

spinulosis, oppositis, sub quibus folia duo opposita; interdum pedunculi, seu ramuli hi duo laterales simili modo triflori sunt, ita ut inflorescentia trichotoma quasi sit. Flos singulus multibracteatus est, bracteis sæpius quinque, circa basin calycis erecto-patulis, pinnatifido-spinosis, calyce duplo triploque longioribus. Calyx ovatus, ventricosus, subglaber, arcte imbricatus foliolis inæqualibus, ovato-lanceolatis, acuminatis, triplicis ordinis, apice pungentibus. Corollulæ dimidio fere minores, quam in præcedenti, subtus pilis fuscis, apice tenuissime quinquedentatæ. Antherarum apices ex fusco crocei, basis leviter pilosa. Stigma bifidum, luteum, reflexum: stylus antheris longior, scabriusculus. Germen in radiantibus basi carnosæ foliolorum calycis infixum, ejusque substantia penitus obtectum, oblanceolatum, seu basi acuminatum, apice obtusum; in disco obovatum, dimidia parte inferiori singulæ squamæ obtectum, apice nullis setis instructum, vixque calyculo minimo denticulato obsoleto; squamulæ istæ subrotundæ, centrales oblongiusculæ, omnes albidæ, diaphanæ, integerrimæ, apice subemarginato, sursum incurvo; dimidia pars superior singulæ squamæ flosculos distinguit, nec aliæ squamæ inter flosculos observantur. Receptaculum conicum, punctis excavatis notatum, paleis nonnullis integerrimis, vagis, præsertim in centro, ex flosculis sterilibus, seu potius compressione suffocatis, instructum. Semina numerosa, mutuo arcte appressa, paleis albo-stramineis involuta, unde lateribus apiceque alata, pappo coronaque nullis, obovata (considerata ala), hinc convexiuscula duplicique linea longitudinali obsoletâ notata, hinc planiuscula cum linea media solitaria prominenti.

Scolym s-gymnospermos Cl. Gertner certe tam ab ista quàm a præcedenti specie, sat differens, cum sit

PENTANTHERIA. MONOSTYLIA. 337

sit receptaculo leviter convexo, ut fere plano, oblongis tecto paleis, carinatis, ciliatis, semine angustioribus, illudque non involventibus.

(E) *Receptaculo piloso: pappo piloso.*

208. ANDRYALA.

Calyx subglobosus, simplex aut subsimplex, æqualis, polyphyllus, villosotomentosus: pappus sessilis, calycis longitudine: receptaculum subalveolatum, raris pilis instructum.

1. ANDRYALA *corymbosa*. (La Marck.)

A. Foliis inferioribus sublanceolatis, sinuato-dentatis, undulatis, tomentosis; superioribus oblongis, subdentatis: floribus corymbosis.

And. integrifolia sinuata Linn.

Hab. ad margines viarum, agrorum, in pascuis circa Conimbricam et alibi. Flor. vere et æstate.

Ann.

Variat interdum nimis, tam foliis, et caulibus, quam inflorescentia, forma et magnitudine, in arenosis humidis ad Tagum et Mundam.

Ad Mundam variat caulibus ex una radice ad quatuordecim, adscendentibus, octouncialibus, a basi ramosissimis, ramis alternis, inæqualibus, vagis, paniculatis; foliis radicalibus oblongis, sinuato-dentatis, dentibus acutis; caulinis omnibus sessilibus, cordato-oblongis, amplexicaulibus, aut semiamplexantibus, subundulatis, dentatis, acutis; bractea lineari-setacea sub calyce, aut paulo infra; paleis nullis, aut paucis in una serie in radio, minimis nec semina involventibus; calyce tredecim foliolis

338 PENTANTHERIA. MONOSTYLIA.

una serie; corollis saturate luteis. Quæ fortè *Andryala-runcinata* (*Rothia-andryaloides* Clar. Roth.)

** *Flosculis omnibus tubulosis, ac hermaphroditis.*

(A) *Calyx communis basi ventricosus, superne angustior: corollulæ longæ: receptaculum planum.*

209. CINARA.

Calyx maximus, ventricosus, laxus, squamis numerosis, basi carnosus, apice subulato-unispinosus, aut emarginatus cum spinula: receptaculum magnum, carnosum, setosum.

1. CINARA *Scolymus*. Linn.

C. *Foliis albo-viridibus, subspinosus, bipinnatifidis, aut raro indivisis: calycis squamis omnibus erectis, ovatis, emarginatis cum spinula, obtusisve cum mucrone.*

Lusit. *Alcachofra hortense, ou de comer.*

* Colitur in hortis, Olisipone et Porto. Flor. Maj. et Jun. Peren.

Variat, etsi culta, foliis non spinosis, aut spinulosis; foliolis calycis inermibus, aut obtusis cum spina brevi, aut emarginatis cum spinula molli seu mucrone.

Colantur præsertim duæ varietates.

1. C.-*Scolymus maior*, foliis inermibus, calyce viridi, maximo. Lusit. *Alcachofra Franceza, ou verde.*

2. C.-*Scolymus minor*, foliis subspinosus: calyce mi-

minori, atro-purpureo. Lusit. *Alcachofra* Genoveza, ou roxa.

Hæ et aliæ coitui florali et culturæ debentur, suntque hybridæ speciei subsequentis proles: facile enim, ut sæpius in horto Conimbricensi observavi, in illam demum transeunt, degenerant, atque exacte transmutantur. Dantur aliquot varietates intermedie, calyce variæ magnitudinis, cujus folioli, aliis subacuminato-spinosi, aliis emarginati, seu obtusi cum brevi spinula, virides aut colorati sunt; foliis spinosis, minus tamen, quam in subsequenti.

2. CINARA *Cardunculus*. Linn.

C. Foliis spinosis, bipinnatifidis, utrinque subincanis: calycis squamis ovatis, inferioribus erectis: omnibus acuminato-spinosis.

Hab. in collibus in Transtaganâ, et ad sepes circa Olisiponem. Flor. Maj. Jun. Peren.

Dantur maxime duæ varietates.

1. C. *Cardunculus sylvestris*, foliis plus lacinia-
tis, incanis, spinosissimis, spinis longis, flavescentibus, quæ Lusit. *Cardo do coalho* appellatur: flosculis enim ejus coagulare lac ad casearia rustici solent, et Lusitaniæ indigena, præsertim Transtaganæ circa Pacem Juliam, omni procul dubio est.

2. C. *Cardunculus hortensis*, foliis subincanis, spinosis, latioribus, cujus petioli esitantur, Lusitanis *Cardo hortense*, ou de comer, quæ in hortis Transtaganis, Olisipone et Porto colitur.

3. CINARA *humilis*. Linn.

C. Foliis spinosis, pinnatifidis, bipinnatifidisve, supra glabris, viridibus, subtus tomentosis: calycis squamis ovatis, acuminato-spinosis, inferioribus hamato-recurvis.

Lusit. *Alcachofra* de S. João, ou *Alcachofra brava*.

Hab. in Algarbiis, Extremadura, et Beira. Flor.
Jun. Jul. Peren.

Dantur duæ varietates.

1. *C.-humidis sinuata*, foliis sinuatis, seu subpinnatifidis, irregulariter dentato-spinosis: caule sesquipedali, pedali, aut humiliori, quæ occurrit frequens in Transtagana inter Pacem Juliam et Myrtilen.

2. *C.-humilis lacinulata*, foliis bipinnatifidis, seu quasi bipinnatis, supra saturate viridibus, lacinulis linearibus, apice spinosis; flore cæruleo, rarius albo; quæ habitat in altioribus frigidioribus Transtaganae et Algarbiorum, frequens in Extremadura, nec rara in calcareis Beiræ. *Carduus-Tingitanus* et *C. Andelsiacus* (Plukenet) huic referendi sunt. Mutuò una in aliam transit sexto aut septimo anno, pro climatis seu Provinciæ conditione: Transtagana Myrtilensis in Horto Conimbricensi sata, primùm folia sinuata, demum septimo anno et postea, ex iisdem radicibus folia bipinnatifida, exacte eadem, quæ *C.-humilis lacinulata*, protulit: semina etiam, quæ tunc longè à *C.-humili lacinulata* distans ferebat, sata cum in eodem Horto essent, individua veræ *C.-humilis lacinulata* produxere.

210. CARDUUS.

Calyx ovatus, squamis imbricatis, exterioribus apice unispinosis: receptaculum pilosum aut setosum: pappus sessilis, pilosus, aut setoso-denticulatus.

1. CARDUUS *nutans*.

C. Foliis semidecurrentibus, spinosis: floribus cernuis: squamis calycinis superne patentibus. *Linn.*

Hab. frequens in collibus calcareis circa Conimbricam et alibi in Beira. Flor. Jun. usque ad Aug. Ann. aut bienn.

In nostro calyx saepius tantum subcernuus, squamis laxis, patulis.

2. CARDUUS *acanthoides*.

C. Foliis decurrentibus, sinuatis, margine spinosis: calycibus sessilibus, congestis, spinosis.

La Marck. Dict. Enc.

Hab. frequens in ruderatis, ad vias circa Olisiponem, Conimbricam, et alibi in Beira et Extremadura. Flor. æstate. Ann.

3. CARDUUS *Marianus*. *Linn.*

C. Foliis amplexicaulibus, sinuatis, dentato-spinosis: foliolis calycinis canaliculatis, duplicato-spinosis.

Lusit. Cardo de Santa Maria, ou Cardo leiteiro.

Hab. in calcareis circa Olisiponem et alibi in Extremadura, rarius circa Conimbricam et in Beira. Flor. æstate. Ann.

Folia magna, viridia, maculis albis picta.

342 PENTANTHERIA. MONOSTYLIA.

4. CARDUUS *cæruleus*.

C. Foliis lanceolatis , spinuloso-dentatis : caule paucifloro.

Carthamus-cæruleus Linn.

Hab. in collibus de *Alcantara* , et circa Conimbricam in calcareis. Flor. Jun. et Julio. Peren.

Variat foliis , præcipue radicalibus , pinnatifidis , et tunc nimis affinis Carth.-Tingitano Linn. ; *sed ramis subcorymbosis.*

5. CARDUUS *lanatus*.

C. Caule piloso , superne lanato : foliis spinosis , inferioribus pinnatifidis ; summis amplexicaulibus , dentatis.

Lusit. *Cardo sanguinbo.*

Carthamus-lanatus Linn.

Hab. ad vias , in ruderatis , et collibus calcareis circa Olisiponem , Conimbricam , et alibi in Beira et Extremadura. Flor. Maj. usque ad Jul. Ann.

Flosculi lutei , et radiales in nostro fertiles sunt.

211. CNICUS.

Calyx ovatus , squamis imbricatis , spinosis , interdum bracteis foliisve spinosis obvallatus : receptaculum pilosum aut setosum : pappus sessilis , plumosus.

1. CNICUS *Syriacus*.

C. Foliis amplexicaulibus , angulato-spinosis : floribus solitariis , subsessilibus , foliolis subquinis ipsos obvallantibus.

Carduus *Syriacus* Linn.

Hab. in collibus calcareis circa Olisiponem et alibi in

IEN PANTHERIA. MONOSTYLIA. 343

in Extremadura, etiam in Beira inter Conimbricam et Aveiro. Flor. Jun. Jul. Ann.

Folia viridia, albo-maculata.

2. CNICUS *lanceolatus*.

C. Foliis decurrentibus, pinnatifidis, hispidis; laciniis divaricatis: calycibus ovatis, spinosis, villosis: caule piloso.

Carduus-lanceolatus Linn.

Hab. frequens in calcareis circa Conimbricam et alibi in Beira. Flor. æstate. Ann.

Folia saturate viridia, utrinque piloso-hispida, laciniis bilobis, aut trilobis, et apice spinosis.

3. CNICUS *palustris*.

C. Foliis decurrentibus, dentatis, margine spinosis: floribus racemosis, erectis: pedunculis inermibus.

Carduus-palustris Linn.

Hab. in uliginosis, umbrosis humidis, pratis, ad fontes circa Conimbricam et alibi in Beira. Flor. Jul. et Aug. Peren.

4. CNICUS *bulbosus* (La Marck Dict. Enc.)

C. Caule paucifolio, tomentoso, subbifloro; foliis radicalibus lanceolatis, sinuato-pinnatifidis; laciniis sublobatis, margine et apice spinulosis; supremis caulinis sessilibus: floribus solitariis.

Hab. in dumetis, sylvaticisve inter Conimbricam et Aveiro, in pinetis Serra do Dianteiro, et alibi in Beira boreali. Flor. æstate. Peren.

Radix fasciculata, sive grumosa: folia radicalia, et infima caulis petiolata, subtus canâ lanugine tecta, supra virescentia, subtomentosa; caulina nulla decurrant. Caulis simplicissimus, aut duobus ramis constat, striatus, lanuginosus, inermis, pedalis, aut sesquipedalis. Flos unus aut duo terminales. Calyx ovatus, foliolis lanuginosis, spinula molli terminatis.

Pro

344 PENTANTHERIA. MONOSTYLIA.

Pro varietate Cardui-tuberosi Linn. a nonnullis habetur ; sed folia nullo modo decurrentia sunt. Variat foliis profunde pinnatifidis , et flore albo.

5. CNICUS *pinnatifidus*.

C. Foliis radicalibus pinnatifidis , lanceolatisve denticulatis , subvillosis : caule unifloro.

Carduus-pinnatifidus Cavanilles. Icon.

Hab. in dumetis de Caparica , circa Caldas da Rainha , et in ericetis de Alcoentre , Rio Maior usque ad Redinha et Figueira. Flor. Maj. et Jun. Peren.

Caulis tres ad quinque uncias altus.

6. CNICUS *arvensis*.

C. Radice repente : foliis semiamplexicaulibus , oblongis , sinuato-pinnatifidis , laciniis dentato-spinosis : calycibus oblongis , basi subventricosus , foliolis apice rigidulis.

Serratula-arvensis Linn.

Hab. inter segetes , vinetisque circa Alcobaça , Olisiponem , Conimbricam , et alibi in Beira et Extremadura. Flor. Jul. et Aug. Peren.

7. CNICUS *Acarua*. Linn.

C. Foliis decurrentibus , angusto-lanceolatis , dentatis , spinis flavescentibus munitis : calycibus conicis , lanuginosis , foliolis pinnato-spinosis.

Hab. in collibus calcareis , seu argilloso-calcareis circa Tancos , Thomar , Paialvo , necnon circa Olisiponem , et alibi in Extremadura et Beira australiori. Flor. æstate. Peren.

Caulis pedalis , sesquipedalisve , ramosus , alatus , incanus , ut folia , corymbosus. Flores terminales , glomerati. Calyces oblongi , subconici , tomentosi , bracteis spinosis obvallati.

212. CARTHAMUS.

Calyx ovatus, subglobosus, foliolis imbricatis, in spinulam brevem desinentibus, exterioribus laxis, interioribus coarctatis: receptaculum pilosum: semina pappo nullo.

1. CARTHAMUS *tinctorius*. Linn.

C. Foliis ovatis, integris, serrato-spinulosis.

Lusit. *Açafrão*.

* Colitur frequens in hortis. Flor. æstate. Ann.

213. CARLINA.

Calyx ovatus, squamis imbricatis, exterioribus laxis, dentato-spinosis, intimis inermibus, cartilagineis, nitidis, coloratis, longis, radium corollæ mentientibus: receptaculum paleaceum, paleis apice multifidis: semina subglabra, aut villosa, pappo plumoso, radiis ramosis, basi coalitis.

1. CARLINA *Hispanica*.

C. Glabra; caule subdiviso, ramis unifloris; floribus luteis, terminalibus.

La Marck. Dict. Enc.

Hab. frequens ad vias, aggeres circa Conimbricam; Olisiponem, et alibi in tota fere Lusitania. Flor. æstate. Peren.

346 PENTANTHERIA. MONOSTYLIA.

Caulis semipedalis, pedalis, et non raro ultra, glaber, subramosus, ramis erectis, subcorymbosis, parce inter se distantibus. Folia glabra, sinuato-dentata, spinosa, semiamplexicaulia. Flores diametro fere unius unciae, maiores, quàm in C.-corymbosa.

An tamen varietas maior Carl.-corymbosæ Linn.?

2. CARLINA *racemosa.*

C. Floribus sessilibus, lateralibus, paucissimis. Linn.

Hab. in collibus freq. Flor. æstate. Ann.

214. CIRSELIUM.

(Gaertner.) Calyx bracteis et foliis spinosis circumvallatus, ovatus, squamis arcte imbricatis; exterioribus arachnoidibus; internis glabris, cartilagineis, omnibus apice rigido, acuminato, colorato, brevibus, nec radium mentientibus: receptaculum setaceo-paleaceum, paleis apice multifidis: semina lanâ, ipsis longiore, undique tecta: pappus plumosus, radiis simplicibus aut ramosis, basi coalitis.

1. CIRSELIUM *gummiferum.*

C. Flore acauli.

Lusit. Carlina bastarda, Chameleão branco bastardo, ou Cardo do visgo.

Atractylis-gummifera Linn.

Hab. in collibus calcareis circa Conimbricam, Osi-

siponem, et alibi in Beira australi, Extremadura et Transtagana. Flor. Jul. et Aug. Peren.

Calyx obvallatus foliis et bracteis tomentosis, sensim intus minoribus, spinoso-pinnatifidis, spinis palmatis; ovatus, foliolis inæqualibus, imbricatis, sursum sensim longioribus, lanatis, subulatis (apicibus rigidis, subsetaceis, purpureo-coloratis) intimis disco flosculoso paulo longioribus, omnino fere purpureo-coloratis. Flosculi omnes tubulosi, hermaphroditi, purpurei. Receptaculum paleaceum, paleis valde carinatis, basi solutis, fere longitudine calycis, concavis, apice multifidis, nonnullis setis immixtis. Semina lana rigidiuscula, paulo ipsis longiore, tecta; omnia fere sæpius ab insectis infestata et sterilia reddita. Pappus longissimus, multiradiatus, radiis plumosis, basi coactis, singulis multiramosis, ramis quinque ad septem. Planta cum sequenti Carlinis valde affinis.

Radix crassa, inferne ramosa, cum annosa semipedem superne lata, sesquipedem ad tres pedes longa, lacteis succis prædita, acris, graveolens. Male à Grisleyo, Vigier, et a Pharmacopolis Lusitanis pro Carlina-acauli, quæ in Lusitania nusquam occurrit, huc usque habita est.

2. CIRSELIUM cancellatum.

C. Flore bracteis arcuatis, pinnato-spinosis, obvallato: foliis lineari-lanceolatis.

Atractylis cancellata Linn.

Hab. in calcareis et argilloso-calcareis collibus circa Paialvo, et alibi in Beira australiori, et in Transtagana. Flor. Julio et Aug. Anu.

Calyx ovatus, foliolis imbricatis, inæqualibus, sursum sensim longioribus, subovatis, acuminatis, inermibus, lanuginosis, intimis disco flosculoso paulo longioribus, apicibus subærulescentibus, membranaceis, extus cinctus bracteis subglabris plurimis,

343 PENTANTHERIA. MONOSTYLIA.

mis, arcuatis in peripheriam globosam sive inflatam, linearibus, pinnato-spinosis, spinis bifurcis trifurcisque; accedunt his circumcincta folia linearia, aut lineari-lanceolata, lanata, margine dentato-spinosa. Corolla parva, flosculi omnes tubulosi, hermaphroditi, cærulei. Antheræ caudatæ: stylus clavatus, apice leviter bifidus. Semina obovata, lanâ mollissimâ, ipsis valde longiori, tecta. Pappus plumosus, semine triplo longior, radiis numerosis, basi in annulum seminis lanæ adhaerentem, et ipsâ obvallatum, coalitis. Receptaculi paleæ setis nonnullis immixtæ, profunde partitæ, albæ, calycis longitudine, inferne in alveolos connexæ, apice incisæ, laciniâ unâ saltem in setam terminatâ.

215. ONOPORDON.

Calyx magnus, ventricosus, squamis imbricatis, apice unispinosis: receptaculum favosum, paleis brevibus, in latos alveolos coadunatis: semina glabra: pappus pilosus, radiis basi coalitis.

1. ONOPORDON *Acanthium*.

O. Calycibus squarrosis, squamis patentibus: foliis ovato-oblongis, sinuatis. *Linn.*

Hab. in Transmontana et Beira boreali. Flor. Jun. et Jul. Bienn.

Ex Cl. C. Hoffmansegg.

2. ONOPORDON *Illyricum*.

O. Calycibus squarrossis, squamis inferioribus uncinatis: foliis lanceolatis, pinnatifidis. *Linn.*

Hab. in Algarbiis. Flor. Jun. Jul. Bienn.

Plan-

PENTANTHERIA. MONOSTYLIA. 349

Planta cinereo-cana. Caulis alatus, sed alis non rectis nec latis, ut in præcedenti, sed angustioribus, undulatis: pedunculi non ad usque calycem alati, ut in On. Acanthio, sed infra calycem spatio quodam alis destituti. Flores maiores; calycis folioli latiores, inferiores reflexo-uncinati.

3. ONOPORDON *Arabicum*. Linn.

O. Calycinis squamis ovatis, acuminato-spinosis, erectis, arcte imbricatis.

Hab. circa Villa Viçosa in Transtagana, et in agris de Vallada ad Tagum in Extremadura. Flor. Jul. et Aug. Ann. aut bienn.

216. ARCTIUM.

Calyx subglobosus, squamis imbricatis, subulatis, rigidis, apice hamatis: receptaculum setaceum: pappus setaceus, radiis denticulatis, semine valde brevioribus.

1. ARCTIUM *Lappa*.

A. Foliis cordatis, inermibus, petiolatis. Linn.

Lusit. *Bardana maior, Bardana ordinaria.*

Hab. in ruderatis, ad vias, ad ima montium in umbrosis humidiusculis Lusitaniæ præsertim borealis. Flor. Jul. et Aug. Peren.

