

GENISTA falcata.

G. foliis simplicibus, alternis, sublanceolatis, costa et oras villosis, ad exortum ramorum fasciculatis, subrotundis; spinis sæpius tricuspidibus; leguminibus sigmoideo-falcatis.

G. Spartium Lusitanicum, siliqua falcata.

Tourn. J. H. R. 646.

G. spinosa vulgaris.

Grisl. Vir. Lus. n. 542.

RADIX perennis, ramosa.

CAULES fruticosi, solitarii, s. pauci ex eadem radice, bipedales et ultra, 3 ad 6 lineas crassi, teretes, virides, glabri, laxè ramosi, inferne spinosi, s. ramulis spinosis plurimis siccis instructi, atque ex epidermide rupta subrimosi.

RAMI maiores, et adultiores alterni, erecti, pubescentes, inferne teretes, aphylli, subrimosique, superne angulosi, striatique, apice inermes: rami minores alterni, patentes, s. patentissimi, laxiusculi, angulati, striatique, pubescentes, duas ad sex uncias longi, apice sæpius inermes foliati, omnes spinis annorum præcedentium efformati. Spinæ angulosæ, striatæ, tam in maioribus quam in minoribus ramis compositæ (decompositæ paucæ) ex semiuncia ad duas uncias longæ; rectæ, patentes, alternæ, trifurcæ plurimæ, bifurcæ pauciores; terminalis in trifurcis longior. Rami floriferi annotini, omnino inermes, foliati, vernaes, albido pilosi, striati, patentes, ex axilla spinarum inferiori exorti, sesquiunciam duasve uncias longi (racemo supputato) simplicissimi; longiores tamen ramulosique illi, qui ad apices inermes ramorum adultiorum progerminarunt.

FOLIA omnia simplicia, sessilia, alterna, alia sublanceolata, alia elliptica, ad oras et costa villosa, cæterum fere glabra, tres lineas longa, sesquilineam fere ad medium lata; ad rami insertionem subfasciculata, subrotunda, triplo quadruploque aliis minora.

RACEMUS unicus in singulo ramo foliato, terminalis, floribus alternis, solitariis, patulis, 4 ad 7; pedunculi ex albido-villosi, lineam, s. sesquilineam longi; bracteæ tres minimæ, una ad pedunculi exortum, et duæ paulo infra calycem oppositæ, vix tertia minores.

PERIANTHIUM monophyllum, subcampanulatum, nervosum, glabrum, bila-

bila-

biatum; labium superius profunde bifidum, sesquilineam fere longum, laciniis ovatis, acutis, ad oras villosis; labium inferius sublineare, ad oras villosum, duas lineas longum, tridenticulatum, denticulis acutissimis, medio paulo lateralibus longiori, et latiori.

COROLLA lutea, papilionacea, marcescens, pentapetala.

VEXILLUM erectum, ovatum, obtusum, leviter mucronatum, lateribus reflexum, introrsum convexum, medio canaliculatum, extra concavum, subcarinatum; ungue canaliculato receptaculo affixo, labii superioris longitudine; lamina 4 lineas longa, duasque ad basin lata.

ALAE pendulae, s. ex vexillo divaricatae, oblongae, sublanceolatae, concavae, sesquilineam latae, e carina remotae, ipsaque paulo breviores, unguibus basi filamentorum annexis, et labio calycis superiore brevioribus.

CARINA pendula, vexillo vix longior, dipetala; unguibus filamentorum basi insertis, et labii superioris calycis longitudine; laminis sublinearibus, acutis sibi invicem, applicatis, margine carinali usque ad ultra medium villosis connexis, ad apicem absque ipso coalitis, demum liberis, acutam emarginaturam efficientibus.

STAM: Filamenta infra medium omnia coalita in tubum compressum, detecta, inter carinam et vexillum protensa, inaequalia, longiora carinae longitudine. Antherae suberectae, luteae, ovatae, obtusae, quadrisulcatae.

PIST. Germen oblongum, lineare, tereti-compressiusculum, viride, glabrum, longitudine tubi Staminum. Stylus subulatus, pallidus, ascendens, petalis et staminibus paulo longior, ad vexillum extra stamina incurvus. Stigma punctum subglobosum, apice styli paulo crassius, subglabrum.

LEGUMEN sigmoideo-falcatum, glabrum, fuscum, novem lineas longum, duas fere latum, valvulis semicylindricis, ad suturas depressis.

SEMINA 10 ad 18, ovato-subreniformia, laevia, nitida, sublivida.

Floret Martio, Aprili.

Habitat in solo raro, subumbroso circa Conimbricam, et alibi in Beira, atque Extremadura.

Usus. Rami floriferi, folia et flores sat forti amarore fruuntur, ut ad usus medicos veterinarios adhiberi mereantur. Rustici tota planta ad fimeta, vel ad furnos calefaciendos simul cum Ulice utuntur.

GENISTA triacanthos.

G. foliis glabris, aliis simplicibus, lanceolatis, ternatis aliis sessilibus, foliolis lineari-lanceolatis; spinis glabris, simplicibus compositisque; ramis racemiferis subinermibus, subtomentosis.

G. spinosa, flore luteo spicato, Lusitana.

Grisl. Vir. Lus. n. 543.

G. Spartium Lusitanicum, aculeis tridentatis brevioribus munitum.

Tourn. J. R. H. 646.

RADIX perennis, ramosa.

CAULES fruticosi, solitarii, s. pauci ex eadem radice, erecti, pedales, bipedales, tripedales et ultra, teretes, inferne aphylli, et fossulis, ut in Ulice, ad siccas spinas excavati, laxè ramosi, ex fusco virides.

RAMI alii erecti, patuli alii, glabri, teretes, adultiores aphylli, et ex epidermide rupia subrimosi, ad apicem angulati, uti etiam annotini, crebris undequaque spinis armati; spinæ alternæ, patentissimæ, glabræ, teretes, substriatæ (aut interdum læves) plurimæ tricuspides, media longiori, semiunciali, apice recurvulo, duæ laterales rectæ, alternæ, patulæ; aliæ vero ad ramorum summitates simplices, paucae bicuspidæ aut etiam, in ramis adultioribus, quadricuspides, quinque, s. sexcupides. Rami floriiferi, s. racemiferi annotini subinermes, foliati, vernaes, virides, subtomentosi, angulosi, striati, patentes, s. patentissimi, ex axilla spinarum inferiori exorti, istisque duplo et ultra longiores (raceino supputato).

FOLIA alia simplicia, ternata alia; omnia, in ramis annotinis, saturate viridia, glabra, s. subpubescentia lente visa, nitidiuscula. Simplicia duo opposita, ad annotinorum ramorum et floriferorum exortum, aut ad latera interdum primi folii ternati, subsessilia, late lanceolata, integerrima, recurva, canaliculata, carinata, unam lineam lata, sesquilineam fere longa; aliud paulo supra ea simile, sed planum, angustius; quæ in subaxillis spinularum lateralium interdum progerminant, etiam simplicia sunt, foliolis ternatorum similia. Ternata sessilia, alterna, patentissima, foliolis subsessilibus, lineari-lanceolatis, subsetacels, sesquilineam et ultra

tra longis : spina una alterave in illorum axillis nonnumquam innascitur.

RACEMUS unicus in singulo ramo foliato, terminalis, floribus alternis, solitariis, 5 ad 12; pedunculis teretibus, pallidis, patulis, semilineam ad lineam unam longis : bracteae tres, erectae, lineares, acutae, virides, subglabrae, calycis dentibus similes; una ad pedunculi exortum, ipsoque longior, duae calycis basi adnatæ, et paulo ultra ejus faucem, s. labiorum divisuras productæ.

CALYX campanulatus, glaber, basi pallidus, subbilabiatus, sesquilineam longus, laciniis labiorum supputatis : labium superius profunde bipartitum, laciniis distantibus, setaceo-subulatis, mucronatis, saturate viridibus, recurvis : labium inferius tripartitum in lacinias subæquales, illis labii superioris vix longiores atque ipsis similes.

COROLLA lutea, papilionacea, pentapetala.

