





ANTONII BERTOLONII

EQ. AUR. ET ORD. SABAUD. MED. DOCT.

ARK
BOTANICAL
GARDEN

IN ARCHIGYMNASIO BONONIENSI BOTANICES PROFESS. EMER.
PRÆSIDIS COLLECII MEDICOR. ET CHIRURGOR. BONON.
E XL. VIRIS SOCIETAT. ITAL. ACAD. SCIENT. INSTIT. BON.
GEORG. BON. ACAD. GEN. REG. TAUR. NAT. SCRUT. HELV. ET
HALENS. NAT. CUR. SOC. ORDIN. SOCIET. LINNÆAN. LOND.
BOT. EDINB. MEDICO-BOTAN. LONDIN. HORT. CULT. HOLM.
LUDOVIC. AMER. MEDICO-CHIR. BONON. ACADEM. SCIENT.
MUTIN. ATHEN. BRIX. SOC. HONOR. SOCIETAT. LINNÆAN.
PARIS. ET LUCD. HORTOR. CULT. LONDIN. ET PARIS. BOT.
RATISB. LYC. NOV. YORK. ACAD. SCIENT. BRUXELL. NEAP.
PANORM. GIOEN. LUGENS. ARET. AGRAR. PISAUR. ET PERUS.
LYNCÆOR. FILERG. FOROLIV. TIBER. MEDICO-CHIR. FERRAR.
INSTIT. NEAPOL. AD HIST. NAT. AUG. &C. SOC. CORRESP.

FLORA ITALICA

SISTENS

PLANTAS IN ITALIA ET IN INSULIS CIRCUMSTANTIBUS
SPONTE NASCENTES.

Terra, quæ cælum ipsum clarius faceret.
Plin.

VOL. V.

BONONIÆ MDCCCXLII.
EX TYPOGRAPHÆO HÆREDUM RICHARDI MASII
SUMPTIBUS AUCTORIS.

+ QK332

1842

1.5

CLASSIS XI. DODECANDRIA.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

ORDO I. MONOGYNIA.

ASARUM.

Lin. Gen. p. 235. Tourn. Inst. 3. tab. 286. Juss. Gen. p. 73. Lamck. Ill. 4. t. 394. Vent. Tabl. 2. p. 227. Gærtn. De fruct. 1. p. 47. t. 14. Smith. Engl. Fl. 2. p. 342. Endlich. Gen. p. 344. n. 2160.

Perigonium monosepalum, coriaceum, inferne adhærens, superne liberum, trifidum. Stamina duodecim, disco epigyno inserta. Filamenta subulata, ultra antheram longe producta. Anthera medio filamenti hærens, bilocularis, loculis connectivo sejunctis. Stilus sulcatus, staminibus brevior. Stigma peltatum, lobatum, sulcatum, demum sexpartitum. Capsula adhærens, sexocularis, limbo persistente perigonii coronata, extus indehiscens, dissepimentis ad axem solutis. Semina obovata, in quovis loculo pauca, longitudinaliter crista pallente arillata.

Habitus. Radix repens, sursum emittens gemmas surculiferas. Folia geminata, reniformia, vel cordata, longe petiolata. Flos solitarius inter folia, brevissime pedunculatus.

Ord. nat. Samentaceæ *Lin. Ord. nat. n. XI., et Præl. p. 294. Aristolochiæ Juss. Gen. p. 72. Smith. Gram. p. 85. Rich. Famill. nat. in Élé. de bot. éd. 5. p. 111. Schultz. Nat. syst. p. 336. Asaroideæ Vent. Tabl. 2. p. 226. Asarineæ Bartl. Ord. nat. p. 81.*

1. *ASARUM europæum*: foliis geminatis, reniformibus, obtusis, ciliatis; perigonio extus subvillosa.

A. europæum Sp. pl. p. 633. Smith. Engl. Fl. 2. p. 342., et Engl. bot. v. 16. t. 1083. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 215. Fl. Dan. t. 633. Svens. bot. v. 1. t. 31. Alb. Fl. med. 2. p. 5.