350 PENTANTHERIA. MONOSTYLIA.

- (B) *Calyx communis aut subcylindricus aut hemisphaericus, squamis inermibus, apice mollibus: corollae breves: receptaculum planum, aut rarissime convexiusculum.*

217. SERRATULA.

Calyx subcylindricus, oblongus, squamis arcte imbricatis, erectis, lanceolatis: receptaculum setosum, aut brevissime subpaleaceum: pappus pilosus.

1. SERRATULA *tinctoria*.

S. Foliis lyrato-pinnatifidis, pinna terminali maxima: flosculis conformibus. *Linn.*

Lusit. *Serratula dos tintureiros.*

Hab. in summis jugis de Lousã, et Miranda do Corvo. Flor. æstate. Peren.

Variat floribus albis, foliis omnibus integris, subovalibus; aut inferioribus integris, superioribus pinnatifidis, omnibus serrulatis.

2. SERRATULA *dubia*.

S. Foliis linearibus, denticulatis: squamis calycinis lanceolatis: pappis calyce duplo longioribus.

Stæbelina-dubia Linn.

Hab. in collibus calcareis de Alemquer, Montagraco, de Fonte coberta, circa Conimbricam, et alibi in Beira, Extremadura, atque etiam in Transtagana. Flor. Jun. et Jul. Suffrutex parvus.

Radix pappi basi coaliti: caulis et folia subtus tomentosa.

218. EUPATORIUM.

Calyx oblongus, subcylindricus, squamis inæqualibus, imbricatis, pauciflorus: stylus longissimus, ad stamina usque bifidus: receptaculum nudum: pappus subplumosus, aut capillaris.

1. EUPATORIUM *cannabinum*.

E. Foliis digitatis. *Linn.*

Lusit. *Eupatorio de Avicena, ou Trevo cervino.*

Hab. frequens in uliginosis, ad fluviorum et rivulorum ripas, in Lusitania boreali. Fl. æstate. Per.

219. BIDENS.

Calyx simplici fere serie polyphyllus, foliolis erectis, subæqualibus, sæpius bracteis obvallatus: corolla interdum uno alterove flosculo ligulato radiali instructa: receptaculum paleaceum: semina aristis duabus ad quinque, rectis, scabris, terminata.

1. BIDENS *tripartita*. *Linn.*

B. Foliis tripartitis: calycibus subfoliosis: seminibus erectis.

Hab. frequens in locis inundatis, uliginosis, fossis,

352 PENTANTHERIA. MONOSTYLIA.

sis, et ad rivulos Lusitaniæ borealis. Flor. Aug.
et Septembr. Ann.

220. SANTOLINA.

Calyx hemisphæricus, squamis inæqualibus, arcte imbricatis: receptaculum paleaceum: pappus nullus.

1. SANTOLINA *maritima*.

S. Pedunculis paucifloris, foliis lanceolatis, subcrenatis, obtusis, tomentosis.

Athanasia-maritima Linn.

Hab. in maritimis prope Figueira, Aveiro, Viana, et alibi: Flor. Aug. et Septembri. Peren.

Tota planta incano-subvillosa: flores pauci, simpliciter corymbosi: semina certe pappo destituta.

2. SANTOLINA *rosmarinifolia*.

S. Pedunculis unifloris: foliis linearibus, margine tuberculatis. Linn.

Hab. prope Setubal. Flor. Maj. Jun. Jul. Suffrutex.

Folia in caule florescente linearia, integerrima, ad apicem verò utrinque denticulata, inferiora tuberculata.

Occurrit etiam circa Bragantiam varietas minor foliis linearibus confertis, obtusis; floribus minoribus.

3. SANTOLINA *Chamae-Cyparyssus*.

S. Pedunculis unifloris: foliis quadrifariam dentatis. Linn.

Lusit. *Abrotano femea*, ou *Guardaroupa*.

* Colitur in hortis. Flor. Jun. Jul. Frutex parvus.

Rami subfastigiati; folia incana.

4. SANTOLINA *erecta*.

S. Pedunculis unifloris : foliis bipinnatis : caulibus simplicibus. *Linn.*

Hab. rare in *Serra do Rebordão* in Transmontana. Flor. Jun. et Jul. Peren.

Ex Cl. C. Hoffmansegg.

(C) *Calyx communis vix ullus, nisi setæ reflexæ: flosculi perianthio partiali: receptaculum globosum.*

221. ECHINOPS.

Perianthium commune setæ seu squamulæ minimæ, subulatae, totaliter ad pedunculi apicem reflexæ; parziale uniflorum, inferum, basi multisetosum, polyphyllum, foliolis quinquefariam imbricatis, ciliatis, carinatis, pungentibus: semen villosum, pentagonum, ciliis brevissimis coronatum, calyce tectum: receptaculum globosum, in anthesi setosum, in maturitate scabrum, nudum, setis ad basin calycum simul cum istis secedentibus.

1. ECHINOPS *strigosus*. *Linn.*

E. Capitulis globosis: calycibus inferioribus sterilibus: foliis supra strigosis.

Lusit. Cardo da isca.

Hab. inter segetes in Transtagana, et in agris inter

Yy

ter

354 PENTANTHERIA. MONOSTYLIA.

ter *Castanheira* et *Villa nova* non longe a Ta-
go. Flor. Jun. et Jul. Ann.

*Capitula vere globosa sunt. Variat foliis sinua-
to-pinnatifidis, aut pinnatifidis, aut bipinnatifidis.*

*** *Flosculis omnibus fertilibus, tubulosis, aut
subtubulosis; ligulis minimis, vix ullis; herma-
phroditis in disco; femineis saepius in radio.*

222. TANACETUM.

Calyx hemisphaericus, squamis appressis,
imbricatis: corollulae radii paucae,
tridentatae: receptaculum convexum,
nudum: semina pappo destituta, e-
jusque loco margo seu coronula mi-
nima, membranacea.

1. TANACETUM *valgare.*

T. Foliis bipinnatis, incisis, serratis. *Linn.*

Lusit. *Tanaceto, ou Athanasia das Boticas.*

Hab. in *Serra do Marão*, ad vicos in Transmon-
tana, forsan non indigena, attamen quasi spon-
tanea. Flor. Jul. usque ad Septembr. Peren.

2. TANACETUM *annuum.*

T. Foliis bipinnatifidis, linearibus, acutis: coryn-
bis tomentosis. *Linn.*

Lusit. *Joia das searas.*

Hab. freq. ex *Alcobaça* usque ad *Olisiponem*, etiam
in *Caparica* inter segetes. Flor. Julio usque ad
Sept. Ann.

3. TANACETUM *Balsamita.*

T. Foliis ovatis, integris, serratis. *Linn.*

Lusit. *Hortelãa Franceza, ou Romana de
Laguna.*

* Colitur in hortis. Flor. Jun. Jul. Peren.

Folia glabra, albido-viridia.

223. ARTEMISIA.

Calyx subovatus, squamis appressis, imbricatis: corollulæ radii pauciores, subulatae, edentulæ, aut fere nullæ: receptaculum planum, nudum: semina pappo destituta.

1. ARTEMISIA *vulgaris.*

A. Foliis pinnatifidis, planis, incis, subtus tomentosis: racemis simplicibus, recurvatis: florum radio subquinquefloro. *Linn.*

Lusit. *Artemisia verdadeira.*

Hab. in ruderatis, cultis Lusitaniæ borealis. Flor. Jul. et Aug. Peren.

Calyces oblongiusculi, subcylindrici.

2. ARTEMISIA *campestris.*

A. Foliis multifidis, linearibus, caulibus procumbentibus, virgatis. *Linn.*

Hab. in campis, ad vias circa Porto. Flor. Jul. usque ad Sept. Peren.

Flores parvi, solitarii, subnutantes, atro-purpurei: calyx ovato-acuminatus.

3. ARTEMISIA *crithmifolia.* *Linn.*

A. Foliis compositis, divaricatis, foliolis linearibus, carnos, glabris: caule ramoso, ascendente, paniculato.

Hab. frequens in arenosis maritimis, præsertim in Costa da Trafaria, et prope Figueira. Flor. Jul. et Aug. Frutex.

356 PENTANTHERIA. MONOSTYLIA.

4. ARTEMISIA *palmata*.

A. Foliis simpliciter pinnatis, laciniis aliquot bifidis, subpalmatis: floribus erectis.

La Marck. Dict. Enc.

Hab. in maritimis de Tavira, Alcacer, Alfeite.

Flor. æstate. Suffrutex.

Tota planta incana est.

Affinis Artem.-maritimæ Linn., et Art.-suaveolenti La Marck, atque forte A.-maritimæ varietas.

5. ARTEMISIA *paniculata*.

A. Caulibus numerosis, suffruticosis, erectis: foliis multifidis, setaceis: calycibus lucidis.

La Marck. Dict. B. Enc.

Lusit. *Abrotano macho, Herva lombrigueira.*

Hab. prope Pezo da Regoa, circa Herminium, et

alibi in Beira boreali. Flor. æstate. Apud nos

Frutex.

Varietas A.-Abrotani Linn.

6. ARTEMISIA *Dracunculus*. Linn.

A. Foliis lineari-lanceolatis, glabris, integerrimis.

Lusit. *Estragão.*

* Colitur in hortis Olisiponensibus ad acetaria. Flor. æstate. Peren.

224. ABSINTHIUM.

Calyx subglobosus, squamis obtusis, appressis, imbricatis: flosculi radii corollulis subulatis, edentulis: receptaculum villosum: semina pappo destituta.

1. ABSINTHIUM *arborescens*.

A. Foliis compositis, multifidis, incanis, linearibus: floribus subglobosis.

Lusit. *Losna menor*, ou do Algarve.

Artemisia-arborescens Linn.

Hab. ad littora, et sepes in Algarbiis. Flor. Julio et Aug. Frutex.

2. ABSINTHIUM *officinale*.

A. Foliis compositis, multifidis: floribus subglobosis, pendulis.

Lusit. *Losna maior*, ou de Dioscorides, *Absinthio vulgar*.

Artemisia-Absinthium Linn.

Hab. ad ripas Durii prope Porto. Flor. Jul. et Aug. Peren.

Foliorum pinnulae latiusculae, incanae: flores racemosi, unilaterales.

225. CONYZA.

Calyx oblongus, ovato-cylindricus, squamis acuminatis, imbricatis: corollulæ radii filiformes, tridentatæ: receptaculum nudum: pappus pilosus.

1. CONYZA *saxatilis*.

C. Foliis linearibus, subdentatis: pedunculis longissimis, unifloris: caule suffruticoso. *Linn.*

Lusit. *Alecrim das paredes, ou Macella da isca.*

Hab. frequens ad muros, rupes circa Conimbricam, Olisiponem, et alibi in tota fere Lusitania. Flor. Jun. Jul. Suffrutex parvus.

2. CONYZA *squarrosa*.

C. Foliis lanceolatis, acutis: caule corymboso: calycibus squarrosis. *Linn.*

Lusit. *Taveda.*

Hab. in subumbrosis humidis *Cintra*, *Caldas da Raynha*, *Castello Viegas* prope Conimbricam, et alibi in Beira et Extremadura. Flor. Jul. Aug. Ann.

226. ERIGERON.

Calyx oblongus, subcylindricus, polyphyllus, foliolis imbricatis, angustis: corollulæ radii numerosæ, tubo longo, ligula lineari, bifida, angustissima, brevissima, subnulla, terminato: receptaculum planum: pappus pilosus.

1. ERIGERON *acre*. Linn.

E. Racemo terminali: pedunculis unifloris, pauciflorisve: corollulis disci limbo quinquefido: foliis lanceolatis.

Hab. in ruderatis, agris, ad vias, et alibi frequens in tota fere Lusitania. Flor. Jun. usque ad Aug. Ann.

Caulis pedalis, aut paulo altior, simplex, racemo terminali laxo, pedunculis aliis indivisis unifloris, aliis bifloris triflorisve; rarius subpaniculatus. Folia inferiora subserrata, dentibus remotiusculis, superiora integerrima. Flores fere duplo maiores, quam in subsequenti. Calyx lanuginosus. Corollulæ radii ligulatæ, minimæ, bifidæ, ex albido-purpurascens; disci lutescentes, tubulosæ, quinqueidentatæ.

2. ERIGERON *Canadense*. Linn.

E. Caule paniculato: floribus numerosissimis: corollulis disci limbo quadrifido: foliis lanceolatis, subserratis, ciliatis.

Hab. ad Mundæ ripas, et humidis circa Conimbricam, et alibi in Beira et Lusitania boreali. Flor. Jun. Jul. Ann.

Cau-

360 PENTANTHERIA. MONOSTYLIA.

Caulis bipedalis, ramosus, paniculatus, hirsutus. Flores plurimi, parvi, pedunculis ramosis, foliatis. Corollulæ radii albæ, disci quadridentatæ.

227. GNAPHALIUM.

Calyx squamis imbricatis, obtusis, marginalibus rotundatis, concavis, scariosis; coloratis: flosculi foeminei hermaphroditis mixti, corollulis edentulis, vix manifestis aut nullis: receptaculum nudum: pappus plerumque plumosus, raro pilosus.

1. GNAPHALIUM *Stoechas*.

G. Foliis linearibus: corymbo composito: ramis virgatis. *Linn.*

Lusit. Perpetuas das areas.

Hab. frequens in arenosis maritimis ad Tagum; *Figueira*, et montosis aridis sabulosis circa Conimbricam, et alibi in tota fere Lusitania. Flor. Jun. et Jul. Frutex parvus.

Calyx flavus. Variat, in aridis montosis, foliis angustissimis, in maritimis latioribus; floribus etiam minoribus, et maioribus; quæ forsân Gnaph.-crassifolium et angustifolium La Marck. Dict. Enc.

2. GNAPHALIUM *luteo-album*. *Linn.*

G. Foliis linearibus, obtusis, tomentosis, mollissimis: floribus conglomeratis.

La Marck. Dict. Enc. var. c.

Gnaph.-maius lato oblongo folio. *Pluk. Phyt. t. 31. f. 6.*

Hab. in humidis ad ripas Mundæ usque ad *Figueira*, et alibi in Beira, et Provinciis borealibus. Flor. Jul. et Aug. Ann.

3. GNAPHALIUM *uliginosum*.

G. Caule ramoso, diffuso: floribus confertis, terminalibus. *Linn.*

Hab. circa Conimbricam ad fossas humidas, et in paludosis. Flor. Jun. Jul. Ann.

Caules ramique sæpius procumbentes: folia sæpe superne tomento fere destituta: glomeruli florum etiam axillares: pappus plumosus, pauciradiatus.

4. GNAPHALIUM *orientale*. *Linn.*

G. Foliis lineari-lanceolatis, tomentoso-incanis, sessilibus: corymbo composito; pedunculis elongatis.

Lusit. Perpetuas amarellas dos floristas, ou dos jardins.

* Colitur in hortis. Flor. Jun. et Julio. Suffrutex.

Caulis semipedalis, rarius pedalis: calyx semiglobosus, auricomus, non basi decurrens, ut in varietate a Cl. La Marck commemorata.

228. FILAGO.

Calyx squamis imbricatis, acutis, exterioribus tomentosis aut lanatis: flosculi fœminei limbo bifido, inter squamas calycis, alii interdum hermaphroditis immixti; in hermaphroditis corollulæ fere omnes quadridentatæ, tetrantheræ: receptaculum planum, nudum: pappus pilosus, aut in marginalibus fœmineis nullus.

1. FILAGO *Germanica*.

F. Panicula dichotoma: floribus rotundatis, axillaribus, hirsutis: foliis acutis. *Linn.*

Zz

Hab.

362 PENTANTHERIA. MONOSTYLIA.

Hab. in Lusitaniæ borealis collibus , arvis. Flor. vere et æstate. Ann.

Calyx pentagonus ; rotundatus verò nullibi nobis occurrit.

2. FILAGO *pyramidata.*

F. Caule dichotomo : floribus pyramidatis , pentagonis , axillaribus ; flosculis foemineis serratis. *Linn.*

Hab. frequens in ruderatis , ad vias circa Conimbricam , et alibi cum præcedente. Flor. Jun. usque ad Aug. Ann.

Varietas facile præcedentis. Folia obtusiuscula : caulis ad basin sæpe ramosus , tres ad quatuor uncias altus : glomeruli florum axillares et terminales.

3. FILAGO *montana.*

F. Caule subdichotomo , erecto : floribus conicis , terminalibus , axillaribusque. *Linn.*

Hab. in Lusitania boreali. Flor. Jun. et Jul. Ann. *Ex Clar. P. Link.*

4. FILAGO *Gallica.* *Linn.*

F. Caule ramoso , erecto : foliis filiformibus : calycibus sessilibus , aggregatis , pyramidatis , quinquesulcatis , maturitate subventricosis.

Hab. freq. in solo macro , circa Conimbricam , Olisiponem , et alibi præsertim in Lusitania boreali. Flor. Jun. et Jul. Ann.

229. EVAX.

Calyx subglobosus, squamis imbricatis, oblongis, appressis, acuminatis: flosculi disci fere omnes corollulis quadridentatis, tetrantheris; radiales numerosi, brevissimi, edentuli: receptaculum subulatum, paleaceum: semina foemineis pappo nullo.

1. EVAX *pygmæa*.

E. Caule humillimo, simplicissimo, aut inferne ramoso: capitulo terminali, complanato, bracteis obovatis, in rosulam expansis, obvallato.

Filago-acaulis Linn.

Hab. in arenosis maritimis, collibus sabulosis, ad inundata sicca, etiam ad sepes, circa Conimbricam et alibi in Beira. Flor. Jun. Jul. Ann.

230. ANACYCLUS.

Calyx hemisphæricus, squamis imbricatis, acutis: receptaculum conicum, paleaceum, paleis obtusis cum acumine: semina disci angustiora, compressa; radii lateribus alata, apice emarginata, hincque denticulata: pappus utrisque nullus.

1. ANACYCLUS *aureus*. Linn.

A. Foliis bipinnatis, glabriusculis, virescentibus;

Zz 2

la-

364 PENTANTHERIA. MONOSTYLIA.

laciniis tenuibus , teretiusculis , laxis , excavato-punctatis.

Lusit. *Macella Gallega dos Hervolarios.*

Hab. frequens ad viarum et agrorum margines , in tota fere Lusitania. Flor. Maj. usque ad Jul. Ann.

231. XERANTHEMUM.

Calyx squamis imbricatis , scariosis , interioribus disco longioribus , membranaceis , nitidis , coloratis , radium effingentibus: receptaculum planum, paleaceum : pappus quinquesetaceus.

1. XERANTHEMUM *annuum.*

X. Foliis lanceolatis , patentibus. *Linn.*

Lusit. *Saudades perpetuas.*

* Colitur in hortis , et quasi spontaneum circa *Cezimbra*. Flor. æstate. Ann.

Variat calycis radio albo aut purpureo.

**** *Flosculis omnibus tubulosis : hermaphroditis fertilibus in disco , sterilibus aut neutris in radio.*

232. CENTAUREA.

Calyx ventricosus-ovatus , squamis imbricatis , varie terminatis : corollulæ radii irregulares , longiores , infundibuliformes : receptaculum setaceum : pappus sæpius plumosus , interdum capillaris.

(A) *Calycibus inermibus , non ciliatis , nec scariosis.*

1. CENTAUREA *Crupina*. Linn.

C. Calycibus oblongis , squamis lanceolatis , acutis : foliis pinnatis , tenuissime serratis.

Hab. ad amnem *Sabor* , inter segetes prope *Mogadouro* , qua dumeta sylvatica , *Carrasqueira* dicta , incipiunt , et alibi passim ad viarum et agrorum margines circa *Bragança* in Transmontana. Flor. Apr. et Maj. Ann.

Communicata primum a Cl. C. Hoffmann segg.

2. CENTAUREA *moschata*. Linn.

C. Calycibus subrotundis , glabris ; squamis ovatis : foliis longis , pinnatifidis , sublyratis : flore moschato.

Lusit. *Ambretta*.

* Colitur in hortis. Flor. vere. Ann.

Variat floribus purpureis et albis.

(B) *Calycis squamis serrato-ciliatis.*

3. *CENTAUREA Cyanus.* Linn.

C. Foliis linearibus, integerrimis; infimis dentatis: caule ramoso, multifloro.

Lusit. *Fidalguinhos, ou Loios dos jardins.*

* Colitur in hortis. Flor. æstate. Ann.

Variat floribus cæruleis, albis et variegatis.

4. *CENTAUREA pullata.*

C. Calycibus verticillato-foliosis: foliis lyratis, dentatis, obtusis. Linn.

Lusit. *Cardinbo das almorreimas.*

Hab. freq. in collibus calcareis circa Olisiponem, Conimbricam, et alibi in Beira et Extremadura. Flor. Maj. usque ad Jul. Ann.

Variat flore albo, purpureo, et variegato.

5. *CENTAUREA sempervirens.*

C. Foliis lanceolatis, serratis, infimo dente sub-stipulatis; inferioribus hastatis. Linn.

Lusit. *Lavapé, ou Viomal.*

Hab. freq. ad sepes, et in montosis calcareis circa Conimbricam, Olisiponem, et alibi in Beira et Extremadura. Flor. Jun. Jul. Suffrutex.

6. *CENTAUREA paniculata.* Linn.

C. Calycibus oblongis: foliis pinnatis, pinnis angustis, subdentatis: caule paniculato.

Cent.-paniculata La Marck. Dict. Enc. var. 6.

Hab. in dumetis inter *Leiria* et *Aveiro*, et in montosis Diocesis *Viseu*, et alibi in Beira boreali. Flor. æstate. Ann.

Pro C.-Stoebe Linn. habetur, sed ista vix ab illa specifice differt, et forte illius nonnisi varietas est.