VEXILLUM erectum, a carina remotum, lateribus reflexum, subrotundo-cordatum, obtusum cum acumine, striatum; ejus lamina duas lineas longa, duasque inferne lata est; unguis canaliculatus, dentibus labii superioris dimidio brevior, receptaculo insertus.

ALAE pendulae, ovatae, oblongae, obtusiusculae, concavae, ad carinam laxè applicatae, vexilli longitudine, unguibus basi filamentorum insertis.

CARINA pendula, alis unam lineam longior, dipetala; unguibus filamentorum basi insertis, et labio calycis inferiori brevioribus; laminis sublineariis, obtusis, sibi invicem laxè applicatis, margine carinali villo connexis, demum latam emarginaturam efficientibus.

STAMINUM filamenta infra medium omnia coalita in tubum compressum, sæpius detecta, inter carinam et vexillum protensa, inæqualia, quatuor breviora, alia fere carinae longitudine. Antherae luteae, suberectae, ovatae, obtusae, bisulcatae.

PIST: Germen sublanceolatum, viride, subvillosum; Stylus pallidus, subulatus, staminibus paulo longior, parum assurgens, carinae longitudine, s. interdum vix longior. Stigma punctum vix styli apice crassius, subglobosum.

LEGUMEN rhomboideum, fuscum, stylo persistenti acuminatum, compressum, duas lineas fere longum, sesquilineam latum, glabrum, s. ad latera subpubescens lente visum.

SEMINA paucâ, 1 ad 3, reniformi-subrotunda.

Floret Martio, Aprili.

Habitat in solo raro ad sylvas, et in clivis montium circa Conimbricam et alibi in Beira.

Usus, ut *G. falcatae*, viribus sed debilior, cum leviter amara sit.

27.
ONONIS parviflora.

O. floribus subsessilibus, lateralibus, foliis inferioribus ternatis, superioribus simplicibus longe petiolatis; calycibus valde scariosis, corollæ æqualibus, aut ea vix longioribus.

Vide Tab. VI.

BURGANE a petites fleurs. *D. la Marck. Dict. Bot.*

O. flore luteo parvo. *Tourn* 409.

O. lutea sylvestris minima. *Col. Ephr.* 301. pag. 304.

O. floribus lateralibus sessilibus, solitariis, petiolis longissimis *Roy. Lugdb.* 575. *Hall. Helv. n.* 359.

O. parviflora, et On. capitata. *Clar. Cavanil. Icon. Vol. II. Tab.* 154.

RADIX perennis, dura, ramosa, superne pennæ anserinæ, vel ultra, crassitudine.

CAULES cespitosi, tres ad septem et ultra, ex eadem radice, suffruticosi, ascendentes, teretes, filiformes, nodosi, internodiis duas ad quatuor lineas longis, foliosi, pubescentes, ut tota planta, modice viscosi, virides aut subpurpurascens, quatuor ad undecim uncias longi, alii simplicissimi, alii ætate aut cultura, superne subramosi; ramis alternis, brevibus, simplicissimis, ascendentibus.

FOLIA nunc omnia usque ad verticem caulis ramorumque ternata (quod rarius), nunc sæpius fere omnia ternata, pauca ad summos flores tunc simplicia; foliolis subovalibus acutiusculis acute serrulatis, rigidulis, striatis, utrinque pubescentibus, canaliculatis, subcartinatis, subviscidis, saturate viridibus, medio petiolato, maiori, duas lineas lato, tres quatuorve longo; omnia alterna, petiolata, petiolo semitereti, sulco exarato tres quatuorve lineas et ultra longo, longitudine fere foliolorum lateralium, et calyci æquali.

STIPULÆ duæ petiolo adnatæ, acuminatæ, lanceolatæ, serrulatæ, exalbida, pubescentes, striatæ, petioli longitudine, s. paulo breviores, in foliis infimis internodio longiores, basi amplexicauli, vaginante, in superioribus basi semiamplexicauli; omnes diutius, quam petioli, persistentes, ac squamarum instar caulem exornantes.

FLORES in spicas terminales, foliosas digesti, nunc laxi aut distantes, nunc approximati, seu fere capitati; singuli solitarii, axillares, subsessiles; pedunculo vix semilineam aut lineam longo, mutico.

PERIANTHIUM monophyllum, campanulatum, magnum, pilosum, quatuor lineas longum, quinquepartitum; laciniis ovato-lanceolatis, peracutis, nervosis, striatis, apice rigidulo, leviter incurvo, modice aristato, arista sesquilineam longa, subæqualibus, infima lacinia sub carina modice breviori, duabus superioribus vix longioribus, vexilli longitudine, seu paulo brevioribus; cum fructu diu superstes, albidum, patulum.

COROLLA lutea, glabra: vexillum obovato-subrotundum, mucronatum, absque ulla emarginatura, inferne ad medium striatum, ungue brevi, diu conduplicatum, demum apertum, erectum, subcarinatum.

ALÆ sublineares, subtruncatæ, vexillo valde breviores.

CARINA subfalcata, compressa, obtusiuscula, alis vix brevior, s. æqualis, ungue parvo, bifido.

STAMINUM filamenta omnia in cylindrum coalita, albida, assurgentia. Antheræ flavæ.

PIST. Germen ovale, apice villosum.

STYLUS capillaris, albidus, ascendens, staminibus vix longior, marcescens; stigma obtusiusculum, glabrum.

LEGUMEN fuscum, obtusum, basi tumidiusculum, subvillosum, sessile, tres lineas longum, sesquilineam latum, dentibus calycinis vix brevius.

SEMINA 5 ad 8, reniformia.

Floret Maio, Junio.

Habitat in collibus calcareis prope Conimbricam, et alibi in Beira.

Obs. I. Non confundenda cum *On. striata* (clar. Gouan. Illustr. p. 47.) radix enim non flagellis stipata ullis subterraneis stoloniferis; caulis non triuncialis, sed longior, foliola non obverse cordata in foliis, stipulæ nec minimæ nec semicordatæ, pedunculi non petiolo subæquales, legumen non viscosum, etc. Differt etiam ab *On. minutissima* caulibus non diffusis, pubescentibus; stipulis serratis, perianthio piloso, etc. Differt parum ab *On. parviflora* D. la Marck, Dict. Bot., cujus varietas mihi esse videtur.

Obs. II. Variat floribus laxè spicatis et subcapitatis, caulibus et ramis gracilioribus, prout solum plus minusve pingue, plantaque plus minusve solaribus exposita radiis, aliisque vegetalibus proxime circumstipata est.

LOTUS Conimbricensis.

L. leguminibus cylindricis solitariis, arcuatis; foliis ternatis, stipulis magnis; caulibus procumbentibus; pedunculis petiolo brevioribus; bracteis triphyllis.

RADIX annua parva, ramulosa, alba.

CAULES plures, 5 ad 7, ex eadem radice, filiformes, procumbentes, apice leviter ascendente, simplices, aut interdum usque ad basin laxe subramosi, glabri, leviter flexuosi, inferne ad radicem subteretes, superne subquadranguli, 5 ad 9 uncias longi. Rami alterni, breves, patentes, cauli forma consimiles.

FOLIA omnia petiolata, alterna, ternata cum stipulis duabus foliaceis difformibus, dilute viridia, s. subglauca, utrinque glabra, integerrima, s. lente visa ad apicem obsolete denticulata, pilis raris ciliata. Inferiora caulibus valde minora, foliolo medio maiori, obovato, s. obcordato: superiora maiora, foliolis acutis, obovato-lanceolatis, subæqualibus, medio vix latiori, interdum leviter obtuso, omnibus subpetiolatis, pedicello medio longiori, semiunciam longo: petiolus communis canaliculatus, subcarinatus, duas lineas longus, glaber.

STIPULÆ duæ ad basin petioli communis oppositæ, subsessiles, ovatæ, acutæ, integerrimæ, pilis rarissimis ad apicem ciliatæ, magnæ, foliolis fere duplo latiores, petiolo valde longiores; earum semidiscus, seu semilamina, internus minor, quam externus, est.

FLORES axillares, constanter solitarii: pedunculus teres, glaber, petiolo folii paulo brevior.

