nullas aurículas foliaceas habet.*

2. LUPINUS *prolifer*.

L. Calycibus alternis, appendiculatis; labio superiori integro, inferiore subtridentato.

*La Marck Dict. Enc.*

Lusit. *Tremoço ordinario da Beira*.

\* Colitur frequens in terris macris, præsertim in Lusitania boreali, ubi quasi spontaneus occurrit. Fl. vere. Ann.

*Calyx sæpius aurículas duas foliaceas habet, quæ tamen in nonnullis floribus, in eodem individuo, non raro disciunt. Corolla alba, carina caerulescenti; floribus, fructu, et habitu simillimus speciei præcedenti, cujus forte varietas.*

3. LUPINUS *angustifolius*.

L. Calycibus alternis, appendiculatis: labio superiore bipartito; inferiore integro. *Linn.*

*Hab. in collibus macris, agris sabulosis, circa Conim-*



nimbricam, Olisiponem, et alibi in Extremadura et Beira. Fl. vere. Ann.

*Folia digitata; foliola septem aut novem, linearia, angusta, subpubescentia. Flores caerulei.*

4. LUPINUS *hirsutus* Linn.

L. Calycibus verticillatis, alternisque sparsis, appendiculatis; labio superiori bipartito, inferiori trifido; bracteis subulato-setaceis.

*Hab.* in sabulosis, in valle de Coselhas prope S. Romaõ circa Conimbricam. Fl. Maio. Ann.

*Radix ramosa, annua. Planta tota hirsuta, pilis longiusculis. Caulis octouncialis, pedalis et altior, erectus, ex radice fere usque ad apicem ramosus; rami superiores breves, indivisi, infimi, seu paulo supra collum radices exorti, caule paulo breviores, nunc simplicissimi, nunc ad apicem ramulosi, obliqui, adscendentes; omnes alterni. Folia omnia saepe septenata, petiolata, petiolis biuncialibus aut paulo longioribus; foliolis utrinque viridibus, pilosisque praesertim subtus ad margines, oblanceolatis, aut late cuneatis, obtusis, mucronatis, aveniis, integerrimis, sessilibus, tribus superioribus uncialibus, aut paulo longioribus, quinque lineas latis, aliis sensim minoribus: caulina alterna, patula. Stipulae duae, setaceae, basi petiolorum ad tres lineas adnatae. Spicae caulem et ramos terminantes, tres, quatuor, quinqueve uncias longae. Flores in spica terminali caulis superne verticillati, aut subverticillati; subverticilli parum distantes, floribus tribus ad quinque instructi, inferne alterni: spicae ramorum breviores, floribus saepe omnibus alternis, et paucioribus: omnibus pedunculi partiales semilineam ad lineam longi. Bractea unica ad singuli basin, subulato-setacea, pilosa, calyce brevior, caduca. Calyx hirsutus, bilabiatus; labium superius paulo brevius, fere usque ad basin*  
in



in lacinias duas subulatas bipartitum; inferius profunde tridentatum; dentibus subulatis, intermedio paulo longiori. Corolla papilionacea, mediocris; fere ut in *Lath. angustifolio*, calyce vix semel longior: vexillum ovatum, obtusum, nec emarginatum, in ambitu caeruleum, venis saturatioribus pictum, medio canaliculatum, subtus carinatum, marginibus reflexis, ungue brevi: alae longitudine vexilli, obovatae, caeruleae, inferne ad unguem brevem albae: carina etiam vexilli longitudine, inferne bipartita et albida, apice saturate purpurea. Filamenta decem, coalita in tubum album; antherae luteae, quinque oblongae, quinque vero subrotundae, macriores, breviores. Germen hirsutum, oblongum, acuminatum: stylus subulatus, adscendens, longitudine staminum longiorum: stigma crassiusculum, obtusum, glabrum, pilis verticillatis, inaequalibus, basi cinctum. Legumina omnia alterna, hirsuta, unciam fere longa, quatuor lineas lata, compressa, nodosa. Semina saepe tria, subrotunda, compressiuscula, diametro duarum linearum, viridia, maculis testaceis picta.

Obs: *Lupinus hirsutus* Linnaei et La Marckii vere est; etsi ab ipsis de verticillis spicae centralis caulinae mentio nulla fiat. Habitu nimis affinis *Lup. luteo*, sed color corollae diversus, flores inodori, nec omnes verticillati; bractae non obovatae nec concavae; calycis labium inferius non subintegrum; caulis et folia longe hirsutiora. A *Lup. piloso* etiam differt labio calycis inferiori profunde tridentato; nec integro.

##### 5. LUPINUS luteus.

L. Calycibus verticillatis, appendiculatis; labio superiore bipartito, inferiore tridentato. *Linn.*

Hab. in sabulosis, terrisque macris, circa Conimbri-



bricam, Olisiponem, et alibi in Extremadura et Beira. Fl. vere. Ann.

*Flores lutei, odore suavi Cheir.-Cheiri, sed cito evanido.*

(B) *Foliis cirbosis unijugis aut plurijugis.*

47. LATHYRUS.

Calyx quinquesfidus, laciniis duabus superioribus brevioribus. Vexillum alis et carinâ majus. Stylus planus, superne latior; stigmatе anteriùs viloso. Legumen oblongum.

1. LATHYRUS *amphicarpos* Linn.

L. Pedunculis unifloris, legumini subaequalibus, bisetis, articulatis, supra articulationem incrassatis: cirrhis diphyllis, simplicissimis: floribus caulinis subterraneisque fertilibus.

*Hab.* in collibus argilloso-calcareis, et ad aggeres calcareos, circa Conimbricam. Fl. aestate. Ann.

*Infra terram.*

*Radix ramosiuscula, crassitudine pennae gallinaceae, inferne fibrosa. Ex caudice descendenti, ex uncia ad tres uncias, exoriuntur rami subterranei, flexuosi, albidii, angulosi, ad lineam crassi, sesquiunciam ad quatuor uncias longi, aphylli, sed stipulati; stipulis alternis, ex semiuincia ad unciam distantibus, sessilibus, semiamplexantibus, dentato-multifidis, duas ad tres lineas longis, glabris, albidis. Ex axilla singulae stipulae exit flos unus,*



*unus, pedunculatus, pedunculo filiformi, glabro, albido, primum brevissimo, sensim augescente, demum in maturescentia ad tres lineas longo, legumine tamen breviori, ad medium articulado, stipulis duabus minimis capillaribus in articulatione instructo, ad terrae superficiem insimul cum suo flore et fructu, etsi rami apex deorsum plus minusve tendat, retroverso. Calyx quinquedentatus, albidus, membranaceus. Corolla papilionacea, tenuissime membranacea, petalis omnibus involutis, formâ subsimili illis corollae supraterrancae, semper calyce tecta, primum omnino albida, demum vix ad oras purpurascens, tuncque à fructu disrupta, exarescens. Filamenta decem, dumtaxat basi coalita, erecta, germiui approximata, albida: antherae decem, ovato-subrotundae, ex albo subvirides, omnes stigmati approximatae, biloculares, numquam dehiscentes. Germen sublaneeolatum, complanatum, albidum, hinc dorso unisulcatum sive canaliculatum, glabrum: stylus brevissimus, erectus: stigma obtusum, crassiusculum, subcapitatum. Legumen ovale, mucronatum, ad suturam seminiferam crassius et bialatum, ad oppositam carinatum, saepius monospermum, seminibus duobus tribusve abortientibus. Semen subglobosum, magnitudine grani Piperis-nigri, paulo maius, quam semina leguminum caulinorum, dilute viride, dense maculatum, maculis saturate testaceis.*

*Mire ludit natura in hac planta, et quod supra terram in floribus primariis inferioribus Teucrii-Ivae prodit, idem sub terra in hac: in utraque antherae stigmati approximatae, intra corollam inapertam, calyceque clausam, non dehiscentes, substantiam spermaticam tamen effundunt poris supra stigma, ovulaque nonnulla fecundant.*



*Supra terram.*

*Caules plures ex eadem radice, ex decumbentibus erectiusculi, semipedales aut paulo ultra, simplices aut saepius simplicissimi, glabri, angulati. Folia alterna, foliolis duobus erectis, glabris, integerrimis, trinerviis, (ad ima caulis) subovalibus, mucronatis, (ad caulis superiora) lanceolatis, praedita; petiolus carinatus, supra canaliculatus, sesquilineam ad tres lineas longus, foliolis triplo brevior, cirrho simplicissimo, foliolis breviori terminatus: stipulae duae, semisagittatae, acuminatae, ad sinum unidentatae, petiolo valde longiores, foliolis angustiores. Flores solitarii, axillares, semper ad superiora caulis, pauci, unus ad tres: pedunculus erectus, teres, glaber, semiuncialis, uncialisve, folio paulo brevior, et legumini subaequalis, paulo infra calycem, seu ad duas lineas infra illum articulatus, articulo bracteis duabus oppositis, obsoletis, seu minimis denticulis, instructo, ex articulo usque ad calycem duplo crassior. Legumen ovali-oblongum, mucronatum, glabrum, sex ad novem lineas longum, quinque latum, di-trispermum, utrinque ad suturas canaliculatum, bialatum. Semina obtuse angulata, subcuneata, sordide viridia, maculis fuscis densis picta.*

*Obs. Lathyrus-tuberosus, quem Grisleyus et Vandelius in Lusitania crescere asserunt, huic fortè referendus, cum verus L.-tuberosus usque adhuc nondum ab ullo vero Botanico in Lusitania visus.*

## 2. LATHYRUS *Cicera* Linn.

*L. Pedunculis unifloris; cirrhis diphyllis; leguminibus oblongis, compressiusculis, dorso canaliculatis, obsoleteque alatis.*

*Lusit. Chicharos miudos.*

*Hab. inter segetes cerealium, circa Conimbricam,*

*Pars II.*

S

et



138 DECANTHERIA. MONOSTYLIA.

et alibi in Beira, Extremadura et Transtagana.  
Fl. Apr. Maio. Ann.

*Toto habitu nimis similis Lathyro sativo; sed caulis saepe debilior; petioli lateribus angustius membranacei; corolla dilute punicea, seu ex rubra purpura ad puniceum inclinante; legumina longiora, quatuor lineas lata, et quatuordecim longa, saepe fusco-maculata, dorso canaliculata, alis laterali-  
bus fere obsoletis, neque acutis et elevatis, ut in Lath. sativo et amphicarpo: semina 4 ad sex, nec 2, 3, ut in Lath. sativo, dimidioque fere minora, fusca aut sordide viridia, maculisque fuscatis dense picta. Ex Clar. La Marck varietas est minor Lath. sativi; nobis autem species distincta esse videtur.*

3. LATHYRUS sativus.

L. Pedunculis unifloris: cirrhis diphyllis tetraphyl-  
lisque: leguminibus ovatis, dorso bimarginatis.  
Linn.

Lusit. Chicharos grossos, ou ordinarios.

\* Colitur frequens in agris, seorsim, aut cum aliis  
frugibus mixtus. Fl. Jun. Jul. Ann.

*Foliola in nostris semper duo, nec quatuor: cir-  
rhus saepe trifidus. Corolla alba, rosea, caerulea,  
aut albo-caerulea. Semina cuneata, duo vel tria.*

4. LATHYRUS setifolius.

L. Pedunculis unifloris: cirrhis diphyllis; foliolis  
setaceo-linearibus Linn.

*Hab. in vineis, saxosis ad Durium, in Beira bo-  
reali et Transmontana. Fl. Maj. Jun. Jul. Ann.*

*Caules octounciales aut paulo longiores, debiles,  
simplices aut parum ramosi, subsolitarii. Foliola  
subsetacea, subnervia; cirrhus sub foliorum inser-  
tione stipulis appendiculatis vix longior, trifidus.  
Corolla parva, subcaerulea aut rubra. Legumen  
glabrum, subovatum, turgidum. Semina duo tria-  
ve, globosa, nigricantia.*



5. LATHYRUS *angulatus*.

L. Pedunculis unifloris, aristatis: cirrhis diphyllis, simplicissimis; foliolis linearibus. Linn.

Hab. in sabulosis, macris, ad aggeres, sepes, trans Tagum et circa Conimbricam frequens. Fl. Jun. Jul. Ann.

Radix annua. Caules pauci, flaccidi, glabri, angulato-submarginati, spithamaei et ultra, ramo uno alterove, setâ paulo crassiores. Folia unijugata, sive cirrhi diphylli, simplicissimi; foliola linearia, vel lineari-lanceolata, glabra, trinervia, acuta, uncia paulo longiora, lineam lata: petiolus canaliculatus, tres lineas longus: stipulae semihastatae, nervosae, petiolis paulo longiores, integerrimae, acuminatae. Pedunculi sublateralifolii, setacei, folio longiores, uniflori, cirrho, seu arista flori aequali, terminati; pedicelli articulati, duas tresve lineas longi. Calycis dentes omnes acuti, duo snpremi vix aliis breviores. Flores vexillo caeruleo, emarginato; alis carina longioribus. Antherae luteae. Stigma interne pubescens. Legumen nigrum, compressum, subfalcatum, sesquiunciam longum, sesquilineam latum. Semina sex, globosa, colore viridi-fusco maculata.

Obs. Corolla variat colore caeruleo, purpureo et subcoccineo.

6. LATHYRUS *articulatus* Linn.

L. Pedunculis subunifloris: cirrhis polyphyllis, foliolis alternis: legumine nodoso.

Hab. ad sepes circa Conimbricam, et alibi in Beirra. Fl. Apr. Maj. Ann.

Caulis angulato-alatus, bipedalis et longior. Foliola quinque sive sex, lanceolata: cirrhus ramosus: stipulae semisagittatae. Pedunculi axillares, uni aut biflori, paulo infra calycem geniculati. Corollae vexillum purpureum: alae et carina albidae.



*Legumina sesquiuncialia, nodosa ubi semina, quae saepius quinque.*

7. LATHYRUS *Clymenum* Linn.

L. Pedunculis bifloris: cirrhis polyphyllis, foliolis alternis: leguminibus subcompressis.

Hab. ad sepes, frequens circa Olisiponem Conimbri-  
cam et alibi in Beira et Extremadura. Fl. aestate. Per.

Radix perennis. Caules plures ex eadem radice, debiles, nec sese, nisi foliorum cirrhis, attolentes, bipedales, tripedales et ultra, ramosi, ramis ad latera pedunculorum in eadem axilla exortis, diffusi, foliosi, glabri, tetragoni, angulis duobus latioribus, membranaceis. Stipulae semibastatae, glabrae, uno alterove denticulo ad basin instructae, semiunciam longae, quatuor quinqueve lineas latae. Folia pinnato-cirrhusa; foliola septem-octo-novem, saepius alterna, subsessilia, decurrentia in petiolum carinatum, lanceolata, glabra, integerrima, obtusiuscula, mucronata, sesquiunciam longa, quinque lineas lata: cirrhi ramosi, divisi in tres quinqueve setas protensas, folii longitudine, aut longiores. Pedunculi laterifolii, teretes, tri sive quadriunciales, folio paulo longiores, uniflori, saepius triflori, glabri, pedicellis alternis, lineam longis, semiunciam ad unciam inter se distantibus, bractea minima, saepe denticulata, caduca ad insertionem instructis. Calyx glaber, campanulatus, dentibus superioribus duobus acutis, latioribus, paulo brevioribus, profundiusque divisis, quam tres inferiores sunt, superne purpurascens, inferne viridis. Corollae vexillum erectum, lateribus et apice reflexum, magnum, saturate purpureum, cordato-subrotundum, leviter emarginatum, disco ad basin longe bimammilloso, diametro transverso semiunciali, ungula brevi, duas tresve lineas lata, concava: alae violaceae, laxae, concavae, sursum conniven-  
tes,



tes, lamina subrotunda, vexillo breviores: carina alis valde brevior, ex albido violacea. Antherae luteae: stylus erectus, planus, superne sensim latior: stigma spathulato-triangulari, antice villosum. Legumen saepius unicum, raro duo vel tria, penta ad octospermum, glabrum, viride, acuminatum (non articulatum nec nodosum), compressum, sesquiunciam ad duas uncias longum, tres lineas latum. Semina quatuor ad sex, subcuneata, fusca.

8. LATHYRUS odoratus.

L. Pedunculis bifloris: cirrhis diphyllis; foliolis ovato-oblongis: leguminibus hirsutis. Linn.

Lusit. Hervilhas de cheiro.

\* Colitur in viridariis. Fl. vere et aestate. Ann.

Foliola pilosiuscula: corolla caeruleo-purpurea, magna, odora.

9. LATHYRUS annuus.

L. Pedunculis bifloris: cirrhis diphyllis; foliolis ensiformibus: leguminibus glabris: stipulis bipartitis. Linn.

Hab. in agris, ad sepes circa Olisiponem, rarius circa Conimbricam. Fl. Maj. Jun. Ann.

Foliola angusta, lanceolata, nervosa: stipulae angustae, subulatae, basi appendiculatae. Corolla lutea, mediocris. Legumina glabra, compressa, fere biuncialia.

10. LATHYRUS hirsutus.

L. Pedunculis subtrifloris: cirrhis diphyllis; foliolis lanceolatis: leguminibus hirsutis: seminibus scabris. Linn.

Hab. ad sepes circa Conimbricam, et alibi in Beira et Lusitania boreali. Fl. Maj. Jun. Ann.

Caulis sesquipedalis aut bipedalis, alatus, ramosus. Foliola lanceolata, glabra: cirrhus ramosus. Pedunculi axillares, bi sive triflori, rarius qua-



*quadriflori. Flores purpurei. Legumina hirsuta, compressa, uncialia. Semina rotunda, rugosa, aut scabriuscula.*

11. LATHYRUS *palustris*.

L. Pedunculis multifloris: cirrhis polyphyllis: stipulis lanceolatis. Linn.

*Hab.* in humidis paludosisque circa Obidos, Grandola, Comporta, et alibi in Transtagana et Extremadura. Fl. aestate. Perenn.

*Caulis sesquipedalis et altior, debilis, simplex, aut interdum ramosus, alatus. Foliola quinque sive sex, lineari-lanceolata, sesquiuncialia, mucronata. Stipulae lanceolatae, nec raro semisagittatae, mucronatae. Pedunculi axillares, foliople runque longiores, triquadri-sive quinqueslori. Corolla caerulea. Legumina glabra, compressa, venosa, sesquiuncialia. Semina sex aut septem.*

12. LATHYRUS *latifolius* Linn.

L. Pedunculis multifloris: cirrhis diphyllis; foliolis ovali-oblongis, obtusiusculis, leviter mucronatis, trinerviis.

Lusit. *Ciziraõ*.

*Hab.* in collibus calcareis et inter segetes, circa Olisiponem, Conimbricam et alibi in Beira et Extremadura. Fl. aestate. Perenn.

*Radix perennis, crassa, serpens. Caules cespitosi, bipedales, tripedales et ultra, flexuosi, debiles, ex decumbentibus erecti, seu vicinis plantis suffulti, tetragoni, angulis duobus lateralibus alati. Folia alterna, unijuga: stipulae magnae, subastatae, nervosae; petiolus alatus, atque foliolis et internodio brevior, cirrho terminatus, partito in tres-quinque sive sex ramulos convolutos; foliola duo, obtusiuscula, elliptica, mucronata, nervosa, coriacea, caule triplo et*



et ultra latiora, et interdum quatuordecim lineas lata, duas saepe uncias longa, integerrima. Pedunculi laterifolii, angulosi, striati, folio valde longiores. Flores racemosi, quinque ad octo, ex quibus nonnulli saepius caduci. Calyx coloratus, quinquedentatus, dentibus supernis brevioribus, inferis acutioribus. Corolla purpurea: vexillum emarginatum, reflexum: carina flavescens, parum flexuosa: stamina et pistilla flava.