7. CENTAUREA *rivularis*.

C. Foliis radicalibus et inferioribus lanceolatis, in petiolum attenuatis, serrulatis; intermediis et superioribus ovato-oblongis, utrinque pubescentibus. *Broter*.

Hab. in humidis, et ad rivulos inter Conimbricam et *Bussaco*, et alibi in Beira boreali. Flor. Jun. Jul. Peren.

Radix perennis, repens. *Caules* plures, sesquipedales ad bipedales, erecti aut interdum obliqui, angulosi, lanuginosi, superne ramosi, ramis sæpius simplicissimis, foliosis, alternis, patentibus, seu erecto-patulis, ad apicem sub flore (sicut caulibus) incrassatis, fistulosis. *Folia* radicalia et inferiora caulis lanceolata, in petiolum attenuata, serrulata, maiora; intermedia et superiora ovato-oblonga, acutiuscula, margine acutè serrulato et scabro, utrinque pubescentia, seu molliter tomentosa et viridia, alterna, venosa, aut subtrinervia, sessilia costâ decurrente (nec amplexicaulia aut semiamplexicaulia) ad tres uncias longa, ad duas lata, sensim versus apicem caulis decrescentia, sensimque propria; suprema tria aut quatuor, ovato-lanceolata, parum inter se distantia, extremum calyci fere contiguum ita, ut iste subsessilis, aut interdum sessilis, foliis circumvallatus, evadat. In apice caulis, et cujuslibet rami, flos unicus, nulli autem laterales. *Calyx* ovatus, ex fusco rufus; squamis omnibus appresse imbricatis, erectis, apicibus ovatis, ciliato-pectinatis, intimarum albidis, irregulariter denticulatis. *Flosculi* radii fœminei, stigmatè nullo, germine macro, abortiente. *Corollulæ* radiales cærulæ, altiores, tubo filiformi, albido, limbo lacero-quinquefido, laciniis duabus brevioribus, angustioribus, profundius divisis, superioribus tribus subæqualibus; corollulæ disci ex albido-cærulæ,

leæ, limbo quinquesido, æquali. Antheræ albide. Stigma bifidum, caruleum. Semina oblonga, glabra, pappo setaceo inæquali terminata.

Non confundenda cum C.-Phrygia Linn. ; calyx diversus, et folia nulla amplexicaulia, aut semi-amplexicaulia sunt.

8. CENTAUREA *uliginosa.*

C. Calycibus brevissime ciliatis, ebracteatis: foliis lanceolatis, serrulatis, costa solum decurrentibus: caule simplicissimo, sæpe unifloro. Broter.

Hab. in uliginosis, juncetis, locisque hyeme inundatis inter Miranda do Corvo et Lousã, et alibi in Beira. Flor. æstate. Peren.

Radix perennis. Caulis solitarius, sesquipedalis, bipedalis et ultra, simplicissimus, raro uno alterove ramo divisus, striatus, angulosus, hirsutus, sublanatusve, erectus, foliosus. Folia omnia utrinque acuta, lanceolata; radicalia in petiolum longum extenuata, utrinque subhirsuta, serrulata, semipedalia, petiolo supputato, unciam unam et ultra lata; caulina alterna, subsessilia, tres uncias longa, sensim ad caulis apicem decrescentia; suprema integerrima, lineari-lanceolata, costa acuta, decurrenti. Flos terminalis, sæpius unus, raro duo vel tres, pedunculo longissimo, absque foliis et bracteis. Perianthii squamæ glaberrimæ, virides, margine superne ex viridi-rufæ, ciliis quinque seu septem, brevissimis, rigidiusculis, parum recurvis, læte rufis, terminatæ. Corollule ceruleæ, aut ex ceruleo-albidæ.

Media inter Centaureas squamis calycinis serrato-ciliatis, et illas squamis calycinis palmato-spinosis.

Affinis Centaureæ-montanæ et unifloræ Linn.; sed differt ab illa habitu valde maiori, et caule non alato; ab ista vero etiam habitu maiori, foliis
non

non tomentosis, nec anguste lanceolatis, calyce non bracteato, ciliisque squamarum non plumosis.

(C) *Calycis squamis aridis, scariosis.*

9. CENTAUREA *Tagana.*

C. Foliis radicalibus lanceolatis, obtusiusculis, serrulatis, integris, utrinque glaberrimis; caulinis aliis integris, aliis ad basin leviter pinnatifidis.

Broter. Phyt. Lusit. fasc. 1. n. 13.

Lusit. Rhapsontico bastardo, ou Rhapsontico da terra.

Hab. in sabulosis et dumetis aridis: occurrit ad pineta de *Caparica*, et supra *Olisiponem* in lapidosis juxta *Tagum* collibus, in illis de *Monte Junto*, et juxta *Conimbricam* ad orientem in dumetis de *Marrocos*, ubi nunc rara, et alibi. Flor. Jun. et Jul. Peren.

10. CENTAUREA *pitycephala.*

C. Calyce elongato: caule brevissimo, unifloro, folioso: foliis inferioribus pinnatifidis; superioribus basi pinnatifida; summis integris; omnibus supra viridibus, subtus albo-tomentosis.

Hab. in Algarbiis. Flor. æstate. Peren.

Ex Cl. P. Link.

Affinis Cent.-coniferæ Linn.

Caulis triuncialis.

11. CENTAUREA *amara?* Linn.

C. Foliis radicalibus lanceolatis, integerrimis, superne glabris, subtus subincanis, longe petiolatis: caule brevissimo, unifloro.

Hab. in dumetis circa *Catanhede* et alibi in *Beira*. Flor. vere. Peren.

Folia valde amara: semel vidi, et adhuc non florebat: denuò observanda.

(D) *Calycis squamæ spinis palmatis.*

12. *CENTAUREA cespitosa.*

C. Calycibus palmato-spinosis, sessilibus: foliis inferioribus lyrato-pinnatifidis, petiolatis; superioribus dentato-sinuatis, amplexicaulibus.

Vahl Symb. 2. pag. 93.

Jacaea marina *Bætica Pluknet. tab.* 94. f. 1. huic referenda.

Hab. in maritimis arenosis, præsertim ad littora maris prope oppidum *Figueira* in Beira. Flor. æstate. Peren.

Folia non decurrentia: nimis affinis Centaureæ-sphærocephalæ Linn., et forte ejus varietas.

13. *CENTAUREA napifolia.*

C. Foliis decurrentibus, sinuatis, spinulosis; radicalibus lyratis. *Linn.*

Hab. in collibus calcareis circa Olisiponem, Conimbricam, et alibi in Beira et Extremadura. Fl. Jun. Jul. Peren.

14. *CENTAUREA aspera.*

C. Calycibus palmato-trispinosus: foliis lanceolatis, dentatis. *Linn.*

Hab. circa Olisiponem et *Pezo da Regoa*, et alibi in Extremadura et Beira boreali. Flor. Jul. et Aug. Peren.

(E) *Foliolis calycinis lateraliter spinosis, seu spinis compositis.*

15. *CENTAUREA Benedicta.*

C. Calycibus duplicato-spinosis, lanatis, involu-
cratis: foliis semidecurrentibus, denticulato-spinosis. *Linn.*

Lusit. *Cardo sancto.*

Hab.

PENTANTHERIA. MONOSTYLIA. 371

Hab. spontanea, etsi raro, ad aggeres sabulosos in collibus *de Arregaça* prope Conimbricam. Flor. Jun. et Jul. Ann.

16. CENTAUREA *eriophora*.

C. Calycibus duplicato-spinosis, lanatis: foliis semidecurrentibus, integris, sinuatisque: caule proli-
fero. *Linn.*

Hic adjungo ex fide magni Tournefort; cum nullo in Lusitania viderim. Culta flor. æstate. Ann.

17. CENTAUREA *Calcitrapa*.

C. Calycibus subduplicato-spinosis, sessilibus: foliis pinnatifidis, linearibus, dentatis: caule piloso. *Linn.*

Lusit. *Cardo estrellado, ou Calcatripa*.

Hab. freq. ad viarum et agrorum margines, et in collibus calcareis circa Olisiponem, Conimbricam, et alibi. Flor. æstate. Ann.

18. CENTAUREA *solstitialis*.

C. Calycibus duplicato-spinosis, solitariis: foliis rameis decurrentibus, inermibus, lanceolatis; radicalibus lyratis. *Linn.*

Hab. in collibus *de Caparica*, et circa Olisiponem, Conimbricam et *Porto*. Flor. Aug. et Sept. Ann.
Flores lutei, parvi.

19. CENTAUREA *collina*. *Linn.*

C. Squamis calycinis lateraliter spinulosis, apice spina rigida terminatis: foliis radicalibus bipinnatifidis: caule acutangulo.

Lusit. *Cardazól*.

Hab. in Transtagana. Flor. Jul. et Aug. Peren.
Flores lutei.

372 PENTANTHERIA. MONOSTYLIA.

(F) *Spinis simplicibus.*

20. CENTAUREA *Salmantica*. Linn.

C. Calycibus glabris, foliolis setula minima, sub-spinosa, terminatis: foliis lyrato-runcinatis, villosis.

Hab. freq. ad sepes, vias, aggeres circa Olisiponem, Conimbricam et alibi. Flor. Jun. usque ad Sept. Peren.

Variat floribus albis.

21. CENTAUREA *galactites*.

C. Calycibus setaceo-spinosis: foliis decurrentibus, sinuatis, spinosis, subtus tomentosis. Linn.

Hab. freq. inter segetes, ad vias, agris, sabulosis, etiam in calcareis, in tota fere Lusitania. Flor. Maj. usque ad Jul. Ann.

Folia albo maculata: habitus Cardui.

***** *Flosculis omnibus tubulosis: hermaphroditis sterilibus in disco, fœmineis fertilibus in radio.*

233. MICROPUS.

Calyx sæpius pentaphyllus, foliolis galeatis, dorso innocue spinosis, lanatis, marginibus compressis, conniventibus, semina involventibus; ad basin squamis minimis obsolete calyculatus: flosculi disci quinqueidentati, radii apetalii: receptaculum nudum: semina compressa, pappo nullo.

1. MICROPUS *supinus*. Linn.

M. Caule procumbente: foliis geminis, retusis: calyce muricato.

Hab.

PENTANTHERIA. MONOSTYLIA. 373

Gnaphalium supinum, echinato semine *Grisley*.
Virid. Lusit. n. 574.

Hab. fertur in maritimis. *Culta* flor. primo vere. *Ann.*
Plantam nondum in Lusitania sponte crescentem
vidi; hic adjungo ex fide magni Tournefort et Gris-
ley.

234. HIPPIA.

Calyx fere hemisphæricus, simplex, undeca sive dodecaphyllus, foliolis subæqualibus, flosculorum longitudine: flosculi foeminei in radio et disco plurimi, fertiles; hermaphroditi pauci in disci centro, omnes lanugine arachnoidea involuti: receptaculum nudum: semina compressa, cuneata, marginata: pappus nullus.

I. HIPPIA *stolonifera*.

H. Foliis petiolatis, pinnatifidis: florum receptaculis sessili-radicatis: seminibus transverse sulcatis. *Broter. Phyt. Lusit. n. 14.*

Hab. frequens in humescentibus, ad vias, et inter viarum petras, circa Conimbricam, Olisiponem, et alibi. Flor. hyeme et vere. *Ann.*

***** *Flosculis tubulosis hermaphroditis fertilibus in disco; ligulatis fœmineis in radio.*

(A) *Receptaculo nudo.*

235. BELLIS.

Calyx hemisphæricus, duplici aut subsimplici serie polyphyllus, æqualis: corollulæ fœmineæ angustæ, lanceolatæ, vix tridentatæ: receptaculum conicum: semina compressa, pappo nullo.

1. BELLIS *annua*. Linn.

B. Caulibus ad basin divisis, subfoliosisque; ramis scapiformibus, brevibus, unifloris.

Hab. in campis, et alibi frequens. Flor. vere. Ann.

2. BELLIS *sylvestris*.

B. Foliis omnibus radicalibus, obovatis, crenatis, utrinque subhirsutis: scapo foliis fere triplo longiori, pubescenti, unifloro.

Lusit. *Margarita menor*.

An Bellis-perennis sylvestris Linn. varietas maior?

Hab. in collibus calcareis circa Olisiponem, Conimbricam, et alibi. Flor. vere. Peren.

Obs. Colitur in hortis B.-perennis *hortensis*, flore pleno, aut prolifero: Lusit. *Margaritas dos jardins*.

236. MATRICARIA.

Calyx hemisphaericus, polyphyllus, foliolis subæqualibus, paucorum ordinum imbricatis, linearibus, acutiusculis subscariosis: receptaculum conicum: pappus nullus.

1. MATRICARIA *Chamomilla*.

M. Receptaculis conicis: radiis patentibus: seminibus nudis: squamis calycinis margine æqualibus. *Linn.*

Lusit. *Chamomilla*, *Margaça das boticas*,
Macella Gallega legitima de Grisley.

Hab. inter segetes de *Alcantara*, ad ima collium, prope *Olisiponem*, sed raro. Flor. vere. Ann.

2. MATRICARIA *Parthenium*.

M. Foliis compositis, planis, foliolis ovatis, incisis: pedunculis ramosis. *Linn.*

Lusit. *Matricaria*, ou *Artemisia dos Her-
volarios*.

Hab. in Lusitania boreali prope vicos, quasi spontanea: colitur frequens in hortis, et ejus varietas floribus plenis. Flor. Jun. usque ad Aug. Bien. aut trienn.

Obs. Squamæ interiores calycis, in his duabus speciebus, apice subscariosæ sunt: idè non incongruum illas Chrysanthemis associare.

237. CHRYSANTHEMUM.

Calyx hemisphæricus, polyphyllus, squamis plurium ordinum imbricatis; interioribus margine et apice membranaceis, obtusis: receptaculum convexum: pappus nullus; interdum ejus loco coronula membranacea, sæpius denticulata.

(A) *Radio albo.*

1. CHRYSANTHEMUM *lacustre*.

C. Foliis lanceolatis, usque ad basin serratis: caule ramosissimo: floribus amplissimis: seminibus radii corona membranacea instructis. *Broter.*

An Chr.-serotini Linn. varietas?

Hab. ad rivulos, et in paludosis in lacu de Obidos ad ostia Oceani. Flor. Jul. et Aug. Peren.

Radix perennis, superne ad caules crassa, subtus multifibrosa, subrepens. Caules ex eadem radice decem ad viginti et ultra, tri-quadripedalesve, annui, inferne crassitudine digiti minimi, angulosi, pilosi, scabriusculi, é basi ad apicem ramosi, ramis erectis, inæqualis altitudinis, foliosis, ad apicem glabriusculis. Folia omnia acuta, lanceolata, infima caulis, a summitate usque ad basin, acute serrata, superiora tamen serrata fere usque ad basin, subtrinervia, sessilia, erecta, viridia, alterna, supra glabra, subtus glabriuscula, aut interdum costa et nervis subpubescentibus, utrinque lævia, infima semipedem longa, quatuordecim lineas ad medium lata, sensim versus apicem caulis

lis et ramorum decreſcentia , ubi ſeſquiunciam ad duas uncias longa. Flores numeroſi , ſinguli ſolitarii in caulis , ramorum , ramulorumque apicibus ; breviter pedunculati , pedunculis glabriuſculis , ſtriat- tis , ſub calyce parum incrassatis. Flores maximi , diametro duarum unciarum cum dimidia ad tres uncias. Calyx viridis , glaber , imbricatus , squamis inæqualibus , quatuor ordinum , exterioribus ovatis , acutiuſculis , vix ſcariosis , interioribus ſublaſceolatis , ad marginem et apicem valde ſcario- sis , intimis anguſtioribus. Corollulæ radii ligula- tæ , albæ , tridentatæ , ſublineares , ſubtus bicoſ- tatæ ; diſci luteæ. Stigmata apice latiore , trunca- to. Semina oblonga , ſubteretia , ſtriata ; margina- lia ſæpius corona brevi membranaceâ inſtructa. Re- ceptaculum planiuſculum , punctatum.

Nimis affinis Ch.-ſerotino ; an varietas a ſolo clima- te ex ſeminibus cum aliis , aut ſimul cum mercibus ex Anglia exportatis ? Attamen folia infima ſunt ſemper uſque ad baſin ſerrata , et ſuperiora fere uſque ad baſin : pleraque ultra duas uncias longa , non ſca- briuſcula : caules inferne etiam ramoſi , nec flores perfectè ac regulariter corymbosi.

2. CHRYSANTHEMUM *Leucanthemum*. Linn.

C. Caule erecto , laxè ſubramoſo : foliis radicali- bus ſubſpatulatis ; caulinis alternis , ſuperioribus oblongis , lingulatis , ſemiamplexicaulibus , ſer- ratis.

Lusit. *Margarita maior* , *Olho de boy dos hervolarios* , ou *Bemmequer dos floristas*.

Hab. in umbroſis ſylvaticis circa Cintra , Conim- bricam , et alibi in Beira. Flor. Maj. Jun. Peren.

Varietas ſylvatica. Caulis unus alterve ex eadem radice , nunc glaber , nunc ſubhirsutus , ſeſquipeda- lis , bipedalisve , ſtriatuſ , anguloſus , angulis baſi foliorum leviter decurrentibus formatiſ , ſæpe

378 PENTANTHERIA. MONOSTYLIA.

simplex, raro ramis septem et ultra, unifloris, subfoliosis. Folia radicalia et caulina inferiora nunc spathulata, nunc cuneata, obtuse serrata, aut subcrenata, fere semiamplexicaulia, tres seu quatuor uncias longa, saepe pubescentia. Flores radio albo, diametro biunciali. Calycis squamæ apice fuscae. Semina decemstriata. Receptaculum convexum, punctatum.

3. CHRYSANTHEMUM *corymbosum*. Linn.

C. Foliis pinnatis, foliolis inciso-serratis: caule multifloro; floribus corymbosis.

Hab. in dumetis circa Góes in Beira, et inter Rio Maior et Santarem in Extremadura, et prope Portella do Homem in Interamnia. Flor. Julio et Aug. Peren.

Variat foliis pinnatis, foliolis serratis, et foliis bipinnatifidis, subvillosis.

4. CHRYSANTHEMUM *inodorum*.

C. Foliis pinnatis, multifidis: caule ramoso, diffuso. Linn.

Hab. in agris, ruderatis, inter segetes, et in collibus circa Bemfica, et Quéluz. Flor. Jun. Jul. Ann.

Folia non carinata. Receptaculum seminum ovato-oblongum, intus cavum. Semina subquadrangularia, apice membranâ quadridentatâ coronata.

(B) *Flores radio luteo; aut radio albo, ad basin luteo.*

5. CHRYSANTHEMUM *segetum*. Linn.

C. Foliis amplexicaulibus, oblongis, serratis; inferioribus subspathulatis, apice inciso-dentatis.

Lusit. *Pampilho das searas.*

Hab.

Hab. in cultis, agris, ruderalis in tota fere Lusitania. Flor. Maj. usque ad Aug. Ann.

Folia sunt e viridi glauca: flores radio luteo: semina disci apice subgibba, radii compressiuscula, submarginata.

6. CHRYSANTHEMUM *Myconis*. Linn.

C. Foliis radicalibus et infimis spathulatis, serratis; superioribus amplexicaulibus, oblongis, obtusis: calycinis squamis subæqualibus.

Lusit. *Pampilho de Micão*.

Hab. freq. inter segetes, in agris, ruderalis. Flor. Maj. usque ad Jul. Ann.

Flores radio luteo.

7. CHRYSANTHEMUM *coronarium*. Linn.

C. Foliis profunde pinnatifidis, lacinulatis, amplexicaulibus, extrorsum latioribus.

Lusit. *Malmequer, ou Pampilho ordinario*.

Hab. freq. inter segetes, in agris, et ruderalis in *Caparica*, et circa Olisiponem usque ad oppidum *Castanbeira* prope Tagum. Flor. Maj. et Jun. Ann.

Ad Hortum Conimbricensem cum primum missum fuisset, nullibi tunc in Beira sponte veniebat; at ibi cultum, nunc spontaneum circa Conimbricam.

Variat radio albo ad basin luteo, aut radio penitus luteo; flore pleno aut semipleno; foliis bipinnatifidis.

8. CHRYSANTHEMUM *minimum*.

C. Foliis alternis, congestis, pinnatis; supremis sæpius linearibus, integerrimis: caulibus numerosis, unifloris.

Matric.-minima var. 6 La Marck Dict. Enc.

Chrys.-pallidum minimis imisque foliis incisis, supremis integris, capillaribus. Barrel. ic. 421.

Varietas Chr.-alpini Linn. ex Gouan Illustr. pag. 70.

380 PENTANTHERIA. MONOSTYLIA.

Hab. in Transmontana, circa Herminium, et ad Mundam, rarissime circa Conimbricam in sabulosis humidis prope Mundam. Flor. Apr. Maj. et Jun. Ann.

Radix annua. Caules numerosissimi ex eadem radice (interdum ad 50) in orbem positi, adscendentes, seu obliqui, simplicissimi, teretes, striati, subpubescentes, quinque ad octo uncias longi, inferne ad duas uncias cum dimidia foliati, exinde usque ad flores aphylli. Folia alterna, subpubescentia, ad ima caulis nimis approximata, seu congesta, subimbricata, petiolata, quatuor ad sex lineas longa, petiolo supputato, sæpius septenatopinnata, foliolis oppositis, minimis, carnosis, viridibus, contiguis, integerrimis, setaceis, acutiusculis, subsecundis, semilineam ad lineam longis, impari recurvo; petiolo carinato, ab inferioribus foliolis usque ad basin tres seu quatuor lineas longo, sensimque inferne latiori: folia suprema interdum linearia, sessilia, parva, simplicissima, integerrima. Calycis squamæ subpubescentes, marginibus et apice scariosis, nigricantibus. Corolla composita, unciam lata, corollulis radii ad viginti, tridentatis, albis et ad basin macula parva lutea. Antheræ corolla breviores. Stigmata revoluta, crassiuscula. Semina, tam in femineis, quam in hermaphroditis, calyculo persistenti membranaceo, loco pappi, coronata. Receptaculum seminum convexum, nudum, punctatum.