- t. 62. *Bull. Pl. ven.* t. 69. *Plenck. Ic. pl. med.* 4. p. 59. t. 358. *All. Ped.* 2. p. 213. n. 2069. *Balb. Taur.* p. 75. *Re Tor.* 1. p. 250. *Bir. Acon.* 1. p. 158. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 99. n. 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 214., et 381. *Comoll. Prodr.* p. 90., et *Com.* 3. p. 241. *Pollin. Ver.* 2. p. 91. *Suffr. Foroj.* p. 143. *Vitm. Sagg.* p. 13., et 29. *Bert. Aman. Ital.* p. 369. n. 148. *Sav. Mat. med.* p. 38. t. 19., et *Bot. Etr.* 1. p. 140. *Ors. in Cap. Opusc.* p. 279.* *Sang. Cent.* p. 67. *Ten. Nap.* 1. p. 253., et *Syll.* p. 230. n. 1. *De Caud. Franç.* 3. p. 349. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 2. heft. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 368. *Koch. Syn.* p. 625. *Reich. Exc.* 2. p. 183. n. 1116. *Host. Austr.* 1. p. 262. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 328. *Gaud. Helv.* 3. p. 262.
- A. n. 1547. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 252.
- Asaro Matth. Valgr.* 1585. tom. 1. p. 40. fig. *Dur. Herb. Rom.* 1585. p. 48. fig. *Calz. Viag. di mont. Bald.* p. 10. *Asarum Cæsalp. De pl. lib.* 9. cap. 36. p. 389. *Segui. Ver.* 1. p. 79.
- Asaro*, ovvero *Baccara delle specierie*, da alcuni detto *Nardo rusticano* *Pon. Mont. Bald.* p. 152.
- Ital. Asara baccara. Asara bacchera. Asaro. Baccara. Bacchero. Baccarella da capo. Cariofillata salvatica. Erba renella. Renella. Nardo salvatico. Spigo salvatico* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 27.
- Offic. Asari radix, folia, semina* *Lin. Mat. med.* p. 75. n. 219.
- Perenn.* Legi in alpibus Apuanis humilioribus ad fontes Frigidæ, et in Apennino Regiensi prope Ceretem alpium ad tabernam di *Montecampelli*. Filius attulit ex Apennino Bononiensi in sylvis di *Castiglione dei Pepoli* præsertim in monte *Barbabanca*. Habui ex *Acquafredda* in Apennino Ligustino ab hortulano *Durrattiano*, ex provincia Novariensi in sylvis vallis *Intrasca* a Prof. DE NOTARIS, ex Insubria a *Porto sasso* a Rev. ODESCALCHIO, ex Baldo a BARBIERIO, ex oris Benaci a *Vesio*, ex *Valsugana* a *Pontorso*, ex Tyroli meridionali in districtu di *Riva a Ballin*, et supra *Bolzano* a *Birkerbruck* a FACCHINIO, ex sylvis S. Michaelis d' *Angarano* in districtu Bassanensi a MONTINIO, ex *Lippizza* prope *Tergestum* a TOMMASINIO, ex *Piceno* a *Amatrico* ab ORSINO, ex Apennino Pistoriensi prope *Maresca* a Prof. PETRO SAVIO, *Senis* in sylva *del Mattioli* a Prof. GIULIO. Floret a *Majo* in Julium secundum loca.

Radix repens, articulato-nodosa, aromatica, deorsum fibras crassiusculas, ramulosas, sursum gemmas emittens, a quibus prodeunt surculi breves, teretes, glabri, vel pilosi. Squamæ gemmarum grandiusculæ, ovatæ, obtusæ, concavæ, ciliatæ, reticulato-venosæ, deciduæ. Folia in apice surculorum duo, opposita, longe petiolata, subcoriacea, reniformia, sinu profundo excavata, obtusissima, et quandoque etiam retusa, rarius obtusa cum apiculo in medio, integerrima, ciliata, glabra, vel pilis raris adpersa, reticulato-venosa, nitidula, supra plus minus saturate virentia, subtus pallidiora, et subinde purpurantia. Petioli supra canaliculati, pilosi, et interdum fere lanati, demum glabrati. Flos solitarius inter folia, breviter pedunculatus, reflexus. Pedunculus nudus, pilosus, rarius glaber, circiter longitudine floris, aut paulo longior. Perigonium extus subvillosum, basi, et interdum apice luride virens, reliqua parte fusce rubens, subiude etiam totus fusce rubens, intus glaber, atrosanguineus; ejus segmenta ovata, aut ovato-lanceolata, acuta, vel acuminata, apicibus inflexis. Stamina perigonio breviora. Antheræ roseæ. Reliqua genitalium pars sanguineo-rubens. Semina obovata, dorso transverse rugosa, supra planiuscula, arillo pallente cristata. Cætera generis. Pili plantæ confervoidei. Odor radicis valerianæus.

Usus. Laudatur in melancholia. Vis purgans, vomitoria, errhina.

Observ. Sunt, qui putant, hoc esse baccar Virgilianum, sed erronee, ut jam monstravi in Fl. Ital. v. 2. p. 403. Nunc addo, baccar olim in coronis adhibitum

baccare frontem

Cingite

Virg. Eccl. 7. v. 27.

dum Asarum a coronis excludebatur. Quare Plinius: "Asaron invenio vocitari, quoniam in coronas non addatur," Nat. hist. lib. 21. cap. 6.