Obs. Planta omnibus suis partibus fere duplo minor in Lusitania, quam in Galliis, Germania, et aliis Europae regionibus septentrionalibus. Varietas sanè minor Lath. latifolii Linn.



## 48. P I S U M.

Calyx et corolla *Lathyri*. Stylus triangularis, suprà carinatus, pubescens. Legumen oblongum. Semina globosa.

## 1. PISUM sativum.

P. Petiolis teretibus; stipulis inferne rotundatis: pedunculis multifloris. *Linn.*

Lusit. *Ervilha*, ou *Ervilheira ordinaria*.

\* Colitur in hortis et agris frequens. Fl. Apr. Maj. Ann.

*Varietates plurimae distinguuntur praecoces aut serotinae: caulibus maioribus aut minoribus, interdum nanis: leguminibus longioribus aut brevioribus, corticeque duro, coriaceo, aut tenero eduli: seminibus parvis, aut magnis, saepius globosis, rarius subcubicis, colore vario, uti corolla.*

## 2. PISUM arvense.

P. Petiolis tetraphyllis; stipulis crenatis: pedunculis unifloris *Linn.*

Lusit. *Ervilhas miudas*.

\* Colitur in agris, ac ex seminibus casu dispersis nonnunquam sponte in arvis provenit. Fl. vere. Ann.

*Folia bijuga, nec raro unijuga. Stipulae basi subacuminatae. Pedunculi uniflori, stipularum longitudine, aut illis vix longiores. Legumina seminaeque fere duplo minora, quam illa praecedentis.*

3. PISUM Ochrus *Linn.*

P. Foliis decurrentibus, cirrhosis, alternis; inferioribus lanceolatis, simplicibus; superioribus uni-



DECANTHERIA. MONOSTYLIA. 145

unijugis bijugisve, petiolo late alato, exstipulaceo: pedunculis unifloris.

Lusit. *Ervilha preta brava*.

*Hab.* inter segetes, circa Olisiponem, Conimbricam et alibi. Fl. vere. Ann.

4. PISUM *Aphaca*.

P. Pedunculis unifloris: cirrhis aphyllis, simplicibus, axillaribus; stipulis magnis, oppositis, sagittato-cordatis: caulibus decumbentibus.

*Lathyrus-Aphaca Linn.*

*Hab.* inter segetes, circa Olisiponem, Conimbricam, et alibi. Fl. Maj. Jun. Ann.

*Rarissime in cirrho foliola duo lanceolata observantur: stipulae foliorum vices gerunt, cum exillarum axillis cirrhi aphylli prodeunt.*



## 49. OROBUS.

Calyx basi obtusus, quinquedentatus, dentibus superioribus brevioribus et profundioribus. Corolla longa: vexillum obcordatum. Stylus linearis: stigma superne villosum. Legumen oblongum, teres, aut compressiusculum.

1. OROBUS *niger* Linn.

O. caule ramoso: foliis sexjugis; foliolis ovato-oblongis: pedunculis sex seu octofloris.

Hab. ad sepes inter *Manteigas* et *Valhelbas*, et alibi in Beira boreali. Fl. Jun. Jul. Perenn.

Radix perennis, crassa, longa. Caulis pedalis sesquipedalisve, erectus, glaber, angulosus, angulis submarginatis, inferne ramosus, ramis alternis, fere longitudine caulis. Folia alterna, patula, quinquejuga, sexjugave; foliolis ovalibus, mucronatis, unciam longis, oppositis, subsessilibus; petiolo carinato, canaliculato, in setam sive spinulam terminato: stipulae integerrimae, parvae, setaceo-semisagittatae. Flores racemosi, pedunculis axillariibus, patulis, setaceis, subpubescentibus, petiolo fere duplo longioribus. Flores octo ad decem, penduli, sive deorsum imbricati, pedicellis brevissimis, coloratis. Calyx superne gibbus, dentibus superioribus obtusis, tribus inferioribus acutis, longioribus, coloratus, subpubescens. Corolla ex albidopurpurea: vexillum emarginatum, obcordatum, ad apicem arcuato-lineatum, lateribus reflexum, disco bimammillari, saturate purpureum: alae ex



*purpureo-violaceae, carina longiores: carina ex al-bido-violacea, indivisa, rostro acuto. Stamen sim-plex planum, albidum, superne capillare. Stigma lan-ceolatum, interne pubescens, apice incurvo. Legu-mina pendula, decasperma.*

2. *OROBUS tuberosus* Linn.

O. Caule subsimplici: foliis saepius sexjugis; fo-liolis lanceolatis, mucronatis: stipulis semisagit-tatis: pedunculis bi seu quadrifloris.

*Hab.* in Beira boreali, et Transmontana. Fl. Maj. Jun. Perenn.

*Radices per intervalla nodoso-tuberosae, tuberi-bus fibratis, magnitudine nucis avellaneae. Caules plures, fere pedales, ancipites, leviter alati, ere-ctiusculi, simplicissimi, aut simplices, raro basi ramosi. Folia alterna, pinnata, cirrho subulato, brevi, vix quatuor lineas longo, terminata; foliola quatuor aut saepius sex, opposita, utrinque gla-bra, integerrima, ad superiora caulis anguste lan-ceolata, mucronata, uncialia aut paulo longio-ra, ad ima caulis late lanceolata, aut ovali-oblon-ga: stipulae oppositae, late semisagittatae, sae-pius integerrimae, raro inferne denticulatae. Pe-dunculi axillares, folio longiores: flores racemo-si, duo ad quatuor, cernui; pedunculi partiales duas ad quatuor lineas longi. Calycis lacinae tres inferiores duabus superioribus longiores. Corolla purpurea. Legumen glabrum, sesquiunciale, aut biunciale.*

3. *OROBUS Faba.*

O. Caule fistuloso, quadrangulo, erecto: foliis alterne pinnatis, foliolis ovalibus; cirrho su-bulato, subnullo: hilo seminum terminali, ar-cuato.

*Lusit. Fava, ou Faveira.*



*Vicia-Faba* Linn.

\* Coluntur in hortis et agris praesertim tres varietates: 1.<sup>a</sup> *Faba maior*, Lusit. *Faba ordinaria*; 2.<sup>a</sup> *Faba mediocris*, sive *Mazacanensis*, Lusit. *Fava de Mazagaõ*; 3.<sup>a</sup> *Faba minor*, sive *equina*, Lusit. *Fava de Hollanda*. Fl. Mart. Apr. Maj. Ann.

*Planta ob semina, vel proprii Generis, vel ob cirrhos brevissimos et subulatos Orobis potius, quam Viciis associanda.*

Obs. Cum Orobis non confundendum est *Ervum* *Ervilia*, etsi folia cirrho mucroniformi terminentur: corolla enim illud ab Orobis sat distinguit.



## 50. VICIA.

Calyx tubulosus, quinquedentatus. Corolla longa; vexillo semierecto. Germen basi hinc glandulosum: stylus filiformis, et sub stigmate transverse barbatus. Legumen oblongum, compressiusculum.

(A) *Pedunculis elongatis, multifloris.*

1. VICIA *Cracca* Linn.

V. *Pedunculis multifloris; floribus imbricatis: foliolis lanceolatis, pubescentibus: calycis dentibus superioribus obsoletis: leguminibus glabris, pedunculatis.*

*Hab.* inter segetes frequens circa Conimbricam, Olisiponem et alibi. Fl. Maj. Jun. Ann.

*Radix annua. Caulis angulosus, ad basin ramosus, foliosus, villosus, ut tota planta, diffusus, debilis, decumbens, nisi foliorum cirrhis attollatur, multiflorus, bipedalis et ultra; primarii rami longitudine caulis. Folia alterna, petiolis angulosis, canaliculatis, striatis, pinnata alterne vel opposita, cirrho trifido terminata; foliolis quatuordecim sive sexdecim, lanceolatis, aut lineari-lanceolatis, utrinque villosis, uncialibus, duas tresve lineas latis: stipulae semihastatae, aut semisagittate, villosae, raro integerrimae, sed saepe uno, duobus, tribusve denticulis, ad basin instructae. Pedunculi sublaterales, villosi, striati, folio longiores, racemo multifloro terminati; flores ad quindecim, subsessiles, imbricati, penduli. Calyx dilu-*  
te



*te purpurascens, superne gibbus, dentibus quinque pilosis, duobus superioribus obsoletis, tribus inferioribus longioribus, subulatis. Corolla superne saturate rubens, inferne violacea, semiunciam et ultra longa. Legumina uncialia, glabra, compressa, pendula. Semina quatuor ad quinque.*

2. *VICIA villosa.*

V. Pedunculis multifloris; floribus imbricatis: foliolis subovalibus, villosis: calycis dentibus quinque setaceis: leguminibus subvillosis, pendulis.

*Hab.* inter segetes circa Conimbricam, et alibi in Beira. Fl. Maj. Jun. Ann.

*Similis V.-Cracca: differt autem caule, foliis, et pedunculis villosioribus; stipulis latioribus, semper basi duobus dentibus notatis, ad inferiores axillas; foliolis ovalibus aut subovalibus, nec lanceolatis seu lineari-lanceolatis; corollis ad apicem saturate purpureis; calyce vilis longis adperso, dentibus quinque setaceis, duplo longioribus et longe villosis, nec tribus solum dentibus setaceis, duobus superioribus obsoletis; leguminibus subsericeis, nec glabris.*

3. *VICIA Benghalensis?*

V. Pedunculis multifloris: foliolis integerrimis; stipulis integris: leguminibus erectiusculis. *Linn.*

*Habitare fertur in arvis Lusitaniae australioris, mihi tamen nondum visa. Fl. vere. Ann.*

(B) *Floribus axillaribus, subsessilibus.*

4. *VICIA sativa.*

V. Leguminibus sessilibus, subbinatis, erectis: foliis retusis: stipulis notatis. *Linn.*

*Lusit. Ervilhaca ordinaria.*

*Hab.* inter segetes frequens in tota Lusitania. Fl. vere. Ann. Oc-



*Occurunt varietates foliis angustioribus et latioribus : floribus solitariis , binis , ternis , quaternis ; et stipulis interdum macula fusca non notatis , quae forte in species distinguendae.*

5. VICIA lutea.

V. Leguminibus sessilibus , reflexis , pilosis , solitariis , pentaspermis : corollae vexillis glabris.

*Linn.*

*Hab.* ad sepes , frequens circa Conimbricam , Olisiponem , et alibi in Extrémadura et Beira. Fl. vere. Ann.

*Variat foliis lanceolatis et retusis ; leguminibus hirsutis et subglabris ; corolla lutea , pallida , vel alba. Stipulae superiores integerrimae , inferiores plerunque tridentatae. Occurrit etiam varietas hybrida , versicolor , corolla pallida et purpurascenti , foliis leguminibusque hirsutioribus et angustioribus , quae forte distincta species.*

6. VICIA Narbonensis.

V. Leguminibus subsessilibus , subternatis , erectis : foliolis senis , subovatis ; stipulis denticulatis

*Linn.*

*Hab.* in Transmontana , coliturque interdum in Beira boreali. Fl. Maj. Jun. Ann.

*Facies fere Vic. Fabae. Caulis erectus , angulatus , striatus. Folia ima bi-juga , superiora tri-juga , foliolis oblique ovatis , obtusis , à medio ad apicem serratis. Stipulae ratione habitû ad folia parvae , cordato-orbiculatae , acutae , serratae ; cirrhus simplex aut ramosus. Corollae atro-purpureae. Legumen unicum in macris , in fertilibus aut cultis tria , sesquiunciam longa , ad quatuor lineas lata , suturis scabra.*



## 51. ERVUM.

Calyx quinquedentatus. Corolla brevis, vexillo calycis dentibus paulo longiori. Stigma saepe glabriusculum. Legumen oblongum, ad semina plerumque subtorosum. Semina duo ad quinque.

1. ERVUM *Lens*.

E. Pedunculis subbifloris: seminibus compressis, utrinque convexis. *Linn.*

Lusit. *Lentilha*.

\* Colitur frequens in agris macrioribus in Lusitania australiori, ubi quasi spontanea inter segetes, et in collibus praesertim circa Olisiponem. Fl. vere. Ann.

*Variat seminibus maioribus aut minoribus, et calycis dentibus duobus corolla valde brevioribus.*

2. ERVUM *monanthos* Linn.

E. Pedunculis unifloris: foliolis linearibus, retusis: stipulis oppositis, una subulata, palmata altera: leguminibus glabris, trispermis.

Lusit. *Ervilhaca parda, ou Parda dos Transmontanos*.

\* Colitur in Transmontana, ubi quasi spontanea in arvis occurrit. Fl. Maj. Jun. Ann.

3. ERVUM *hirsutum* Linn.

E. Pedunculis multifloris: leguminibus subvillosis, saepe dispermis: seminibus globosis, minimis.

*Hab.* in agris, et ad sepes, circa Conimbricam, et alibi in Beira, et Extremadura. Fl. Jun. Jul. Ann.

4. ERVUM *varium*.

E. Pedunculis trifloris, quadriflorisve: foliolis subli-



DECANTHERIA. MONOSTYLIA. 153

linearibus , acutiusculis , subtus pubescentibus :  
leguminibus glabris : seminibus quatuor quin-  
queve , globosis. *Broter. Phyt. Lusit. Fasc. 1.*  
*n. 29.*

*Hab.* in collibus calcareis , circa Conimbricam , Oli-  
siponem , et alibi. Fl. Maj. Jun. Ann.

5. ERVUM *Ervilia* Linn.

*E.* Foliis pinnatis , cirrho brevissimo terminatis :  
germinibus undato-plicatis : leguminibus glabris ,  
torulosis , subtetraspermis.

Lusit. *Orobo das Boticas* , ou *Ervilha de*  
*pombo.*

*Hab.* in calcareis inter segetes , circa Conimbricam ,  
et alibi in Beira. Fl. Maj. Jun. Ann.



(C) *Foliis pinnatis cum impari.*

## 52. ANTHYLLIS.

Calyx oblongus, ventricosus, quinque-  
dentatus. Corolla calyce paulo lon-  
gior. Stamina monadelphia. Legu-  
men parvum, subteres, calyce tur-  
gido inclusum.

1. ANTHYLLIS *Vulneraria.*

A. Foliis pinnatis, inaequalibus: capitulo duplica-  
to. *Linn.*

Lusit. *Vulneraria.*

*Hab.* in collibus calcareis frequens circa Olisiponem,  
Conimbricam, et alibi in Beira, et Extremadura.  
Fl. Maj. Jun. Bienn. aut Perenn.

*Caules procumbentes, demum adscendentes, octo  
ad decem uncias longi, pubescentes. Folia pinnata,  
foliolis paucis, lanceolatis, sensim longioribus, ter-  
minali maximo. Capitula duo terminalia, multi-  
fiora, densa. Bractee communes, seu involucrifor-  
mes, sub capitulis partitae, laciniis tribus ad sex;  
partiales parvae, subulatae. Calyx subvillosus, al-  
bidus. Corolla nostris saepe rubra: occurrit tamen  
inter Colares et Cintra varietas floribus luteis, ca-  
pitatis, ad viginti, legumine subtereti, hirsuto,  
subcurvo, apice acuto, glabro; bractea tripar-  
tita, lacinia media maiori; pedunculis solita-  
riis, aut binis axillaribus, folio vix longio-  
ribus; quae forte distincta species ab ista et se-  
quenti.*

2. ANTHYLLIS *cornicina.*

A.



DECANTHERIA. MONOSTYLIA. 155

A. Foliis pinnatis, inaequalibus : capitulis solitariis. *Linn.*

*Hab.* circa Olisiponem, sed raro occurrit. Fl. vere. Ann.

*Praecedenti affinis. Caules procumbentes, villosi, breviter ramosi, semipedales. Folia ut in praecedenti, sed pilis albidis, longioribus et pluribus, instructa. Capitula ad apices ramorum et caulium solitaria, parva. Bractea communis tri-quinquepartita. Corolla ex sulphureo luteola, vix calyce longior.*

3. ANTHYLLIS *tetraphylla*.

A. Foliis quaternopinnatis : floribus lateralibus. *Linn.*

*Hab.* in collibus inter Faro et Tavira in Algarbiis. Fl. vere. Ann.

*Caules procumbentes, villosi, saepe subramosi, sex ad octo lineas longi. Folia alterna, quinatopinnata, impari ovali, maximo, aliis parvis : sed saepius tetraphylla, cum foliolo infimo opposito careant, interdum etiam tripbylla occurrunt. Flores, prope caulium et ramorum apices, tres quatuorve, sessiles, in foliorum axillis. Calyces tumidi, pubescentes. Corolla ex pallido lutea, vix e calyce exserta.*

4. ANTHYLLIS *Gerardi*.

A. Foliis pinnatis, inaequalibus : pedunculis lateralibus, folio longioribus : capitulis aphyllis. *Linn.*

*Hab.* ad sepes, aggeres, frequens in Duriminia, Transmontana, et alibi in Lusitania boreali, rara tamen circa Conimbricam, Olisiponem et in Provinciis australioribus. Fl. Jun. Jul. Ann.

5. ANTHYLLIS *lotoides* *Linn.*

A. Foliis ternatis; stipulis foliiformibus, villosis :



bractea triphylla: floribus capitatis: leguminibus calyce subprismatico vix longioribus.

*Hab.* in Transtagana prope *Grandola* et *Comporta*, necnon in agris Conimbricensibus. Fl. Apr. Maj. Ann.

*Caulis* teres, quatuor ad sex uncias longus, ascendens, pubescens, ut tota planta. *Folia* alterna, remotiuscula, ternata, foliolis subovalibus, medio paulo maiori. *Stipulae* foliolis similes. *Pedunculi* axillares, solitarii, folio longiores, capitulo florum quinque ad octo terminati. *Bractea* ternata. *Calyx* oblongus, tubuloso-prismaticus, luteolus, dentibus quinque subaristatis. *Corolla* saturate sulphurea, calyce vix longior. *Legumen* subteres, calyce paulo longius, leviter arcuatum. *Semina* sex ad octo. *Anthologice* considerata nullatenus ad *Lotum* referenda.

*Obs.* *Ant.-heterophylla* Linn., foliis pinnatis, floralibus ternatis; quae *Barba Jovis minor*, *Lusitanica*, flore minimo variegato *Tournef. J. R. H. p. 651.* mihi nondum in *Lusitania* visa. Ex Linn. suffrutex est procumbens, teres, incanus, subpubescens; folia pinnata, octojuga cum impari, lanceolata, acuta, sericea; floralia sessilia, ternata, remota, lanceolata, obtusiuscula: pedunculi breves, apice terminati foliolis tribus, et floribus saepius duobus, sessilibus, minutis.



## 53. GLYCYRRHIZA.

Calyx bilabiatus , labio superiore dentato , inaequali ; inferiore integerrimo , lineari. Carina dipetala. Legumen sublaceolatum , compressum.

1. GLYCYRRHIZA *glabra* Linn.

G. Leguminibus glabris : stipulis nullis : foliis pinnatis , foliolo impari petiolato.

Lusit. *Alcaçuz ordinario*, ou *Regoliz*.

*Hab.* in humidiusculis circa *Torres Vedras* , ad aggeres humidos incilium fossarum in agris inter *Vallada* et *Castanheira* , et alibi in Extremadura et Transtagana , atque etiam in Beira boreali , secundum Autorem Pharmacopoeiae Portensis. Fl. Jul. Aug. Perenn.