Flores amaricantes: folia et caulis levi acritudine fruuntur.

Ex Cl. Com. de Hoffmansegg variare solet corollulis radii ligulis omnino luteis, aut sulphureis basi luteis, circa Manteigas et Torre de Moncorvo; quod tunc, ut videtur, ad Chr.-pectinatum Linn. erit referendum. An hoc etiam simul cum Chr.-mini-

PENTANTHERIA. MONOSTYLIA. 381

nimo ad *Chr.-alpinum* Linn. amandandum? Habitu nimis affinia sunt; at in corollulis radiantibus sicut coloris differentia sola, ad species constituendas diversas in *Anthemide-tinctoria* et *Chr.-coronario*, non sufficit, ita nec in aliis.

9. CHRYSANTHEMUM oppositifolium.

C. Caule procumbenti, basi ramoso: foliis oppositis, pinnatis, foliolis extrorsum latioribus.

Hab. in altioribus Herminii et Gerez. Flor. vere.

Ex Cl. P. Link.

Jam defloruerat, cum vidit.

238. SOLIDAGO.

Calyx polyphyllus, foliolis imbricatis, appressis: corollulæ radii lineari-lanceolatae, paucae, quinque ad decem, raro duodecim, inter se remotiusculæ: receptaculum planum: pappus pilosus.

1. SOLIDAGO viscosa.

S. Pedunculis unifloris, lateralibus: foliis lanceolatis, denticulatis, basi reflexis: calycibus squarrosis.

Lusit. Taveda de Dioscorides.

Erigeron-viscosum Linn.

Hab. frequens in ruderatis, ad vias, in collibus circa Olisiponem, et Conimbricam. Flor. æstate et autumno. Peren. et quasi Suffrutex.

Ligulæ octo ad decem raro ad duodecim luteæ. Folia superiora amplexicaulia, adpressa, pilis glandulifero-viscosis.

382 PENTANTHERIA. MONOSTYLIA.

2. SOLIDAGO *Virgaurea*.

S. Caule subflexuoso, angulato: racemis paniculatis, erectis, confertis. *Linn.*

Lusit. *Virgaurea verdadeira*, *Vara d'oiro*.

Hab. in subumbrosis Gerez et Herminii, aliquando ad Mundæ ripas prope Conimbricam. *Flor.*

Jul. usque ad Septemb. *Peren.*

Caulis sesquipedalis, aut bipedalis et ultra, superne subramosus; racemi laxi. Folia inferiora ovato-lanceolata, attenuata in petiolum; superiora lanceolata, serrata. Flores congesti, in axillis foliorum floralium. Ligulæ radii sex ad octo.

3. SOLIDAGO *minor*.

S. Caulibus cespitosis, humilibus, subflexuosis: foliis superioribus integerrimis: pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris. *Broter.*

Virga aurea Lu-itanica *Grisley Vir. Lus. n. 1489.*

Hab. in umbrosis circa Herminium. *Flor.* Jun. et

Jul. *Peren.*

Radix ramosa, fusca, perennis. Caules nonnulli ex eadem radice, semipedales, ut plurimum pedales, erecti, subflexuosi, angulosi, striati, virides, subpubescentes, è medio ad apicem ramis simplicissimis, racemosis, alternis, onusti. Folia radicalia lanceolata, acuta, sex ad octo lineas lata, tres uncias longa, acute serrata, in petiolum attenuata, margine scabriusculo, pubescenti, utrinque subpubescentia, viridia. Caulina alterna, etiam lanceolata; inferiora serrata, superiora integerrima, sensim decrescentia ad apicem caulis et ramorum. Racemi caulem et ramos terminantes, simplicissimi, alterni, patuli: flores solitarii, ex axillis foliorum floralium lanceolarum, erecti, pedunculati, pedunculis duas ad tres lineas longis, pubescentibus, unifloris. Perianthium commune oblongum, tres lineas longum, squamis imbricatis tri-
um

um ordinum, setaceis, carinatis, concavis, extus subpubescentibus, intimis margine leviter scariosis, ex flavo-viridibus. Corollulæ radii duæ, tres, rarissime quatuor, ligulatæ, minimæ, tubo longo, lanceolatæ, tridentatæ, fæminæ; disci tubulosæ ad quindecim, profunde quinquepartitæ, laciniis linearibus in spiram convolutis. Antheræ omnino exsertæ. Germen oblongum, teres, pubescens. Stylus filiformis, pallidus: stigmata duo, planiuscula, patula. Semina pappo sessili, piloso coronata, pili scabriusculo-denticulati. Receptaculum nudum, punctatum.

Habitus præcedentis; sed valde minor, et notis aliis supradictis distincta.

239. INULA.

Calyx polyphyllus, foliolis imbricatis, subsquarrosis, inferioribus sæpius patulis: antheræ basi interdum bisetæ: corollulæ radii numerosæ, constanter luteæ, receptaculum planum: pappus pilosus.

1. INULA odora. Linn.

I. Foliis amplexicaulibus, obsolete denticulatis, rugosis, hirsutis; radicalibus ovatis; caulinis lanceolatis: caule paucifloro.

Lusit. *Herva Montãa*.

Hab. frequens in glareosis montosis, dumetis, circa Olisiponem, Conimbricam, et alibi in Beira, Extremadura, et Transtagana. Flor. Jul. et Aug. Peren.

Flores sæpius tres ad quinque, sed in solo fertili, et culta, caulis ramosus et multiflorus evadit.

Ra-

384 PENTANTHERIA. MONOSTYLIA.

Radix crasse fibrosa, seu fasciculata, longa, odora.

2. INULA *dysenterica.*

- I. Foliis amplexicaulibus, cordato-oblongis: caule villosa, paniculato: squamis calycinis setaceis.
Linn.

Hab. in uliginosis, inundatis circa Conimbricam, præsertim ad Mundæ ripas, et alibi in Beira, et Lusitania tam australi, quam boreali. Flor. Jul. usque ad Aug. Peren.

3. INULA *Pulicaria.* Linn.

- I. Foliis amplexicaulibus, oblongis, undulatis: caule paniculato: floribus subglobosis: radio brevissimo.

Hab. ad Mundæ ripas, ad vias, in locis humidiusculis, in tota fere Lusitania. Flor. Jul. et Aug. Ann.

Caulis non prostratus, sed erectus in nostra: forte varietas, floribus ligulisque corollæ multo minoribus.

4. INULA *salicina.* Linn.

- I. Foliis lanceolatis, subintegerrimis, glabris, margine scabriusculis, semiamplexicaulibus: caule glabro, superne angulato, et ramoso.

Hab. in dumetis prope Porto. Flor. Julio et Aug. Peren.

5. INULA *ckritmifolia.*

- I. Foliis linearibus, carnosiss, tricuspidatis. Linn.

Hab. frequens in maritimis in Transtagana, Extremadura et alibi. Flor. æstate. Peren.

6. INULA *tuberosa.*

- I. Foliis lineari-lanceolatis: caule suffruticoso, brevi, paucifloro.

Erigeron-tuberosum Linn.

Hab. prope Bragança. Flor. Jul. Peren.

Ex Cl. C. Hoffmansegg.

Caulis (ex Gouan) biuncialis, nonnunquam pal-
ma-

PENTANTHERIA. MONOSTYLIA. 385

maris, *lignosus*, *pilosus*; *ramis raris*, *terminalibus divaricatis*. *Folia ima obovato-lanceolata*, seu *spatulata*, *sæpe integerrima*. *Pedunculi sæpe foliosi*, *hirti*, *rigidi*, *apice incrassati*, *terminales*. *Flores maiores*, *quam in Erigeronte-viscoso* Linn. *Calyx squarrosus*: *corolla radiata*, *lutea*.

240. ASTER.

Calyx polyphyllus, *squamis imbricatis*, *subsquarrosis*, *inferioribus patulis*: *corollulæ radii numerosæ*, *sublanceolatae*, *violaceæ*, *purpurascens*, aut *albidæ*: *receptaculum planum*; *pappus pilosus*.

1. ASTER *Tripolium*.

A. *Foliis lanceolatis*, *integerrimis*, *carnosis*, *glabris*: *ramis inæquatis*: *floribus corymbosis*. Linn.

Hab. frequens in *maritimis*, præsertim ad *marginés salinarum*, prope *Figueira*, ad *Tagum*, et *alibi*. *Flor. Jul. et Aug. Peren.*

Floris radius cæruleus.

2. ASTER *fugax*.

A. *Foliis lanceolatis*, *hirtis*, *scabris*, *integerrimis*, *planis*: *caule simplicissimo*, *erecto*, *unifloro*.

Hab. circa *Montejunto*, in *dumetis*, ad *vias*, præsertim ad *viam militarem* inter *sacellum de Ameixoeira* et *Carregado*. *Flor. Octobri post aquas æquinoctiales. Ann.*

Flos radio purpureo.

Caulis semper simplicissimus, *semipedalis*, aut *pedalis*, *uniflorus*. *Plantam nondum vidi*: *hic ad-*

Ccc

jun-

386 PENTANTHERIA. MONOSTYLIA.

jungo ex fide Botanicorum quorundam. Forte Ast.-alpini, aut forte potius Ast.-acris varietas.

3. ASTER *Chinensis*.

A. Foliis ovatis, angulatis, dentatis, petiolatis: calycibus terminalibus, patentibus, foliosis. *Linn.*
Lusit. *Malmequer da secia, ou da China.*

* Colitur frequens in hortis. Flor. æstate. Ann.

Variat flore albo, cæruleo, purpureo, aut ex his variegata.

241. DORONICUM.

Calyx polyphyllus, foliolis æqualibus, simplici aut duplici serie erectis: receptaculum planum: semina radii nuda, disci pappo piloso instructa.

1. DORONICUM *plantagineum*.

D. Foliis ovatis, acutis, subdentatis: ramis alternis. *Linn.*

D.-plantag. var. e Linn.

Hab. in montosis *Cintra*, et summis jugis *Lousã*, *Miranda do Corvo*, et alibi. Flor. primovere. Peren.

Habitu nimis simile subsequenti, et illius quasi varietas.

2. DORONICUM *Pardalianches*. *Linn.*

D. Foliis radicalibus cordatis, obtusis, petiolatis; caulinis ovato-acutis, denticularis, subauriculatis, amplexicaulibus.

Lusit. *Doronico.*

Hab. in subhumidis sylvaticis *Herminii* prope *Sabugueiro* in *Valle da Espera*, et in *Pedrastrante* prope *Montezinho*. Flor. Jul. et Aug. Peren.

242. ARNICA.

Calyx polyphyllus, foliolis æqualibus, simplici aut duplici serie erectis: corollulæ radii filamentis quinque castratis: receptaculum planum: semina radii et disci pappo piloso instructa.

1. ARNICA *montana*.

A. Foliis ovatis, integris; caulinis geminis, oppositis. *Linn.*

Lusit. *Arnica*.

Hab. in uliginosis et paludosis prope portum *São Martinho*, in *Antanhól* prope Conimbricam, in collibus circa *Guimarães*, et alibi in Extremadura, Beira et Duriminia. Flor. Jun. usque ad Aug. Peren.

243. CINERARIA.

Calyx polyphyllus, foliolis æqualibus, simplici serie erectis: receptaculum planum: pappus pilosus.

1. CINERARIA *minuta*.

C. Foliis pinnatifidis: caule unifloro, capillari.

Cavanilles Ic. tom. 1. p. 21. t. 33. f. 3.

Hab. in montosis prope Myrtilen. Flor. Julio.

Folia inferiora ovalia, acute dentata; superiora pinnatifida. Planta tri-quadriuncialis, villosa, villis longis.

244. SENE C I O.

Calyx subcylindricus sive conicus, polyphyllus, foliolis æqualibus, simplici serie arcte erectis, basi calyculatus squamulis brevissimis, apice plerumque emortuis sive nigrescentibus: receptaculum planum: pappus capillaris.

1. SENE C I O *vulgaris*. Linn.

S. Corollis nudis: foliis pinnatifido-sinuatis, amplexicaulibus: floribus sparsis.

Lusit. *Tasneirinba*, ou *Cardo morto*.

Hab. in cultis, ruderatis, ad vias frequens. Flor.

April. usque ad Octobr., interdum autumnio et hyeme. Ann.

In hoc solo semper flosculi omnes tubulosi sunt; calycis squamæ apice constanter sphacelatæ.

2. SENE C I O *lividus*.

S. Ligulis revolutis: foliis amplexicaulibus, lanceolatis, dentatis: squamis calycinis brevissimis, intactis. Linn.

Hab. in arenosis trans Tagum. Flor. vere. Ann.

3. SENE C I O *sylvaticus*.

S. Corollæ ligulis revolutis: foliis pinnatifidis, denticulatis: caule corymboso, erecto. Linn.

Hab. in sylvaticis in Beira et Lusitania boreali. Fl.

Jun. usque ad Aug. Ann.

Nimis affinis S. viscoso, denuo observandus.

4. SENE C I O *exsquameus*.

S. Foliis amplexicaulibus, pinnatifido-dentatis: caule corymboso, subvillosa: receptaculo subtus vix squamoso.

Hab.

Hab. ad Mundam. Flor. Jul. et Aug. Ann.

Caulis angulatus, subvillosus, ut tota planta, late statim a basi ramosus, pedalis, aut paulo altior. Folia oblonga, pinnatifido-dentata, amplexicaulia. Flores corymbosi. Calyces conici, ad lentem leviter pubescentes; foliola lateribus membranaceis leviter connexa, apice non sphacellatis; subtus receptaculo duæ aut tres bractæ, seu squamæ, sublineares, sive lineari-lanceolatæ, virides, non sphacellatæ, adpressæ, minimæ, atque ut plurimum una receptaculo vix longior. Corollæ radiantæ paucæ, octo, parvæ, revolutæ, luteæ, fœmineæ; disci quadrifidæ.

An S.-lividi varietas? habitus S.-sylvatici.

5. *SENECIO elegans.*

S. Ligulis patulis: foliis pinnatifidis, æqualibus, patentissimis, margine incrassato, recurvato. Linn.

Lusit. Não me deixes dos floristas.

* *Colitur in hortis. Flor. vere. Ann.*

Radius purpureus.

6. *SENECIO Jacobæa.*

S. Foliis pinnato-lyratis, laciniis lacinulatis: caule erecto. Linn.

Lusit. Tasna, ou Tasneira.

Hab. in pratis, pascuis, ruderatis humentibus frequens. Flor. Jun. usque ad Aug. Peren.

Folis variat, in Lusitania meridionali sæpius nimis vage laciniatis, in Lusitania vero boreali magis pinnato-lyratis, et interdum foliis quasi Erysimi-Barbareæ glabris, dentatis, et ligulis corollæ demum revolutis, quasi varietas Sen.-erucæfolii: in humidis autem folia sunt crassiora, et calyculus florum, seu squamæ ad basin calycis tunc interdum deficient.

390 PENTANTHERIA. MONOSTYLIA.

7. *SENECIO nemorensis*. Linn.

S. Corollæ ligulis octonis : foliis lanceolatis, biserratis, subtus villosis : caule ramoso.

Hab. prope *Alcobaça* ad sepes, ubi *Betulæ-Alni* frequentes; etiam inter *Melgaço* et *Castro Labororeiro* observata a *Cl. C. Hoffmansegg*. Flor. Jun. et Jul. Peren.

8. *SENECIO Doria*.

S. Floribus corymbosis : foliis subdecurrentibus, nudis, lanceolatis, denticulatis; superioribus sensim minoribus. *Linn.*

Hab. in castanetis prope *Monchique* in Algarbiis. Flor. Jul. et Aug. Peren.

Ex Cl. C. Hoffmansegg.

Calyx non sphacellatus : folia inferiora vix crenulata.

9. *SENECIO Doronicum*.

S. Caule indiviso, subunifloro : foliis indivisis, serratis; radicalibus ovatis, subtus villosis. *Linn.*

Hab. in altioribus de *Montejunto* ultra *Alemquer* in Extremadura. Flor. Jun. usque ad Aug. Peren.

10. *SENECIO cespitosus*.

S. Caulibus cespitosis, subramosis : foliis inferioribus ovalibus, glaucis, denticulatis; superioribus minoribus, lanceolatis, acutis, serrulatis.

Pastoribus *Herminii Herva loira*.

Hab. ad *Covão das Vaccas* in *Herminio*, et suprâ versus *Malhão da Serra*. Flor. Aug. Peren.

Glabriusculus. Caules fasciculati, erecti, subramosi; ramis erecto-patulis. Folia inferiora ovalia, obtusiuscula, distanter et obiter denticulata, glaucescentia, subcoriacea, in petiolum brevem semiamplexicaulem attenuata; superiora minora, sensim sessilia, oblongo-lanceolata, acuta, serrulata, margine subrevoluto. Paniculae terminales. Calyx bre-

PENTANTHERIA. MONOSTYLIA. 391

breviter cylindricus, exquisite sphacellatus. Corollæ luteæ. Ex Cl. C. Hoffmansegg.

Affinis Sen.-Saracenico et S.-Doriæ.

11. *SENECIO lactescens.*

S. Foliis incanis, subviscosis; inferioribus oblongo-lanceolatis, petiolis semiamplexicaulibus; superioribus sessilibus, pinnatifidis: caule paniculato.

Hab. prope Bragança. Flor. Jun. Jul. Peren.?

Subvillosa-canescens, subviscosus. Caulis erectus, costato-striatus, superne subdichotomo-ramosus, paniculatus. Folia inferiora oblongo-lanceolata, lactescentia, repando-dentata, in petiolum semiamplexicaulem attenuata, superiora sessilia, semiamplexicaulia, laciniato-auriculata, interrupte pinnatifida, laciniis acutis, repando-denticulatis; suprema maiora, subbistata. Corollæ luteæ, mediores. Ex Cl. C. Hoffmansegg.

245. TUSSILAGO.

Calyx polyphyllus, foliolis æqualibus, submembranaceis, simplici serie erectis, per maturitatem inferne tumidus, demum reflexus: corollulæ radii lineares, edentulæ: receptaculum planum: pappus sessilis, capillaris.

1. *TUSSILAGO Farfara.*

T. Scapo unifloro, imbricato: foliis subcordatis, angulatis, denticulatis. Linn.

Lusit. Tussilagem, Unba de Cavallo, ou de Asno.

Hab.

392 PENTANTHERIA. MONOSTYLIA.

Hab. in subhumidis in Duriminia, ex fide *P. Christophori dos Reis*. Flor. vere. Peren.

246. TAGETES.

Calyx monophyllus, tubulosus, torulosus, dentatus, dentibus torulorum numero respondentibus: corollulæ radii late ovatæ: receptaculum planum: semina oblonga: pappus quinquearistatus.

1. TAGETES *patula*.

T. Caule subdiviso, patulo. *Linn.*

Lusit. *Cravos de Tunes*.

* Colitur in hortis. Flor. æstate. Ann.

Flos minor quam in subsequente, ex fulvo-maculatus, sæpe plenus.

2. TAGETES *erecta*.

T. Caule simplici, erecto: pedunculis nudis, unifloris. *Linn.*

Lusit. *Cravo de defunto*.

* Colitur in hortis. Flor. æstate. Ann.

Flos omnino luteus, simplex, aut plenus.

(B) *Receptaculo paleaceo.*

247. ANTHEMIS.

Calyx hemisphæricus, polyphyllus, squamis imbricatis, subæqualibus, margine et apice submembranaceis: receptaculum subconvexum: pappus nullus, ejus loco interdum coronula membranacea, edentula.

1. ANTHEMIS *mixta*.

A. Foliis simplicibus, dentato-laciniatis. *Linn.*

Hab. frequens in sabulosis circa Conimbricam, Olisiponem, et alibi. Flor. æstate. Ann.

Calyx lanuginosus: ligulæ albæ, basi luteæ: receptaculi paleæ apice pubescentes. Variat foliis subpinnatifidis.

2. ANTHEMIS *arvensis*.

A. Receptaculis conicis: paleis setaceis: seminibus coronato-marginatis. *Linn.*

Hab. frequens inter segetes, ad vias, in agris, prope *Quéluz*, circa Conimbricam, et alibi. Flor. æstate. Ann. aut biennis.

Folia punctis excavatis adspersa. Receptaculi paleæ sublanceolatae, glabræ.

3. ANTHEMIS *Cotula*.

A. Receptaculis conicis, paleis setaceis: seminibus nudis. *Linn.*

Lusit. Macella fetida, ou fedegosa.

Hab. in agris hinc inde, circa Olisiponem, Conimbricam et alibi. Flor. æstate. Ann.

Paleæ receptaculi vere setaceæ: caulis erectus, ramosus: folia bipinnata, glabra.

394 PENTANTHERIA. MONOSTYLIA.

4. *ANTHEMIS Valentina.*

A. Foliis pubescentibus, tripinnatis, setaceis: calycibus villosis, pedunculatis. *Linn.*

Lusit. *Pãopasto.*

Hab. frequens in agris circa Conimbricam, Olisiponem, et alibi. Flor. æstate. Ann.

Flores radio luteo. Deme radium corollæ, et habetis Anacyclum-Valentinum.

5. *ANTHEMIS fuscata.*

A. Foliis bipinnatifidis, glabris: stigmatibus radii castratis: seminibus subturbinatis, obtusis: receptaculi paleis subovalibus, ad margines fusco-coloratis. *Broter. Phyt. Lusit. fasc. 1. n. 15.*

Lusit. *Margaça fusca, Margaça do inverno.*

Hab. in solo raro, et passim in arvis circa Olisiponem, Conimbricam, et alibi in Beira et Extremadura. Flor. Decembri usque ad Maj. Ann.