PEGANUM.

Lin. Gen. p. 239. Juss. Gen. p. 297. Lamck. Illustr. 5. tab. 401. Vent. Tabl. 3. p. 228. Gærtn. De fruct. 2. p. 87. tab. 95. De Cand. Prodr. 1. p. 712.

Harmala *Tourn. Inst. rei herb. 2. tab. 133.*

Calyx perianthium liberum, pentaphyllum, persistens, foliolis linearibus, simplicibus, vel inferne parce pinnatis. **Corolla** pentapetala, patens, petalis oblongis, calyci subæqualibus. **Stamina** duodecim-quindecim, filamentis subulatis, basi dilatatis, antheris linearibus, adnatis, bilocularibus. **Receptaculum** discoideum, glandulosum. **Ovarium** subrotundo-trigonum, depressum, umbilicatum. **Stilus** filiformis, longitudine staminum. **Stigma** clavato-triquetrum. **Capsula** trilobularis, trivalvis, dissepimentis medio valvarum affixis. **Semina** pyramidata, minute serobiculato-reticulata, horizontaliter affixa margini interno inerassato dissepimentorum.

Habitus. Planta perennis, aut suffruticosa. **Caulis** dichotomus. **Folia** multifida, laciniis linearibus. **Pedunculi** uniflori. **Flores** grandiusculi. **Petala** albo-viridula.

Ord. nat. Multisiliquæ β *Linn. Ord. nat. n. XXVI., et Præl. p. 376.* *Rutaceæ Juss. Gen. p. 296. Smith. Gramm. p. 157. Vent. Tabl. 3. p. 223. Bartl. Ord. nat. p. 389. Schultz. Nat. syst. p. 489. De Cand. Prodr. 1. p. 709. Rich. Famill. in Él. éd. 5. p. 161.*

I. PEGANUM *Harmala.*

P. Harmala *Sp. pl. p. 638. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 319., et Fl. Græc. 5. p. 43. t. 456. Lamck. Ill. 5. t. 401. Bull. Herb. t. 343. Ten. Nap. 1. p. 254., et Syll. p. 230. n. 1. Desf. Atl. 1. p. 371. De Cand. Prodr. 1. p. 712. n. 1. a. Reich. Exc. 3. p. 767. n. 4818., et Cent. 15. p. 12. t. 158. fig. 4818. Host. Austr. 1. p. 564. Ruta salvatica *Harmola Matth. Valgr. an. 1585. tom. 2. p. 778. fig.**

R. salvatica *Anguill. Sempl. p. 208.*

R. silvestre *seconda Dur. Herb. Rom. 1585. p. 404. fig.*

Harmel Constantinopolitanum *Cesalp. De pl. lib. 15. cap. 12. p. 573.*

Ital. Armel. Ruta salvatica *Targ. Tozzett. Diz. bot. 2. p. 163.*

Perenn. Suffr. *Habui ex Apulia at Tavoliere, ubi commune, ab Eq. GUSSONIO. Floret Junio.*

Radix fusiformis, lateraliter fibroso-ramulosa. Caulis erectus, vel adscendens, cæspitosus, teres, flexuosus, dichotomus, uni-bipedalis. Folia carnosula, multifida, laciniis linearibus, acutis, aut acuminatis, remotis, simplicibus, vel divisis, supra planis, dorso convexulis. Pedunculi uniflori, solitarii, alii terminales, alii oppositifolii, nudi, crassi. Foliola calycina linearia, acuminata, simplicia, vel inferne una, alterave pinna brevi aucta. Petala oblonga, obtusa, striata, albo-viridula, præsertim in medio. Stamina corollæ subæqualia. Capsula subrotundo-trigona, obtusa, polysperma, thecaphoro brevissimo suffulta. Reliqua generis. Tota planta glabra. Odor herbæ intense rutaceus, ingratus. Habui quoque ex herbis Tauriæ, ubi vulgatissimum, a Brunnero, et ex oris Euphratis sub N.º 134. ab illustr. Societate Hortorum culturæ Londinensi. Allionius indicavit Nicææ Ped. 2. p. 101. n. 1652.; sed erronee.

PORTULACA.

Linn. Gen. p. 240. excl. spec. caps. trivalv. Tourn. Inst. 2. tab. 118. Juss. Gen. p. 312. Lamck. Ill. 5. t. 402. Vent. Tabl. 3. p. 259. Gartn. De fruct. 2. p. 212. t. 128. De Cand. Prodr. 3. p. 353. Endlich. Gen. p. 949. n. 5174.