*Radix ramosa , late longeque serpens , extus fusca , intus luteola , dulcis. Folia alterna , pinnata , subpubescentia , foliolis omnibus sublaceolatis , integerrimis , impari petiolato : stipulae subulatae. Pedunculi axillares , solitarii. Flores spicati , caeruleuscentes ; bractea ad basin singuli floris subulata , integerrima. Legumina laevia , demum breviter pedicellata.*



## 54. ONOBR YCHIS.

Calyx quinquefidus. Carina subrectangula, ungue bifido; alis brevissimis. Legumen vix calyce maius, compressum, cristatum, echinatum, monospermum.

1. ONOBR YCHIS *sativa*.

O. Foliis pinnatis: leguminibus monospermis, aculeatis: corollarum alis calycem aequantibus: caule elongato.

Lusit. *Samfeno*, ou *Esparzeta*.

*Hedysarum-Onobrychis*. Linn.

\* Colitur tam in apricis cretaceis, quam in marioribus, sed modice. Fl. vere. Perenn.

*Caules plures ex una radice, erectiusculi, pedales et longiores. Folia pinnata, foliolis acutis, lanceolatis: stipulae acuminatae. Pedunculi longi, solitarii, in spicam longam terminati. Bractae binac ad florem singulum. Flores purpurascentes. Legumina subrotunda, compressa, muricata.*

2. ONOBR YCHIS *Caput galli*.

O. Foliis pinnatis: leguminibus monospermis, cristae dentibus subulatis: alis brevissimis: caule diffuso.

*Hedysarum-Caput galli* Linn.

*Hab.* in collibus calcareis circa Olisiponem. Fl. Maj. Jun. Perenn.



## 55. ORNITHOPUS.

Flores umbellati. Calyx quinquedentatus, subaequalis. Carina minima. Legumen articulatum, curvum aut subarcuatum, teres aut compressum.

1. ORNITHOPUS. *ébracteatus*.

O. Foliis pinnatis: leguminibus teretibus, arcuatis: bractea sub floribus nulla.

*Hab.* in macris, sabulosis circa Conimbricam, in *Caparica* trans Tagum, et alibi. Fl. vere. Ann.

*Radix fibrosa, interdum tuberculis minimis hinc inde adspersa. Caules plures ex eadem radice, procumbentes, demum adscendentes, ramosi, semipedales et longiores, glabriusculi. Folia pinnata, foliolis subovalibus, pluribus, parvis, sessilibus. Pedunculi axillares, solitarii, floribus tribus ad quinque terminati. Umbellula florum constanter nuda, absque ulla bractea, vel folio. Corolla lutea. Legumina uncialia, et longiora, pendula, teretia, vix torulosa, arcuata, glabra. Semina plura. Habitu nimis affinis O. perpusillo, sed praesertim bractee defectu et leguminibus differt.*

2. ORNITHOPUS *compressus*.

O. Foliis pinnatis: leguminibus incurvatis, compressis, rugosis: bractea pinnata. *Linn.*

*Lusit. Serradella estreita.*

*Hab.* freq. in collibus sabulosis, agrisque macris circa Conimbricam, Olisiponem, et alibi in Bei-



Beira, Extremadura, et Transtagana. Fl. vere. Ann.

*Nimis affinis subsequenti, sed flores lutei, legumina valde longiora, falcata, marginibus integerrimis, nec utrinque inter articulos emarginata.*

3. ORNITHOPUS *sativus*.

O. Foliis pinnatis: leguminibus pendulis, vix arcuatis, apice unguiculatis, nodis compressis, subrotundis, per isthmus interceptis: bractea pinnata.

Lusit. *Serradella cultivada*.

*Hab.* in sabulosis, agris macris, circa Conimbriam, ubi etiam colitur, et alibi in Beira usque ad Tagum, et colles maritimos de Caparica. Fl. vere. Ann.

*Caules pedales aut paulo ultra, procumbentes. Folia sessilia, alterna, pinnata cum impari, foliolis pubescentibus, subovalibus in foliis inferioribus, lanceolatis in superioribus. Pedunculi folio longiores, quatuor quinqueve floribus, umbellatis, subsessilibus, terminati, sub quibus bractea pinnata foliolis quinque septemve. Flores ex albo purpurei, raro lutei; carina minima, pallida. Calyx pubescens, dentibus longitudine aequalibus. Legumen (1. 2. 3., rarius ultra) glabrum, ad unciam longum, primum rectum, demum subarcuatum, compressum, subrugosum, isthmis interceptum.*

4. ORNITHOPUS *heterophyllus*.

O. Foliis inferioribus saepe simplicibus, ovalibus, exauriculatis; superioribus quinato-pinnatis, insuperque auriculatis; stipula oppositifolia, semivaginantia, bidenticulata: leguminibus repandis.

*Ornit.-repandus La Marck Dict. Enc.*

*Hab.* in dumetis maritimis de Caparica, et Compor-



porta in Transtagana, etiam in vineis prope Miranda do Corvo, raro ad Mundam. Fl. vere. Ann.

*Radix albida, subfusiformis, superne sesquilineam crassa. Caulis erectus, subflexuosus, angulosus, glaber, ut tota planta, semipedalis, aut paulo altior, subramosus; ramis alternis, brevibus, erectis. Folia inferiora saepius simplicia absque auriculis, subovalia, obtusa cum mucrone, alterna, breviter petiolata, uncialia, et nimis similia illis O.-scorpioidis; interdum ad basin auriculata, auriculis duabus lateralibus, obtusis, semicordato-rotundatis; stipula tam in exauriculatis, quam in auriculatis, oppositifolia, membranacea, minima, semivaginant, apice bifida, seu dentibus duobus minimis instructa. Folia superiora quinato-pinnata, et insuper ad basin auriculata; foliola opposita, subcuneata, obtusa cum mucrone, impar paulo maius et longius cuneatum et mucronatum: petiolus canaliculatus, ad ejus basin auriculae duae laterales, forma et magnitudine, ut illae quae interdum occurrunt ad basin foliorum simplicium; stipula quoque oppositifolia, similis illi foliorum inferiorum. Pedunculi axillares, solitarii, erecti, vix folio longiores, apice duobus ad quinque fere terminati; bractea nulla, aut vix quaedam puncta prominentia. Corolla lutea, paulo maior, quam in subsequenti. Legumina duo ad quatuor, uncialia, et longiora, angulosa, angusta, arcuata, glabra, apice unguiculata, articulata, interjuncturis leviter isthmosis. Semina oblongiuscula, reniformia. Planta, ut videtur, hybrida ex Crn.-scorpioide matre, et Coronillae nonnulla specie patre oriunda.*

5. ORNITHOPUS scorpioides Linn.

O. Foliis simplicibus, ovalibus; superioribus basi

Pars II.

X

au-



162 DECANTHERIA. MONOSTYLIA.

auriculatis; stipula oppositifolia, semivaginantia, bidenticulata.

*Hab.* in arvis frequens circa Olisiponem, Conimbricam, et alibi in Beira et Extremadura. Fl. vere. Ann.

*Caulis erectiusculus, semipedalis et altior, glaber, ut tota planta. Folia uncialia, auriculata. Pedunculi axillares, solitarii, foliis subaequales, tribus quatuorve floribus terminati. Bractea nulla. Corolla lutea. Legumina subcylindrica, arcuata, uncialia et longiora (1).*

56.

(1). Folia *auriculata* dixi, nec ternata, quia *auriculae* mihi sunt appendiculæ foliaceae, forma et magnitudine diversae, tam ab stipulis, quam a lamina folii simplicis, vel foliolorum folii compositi, uti in hac et praecedenti specie, necnon in *Salvia-officinali auriculata* etc.



## 56. CORONILLA.

Flores umbellati. Calyx bilabiatus, supra bidentatus, infra tridentatus. Vexillum vix alis longius. Legumen longum, rectum, articulatum, isthmis interceptum.

i. CORONILLA *glauca* Linn.

C. Fruticosa: foliolis septenis, obtusissimis, mucronatis, infimis e caule distantibus; stipulis lanceolatis.

Lusit. *Senna do Reino*.

*Hab.* in calcareis umbrosiusculis, ad sepes et rupes prope Olisiponem, Conimbricam et alibi.

Fl. vere. Frutex.

*Caulis erectus, tripedalis et altior. Folia pinnata, foliolis saepe septem, rarius quinque, sive novem, cuneiformibus, subglaucis: petiolus communis canaliculatus. Flores lutei, octo ad duodecim, in apice pedunculorum foliis longiorum, noctu inodori, die suaviter olentes.*



## 57. HIPPOCREPIS.

Calyx quinquedentatus , inaequalis. Legumen compressum , subarcuatum , hinc profunde pluriesque emarginatum.

1. HIPPOCREPIS *unisiliquosa* Linn.

H. Leguminibus sessilibus , subsolitariis , leviter curvis , emarginaturis hispidulis , profundis , interne subrotundis.

Lusit. *Ferradurina*, ou *Esferra-cavallo*.

*Hab.* inter segetes prope *Belem*, *Ajuda*, et alibi circa *Olisiponem*, sed raro. Fl. vere. Ann.

*Caules prostrati*, *semipedales*, aut paulo longiores, *striati*, *ramosiusculi*, *subglabri*. *Foliorum folioli undecim aut tredecim*, *breves*, *subcuneati*, *emarginati*. *Flores lutei*, *axillares*, *subsessiles*, *saepe solitarii*. *Legumina sesquiuncialia et longiora*, *foliis aequalia*, *curva*, *compressa*, *latiuscula*, *hinc profunde emarginata ita*, *ut soleae equinae ferreae speciem referant*; *sicque ex signatura soleas equorum ferreas illam calcantium refringere fabulati sunt*.



58. C I C E R.

Calyx quinquefidus , longitudine corollae. Legumen rhomboideum , turgidum , dispermum. Semina rostello brevi instructa.

I. CICER *arietinum* Linn.

C. Caule erecto : foliolis stipulisque serratis , subvillosis : pedunculis subunifloris , solitariis , filo terminatis.

Lusit. *Grãos de bico , ou Ervanço.*

\* Colitur freq. in agris. Fl. Jun. Jul. Ann.

*Semina , prout diversae varietates , albicantia , pallide rufescentia , vel nigricantia , subglobosa , rostello brevi ad umbilicum instructa , sicque arietis caput referentia.*



## 59. PHACA.

Calyx quinquedentatus. Vexillum alis et carinâ longius. Legumen oblongum, inflatum, suturis depressis, superiore interdum intus semiproducta.

1. PHACA *Baetica* Linn.

P. Caulibus erectis, villosis: floribus racemosis, secundis, pendulis: leguminibus magnis, tumidis, ad utranque suturam depressis.

Lusit. *Alfavaca dos montes*.

*Hab.* in montosis ad *Semide*, *Conraria* et alibi in Beira et Lusitania boreali; etiam in Transagana, raro circa Olisiponem. Fl. primo vere. Perenn.

*Radix crassa, ramosa. Caules plures ex eadem radice, sesquipedales et altiores. Foliorum foliola plurima, lanceolata, lanuginosa. Pedunculi axillares. Flores albi. Legumina recta, uncialia et longiora, crassitudine digiti minimi, unilocularia, utrinque ad suturas valde depressa, ideo Coluteis non associanda, etsi illis nimis affinis sit.*



## 60. ASTRAGALUS.

Calyx quinquedentatus. Vexillum alis et carina longius. Legumen breve aut oblongum, biloculare, bivalve, valvulis longitudinaliter edentulis.

1. ASTRAGALUS *hamosus*.

A. Caulescens, procumbens: leguminibus recurvatis, glabris; foliolis obcordatis, subtus villosis. *Linn.*

*Hab.* inter segetes circa Olisiponem, et alibi in Extremadura. Fl. vere. Ann.

*Caules procumbentes, demum adscendentes, semipedales, aut paulo longiores. Pedunculi axillares, folio breviores, floribus 4 ad 6 luteolis terminati. Legumina uncinata curvata.*

2. ASTRAGALUS *cymbaecarpos*.

A. Caule herbaceo, procumbente: leguminibus glabris, ruguloso-verruculosis, lunulatis, rostratis, medio tumidis: floribus capitato-spicatis; pedunculis foliorum longitudine. *Broter. Phyt. Lusit. Fasc. 1.*

*Hab.* in sabulosis humidis de *Villa Franca* ad Mundam prope Conimbricam, sed raro, cum Beirae borealis indigena. Fl. vere. Ann.

3. ASTRAGALUS *Baeticus*.

A. Caulescens, procumbens: spicis pedunculatis; leguminibus prismaticis, triquetris, rectis, apice uncinatis. *Linn.*

*Habitare fertur in Transtagana orientali australiori, et Algarbiis, quod credibile, etsi illum ibi nondum viderim. Fl. vere. Ann (1).*

(1) Etiam in Lusitania crescere fertur A. *Glaux* Linn., caule



4. ASTRAGALUS *epiglottis* Linn.

A. Caule procumbenti : leguminibus capitatis , sessilibus , cernuis , subcordatis , mucronatis , replicatis.

*Hab.* in collibus calcareis prope Olisiponem , circa Conimbricam , et alibi. Fl. vere. Ann.

*Caulis nunc erectus , nunc procumbens. Varietas fortè maior , seu Astrag. hypoglottis Linn; qui potius hujus , quàm Astr.-pentaglot. , varietas est , ejus enim legumina nullis verrucis squamisque furfuraceis tecta conspiciuntur.*

5. ASTRAGALUS *montanus*.

A. Subcaulos : scapis folio longioribus : floribus laxè spicatis , erectis : leguminibus ovatis , acumine inflexo. *Linn.*

*Habitare fertur in montosis siccis circa Bragança in Transmontana. Fl. Jun. Jul. Perenn.*

6. ASTRAGALUS *Poterium*.

A. Caule fruticoso , ramoso : petiolis apice spinescentibus : foliolis subsericeo-incanis : pedunculis axillaribus , solitariis , folio multoties brevioribus : leguminibus subbinis , calyce paulo longioribus.

*Lusit. Alquitira do Algarve.*

A.-*Tragacantha* varietas ð Linn.

A.-*Poterium* Vahl. Symb. Bot. Fasc. 1. p. 63.

A.-*Granatensis* La Marck Dict. Enc.

*Hab.* prope Sagres ad Promontorium sacrum in Algarbiis. Fl. vere. Frutex.

*Caules plures ex eadem radice , sesquipedales , ad fere tripedales , ramosissimi , erecti aut obliqui , et dumulum omnes ad tres pedes latum interdum efficientes. Rami etiam erecti , inferne stipulis imbricatis et petiolis rigidis spinosis tecti. Folia*  
ad

---

diffuso , villosio ; capitulis pedunculatis , imbricatis , ovatis ; floribus erectis ( purpureis ) ; leguminibus ovatis , callosis , inflatis.



*ad apicem caulium et ramorum conferta, erecta, petiolata, pinnata, foliolis oppositis, II. ad 19, subsessilibus, imparique petiolato, tres seu quatuor lineas longis, subovalibus, integerrimis, leviter carinatis, albido-subsericeis, facile deciduis; petioli, ex stipulis usque ad apicem folii, biunciales et longiores, paulo infra medium aphylli, subpubescentes, teretiusculi, sensim ad basin crassiores; senescentes glabri, rigidi, apice spinoso: stipulae adnatae, acutae, albido-villosae. Pedunculi communes axillares, solitarii, striati, vix semiunciales, subpubescentes, erecti, racemulosi; partiales tres seu quatuor, sesquilineam ad duas lineas longi; flores tres ad quinque, uno alterove saepius suffocato aut abortiente. Bractea una ovata, acuminato-aristata, ad basin singuli pedunculi partialis, et duae aliae brevissimae, alternae, sub calyce. Perianthium villosum, dentibus quinque inaequalibus. Corolla alba, carina purpurea. Legumen semper calyce plus minusve longius, saepe sesquilineam exsertum, albidum, subpubescens, coriaceum, subovatum, rostrato-acuminatum, viride, biloculare, maturum siccitate subbiloculare; sutura seminifera elevata, alia obsoleta, leviter prope basin depressa; dissepimenta duo, subcoriacea, prope suturam seminiferam ita tenuissima et araneoso-diaphana, ut semper maturationis siccitate rumpantur, atque plus minusve a sutura distantia occurrant. Semina, in singulo loculo duo ad quatuor, reniformia, glabra, et viridi flavescencia; interdum omnia in uno ex loculis abortiunt, paucis in alio adolescentibus.*



## 61. BISERRULA.

Calyx quinquefidus. Vexillum alis et carina longius. Legumen compresso-planum, biloculare, dissepimento valvis longitudinaliter dentatis contrario.

I. BISERRULA *Pelecinus* Linn.

Lusit. *Serradella larga*.

*Hab.* in agris sabulosis circa Conimbricam, trans Tagum et alibi. Fl. vere. Ann.

*Caules procumbentes, teretes, striati, ramosi. Folia alterna, pinnata, foliolis oppositis, subsessilibus, obcordatis, integerrimis. Pedunculi axillares, solitarii, foliis aequales, racemulis subcapitatis terminati. Stipulae geminae, solutae, acutae, integerrimae. Flores quinque ad octo, rubelli. Bractea minima ad basin singuli pedunculi minuti partialis.*



## O R D O II.

## D I S T Y L I A.

## 62. SCLERANTHUS.

Calyx monophyllus, quinquedentatus, persistens. Corolla nulla. Stamina numero varia, saepe decem. Semen unicum, calyce arcte inclusum.

I. SCLERANTHUS *annuus*.

S. Calycibus fructus patulis. *Linn.*

*Hab.* in arvis arenosis, et in macris subhumidis ad Mundam, prope Conimbricam, etiam ad Durium, et in montosis Herminii, Gerez, et alibi in Lusitania boreali. Fl. Maj. Jun. Jul. Ann.

*Caulis* plures ex eadem radice, digitum alti, erectiusculi, teretes, subvillosi, debiles, à basi ramosi, ramis dichotomis, raris oppositis. *Folia* subulata, quatuor ad sex lineas longa et ad lineam fere lata, opposita, sessilia, subcoalita. *Flores* ad caulis dichotomias sessiles, solitarii; terminales congesti. *Calyx* viridis, dentibus vix ad margines albidis, in maturescentia acutioribus, viridioribus, patulis. *Antherae* nonnullae caducae ita, ut staminum numerus sit varius, quinque, septem, saepe decem.



## 63. SAXIFRAGA.

Calyx quinquefidus, persistens. Corolla pentapetala. Capsula birostris, unilocularis, inter rostella foramine dehiscens. Semina plurima, minuta.

1. SAXIFRAGA *granulata*.

S. Foliis caulinis reniformibus, lobatis: caule ramoso: radice granulata. *Linn.*

Lusit. *Saxifragia branca*.

*Hab.* in collibus herbidis circa Conimbricam, ad ima montium *Cintra*, et alibi in Extremadura, Beira, atque Lusitania boreali. Fl. Apr. Maj. Jun. Perenn.

*Radix* granulis multis aggregatis, intus bulbillosis, instructa. *Caulis* octo ad tredecim uncias altus, erectus, villosus, superne subramosus. *Folia* hirsuta; *radicalia* subrotunda, in petiolum subdecurrentia, crenata, saepe lobata; *caulina* subreniformia, brevius petiolata; *floralia* lanceolata, integerrima. *Calyx* pilosus. *Corolla* alba.

2. SAXIFRAGA *spatularis*.

S. Foliis spatulatis, glabris, lamina subrotunda, circumcrenata, dentibus obtusiusculis, viridibus; petiolo lineari, ad basin ciliato: trunco paniculato, aphylo. *Broter.*

*Hab.* in umbrosis humidis, ad rupes in Herminio et Gerez, ad ima montium *Lousã*, et alibi in Beira et Lusitania boreali. Fl. vere. Perenn.