6. *ANTHEMIS repanda.* *Linn.*

A. Foliis simplicibus; radicalibus spathulatis, crenatis, glabris; caulinis oblongis, sessilibus, obtusis: caule simplici.

Hab. in dumetis, montosis, sabulosis circa Conimbricam, in *Caparica* trans Tagum, et alibi. Flor. Jul. et Aug. Ann. aut bienn.

Caulis fere pedalis, striatus, biflorus aut triflorus, glaber, ut tota planta. Flos omnino luteus, nec globosus, sed magnitudine et forma quasi ut in Chr.-Myconis, cui sat habitu similis, sed saturate viridior: folia nulla repanda, sed crenata, spathulata, aut oblonga. Palee disci apice aristata, arista lutea, supra flosculos exserta in anthesi. Semina tetragona, squamis coronata, interdum quatuor, quarum due in setas breves desinunt.

7. *ANTHEMIS aurea.*

A. Foliis bipinnatis, subpubescentibus, foliolis teretiusculis, excavato-punctatis.

Hab.

Hab. in altioribus Gerez et ad Durium prope *Barca d'Alva*. Flor. vere. Ann. aut bienn.

Deme radium corollæ, habebis Anacycl.-aureum.

8. *ANTHEMIS canescens.*

A. Foliis subbipinnatis, lanuginoso-incanis: paleis receptaculi oblongo-lanceolatis, mucronatis: seminibus nudis.

Hab. in castanetis de *Portalegre*, sed rara. Flor. vere. Ann.?

Planta lanugine albâ, subtomentosâ, tecta. Caulis erectus, bipedalis, subramosus. Folia pinnata, pinnis pinnatifidis, laciniis incisis, lacinulis acutis. Pedunculi elongati, nudi, uniflori. Corollæ ligule albæ. Ex Cl. C. Hoffmannsegg.

Affinis Anth.-Austriacæ et altissimæ.

248. *BUPHTHALMUM.*

Calyx polyphyllus, squamis duplici aut triplici serie imbricatis, nunc subæqualibus et radio brevioribus, nunc extimis longioribus radiumque superantibus: stigma in hermaphroditis crassiusculum, indivisum: seminum latera, præsertim radii, marginata: pappus nullus, ejus loco coronula dentata, aut profunde partita: receptaculum planiusculum.

1. *BUPHTHALMUM spinosum.*

B. Calycibus acute foliosis: foliis alternis, lanceolatis, amplexicaulibus, integerrimis: caule herbaceo. *Linn.*

396 PENTANTHERIA. MONOSTYLIA.

Lusit. *Pampilbo espinhoso.*

Hab. in collibus calcareis, ad agrorum margines circa Conimbricam, Olisiponem, et alibi in Beira et Extremadura. Flor. Maj. et Jun. Ann.

Foliola calycis longiora apice spina terminantur.

2. BUPHTHALMUM *aquaticum.*

B. Calycibus obtuse foliosis, sessilibus, axillari-
bus: foliis alternis, oblongis, obtusis: caule her-
baceo. *Linn.*

Lusit. *Pampilbo aquatico.*

Hab. frequens ad agrorum margines et aggeres in
Caparica, et circa Olisiponem. Flor. vere. Ann.

3. BUPHTHALMUM *maritimum.*

B. Calycibus obtuse foliosis, pedunculatis: foliis
alternis, spathulatis: caule fruticoso. *Linn.*

Lusit. *Pampilbo maritimo.*

Hab. in collibus maritimis prope *Lagos*, et alibi
in Algarbiis. Flor. Maj. Jun. Jul.

*In Algarbiis planta annua; ibi etiam radice pe-
renni, sed caule annuo in frigidioribus humidiuscu-
lis: transplantata in Hortum Conimbricensem ibi pe-
rennis, caule suffruticoso.*

249. ACHILLEA.

Calyx ovatus, polyphyllus, squamis imbricatis, angustis, appressis: flosculi radii breves, pauci, quinque ad decem: receptaculum planum: pappus nullus.

1. ACHILLEA *Millefolium*.

A. Foliis bipinnatis, nudis, laciniis linearibus, dentatis: caulibus superne sulcatis. *Linn.*

Lusit. *Millefolio*.

Hab. in pascuis circa Herminium et prope Covide in Gerez, atque etiam inter Lamego et Viseu. Flor. æstate. Peren.

Caulis pedalis, pubescens, striatus: folia bipinnato-multifida, glabra, laciniis inequalibus, acutis; radicalia petiolata; caulina sessilia. Flores corymbosi, flosculis radii albis, sæpius quinque. Variat foliis hirsutis et subincanis. Occurrit etiam varietas flore rubro prope Campeão in Marão.

2. ACHILLEA *Ageratum*.

A. Foliis lanceolatis, obtusis, acute serratis. *Linn.*

Lusit. *Macella do S. João, Agerato, ou Eupatorio de Mesuc, ou Herva de S. João (de Grisley.)*

Hab. frequens in collibus calcareis, in ruderalis, ad vias circa Olisiponem, Conimbricam, et in tota fere Lusitania. Flor. Maj. usque ad Jun. Per. *Flores corymbosi, omnino lutei.*

***** *Flosculis tubulosis hermaphroditis fertilibus in disco; ligulatis fœmineis, sive neutris, sterilibus in radio.*

250. HELIANTHUS.

Calyx magnus, polyphyllus, squamis imbricatis, squarrosis; apice reflexopatulis: semina apice bipaleacea, paleis acuminatis, deciduis: receptaculum planiusculum, amplum, paleaceum.

1. HELIANTHUS *annuus.*

H. Foliis omnibus cordatis, trinervatis: pedunculis incrassatis: floribus cernuis. *Linn.*

Lusit. *Gyrasol.*

* Colitur freq. in hortis. Flor. æstate. Ann.

2. HELIANTHUS *multiflorus.*

H. Foliis inferioribus cordatis, trinervatis; superioribus ovatis. *Linn.*

Lusit. *Montes d'oiro.*

* Colitur freq. in hortis ejus varietas flore pleno. Fl. æstate. Peren.

3. HELIANTHUS *tuberosus.*

H. Foliis ovato-cordatis, triplinerviis. *Linn.*

Lusit. *Gyrasol batatteiro, Batattas tôpinambas, ou do Brazil.*

* Colitur circa *Viseu* in Beira, etiam Duriminia et Transtagana. Flor. æstate. Peren.

***** *Floribus tubulosis masculis aut hermaphroditis fere omnibus sterilibus in disco ; ligulatis fœmineis fere omnibus fertilibus in radio.*

251. CALENDULA.

Calyx simplici serie polyphyllus, foliolis æqualibus: semina disci pauca, fertilia, marginata, interdum cymbiformia; radii diversa, longiora, curva, sæpius muricata aut scabra: receptaculum nudum: pappus nullus.

1. CALENDULA officinalis.

C. Seminibus cymbiformibus, muricatis, incurvatis omnibus. *Linn.*

Lusit. Maravilhas.

* Colitur freq. in hortis. Flor. vere et æstate. Ann. aut bienn.

Variat flore semipleno, pleno, et prolifero, colore luteo, aut aurantiaco. Etsi sæpius a subsequenti differat caule robustiori, ac rigidiori; foliis spatulatis, seu obverse ovatis; floribus triplo maioribus; seminibus omnibus incurvis, in radio etiam semicirculari-arcuatis; attamen omnia hæc inconstantem differentiam specificam constituunt, nam repetitis sationibus (maxime in solo sterili), seu hybridismo, si potius velis, fit demum toto habitu et seminibus Calend. arvensi maiori nostrati similis, aut vix paulo maior: idcirco illam esse varietatem C.-arvensis credo.

2. CALENDULA *arvensis*.

C. Seminibus cymbiformibus, muricatis, incurvatis, extimis erectis, protensis. *Linn.*

Lusit. *Herva vaqueira.*

Hab. freq. inter segetes, in arvis, ad viarum margines circa Conimbricam, et alibi in Beira et Extremadura, et tota fere Lusitania. Flor. primo vere, et interdum autumnus, et hyeme. Ann. aut bienn.

3. CALENDULA *suffruticosa*.

C. Seminibus cymbiformibus, muricatis, incurvis; extimis protensis, erectis: caule suffruticoso: foliis subtus scabriusculis. *Vahl Symb. Bot. 2. p. 94.*

Hab. inter petras ad lapidicinas *Ourique*, et *Alcantara* circa Olisiponem. Flor. primo vere. Suffrutex.

Caulis basi frutescens, ramosus, interdum bipedalis, flaccidus: rami scabriusculi, villosi: folia bipollicaria, sessilia, lineari-lanceolata, obtusiuscula, dentato-repanda, subciliata, superne leviuscula et ex albido-viridia, subtus e punctis minutis elevatis scabriuscula, praesertim in costa et ad margines. Calyx villosus. Corolla et semina C.-arvensis, cui nimis affinis; sed differt duratione, foliis, scabritie et rigiditate, ut bene notat Cl. Vahl. In Horto Conimbricensi culta, quatuor annos vixit, servato habitu, tandem periit, nec semina ulla fertilia protulit. Attamen denuo adhuc observanda.

252. ARCTOTIS.

Calyx hemisphaericus, polyphyllus, foliolis imbricatis, inferioribus laxioribus, intimis apice scariosis: receptaculum paleaceum aut villosum: semina, calyculo brevi, paleaceo, coronata.

1. ARCTOTIS *acaulis*.

A. Foliis radicalibus lyratis, cespitosis: scapis nudis, unifloris.

La Marck Dict. Enc.

Hab. prope *Setubal* quasi spontanea. Flor. æstate. Peren.

Folia superne tomentosa: flores disco nigricantia, radio sulphureo, magno.

S E C T I O VI.

Compositifloræ spuria: antheris coalitis: fructu angiospermo.

253. JASIONE.

Perianthium commune (seu potius involucrum) polyphyllum, foliolis decem ad duodecim, includens, supra receptaculum nudum, flosculos plurimos pedicellatos: perianthium proprium superum, dentibus quinque subulatis: corolla profunde quinquepartita: capsula pentagona, superne amplo foramine dehiscens, calyce proprio coronata, subbilocularis, dissepimento verticaliter ad axem partito.

I. JASIONE *montana*. Linn.

J. Foliis lineari-lanceolatis, basi angustioribus, hispidis, undulato-crispis.

Jas.-undulata La Marck. *Dict. Enc.*

Hab. in montosis siccis, sabulosis, ad viarum et agrorum margines, circa Conimbricam, trans Tagum, et alibi præsertim in Beira et Lusitania boreali. Flor. Jul. et Aug. Ann.

O R D O II.

D I S T Y L I A.

SECTIO I. MONOCLINA.

* *Floribus incompletis: germine supero.*

254. SALSOLA.

Calyx quinquepartitus: corolla nulla: semen unicum, calyce connivente tectum; integumentum molle, membranaceum; embryo cochleatus.

I. SALSOLA *Tragus*. Linn.

S. Caule erecto, inferne ramoso: foliis subulatis, spinosis, glabris: calycibus axillaribus, patentibus, margine membranaceis.

Lusit. *Sóda*, ou *Barrilha espinhosa*.

Hab. in maritimis ad Tagum, in agris de Vallada, Gollegãa, ad Mundam prope Figueira, et alibi. Flor. æstate. Ann.

Caulis pedalis aut sesquipedalis, glaber, ut tota planta, erectus, ad radicem ramosus, ramis longis, adscendentibus, aut procumbentibus apice erectiusculo. Folia sessilia, inferne latiora, spinâ terminata. Flores sessiles, axillares, bractea utrinque foliis simili, at breviori, armati, digyni. Semen

men unicum, calyce corticatum, subglobosum, integumento membranaceo, tenuissimo, cinctum: embryo filiformis, in cochleam globoso-obconicam convolutus.

Nimis affinis *S.-Kali*, et quomodo ab ista distinguatur varia a variis traduntur auctoribus: in *S.-Kali* folia crassa, lineari-lanceolata, subtus et margine (uti ipse caulis) scabra, seu hispida; caulem decumbentem; calyces ovatos, margine membranaceo, patenti, aut erecto, cinctos; stylum unicum, trifidum, aut bifidum esse volunt; in *S.-Trago* autem folia filiformia, basi membranacea ciliata, longiora et angustiora, quàm in *S.-Kali*, lævia (uti ipse caulis, qui erectus) calyces ovatos, membranaceos, stylosque duos esse contendunt. Ego vero has notas esse variantes existimo, proinde ambas has plantas eandem esse speciem cum *Cel. Willich.* et *Gmelino*, nec olim etiam *Casp. Bauh.* (*Pin.* 289) nonnullisque aliis sui ævi Botanicis reuuentibus, facile credam.

2. SALSOLA *Sóda*.

S. Herbacea, patula, foliis inermibus. *Linn.*

Lusit. Sóda maior.

Hab. in maritimis ad Tagum, et Mundam prope oppidum *Figueira*, et alibi. *Flor. æstate. Ann.*

Folia longa, carnosa, patentia, basi lata. *Flores* axillares, sessiles. *Semina* illis præcedentis similia, sed majora.

3. SALSOLA *vermiculata*. *Linn.*

S. Foliis carnosis, ramulorum recentium ovatis, acutiusculis, minimis, aliis subulatis, semicylindricis; floribus spicatis, alternis, omnibus solitariis.

Hab. in arenosis ad Tagum salsum, præsertim inter *Alfeite* et *Seixal*. *Flor. Aug. Sept. Frutex.*

Caulis teres, erectus, ramosus, glaber, pedalis,

lis, sesquipedalis et altior. Ramuli novi (mibi æstate observati) plurimi, brevissimi, sesquilineam ad tres lineas longi, omnes alterni. Folia omnia succulenta et glabra; quæ in ramulis recentibus brevissimis minima, imbricata, ovata, acutiuscula, alia sub ipsis ramulis longiora, tres ad quinque lineas longa, subulata, semicylindrica, patentia. Flores spicati, ramos terminantes; omnes solitarii, sessiles, alterni. Bracteæ sæpe tres, ovatae, acute, calyce breviores. Calyx fructiferus, limbo membranaceo, patenti, sæpe colorato, instructus. Embryo cochleatus, integumento membranaceo involutus.

255. CHENOPodium.

Calyx quinquepartitus, quinquecostatus: corolla nulla: semen unicum lenticulare, horisontale, superum, calyce connivente tectum; integumentum duriusculum, fragile; embryo annularis.

1. CHENOPodium *urbicum*.

C. Foliis triangularibus, subdentatis: racemis confertis, strictissimis, cauli approximatis, longissimis. *Linn.*

Hab. trans Tagum prope *Cacilhas*, et inter *Cornimbricam* et *Pereira* ad *Mundæ* ripas, ad sepes humidas, et alibi. Flor. Jul. et Aug. Ann.

Caulis sesquipedalis et ultra, sapius simplicissimus: folia maiora et nitidiora, quàm illa subsequenti.

2. CHENOPODIUM *murale*.

C. Foliis ovatis, nitidis, dentatis, acutis: racemis ramosis, nudis. *Linn.*

Lusit. *Pé de Ganço.*

Hab. frequens in aggeribus, ad vias, muros, circa Olisiponem, Conimbricam, et alibi in tota fere Lusitania. Flor. Jun. usque ad Septembr. Ann.

Caulis subramosus: racemi axillares et terminales, ramosissimi.

3. CHENOPODIUM *viride*.

C. Foliis rhomboideis, dentato-sinuatis: racemis ramosis, subfoliatis. *Linn.*

Hab. in agris, cultis, oleraceis, ad hortorum muros, in er segetes ad Mundam, et alibi. Flor. Maj. usque ad Septembr. Ann.

Nimis affine subsequenti, et illius fortasse varietas.

Caules erecti, bi et tripedales, ramosi, virides, angulati, angulis interdum purpurascentibus: folia duplo maiora, quam in subsequenti, et praesertim ramea subintegerrima, sublanceolata; omnia supra viridia, subtus farinâ albâ tecta: calyces argute pentagoni, interdum alba farina adpersi.

4. CHENOPODIUM *album*.

C. Foliis rhomboideo-triangularibus, erosis, postice integerrimis; summis oblongis: racemis erectis. *Linn.*

Hab. cum praecedenti. Flor. Maj. usque ad Aug. Ann.

5. CHENOPODIUM *Vulvaria*.

C. Foliis integerrimis, rhomboideo-ovatis: floribus conglomeratis, axillaribus. *Linn.*

Lusit. *Fédegosa.*

Hab. frequens ad muros, vias circa Olisiponem, Conimbricam, et alibi in Extremadura, Beira, et Lusitania boreali. Flor. Jun. usque ad Aug. Ann.

6. CHENOPODIUM *Botrys*.

C. Foliis oblongis, sinuatis: racemis nudis, multifidis. *Linn.*

Lusit. *Ambrosia das Boticas, ou Botrys vulgar.*

Hab. ad Durii ripas. Flor. æstate. Ann.

Folia profunde sinuata, obtusa, subvillosa: racemi parvi, axillares, numerosi.

7. C. CHENOPODIUM *ambrosioides*.

C. Foliis lanceolatis, dentatis: racemis foliatis, simplicibus. *Linn.*

Lusit. *Herva formigueira, ou Ambrosia do Mexico.*

Hab. frequens ad Tagum, Mundam, Durium, Minium, etiam ad rivulos, et ad sepes humidas in tota fere Lusitania. Flor. Jun. usque ad Septembr. Ann.

Folia, ultra medium laminæ, remote et leviter dentata; superiora ad racemos angusta, integerrima.

8. CHENOPODIUM *Scoparia*.

C. Foliis lineari-lanceolatis, planis, integerrimis. *Linn.*

Lusit. *Valverde; olim Belverde, ou Belvedere.*

* Colitur frequens in hortis. Flor. æstate. Ann.

9. CHENOPODIUM *maritimum*. *Linn.*

C. Foliis subulatis, semicylindricis; floribus axillaribus, glomeratis; seminibus nitidis, nigricantibus.

Hab. frequens ad Tagum præsertim prope *Seixal*, ad Mundam prope *Figueira*, et alibi. Flor. Aug. usque ad Octobr. Ann., aut interdum biennis.

Caulis erectus, septem ad quatuordecim uncias altus, interdum obliquus, ramosus. *Folia* quatuor ad tredecim lineas longa, semicylindrica, aut interdum superne etiam convexiuscula, glabra, succu-

culenta, dilute aut interdum ex albido viridia. Flores axillares, sessiles, sæpe duo ad quatuor, pauci solitarii. Semen calyce arcte tectum, et in fundo ejus sub membranula immersum, lentiforme; integumento externo nigro, nitido, crustaceo, fragili; embryo filiformis, non verè cochleatus, seu obconico-spiralis, sed in annulum hinc leviter complanato-spiralem convolutus. Habitus Salsolæ, sed semina Chenopodii

10. CHENOPODIUM *fruticosum.*

C. Foliis carnosis, glabris, subteretibus, obtusiusculis, submucronatis: caule ramoso, erecto; floribus sessilibus, axillaribus, solitariis, glomeratisve.

Salsola-fruticosa Linn.

Hab. in maritimis præsertim ad Tagum inter *Alfeite* et *Seixal*, et ad Lacobrigam in Algarbiis. Flor. æstate. Frutex.

Caulis erectus, bi-tripedalisve, ramosissimus. Folia carnosa, dense sparsa, sesquilineam ad sex lineas longa, subtus convexa, supra planiuscula, aut interdum convexiuscula; alia, præsertim inferiora, subovata, brevissima; alia superne, maxime in novis ramis, subteretia, aut quasi ancipitia: omnia obtusiuscula cum brevi mucrone incurvo. Flores axillares, plurimi solitarii, nonnulli bini, ternive. Calyx concavus, absque ullo limbo membranaceo. Semina globoso-lentiformia, nigrificata, nitida, et illis Chen.-maritimi, tam integumentis, quam embryonis figurâ, omnino similia, magnitudine tamen minora. Habitus Salsolæ, semina vero Chenopodii; ideo ad illud retuli, ad quod etiam nonnullæ aliæ Linnæi Salsolæ fortè amandandæ.

256. BETA.

Calyx quinquepartitus, quincostatus, maturo semine connivens: corolla nulla: germen semiinferum: semen horisontale, reniforme, basi calycis capsulari involutum.

1. BETA *maritima*.

B. Floribus subgeminis: caule adscendente.

La Marck Dict. Enc.

Hab. ad Tagi ripas, et alibi in maritimis. Flor. æstate. Bienn.

Subsequenti duplo minor: caulis ex decumbenti erectus: flores sæpius gemini, axillares, sessiles, in spicam foliaceam tenuem digesti.

2. BETA *vulgaris*.

B. Floribus congestis, ternis aut quaternis: caule erecto.

La Marck Dic. Enc.

Lusit. Celga, ou Acelga.

Hab. in agris, vallibusque subhumidis, circa Olisiponem, Conimbricam, et alibi. Flor. æstate. Ann. aut bienn.

Varietas fortasse præcedentis.

Variat radice alba, lutea, rubra, cylindracea aut subnapiformi: foliis saturate aut pallide viridibus, aut rubris.

* Coluntur præcipue in hortis nostris duæ varietates:

1. *B.-vulgaris alba vel pallescens, quæ Cicla officinarum.* C. Bauh. Pin. 118, *Lusit. Acelga ordinaria.*

2. *B.-vulgaris rubra, radice rapæ.* C. Bauh. Pin.

Fff

118,

118, quæ Lusit. Betarraba, ou Acelga vermelha. Hæc autem cum aliis simul culta in hortis nostris, intra paucos annos degenerat, (coitu florali) et fit Beta-vulgaris rubra, radice cylindracea, dura.