Calyx perianthium inferne adhærens, limbo bipartito, segmentis compresso-carinatis, diu persistentibus, at cum operculo capsulæ maturæ deciduis. Petala quinque, libera, aut ima basi connata, post nuptias conniventia, lenteque marcescentia, et sic intra segmenta calycina clausa diu perdurantia. Stamina duodecim, lusu sex-sedecim. Filamenta subulata. Antheræ didymæ, incumbentes. Stilus brevissimus, crassiusculus. Stigmata quinque, profunde secta. Capsula inferne adhærens, superne conoidea, obtusa, unilocularis, circumscissa. Semina plura, reniformia, striis concentricis instructa, granulato-scabra, suffulta funiculo umbilicali longo, e placenta basilari profecto.

Habitus. Herba succulentæ, humiles. Caulis ramosus. Folia carnosâ, simplicia, opposita, vel alterna, in axillis nuda, aut pilifera, suprema circa flores involucriantia. Corollæ luteæ, vel rubræ. Flores evigilant ab hora nona ad meridiem, vix ultra.

Ord. nat. Succulentæ γ *Lin. Ord. nat. n. XIII.*, et *Præl. p. 315.* Portulacæ *Juss. Gen. p. 312. Smith. Gram. p. 164. Vent. Tabl. 3. p. 258. Bartl. Ord. nat. p. 303. Schultz. Nat. syst. p. 433. De Cand. Prodr. 3. p. 351. Rich. Famill. in Él. éd. 5. p. 198.*

1. *PORTULACA oleracea*: caule decumbente, prostratove; foliis cuneatis, sessilibus; floribus terminalibus, congestis.
- P. oleracea Sp. pl. p. 638. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 320., et Fl. Græc. 5. p. 44. t. 457. Plenck. Ic. pl. med. 4. p. 61. tab. 361. De Cand. Pl. grass. t. 123. All. Ped. 2. p. 106. n. 1678. Balb. Taur. p. 76. Re Seg. p. 39., et Tor. 1. p. 250. Bir. Acon. 1. p. 158. Coll. Herb. Ped. 2. p. 458. n. 1. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 215., et 381. Comoll. Prodr. p. 90., et Com. 3. p. 243. Lanf. Mant. in Conf. e Brug. Gior. dec. 2. t. 10. p. 284. Pollin. Ver. 2. p. 92. Ruch. Ven. p. 116. Moric. Ven. 1. p. 208. Nacc. Ven. 3. p. 42. Suffr. Foroj. p. 143. Sav. Pis. 1. p. 443. Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 160. Ten. Nap. 1. p. 255., et Syll. p. 537. n. 1. Ab Ucr. Hort. Pan. p. 192. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 532., et Sup. 1. p. 144. De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 402., et Prodr. 3. p. 353. n. 1. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 369. Koch. Syn. p. 252. Reich. Exc. 3. p. 575. n. 3716. Host. Austr. 1. p. 564. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 329. Gaud. Helv. 3. p. 263. α .*
- P. n. 968. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 416.*
- Portulaca domestica, et Portulaca salvatica Matth. Vulgr. ann. 1585. tom. 1. p. 502. fig., et p. 503. fig. Dur. Herb. Rom. 1585. p. 375. fig.*
- Portulaca Cæsalp. De pl. lib. 6. cap. 61. p. 263.*
- P. sylvestris, angustifolia Cup. Sup. alt. p. 73.*
- P. sylvestris Castell. Hort. Mess. p. 43.*
- P. angustifolia, sive sylvestris Zannich. Ist. p. 218. t. 262. Segui. Ver. 1. p. 414.*
- Ital. Andracne. Erba da porci. Erba grassa. Erba Porcellana. Erba Porcacchia. Porcellana. Porcellana salvatica. Porcacchia. Procaccia. Procaccia Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 174.*

Offic. *Portulacæ herba, semina* Lin. Mat. med. p. 91. n. 260. *Ann.* Vulgaris in viis, ruderatis, hortis, campisque cultis Italiæ. Legi Sarzanæ, Bononiæ. Habui ex viciniis Tridenti, et ex *Fiemme* prope *Val-Floriana* a FACCHINIO, ex incultis Bassanensibus a FACCHINIO. Floret Julio, Augusto.

Radix fusiformis, lateraliter fibrillosa. Caulis teres, succulentus, decumbens, vel prostratus, articulatus, oppositus, aut alterne ramosus, a palmo ad pedem, et etiam paulo ultra longus, nitidulus, in aprico rubescens, inferne, dum luxuriat, insigniter crassus. Folia opposita, vel alterna, carnosa, cuneiformia, obtusa, integerrima, sessilia, nitidula, supra plus minus saturate viridia, subtus pallentia, et fere glaucescentia, vel etiam purpurantia. Flores sessiles, congesti in apice, et in ala ramorum extimorum, duo-octo, rarius solitarii, involucrati foliis duobus oppositis, vel quatuor cruciatis. Evigilant ab hora nona ad meridiem, vix ultra. Calycis lacinie compresso-carinatæ, acutæ, inæquales, majore apice incurva, virides, in anthesi patentes, post anthesim auctæ, et conniventes, corollam subcolloquecentem tegentes, demum delabentes una cum operculo capsulæ circumscissæ. Petala lutea, oblonga, obtusa, emarginata. Stamina sex-duodecim. Stilus brevissimus, simplex. Stigmata filiformia, elongata. Semina fusca. Reliqua generis.