*Radix* perennis, fibrosa, insimulque ex nodo stolonifera; stolones filiformes, breves, semiunciales,

sic-



sicque planta interdum cespitem densum ad duos pedes efficit. Folia radicalia in rosulam fasciculata, sensim ad centrum breviora et minora, spathulata, utrinque glaberrima: petiolus linearis, superne planus, subtus convexus, basi ad margines pilis ciliatus, laminâ folii fere duplo longior: folii lamina subcarnosa, semiunciam ad unciam et ultra longior, subretusa et tribus dentibus maioribus terminata, subrotunda, basi brevissime in petiolum decurrens, aut interdum basi utrinque subemarginata, supra saturate, subtus dilute viridis, fere usque ad basin circumcrenata, denticulis sensim versus apicem maioribus, omnibus triangulari-obtusiusculis, herbaceis, utrinque viridibus, oris seu aciebus angustissime hyalinis, (ad lentem) quae demum vetustate rigidulae evadunt, et semper absque ullis ciliis. Scapus unicus, è centro singuli fasciculi foliorum rosaceè expansi, et solo adpressi, erectus, quinque ad octo uncias altus, laxè paniculatus, pubescens; sub singulo ramo stipula brevis, sublinearis, integerrima, subpubescens, leviter ciliata. Flores terminales. Calyx inferus, post florescentiam plus minusve reflexus. Corolla planiuscula, petalis albis, punctatis, obtusis, oblongiusculis, aequalibus. Capsula bicornis, in medio subcoarctata.

Obs. 1. Variare fertur scapis folio uno alterove parvo, crenato, et petalis impunctatis, quod nondum vidi. Forte alia species.

Obs. 2. Nimis affinis Sax.-umbrosae Linn., et saepe habita pro illius varietate ex climate meridionali: at folia non dici possunt oblongo-cuneata, sed vere subrotunda et spathulata, nec cartilagineo-crenata, dentes enim herbacei, succosi, virides sunt, etsi eorum acies demum leviter durescat. Nec confundenda cum Sax.-punctata Linn., nam folia



*non dentibus acutis incisa , nec fere lobata , nec flores fere inferi.*

Obs. 3. *Sax.-leucanthemifolia* ( *La Peyrouse Journ. de Phys. an. 1799. p. 266.* ) *foliis spatulato-dentatis ; caulibus confertis , dichotomis ; petalis aequalibus* = *quae* = *Geum-palustre* , *Lusitanicum minus et ramosius* Tournef. *J. R. H.* = *quae* = *etiam Sax. Clusii* , *Gouan Illustr. 28.* , *alia sane species est , a nostra hic descripta diversa , qualem in Lusitania nondum vidi.*

3. *SAXIFRAGA hypnoides* Linn.

*S. Foliis linearibus , integris , cuspidato-trifidis , aut quinquefidis : caulibus procumbentibus : geminis elongato-acutis.*

*Hab.* circa Herminium , et in Transmontana. Fl.

Maj. Jun. Jul. Perenn.



## 64. SAPONARIA.

Calyx oblongus, tubulosus, quinquedentatus, basi nudus. Corollae petala quinque, unguiculata. Capsula oblonga, unilocularis.

1. SAPONARIA *officinalis*.

S. Calycibus cylindricis: foliis ovato-lanceolatis.  
*Linn.*

*Lusit. Saboeira legitima.*

*Hab.* in umbrosis humidis, ad rivorum ripas; frequens ad Mundam prope Conimbricam, et alibi in Beira Fl. Maj. Jun. Perenn.

*Caulis sesquipedalis et altior, erectus, teres, glaber, ramosus. Folia opposita, trinervia, sessilia, integerrima. Flores fasciculati, breviter pedunculati: petala emarginata, ex albo purpurascencia. Germen pedicellatum.*

2. SAPONARIA *vaccaria*.

S. Calycibus pyramidatis, quinqueangularibus: foliis ovato-lanceolatis, sessilibus. *Linn.*

*Hab.* inter segetes circa Conimbricam, *Condeixa*, et alibi in Beira, necnon in aliis Provinciis. Fl. vere. Ann.

*Caulis pedalis aut paulo altior, erectus, attamen fere à basi ramosus. Flores axillares et terminales, solitarii, parvi, longe pedunculati. Petala purpurascencia, serrulata. Germen sessile.*



## 65. DIANTHUS.

Calyx oblongus , tubulosus , quinque-  
dentatus , basi squamis adpressis  
cinctus. Corollae petala quinque ,  
unguiculata , limbo saepe denticu-  
lata. Capsula cylindrica , unilocu-  
laris.

1. DIANTHUS *prolifer* Linn.

D. Floribus capitatis : squamis ovatis , obtusis ,  
aridis , crenatis , calyces superantibus.

*Hab.* in collibus siccis , agris sabulosis et ad vias  
circa Conimbricam , Olisiponem , et alibi fre-  
quens. Fl. vere. Ann.

*Caulis octo ad tredecim uncias altus , erectus ,  
glaber , geniculatus. Folia opposita , coalita. Flores  
rubri , parvi , in capitulum terminale congesti , ses-  
siles , squamis latis , illosque superantibus , obval-  
lati.*

2. DIANTHUS *barbatus* Linn.

D. Floribus fasciculatis : squamis ovato-subulatis ,  
calyces aequantibus : foliis lanceolatis.

Lusit. *Mauritanias.*

\* Colitur in hortis. Fl. vere. Perenn.

*Caulis erectus , pedalis , simplex. Flores termi-  
nales , in fasciculum densum latumque coacervati.  
Squame quatuor sub calyce , ejusque longitudine. Pe-  
tala crenata , purpurea , punctis albis picta.*

3. DIANTHUS *Caryophyllus*.

D. Floribus solitariis : squamis calycinis subova-  
tis , brevissimis : corollis crenatis. Linn.

Lusit. *Cravos , ou Cravinas dos Jardins.*

\*



- \* Coluntur in hortis quamplurimae varietates, colore, magnitudine et multiplicitate petalorum sat diversae: pulchriores et vegetiores in Lusitaniae borealis hortis. Fl. vere. Perenn.

4. DIANTHUS *Chinensis*.

D. Floribus solitariis: squamis calycinis subulatis, patulis, tubum aequantibus: corollis cre-natis. *Linn.*

Lusit. *Cravinas da China*.

- \* Colitur in hortis. Fl. vere es aestate. Ann.

*Folia lanceolata. Flores pulcherrime albo, rubro, aut aliis coloribus variegati, interdum pleni.*

5. DIANTHUS *fimbriatus*.

D. Caulibus obliquis, subramosis, parceque paniculatis; floribus solitariis: squamis calycinis brevibus, acuminatis: corollis fimbriatis, ad faucem zona picta ornatis, et ibi subpubescentibus. *Broter.*

*Hab. in Montagraço in Extremadura, et ad imamontium in Algarbiis. Fl. aestate. Ann. aut Bienn.*

*Nimis affinis D. superbo Linn., et D. Plumerii forte varietas.*

6. DIANTHUS *filiformis*.

D. Foliis linearibus: calycibus angulatis: squamis calycinis quatuor, tubo brevioribus: corollis emarginatis. *La Marck Dict. Enc.*

*Gypsophila-saxifraga Linn.*

*Hab. in collibus et agris prope Porto, et alibi in Duriminia et Transmontana. Fl. aestate. Perenn.*

*Caulis palmaris, infirmus, filiformis, dichotomus. Calyx subcampanulatus: squamae calycinae subulatae, margine membranaceae. Petala incarnato-pallida, basi striis tribus, purpureis, obsoletis, notata.*

7. DIANTHUS *Lusitanus*.

D. Caule suffruticoso, ramosissimo: foliis subli-Pars. II. Z nea-



neari setaceis, apice mollibus : petalorum lami-  
nis serratis, unguibus calyce valde longioribus.

*Hab.* ad ima montium in glareosis rupestribus, et  
inter saxa, prope *Lousãã*, circa *Viseu*, et alibi in  
Beira boreali. Fl. Maj. Jun. Jul. Suffrutex.

*Radix* ramosa, lignosa, cortice fusco, perennis.  
*Caulis* suffruticosus, teres, glaber, crassitudine  
digiti, sesquiunciali aut biunciali altitudine, cor-  
tice fusco, lignosus, ramosissimus; rami alterni,  
coarctati, vage et tortuose in plurimos alios sub-  
divisi, teretes, glabri, lignosi, aphylli absque an-  
nulis, vixque ramorum aliquot emortuorum resi-  
duis, cortice etiam fusco, ad semipedem alti, ba-  
si sesquilineam ad duas lineas crassi, apice quo-  
tannis pereuntes, et inde, ad hyemis finem et pri-  
mo vere, plurimas gemmas approximatas seu fasci-  
culos foliosos efferentes, quibus egerminant rami  
annotini florales, teretes, filiformes, herbacei,  
glauci, semipedales ad pedales, erecti aut obliqui,  
unus ex singula gemma, articulati, glabri, in-  
ferne crassiores, superne tres ad septem ramu-  
los ferentes dichotomé, demum fere usque ad  
basin emorientes. Folia primum in singula gem-  
ma congesta et quasi fasciculata, postea supe-  
riora versus indies distantia et minora, ad ba-  
sin ramulorum annotinorum internodiis longiora,  
postea ipsis duplo et fere triplo breviora, omnia  
sublineari-setacea, tenera, acuta, nec tamen  
pungentia, erecta, opposita, basi coalita, no-  
dosque vaginantia, glabra, glauca, crassius-  
cula, subtus convexa, supra planiuscula, seu  
subcanaliculata, inferiora marginibus ad lentem te-  
nuissime serrulatis, media et superiora saepius  
marginibus integerrimis, semilineam raro lineam  
unam lata, quinque ad novem lineas longa, sapo-  
re amariusculo. Flores terminales, saepius duo, tres,

ra-



varius quatuor, quinque, sex, septem in singulo ramulo. Calyx cylindraceus, leviter purpurascens, decem lineas longus, dentibus supputatis, duas in medio latus, dentibus quinque subulatis longis terminatus, basi cinctus squamis quatuor lanceolatis, mucronatis, ipso calyce triplo brevioribus, et saepius infra eas duae bracteae minores, oppositae, lanceolatae, acuminatae, appressae ita, ut flos sessilis fere semper sit. Corolla pentapetala, diametro decem ad duodecim linearum, inodora; petalorum laminae fere rhomboideae, profunde serratae, patentissimae, demum reflexae, purpureae, ad basin pallidae et leviter pilosae; ungues pallidi, trinerves, concavi, longissimi, extra calycis dentes ad tres lineas exserti. Stamina filamenta decem, albida, omnia receptaculo affixa; in fertilioribus parum exserta; antheris purpureis; in sterilioribus inclusa, antheris albidis. Germen glabrum, subcylindricum; styli duo hinc, ad latus internum, villosi, sicut stigmata, quae incurva, tortilia, staminibus, et interdum petalorum laminis, longiora. Capsula cylindracea, dentibus calycis vix longior, apice quadrivalvis. Semina subovalia, compressa, fusca, saepius nonnulla abortientia.

Pulchra planta, ducentos flores et ultra simul ferens, et calathum floribus plenum simulans. Non confundenda cum *D. longifloro* La Marck Dict. Enc., nec cum *D. arboreo* Linn.



## O R D O III.

## T R I S T Y L I A.

## 66. C U C U B A L U S.

Calyx ventricosus, aut inflatus, quin-  
quedentatus. Corollae petala quin-  
que, unguiculata, absque corona  
ad faucem. Capsula trilocularis, api-  
ce dehiscens.

1. CUCUBALUS *Beben* Linn.

C. Floribus paniculatis, pendulis: calycibus infla-  
tis, glabris, reticulato-venosis: foliis oppositis,  
ovato-lanceolatis, subciliatis.

Lusit. *Herva traqueira*.

*Hab.* in agris, ad vias, sepes, sylvas in tota fere  
Lusitania. Fl. vere et aestate. Perenn.

*Caulis basi decumbens, dein erectus, teres, in-  
ferne geniculatus, superne dichotomus, pedalis et  
altior. Petala bifida, alba aut rosea, corona nul-  
la, interdum tubercula, seu calli duo elevati, loco  
coronae; unguis superne sub lamina utrinque auri-  
cula aucti.*

*Obs. Variare fertur caule foliisque subvillosis,  
in maritimis, prope Figueira, Porto, et alibi, qui  
C.-maritimus forte La Marck Dict. Enc.*

2. CUCUBALUS *longicilius*.

C. Floribus nutantibus: calycibus elevatis, glabris:  
petalorum lamina bicalli, profunde fissa: foliis om-  
nibus inferne ad oras lanato-ciliatis. *Broter*.

*Hab.* in calcareis, praesertim ad aggeres et prae-  
ru-



rupta circa Conimbricam , Olisiponem et alibi  
in Extremadura et Beira. Fl. vere. Perenn.

*Radix perennis , ramosa. Caules plures ex eadem  
radice , erecti , aut interdum obliqui , pedales , sesqui-  
pedales aut bipedales , teretes , inferne pubescentes et  
obscurae purpurascens , superne glabri et viscosi ,  
geniculati , geniculis ad radicem approximatis , su-  
periora versus sensim remotioribus , inferne usque  
ad apicem ramosi ; ramis remotis , oppositis , pa-  
tentibus , dichotomis. Folia radicalia in cespitem  
congesta , acuta , obverse lanceolata , aut laminâ subro-  
tunda mucronataque , ad tres uncias longa , supputato  
petiolo , ad semiunciam lata , in petiolum attenua-  
ta , utrinque subpubescentia et viridia , nec sca-  
bra , integerrima , inferne ad oras marginales la-  
mugine longa albida ciliata , quod in aliis omnibus ,  
etiam in bracteis , observatur. Folia inferiora cau-  
lis similia , opposita , internodiis valde longiora ,  
subtus subnervosa , apice mucronata , superiora sen-  
sim minora , et demum minima ad ramos extremos ,  
sublanceolata , sessilia , ad basin latiora , et levi-  
ter coalita , patentia , apicibus recurvis. Flores di-  
chotome paniculati , laxi , ad apices ramulorum  
terni , medius in bifurcatione subsessilis aut bre-  
viter pedunculatus , alii longius pedunculati , pe-  
dunculis viscosis , omnes vage cernui. Bractéae sex ,  
ovatae , acutae , per paria oppositae , duae maiores  
sesquilineam ad duas lineas longae , infra bifurca-  
tionem , aliae lineam unam ad sesquilineam longae ,  
sub singulo calyce florum lateralium. Calyx clava-  
tus , semiunciam longus , glabriusculus , viridis ,  
decemstriatus , quinquedentatus , dentibus minimis ,  
ovatis , obtusiusculis , saturate viridibus , ad mar-  
gines scariosis. Petala quinque , unguibus é caly-  
ce paulo exsertis , marginatis , oblanceolatis , tri-  
striatis ; lamina magno calore involuta , obova-  
ta ,*



*ta, una aliave crenula obsoleta in apice convexo notata, supra albida, subtus purpurascens, et reticulato-venosa, venis saturatius coloratis, in duas lacinias cuneatas fere usque ad faucem fissa, ibique duobus tuberculis albis minimis, loco denticulorum, instructa. Stamina alterne receptaculo et petalorum unguibus inserta. Stigmata crassiuscula, pubescentia, petalis paulo longiora. Capsula erecta, ovato-conica, calyce tecta, intra illum pedunculata, trilocularis, apice dentibus sex, ovato-acutis, recurvis, debiscens; quinque lineas longa. Semina plurima, reniformia, fusca, punctis elevatis scabriuscula.*

Obs. Non confundendus cum *Silene-nutanti*, cui nimis affinis; folia enim non scabra, et petioli lamina longa ciliati sunt; laminae petalorum ad basin seu faucem non denticulis veris coronatae, sed callis duobus obsoletis vix instructae sunt. Nec etiam cum *Cucubalo-Italico* confundendus; nam caulis inferne non incanus, folia non secunda, flores non erecti, sed cernui.



## 67. SILENE.

Calyx tubuloso-ventricosus, quinque-dentatus. Cor. petala quinque, unguiculata; fauce denticulis coronata. Capsula trilocularis, apice quinque seu sexfariam dehiscens.

1. SILENE *baccifera*.

S. Calycibus campanulatis: petalis distantibus: pericarpis coloratis: ramis divaricatis.

*Cucubalus-bacciferus* Linn.

*Hab.* in umbrosis sylvaticis, sepibus et ad ripas Mundae in *Villa Franca*, prope Conimbricam, et alibi in Beira boreali. Fl. Jun. Jul. Perenn.

*Caules plures ex eadem radice, bipedales et longiores, debiles, scandentes, geniculati. Folia opposita, ovata, acuminata, breviter petiolata. Flores solitarii, axillares et terminales, brevi pedunculo instructi. Calyx campanulatus, inflatus, fructu valde amplior. Corollae petala alba, bifida, fauce denticulis coronata. Capsula nigra, baccata.*

2. SILENE *nocturna*.

S. Floribus spicatis, alternis, secundis, sessilibus: petalis bifidis Linn.

*Hab.* in agris, et ad vias freq. circa Conimbricam, Olisiponem, et alibi in Beira et Extremadura. Fl. vere. Ann.

*Caules plures ex eadem radice, octo ad tredecim uncias alti, erecti, pubescentes. Folia inferiora obovata, in petiolum decurrentia, alia oblanceolata, pubescentia. Flores sessiles, aut subsessiles. Calyx subviridis, subpubescens, subteres. Corolla saepe abortiens, in nonnullis floribus mane et nocte*

ex-



*extra calycem patens; petalis parvis, dilute purpureis, bifidis, in basi laminae denticulatis. Varietas minor, cui forte Cucubalus-reflexus Linn. referendus. Simillima etiam Sil.-mutabili.*

3. *SILENE Lusitanica.*

*S. Hirsuta, petalis dentatis, indivisis: floribus erectis: fructibus divaricato-reflexis, alternis. Linn.*

*Hab. in agris macris, sabulosis, ad vias, frequens circa Conimbricam, Olisiponem, et alibi in Beira et Extremadura. Fl. vere. Ann.*

*Caulis octo ad undecim uncias altus, erectus, hirsutus, ut tota planta. Flores spicati, secundi. Calyces pilosi. Petalorum laminae indivisae, absque ulla emarginatura, semper tamen crenatae (1); nunc albae, nunc incarnatae, saepe duas lineas longae, interdum dimidio minores.*

4. *SILENE scabriflora.*

*S. Villosa; caule adscendente, dichotomo: foliis sublanceolatis: floribus solitariis, secundis, pedunculatis, erectis: calycibus punctato-scabris: corollis bilobis. Broter.*

*Hab. in macris, sabulosis, ad ima collium, et ripas fluviorum Mundae ac Durii, trans Tagum, et alibi in Beira, et Extremadura. Fl. vere. Ann.*

*Radix ramulosa, annua. Caules cespitosi (numerosi in solo raro et culto convallium) e basi ad usque fere medium saepius dichotomi, aut rarius trichotomo-ramosi, adscendentes, semipedem ad pedem longi, teretes, geniculati, pilosi, pilis ad lentem hyalinis, articulatis. Folia opposita, sessilia, sub-*

---

(1) Aliquando in nonnullis flores inveniuntur petalis subintegerrimis; raro unum alterumve petalum subemarginatum observatur: unde affinis *Sil.-Anglicae* et *Gallicae* Linn; sed pedunculi fructiferi semper patentis.