257. HERNIARIA.

Calyx quinquepartitus: corolla nulla: filamenta decem, quorum quinque sterilia; capsula monosperma, calyce tecta, vix dehiscens.

1. HERNIARIA *glabra*. Linn.

H. Herbacea, procumbens, glabra: glomerulis multifloris, spicæformibus.

Lusit. *Herniaria*, ou *Herva Turca*.

Hab. in solo macro, ad aggeres sabulosos, circa Conimbricam, et alibi in Beira, et Lusitania boreali. Flor. æstate. Ann.

2. HERNIARIA *hirsuta*. Linn.

H. Herbacea, procumbens, hirsuta: glomerulis parvis, paucifloris.

Hab. in locis incultis macris, agris sabulosis, in Beira, et alibi in Lusitania boreali. Flor. æstate. Ann.

Vix à præcedente specificè distincta.

258. ULMUS.

Calyx turbinatus, quinquedentatus : corolla nulla : bacca exsucca, compressa, membranaceo-alata, unilocularis, monosperma : semen sublentiforme.

1. ULMUS *campestris*.

U. Foliis duplicato-serratis, basi inæqualibus. *Linn.*
Lusit. *Ulmeiro*, ou *Ulmo*.

Hab. prope *Cintra*, in vallibus, et ad pagos in Extremadura, Beira, et Lusitania boreali quasi spontanea. Flor. Apr. Arbor procera.

Variat foliis angustioribus et latioribus.

** *Floribus completis : corolla monopetala : germine supero.*

259. CYNANCHUM.

Corolla inaperta contorta : nectarium cylindricum, plicato-angulatum, denticulatum : pericarpia folliculi duo : receptaculum liberum : semina papposa.

1. CYNANCHUM *Monspeliacum*.

C. Caule volubili, herbaceo : foliis reniformi-cordatis, acutis. *Linn.*

Lusit. *Escamonea de Mompelher*.

Fff 2

Hab.

412 PENTANTHERIA. DISTYLIA.

Hab. frequens ad Tagi ripas, ad aggeres, et sepes
Vallada et *Santarem*, et alibi in Extremadura,
 Beira, et Transtagana prope Tagum. Flor. Jul.
 et Aug. Peren.

260. ASCLEPIAS.

Corolla inaperta contorta: nectaria quin-
 que, ovata, cucullata, corniculum
 exserentia: pericarpia folliculi duo:
 receptaculum liberum: semina pap-
 posa.

1. ASCLEPIAS *Vincetoxicum*.

A. Foliis ovatis, basi barbatis: caule erecto: um-
 bellis proliferis. *Linn.*

Lusit. *Herva contraveneno*.

Hab. in sylvis et dumetis in Gerez. Flor. Maj. et
 Jun. Peren.

Flores albi.

2. ASCLEPIAS *nigra*.

A. Foliis ovatis, basi barbatis: caule superne sub-
 volubili. *Linn.*

Hab. in sylvaticis, et præsertim ad rupes umbro-
 sas prope *Eiras* circa Conimbricam, et alibi et
 Beira boreali, et Interamnia. Flor. Maj. et Jun.
 Peren.

Flores nigricantes.

*** *Floribus completis : corolla pentapetala : germine supero.*

261. VELEZIA.

Calyx tubulosus, filiformis, quinquedentatus : petala unguiculata, parva : capsula unilocularis, cylindrica, quadridentata : semina plurima, receptaculo setaceo, libero, affixa.

1. VELEZIA *rigida*.

V. Foliis subulatis, cauli appressis : calycibus rigidis. *Linn.*

Hab. in collibus *de Alcantara* prope Olisiponem, et pone Cœnobium Theresiarum prope Conimbricam, sed raro. Flor. Maj. Jun. et Jul. Ann.

**** *Floribus completis, aut subcompletis: perianthio supero, quinquedentato, aut integro obsoleto: corolla pentapetala: germine infero: fructu longitudinaliter bipartibili, dispermo.*

UMBELLATÆ.

(A) *Involucro universali et partiali.*

262. HYDROCOTYLE.

Umbella simplex, pedicellata, plerunque e centro prolifera, seu floribus quasi verticillato-spicatis: involucrum di-tetraphyllum: calyx proprius obsoletus: petala integra, patentia: fructus orbiculato-compressus, glaber.

I. HYDROCOTYLE *vulgaris*.

H. Foliis peltatis: umbellis quinquefloris. *Linn.*

Hab. in humidis et inundatis prope *Comporta* et in *Costa da Trafaria*, in uliginosis montanis de *Lousã*, et alibi. Flor. Jul. et Aug. Peren.

Caules repentes: folia orbicularia, repando-crenata: pedunculi axillares, aut radicales, petiolis breviores, umbella simplici terminati: flores quinque ad sex aut octo, subsessiles: umbella interdum prolifera.

263. ERYNGIUM.

Umbella simplex, multiflora, capituliformis: involucrum polyphyllum: perianthium proprium longe quinque-dentatum: receptaculum commune paleaceum, conicum: fructus sub-ovatus.

1. ERYNGIUM *campestre*. Linn.

E. Foliis amplexicaulibus, pinnato-laciniatis, laciniis lato-cuneatis, spinosis: caule superne ramosissimo: capitulis plurimis: paleis indivisis.

Lusit. *Cardo corredor*.

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

2. ERYNGIUM *maritimum*.

E. Foliis radicalibus subrotundis, plicatis, spinosis: capitulis pedunculatis: paleis tricuspidatis.

Linn.

Hab. ad maris littora arenosa, prope Olisiponem, Figueira, et alibi. Flor. Maj. usque ad Jul. Peren.

Folia sunt glaucescentia: involucrum universale plerunque hexaphyllum, cærulescens: calyx proprius quinquespinosus.

3. ERYNGIUM *dilatatum*.

E. Foliis radicalibus subcuneato-pinnatifidis, apice dilatatis, trifido-laciniatis, spinosis: involucris lanceolatis, sæpius hexaphyllis, margine spinosis.

La Marck Dict. Enc.

Hab.

Hab. frequens in collibus calcareis, circa Conimbri-
cam, Olisiponem, et alibi. Flor. æstate. Peren.

Radix ramosiuscula, perennis. *Caulis* solitarius, interdum duo tresve ex eadem radice, semipedalis, pedalisve, erectus, glaber, ut tota planta, teres, striatus, superne aut interdum è medio ad apicem subramosus, ramis erectis, superioribus longioribus, subtrichotomis, inferioribus alternis. *Folia* radicalia anguste subcuneata, pinnatifida, apice trifida, laciniis cuneatis, trifidis, integris, aut trifido-lacinulatis, spinosis; caulina triplo quadruploque breviora, linearia, lateribus spinosa, tripartita, laciniis acuminatis, dentato-spinosis, alterna, ad trichotomias opposita. *Flores* pedunculati, pedunculo medio indiviso, lateralibus paulo longiori. *Involucrum* sæpius hexaphyllum, interdum heptaoctophyllum, raro enneaphyllum, foliola patentia, margine et apice spinosa, basi setis spinosis interstincta, lanceolata, inequalia, capitulo duplo longiora, sæpius cærulea, uti pedunculi, folia suprema, et capitulum quoque sunt. *Capitulum* hemisphæricum: petala bifida, inflexa: paleæ indivisæ, pungentes, calyce paulo longiores. *Fructus* obovatus, squamulosus, calyce coronatus.

2. *ERYNGIUM corniculatum.* X

E. Foliis radicalibus lanceolatis, dentatis, partitise, longe petiolatis, petiolis fistulosis, intus articulatis; caulinis supremis tricuspidatis: capitulo conico, spina longa sæpius terminato.

Eryng.-palustre Lusitanicum corniculatum. Tournefort. I. R. H. p. 327.

Eryng.-palustre Lusitanicum erectum, Psyllii capitulo. Tournefort. I. R. H. p. 327.

Eryng.-palustre Lusitanicum humifusum. Tournefort. I. R. H. ibidem.

X Bot. Mag. Dubr. 1811. pl. 1427. sine
foliis radicalibus.

Eryng.-

Eryng.-minus , palustre , odoratum *Grisley Vir. Lusit. n. 479.*

Eryng.-corniculatum , et odoratum , et galioides. *La Marck Dict. Enc.*

Hab. in humidis , fossis , inundatisque ad Tagum ; Mundam circa *Pereira* , et inter *Angeja* et *Talabricam* in paludosis , et á *Vacca* inundatis , etiam in *Villa da Lagóa* in Algarbiis. Flor. æstate. Peren.

Radix fibrosa , perennis. *Caulis* sæpius solitarius , interdum duo aut tres ex nodo ejusdem radice , semipedalis , pedalis , aut paulo altior , sæpius erectus , interdum obliquus , aut prostratus , fistulosus , teres , striatus , læte viridis , glaber , ut tota planta ; superne trichotomus , aut dichotomus , pedunculo in bifurcatione terminatus semper ramis lateralibus brevior ; interdum etiam inferne ramosus , ramis alternis , ad apicem trichotomis aut dichotomis. *Folia* radicalia sæpius erecta , longe petiolata , petiolis subteretibus , fistulosis , articulatis , tubo scilicet multis septis transversis instructo ; lamina primum lanceolata , seu ovato-lanceolata , denticulata , demum tri-quinquepartita , vage dentata , spinosa. *Folia* infima caulis partita , dentato-spinosa , etiam longe petiolata , petiolis canaliculatis , alterna , uti etiam media , quæ valde minora et brevissima , subpalmata , laciniis quinque inequalibus , concavis , subulatis , apice et interdum ad latera spinosis , è medio ad basin angustata , sursum convoluta , ramosque semivaginantia : superiora et suprema opposita , sive terno-verticillata , tripartita , basi brevi semivaginantia ; laciniis subulatis , concavis , sæpius integerrimis , apice spinosis. *Involucrum* sæpius pentaphyllum , rarius hexaphyllum , patentissimum , foliolis subulatis , concavis , carinatis , integerrimis , apice spinosis , sæpius capitulo

lo valde longioribus, subæqualibus, sexto excepto, qui cum adest, duplo aliis brevior. Capitulum ovatum, seu conicum, obtusum, tres ad septem lineas longum, apice foliolo uno spinoso, longo, aliis involucris simili, terminatum; sæpius, ad istius latus, aliud brevissimum foliolum adest, quæ ambo, uti bractee duæ comosæ considerari debent, exoriantur enim ex apice rachis seu seminum receptaculi. Color totius capituli cæruleus. Calycis laciniæ mucronatæ: paleæ indivisæ, longitudine calycis, subpungentes. Semina obovata, mollibus, brevissimis setis oblecta.

Planta nimis varians, pro soli sicci, aut plus minusve humidæ diversitate, ut in Horto Regio Conimbricensi, et alibi observari. In siccioribus involucria brevissima interdum sunt; capitula sessilia, aut subsessilia, minora, odorata citri odore; receptaculi paleæ subtrifidæ, calyce valde longiores; caulis ramosior, humilior, gracilior, debilior; coma spinosa capituli vel adest, vel deest; folia interdum sessilia, minima. In humidioribus habitus sæpius undique maior, ut in descriptione data, et flores inodori, præsertim si locus insimal subumbrosus est.

5. ERYNGIUM *tenue*.

E. Foliis radicalibus subcuneatis, inciso-dentatis; caulinis profunde multipartitis, subpalmatis, laciniis lineari-lanceolatis, remote serratis: involucriis similibus: paleis trifurcis.

La Marck D. Enc.

Hab. ad oppidum Manteigas prope Herminium, et circa Amarante, in Moimenta da Beira, et alibi in Interamnia et Transmontana, Flor. Jul. et Aug. Ann.

Radix annua, brevis, crassitudine pennæ gallinacæ. *Caulis* semipedalis, pedalis, aut paulo altior,

tior, teres, glaber, ut tota planta, erectus, leviter striatus, e medio ad apicem ramosus; rami inferiores alterni, supremi oppositi, et caule pedunculiformi, capitulum unicam ferenti, valde longiores; omnes trichotomi. Folia radicalia oblonga, subcuneata, inciso-sive-partito-dentata; infima caulis similia, parum distantia, alterna, uti etiam media; at suprema opposita, omnia basi semiamplexicaulia, subcuneata, profundissime partita in laciniis quinque ad septem inaequales, angustas, linearilanceolatas, remote et fere ex opposito serratas, (dentibus in spinulas molles terminatis) medias longiores, ad sesquiunciam longas. Involucrum saepius octophyllum; foliola laciniis foliorum similia, sed spinalis rigidioribus, nonnullis ad apicem pedunculi reflexis, capitulo fere triplo longioribus, interdum caeruleis. Capitula parva, ovato-subrotunda, terminalia, omnia pedunculata. Flores caerulei: paleae flosculis longiores, trifurcae, inferne una alterave spinula instructae.

Pro varietate *Er.-pusilli* Linn. habetur, sed radix non perennis, caulis crassior, involucrum spinosius, capitula non sessilia; nec folia caulina integra sunt, uti a J. Baub. Hist. pl. vol. 3. p. 87. *E.-pusillo* tribuuntur.

6. *ERYNGIUM ilicifolium*.

E. Foliis indivisis, radicalibus et infimis oblanceolatis, subpetiolatis, irregulariter dentato-spinosis: capitulis oblongo-cylindricis: paleis trifurcis.

La Marck D. Enc.

Hab. in asperis subalpinis Gerez. Flor. aestate. Ann.

Comm. prim. a Cl. P. Link.

Radix breviter ramosa, annua. Caulis ex semipede ad sesquipedem altus, teres, striatus, glaber, ut tota planta, erectus, simplex, ad apicem vix ramulo uno aliove instructus. Folia radicalia

et infima caulis oblanceolata, in brevissimum petiolum attenuata, indivisa, irregulariter dentata, dentibus spinosis, non longe dissimilia foliis Ilicis-Aquifolii; suprema sessilia, semianplexicaulia, sensim minora, etiam indivisa, et dentato-spinosa. Capitula terminalia, duo ad tria. Involucrum pinnatifido-spinosum, diametro capituli paulo latius, illiusque altitudine multoties brevius. Capitulum oblongum, cylindraceum, crassitudine digiti minimi, unam ad duas uncias longum. Calycis foliola apice unispinosa. Paleæ flosculis valde longiores, apice spinoso-trifurcæ. Semina squamis imbricatis instructa.

264. OENANTHE.

Umbella universalis pauciradiata; partialis subglobosa, radiis brevissimis, congestis: involucrum universale oligophyllum aut subnullum; parziale polyphyllum: calyx quinquedentatus: petala inæqualia: fructus oblongus aut subovatus, striatus, calyce stylisque coronatus.

1. OENANTHE *apiifolia*.

O. Foliis radicalibus et caulinis bipinnatis, tripinnatisque; supremis pinnatis, foliolis omnium cuneiformibus, inciso-serratis, striatis: fructu oblongiusculo, striato, subtereti. *Broter. Phyt. Lusitan. fasc. I. n. 16.*

Lusit. *Embude.*

Hab. ad rivorum margines, et in umbrosis humectis

ctis ad Mundam prope Conimbricam, et alibi præsertim in Beira. Flor. Maj. et Jun. Peren.

Affinis O.-crocatae; sed ultra alias differentias succo aqueo, nec croceo, prædita est.

Variat foliorum foliis tenuioribus, lineari-lanceolatis et habitu minori ad Mundam, sed rarior, et forte species diversa.

2. OENANTHE *pimpinelloides*. Linn.

O. Foliis radicalibus cuneatis, fissis; caulinis integris, linearibus, longissimis, simplicibus. Linn.

Hab. ad ima collium, in dumetis humidis, et subumbrosis, in Caparica, Montejunto, etiam circa Conimbricam et alibi in Extremadura et Beira. Flor. Jun. Jul. Peren.

Radices, ut in præcedenti et aliis speciebus, tuberoso-fasciculatæ. Caulis pedalis aut sesquipedalis, simpliciusculus, paucifolius. Folia radicalia bipinnata, foliis sæpius subcuneatis; caulina inferiora pinnata, foliis linearibus; suprema simplicia, aut rarius ternata, foliis etiam linearibus. Flosculi in radio plurimi abortiunt.

3. OENANTHE *globulosa*. Linn.

O. Foliis radicalibus pinnatis, foliis lanceolatis: fructibus globosis.

Hab. circa Monchique. Flor. Jun. Jul. Peren.

Radices re verâ tuberoso-fasciculatæ.

4. OENANTHE *fistulosa*. Linn.

O. Radice repente: foliis caulinis pinnatis, filiformibus, fistulosis.

Hab. frequens in paludosis, fossis, inundatis, circa Conimbricam, Aveiro, et alibi. Flor. Jun. Jul. Peren.

Involucrum universale nimis caducum, ita ut nullum sæpius videatur.

The true fls, by examples raised in the New Garden

265. CUMINUM.

Utraque involucra sæpius tetraphylla , foliolis simplicibus et trifidis : umbellulæ quatuor : calyx obsoletus : petala inflexo-emarginata , subæqualia : fructus ellipticus , striatus , scabriusculus.

I. CUMINUM *Cuminum*. Linn.

Lusit. *Cominhos*.

- * Colitur in hortis , præsertim in Provinciis australioribus. Flor. æstate. Ann.

Caulis semipedalis , glaber , striatus , ramosus. Folia alterna , decomposita , aut supradecomposita , laciniis setaceis. Umbellæ et umbellulæ sæpius quadriradiatæ.

266. SISON.

Utraque involucra paucifolia : umbella pauciradiata, plana : calyx obsoletus : petala lanceolata, aut cordata, inflexa : fructus ovatus, striatus.

1. SISON *verticillatum*. Linn.

S. Foliis pinnatis, foliolis verticillatis, brevibus, capillaceis.

Sium-verticillatum La Marck.

Hab. in uliginosis montosis de Lousã, Miranda do Corvo. Flor. Jun. Jul. Peren.

2. SISON *nodiflorum*.

S. Foliis pinnatis : umbellis axillaribus, subsessilibus.

Lusit. Rabaças.

Sium-nodiflorum Linn.

Hab. frequens in rivulis, fossis, ad ripas circa Conimbricam, et alibi in tota fere Lusitania. Flor. Maj. usque ad Aug. Peren.

Involucrum universale ante florescentiam polyphyllum, caducum, et saepius deficit florescentiae tempore.

3. SISON *sylvaticum*.

S. Foliis radicalibus longe petiolatis, decompositis; foliolis tripartitis, lacinulis cuneatis, incis: caule fere aphylo. Broter. *Phyt. Lusit. fasc. I. n. 17.*

Hab. in Beiræ locis umbrosis, sylvaticis : inveni primum in loco, vulgò Brejo, ad aquilonem Coenobii Montis Oliveti prope Conimbricam, et in sylvis de Bussaco. Flor. Jun. et Jul. Peren.

4. SISON *arvense*.

S. Foliis pinnatis, foliolis sessilibus, ovato-oblongis, acutis, serrato-incisis: caule flexuoso, laxo, ramoso: umbellis ante florescentiam cernuis. Brot.

Hab. circa Conimbricam, et Olisiponem, in sub-umbrosis et inter segetes, sed raro et parce. Fl. Jul. et Aug. Ann.

Radix annua, sive biennis, alba, ramosa, superne crassitudine pennæ anserinæ aut paulo plus. Caulis bipedalis et ultra, solitarius, aut interdum plures (quinque, sex ex collo ejusdem radices, tunc dimidio breviores) glaber, ut tota planta, teres, leviter striatus, flexuoso-ramosus, quasi dichotomus; rami e basi usque ad apicem laxè alterni, patentes aut patuli, in alios parvulos ramulos laxè subdivisi. Folia radicalia in orbem posita, pinnata cum impari trifido, inciso; foliolis ad decem paria, sessilibus, octo lineas longis, obliquis, ovato-oblongis, acutis, incisis, lacinulis acutis, serratis, dentibus mucronatis, lacinula infima inferiori maiori, auriculæformi. Petiolus folio paulo brevior, canaliculatus, striatus. Folia caulina et ramea similia, sensim superiora versus decrescencia, alterna, petiolo inferne sensim latiori, canaliculato, marginibus membranaceis, ramum semicringentibus, basi caulem subamplexante; extrema simplicia, linearia, aut trifida, aut breviter pinnata, pinnulis setaceis. Umbellæ remotiusculæ, longe pedunculatæ, caules et ramos terminantes, vel interdum laterales ex opposito unius folii, et unius novi rami, ante florescentiam cernuæ, postea erectæ. Involucrum universale polyphyllum, foliolis tres ad quinque, subsetaceis, acutis, inequalibus, viridibus, radio singulo valde brevioribus, inferne ad margines membranaceis: parziale sæpius pentaphyllum, foliolis lineari-lanceolatis, acutis, marginibus submem-

membranaceis, umbellula brevioribus. Umbella universalis pauciradiata, radiis quatuor ad sex, erecto-patulis, valde inæqualibus: umbellule etiam pauciradiatæ, radiis quinque ad novem, etiam valde inæqualibus. Calyx proprius vix ullus. Corolla universalis uniformis, flosculi omnes fertiles: corollæ petala alba, aut interdum ex albo-purpurascencia, lanceolata, involuta, equalia. Germen ovatum, striatum; stylus vix ullus; stigmata brevissima, truncata. Stamina filamenta alba, longitudine corollæ, incurva: antheræ purpureæ, subglobosæ. Fructus ovato-subrotundus, vix ultra lineam longus, utrinque subcomplanatus. Semina hinc plana, inde convexa, glabra, striis quinque, costis obtusis quatuor; sapore breviter aromatico, acriusculo.

Planta nimis affinis *Sis.-Amomo* et *Sis.-segetum*, et media inter illa: an *Sis.-segetum* varietas maior?

5. *SISON pumilum*.