Nulla essentialis differentia est inter plantam spontaneam majorem, vel minorem.

Usus. Folia præstant in acetariis. Succus laudatur ut refrigerans in ardoribus vesicæ, in hæmorrhagiis, et in febribus inflammatoriis. Herba suis gratissima.

LYTHRUM.

Lin. Gen. p. 240. Juss. Gen. p. 332. Lamck. Ill. 5. t. 408. Vent. Tabl. 3. p. 302. Gærtn. De fruct. 1. p. 296. t. 62. Smith. Engl. Fl. 2. p. 343. De Cand. Prodr. 3. p. 30.

Salicaria Tourn. Inst. 2. t. 120.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, tubulosum, vel campanulatum, striatum, sex-duodecimentatum, plerumque dentibus alternis longioribus, et angustioribus, intus receptaculo tenui,

expanso vestitum. Petala quatuor-sex, oblonga, obtusa, ungue tenui inserta ori tubi calycinalis, dentibus calycis longiora. Stamina sex-duodecim, subinde plus minus ab hoc numero abundantia, filamentis filiformibus, antheris subrotundis, bilocularibus, incumbentibus. Stilus filiformis. Stigma capitatum. Capsula matura calyce arcte cincta, oblonga, vel cylindræa, membranacea, bilocularis, apice dehiscens. Placenta crassa, septo utrinque adnata. Semina numerosa, minuta, obovata.

Habitus. Plantæ annuæ, vel perennes. Caulis angulatus, opposite, aut alterne ramosus. Folia oblonga, lanceolata, vel linearia, integerrima, opposita, terna, quaterna, aut alterna. Flores in racemo terminali, spicæformi, aut axillares. Petala violacea, dentibus calycinis semper plus minus longiora.

Obs. Genus *Peplidi* valde proximum, a qua sejungitur habitu, et corolla multo grandiore, aliter colorata.

Ord. nat. Calycanthemæ *Lin. Ord. nat. n. XVII., et Præl. p. 332. Vent. Tabl. 3. p. 298. Salicariæ Juss. Gen. p. 330. Smith. Gram. p. 170. Rich. Famill. nat. in Él. éd. 5. p. 215. Lythraires Juss. in Dict. des scienc. nat. tom. 27. p. 453. De Cand. in Soc. de phys. et d' hist. nat. de Gen. tom. 3. part. 2. p. 65. Lythrarix De Cand. Prodr. 3. p. 75. Bartl. Ord. nat. p. 316. Lythrarix Schultz. Natürl. syst. p. 439.*

* *Racemo spicæformi.*

1. **LYTHRUM** *Salicaria*: erectum; foliis cordato-lanceolatis; racemo terminali, densifloro.

L. *Salicaria Sp. pl. p. 640. Smith. Engl. Fl. 2. p. 343., et Engl. bot. v. 15. t. 1061. Curt. Loud. ed. Grav. v. 1. t. 60. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 216. Fl. Dan. t. 671. Svens. bot. v. 4. t. 256. Plenck. Ic. pl. med. 4. p. 62. t. 362. All. Ped. 2. p. 167. n. 1913. Balb. Taur. p. 76. Re Seg. p. 39., et Tor. 1. p. 251. Birol. Acon. 1. p. 159. Coll. Herb. Ped. 2. p. 398. n. 1. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 215., et 381. Comoll. Prodr. p. 90., et Com. 3. p. 245. Lanf. Mant. in Conf. e Brugu. Giorn. dec. 2. tom. 10.*

p. 284. *Pollin. Ver.* 2. p. 92. *Ruch. Ven.* p. 116. *Moric. Ven.* p. 208. *Nacc. Ven.* 3. p. 42.* *Suffr. Foroj.* p. 143. *Bert. Amœn. Ital.* p. 370. n. 149. γ . *Sav. Pis.* 1. p. 444., et *Mat. med.* p. 10. t. 29. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 161. *Ten. Nap.* 4. p. 254., et *Syll.* p. 230. n. 1. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 193. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 533.,* et *Sup.* 1. p. 144. b.* *Presl. Fl. Sic.* 1. p. XXV. β . *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. p. 19.* *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 409. α . β ., et *Prodr.* 3. p. 82. n. 13. α . β . γ . *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 371. *Koch. Syn.* p. 247. *Reich. Exc.* 3. p. 640. n. 4116. *Host. Austr.* 1. p. 565. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 329. *Gaud. Helv.* 3. p. 264. α . β . γ .