*subcoalita, leviter scabra, sublanceolata, obtusiuscula, integerrima, utrinque villosa, erectiuscula, sesquiunciam ad duas uncias cum dimidia longa, tres quatuorve lineas lata, sursum versus apicem caulis decrescentia. Flores terminales, nulli in dichotomiis, alterni, solitarii, secundi, erecti tam in anthesi quam postea, etiam in maturiscentia, saepius sex in singulo racemo, rarius qualuor-quinque aut septem; pedunculis teretibus, villosis, sursum proportionaliter ex tribus lineis quatuorve ad usque lineam unam decrescentibus, non viscidis. Folia floralia opposita, pedunculis paulo longiora. Calyx clavatus, decemstriatus, striis albis, quinquedentatus, denticulis margine scariosis, unguibus corollae vix brevioribus, angulis superne tuberculato-scaber, hirsutus, inferne pubescens, septem octoque lineas longus, non viscidus. Corolla glabra, patens, disco undecim lineas lato; petalorum laminae obcordatae, bilobae, seu profunde emarginatae, purpureae, subtus ad basin auriculis obtusis, bifidis, ex albido dilute purpureis, solutis; unguis membranaceae, concavae, tres lineas, vix ultra, longae, semilineam in medio latae. Stamina filamenta alba, inaequalia, aliqua exserta: antherae ex albido-purpurascentes. Germen cylindraceum, flavum, vix lineam longum, impositum pedicello cylindrico, glabro, quinque lineas longo: styli albi, sero exserti. Capsula calyce tecta, cylindracea, tres fere lineas longa, sesquilineam crassa, trilocularis, apice sexdentato debiscens.*

*Nimis affinis Sil.-pendulae Lim; sed flores erecti, et paulo minores; fructus cauli appressus.*

*Obs. In aridis macrioribus occurrit caule bifloro aut paucifloro, simplici, brevissimo.*

5. *SILENE elegans.*

*S. Caule brevi, subbifloro, leviter pubescenti: fo-*

*Pars II.*

*Aa*

*liis*



liis radicalibus lanceolato-linearibus : calycibus albis, fusco lineatis : petalis bifidis.

*Hab.* in summis jugis Herminii prope *Cantharos*.

Fl. Jun. Jul. Ann?

*Caulis subpubescens*, tres uncias altus, apice uniflorus, aut biflorus : folia radicalia cespitosa, lanceolato-linearia, acuta; caulina brevissima. Calyces albi, lineis fuscis instructi. Petalorum laminae bifidae, albae, extus rubescentes. Cl. Profes. Link.

6. *SILENE littorea*.

S. *Hirsuta*, caulibus erectis, dichotomis : foliis radicalibus obovatis : floribus terminalibus, in dichotomiisque, longe pedunculatis : petalis profunde bilobis. *Broter*.

*Hab.* in arenosis maritimis ad Tagum prope Olisiponem, et alibi; occurrit etiam in collibus siccis paulo longe á littoribus. Fl. vere. Ann.

*Radix ramosiuscula*, seu parum fibrosa, alba, annua. Caules plures ex eadem radice, erectiusculi sive adscendentes, quatuor ad sex uncias alti, valde hirsuti, ut tota planta, superne dichotomi, in ramulos simplices aut simplicissimos, alternos aut oppositos, divisi. Folia radicalia obtusa, subspathulata, seu interdum obovato-lanceolata; caulina et ramea ovato-oblonga, acutiuscula, sessilia, opposita, subcoalita, internodiis et pedunculis saepius breviora, sursum versus caulis et ramorum apices, decrescencia, omnia opaca. Flores in foliorum axillis, dichotomiis, et ramorum apicibus, solitarii, omnes pedunculati, pedunculis longiusculis, saepius, praesertim in dichotomiis, calyce longioribus. Calyx hirsutus, decemstriatus, viridis, clavatus, breviter quinquedentatus. Corolla diametro decem aut undecim linearum, saturate purpurea, laminis profunde bilobis, obcordatis, squamulis ad faucem crenulatis, unguibus calyce longioribus. *Stigma-*



*gmata exserta : antherae sepius inclusae , aut parum exsertae. Capsula ovata , ore sexdentato debiscens.*

*Planta affinis Sil.-sericeae D. Allion. , sed folia opaca , parum succulenta ; floribus habituque minoribus.*

7. *SILENE stricta.*

*S. Petalis emarginatis : calycibus glabris , reticulato-venosis , acuminatis , pedunculo longioribus : caule dichotomo , stricto. Linn.*

*Hab. in agris prope Bemfica circa Olisiponem. Fl. vere. Ann. Cl. Prof. Link.*

*An satis distincta a S.-Behen et cerastoide?*

8. *SILENE fuscata.*

*S. Petalis subintegris : calycibus erectis , pubescenti-viscidis , clavatis , pedunculo paulo longioribus : panicula terminali.*

*Hab. in collibus circa Cabeça de Montachique , necnon circa Obidos , et alibi in Extremadura. Fl. vere. Ann.*

*Radix alba , exigua , subfusiformis , annua. Caulis semipedalis , aut paulo altior , erectus , subramosus , teres , striatus , pubescens , ut tota planta ; villi glandulosi. Folia inferiora opposita , oblanceolata , subcoalita ; superiora lanceolata , brevissima seu internodiis valde breviora , omnia sessilia. Panicula terminalis ; flores terminales et ex dichotomiis ; pedunculi calyce paulo breviores , erecti. Calyx clavatus , semiuncialis , decemstriatus , striis subfuscis , viscidis. Petala parva , lamina subintegra seu subemarginata , rubra , limbo interdum albo. Capsula erecta , sexdentata ; longe pedicellata intra calycem. Nimis affinis Sil.-Creticae. Commun. primum a Cl. Prof. Link.*

*Occurrit in rupibus Herminii et Gerez , foliis caulinis maioribus et acutioribus ; petalorum lami-*



*na profundius emarginata , quae forte distincta species.*

9. *SILENE rubella.*

S. Erecta , laevis : calycibus subglobosis , glabris , venosis : corollis inapertis. *Linn.*

*Hab.* in agris circa Olisiponem , et alibi in Extremadura , etiam trans Tagum. Fl. vere. Ann.

*Caulis fere pedalis , erectus , glaber , inferne nonnunquam subpubescens , superne dichotomus , aut indivisus in macrioribus. Folia radicalia et inferiora acuta , oblanceolata ; superiora valde minor , acuminata , glabra , remotissima , opposita , sessilia , subcoalita. Flores laterales et ex dichotomia , longe pedunculati , erecti , in caulibus simplicibus saepe tres quatuorve secundi. Petalorum lamina parva , emarginata , rubella , diurno tempore saepe involuta.*

10. *SILENE inaperta.*

S. Caule dichotomo , paniculato : calycibus laevibus : petalis brevissimis , emarginatis : foliis glabris , lanceolatis. *Linn.*

*Hab.* ad ripas Durii , praesertim prope Porto , et alibi in Lusitania boreali. Fi. Jun. Jul. Ann.

*Caulis pedalis , sesquipedalis et altior , dichotomus , glaber. Folia e glauco viridia , lanceolata , glabra ; superiora patula , recurva. Flores parvi , laterales , et ex dichotomia caulis. Pedunculi capillacei , longi. Calyx subteres. Petala emarginata , angusta , interdum inconspicua , vel inaperta , vel absque lamina. Stamina nonnunquam quinque sterilia.*

11. *SILENE laxiflora.*

S. Pilosa , caulibus erectis , dichotomis : foliis inferioribus lanceolatis ; superioribus sublinearibus : floribus racemosis , solitariis , secundis , remotiusculis : petalis bifidis. *Broter.*

*Hab.*



*Hab.* in arenosis ad Mundam in *Villa Franca* prope Conimbricam, et alibi in Beira boreali. Fl. Maj. Jun. Jul. Ann.

*Radix ramosiuscula, alba, annua. Caules plures ex eadem radice, erecti, geniculati, villosi, ut tota planta, in ramos dichotomos divisi, pedales aut paulo ultra, rarius sesquipedales. Folia inferiora lanceolata, sive obovato-lanceolata, in petiolum longum attenuata, utrinque pubescentia, tres uncias aut paulo ultra longa, quatuor aut quinque lineas lata; superiora sublinearia, seu lineari-lanceolata, sesquiuncialia. Flores racemosi; racemi nonnulli inaequales, alius brevis, pauciflorus, alius longior, floribus quinque ad novem, et tunc, etsi rarius, flos unus longe pedunculatus in dichotomia; plurimi subaequales, multiflori, absque flore in dichotomia; omnes erecti, solitarii, secundi, pedunculis inferioribus semiuncialibus, sensim superiora versus decrescentibus, remotis ita, ut singulus flos cum suo simul pedunculo sit internodio florali semper brevior, ad inferiora, medium, et interdum ad apicem racemi. Calyx pilosus, subclavatus, decemstriatus, dilute viridis, semiunciam longus, dentibus quinque brevibus, obtusiusculis, ad margines scariosis. Corolla carnea, diametro vix semiunciali, bifida, unguibus calyci subaequalibus. Capsula cylindracea, quatuor lineas longa, ore sexdentato debiscens.*

*Affinis praecedenti; sed habitu toto piloso praesertim distincta.*

## 12. *SILENE distachya.*

*S. Caule erecto, apice biracemato: floribus secundis, subsessilibus: calycibus hirsutis: bracteis oppositis, una alterave fere triplo minori: petalis bifidis: corona coadunata. Broter.*

*Hab.* ad sepes et in olivetis prope Conimbricam et ali-



alibi in Beira, praesertim in arenosis. Fl. vere.  
Ann.

*Radix brevis, radiculis paucis, albis, annua. Caulis erectus, pedalis, sesquipedalisve, teres, hirsutus, saepius solitarius, geniculatus, geniculis incrassatis, à basi ad apicem subramosus, ramis alternis (rarissime inferioribus oppositis), erectis, hirsutis, nec viscosis, brevibus, simplicissimis, sursum versus apicem caulis sensim remotioribus, apice dichotome florentibus. Folia radicalia obtusiuscula, oblanceolata, in petiolum attenuata, utrinque hirsuta, venosa, integerrima, duas uncias aut paulo ultra longa, seniunciam lata: infima caulis similia, opposita, basi attenuata, subcoalita, internodiis longiora, patula; alia acuta, lanceolata, sensim versus apicem caulis minora, internodiis valde breviora. Racemi duo (rarissime unus) caulem et ramos terminantes, oppositi, erecti, quadriunciales et ultra, subaequales: flores alterni, quinque ad novem in singulo racemo sive ramulo, secundi, obliquato-cernui, subsessiles, pedunculo vix lineam ad sesquilineam longo: flos unus solitarius in bifurcatione, etiam oblique cernuus, pedunculo duas ad quinque lineas alto, ibique foliola duo opposita, aequalia aut subaequalia, acuminata, lanceolata, hirsuta, piloso-ciliata; ad basin singuli brevis pedunculi bracteae duae erectae, virides, oppositae, lanceolatae, ciliatae, acuminatae, inaequales, alia aliâ duplo aut triplo minor. Calyx clavatus, viridis aut subpurpurascens, septem ad novem lineas longus, hirsutus, decemstriatus, striis albidis, quinquedentatus, dentibus brevibus, acuminatis, ad margines scariosis, subciliatis. Corolla diametro octo aut novem linearum; petalorum lamina supra dilute purpurea sive carnea, subtus virescens et subcarinata, ad*



solem saepius involuta, vespere aperta, cuneiformis, profunde biloba, lobis linearibus, obtusis, auricula in basi multicrenata, et aliis lateralibus, media substantia gummosa, adhaerenti, sicque coronam, uti in Narcissis, cum aliis effingenti; unguis sublanceolatus, marginatus, ex viridi albidus, intus tristriatus, extus carinatus, longitudine calycis dentium. Stamina alterna, unguibus petalorum inserta, albida, altiora vix coronae longitudine, nec ex illa exserta. Stigmata simplicia, albida, hinc pubescentia, saepius longitudine staminum breviorum, raro coronae longitudine. Capsula calyce hirsuto tecta, intraque ipsum longe pedicellata, erecta, trilocularis, ovato-conica, ore sexdentato debiscens. Semina reniformia, nigricantia, puncticulata, sublaevia, dorso unisulcata.

Nimis affinis *S.-vespertinae* Cl. Retz Obs. Fasc. 3. p. 31.; sed folia inferiora non ovata; caulis nunquam semipedalis; bracteae non lineares, nec carinae; capsula non subtrigona.

Obs. Variat 1.° Caule pedali, simplici; racemis laxis, paucifloris; floribus inferioribus pedunculatis, distantibus; pedunculis inferioribus vix calyce brevioribus, superioribus sensim decrescentibus; bracteis minus inaequalibus; calycibus hirsutioribus.

Variat 2.° Caule dichotomo, pedali et altiori; floribus nonnullis in dichotomiis, aliis subracemosis, inferioribus valde distantibus, pedunculatis; bracteis minus inaequalibus; calycibus hirsutioribus.

### 13. SILENE Nicaensis.

*S.* Villosa, viscosa: foliis ovatis, acutis: floribus terminalibus, subsessilibus: petalis semibifidis.

Allion. Fl. Pedem. tab. 44. f. 2.

Hab. in maritimis arenosis, praesertim trans Tagum. Fl. aestate. Ann.

Cau-



*Caulis flaccidus, erectiusculus, in ramos saepius dichotomos, rarius oppositos, divisus. Folia sublinearia, aut lineari-lanceolata, crassiuscula, obtusiuscula, sulcata. Calyx viridis, decemstriatus, tubulosus, leviter clavatus. Petalorum lamina bifida, extus pallide flavo-purpurascens, intus albida, interdum involuta, squama ad faucem subrotunda, ungue pallide-lutescenti. Antherae didymae, luteo-virides: stigmata hirsuta. Capsula ovata, ore sex aut septemdentato debiscens. Planta viscosa et tota villosa.*

14. *SILENE Portensis* Linn.

S. Caule dichotomo, paniculato: calycibus striatis, glabris: petalis bifidis: foliis oppositis, linearibus, subsetaceis.

*Hab.* in collibus macris, et in glareosis frequens circa Conimbricam, Porto, et alibi in Beira et Duriminia, rarius in Extremadura. Fl. vere et aestate. Ann.

*Radix annua, ramosiuscula, cortice albo. Caules plures ex eadem radice, centrales erecti, laterales obliqui, octounciales, pedales aut paulo altiores, filiformes, geniculati, internodiis inferioribus brevioribus, glabri, ramosi, ramis saepius alternis, paucioribus oppositis, superne tenuioribus, viscosis, dichotomis, nonnullis trichotomis. Folia caulina omnia linearia, subsetacea, glabra, opposita; inferiora longiora, suprema brevissima. Pedunculi setiformes, longi, erecti, in plurimis dichotomiis nulli, in quibusdam uniflori, obliqui. Calyx clavatus, semiunciam aut paulo ultra longus, glaber, virescens; aut subpurpurascens, striis alternis albidis, dentibus brevibus, obtusiusculis, ad margines scariosis, corollae unguibus paulo brevioribus. Corolla vespere aut coelo nebuloso solum aperta, semiunciae fere diametro, lamina profunde*  
bi-



*biloba*, supra alba, subtus ex purpurascenti viridis; auricula ad faucem alba, minima, bifida; unguis superne ad auriculam utrinque unidentata. Stamina quinque primum, demum alia quinque, exserta. Stigmata inclusa, et solum ad florescentiae finem exserta. Capsula trilocularis, apice sexdentato debiscens; in sabulosis siccioribus ovato-subrotunda, longe pedicellata, in arenosis subhumidis oblonga, subovalis, breviter pedicellata.

Obs. Non confundenda cum *Sil.*-inaperta, a qua longe diversa.

15. *SILENE nutans.*

S. Petalis bifidis: floribus lateralibus, secundis, cernuis: panicula nutante. *Linn.*

*Hab.* ad Durium circa Porto, et alibi in montosis sylvaticis Lusitaniae borealis. Fl. Maj. Jun. Jul. Perenn.

Caules plures ex eadem radice, sesquipedales, bipedales et altiores, teretes, erecti, scabriusculi, geniculati, superne viscidii. Folia radicalia in cespitem congesta, oblanceolata, integerrima, utrinque pubescentia, scabriuscula: superiora caulina opposita, sessilia, lineari-lanceolata. Flores paniculati, nutantes. Pedunculi oppositi, superne subfasciculati. Petala alba, bifida, apice crenulata, ad faucem denticulis verè coronata. Calyx subviscidus, subclavatus, striis viridibus notatus. Capsula demum ventricosa, sexfariam apice debiscens.

16. *SILENE Armeria.*

S. Floribus fasciculatis, fastigiatis: foliis superioribus cordatis, glabris: petalis integris. *Linn.*

\* Colitur in hortis. Fl. aestate. Ann. Variat floribus albis et purpureis.

Obs. *Silene*-viridiflora, petalis semibifidis; foliis

Pars II.

Bb

ova-



ovatis, scabriusculis, acutis; panicula elongata, subaphylla Linn. nullibi mihi usque adhuc in Lusitania occurrit, nec eam aliis recentioribus botanicis in ipsa occurrisse scio. Ex Linnaeo planta est pedalis et ultra: caules erecti, teretes, pubescentes, geniculis incrassatis: folia lanceolato-ovata, pubescentia, viridia, acuta: rami alterni: panicula brachiata, pedunculis dichotomis, paucifloris: calyces nutantes, cylindrici, angulis decem viscosi, uti pedunculi: flores albido-virescentes; petalis semibifidis, lobis recurvatis, linearibus: stamina longitudine tubi: pistilla longitudine petalorum.



## 68. STELLARIA.

Calyx pentaphyllus, patens. Corolla pentapetala, laminis bipartitis. Capsula unilocularis, polysperma.

1. STELLARIA *Holostea*.

S. Foliis lanceolatis, serrulatis: petalis bifidis.  
*Linn.*

*Hab.* ad sepes prope *Porto*, et in umbrosis sylvaticis ad *Durium*, et alibi in *Interamnia* et *Transmontana*. Fl. Maj. Jun. Perenn.

*Caulis basi repens, dein erectus, pedalis sesquipedalisve, tetragonus, scabriusculus, ramosus; ramis oppositis. Folia opposita, sessilia, subcoalita, acuminata, lanceolata, glabra, margine serrulato-scabra. Flores axillares et terminales, pedunculati. Petala magna, ad tres lineas et ultra lata, calyce duplo longiora, alba, bifida. Calycis foliola patentia, acuminata, lanceolata. Capsula subrotunda, vix calyce maior.*

2. STELLARIA *graminea*.

S. Foliis linearibus, integerrimis: floribus paniculatis.  
*Linn.*

*Hab.* in sepibus humidiusculis, sylvaticis, et ad ripas *Mundae* et *Durii*, atque alibi in *Lusitania boreali*. Fl. Jun. Jul. Perenn.

*Caulis erectiusculus, debilis, pedalis et altior, quadrangulus, glaber, geniculatus, dichotomus, panicula ramosa, divaricata, multiflora, terminatus. Folia lineari-lanceolata, glabra, integerrima, opposita, sessilia, subcoalita. Pedunculi filiformes, tres ad quinque flores ferentes, in dichotomia ramo-*



*morum solitarii, longi, uniflori. Petala alba, profunde bipartita, vix calyce maiora. Capsula calyce minor, apice sexfariam debiscens.*

3. *STELLARIA uliginosa.*

S. Caule procumbente, diffuso, ramoso: foliis sessilibus, ovato-lanceolatis, basi ciliatis: pedunculis lateralibus ternis, intermedio unifloro: petalis calyce valde brevioribus.