BRACTEA folio minor, ad basin calycis, ternata, subsessilis, erecta; foliolis subsessilibus, acutis, lanceolatis (margine integerrimo, pilis rarissimis ciliato) calyce paulo longioribus. Bracteæ petiolo opposita, squamula minima, obsoleta, datur.

PERIANTHIUM monophyllum, tubulosum, læve, decemnervium, læte viride; quasi in duo labia paulo infra medium divisum, duas lineas cum dimidia longum, laciniis supputatis, persistens: labium superius bipartitum, laciniis subulatis, reflexiusculis, apice pilosis: labium inferius tripartitum, laciniis paulo profundius divisis, subulatis, rectis, æqualis longitudinis cum illis labii superioris, sed angustioribus, apice etiam pilosis.

COROLLA papilionacea, albida, calyce semilineam, s. paulo plus longior. Vexillum subrotundum, reflexum, venis purpureis pictum, apice integerrimo,

mo, leviter mucronato; ungue cuneato, concavo, tubi calycini longitudine.

ALAE oblongæ, omnino albidæ, ad apicem rotundatæ, sursum longitudinaliter conniventes, ungue capillari minimo, vix vexillo longiores, calycis tamen dentibus unam fere lineam longiores.

CARINA inferne gibba, bifida, biungulata, superne clausa, compressa, acuminata, ascendens, longitudine fere alarum, apice purpureo.

STAM: Filamenta diadelpa (simplex et novemfidum) intrâ carinam ascendentia, albida, apicibus incrassatis. Antheræ flavescentes, parvæ, simplices.

PIST. Germen teres, oblongum, subviride, glabrum. Stylus ascendens, albidus, staminibus paulo longior, persistens. Stigma crassiusculum, subglobosum.

LEGUMEN teres, incurvum, falcatum (interdum, quamvis rarius, hamosarcuatum fere ut Legumen Astragali *hamosi*) sesquiunciam ad duas uncias longum, internodiis duplo et ultra longius, unius lineæ diametro, glabrum, superne ad suturam striis longitudinalibus notatum, fæctum, bivalve, multiloculare, dissepimentis transversis, spongiosis, ac incomplete, apice stylo aristæformi brevi terminato.

SEMINA 30 ad 40 et ultra, subflava, subglobosa.

Floret Maio, Junio.

Habitat in solo macro ad viam pone *Quinta das sette fontes*, circa Conimbricam,

29.

ERVUM varium.

E. pedunculis trifloris, quadriflorisve; caule scandente; foliolis sublinearibus, acutiusculis; seminibus globosis, quaternis aut quinis.

RADIX annua, subfusiformis, sesquilineam ad collum crassa, bi, s. triuncialis, albis radiculis undequaque instructa.

CAULES cespitosi, tenues, dodrantaes, pedales et ultra, procumbentes, aut scandentes, (et tunc aliis per cirrhosprehenduntur) quadranguli, angulis duobus lateralibus acutioribus, glabri, ad angulos tamen subpubescentes, virides, leviter contorti, foliosi, ad radicem ramosi, ramis ipsos fere æquantibus.

FOLIA alterna, pinnata-cirrhusa, infima ad radicem foliolis lanceolatis 4, ad sex, latioribus, brevioribus, sæpius cirrho nullo, s. subnullo, reliqua foliolis sublinearibus, alternis, s. interdum suboppositis, sæpius sex (raro 4, 5, 7, 8) acutiusculis, mucronatis, supra glabris, subtus subpubescentibus, ad oras leviter pilosis, semilineam, aut lineam latis, semiunciam, s. paulo ultra longis; petiolo communi canaliculato, subtus carinato, pubescenti. Cirrhus simplicissimus, longus.

STIPULÆ semihastatæ, integerrimæ, sesquilineam longæ.

FLORES racemosi, penduli, 3 ad 5; pedunculi partiales sesquilineam longi; communes solitarii, axillares, setacei, erectiusculi, folio et cirrho longiores (sæpius duas ad tres uncias longi) per totum caulem et ramos dispersi.

PERIANTHIUM monophyllum, viride, subpubescens, duas fere lineas longum, subcampanulatum, quinquedentatum, dentibus duobus superioribus latioribus, modice brevioribus, profundius exsertis, remotioribus, apice acuto sub-recurvo, aliis tribus æqualibus, subulatis, rectis.

COR. Vexillum dilute purpureum, tres lineas cum dimidia longum, duas fere latum, obovatum, obtusum, emarginatura subnulla, erectiusculum, lateribus retroflexis, ungue lato.

ALÆ sub-lineares, oblongæ, obtusæ, vexillo paulo breviores, albido-purpureæ.

CARINA alis paulo brevior, albida, apice purpurascens, semiorbiculata, ungue semibifido.

STAM: filamenta diadelpa, albida: Antheræ luteæ, ovato-subrotundæ, quadrisulcatæ.

Nulla glandula acuminata inter stamen compositum et germen e receptaculo oritur, sed solum receptaculum quasi in scrutiscum elevatum.

PIST. Germen lineari lanceolatum, viride, glabrum, pedicellatum, pedicello setaceo, longitudine calycis, persistenti: Stylus capillaris, albidus, valde ascendens, s. erectus, longitudine staminum: Stigma breve, antice villosum.

LEGUMINA in pedunculis inferioribus unum alterumve, in superioribus tria, quatuor sæpius, raro duo, pendula, compressiuscula, ad semina subtorulosa, glabra, sesquilineam fere lata, 4, raro 5 lineas longa.

SEMINA in germine 5 ad 7, duo tamen sæpius abortiunt; fertilia 3, 4, 5, raro sex, globosa, colore subtestaceo.

Floret Maio, Junio.

Habitat in solo calcareo vallium, colliumque prope Conimbricam et alibi.

Affinis E. *tetraspermo*; ideo *Ervis* annumeravi; an potius cum aliis congeneribus ad *Vicias* amandandum?

Usus: pecori gratum pabulum præstat.

V. fenelle

30.

ASTRAGALUS cymbaecarpos.

A. caule herbaceo procumbente; leguminibus glabris, rugoso-verruculosis, lunulatis, rostratis, medio tumidis; floribus capitato-spicatis, pedunculis foliorum longitudine.

RADIX annua, fusiformis, albida, ad collum crassitudine pennæ anserinæ, pedem et ultra longa.

CAULES e nodo colli radicalis plures (15 ad 28) in orbem positi, procumbentes, inferne teretes, e medio ad apicem subangulosi sulcatique, subpilosi, pilis brevissimis, appressis, albidis; semipedem ad pedem et ultra longi, pennæ columbinæ crassitudine, e basi ad apicem ramosi, ramis axillaribus, alternis, brevibus, sæpius simplicissimis.

FOLIA alterna, pinnata cum impari, erecto-patula, tres uncias, et ultra longa; petiolo communi semitereti, supra canaliculato, subpiloso, 10, 11, 12 pinnarum paribus obsito; foliola (fere ut in *Vicia sativa*) opposita, subsessilia, viridia, supra glabra, subtus pubescentia, omnia profunde emarginata, oris marginalibus integerrimis, subpubescentibus, in imis foliis obcordata brevioraque, in superioribus subcuneata, in nonnullis interdum sublanceolata, sesquilineam lata, 3 ad 4 lineas longa.

STIPULÆ duæ, ovatæ, acuminatæ, intus glabræ, extus pubescentes, integerrimæ, pilis ciliatæ, ex viridi flavescentes, subamplexicaules, hinc contra folium inferne coalitæ, inde ad petioli basin distinctæ, duas lineas cum dimidia latæ, 4. s. 5 longæ.

PEDUNCULI, ad caulis et ramorum superiora, solitarii, axillares, ascendentes, angulosi, sulcati, subpubescentes, folii longitudine, seu ipso paulo longiores.

FLORES subcapitato-spicati, 4. s. 5, erecti, s. patuli, pedunculis partialibus vix ullis.

BRACTEA singularis, subacuminata, sublanceolata, subpubescens, calycis longitudine, istius dentibus supputatis.

PERIANTHIUM monophyllum, suburceolatum, viride, pilis minimis fuscis subpubescens, quinquedentatum, dentibus subulatis, longitudine æqualibus, duobus superioribus paulo latioribus, reflexiusculis; duas lineas cum dimidia longum, dentibus supputatis, unam lineam, aut vix paulo plus, infra dentes latum.