L. Salicaria $\frac{1}{2}$ *tomentosum* *Jan. El.* p. 7. n. 1.*

L. n. 854. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 378.

Un'altra *Lisimachia* *Matth. Valgr.* 1585. t. 2. p. 1000. fig.

Lisimachia *Dur. Herb. ed. Rom. an.* 1585. p. 263. fig.

Lysimachia floribus purpureis *Cæsalp. De pl. lib.* 6. cap. 55. p. 261.

La II. *Lisimachia* del *Matthioli*, ovvero come dice il *Lo- belio* *Lisimachia* porporea, et forse *Pliniana* *Pon. Mont. Bald.* p. 142.

Lysimachia spicata purpurea, forte *Plinii* *Cup. Hort. Cath.* p. 120.

L. trifolia spicata, purpurea *Bocc. Mus. di piant.* p. 167. t. 120.

Salicaria vulgaris, flore intense violacco *Ponted. Comp.* p. 114. *Zannich. Opusc. posth.* p. 81.

S. vulgaris, purpurea, foliis oblongis *Zannich. Ist.* p. 231. tab. 158. *Manett. Virid. Flor.* p. 78. n. 917. *Segui. Ver.* 1. p. 515. n. 1.

S. trifolia, caule hexagono *Manett. l. c.* n. 918. *Segui. Sup.* p. 206.

S. vulgaris *Hort. Rom.* 4. t. 59.

Ital. *Riparella. Salcerella. Salicaria. Sparzola. Stirpa marina. Verga rossa dei fossi* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 139.

Perenn. Frequens in paludosis Italiae, nec respuit loca montana sicca. Legi Sarzanæ in fossis *al Corso*, et sub monte *Caprione*, in Lunensium lapidicinis *di Miscià* prope *i Fanti scritti* inter marmora. Habui ex Baldo a Prof. JANIO, ex Tyroli Italico *al Castello di Fiemme* a FACCHINIO, ex districtu Bassanensi ad margines fossarum a MONTINIO, et *alle Grotte d'Oliero* ab Eq. PAROLINIO, ex agro Tergestino in aquis

circa *Cedas* a TOMMASINIO, ex eodem agro, et ex Istria in marginibus rivulorum a BIASOLETTO, ex ora Veneta a *Brondolo* a Prof. NACCARIO, ex fossis Patavinis ab Eq. TREVISANO, ex districtu Faventino prope *Salarolo* a TASSINARIO, Senogalliâ *alle Grazie* a SALVATORIO, Anconâ in pratis *della Baraccola* a MARZIALETTO, ex agro Firmano ad ripas fluminis *Tenna* a Prof. OCTAVIANO, ex Etruria in palustribus *di Livorno* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, et in planitie *di Monterchi* ab ANIDEO, ex fossis, et stagnis Siciliae ab Eq. GUSONIO, ex paludosis Sardiniae ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica a *Calvi* a SOLEIROLIO. Floret ab Junio in Augustum.

Radix fusiformi-ramosa. Caulis erectus, acute tetragonus, vel hexagonus, prout instruitur foliis oppositis, aut verticillato-ternis, fistulosus, in paludosis orgyalis, in siccis multo brevior, subinde rubens, simplex, vel ramosus, ramis strictis, oppositis, ternis, alternis. Folia lanceolata, basi cordata, acuta, aut acuminata, integerrima, sessilia, semiamplexicaulia, insigniter nervoso-venosa, nunc latiora, nunc angustiora, supra læte viridia, subtus pallentia, suprema successive breviora. Racemus terminalis, spicæformis, densus, longus, acutus, bracteatus, semiverticillatus; ludit subinde laxus præsertim inferne. Bracteæ ovato-lanceolatæ, apice attenuato-acuminatæ, inæ plerumque æquant, aut superant flores, reliquæ breviores. Flores plures, semiverticillati in sinu cujusvis bracteæ. Pedicelli brevissimi, basi bracteola setacea instructi. Calyx cylindraceus, striatus, duodecimdentatus, dentibus alternis longioribus, subulatis, plus minus villosus. Corolla violacea, plus minus saturate. Petala sex, lusu quinque, oblonga, vel oblongo-lanceolata, obtusa, margine undulata, tres-quinque lineas longa, et totam longitudinem calycis semper superantia. Stamina duodecim, quorum sex longiora. Antheræ rubentes, polline e viridi flavo. Stilus stamina longiora æquans, aut superans. Stigma capitatum, flavo-viridulum. Capsula oblonga. Tota planta ludit glabra, pubescens, tomentosula. Datur etiam caulis polygonus, cum folia sunt verticillato-quaterna, sed ego nondum vidi.