S. Foliis radicalibus bipinnatis, foliolis sæpius bifidis trifidisve, laciniatis, subsetaceis: caule erecto, anguloso: umbellis oppositifoliis, longe pedunculatis. *Broter*.

Hab. in sabulosis ad fluvium *Tavora* circa *Moi-menta*, et alibi in *Beira boreali*, et *Transmontana*. Flor. æstate. Ann.

Radix annua, alba, ramosiuscula. Caulis erectus, semipedalis, pedalis, vix paulo maior, glaber, ut tota planta, angulosus, striatus, ramosiusculus. Folia radicalia et infima caulis bipinnata, foliolis subcuneatis, sæpius bifidis trifidisve, lacinulis brevibus, angustis, sublineari-setaceis, petiolo carinato, striato, basi lata marginibus membranaceis; superiora bipinnata; suprema pinnata, lacinulis, ut in radicalibus. Umbellæ terminales et oppositifoliæ, pedunculis fere duplo breviores. Invo-

lucrum universale polyphyllum, foliolis septem ad decem, integerrimis, setaceis, patentibus, umbella triplo brevioribus; *partiale etiam polyphyllum*, foliolis setaceis, mucronatis, umbellula paulo brevioribus. Umbella universalis planiuscula, radiis septem ad decem, inæqualibus; partialis radiis octo ad tredecim. Flosculi omnes fertiles. Calyx obsoletus. Corollula albæ, petalis inflexo-cordatis, æqualibus. Fructus glaber, parvus, ovatus, gibbosiunculus, utrinque dorso tricostatus, costis argute elevatis, albicantibus, ad latera depressus, fere ut ille *Apii-Petroselini* tam forma, quam magnitudine.

267. ANGELICA.

Involutum universale paucifolium: umbellulæ globosæ: calyx subquinque-dentatus: petala lanceolata, incurva, æqualia: styli reflexi: fructus subrotundus, angulatus: semina alis marginalibus duris.

1. ANGELICA *sylvestris*.

A. Foliolis æqualibus, ovato-lanceolatis, serratis.
Linn.

Lusit. *Angelica sylvestre*.

Hab. in sylvaticis humidis, prope Cintra in Extremadura. Flor. Jul. et Aug. Peren.

2. ANGELICA *montana*.

A. Foliis bipinnatis, foliolis ovatis, serratis, oppositis, integris, bilobis, trilobisve. Broter.

Hab. ad ima umbrosa, et humida montium de Lou-sãa

sãa et *Miranda*, necnon ad Mundæ margines prope Conimbricam. Flor. Jun. Jul. Bienn.

Caulis tripedalis aut paulo altior, ramis paucis. Folia atro-virentia, maxime in culta, decomposita; aut supradecomposita; in planta spontanea valde maiora, quam in Ang.-sylvestri, et in planta culta maxima et similia illis Ang.-Archangelicæ; tunc foliolum impar sæpius bilobum, rarius trilobum, lobis lateralibus intermedio angustioribus; in planta vero inculta foliolum impar sæpius integrum est, raro bilobum. Umbella densa, multiradiata, sphaerica, flosculis albis. Prototypum Ang.-Archangelicæ esse videtur.

268. LASERPITIUM.

Involucra utraque polyphylla: umbellæ utræque multiradiatæ: calyx obsolete denticulatus: petala inflexo-emarginata, patentia: fructus oblongus, angulis, octo membranaceis.

1. LASERPITIUM *thapsiæforme*.

L. Caule fere aphylo, simplici, glabro: foliis radicalibus tripinnatis; foliolis subcuneatis, multifidis, lacinulis extremis minimis, setaceis, acutis: umbella convexa. *Broter. Phyt. Lusit. fasc. 1. n. 18.*

Hab. in solo macro et sabuloso ad Conimbricam; et ultra Tagum in pinetis de *Almada* et *Caparrica*, et alibi in Lusitania australi. Fl. Jun. Jul. Per.

2. LASERPITIUM *aquilegifolium*.

L. Foliolis obtusis, basi ovatis, lobatis. *Jacquin. Flor. Austr. t. 2. 147.*

Hhh 2

Hab.

Hab. in sylvaticis de Gerez. Flor. æstate. Peren.

Folia decomposito-pinnata, foliolis sessilibus, ovali-subrotundis, extrorsum serrato-crenatis, lobatisve. An potius nova species? Clar. P. Link.

3. LASERPITIUM *peucedanoides*. Linn.

L. Foliis radicalibus bipinnatis, foliolis lineari-lanceolatis, distinctis, confluentibusve, venoso-striatis, utrinque glabris: seminum intercostis fere quatuor minimis, obsolete.

Lusit. Pyretro da Beira.

Hab. in subumbrosis humidis, pratis udis, ad rivulos, ad ima montium *Miranda, Lousã*, et alibi in Beira, etiam in Transtagana. Flor. æstate et autumn. Peren.

Radix subfusiformis, ramosa, superne sex octoque lineas crassa, cortice fusco, sapore acri, amaro, aromatico. Caules sæpius plures ex eadem radice, erecti, sesquipedales, bipedales et ultra, glabri, ut tota planta, fistulosi, subteretes, leviter angulati, striati, sæpius à basi ad apicem ramosi; ramis alternis, distantibus, erectis, paucis, quatuor sive quinque, inferioribus altioribus, subdivisis. Folia radicalia et infima caulis petiolata, bipinnata, pinnis infimis longius petiolatis, aliarum petiolis sensim decrescentibus; foliolis aliis lineari-lanceolatis, integerrimis, sesquilineam ad duas lineas in medio latis, semiunciam ad unciam et ultra longis; aliis, præsertim terminalibus, confluentibus, seu tripartitis, bipartitisve, rarius quadripartitis; omnibus utrinque glabris, venoso-striatis.

Petiolus fistulosus, semiteres, striatus, supra subcanaliculatus, longitudine folii, aut longiori, basi late membranacea. Folia inferiora caulis alterna, parcius bipinnata, aut pinnata, foliolis etiam lineari-lanceolatis, sed valde longioribus, basi cau-
lem

lem subvaginantia, et fere amplexantia: superiora ternata, foliis lineari-lanceolatis, subæqualibus, petiolo late membranaceo, caulem subvaginantia: suprema simplicia lineari-lanceolata, petiolo præcedentium simili. Umbelle caulem et ramos terminantes. Involucrum universale paucifolium, foliis tribus ad quinque, acuminatis, sublanceolatis, inæqualibus, umbella valde brevioribus, reflexis, sæpius caducis; parziale foliis quatuor quinqueve, similibus, reflexis, inæqualibus, longioribus, umbellulæ longitudine. Umbella universalis convexiuscula, radiis septem ad octo, striatis, inæqualibus; partialis convexa, radiis octo ad viginti, inæqualibus, longioribus, ad duas lineas cum dimidia longis. Flosculi centrales plurimi abortientes. Calyx obsoletus. Corollæ petala æqualia, involuta, emarginata, extus purpurascentia, intus albida. Antheræ luteæ, demum albæ. Fructus ovali-oblongus, valde compressus. Semina valde compressa, hinc plana, inde convexula, ad margines alato-membranacea, dorso quinquecostata cum interjectis quatuor alternantibus costis, seu alis minimis, quæ interdum maturitate plena disparent ita, ut semina obtusis quinque costis, cum quatuor sulcis interjectis, solum instructa conspiciantur.

Affine *Selino-Chabræi*; sed ultra alias differentias involucro et involucellis differt, quæ in isto sæpius nulla, aut ut plurimum unifolia. Ex D. Wulfen non differt à *Laserpit.-angustifolio* Linn.; nam foliola sunt vel angustiora vel latiora, prout diversa plantæ ætas, aut diversa soli natura.

269. LIGUSTICUM.

Umbellæ utræque multiradiatæ : calyx vix quinquedentatus : corollæ æquales ; petalis involutis , integris : fructus oblongus , seminibus quincostatis , quadrisulcis.

1. LIGUSTICUM *peregrinum*.

L. Umbellæ primariæ involucro subnullo ; lateraliū basi membranaceo : radiis subramosis. *Linn.*

Habitare in Lusitania a Cel. Linnæo dicitur ; sed ubi illud crescat ignotum.

Simile (ex ipso Autore *Sp. pl.*) *Petroselino*, etiam sapore et odore , sed crassiora rigidioraque omnia.

Caulis bipedalis , rigidus , angulatus , lævis. *Folia* supradecomposita ; summa ternata : foliolis tripartitis ; laciniis cuneatis , incisis , glabris , *Petrosellini*, sed maioribus. *Petiolī* lateribus membrana alba. *Involucrum* universale umbellis triplo brevius ; foliolis linearibus , basi utrinque albo-membranaceis , vix ramosis. *Umbella* prima sæpissime nullum involucrum habet. *Involucella* linearia , longitudine umbellulæ. *Petala* flavescentia , inflexo-emarginata. *Filamenta* corollæ longiora , *antheris* albis. *Semina* lævia , vix striata.

270. HERACLEUM.

Involutrum caducum : petala inflexo-emarginata, in disco æqualia, in radio inæqualia, externa bifida : fructus ellipticus, compressus, apice emarginatus : semina dorso quadristriata, marginibus alato-membranacea.

I. HERACLEUM *Sphondylium*. Linn.

H. Foliis pinnatis ; foliolis pinnatifidis, lobatis : corollis inæqualibus, petalis in radio maioribus, bipartitis.

Lusit. *Canabraz*, ou *Esphondylio*, ou *Branca ursina de Allemanha*.

Hab. frequens in vallibus humidis, nemorosis, et subhumidis montosis in Beira, et aliis Provinciis. Flor. Jul. et Aug. Peren.

Flosculi albi, aut purpurascens, subæquales in disco, ibi sæpe abortientes. Foliis angustioribus et latioribus variat.

271. FERULA.

Umbellæ utræque multiradiatæ, subglobose: involucrium caducum; partiale polyphyllum, breve: calyx obsoletus: petala oblonga, subæqualia, lutea: fructus ovalis, compresso-planusculus; seminibus dorso trilineatis.

1. FERULA *communis*. Linn.

F. Foliis supradecompositis; foliolis linearibus, simplicibus, longissimis.

Lusit. *Canafrecha*.

Hab. ad ima collium, in herbidis subhumidis circa Conimbricam, et alibi. Flor. Jun. Jul. Peren.

Caulis quinque ad octo pedes altus; *umbellæ* ad apicem sæpius ternæ, *media* breviori: *folia* glabra, sed non nitida.

2. FERULA *nodiflora*.

F. Foliis supradecompositis; foliolis linearibus, angustissimis: umbellis pedunculatis, ad nodos verticillatis, verticillis involucrio cinctis.

La Marck Dict. Enc.

Hab. ad ima montium, in herbidis prope Moimenta in Beira boreali. Flor. æstate. Peren.

Folia quadruplicato-pinnata; *foliolis* extremis lineari-setaceis, ternis binisve, glabris, supra subcanaliculatis, uti petioli, quorum maiores ad basin appendiculato-foliacei. *Caulis* tri aut quadripedalis, striatus, simplex, superne fere aphyllus; *verticillis* duobus aut tribus, in inferioribus *umbellæ* tres aut quatuor, in extremo sæpius sex, pedunculatæ,

pe-

pedunculis bi-triuncialibus. Involucra et involucella polyphylla, reflexa, foliolis acutis, lineari-lanceolatis.

272. PEUCEDANUM.

Involucrum utrunque polyphyllum, brevè: calyx minimus, quinquedentatus: petala oblonga, incurva, æqualia, lutea: fructus ovalis, compressus, ala brevī cinctus, utrinque striatus.

1. PEUCEDANUM officinale.

P. Foliis quinques tripartitis, filiformibus, linearibus. *Linn.*

Lusit. *Funcho de porco, Hervatão porcino, ou Brinça.*

Hab. in pratis prope *Pézo da Regoa*, et alibi in Transmontana et Duriminia. Flor. Jun. Jul. Perren.

273. CACHRYS.

Involucrum utrunque polyphyllum: umbella utraque multiradiata: petala lanceolata, æqualia, incurva, lutea, aut alba: fructus magnus, subovalis, cortice suberoso.

1. CACHRYS levigata.

C. Foliis supradecompositis, ferulaceis, laciniis seta-

taceis, brevibus : seminibus glabris, non sulcatis.

La Marck D. Enc.

Cach.-Morisoni Vahl. Symb. Bot. F. 3. p. 49.

Hab. in collibus calcareis *da Pedrulha*, et *Marcos da Pedrulha* prope Conimbricam, et alibi in Beirra. Flor. Jun. Jul. Bienn. aut trienn.

Caulis sesquipedalis, ramosus; ramis ternis quaternisve: semina subovalia, valde fungosa, absque costis ullis, aut interdum vix sulcis obsoletis.

2. *CACHRYS Sicula.*

C. Foliis bipinnatis; foliolis linearibus, acutis: seminibus sulcatis, hispidis. *Linn.*

Hab. in collibus calcareis et basálticis Olisiponensibus, et alibi in Extremadura, Transtagana, et Algarbiis. Flor. vere. Bienn., trienn., et ultra.

3. *CACHRYS panacifolia.*

C. Foliis radicalibus et infimis ellipticis; mediis palmato-pinnatifidis; extremis pinnatis, inæqualiter serratis: seminibus hirsutis, parum suberosis.

Cachr.-panacifolia foliis pinnatis, ternatisque, foliolis oblongis, crenatis, seminibus hirsutis. Vahl. Symb. Bot. Fasc. 1. p. 25.

Hab. prope *Castanheira*, et inter *Alemquer* et *Vallada* in Extremadura. Flor. vere. Perenn.

274. ATHAMANTHA.

Involucrum universale polyphyllum, aut rarius monophyllum: umbella et umbellulæ multiradiatæ: calyx obsoletus: petala ovata, inflexa, emarginata, subæqualia: fructus subovali-oblongus, striatus, lanuginosus.

1. ATHAMANTHA *Cretensis*.

A. Foliolis linearibus, planis, hirsutis: petalis bipartitis: seminibus oblongis, hirsutis. *Linn.*

Lusit. Dauco Cretico, Bisnaga Cretica, ou Cenoira de Creta.

Hab. in Serra d' Arrabida. Flor. Jul. et Aug. Per. Folia triplicato-pinnata.

2. ATHAMANTHA *Turbith*.

A. Involucro universali monophyllo: seminibus striatis, villosis, stylatis. *Linn.*

Seseli-Turbith Linn.

Hab. prope Cintra. Flor. Jun. et Jul. Peren.

Caulis semipedalis aut pedalis. Folia supradecomposita, linearia, divaricatissima, fere setacea. Involucrum universale sæpe monophyllum; partialia monophylla, umbellulis breviora. Flores albi: styli persistentes: semina oblonga, villosa.

275. CHRITMUM.

Involucrum utrumque polyphyllum: umbellæ et umbellulæ hemisphæricæ, multiradiatæ: calyx obsoletus: petala ovata, inflexa, subæqualia, alba: fructus ovalis, striatus, utrinque tricostratus, glaber.

1. CHRITMUM *maritimum*. Linn.

C. Foliis bipinnatis, foliolis lanceolatis, carnosis, glabris.

Lusit. *Perrexil do mar*, ou *Funcho marinho*.

Hab. in rupibus maritimis, maxime ex *Boarcos* ad *Cabo da Roca*, rarius trans Tagum. Flor. Jun. Jul. Per.

Caulis pedalis, glaber, subramosus. Flores albi.

276. CONIUM.

Involucrum universale tri-s.-pentaphyllum, reflexum; parziale triphyllum, dimidiatum: calyx obsoletus: petala inflexo-cordata, inæqualia: fructus ovatus, subglobosus, seminibus quinquecostatis, costis ante maturitatem undulatis.

1. CONIUM *maculatum*. Linn.

C. Foliis tripinnatis: caule maculis atro-purpureis ad-

adperso : seminum costis ante maturitalem undulatis.

Lusit. *Cegude*, ou *Cicuta ordinaria*, *Cicuta maior*, ou *terrestre*; *Ansarinha malhada*.

Hab. ad sepes, rivulos, et in locis humidiusculis inter *Pereira* et Conimbricam, circa Olisiponem, et alibi in omnibus Lusitaniæ Provinciis, at non frequens. Flor. æstate. Ann.

277. BUNIUM.

Involucrum universale paucifolium, aut polyphyllum; partiale paucifolium: umbellæ multiradiatæ: calyx obsoletus: petala inflexo-cordata, æqualia, alba: fructus oblongiusculus, sub-ovalis, obsolete striatus.

1. BUNIUM *Bulbocastanum*. Linn.

B. Radice globosa: foliis radicalibus multiplicipinnatis: petiolis cauleque ad basin rectis: involucro polyphylo: stylis deciduis.

Lusit. *Castanha subterranea menor*.

Hab. in herbis humidis, dumetisque humosis ad declivia montium *Lousã* et *Miranda*, et alibi in Beira boreali. Flor. Jun. Jul. Peren.

Foliorum radicalium foliola cuneata, interdum quasi Cerofolii. Flores albi.

2. BUNIUM *flexuosum*.

B. Radice globosa: foliis radicalibus multiplicipinnatis: petiolis cauleque ad basin subflexuosis: involucro monophyllo triphyllis, deciduo: stylis persistentibus.

Lu-

Lusit. *Castanha subterranea maior.*

Curtis. Lond. 5. n. 46.

Hab. in pascuis et dumetis humosis montanis, ad pinetum de Marrocos prope Conimbricam, et alibi in Beira boreali. Flor. Maj. et Jun. Peren.

Bulbocastanum tenuiter inciso folio, Lusitanicum.

Grisl. Virid. Lusit. n. 234

Radix tuberosa, subglobosa, depressiuscula, cortice fusco, radiculis capillaribus hinc inde instructa, magnitudine nunc nucis avellaneæ, nunc fere duplo maior; nullatenus angulata.

Folium radicale primordialiter unum, quo vigente, alia pauca, duo triave, exoriuntur, viridia, utrinque glabra, supradecomposita, seu quasi tri-ternata, a caulinis sat diversa; foliolis subcuneatis, bi-tri-quadriseu quinquepartitis, lacinulis acutis, integerrimis, setaceo-sublanceolatis, inæqualibus, sæpius sesquilineam ad tres lineas longis, semilineam seu paulo ultra in medio latis. Petiolus communis setaceus, striatus, glaber, inferne prope radicem tenuior, ibique albus, subflexuosus; ex radice usque ad folii apicem quinque ad octo uncias longus, et ad usque basin folii (ubi primi petioli partiales inseruntur) tres ad quinque uncias longus: petioli partiales oppositi, primarii inferiores unam ad duas uncias longi; secundarii fere semiunciales; extremi breves, aut subnulli: internodia petioli communis petiolis duobus lateralibus paulo longiora. Hæc folia inflorescentiæ periodo emortua et evanida sunt. Folia caulina pauca, glabra, alterna; inferiora variabilia, sæpius bipinnata, foliolis laxis, linearibus, aut interdum sublanceolatis, supra canaliculatis, subtus subcarinatis, integerrimis, angustissimis, seu setaceis, paulo ultra semilineam latis, semiunciam ad duas uncias et ultra longis; singulo terminali semper duo-

duobus lateralibus, immediate proximis, longiori: raro tripinnata, et tunc foliola breviora sunt, quamvis longiora, quam lacinulae foliorum radicalium. Petioli sesquiunciales, biunciales et ultra, glabri, quandoque subvillosi; basi vaginante, subamplexicauli, vagina semiunciali, lata, striata, nervosa, glabra, aut interdum subvillosa, marginibus obiter albo-membranacea. Folia intermedia ternata, aut interdum quinato-pinnata, erecta, glabra; foliolis, ut in foliis inferioribus, sed valde longioribus, biuncialibus aut triuncialibus; petiolo vaginæformi, semiunciam ad unciam longo, basin ramorum vaginante. Folia extrema sæpius simplicia, linearia, ligulæformia, uncialia, biuncialia et ultra, fere unam lineam lata, basi vaginali: interdum binata aut ternata, intermediis caulinis similia, sed minora.

Caulis solitarius, pedalis aut fere bipedalis, crassitudine pennæ gallinacæ, erectus, subflexuosus, teres, striatus, glaber, aut interdum ad basin subvillosus, nodosus, nodis ad radicem sensim propioribus, basi quandoque distortus, ibique albidus; simpliciusculus, ramis uno alterove, raro tribus aut quatuor, erecto-patulis, simplicissimis, rarissime divisis.

Flores umbellati, umbellæ oppositifoliæ, atque terminales; pedunculis striatis, glabris, quatuor ad sex uncias longis. Involucrum universale variabile, monophyllum aut diphyllum, raro triphyllum, foliolis setaceis, inæqualibus, brevissimis, maioribus umbella triplo brevioribus, horum minima lineam unam, maximo lineas circiter quatuor, longo, patulis, viridibus, rarius margine leviter albo-membranaceis, sæpius caducis ita, ut involucrum sæpius nullum esse videatur. Involucellum etiam variabile, tribus ad undecim foliolis præditum, inter-

terdum , etsi rarius , dimidiatum , in umbellulis disci pauperius ; foliolis setaceo-subulatis , viridibus , quandoque leviter albo-marginatis , inequalibus , nonnullis interdum paulo ultra basin detruncatis , maioribus umbellulæ longitudine , patentibus , persistentibus.

Umbella universalis multiplex , radiis duodecim ad octodecim , convexiuscula , diametro sesquiunciali aut biunciali , radiis externis plus minusve uncialibus , sensim ad centrum decrescentibus. Umbelle partiales etiam convexiusculæ , sive subplanæ , floribus confertis , externæ radiis viginti ad triginta , internæ radiis sensim paucioribus , interdum ex viginti quatuor ad septem ; radii breves , duas lineas longi , ad centrum decrescentes.