COROLLA papilionacea, nunc albida, nunc ex albido purpurea.

VEXILLUM ellipticum, subrectum, supra canaliculatum, infra leviter carinatum,

tum, lateribus reflexum, emarginatum cum acumine, alis sesquilineam longius. Alæ oblongæ, obtusæ, rectæ, concavæ, carina lineam unam longiores. Carina longitudine calycis, apice integerrimo, sæpius albida, et ad apicem utrinque macula purpurea picta.

STAM: Filamenta diadelpa, albida, incurva. Antheræ luteæ, ovato-subrotundæ, biloculares, carina tectæ.

PIST: Germen lanceolatum, glabrum, læve, ex viridi flavesces. Stylus subulatus, ascendens, longitudine staminum, subflavus, persistens. Stigma minimum, globosiusculum.

PERIC: Legumen unum alterumve in singulo pedunculo communi, biloculare (seu, si potius velis, ex duobus coalitis compositum, bipartibile) loculis hinc planis, inde convexis, lunulatum, glabrum, rugoso-verruculosum, rostratum, inferne profunde unisulcatum, tumidum, sensim ad medium latius (ubi duas lineas latum) unciam unam longum, rostro non supputato, quod fistulosum, incurvum atque 4 lineas longum est.

SEMINA in singulo loculo dena ad duodena, sub-reniformia, compressiuscula, flavescentia seu ferruginea, rugosiuscula.

Floret Martio, Aprili.

Habitat in solo macro, sabuloso ad Mundam, etiam, quamvis raro, in *Villa franca* prope Conimbricam.

Usus ignotus; planta inodora; radicis sapor herbaceus, caulis et reliquæ yporrhizæ amarus est.

A me Cymbæcarpos dictus ob fructus similitudinem cum cymbis, quas Lusitani *saveiros* vocant.

ARENARIA Conimbricensis.

A. foliis oppositis, subcarnosis, lanceolatis, enerviis, supra pubescentibus; caule paniculato-dichotomo, erecto; petalis calyce duplo longioribus.

RADIX annua, alba, subfusiformis, inferne fibrosa, unam ad tres lineas longa, ad collum unius lineae crassitudine.

CAULIS erectus, e radice ramosus, tener, filiformis, teres, tres ad sex uncias longus, dichotomus, hirsutulus, ut tota planta, leviter viscosus, geniculatus, internodiis inferne brevioribus, purpurascens. In solo nimis arido brevis, et parum ramosus; in pinguisculo diffusus, ramosissimus.

FOLIA ad radicem et inferiora caulis, subcarnosa, lanceolata, opposita, integerrima, enervia et absque striis, pagina superiori et ad oras hirsutula, inferiori glabra, ex patenti recurva, internodiis longiora, vel saltem ipsis aequalia, superioribus caulinis maiora, viridia aut interdum subpurpurea, attenuata in petiolum brevem, petiolis basi coalitis; duas (ex insertione) ad 4 lineas longa, semilineam ad unam lineam lata.

FOLIA superiora lineari lanceolata, internodiis triplo, quadruploque breviora, sensim versus apicem caulis decrescentia, caeterum ut alia caulis inferiora.

STIPULAE in tota planta nullae.

FLORES terminales, laterales, et ex dichotomiis, pedunculati, ad caulis summa subsessiles. Pedunculi uniflori, setacei, hirsutuli, erecti, semiunciam ad unciam unam longi; in dichotomiis solitarii, longiores, obliqui aut patentes, aut parum deflexi, cum fructiferi sunt.

PERIANTHIUM pentaphyllum, foliolis patentibus, lineari-lanceolatis, enerviis et absque striis, unam lineam, seu paulo ultra longis, semilineam latis, obiter obtusis, viridibus, ad margines membranaceis, albis, extus hirsutis, intus glabris, concavis; persistentibus.

COR: petala quinque, alba, patentia, integerrima, glabra, obtusa, subovata, aequalia et absque striis, ungue minimo, unam lineam lata, calyce duplo longiora.

STAM: Filamenta decem, corolla paulo breviora, glabra, alba, subulata, interna erecta, exteriora obliqua. Antherae subrotundae, rubellae, utrinque emarginatae et bisulcatae, biloculares.

PIST: Germen ovatum, laeve, pallido-virens, calyce dimidio brevius. Styli tres albi, capillares, primum erecti, post anthesin reflexi, staminibus paulo breviores. Stigmata subglobosa, alba, vix stylis crassiora.

PERIC: Capsula ovata, obtusa, laevis, unilocularis, sexvalvis (raro septem; valvis) calyce tecta, illoque vix longior.

SEMINA plurima, reniformia, glabra, rufescentia, puncticulata, funiculis inserta umbilicariis capillaceis, in fundo capsulae fasciculatis.

Floret Aprili, Maio.

Habitat in solo sabuloso aquilonibus exposito, ad confragosa montium inter Coenobium P. P. D. A. Montis olivarum et Villam septem fontibus amoenam prope Comibracam.

Obs: tota planta insipida et inodora est. Gratum pabulum pecori praebet.

32.

LYCHNIS palustris.

L. petalis emarginatis, coronatis; caule dichotomo; foliis lineari-lanceolatis, subciliatis; capsula subglobosa, ore decemdentato.

L. palustris, folliculo striato.

Grisl. Vir. Lus. n. 928.

L. Lusitanica palustris, folliculo striato.

Tourn. J. R. H. 339.

L. læta; petalis bifidis; floribus solitariis; calycibus 10-carinatis; foliis lineari-lanceolatis, glabris.

Ait. Hort. Kew. 2. p. 118.

RADIX annua, exigua, fibrosa.

CAULES sæpius solitarii, erecti, geniculati, internodiis sursum versus longioribus, teretes, substriati, tennes, glabri, parum ramosi, dichotomi, semipedem, raro pedem alti.

FOLIA inferiora lineari-lanceolata, superiora oblongo-acuta, seu subulata, ad unciam longa, tres lineas lata, sessilia, opposita, subcoalita, glabra, subciliata, patula, inferius internodiis longiora, sursum ad apicem caulis breviora.

FLORES pauci, laxi, terminales, et in dichotomiis; pedunculis longis, setaceis, erectis.

CALYX obconicus, glaber, tres lineas longus, decem-angulatus, decem-striatus, viridis, quinquedentatus, dentibus minimis, ovatis, acutis, margine scarioso-membranaceis, lamina petalorum triplo minoribus.

COROLLA pentapetala; petalorum unguis longitudine calycis, ex flavo virides, medio unistriati; laminae patentes, sublineares, emarginatae, purpurascens, ad basin biauriculatae, tres lineas longae, sesquilineam latae.

STAMINUM filamenta 10, albida, inæqualia, exerta; antherae purpurascens.

FIST: Germen subrotundum, viride, substipitatum. Styli 5 albi, reflexi, intus longitudinaliter villosi, staminibus vix longiores, petalis breviores. Stigmata simplicia, subpubescentia.

CAPSULA ovato-globosa, quinquelocularis, apice decemvalvis, seu decem denticulis reflexis. Semina globosiusculo-reniformia, punctato-scabra, fusca; hilo cavo.

Floret Maio, Junio.

Habitat in uliginosis et pratis udis circa Conimbricam et alibi in Beira et Interamnia.

Obs. Habitus et flores fere ut in Agr. *caelirosa*; sed minor per omnia, et eius capsula vere quinquelocularis est.

Usus ignotus.

33.

DELPHINIUM pentagyum.

D. foliis radicalibus tripartitis; fructu quinquecapsulari.

D. pentagynum; calcaribus internis bifidis, capsulis quinis, foliis palmato-multifidis, glabris.

La Marck. Dict. Bot. Enc. Meth.

Vid. Tab. VIII.

ACONITUM flore cœruleo, Lusitanum.

Grisl. Vir. Lus. n. 26.

ACONITUM flore albo Lusitanum.

Idem. ib. n. 27.

DELPHINIUM Lusitanicum glabrum, aconiti folio.

Tourn. J. H. R. 426.

RADIX perennis, tuberoso-oblonga, fusca, plus minusve digiti crassitudine.