** *Floribus axillaribus.*

2. LYTHRUM *Græfferi*: foliis inferioribus elliptico-oblongis, superioribus lanceolato-linearibus; floribus

solitariis, dodecandris; petalis longitudini calycis æqualibus.

L. Græfferi *Ten. Nap.* 4. p. 255. tab. 142.,* et *Syll.* p. 230. n. 3.* *Guss. Pl. rar.* p. 183.,* et *Fl. Sic. prodr.* 1. p. 534.,* et *Sup.* 1. p. 145.* *Fior. in Gior. de' Lett. scienz. Pisa* 1828. tom. 17. p. 12.* *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 399. n. 4. *De Salis. in Bot. zeit. ann.* 1834. p. 50. *De Cand. Prodr.* 3. p. 82. n. 11.

L. Preslii *Guss. Pl. rar.* p. 183.,* et *Fl. Sic. prodr.* 1. p. 533.,* et *Sup.* 1. p. 144.*

L. Gussonii *Presl. Del. Prag.* p. 55.

L. alatum *Presl. l. c.*

L. acutangulum *Lag. Gen. et spec.* p. 16. n. 211. in herb. Matrit. ex *Guss.*

Polygonum aquaticum majus Barrel. Ic. 773. fig. 1.

Salicaria cretica, Punicæ folio Tourn. Coroll. p. 18. herb. ex *Guss.*

Ital. *Correggiola sdraiata. Erba spargolina maggiore.*

Perenn. Habui ex monte Argentario a Prof. GIULIO, Româ, ubi vulgare in aquosis, a Prof. MAURIO, in monte Malo a MAJERO, alla Valle dell' inferno, et ex viciniis Ostiæ a BARBIERIO; ex collibus Velitrensibus a VANDERLINDENIO, Terracinâ a FIORINIA-MAZZANTIA, ex regno Neapolitano in humentibus prope Lauria ab Eq. Prof. TENORIO, a Caserta ab ORSINO, ex Sicilia præsertim ad salinas ab Eq. GUSSONIO, in viciniis Messanæ ab ORANGERO, ex Corsica a Bonifacio a SOLEIROLIO. Floret Majo, Junio, et subinde iterum autumno.

Caulis decumbens, inferne repens, acute tetragonus, fistulosus, in imo opposite, reliqua parte alterne ramosus, raro simplex, palmaris-pedalis. Rami patuli, superiores breviores. Folia sessilia, integerrima, ima opposita, reliqua alterna, inferiora latiora, elliptico-oblonga, vel oblongo-lanceolata, obtusa, aut acutiuscula, superiora, et ramea angustiora, lanceolato-lineararia, vel lineararia, acuta. Flores solitarii, axillares, folio multo breviores, breviterque pedunculati. Pedunculi ad medium, vel paulo supra medium instructi bracteolis duabus, lineari-subulatis, albidis. Calyx tubuloso-tubæformis, sive inferne tenuis, superne sensim sensimque latior, striatus, tres lineas circiter longus, duodecimdentatus, dentibus alternis longioribus, lanceolatis, acutis, patulis, aut recurvis, reliquis brevioribus, latioribus, ovatis, acutis, incurvis, utroque

latere membranaceis. Corolla grandiuscula, hexapetala, violacea, unguibus albis. Petala ovato-oblonga, obtusa, totam longitudinem calycis æquantia, margine subundulata. Stamina duodecim, quorum sex breviora. Stylus variat staminibus longioribus brevior, æqualis, aut longior. Stigma capitatum. Capsula oblongo-cylindracea. Tota planta glabra.

3. *LYTHRUM Hyssopifolia*: caule ascendente, erectove; foliis superioribus lanceolato-linearibus; floribus solitariis, hexandris; petalis longitudine calycis brevioribus.

L. *Hyssopifolia* *Sp. pl.* p. 642. *Jacq. Austr.* 2. p. 20. t. 133. *All. Ped.* 2. p. 168. n. 1914. *Re Seg.* p. 39., et *Tor.* 1. p. 251. *Bir. Acon.* 1. p. 139. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 216. et 381. excl. *Barrel.* *Pollin. Ver.* 2. p. 93. *Moric. Ven.* 1. p. 209. *Nacc. Ven.* 3. p. 43.* *Morett. in Mem.* 1. p. 266. *Sav. Pis.* 1. p. 445. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 161.* *Ten. Nap.* 4. p. 254., et *Syll.* p. 230. n. 2. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 193. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 534.* et *Sup.* 1. p. 145.* *Moris. et De Not. Capr.* p. 54. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 410., et *Prodr.* 3. p. 31. n. 6. *α.* *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 373. *Koch. Syn.* p. 248. *Reich. Exc.* 3. p. 640. n. 4113. *Host. Austr.* 1. p. 566. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 330. *Gaud. Helv.* 3. p. 265. excl. *Barrel.*

L. *hyssopifolium* *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 344., et *Engl. bot.* v. 5. tab. 292. *Ruch. Ven.* p. 117. *Suffr. Foroj.* p. 144. *De Sal. in Bot. zeit. ann.* 1834. p. 50.