*Stellaria-alsine Hoffm. Flor. German.*

*Hab.* in uliginosis, et ad fontes *do Gato* et *do Castanbeiro* prope Conimbricam, et alibi in Beira et Lusitania boreali. Fl. vere. Ann.

*Radix fibrosa, fibris tenuibus, repens, annua. Caules cespitosi, decumbentes, adscendentes, raro reptantes, glabri, ut tota planta, quadrangulares, teneri, diffuso-dichotomi, geniculati, semilineam lati, pedem et ultra longi. Folia opposita, sessilia aut subsessilia, leviter ad basin ciliata, ovato-lanceolata, subglauca, integerrima, venosa, duas tresve lineas lata, unciam dimidiam longa, ad apices ramorum minora. Pedunculi floriferi erecti, fructiferi curvuli, setaceo-quadrangulares, terni saepius ex una axilla aut in dichotomia, ad exortum geniculati; quorum duo laterales vel sunt uniarticulati, uniflori, unciales, vel sunt dichotomi, triflori sive quadriphori, sesquiunciales; medius brevior, simplicissimus, uniflorus, non articulatus; bracteae duae minimae, oppositae, membranaceae, acutae, tam ad eorum exortum, quam in articulis. Flores parvi. Calyx pentaphyllus, patentissimus, perfecte stellam effingens, persistens; foliolis acuminatis, lanceolato-linearibus, sesquilineam longis, trineruiis, viridibus, ad margines albido-scariosis. Petala-*



*tala caduca, saepius unum alterumve, alternantia cum foliis calycinis, albida, profundissime bipartita, minima, foliis perianthii triplo sive quadruplo breviora. Filamenta albida, obliqua, calyce dimidio breviora; illorum quinque, glandulis totidem, germen cingentibus, insident: antherae pallidae, subrotundae, biloculares. Germen subrotundum, glabrum. Styli albidi, obliqui: stigmata obtusiuscula, marcescentia. Capsula ovalis, obsolete hexagona, longitudine calycis, illoque laxe tecta, unilocularis, sexvalvis. Semina plurima, subrotunda. Habitus quasi Alsinesmediae Linn.*



## 69. ARENARIA.

Calyx pentaphyllus, patens. Corolla pentapetala, laminis integerrimis. Capsula unilocularis, polysperma.

1. ARENARIA *peplodes*.

A. Foliis ovatis, acutis, carnosis. *Linn.*

*Hab.* ad littora maritima (seu *Cabo arcoso*) prope *Figueira*: semina forte unà cum mercibus ex littoribus Baltici aut alius maris borealibus isthuc aliqua nave transvecta. Fl. Jun. Jul. Perenn.

*Caules* plures ex eadem radice, basi procumbentes, demum erectiusculi, tetragoni, articulati, dichotomi, glabri, ut tota planta. *Folia* sessilia, subcoalita, carnosae, ovata, acuta, apice recurva; inferiora internodiis paulo breviora, superiora ipsis longiora. *Flores* terminales et axillares; pedunculi breves. *Petala* ovata, albida, calyce paulo breviora.

2. ARENARIA *trinervia*.

A. Foliis ovatis, acutis, petiolatis, nervosis. *Linn.*

*Hab.* ad sepes et in umbrosis humidis, ad Herminium, Gerez et alibi in Lusitania boreali, rarissime circa Conimbricam. Fl. Jun. Jul. Ann.

*Facies* quasi *Alsines-mediae*. *Caulis* ex decumbenti erectiusculus, octouncialis aut longior, alterne ramosus, geniculatus, subpubescens. *Folia* opposita, ovata, trinervia, vix ciliata. *Flores* axillares, solitarii, pedunculati. *Petala* alba, integra, sublanceolata, calyce minora.



3. ARENARIA *montana*.

A. Foliis lanceolatis, scabriusculis: caulibus longis, dichotomis, procumbentibus; ramis fertilibus adscendentibus: petalis calyce longioribus.

*An Arenaria-montana Linn?*

*Hab.* in dumetis montosis circa Conimbricam, et alibi in Beira et Lusitania boreali. Fl. Maj. Jun. Perenn.

*Radix perennis, serpens, cespitosa, caulibus duplo triploque crassior. Caulis dichotomus, procumbens, subvillosus, purpurascens, setaceâ crassitudine, nodosus, internodiis ad inferiora et superiora semiuncialibus, ad medium uncialibus, longe ramosus (ad sesquipedem) ramis fertilibus adscendentibus. Folia opposita, sessilia, lanceolata, sive linearilanceolata, acuta, integerrima, utrinque subpubescentia, erecto-patula, viridia, ad extremitates ramorum revoluta, ibique internodiis saepius longiora, enervia, neque scabra in costa et margine, per oras leviter pubescentia, nec vere ciliata, ut illa quarundam congenerum observantur, semiunciam ad unciam longa, duas ad quatuor lineas lata. Pedunculi in dichotomiis, atque ad ramorum apices erecti, uniflori, floribus duplo triploque longiores. Calycis foliola ovato-lanceolata, extus pubescentia, non scabra, neque striata, patula, acuminata, omnino viridia. Petala patentia, alba, integra, obovata, exunguiculata, ad basin conniventer lineata, calyce paulo longiora, tres lineas lata, quinque vero longa. Stamina decem, similiter candida. Styli albi, erecti, approximati, staminibus breviores: stigmata simplicia. Capsula conica, obtusa, unilocularis, sexvalvis, seminibus numerosis, reniformibus, bruneis, in maturitate dependens.*



4. ARENARIA *serpyllifolia*.

A. Foliis subovatis, acutis, sessilibus : corollis calyce brevioribus. *Linn.*

*Hab.* ad muros, vias, et in siccis, glareosis, circa Olisiponem, Conimbricam, et alibi in Beira et Extremadura. Fl. Jun. Jul. Ann.

*Caules adscendentes, ramosi, tenues, tres ad quinque uncias longi. Folia opposita, ovata, acutiuscula, integerrima, subpubescentia, enervia. Flores axillares et terminales, solitarii, pedunculati. Petala alba, integerrima. Capsula cernua, apice sexfariam debiscens.*

5. ARENARIA *Conimbricensis*.

A. Foliis oppositis, subcarnosis, lanceolatis, enerviis, supra pubescentibus : caule paniculato, dichotomo, erecto : petalis calyce duplo longioribus. *Broter. Phyt. Lusit. Fasc. 1.*

*Hab.* in solo sabuloso, aquilonibus exposito, ad confragosa montium inter Coenobium Patrum D. Anton. Montis Olivarum et Villam Septem fontibus amoenam prope Conimbricam. Fl. Apr. Maj. Ann.

6. ARENARIA *tetraquetra* Linn.

A. Foliis ovato-lanceolatis, acuminatis, recurvis, quadrifariam imbricatis : caulibus cespitosis, brevissimis : floribus capitatis.

*Hab.* in humosis subhumidis, inter Cea et Sabugueiro, et alibi in montosis Herminii. Fl. Jun. Jul. Perenn. *Aren.-tetraquetrae* Linn. *varietas minor.*

*Radix perennis, rigida, filiformis, semipedem et ultra longa. Caules plures ex una radice, à basi procumbenti ramos plures erectos, sesquiunciales ad biunciales, articulatos, fragiles, simplices, aut multis ramulis alternis onustos, ferentes. Folia can-*  
na-



*naiculata, carinata, striata, glabra, basi subciliata et coalita, sesquilineam ad tres lineas longa, internodiis longiora, rigida, acuminata, subpungentia, recurva, approximata, quadrifariam imbricata. Flores terminales, sessiles, quatuor aut quinque capitati. Calyx pentaphyllus, foliola ramis similia, externa maiora. Capsula quinquevalvis. Semina plura, subrotundo-reniformia, ex fusco flavescientia.*

7. ARENARIA rubra Linn.

A. Caulibus prostratis: foliis oppositis, filiformibus, internodiis valde brevioribus: calycibus capsulis aequalibus.

*Hab.* in arenosis, siccis circa Olisiponem, Conimbricam, et alibi frequens. Fl. Maj. Jun. Ann.

*Caules plures ex eadem radice, procumbentes, teretes, subpubescentes, quatuor ad sex uncias longi. Folia filiformia, subcompressa, sessilia, opposita, subpubescentia, basi stipulis duabus ovatis, membranaceis instructa. Flores solitarii, pedunculati, laterales et terminales. Petala rubra, rarissime alba, calyce paulo minora, integerrima. Capsula calyci aequalis, saepe trifariam apice dehiscentis. Variat interdum staminibus quinque ad novem, rarissime pistillis quinque.*

8. ARENARIA marina.

A. Caulibus prostratis: foliis oppositis, linearibus, carnosius, internodiorum longitudine: calycibus capsula valde brevioribus.

A. rubra var.  $\epsilon$  marina Linn.

*Hab.* in arenosis maritimis. Fl. Apr. Maj. Ann.

*Differt ab antecedente caule crassiore, longiore; foliis carnosius, semicylindricis, pubescenti-viscidis, internodiorum longitudine; pedunculis longioribus, viscidis; calyce fere duplo maiore, attamen*

Pars. II.

Cc

men





men capsulae non aequale, sed valde brevior. Numero staminum etiam interdum variat.

9. ARENARIA *emarginata*.

A. Caulibus erectis: foliis linearibus, obtusiusculis; stipulis nullis: calycinis foliolis lanceolatis, corolla emarginata longioribus.

*Habitare* fertur in collibus siccis in Transtagana et Algarbiis. Fl. vere. Ann?

*Caules ramosi, viscosi: folia sessilia: petala rubella, emarginata. Nimis affinis sequenti, et illius forte varietas.*

10. ARENARIA *tenuifolia*.

A. Foliis subulatis: caule paniculato: capsulis erectis: petalis calyce brevioribus, lanceolatis. Linn.

*Hab.* ad ripas arenosas Durii prope Porto, et alibi in Duriminia et Transmontana. Fl. Jun. Jul. Perenn.

*Caulis tres ad quinque uncias altus, erectus, glaber, geniculatus, teres, dichotomus, tandem paniculatus. Folia opposita, coalita, subulata, tres ad quinque lineas longa, internodiis breviora. Flores axillares et terminales, solitarii, pedunculati. Calycis foliola acuta, lanceolata, glabra. Petala alba, ovata, obtusa, calyce fere duplo breviora. Capsula erecta, ovata, calyce paulo longior, apice trifariam dehiscens. Flores seriores staminibus quinque ad novem variant. Nonnunquam etiam variare fertur statura minori, habituque villosos-viscido, capsulis calyce paulo minoribus. Petala rarissime subemarginata occurrunt.*

11. ARENARIA *laricifolia*.

A. Foliis setaceis: caule superne nudiusculo: calycibus subhirsutis. Linn.

*Habitare* fertur in summis jugis Gerez. Fl. Jun. Jul. Perenn.

OR-



## O R D O IV.

## P E N T A S T Y L I A.

\* *Staminibus cunctis omnino liberis.*

## 70. C O T Y L E D O N.

Calyx quinquepartitus. Corolla monopetala, saepe campanulata, quinquefida. Squamae nectariferae quinque ad basin germinis. Capsulae quinque.

I. COTYLEDON *Umbilicus*.

C. Radice tuberosa: foliis cucullato-peltatis, crenatis: floribus pendulis; bracteis parvis, integris, sublinearibus. *La Marck Dict. Enc.*  
Cot.-*Umbilicus* var.  $\beta$  seu *tuberosa*. Linn.

Lusitan. *Conchelos*, *Sombreirinhos dos telhados*, ou *Orelha de monge*.

*Hab.* in rupibus, aggeribus humidis, solo umbroso subhumido, muris, moeniisque vetustis, tectorum tegulis, in tota fere Lusitania. Fl. Apr. Maj. saepe bienn.

*Radix tuberosa, magnitudine plus minusve nucis avellanae, numerosis radiculis fibrosis instructa. Folia radicalia cucullata, peltata, subrotunda, infima et alia caulis non peltata, subcuneiformia, petiolata, crenata, alterna, sensim superiora versus minora; omnia carnosae, succulenta. Caulis erectus, teres, semipedalis aut pedalis. Flores sub-*



*racemosi, ex viridi luteoli, semper penduli in omnibus numerosis speciminibus, quae vidi. Bractea ad singulum florem lineari-lanceolata, integra.*

Obs. 1.<sup>o</sup> *Ocurrere fertur, prope Portalegre et in Castanetis de Marvaõ, ad sepes et aggeres umbrosos humidisque, varietas praealta, caule sesquipedali aut bipedali, simplicissimo, paucifolio, racemo denso, longissimo, floribus erectiusculis, obliquis aut patulis; caetera praecedenti similis.*

Obs. 2.<sup>o</sup> *Cotyledon-Lusitanica, foliis cucullatis, subrotundis, crenatis, floribus erectis, ad medium quinquefidis, bracteis dentato-pinnatifidis (La Marck Dict. Enc.), quae Cot.-Umbilicus Linn. varietas<sup>a</sup>, seu repens, nullibi usque adhuc à me visa in Lusitania, nec scio ubi in ea crescat aut occurrat. Certe non ad praecedentem praealtam referenda, cum illi radix tuberosa sit, nec repens, et bracteae lineari-lanceolatae, integerrimae, nec profunde dentatae, seu subpinnatifidae.*

2. COTYLEDON Hispanica Linn.

*C. Foliis oblongis, subteretibus: floribus fasciculatis, infundibuliformibus.*

*Hab. ad ripas arenosas Durii, praesertim prope Porto. Fl. vere. Bienn.*

*Facies herbae quasi Sedi-albi. Radix fibrosa. Caulis digitalis aut paulo altior, erectiusculus, teres, apice leviter ramosus. Folia alterna, sessilia, oblonga, teretiuscula, supra planiuscula, subpilosa, ut tota planta, apice obtusiusculo. Flores terminales, fasciculato-corymbosi. Calyx brevis, quinquepartitus, laciniis angustis, acutis. Corolla infundibuliformis, tubo longo, fere unciali, extus subvillosa, rufescenti, limbo purpureo, quinquepartito, laciniis planis, acutis. Filamenta crassiuscula, prominula: antherae minimae.*



3. COTYLEDON *hispida*.

C. Foliis carnosis, glaucis, oblongis, teretiusculis: floribus campanulatis, subcorymbosis, terminalibus. *La Marck Dict. Enc.*

*Hab.* ad saxeta et rupes calcareas humidas de *Alcantara*, praesertim ad lapidicinas prope magnum aquaeductum circa Olisiponem, sed nunc rarissima. Fl. Mart. Apr. Ann.

*Facies etiam quasi Sedi-albi et similis praecedenti, sed caulis inferne pilosus. Folia fere omnia glabra, tres ad quatuor lineas longa. Corolla ex albo purpurascens, campanulata, parva, tres lineas longa, limbo quinquesido, lacinulis obtusis, patulis. Calyx hispidulus, laciniis quinque, patentibus, convexiusculis. Stamina corolla paulo breviora.*



## 71. SEDUM.

Calyx quinquepartitus. Corolla pentapetala. Squamae nectariferae ad basin germinis. Capsulae quinque.

(A) *Foliis planis.*1. SEDUM *Telephium.*

S. Foliis planiusculis, serratis : corymbo folioso : caule erecto. *Linn.*

Lusit. *Favaria maior*, ou *Herva das callos*.

*S. Telephium Linn. variet. 6, sive maximum.*

*Telephium Hispanicum* 1. *Clusii*. Hist. 2. p. 66.

*Hab.* in vineis circa Olisiponem, coliturque in hortis. Fl. Jun. Jul. Suffrutex.

*Caulis pedalis et altior, superne ramosus. Folia ovato-oblonga, biuncialia et triuncialia, carnosa, succulenta, inferiora saepe opposita.*

(B) *Foliis teretibus, seu subteretibus.*2. SEDUM *fruticulosum.*

S. Foliis sublanceolatis, convexo-planiusculis, mucronatis, in contortas series imbricatis; superioribus basi caudatis : caule ex declinato erecto : cyma trifida, quadrifidave : corolla saepius hexapetala, obtusa.

Lusitan. *Herva pinbeira enxuta.*

*Hab.* in solo macro, sabuloso, atque ad aggeres in Beira meridionali et Extremadura, maxime circa Olisiponem et ultra Tagum in ora maritima de *Caparica*. Fl. Jul. Aug. Perenn. et quasi suffrutex.



Radices tenues, fibrosae, ex imis caulibus aut ex facie inferiori caulium effoliatorum annosiorum exortae. Caules plures ex uno vetusto effoliato caudice procumbenti demumque radicato exorti, primum parum declinati, sterilesque primo anno, demum erecti, floriferi, inferne ad basin ramiferi, saturate virides, crassiores, pennae anserinae crassitudine, dein simplicissimi, glabri, ut tota planta, teretes, octounciales, semper recti, nec nutantes, pedales et sesquipedales, superiora versus pallide seu dilute virentes, annui, basi tamen persistente duas ad quatuor uncias longa. Folia in ramulis et cauliculis non florentibus quadri sive quinquesariam, rarius sex seu septemariam, contorte imbricata, angustiora quam reliqua, leviter sursum arcuata, lineari-lanceolata, carnosae, ex terti-planiuscula, laevia, basi soluta, subtusque appendiculo membranaceo acutiusculo instructa; apice acutiuscula, mucronata, sesquiunciam et ultra longa, sesquilineam in medio lata, subglauca, aut dilute viridia; inferiora caulium florentium erecta, congesta, pallide viridia, forma similia, sed omnibus maiora, compressiuscula, decem lineas et ultra longa, tres et ultra in medio lata, sensim versus caulis apicem decrescentia; superiora caulis omnibus breviora, late lanceolata, convexo-planiuscula, vage alterna, remotiuscula, subappressa, glaberrima, et quasi caudata, appendiculo basis membranaceo in brevem aristam mollem producto. Flores cymosi, cyma glabra, diametro bi seu triunciali, trifida, quadrifida; involucro interdum monophyllo, saepius nullo: bractee ad flores nullae: pedunculi primarii cymae, in duos ramos subaequales, apice spiraliter recurvos, subdivisi: flos unus solitarius in centro aut fere in centro cymae; alii in radiorum facie superna in duas series alterne dispositi.



positi, sursum spectantes, subsessiles, glabri, unus solitarius intus paulo infra angulum singulae dichotomiae. Calyx unam lineam longus, saepius sexpartitus, in rarissimis floribus ejusdem cymae quinque aut septempartitus, laciniis ovatis, acutiusculis, erectis. Corollae petala tot quot calycis lacinae, ad tres lineas longa, patentissima, pallida seu albido-luteola, obtusa, lineari-lanceolata, concava, subcarinata, carina saturatius pallida. Squamula minima, emarginata, membranacea ad singuli germinis basin. Stamina tot duplo numero, quot calycis lacinae, longitudine corollae, alia erecta, obliqua alia; filamentis subulatis, basi intus pubescentibus; antheris erectis, oblongis, luteis. Germina numero calycis laciniis aequalia, oblonga, acuta, in stylos breves subulatos desinentia: stigmata simplicia, acutissima. Capsulae totidem acutae, breviter aristatae, longitudinaliter sutura interna debiscentes. Semina plurima, minima.