CAULIS solitarius ex eadem radice, pedalis, s. sesquipedalis, inferne usque ad apicem ramosus, subflexuosus, sulcatus, erectus, subglaber, ut tota planta, ad basin parum fistulosus: rami simplices, alterni, erecti, sursum versus caulis apicem decrescentes.

FOLIA alterna, superne glabra et saturate viridia, subtus subglabra et dilute viridia, inferiora caulibus et radicalibus sæpius profunde tripartita, laciniis cuneatis, 3. 4. seu 5-partitis, extremis ad oras varie fissis; superiora pedato-multipartita, laciniis sublinearibus, acutis; suprema ternata; omnia petiolata, petiolis radicalium biuncialibus et ultra sursum versus apicem caulis et ramorum sensim minoribus, canaliculatis, carinatis, ad basin latioribus postice sulcatis, ad oras piloso ciliatis.

FLORES racemosi, laxi, terminantes caulem et ramos, pedunculati; pedunculi semiunciales et ultra, teretes, subvillosi, bracteati, bracteis tribus, una ad eorum basin, duabus prope florem, alternis, acutis, parvis, subpubescentibus.

COROLLA saturate cœrulea, pentapetala; petalis supra glabris, subtus pubescentibus, postice viridi macula sub fossula notatis, apice introrsum inflexis, patulis, ovato-lanceolatis, subæqualibus, magnitudine ut in D. Ajacis, sed inferne latioribus; supremo postice elongato in calcar cœruleum, sub-

pubescens, vix rugosum, semiunciale, nectarium externum constituens et cornua interni vaginans.

NECTARIUM internum tetraphyllo-bilabiatum; labium inferius diphyllum, foliolis exiguis, petaloideis, subspatulatis, crenulatis, interdum bifidis, cæruleis, ad apicem pilosis, pilo cærulescenti; labium superius etiam diphyllum, foliolis approximatis, ascendentibus, glabris, extus cærulescentibus, intus albidis, postice in calcaria abeuntibus, ad usque medium concava, seu semitubulosa, exinde ad apices tubuloso-subulata.

STAMINA nectario subjecta, ad 30, subulata inferne albida, superne cærulea. Antheræ subfulvæ.

PIST: Germina sæpius quinque, raro 4 aut 6, viridia, villosa. Styli cum stigmatibus cærulei.

CAPSULÆ totidem, ovato-subulatae, rectae, univalves.

Floret Junio, Julio.

Habitat in clivis cretaceis; occurrit in collibus de *Alcantara* et *Caparica* prope Olisiponem, et in clivis da *Pedrulha* et aliis circa Conimbricam.

Nota. Nimis affinis *D. elato glabro*, sed differt numero capsularum, quas tot, quot dixi, in sexcentis individuis, vel cultis vel sponte natis, semper observavi.

Usus ignotus: planta insipida et inodora est, attamen a pecore intacta relinquitur.

Obs. in planta culta, cum spisse seritur et nimis irrigatur, interdum corolla cum nectariis et genitalibus in bracteas cæruleas imbricatas mutatur, sed non in petala, ut aliquibus congeneribus mos est, tunc rami numero auferunt, atque tenuiores evadunt. Secundum Grysley variat flore albo, quod non mirum, etsi nusquam in hac specie id observaverim.

34.

HYPNUM cincinnatum.

H. Surculis ramosis, imbricatim pendulis; ramis siccitate cincinnatis; foliis ovatis, obtusis, bifariam divergentibus; pedunculo vix exerto; capsula ovali; calyptra filis stupaceis siccitate sursum versis instructa.

RADIX primordialis capillaris, simplex, brevis, uti et aliæ ex basi surculorum adutorum calva exortæ.

SURCULUS (nisi caulem potius velis) primordialis simplicissimus, dein ramosus, bi, tri, s. quadripinnatus, foliosus, plumæformis, duas ad quatuor uncias longus, inferne vetustate effoliatus reptansque, filiformis, diutissime perennans, s. redivivus, permultos annotinos, imbricatim pendulos, alios aliis implexos, ferens.

RAMI approximati, distichi, patentes, subparalleli, alterni, nonnulli suboppositi, alii aliis irregulariter longiores et compositiores, ad surculorum apicem sæpius sensim breviores, minima arefactione apicibus incurvati, et cito in cincinnos introrsum ad surculi filum crispatis, uti juniores filicum frondes, cito quoque levi humiditate expansi: plures steriles sunt; omnes ad inferiora surculi demum calvescunt.

FOLIA sæpius obtusa, semper absque ullo pilo, ovata, seu subovalia, rarissima resine ovato-lanceolata, integerrima, subpellucida, concava, squamiformia maxime ad surculorum inferiora, fasciculis vasorum nullis, seu absque costa et venis, semiamplexicaulia, alternatim conferta, bifariam divergentia, patentia in humido musco, arefactione imbricatim appressa; maiora in filo surculi crassiori, minora in ejus ramulis, sensimque ad eorum apices decrescentia; juniora satis viridia, vetustiora indes decolorata, seu ex flavescenti viridia.

FLORES utriusque sexus in surculi ramis robustioribus, nec in ramulis junioribus unquam.

MASCULI plurimi gemmiformes in distinctis ramis aut individuis, sessiles, axillares, proximi, ovati, acuti, ex viridi sulfurei, foliis dimidio longiores: foliolis perigonalibus ovatis, acuminatis, apice piliformi, basi articulatis, costa et venis destitutis.

FÆMINÆ pauciores, in nonnullis ramis vegetioribus aut quibusdam surculis, solitarii, axillares, approximati, alterni, aliqui suboppositi; sessiles alii, theca alii pedunculata.

PERICHAETIUM subulatum, duas lineas cum dimidia longum, foliolis tredecim ad sexdecim, imbricatis, absque costa et venis, s. fasciculis vasculo-

lois; exterioribus brevioribus, ovatis, acuminatis, lucidis, ex flavo viridibus; interioribus lanceolatis, foliis triplo longioribus, interne ad centrum filis stupaceis (succosis, seu paraphysibus celeb. Hedwig.) longis, exertisque, instructis.

VAGINULA cylindracea, viridis, circumcirca filis stupaceis numerosis, e receptaculo ortis, perichætio paulo longioribus, ac persistentibus cineta.

CLAPERA exigua, stylo brevi fuscescenti terminata, glabra ex viridi pallida, laterali terfissilis, secedensque, inferne filis stupaceis, articulatis, numerosis, ipsa longioribus, siccitate sursum versis, ac persistentibus, obsita.

PEDUNCULUS setiformis, tres ad quatuor lines altus, perichætio nunc æqualis nunc paulo longior, erectus in omni vegetationis stadio, viridis aut interdum purpurascens.

CAPSULA, s. theca, ovalis, recta, saturate viridis, evacuata fusca.

OPERCULUM breve, conicum, ex viridi flavescens, rostro reflexo.

ANNULUS nullus.

PERISTOMA externum, dentes sexdecim albidi, subulati, conice conniventes, siccitate erecti, basi soluti: totidem cilia breviora interposita, seu peristoma internum, nunquam manifeste vidi; fateor tamen in capsulis aliquorum immaturis intra peristoma externum punctum quoddam minimum, conicum, album observasse, quod forte peristoma internum nimis fugax constituit.

SEMINA lævia, viridia.

Habitat in olearum annosis truncis, in locis depressioribus cultarum, prope Conimbricam.

Floret autumno et hyeme; vere capsulæ maturescunt.

Quotannis humiditate ex arido statu reviviscit, novosque surculos profert.

Obs. Affinis habitu *Neckeræ pumilæ* celeb. Hedwig esse videtur.

35.

HYDNUM fraceolens.

H. pileo subacauli, lentiformi, spongioso, oleolenti; supra velutino, fossuloso, viridi-testaceo, senescenti fusco, plano-infundibuliformi, lignoso-suberoso, sublanato.

FUNGUS solitarius, subsessilis.

STIPES brevissimus, fere nullus, obconicus, basi radicali acutiuscula, obliquus, crassus, solidus, fuscus.