Perianthium proprium vix manifestum. Corolla universalis figura uniformis. Flosculi omnes fertiles. Corolla partialis petalis quinque albis , aut interdum ex albido leviter purpurascentibus , subæqualibus , inflexo cordatis.

Staminum filamenta quinque capillaria , alba , patula , corolla paulo longiora : antheræ subrotundæ , albæ , biloculares , utrinque unisulcatæ.

Pist. Germen inferum , obovatum , viride , glabrum : styli duo albi , erecti , unam lineam fere longi : stigmata obtusa , crassiuscula , hyalina.

Pericarpium nullum. Fructus bipartibilis , leviter compressus , subovalis , semilineam circiter latus , sesquilineam longus , stylis persistentibus reflexiusculis coronatus. Semina duo , hinc convexa , inde plana , ovali-acuminata , saturate viridia , obsolete tricostata.

Radicis sapor , quasi Castaneæ , subdulcis , subadstringens , levi palatum acrimonia afficiens. Semina aromatica et acria sunt.

Nimis affine B. majori Cl. Gouan Illustr. p. 10. ;
sed

sed radix non angulata ; folia radicalia non sunt Apii-Petroselini facie ; caulina non sessilia , sed petiolata , et petiolorum vaginæ longæ : involucrum universale , etsi deciduum , attamen mono-di-triphyllum ; umbellæ universalis radii semper plures quam octo : involucrum parziale sæpius non dimidiatum , sed integrum , foliolis plurimis , et ultra duas lineas longis ; umbellularum radii sæpius in nostro numerosiores , quam quatuordecim ad sexdecim : fructus non ovatus , et fere duplo minor.

278. SELINUM.

Involucrum universale polyphyllum , aut monophyllum , reflexum , sæpius cito evanidum ; parziale polyphyllum : calyx obsoletus : petala cordata , æqualia : fructus parvus , ovato-subrotundus , seminibus dorso argute tricostatis , ad margines alato-membranaceis , ala brevi.

I. SELINUM *Carvifolia*. Linn.

S. Caule sulcato , acutangulo : foliis radicalibus triplicato-pinnatis , foliolis sæpius bifidis trifidisve , lacinulis angustis , mucronatis : involucrio universali caduco : stylis erectis.

Hab. in humidis sylvaticis ad ima montium prope *Torres Vedras* in Extremadura , sicuti etiam prope *Campeam* , et circa *Viseu* , Herminium et alibi in Beira boreali et Transmontana. Flor. æstate. Peren.

Radix perennis , ramosa , cortice albido , sapore
Kkk ama-

amariuscule, subacri, leviter aromatico. Caulis solitarius, aut pauci ex eadem radice, erectus, bipedalis et ultra, glaber, argute angulosus, sulcatus, ramis tribus quatuorve, alternis, patulis, simplicibus. Folia radicalia glabra, subtripinnata, pinnulis oppositis, petiolatis, foliolis extremis subcuneatis, bifidis trifidisve, paucioribus quadrifidis, quinquesidis aut ultra; lacinulis angustis, ad semilineam latis, brevibus, mucronatis, ad margines, lente visis, subciliatis. Petiolus communis supra canaliculatus, inferne carinatus, striatus, basi dilatata, membranacea, vix vaginanti. Folia caulina alterna, petiolata; inferiora bipinnata, foliolis similibus, sed lacinulis paulo longioribus; suprema minora, pinnata, aut ternata, laciniiis longis, lineari-lanceolatis. Umbellæ caulem et ramos terminantes. Involucrum universale monophyllum; foliolo lineari, setaceo, viridi, patentissimo, duas ad quatuor lineas longo; nonnunquam ante florescentiam polyphyllum, sed cito evanidum ita, ut nullum sæpius esse videatur. Partiale polyphyllum, foliolis setaceis, sex, septem et ultra, acutissimis, internis radiorum longitudine, externis paulo longioribus quam radii; omnibus viridibus, integerremis, patentibus. Umbella universalis planiuscula (fructifera concava) radiis undecim, inæqualibus, angulatis, striatis, glabris, externis octo ad undecim lineas longis, sensim ad centrum decrescentibus. Umbellæ partiales planæ, seu interdum convexiusculæ, externæ radiis quindecim ad viginti duo, internæ radiis duodecim ad quindecim, omnibus striatis, glabris, duas seu tres lineas longis, ad centrum leviter decrescentibus. Flosculi omnes fertiles. Perianthium proprium integrum, dentibus obsoletis. Corolla universalis albida, ante explicationem subpurpurascens. Corolla propria petalis subæqua-

æqualibus, externis vix maioribus, inflexo-cordatis, semilineam longis, patentibus. Stam. filamenta capillaria, alba, patentia, leviter incurva, petalis paulo longiora: antheræ subglobosæ, didymæ, albæ, seu interdum leviter purpurascentes. Pist. germen inferum, glabrum, striatum, costatum, ovatum, semilineam longum: styli duo, erecti, capillares, albi, corolla breviores, tuberculo albo affixi: stigmata simplicia. Semina duo ex ovali subrotunda, paulo ultra lineam unam longa, hinc plana, aut leviter concava, inde convexiuscula, ad margines alato-membranacea, ala brevi, dorso sulcata, tricostata, costis elevatis.

Non confundendum cum Selino-Chabræi, cujus involucrum parziale monophyllum, et semina nimis compressa, costis parum elevatis.

279. AMMI.

Involucra polyphylla; universalis foliola pinnatifida, partialis integra: umbella multiradiata: calyx obsoletus: petala inflexo-cordata, in disco æqualia, in radio inæqualia: fructus parvus, ovato-globosus, glaber, striatus.

1. AMMI *maius*. Linn.

A. Foliis inferioribus pinnatis, foliolis ovato-lanceolatis, serratis; superioribus subbipinnatis, foliolis lineari-lanceolatis.

Lusit. *Ammeos bastardo, Ammi, Ammio maior ou vulgar.*

Hab. inter segetes, in agris, vineis circa Olisiponem,

Conimbricam , et alibi in Beira et Extremadura.
Flor. æstate. Ann.

Occurrit sæpius varietas tenuifolia , foliis radicalibus , et inferioribus , bipinnatis aut tripinnatis , foliolis valde minoribus.

2. AMMI *Visnaga*.

A. Caule superne flexuoso : foliolorum laciniis linearibus , angustis , nitidis : receptaculo communi solido , subrotundo : umbellæ radiis numerosissimis , maturitate valde contractis.

Lusit. *Bisnaga das searas , ou Paliteira*.

Daucus-Visnaga Linn.

Hab. in calcareis inter segetes de *Caparica* , trans Tagum , circa Olisiponem , et prope *Alcobaça* , *Mafra* , et alibi in Extremadura , etiam in Transtagana , et in *Bairrada* in Beira. Flor. æstate. Ann.

280. DAUCUS.

Involucris universalis foliola pinnatifida :
umbella multiradiata : calyx obsoletus : petala inflexo-cordata , exteriora maiora : fructus ovatus , hispidus aut aculeolis rigidis muricatus.

1. DAUCUS *Carota*. Linn.

D. Foliis radicalibus bipinnatis , subhirsutis , laciniis anguste linearibus , acutis : petiolis subtus nervosis : involucris subpinnatis : seminibus subrotundis.

Lusit. *Cenoira brava*.

Hab. frequens in collibus exaridis , agris , dumentis , et ad sepes , vias in tota fere Lusitania. Fl. Jun. Jul. Aug. Ann. aut bienn.

Est

Est Carota sylvestris, flosculo umbellæ centrali sæpius atropurpureo.

Colitur in hortis varietas *sativa* radice alba, lutea, aut luteo-rubra, seu atro-rubente, ad salgama et juscula usitata, quæ habitu maiori, radice crassiori teneriorique, à *sylvestri* differt. Lusit. *Cenoira hortense*, *Bisnaga hortense de flor branca*.

2. DAUCUS *muricatus*. Linn.

D. Foliis hirsutis: caule sulcato, hispido, humili: umbella magna, radiata, umbellulis numerosis: seminibus dentato-aculeatis, aculeis apice glochidiferis.

Hab. in collibus calcareis circa Olisiponem, Conimbricam et oppidum *Figueira*, et alibi in Beira et Extremadura. Flor. vere. Ann.

Daucus-muricatus Gaertner De Fr. et Sem. Tab. 20. fig. 4. bona, ratione habita ad magnitudinem et formam, sed deficiunt glochides.

Folia radicalia bipinnata, aut subbipinnata, hirsuta. Caulis humilis, semipedalis aut pedalis, in collibus calcareis incultis et solo duro; sesquipedalis et altior, inter segetes et in solo culto rariore, seu arena mixto, erectus, sulcatus, subhispidus, aut submuricatus; ramus unus alterve in caule humiliore, in altiori tres quatuorve, apice omnes umbelliferi, erecto-patuli. Involucrum in umbella caulina media polyphyllum, octo ad undecim foliolis constans, quinato sive septenato-pinnatifidis, basi latioribus, marginatisque, hirsutis, radio singulo externo triplo brevioribus, patentibus, demum reflexis. Involucella etiam polyphylla, foliolis quinato aut ternato-pinnatifidis, radio singulo externo sæpius longioribus, patulis, demum erectiusculis, laciniis linearibus, setaceis. Umbella universalis magna, diametro fere triunciali, subconcava, radiis numerosis (viginti ad triginta) in umbella caulina,
in

in lateralibus paulo minori numero, exterioribus striatis, scabris, hispidulis, duas ad tres uncias longis, ad centrum decrescentibus. Umbellæ partiales etiam multis radiis instructæ, præsertim exteriores, quibus radii ultra viginti, semiunciales, ad centrum decrescentes. Corolla universalis radiata, alba, petalis in corollulis radiantibus magnis, bipartito-obcordatis. Flosculi plurimi in disco umbellularum abortivi, masculi. Fructus ovales, ultra quadraginta. Semina grandiuscula, hinc convexiuscula, inde plana, alata, alis quatuor, duabus marginalibus, et duabus dorsalibus, crustaceis, latis, dentato-aculeatis, aculeis utrinque complanatis, apice sæpius glochidiferis (lente visis), glochidibus tribus ad sex, interdum duorum ordinum; inter alas has costæ tres minimæ, vix elevatæ, aculeolis brevissimis, divaricatis, ciliatæ.

3. DAUCUS meifolius.

D. Foliorum pinnis multipartitis, laciniis setaceis, glabris: caule pilis retroflexis hispido: involucri foliolis ad apicem trifidis quinquefidisve, marginem membranaceo: seminibus hispidis. *Broter. Phyt. Lusit. fasc. 1. n. 19.*

Hab. passim in collibus præsertim calcareis, circa Olisiponem, prope Conimbricam, et alibi in Beira et Extremadura. Flor. Jun. Jul. Peren.

281. CAUCALIS.

Involucris universalis foliola integra : umbella pauciradiata : flosculi disci sæpius abortivi : petala inflexo-emarginata : fructus setis hispidus , aut muricatus , ut in *Dauco*.

1. CAUCALIS *Anthriscus*.

C. Foliis subbipinnatis , foliolis ovato-lanceolatis , pinnatifidis , aut inciso-dentatis ; superioribus lobis medio longissimo : caule ramosissimo , scabro : petalis subæqualibus.

Tordylium-Anthriscus Linn.

Hab. frequens ad vias , sepes circa Conimbricam et alibi in Beira , et tota fere Lusitania. Flor. Jun. usque ad Septembr. Ann.

Caulis bipedalis aut tripedalis : flosculi albo-cærulescentes : radii umbellæ sex-septem-octo ad novem : semina subovalia , setis sursum arcuatis , primum rubicundis.

2. CAUCALIS *nodosa*.

C. Foliis subbipinnatis : umbellis subsessilibus , sæpe simplicibus , lateralibus : caule scabro , procumbente.

Tordylium-nodosum Linn.

Hab. frequens in collibus calcareis , et ad vias circa Conimbricam , Olisiponem , et alibi. Flor. Jun. Jul. Ann.

Involucrum paucifolium , caducum : umbellæ oppositifoliæ : flores exigui : fructus subglobosus , subsessilis ; in radio pilis rigidis , uncinatis.

3. CAUCALIS *maritima*.

C. Caule humili, pubescenti: laciniis foliorum obtusiusculis: fructibus ovatis, crassis, aculeis inæqualibus et flavescentibus donatis.

La Marck. Dict. Enc.

Hab. in arenosis maritimis Algarbiorum, præsertim ad Taviram. Flor. vere. Ann.

4. CAUCALIS *platycarpus*.

C. Umbellis trifidis: involucris et involucellis triphyllis: umbellulis dispermis.

La Marck. Dict. Enc.

Hab. in calcareis inter segetes prope Conimbricam. Flor. vere et æstate. Ann.

Radix annua, exigua, subfusiformis. Caulis solitarius, semipedalis, dodrantalis, aut pedalis, ramoso-dichotomus, glaber, angulatus, striatus, erectus. Folia duplicato-pinnata, foliolis extimis cuneatis, incis, glabra, subtus in costis subpilosa: petioli basi subvaginate, scariosa, fere ut illa Scand.-Pect. Veneris. Umbellæ ex apicibus ramorum, seu longorum pedunculorum. Involucrum universale triphyllum, raro diphyllum, persistens, sicuti etiam parziale; foliolis lanceolatis, glabris, subnervosis, acuminatis, inæqualibus, viridibus, membrana marginali alba, piloso-subciliata, radio singulo umbellularum longioribus, sesquilineam latis, semiunciam fere longis: involucrum parziale triphyllum, foliolis consimilibus, radiis longioribus, sæpius tres lineas longis. Umbella universalis radiis duobus tribusve sæpius subæqualibus, angulosis, quatuor seu quinque lineas longis; partialis radiis decem ad quindecim, inæqualibus, centralibus flosculorum masculorum tenuioribus, longioribus, duas lineas longis. Flosculi disci plures masculi; radii tres siue quatuor, hermaphroditi. Perianthium proprium superum, quinque-dentatum, persistens. Corolla uni-
ver-

versalis radiata, alba; propria disci parva, petalis inflexo-cordatis, aequalibus, lineam vix longis; propria radii petalo quinto extimo maximo, bipartito, involucelli foliolis longiore. Omnibus flosculis filamenta quinque alba, longitudine fere corollae; antherae parvae, obtusae, biloculares, flavescentes. Pistillum in masculis vix germinis rudimentum, glabrum, obsoletum, abortivum; in hermaphroditis germen oblongum, hispidum; styli duo subulati, obliqui, persistentes: stigmata, aut globosiuscula. Fructus oblongo-ovales, subcompressi, duo, non raro tres aut quatuor in umbella universali, quatuor seu quinque lineas longi, tres lati. Semina duo, hinc plana, inde parum convexa, angulis dorsalibus quatuor, parum distantibus inter strias scabras, echinatis setulis longis, subulatis, rigidis, uncinatis, apice rubentibus, inaequalibus, in extremis angulis maioribus.

Species media inter Cauc.-grandifloram et daucoidem; ab illis tamen differt, nec ut varietas habenda; nam in *C.-grandiflora* involucra pentaphylla sunt et caulis bipedalis; et in *C.-daucoide* involucrum universale monophyllum aut nullum, caulis debilis, petala aequalia, rubentia.

282. TORDYLIUM.

Involucrum utrunque polyphyllum, foliolis indivisis: umbellulæ brevissimæ: flosculi omnes hermaphroditi, fertiles: calyx quinquedentatus: petala radii inæqualia, extimo maiori: fructus orbiculatus, planus, margine incrassato cinctus.

1. TORDYLIUM *magnum*.

T. Foliis radicalibus pinnatis, foliolis ovato-oblongis, obtusis, incisis, obtuse serratis: involucellis umbellula florifera paulo longioribus.

Hab. ad sepes, aggeres in valle de Marrocos, et ad Cellas prope Conimbricam, sed raro. Flor. Jun. Jul. Ann.

Radix fusiformis, parva, alba. Caulis solitarius ex eadem radice, duos ad quatuor pedes altus, quatuor quinqueve lineas crassus, fistulosus, nodosus, subangulosus, striatus ad basin, superne sulcatus, scaber, hispidus, ut tota planta, pilis reflexis: rami axillares, alterni, erecti. Folia alterna ad usque fere medium caulis semipedalia, pinnata, petiolo hispido, canaliculato, basi subvaginate; foliolis quinque, sive septem, pubescentibus, ovato-oblongis, obtusis, incisis, obtuse serratis, ad apicem folii decrescentibus, inferioribus parum distantibus, omnibus oppositis, sesquiunciam et ultra longis, ad basin semiunciam unciamque latis; impari duplo fere maiore, trifido aut tripartito: folia ad apicem caulis et ramorum valde minora, pinnata, ternata demum, foliolis ap-

III

pro-

propinquatis, acutis, duplo triploque angustioribus, oblongis, sublancoatis, argute serratis; impari valde longiore. Umbellæ duæ tresve in singulo ramo; pedunculis striatis, scabris, folio ternato duplo longioribus. Umbella universalis plana, matura concava, diametro unciali ad sesquiuncialem; pedunculis in radio maioribus, semiunciam longis, decrescentibus ad centrum disci, ubi duas lineas aut sesquilineam longi sunt; partiales undecim ad septemdecim, subplanæ, radiis hirtis, numero a d centrum disci decrescentibus, ex decem ad tres, brevissimis, ut plurimum lineam longis. Involucrum universale polyphyllum, foliolis septem octove, inequalibus, umbellæ paulo brevioribus, patentibus, setaceo-subulatis, hirtis, persistentibus: partiale hexaphyllum aut heptaphyllum, et solum pentaphyllum in aliquibus umbellulis centralibus, foliolis involucri umbellæ universalis consimilibus, tribus externis umbellulâ paulo longioribus, (et hoc constanter in omnibus individuis, quæ mihi occurrerunt) tribus sive quatuor internis illâ brevioribus, omnibus persistentibus. Flosculi omnes fertiles. Perianthium proprium quinquedentatum, persistens; denticulis duobus externis longioribus, setaceis, paulo ultra medium maiorum petalorum elevatis. Corollulæ omnes albæ, subtus purpureæ: propria radii petalis externis maioribus, sesquilineam longis, bipartitis, laciniis obtusis, inequalibus: propria disci petalis minoribus, rarissime æqualibus. Filamenta alba, sicut et antheræ, atque styli. Germen subrotundum, hispidum. Fructus suborbiculatus, compressus, apice leviter emarginatus, pilosus, scaber. Semina fere plana, marginata, margine elevato sive incrassato, integerrimo, hinc tuberculoso, inde glabro, sapore leviter aromatico.

Planta media inter Tord.-officinale et maximum, sed affinium T.-maximo: tres omnes tamen nonnisi T.-officinalis forte varietates.

283. BUPLEURUM.

Involucelli foliola iis involucris maiora, patentia, sæpius quinque: umbellæ pauciradiatæ: calyx obsoletus: petala lutescentia, involuta, integra, brevia: fructus subrotundus, subcompressus, striatus.

1. BUPLEURUM *rotundifolium*.

B. Involucris universalibus nullis: foliis perfoliatis. *Linn.*

Lusit. Perfolbada.

Hab. in calcareis inter segetes de *Caparica*, circa *Olisiponem*, etiam circa *Conimbricam* et alibi in *Beira* et *Extremadura*. Flor. æstate. Ann.

Varietas minor.

2. BUPLEURUM *filicaule*.

B. Caule filiformi, ramoso: foliis lineari-lanceolatis: umbellæ radiis paucis valde inæqualibus: involucelli foliolis lanceolatis, umbellula longioribus: seminibus scabriusculis, centrali altiori. *Broter.*

Hab. in calcareis siccis montosis prope *Conimbricam*. Flor. æstate. Ann.

Radix ramosiuscula, alba, crassitudine, ad colum, fere pennæ gallinacæ, annua. Caulis filiformis, glaber, ut tota planta, angulosus, strictus, viridis, semipedalis, pedalis et sesquipedalis, rarius bipedalis, interdum simpliciusculus,

seu

seu ad apicem ramosiusculus, sæpius ex basi ad apicem ramosus; ramis alternis, inferioribus altioribus, patulis, breviter subdivisis, superioribus prope apicem caulis brevissimis erectis, omnibus sesquiunciam ad duas uncias inter se distantibus, ad basin tamen caulis propioribus, unciam, semiunciam et minus inter sese dissitis. Folia radicalia lineari-lanceolata, acuminata, ex viridi glauca, trinervia, duas ad tres uncias longa, sesquilineam ad duas lineas paulo ultra medium lata; infima caulis similia, patentia; media et superiora etiam similia, erecta, sensim ad apicem caulis decrescentia, omnia alterna, et sub ramis exorta, sessilia, et caulem basi latiuscula semiamplexantia. Umbellæ plurimæ, aliæ caulem et ramos terminantes, aliæ in apice ramulorum brevissimorum axillarium. Involucrum universale sæpius tetraphyllum, triphyllum in solo macro, ubi planta pusilla est, pentaphyllum autem in umbellis terminalibus caulis et ramorum vegetiorum; foliola subæqualia, acuminata, lanceolata, trinervia, umbellulis omnibus, una vix excepta, breviora: partiale pentaphyllum, rarius tri seu tetraphyllum in solo macro; flosculis paulo longius; foliola illis involucris similia, duas lineas longa, paulo ultra semilineam lata. Umbella universalis pauciradiata, radiis duobus ad quinque (duobus ad quatuor in umbellis ramulorum axillarium, quatuor ad sex in terminalibus vegetioribus) valde inæqualibus, sensim, quasi gradatim altioribus, uno semper brevissimo, alio omnibus altiori; umbella partialis etiam pauciradiata, radiis duobus ad septem (quinque ad septem in umbellulis elatioribus, duobus ad quatuor in brevioribus) brevissimis, subæqualibus, centrali paulo denuum altiori. Calyx obsoletus. Petala lutea inflexa, extus fusco-crocea. Stamina corol-