Obs. Passim pro varietate *Sedi-rupestris* habetur: attamen ab illo longe differt, non solum quia statura triplo maior, sed ex foliorum differentia; caulibus constanter strictis, nec ante anthesin nutantibus; cyma minus ramosa, radiis longioribus, apice deorsum spiraliter revolutis; petalis non luteis, nec acutis, nec saepius quinque sed sex; calycis laciniis ovatis, nec sublanceolatis. Neque cum *Sempervivo* sediformi confundendum, nulla enim folia in nostro sunt vere teretia. Nimis affine *Sedo-Hispanico*; sed habitu non pubescenti, nec corollis albis. Sapor totius plantae adstringens.

### 3. *SEDUM reflexum*.

S. Foliis subulatis, sparsis, basi solutis; inferioribus recurvatis. Linn.

Hab. ad sepes et rupes frequens circa Conimbricam, et alibi in Beira et Lusitania boreali. Fl. Jun. Jul. Perenn.

Cau-



Caules perennantes, glabri, crassitudine pennae gallinae, subfusci, procumbentes et subreptantes, teretes, effoliati, ramulos alternos, seu novos caules, hinc inde vage ferentes; cum floriferi basi curvi, dein erecti, etiam glabri, simplicissimi, inferne foliati, superne nudi, et ex curvatura basis usque ad cymam semipedales aut paulo altiores, apice, antequam floreat, nutantes. Folia dilute viridia, aut interdum ad apicem rubella, subteretia, basi et apice angustiora, quinque sexve lineas longa, medio paulo ultra semilineam lata, carnosa, glabra, mucronata, basi soluta et caudata, sparsa, approximata, hyemis frigore et aestatis calore omnia arcte imbricata, veris tempore laxa, et tunc inferiora recurvata. Ramuli cymae saepius recurvi. Petala saepe quinque, lutea, calyce valde longiora. An ad *Sedum-virens* Aiton Hort. Kew. referendum?

#### 4. *SEDUM* acre.

S. Foliis subovatis, adnato-sessilibus, gibbis, erectiusculis, alternis: cyma trifida. Linn.

Lusitan. *Vermicularia*.

Hab. in siccis, sterilibus prope Porto, et alibi in Interamnia et Transmontana. Fl. Jun. Jul. Perenn.

Cauliculi plures ex eadem radice, primum sesquiunciales, dein florentes bi aut triunciales, basi decumbentes, exinde erectiusculi, subramosi, teretes, cyma brevi, trifida, terminali. Folia approximata, breviora, basi soluta, glabra, obtusa, ex subrotundo-ovata, carnosa. Flores sessiles, lutei.

#### 5. *SEDUM* pruinastrum.

S. Foliis carnosissimis, oblongis, convexo-planiusculis, basi solutis: caule erecto, ex glauco pruinoso, inferne ramoso: cyma bifida: calycis foliolis sex, acutis, lanceolatis.

Pars II.

Dd

Hab.



*Hab.* in Gerez, et ad Rio Homem in Duriminia.  
*Fl.* aestate. Ann.

*Planta viva nondum mihi occurrit: ex specimine sicco a Cl. Prof. Link communicato: Radix fibrosa, annua. Caulis filiformis, leviter angulatus, quinquenuncialis, erectus, basi ramosus, dein simplicissimus, glaber et ex glaucò pruinosis, ut tota planta. Folia sparsa, oblonga, basi soluta et auriculata, carnosa et ex convexo planiuscula, quantum potui in sicco specimine conspiciere. Cyma saepius bifida, ramis simplicissimis, paucifloris, floribus breviter pedunculatis. Calyx saepius hexaphyllus, foliolis lanceolato-subulatis, pruinosis. Corollae petala sex, acuminata, lanceolata, calyce fere duplo maiora. Stamina duodecim. Pistilla sex.*  
 6. *SEDUM dasyphyllum.*

*S.* Foliis oppositis, ovatis, obtusis, carnosis: caule infirmo: floribus sparsis. *Linn.*

*Sedum-glaucum* La Marek Dict. Enc.

*Hab.* in muris, rupibus, et inter saxa, praesertim in Lusitania boreali. *Fl.* Jun. Jul. Ann.

*Caules plures ex eadem radice, conferti, sesquiunciales, biuncialesve, erecti, debiles, teretes, filiformes, laeves, ab initio farinacei, demum purpureo-albidi, foliati, simplices, interdum ad exortum subramosi; ramis caulium fere altitudine, nunquam duobus oppositis. Folia in plantae tenera aetate quadrifariam incumbentia, et quasi farinata tecta; in adultis caulibus laxa, e viridi albida; omnia glabra, carnosa, ovato-subglobosa, lineam seu sesquilineam longa, sessilia, basi cavo-emarginata, circum obtusa solutaque; inferiora opposita, superiora alterna, in cyma acutiuscula, sensimque ad apicem minora: nulla mihi venarum rubrarum reti, nec rubris punctis aspera, visa sunt.*

Cy-



*Cyma terminalis*, bifida, glabra, foliosa; radiis sive ramis recurvis, uncialibus, simplicissimis, aut interdum uno iterum ramoso: flores in bifurcatione nulli; in singulo ramo quatuor ad octo, sparsi, solitarii, axillares, ante anthesin cernui, pedunculati, pedunculis farinosis, tres seu quatuor lineas longis. Perianthium pentaphyllum, foliolis ovatis, acutiusculis, crassiusculis, glaucis, minimis, lineam fere longis, persistentibus. Corolla pentapetala, diametro quinque linearum, petalis utrinque albis, lanceolatis, subcanaliculatis, carinatis, carinâ linea rubra, patentibus. Nectarium squamula minima, emarginata, flava, inter singulum petalum et germen receptaculo inserta. Staminum filamenta decem, alba, capillaria, patentia, corolla dimidio breviora: antherae subrotundae, quadrisulcae, atro-rubentes. Germina constanter quinque, alba, acuta, calyce longiora. Styli albi, subulati, reflexi; stigmata simplicia, acutissima.

Planta amariuscula et leviter adstringens, sed non acris est.

7. *SEDUM villosum*.

S. Caule erecto: foliis planiusculis, pedunculisque subpilosis. Linn.

Hab. in humidis ad austrum Herminii inter Unhaes et Castello-branca. Fl. Jun. Jul. Perenn.

Caulis erectus, triuncialis et maior, basi curvus, teres, subvillosus, superne ramosus, ramis subviscosis. Folia alterna, viscidula, pubescentia, carnosâ, brevia, ex tereti planiuscula, inferiora subovata, superiora sublinearia, obtusa. Flores in cymam dispositi; rami cymae ramosi, villos-viscidi, uti calyx. Petala ex albo purpurascentia, ovato-lanceolata, extus subvillosa. Occurrit etiam

Dd. 2. *sedum villosum* flo.



*floribus albis, maioribus, habituque quasi Sedi-  
albi in montibus circa Portalegre.*

8. *SEDUM hirsutum.*

*S. Caule ramoso, erecto, foliisque hirsutis: petalis aristatis. Brot.*

*Hab. in Beira et alibi in Lusitania boreali. Fl. Maj. Jun. Ann.*

*Nimis affine sequenti; sed praesertim differt petalis aristatis, habituque non glabra.*

9. *SEDUM arenarium.*

*S. Caulibus erectis, cespitosis: foliis subovatis, glabris, adnato-sessilibus, obtusiusculis, convexis, supra subconcavis: cyma bifida, simplici, recurva. Brot.*

*Hab. in sabulosis, aridis circa Conimbricam et alibi in Beira boreali. Fl. Maj. Jun. Ann.*

*Radix fibrosa, minima, alba, annua. Cauliculi tres, quatuor aut plures ex eadem radice, inferne ramosi, aut interdum subdichotomi, subrubelli, teretes, glabri, erecti, subsetacei, sesquiunciales, biunciales, aut paulo ultra. Folia imprimis indeterminate imbricata, demum sub florescentia caulis inordinate alterna, adnato-sessilia, convexo-concava, subovato-obtusiuscula, erecta sive adpressa, glabra, viridia, succosa, sesquilineam longa, vix lineam lata. Flores subsessiles, cymosi, raro infra cymam unus alterve: cyma bifida, simplex, recurva, uniflora in bifurcatione, in singulo ramulo multiflora. Calyces pentaphylli, foliolis ovatis, marcescentibus, corolla duplo brevioribus. Corollae petala alba, acuta, sed non aristata, lanceolata, carinata, patentia, duas lineas longa, emarcida. Filamenta alba, corolla breviora: antherae fuscae. Germina alba, squamulis quinque nectariferis ad eorum basin fuscis. Capsulae quinque, patentes, acuminatae, introrsum debiscentes.*

*Obs.*



Obs. *Etsi affine Sedo-annuo et Anglico, differt tamen praesertim caulibus non solitariis, et cyma bifida, non ramosa.*

10. *SEDUM album.*

S. Foliis oblongis, obtusis, teretiusculis, patentibus: cyma ramosa. *Linn.*

Lusit. *Arroz dos telhados, ou Pinhões de rato.*

*Hab.* ad rupes, saxa, in muris, tectorum tegulis, et alibi frequens. Fl. Jun. Jul. Perenn.

*Planta glabra: caulis ramosus: flores albi.*

11. *SEDUM rubens.*

S. Foliis obtusis, subfusiformibus: cyma trifida quadrifidave, foliosa; floribus sessilibus: staminibus saepe quinque, reflexis.

*Sedum-rubens. Linn. Spec. Plant. 619.*

*Crassula-rubens. Linn. Syst. Nat. edit. Vind. p. 226.*

*Hab.* ad aggeres, et in sabulosis, saxosis, circa Olisiponem, et alibi in Extremadura, raro circa Conimbricam et in Lusitania boreali. Fl. Apr. Maj. Ann.

*Caulis digitalis, ramosus, erectus, pilis raris adpersus. Folia carnosae, subteretia, obtusa, inferne angustiora, et quasi fusiformia. Cyma foliosa, in ramos tres aut quatuor recurvos divisa. Flores in alis foliorum uniuscujusque rami, sessiles. Calyx basi subvillosus: corolla alba, subtus carina villosa rubente. Stamina in omnibus, quae vidi, quinque, secundum Gerard et alios Botanicos interdum decem; quare et habitus ratione Sedis associavi.*



## 72. SPERGULA.

Calyx pentaphyllus. Cor. petala quinque, integra. Capsula ovata, unilocularis, quinquevalvis. Semina plura, interdum margine cincta.

1. SPERGULA *arvensis*.

S. Foliis verticillatis: floribus decandris. Linn.

Lusit. *Esparguta*.

*Hab.* in arvis incultis, cultisque sabulosis, humectis aut aridis, circa Olisiponem, Conimbricam, et alibi in Beira et Extremadura. Fl. Mart. Apr. Maj. Ann.

*Caules* plures ex eadem radice, procumbentes, demum adscendentes, seu obliqui, semipedales et longiores, ramosi, teretes, nodosi, pubescentes. *Folia* verticillata, plurima in quovis verticillo, filiformia, subpubescentes. *Stipulae* albae. *Flores* terminales, pedunculati. *Calyx* pubescens, foliolorum oris albis. *Petala* alba. *Semina* rotunda, nigra, ad lentem exasperata, margine minimo fusco, acuto, annuliformi, ante plenam maturitatem membranaceo, cincta. *Sapor* totius plantae uti ille Zeae-Mays.

Obs. 1.<sup>o</sup> Variat staminum numero quinque, sex, septem usque ad decem.

Obs. 2.<sup>o</sup> Occurrit saepe circa Conimbricam floribus pentandris, et pro Sperg.-pentandra Linn. habetur; sed habitu nil differt à Sp.-arvensi, et semina exacte similia: cum Spergula-pentandra habitu et omnibus partibus valde minoribus, seminibusque foliaceo-compressis, nigris, margine membranaceo, albo, cinctis gaudeat, ex Cl. Gaertner,

Roth



*Roth, et aliis Botanicis; facile credam nostram, etsi saepe pentantheram, non esse veram S. pentandram Linn., sed solum Sp.-arvensis varietatem.*

2. SPERGULA ciliaris.

S. Foliis oppositis, linearibus, basi tenuiter ciliatis: caule erecto, ramoso.

*Hab. prope Grandola in Transtagana. Fl. vere. Ann.*

*Folia sessilia, internodiis valde breviora: pedunculi axillares, longi: calycis foliola rotundata, albo-marginata. Cl. Prof. Link.*

*Affinis Sperg.-nodosae Linn.*

3. SPERGULA saginoides Linn.

S. Foliis oppositis, sublinearibus, aristatis, carinatis, subciliatis: pedunculis solitariis, unifloris, longissimis, nudis; caule subprostrato.

*Hab. ad rupes, et in sabulosis humidiusculis in Duriminia et alibi in Lusitania boreali. Fl. Jun. Jul. Ann.*

*Caulis plures ex eadem radice, duas ad quatuor uncias longi, ex procumbenti erectiusculi, setiformes, ramosi, nodosi, glabriusculi. Folia opposita, ad genicula fasciculata, basi albido-membranacea, coalita, subvaginantia, sublinearia, acuminata, leviter aristata, ad oras, lente visa, leviter ciliata pilis glanduliferis, utraque pagina glabriuscula, dorso subcarinata. Pedunculi axillares et terminales, solitarii, sesquiunciales et biunciales, glabriusculi, uniflori, aphylli. Flores cernui. Calycis foliola glabriuscula, ovata, margine albido. Corollae petala ovata, obtusa, alba, calyci aequalia. Capsula quinquevalvis, valvulis ovato-oblongis, obtusis. Semina fusca, columellae affixa. Facies Saginae-procumbentis; varietas Spergulae-saginoidis Linn.*

4. SPERGULA droserioides.

S. Radice caulescenti: caulibus superne ramosis:



## 216 DECANTHERIA PENTASTYLIA.

foliis subulatis, carinatis, apice spiraliter tortis, pilosis, pilis rorido-glandulosis: seminibus pedicellatis.

Lusit. *Herva Pinheira orvalhada*.

*Drosera*-Lusitanica Linn.

*Chamaeleontioides* Grisl. Vir. Lusit. n. 325.

*Spergula rorida*, Lusitana. Grisl. Vir. Lusit. n. 1351. (1)

*Hab.* in sabulosis aridis, trans Tagum circa *Seixal* et *Arrentella*, circa *Torres Vedras*, *Montejunto*, *Chão de Maçãs*, *Redinha*, et alibi in collibus siccis ex *Olisipone* usque *Aveiro* ad quinque leucas ab Oceani littoribus. Fl. aestate. Perenn. et quasi suffrutex.

*Radix* perennis, ramosa, superne crassitudine pennae anserinae, sensim quotannis extus terram sese erigens, seu duas ad quatuor uncias caulescens, foliis emortuis superne cincta: ibi nova folia, quasi ut in *Palmis*, progerminant, quae radicalium vices gerunt, cum ad terram nulla, nisi à seminis germinatione anno primo. Caulis in aetate plantae tenera unicus, postea duo tres quatuorve ex apice radicis caulescentis, semipedales aut paulo altiores, teretes, paucifolii, erecti, superne ramosi, ramis alternis, erectis, unifloris, inferioribus saepe altioribus, omnibus, uti caulis, pilosis, pilis apice capitato-glandulosis, succumque glutinosum e sudantibus. Folia radicalia, et quae in apice radicis caulescentis, in orbem congesta, erectiuscula, caule paulo breviora, subulata, carinata, supra planiuscula, apice spiraliter retorta,

(1) Grisleyus in *Virid. Lusit.* nonnunquam eandem unicam plantam sub duplici nomine indicavit, sic: *Apium hortense*, *Seleri* dictum, n. 122.

*Seleri*, sive *Apium palustre sativum*, n. 1309.

Quibus ambobus denotare voluit *Apium graveolens* Linn. var. *ε*.



ta, ad oras praesertim piloso-glandulosa: caulina similia, alterna, sursum versus caulis apicem sensim breviora. Flores quatuor ad septem, caulem et ramos terminantes. Calyx pentaphyllus, foliolis ovato-lanceolatis, acuminatis, intus glabris, extus et ad oras piloso-glandulosus, corolla brevioribus. Corollae petala lutea, obovata. Stamina constanter decem. Pistilla quinque. Capsula calyce fere duplo longior, glabra, unilocularis, quinquevalvis, valvis ovato-lanceolatis. Semina conica, unam lineam longa, nigricantia, basi lata subconcaeva, ibique in medio umbilicata, decem ad duodecim, nonnulla abortientia, omnia in fundo capsulae, singulaque pedicello parvo imposita. Integumenta duo, membranaea. Albumen semini conforme, sordide albidum, cartilagineum, apice, ubi embryo, excavatum. Embryo inversus, minutus, albus, conicus, in apice angusto et excavato albuminis sedens. Cotyledones obovatae, crassae, hinc ad plumulam subconcaevae, inde convexae. Plumula conica, alba, apice bifida, cotyledonibus dimidio brevior: radícula brevissima, acutiuscula. Planta, carpologice considerata, sui generis; fructus enim nec Droserae nec Spergulae: loco tamen habitationis sabuloso et arido, caule ramoso et foliato, numeroque staminum perpenso, potiori jure Spergulis, quam Droseris eam associandam esse, maxime in tyronum commoditatem, credidi. Succus glandularum papyrus colore saturate purpureo tingit.



## 73. CERASTIUM.

Calyx pentaphyllus. Cor. petala quinque, bifida. Capsula unilocularis, apice dentato dehiscens. Semina plurima.

(A) *Capsulis oblongis, calyce valde longioribus.*

1. CERASTIUM *vulgatum*.

C. Foliis hirsutis, inferioribus obovatis, superioribus ovato-oblongis: ramis dichotomis: petalis calycis longitudine aut vix longioribus.

α. C. *vulgatum*, foliis ovatis, petalis calyci aequalibus, caulibus diffusis. *Linn.*

β. C. *viscosum*, erectum, villos-viscosum. *Linn.*

*Hab.* varietas (α) in pratis, locis humectis, frigidioribus Lusitaniae borealis, sed rarius; varietas (β) in agris, aggeribus, cultis, ad vias ubique frequens. Fl. Mart. Apr. Majo. Ann.

*Hae duae species Linnaei, cum ex solo macro aut pingui, sicco aut humido, frigidari vel calidiori plus minusve varient, in unam solam speciem conjunxi. Cerastium-vulgatum caules habet, inferne decumbentes, ibique ramosos, dein erectos, semipedales ad sesquipedales et altiores; flores in summitate laxè dispositos; hirsutiem eglandulosam seu non viscosam: sed in siccioribus et calidioribus satum viscosum evadit; petala nunc calyci aequalia, nunc paulo breviora; flores interdum congesti sunt. Cerastium-viscosum caules non inferne ramosos habet, sed erectos, simplices, quatuor ad sex uncias altos; flores in summitate ramorum congestos; hirsutiem praesertim calycis viscosa gaudet;*



DECANTHERIA. PENTASTYLIA. 219

*det ; petala saepe calyce paulo longiora : sed interdum non viscosum est , flores laxi , petala calyce paulo breviora , caulis in humidis inferne ramosus , decumbens.*

(B) *Capsulis ovato-subrotundis , calyci aequalibus.*

2. CERASTIUM *aquaticum* Linn.

C. *Foliis cordatis , superioribus sessilibus , infimis petiolatis : pedunculis unifloris : fructibus pendulis.*

*Hab.* ad sepes humidas , in umbrosis , aquosis , ad ripas fluviorum , fossas , prope Conimbricam , et alibi in Beira et Lusitania boreali. Fl. Jun. Jul. Perenn.

*Caules sesquipedales et longiores , debiles , ramosi , superne pubescentes. Pedunculi axillares et terminales , solitarii. Petala alba , fere usque ad basin bipartita , calyce longiora.*



## 74. A G R O S T E M A.

Calyx monophyllus , coriaceus , hirsutus , tubulosus , apice quinquefidus.  
 Cor. petala quinque , unguiculata ; lamina integra , obtusa , vix emarginata. Capsula unilocularis.