PILEUS, in vivo atque adulto, suborbicularis, lentiformis, sæpius margine subrepando, rarius una aliave fissura sive emarginatura, utrinque fere unicolor, primum ex viridi testaceus, demum fuscus, intus fartus et fibrosus, coriaceus, seu spongioso-sublignosus, diametro 3 ad 5 uncias; superne subvelutinus, inæqualis, fossulis irregularibus excavatus, ut in cortice suberoso, nonnullis guttula lucida oleum redolenti repletis; inferne aculeis concoloribus, non secedentibus, ad pilei marginem brevissimis, ad centrum longioribus, acutioribus, imbricatis.

IN sicco et emortuo, Pilei margines eriguntur, facies superior aliquantulum deprimitur in formam quasi plano-infundibularem, fossulae profundiores fiunt, huc illucve lana albida laxa instructæ, et totus fungus, nisi cito loci humiditate putrescat, lignoso-suberosus redditur.

Habitat ad terram humosam in pineto de Marrocos, prope Conimbricam, autumno et hyeme.

Usus. Tam pro tinctili, quam pro fomique inservire potest.

Obs: Totus fungus, tum vivus, cum siccus (etsi tunc minus) fraces olet ejus succus oleosus colore testaceo digitos prementes inficit: pileus interdum graminum aut aliarum vicinarum plantarum foliis transfixus invenitur.

RUSSIAN

In this subject, I have been particularly successful in my researches, and have discovered many new and valuable facts.

The following are the principal results of my investigations, which I have been able to publish in my recent work.

It is now generally admitted that the human mind is capable of receiving impressions from the external world, and that these impressions are the basis of all our knowledge.

In the case of animals, however, it is not so generally admitted that they are capable of receiving impressions from the external world.

It is now generally admitted that the human mind is capable of receiving impressions from the external world, and that these impressions are the basis of all our knowledge.

It is now generally admitted that the human mind is capable of receiving impressions from the external world, and that these impressions are the basis of all our knowledge.

EXPLICATIO TABULARUM
HUIUS I. FASCICULI.

TAB. I. *Campanula primulaefolia*:

Num. 9.

fig. 1. Folia radicalia, et pars inferior caulis simul cum infimis caulinis foliis.

TAB. II. *Campanula primulaefolia*:

9.

fig. 2. Pars suprema caulis cum floribus.

A. Calyx separatus: *b. b.* Folia floralia: *c.* pedunculus: *d.* frustulum caulis dissectum.

B. Corolla separata, aperta et postice visa.

C. Antheræ ante pollinis ejaculationem pistillo longiores.

D. Anthera una filamentum et uni squamæ nectarium imposita.

E. Pistillum, et Nectarium cum antheris emarcidis.

F. Capsula calyce coronata.

TAB. III. *Centaurea Tagana*:

15.

fig. 1. Pars suprema caulis cum floribus, et foliis superioribus.

A. Folium unum ex radicalibus, ad medium transverse sectum.

B. Folium alterum ex inferioribus caulis.

fig. 2. Flos unus verticaliter sectus.

fig. 3. Flosculus hermaphroditus fertilis: 4. flosculus hermaphroditus masculus: 5. Flosculus neuter.

fig. 6. Semen unum pappo coronatum.

TAB. IV. *Daucus meifolius*:

19.

fig. 1. Pars radicis et caulis cum folio uno radicali et duobus caulinis.

fig. 2. Pars suprema caulis cum umbella universali ac partialibus, earumque involucris.

fig. 3. Flosculus unus magnitudine naturali.

fig. 4. Idem lente vitrea auctus.

fig. 5. Fructus magnitudine naturali.

TAB. V. *Laserpitium thapsiaeforme*:

18.

fig. 1. Pars terminalis caulis cum umbella et umbellulis, ac involucris.

A. B. Duo rami, qui etiam umbelliferi sunt, caule longiores; hic, spatio deficiente, secti.

fig. 2. Pinnula frustulum ex uno folio radicali discerptum.

fig. 3. Fructus ala cinctus.

TAB. VI. *Linum setaceum*:

Num. 21.

- fig. 1.* Caules tres ex eadem radice ; intermedio vegetiori.
fig. 2. Panicula canlis intermedii.
a. folia caulina : *b.* folia ramea.
c. duo petala corollæ : *d.* germen et stamina quinque.
e. pistilli germen et quinque styli cum suis stigmatibus.
f. capsula matura.

TAB. VII. *Ononis parviflora*:

27.

- fig. 1.* Radix , et tres caules ex ipsa orti.
a. a. folium unum ternatum cum duabus stipulis adnatis.
b. b. folium unum simplex cum duabus stipulis adnatis.
fig. 2. et 3. Ramuli separati , cum flore uno aperto.
fig. 4. Calyx separatus ab omnibus floris partibus.
fig. 5. Carina et alæ corollæ.
fig. 6. Corollæ vexillum.
c. c. calyx persistens cum fructu maturo.
d. d. legumen maturum.
e. leguminis valvulæ apertæ cum seminibus maturis.
f. semina duo lente vitrea parum aucta.

TAB. VIII. *Delphinium pentagynum*:

33.

- fig. 1.* Pars terminalis caulis , cum floribus et fructibus semimaturis *a. a.* ;
 ibique etiam conspiciuntur nonnulla folia caulina.
fig. 2. Folium unum radicale.
A. Pedunculus bracteatus sustinens florem petalis denudatum , supre-
 mo relicto , quod nectarium externum constituit , et ibi retrorsum
 reductum est , ut nectarii interni folioli duo calcarati conspiciantur.
B. Nectarium internum tetraphyllum.
c. Folioli duo Nectarii labium superius constituentes , postice calcarati.
d. d. Folioli duo Nectarii labium inferius constituentes , staminibus ap-
 proximati.
e. e. Stamina et pistilla , corolla nectarioque denudata.

INDEX

PLANTARUM HUIUS I. FASCICULI,

Secundum duodecim Classes Systematis Sexualis numerici, prout
in nostra Flora Lusitanica, distributarum.

CLASSIS II. DIANTHERIA.

ORDO I. Monostylia.

Pinguicula Lusitanica.
Ophrys vespigera.

Pag. 1
3

ORDO II. Distylia.

Anthoxantum amarum.

4

CLASSIS III. TRIANTHERIA.

ORDO II. Distylia.

Panicum arenarium.
Stipa humilis.
Stipa arenaria.

6

9

11

CLASSIS IV. TETRANTHERIA.

ORDO I. Monostylia.

Asperula repens.
Antirrhinum Lusitanicum.

13

15

CLASSIS V. PENTANTHERIA.

ORDO I. Monostylia.

Campanula primulaefolia.
Campanula Loeflingii.
Viola Lusitanica.
Crepis intybacea.

17

20

22

24

<i>Centaurea Tagana.</i>	Pag. 26
<i>Hippia stolonifera.</i>	29
<i>Anthemis fuscata.</i>	31

ORDO II. Distylia.

<i>Oenanthe apiifolia.</i>	33
<i>Sison sylvaticum.</i>	35
<i>Laserpitium thapsiaeforme.</i>	37
<i>Daucus meifolius.</i>	39
<i>Pimpinella bubonoides.</i>	41

ORDO V. Pentastylia.

<i>Linum setaceum.</i>	43
------------------------	----

CLASSIS VI. HEXANTHERIA.

ORDO I. Monostylia.

<i>Anthericum planifolium.</i>	45
<i>Myagrum iberioides.</i>	47
<i>Brassica sabularia.</i>	49

CLASSIS X. DECANTHERIA.

ORDO I. Monostylia.

<i>Genista falcata.</i>	52
<i>Genista triacanthos.</i>	54
<i>Ononis parviflora.</i>	57
<i>Lotus Conimbricensis.</i>	59
<i>Ervum varium.</i>	61
<i>Astragalus cymbecarpus.</i>	63

ORDO III. Tristylia.

<i>Arenaria Conimbricensis.</i>	65
---------------------------------	----

ORDO V. Pentastylia.

<i>Lychnis palustris.</i>	67
---------------------------	----

CLASSIS XI. POLYANTHERIA.

ORDO III. Tristyliæ.

Delphinium pentagynum.

Pag. 69

CLASSIS XII. CRYPTANTHESIA.

ORDO II. Musci.

Hypnum cincinnatum.

71

ORDO IV. Fungi.

Hypnum fraceolens.

73

Finis Fasciculi I.

CLASSIS XI. POLYARTHRA

ORDO III. TRIPEDIA

Tab. 60

Tripedalia

CLASSIS XII. CRUSTACEA

ORDO VI. MUSA

71

Musae

ORDO VII. TAPPE

72

Tappae

Finis Librorum I.



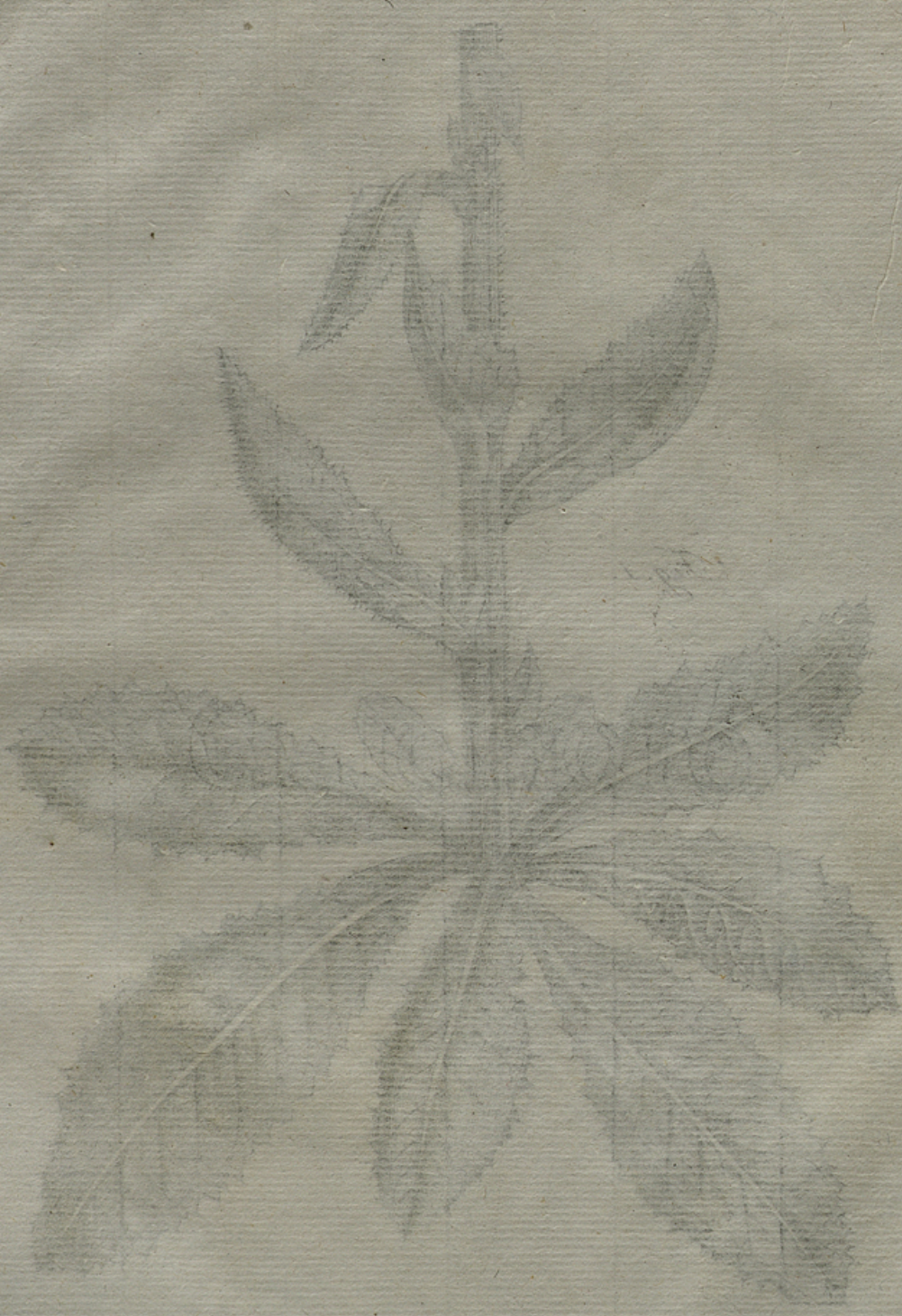
Fig. 1.

Campanula primulifolia

No Arco do Cego.