1. AGROSTEMA *Githago* Linn.

A. Hirsuta : laciniis calycinis corolla vix longioribus : petalis subemarginatis , nudis.

Lusit. *Nigella bastarda*.

Hab. inter segetes frequens in tota fere Lusitania.

Fl. vere. Ann.

*Caulis erectus , sesquipedalis et altior , pilosus , superne dichotomus. Folia opposita , sessilia , sublinearia , acuta , tres uncias longa , tres fere lineas lata , viridia , hirsuta. Flores terminales. Calyx coriaceus , angulosus , pilosus , quinquepartitus , laciniis longis , corollam superantibus. Petala purpurea , laminarum basi non auriculata.*

2. AGROSTEMA *Coronaria* Linn.

A. Tomentosa : foliis ovato-lanceolatis : pedunculis elongatis , unifloris : petalis leviter emarginatis , coronatis , serratis.

Lusit. *Candelaria dos Jardins*.

Hab. ad ima montium , circa Bussaco , et alibi in Beira boreali. Fl. Jun. Jul. Bienn.

*Caulis pedalis et sesquipedalis , teres , superne ramosus , albo tomento tectus , uti tota planta. Calyx coriaceus , angulosus , tomentosus. Petala leviter emarginata , purpurea , coronata ad faucem. Variet 1.º floribus plenis ; 2.º pedunculis brevibus , subcorymbosis ; et tunc forte Agr.-flos Jovis nonnullorum Botanicorum.*



## 75. LYCHNIS.

Calyx monophyllus, membranaceus, tubulosus, glaber, aut glabriusculus. Cor. petala quinque, unguiculata, lamina bifida, aut interdum quadrifida. Capsula uni-tri aut quinquelocularis.

1. LYCHNIS *Flos-cuculi*.

L. Petalis quadrifidis: fructu subrotundo. *Linn.*

*Hab.* in humidis subumbrosis, prope Conimbricam, *Alcobaca*, et alibi in Extremadura et Beira. Fl. Maj. Jun. Perenn.

*Caules plures ex una radice, pedales et sesquipedales, erecti, superne ramosi. Folia lanceolata, glabra, radicalia in orbem congesta, caulina opposita, sessilia, subcoalita. Flores terminales, et in ramorum dichotomia. Calyx rubellus, decemstriatus. Petala dilute purpurea, quadrifida, ad basin laminae dentata. Colitur varietas flore pleno, caule dimidio breviori.*

2. LYCHNIS *palustris*.

L. Petalis emarginatis, coronatis: caule dichotomo: foliis lineari-lanceolatis, subciliatis: capsula subglobosa, ore dentato. *Broter. Phyt. Lusit. Fasc. 1.*

*Lychnis-laeta Aiton. H. Kew. 2. p. 118.*

*Hab.* in uliginosis et in pratis udis, praesertim circa Conimbricam, *Porto*, et alibi in Beira et Duriminia; rarius trans Tagum, in *Caparica* et alibi in Extremadura. Fl. vere. Ann.



222 DECANTHERIA. PENTASTYLIA.

3. LYCHNIS *dioica*.

L. Floribus dioicis. Linn.

*Hab.* ad sepes, aggeres, vias, et in sylvaticis pratibus, circa Conimbricam, Olisiponem, et alibi in tota fere Lusitania. Fl. vere et aestate. Perenn.

*Caulis* pedalis sesquipedalis et altior, erectus, pilosus, nodosus, ramosus. *Folia* ovato-lanceolata, pubescentia, opposita, sessilia. *Flores* terminales et in ramorum dichotomia solitarii, subnutantes. *Calyx* in mascula planta cylindraceus, in foemina ovatus, ventricosus. *Petala* emarginata, alba. *Capsula* decem denticulis debiscens, obsolete quinquelocularis, et quasi unilocularis. *Variat* 1.<sup>o</sup> floribus nonnullis hermaphroditis inter masculos 2.<sup>o</sup> floribus rubris in Lusitania boreali.



*Staminibus basi coalitis, seu monadelphis.*

76. O X A L I S.

Calyx quinquepartitus, persistens. Cor.  
petala quinque, unguibus laterali-  
ter subconnexa. Capsula pentago-  
na, quinquelocularis, angulis de-  
hiscens. Semina arillata.

1. OXALIS *corniculata* Linn.

O. Pedunculis umbelliferis: caule ramoso: foliis  
ternatis, foliolis obcordatis.

*Hab.* in hortis, cultis, graminosis, ad sepes in  
tota fere Lusitania, praesertim boreali. Fl. ve-  
re, aestate et autumn. Ann.

*Caules laterales procumbentes, centralis erectus,*  
*quatuor ad octo uncias longi; laterales interdum ad*  
*basin repentes, villosi, uti pedunculi et petioli.*  
*Petioli, nodoso-articulati: stipulae latae, obovatae.*  
*Pedunculi ex alis foliorum solitarii, apice bi sive*  
*quadriflori. Involucrum tribus sive quatuor foliolis*  
*setaceis. Petala obtusa, integra, lutea. Capsula*  
*oblonga, pentagona, acuta, villosa, elastice de-*  
*hiscens.*



## O R D O V.

## P O L Y S T Y L I A.

## 77. P H Y T H O L A C C A.

Calyx nullus. Corolla pentapetala , persistens. Germen striatum. Styli octo ad decem. Bacca saepius orbiculata , depressa , multisulcata , multilocularis , loculis monospermis.

1. PHYTHOLACCA *decandra*.

P. Floribus decandris , decagynis. *Linn.*

Lusit. *Herva dos cachos da India.*

*Hab.* nunc spontanea in umbrosis subhumidis , maceris , ad fluviorum ripas , praesertim Mundae prope Conimbricam , et alibi in Beira boreali. Fl. Maj. Jun. Jul. Perenn.

*Caulis annuus , teres , glaber , erectus , succulentus , quinquepedalis , apice subramosus. Folia ovata , obtusa. Racemi foliis oppositi , pauci axillares. Baccae atro-purpureae.*

2. PHYTHOLACCA *dioica*.

P. Floribus dioicis. *Linn.*

Lusit. *Tintoreira.*

\* Colitur in hortis et ambulacris , Olisipone , rarius prope Conimbricam. Fl. Maj. Jun. Arbor quindecim ad vincti pedes et ultra alta.



## CLASSIS XI.

## POLYANTHERIA.

## ORDO I.

## MONOSTYLIA.

## SECTIO I. MONOCLINA.

\* *Calycistemones* (I).

78. LYTHRUM. . . . Calyx monophyllus, cylindricus, multidentatus, denticulis alternis minoribus. Petala saepe sex, calyci inserta. Capsula oblonga, bilocularis, polysperma.
79. CACTUS. . . . Perianthium superum, monophyllum; laciniis squamosis, imbricatis, deciduis. Corollae petala numerosa. Bacca carnosae, exasperata, aut spinulosa; ovalis, unilocularis, polysperma.
80. MYRTUS. . . . Calyx superus, quinquefidus. Corolla pentapetala. Bacca calyce umbilicata, (in nostra) trilocularis, polysperma.

Pars II.

Ff

81.

(1) *Calycistemones* sunt illae plantae, quibus stamina, ultra decem, calyci inserta: *Thalamostemones* vero illae sunt, quibus stamina, ultra decem, receptaculo inserta.



226 POLYANTHERIA MONOSTYLIA.

81. PUNICA. . . . . Calyx superus , monophyllus , campanulatus , dentatus. Corolla pentapetala. Bacca composita , subglobosa , cortice coriaceo , calyce coronata , multilocularis , polysperma. Semina varie angulata , baccata.
82. PHILADELPHUS. Calyx quadrifidus , germine adnatus. Corolla tetrapetala. Capsula semiinfera , quadrilocularis , quadrivalvis , polysperma.
83. AMYGDALUS. . Calyx inferus , quinquefidus. Corolla pentapetala. Drupa saepe tomentosa , hinc unisulcata ; nuce extus foraminulis numerosis instructa , vel foveolis irregularibus excavata.
84. PRUNUS. . . . . Calyx inferus quinquefidus. Corolla pentapetala. Drupa saepe glabra ; nuce extus foraminulis foveolisve nullis.

*Crataegus-monogyna.*

\*\* *Thalamostemonas ; corolla tetrapetala.*

85. PAPAVER. . . . . Calyx diphyllus , caducus. Stigma sessile , peltatum , radiatum , crenatum. Capsula incomplete multilocularis , stigmatibus coronata , subque illo foraminibus dehiscens.
86. CHELIDONIUM. Calyx diphyllus , caducus. Sti-



- Stigma sessile, bifidum. Siliqua linearis, unilocularis aut bilocularis.
87. CAPPARIS. . . . . Calyx tetraphyllus, foliolis concavis. Stamina filamenta longissima. Germen pedicellatum: stigma sessile, capitatum. Bacca corticosa, unilocularis.

\*\*\* *Thalamostemones; corolla pentapetala; staminibus omnibus liberis.*

88. PORTULACA. . . . . Calyx bifidus. Stylus brevissimus. Stigmata quinque. Capsula circumcisa, unilocularis, polysperma. Seminum receptaculis centralibus liberis.
89. CISTUS. . . . . Calyx pentaphyllus, (1) foliolis duobus minoribus. Capsula varie locularis, calyce oblecta.

*Delphinium.*

\*\*\*\* *Thalamostemones: corolla pentapetala: staminibus coalitis, monadelphis, aut polyadelphis.*

90. MALVA. . . . . Calyx duplex, exterior triphyllus (raro diphyllus), interior quinquefidus. Stamina monadelpha. Capsulae plures in verticillum dispositae.

Ff 2

91.

---

(1) Calyx rarius triphyllus est.



228 POLYANTHERIA MONOSTYLIA.

91. LAVATERA. . . . . Calyx duplex , exterior monophyllus , tripartitus , laciniiis ovatis , obtusis ; interior quinquefidus . Stamina monadelphia . Capsulae plurimae in orbem positae , monospermae .

92. ALTHAEA. . . . . Calyx duplex ; exterior monophyllus , in lacinias sex ad novem fissus ; interior quinquefidus . Stamina monadelphia . Capsulae plures in verticillum dispositae .

93. CITRUS. . . . . Calyx quinquefidus , parvus . Stamina viginti aut plura , polyadelphia . Stigma capitatum . Bacca cortice carnosso , extus innumeris vesiculis , oleum fragrans fundentibus , adperso ; multilocularis , loculis membrana distinctis , intus pulpa succulenta vesiculosa fartis .

\*\*\*\*\* *Thalamostemonēs : corollae petala duodecim aut plura.*

94. NYMPHAEA. . . . . Calyx tetra sive pentaphyllus . Stigma sessile , peltatum , radiatum . Bacca ovata , sive ovato-subglobosa , collo angustata , stigmatē coronata , multilocularis , polysperma .



## SECTIO II. DECLINA.

## 95. PINUS. . . . . Flores monoici.

*Masculi* in amentum conicum dispositi. Calyx tri sive tetraphyllus. Corolla nulla. Stamina monadelpha.

*Foem.* in strobilum dispositi, squamis oblongis, apice incrassatis, angulosis, bifloris. Corolla nulla. Germina minima, ad singulam squamam gemina. Stylus subulatus: stigma simplex. Nuxala membranacea cincta.

## 96. TAXUS. . . . . Flores dioici.

*Masc.* Calyx gemmae squamae quatuor aut plures, rotundatae, concavae. Corolla nulla. Stamina monadelpha, saepe ultra decem: antherae post dehiscenciam lobato-peltatae.

*Foem.* Calyx ut in masc. Corolla nulla. Receptaculum minimum, orbiculatum, sensim sursum augescens germenque cingens. Germen unicum, ovatum: stigma sessile, simplex. Nux monosperma, ovata, fere omnino cta.



130 POLYANTHERIA MONOSTYLIA.

cta receptaculo, in baccam succulentam, apice apertam, producto.

97. CERATOPHYLLUM. Flores monoici.

*Masc.* Calyx multipartitus. Corolla nulla. Stamina duplo plura, quam calycis segmenta.

*Foem.* Calyx et corolla ut in masc. Germen unicum, ovatum, compressum: stigma sessile. Drupula sicca, tenuiter corticata, acuminata.

98. THELIGONUM. Flores monoici.

*Masc.* Calyx turbinatus, bipartitus, laciniis obtusis, revolutis. Corolla nulla. Stamina undecim ad undeviginti; antheris linearibus, rectis.

*Foem.* Calyx et corolla ut in masc. Germen superum: stylus longus: stigma simplex. Bacca sicca, coriacea, parva, subglobosa, monosperma, basi in processum brevem cavum elongata.

*Laurus nobilis.*



## O R D O II.

## D I S T Y L I A.

## S E C T I O I. M O N O C L I N A.

99. CRATAEGUS. . . Calyx superus , quinquefidus. Corolla pentapetala. Stamina calyci inserta. Styli saepe duo , interdum unicus , tres aut quatuor. Bacca carnosae , calyce coronata. Semina styliorum numero aequalia , ossea , raro cartilaginea.

100. AGRIMONIA. . Calyx monophyllus , quinque-dentatus , multisetosus , setis uncinatis. Corolla pentapetala. Stamina calyci inserta. Semina duo , calyce superne coarctato atque capsulaeformi vestita.

*Paeonia. Helleborus.*

## S E C T I O II. D I C L I N A.

101. BETULA. . . . Flores monoici , amentacei.

*Masc.* in amentum cylindricum dispositi , et breviter pedicellati. Calyx squamae tres , ovato-subrotundae , ciliatae , media duabus lateralibus maiore. Corollae petala tria

(ra-



(rarissime quatuor , unum tunc minimum) , obovata , concava , ciliata , pedicello affixa , intermedium laterali-bus calyceque longius. Fila-menta brevia , hexadelpa : antherae duodecim , lineares.

*Foem.* Amentum paulo infra masculos , cylindraceum. Ca-lyx squamae tres , sessiles , ciliatae , bi aut triflorae , la-terales subrotundae , media longior , ovata , reflexa. Co-rolla nulla. Germina duo aut tria , singulis styli duo. Se-mina cordata , alata.

102. JUGLANS. . . . Flores monoici.

*Masc.* in amentum cylindra-ceum dispositi. Calyx squa-miformis , monophyllus. Co-rolla sexpartita. Stamina duo-decim ad duodeviginti : an-therae subsessiles.

*Foem.* Flores duo tresve , con-tigui , sessiles ; his calyx su-perus , quadrifidus. Corolla quadripartita , calyce maior. Styli duo , breves ; stigma-ta duo magna , superne la-cera. Drupae nux bivalvis , nucleo varie sulcato , infra quadrilobo.



# POLYANTHERIA DISTYLLIA. 233

103. POTERIUM. . . Flores spicati, monoici aut polygami (1).

*Masc.* Calyx tri aut tetraphyllus. Corolla quadripartita. Stamina plurima. Pistilla imperfecta.

*Foeminei* flores in eadem spica supra masculos. Cal. et cor. ut in masc. Pistilla duo: stigmata penicilliformia. Bacca é tubo corollae indurato, mono-aut disperma.

*Mercurialis. Fagus. Castanea.*

*Pars II.*

Gg

OR-

(1) Floribus masculis non raro immixti sunt flores hermaphroditi in nostris, unde polygama evadunt é floribus foemineis, masculis et hermaphroditis: interdum flores omnes hermaphroditi, sed raro.



234 POLYANTHERIA. TRISTYLIA.

ORDO III.

TRISTYLIA.

SECTIO I. MONOCLINA.

\* *Calycistemones.*

104. SORBUS. . . . . Calyx superus, quinquefidus.  
Corolla pentapetala. Pōmum  
quineloculare, umbilica-  
tum, molle, saepe trisper-  
mum. Semina cartilaginea.  
*Crataegus.*

\*\* *Thalamostemones.*

105. PAEONIA. . . . . Calyx pentaphyllus. Corollae  
petala quinque aut plura. Sti-  
gmata sessilia, saepe tria.  
Capsulae plerumque tres, ra-  
ro duae, rarissime quatuor  
aut quinque, tomentosae, po-  
lyspermae. Semina subova-  
lia.

106. HELLEBORUS. Calyx nullus. Corollae petala  
quinque, obovata, concava,  
erectiuscula, duorum ordi-  
num: nectaria plura, tubulo-  
sa, staminibus breviora, ore  
denticulata. Capsulae polys-  
permae, rostratae, saepe  
tres, rarius duae aut qua-  
tuor.

106. DELPHINIUM. Calyx nullus. Corollae petala



- la quinque, inaequalia, supremo postice in calcar producto. Styl. unus ad sex. Capsulae tot, quot styli, acuminatae, uniloculares, polyspermae.
108. RESEDA. . . . . Calyx monophyllus, profunde partitus. Petala inaequalia, nonnulla partita: glandula nectarifera é receptaculo producta. Capsula vel unica unilocularis, adhuc immatura apice hians, polysperma; vel quinque stellatim patentes, monospermae.
109. EUPHORBIA. . Calyx monophyllus, ventricosus. Petala quatuor aut quinque, calyci inserta, ovata aut lunata. Stamina duodecim ad quindecim, medio articulata, diverso tempore erumpentia. Germen superum, pedicellatum: styli bifidi, Capsula tricocca.
110. HYPERICUM. . Calyx quinquepartitus. Corolla pentapetala. Stamina polyadelphe, in tres ad quinque fasciculos basi coalita. Capsula, in nostris, trilocularis, polysperma; rarissime bacca incomplete trilocularis.



236 POLYANTHERIA. TRISTYLIA.

SECTIO II. DICLINA.

III. FAGUS. . . . . Flores monoici.

*Masculi* sessiles , in amentum cylindraceum , praelongum , dispositi. Calyx campanulatus, quadri aut quinquefidus. Corolla nulla. Stamina duodecim et ultra , rarius minori numero.

*Foeminei* ad basin ejusdem amenti , aut in alio. Calyx quadridentatus, extus muricatus. Corolla nulla. Styli saepe tres : stigmata subpennicilliformia. Semina saepe duo (rarius tria aut unicum) coriacea , ovata , hilo lato , in calyce echinato , capsulaeformi , in duas ad quatuor valvas spurias dehiscenti , conclusa.

III. RICINUS. . . . Flores monoici.

*Masc.* inferiores. Calyx quinquepartitus. Corolla nulla. Stamina numerosissima , basi monadelphica.

*Foem.* superiores. Calyx tripartitus. Corolla nulla. Styli bifidi. Capsula trisulca , spinis mollibus echinata , trilocularis , trisperma.

OR-



## ORDO IV.

## TETRASTYLIA.

*Populus-nigra. Crataegus.**Paeonia. Helleborus.**Reseda. Delphinium.*

## ORDO V.

## PENTASTYLIA.

\* *Calycistemones.*

113. MESPILUS. . . Calyx superus, quinquefidus.  
Corolla pentapetala. Bacca  
calyce coronata. Semina quin-  
que aut decem, ossea aut  
cartilaginea.

114. PYRUS. . . . . Calyx superus, quinquefidus.  
Corolla pentapetala. Pomum  
umbilicatum, quinquelocu-  
lare, loculis singulis valva  
cartilaginea vestitis, saepe  
dispermis. Semina cartila-  
ginea.

115. MESEMBRYANTHEMUM. Calyx superus,  
quinquefidus, persistens. Co-  
rollae petala numerosa, serie  
multiplici, linearia, basi le-  
viter coalita. Capsula carno-  
sa, calyce vestita, quinque-  
locularis, quinquevalvis, po-  
lysperma.