1871

China



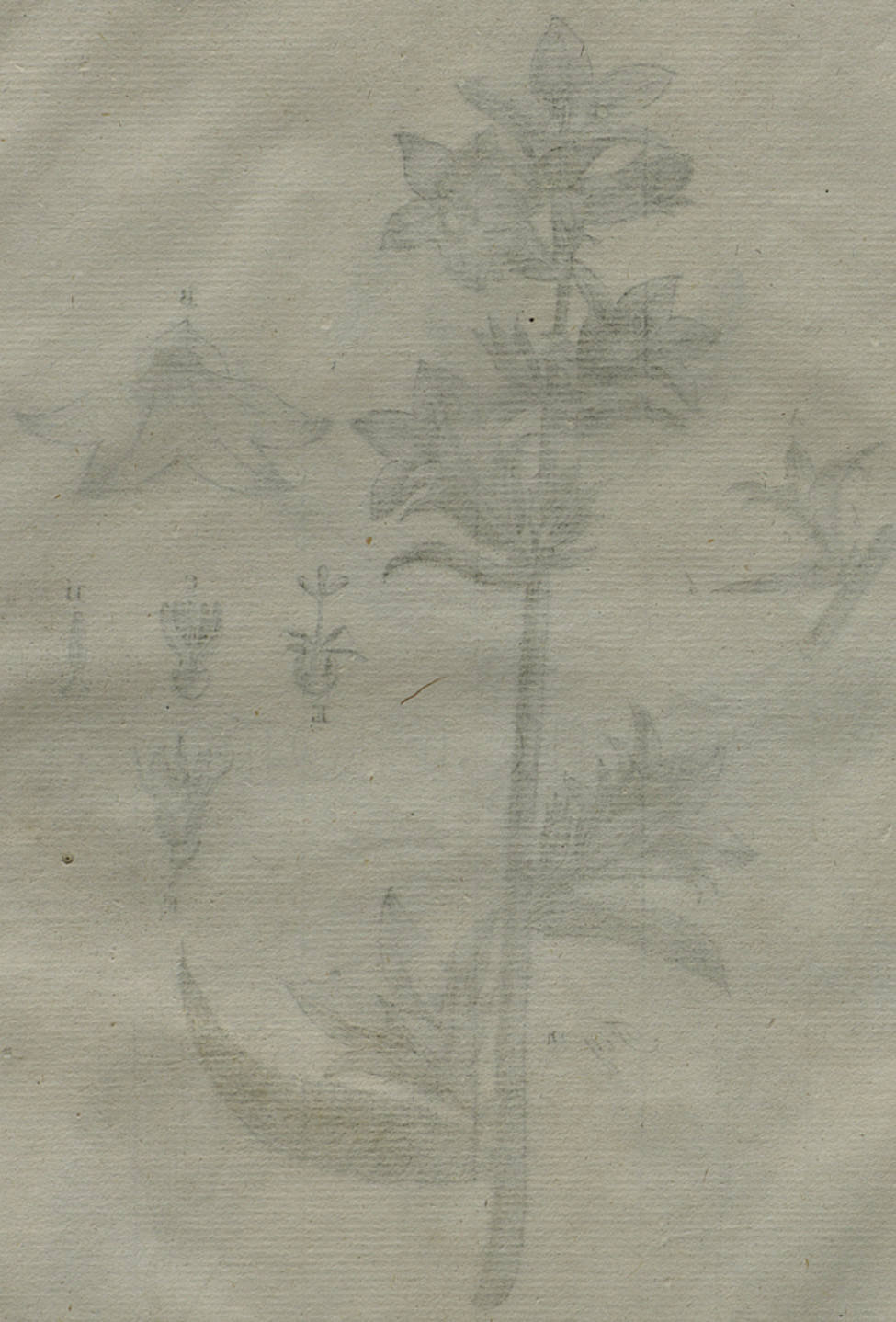
Chromolaena odorata

1871



Campanula primulifolia

Fig. 2



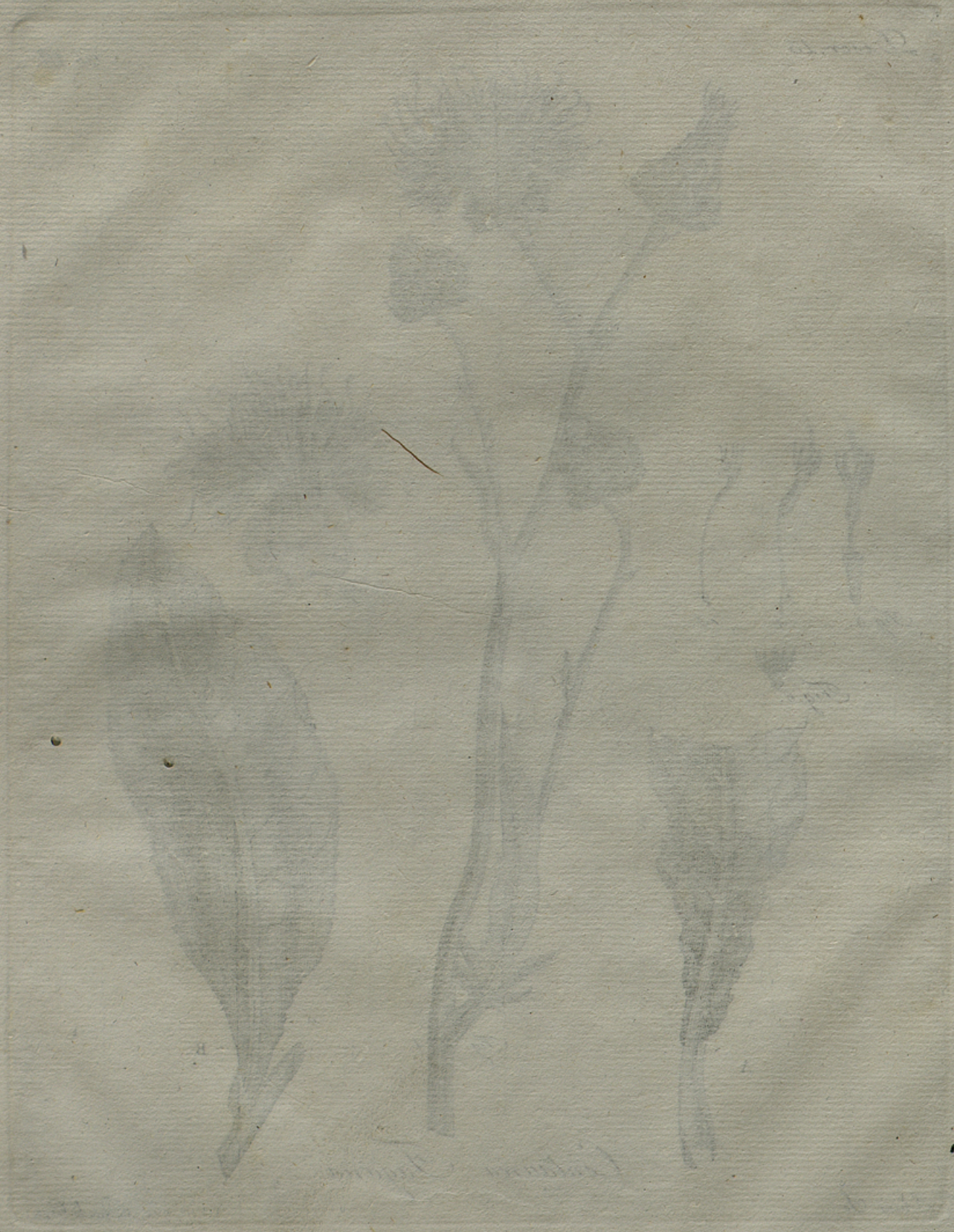
Ranunculus acris



Centaurea Jagona

Picina Sc

No. 1700 de Ceyx





Daucus meifolius

Santos Esc.

No Arco do Cego.

11. 11.

12. 12.



D. officinale

12. 12.



Laserpitium thapsiaeforme

Santor. 7.

No Arco de Cego.

1841

1841



1841

1841



Vicaria Sc

Linum setaceum

Madro do Lago

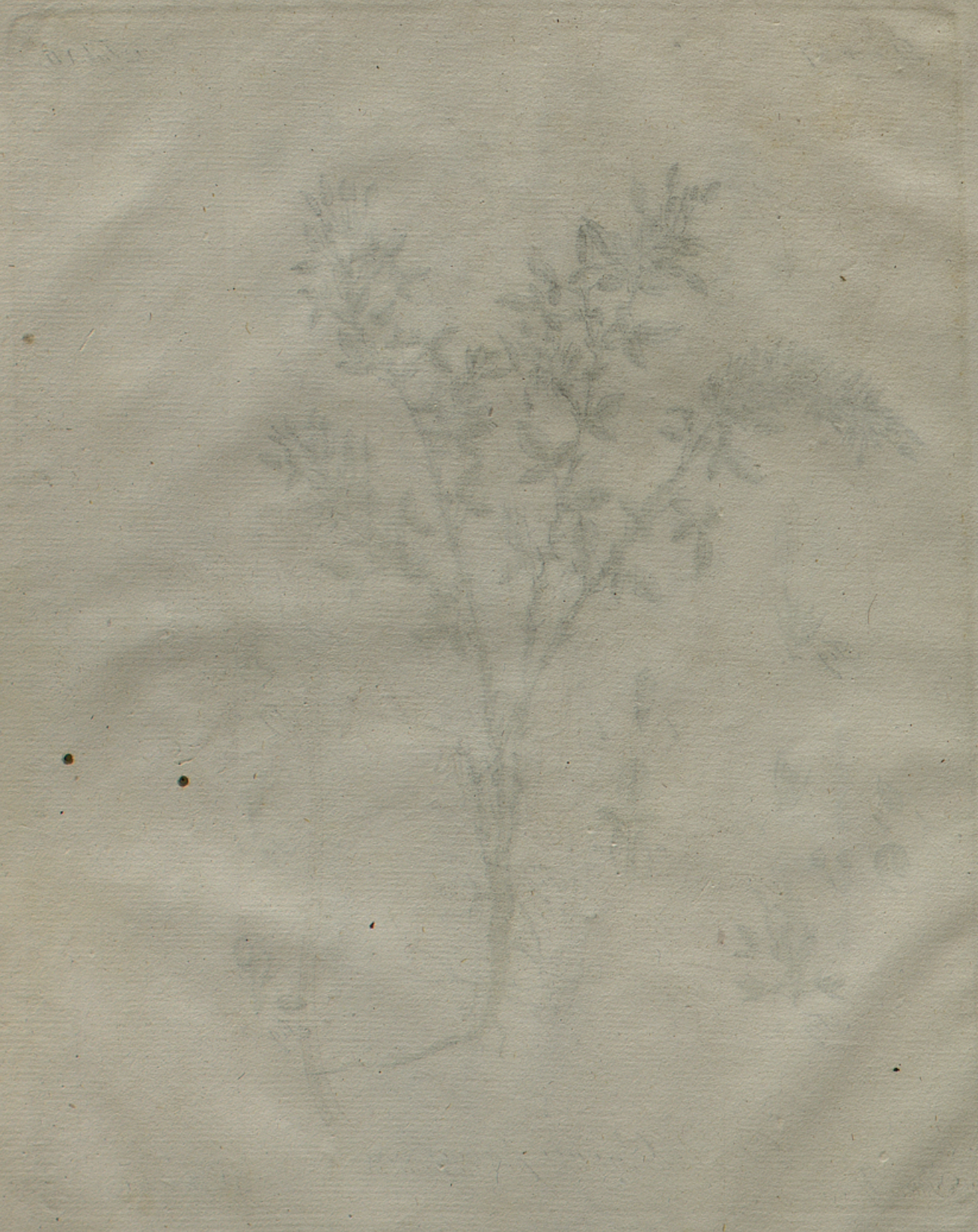




Ononis parviflora

Pantus 7

No. 17. do Lago





Santos. J.

Delphinium pentagynum

No Arco de Cego.