L. n. 855. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 378.

Salicaria Hyssopi folio latiore *Rupp. Jen. ed. Hall.* p. 147. t. 6. fig. bona.

Hyssopifolia sive Gratiola minor *C. B. Prodr.* p. 108. fig. mala quoad flor.

H. aquatica *J. Bauh. Hist. pl.* 3. lib. 38. p. 792. fig. rud. *Ital. Correggiola de' fossi. Correggiola ritta. Erba Spargolina* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 139.

Ann. Legi Sarzanæ in fossis secus viam Romanam. Habui ex Liguria orientali ad montem S. Jacobi secus viam, quæ Segestâ Tiguliorum Clavarum ducit, a TURIO, Genuâ ab Eq. Prof. VIVIANO, Albâ Pompejâ in udis a BERTERO, Mantuâ alla Rotta di Luzzara prope Padum a BARBIERIO, Vicetiâ a Montecchio Precalzin ab Eq. PAROLINIO, ex insula de' Brioni ad Istriam a TOMMASINIO, ex humentibus litoris Veneti a Prof. NACCARIO, et a MONTINIO, ex pineto Ravennati a Prof. ANTONIO

TARGIONIO-TOZZETTO, ex Piceno ad Asculum ab ORSINO, Carrariâ secus viam, quæ ducit ad lapidicinas ab Eq. NARDUCCIO, Volaterris *al Fonte all' Agnello* ab AMIDEO, ex aquosis Ostiæ, et Romæ a Prof. MAURIO, in *Valle dell' inferno*, et in via inter Romam, et Albanum a BARBIERIO, ex Calabria, Sicilia, Cosyra, et Ustica ab Eq. GUSSONIO. Floret Junio.

Radix fusiformis, aut fusiformi-ramosa. Caulis erectus, vel ascendens, fistulosus, acute tetragonus, a spithama ad sesquipedem longus, inferne ramosus, ramis imis sæpe oppositis, reliquis alternis, omnibus patulis, rarius simplex. Subinde caulis superior perit, remanentibus ramis inferioribus, qui caulem decumbentem referunt. Folia quam in præcedente specie angustiora, sed ejusdem formæ; differunt tantum, quia basi paululum angustata, et fere petiolata. Flores exigui, solitarii, axillares, et quandoque supraaxillares, breviter pedunculati. Bracteolæ duæ, linearisubulatæ, oppositæ, albidæ, sitæ in apice pedunculi statim sub calyce. Calyx ut in præcedente, sed multo tenuior. Corolla pallide violacea, aut rosea. Petala obverse lanceolata, obtusa, margine subundulata, longitudinem dimidiam calycis, vel tertiam partem ejus æquantia. Stamina sex, vix dentes calycinis superantia. Stilus staminibus brevior. Stigma capitatum. Capsula oblongo-cylindracea, obtusa. Tota planta glabra. Flores interdum ludunt calycibus decedentatis, petalis, et staminibus quinque.

Linnæus in sistenda hac specie adhibuit vocabulum *Hyssopifolia* substantivo modo, ut indicaret plantam illam, quæ a veteribus, et præsertim a Bauhinis dicta fuerat *Hyssopifolia*; quare parum apte recentiorum nonnulli substantivum hoc in adjectivum *hyssopifolium* converterunt.

4. LYTHRUM *Thymifolia*: caule erecto; foliis alternis, obverse lanceolato-linearibus, petiolatis; racemulis axillaribus, foliolosis; calycibus tenuissimis, scabris; corollis tetrapetalis.

L. *Thymifolia* *Sp. pl.* p. 642. *All. Ped.* 2. p. 168. n. 1915. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 400. n. 6. *Barb. Agg.* p. 31.* *Guss. Pl. rar.* p. 189.* et *Fl. Sic. prodr.* 1. p. 535.* *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 2. p. 3.* *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 410., et *Prodr.* 3. p. 81. n. 2. α . β . *Reich. Exc.* 3. p. 640. n. 4112.

L. *thymifolium* *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 321.

L. tribracteatum Ten. *Nap.* 4. p. 255., et *Syll.* p. 230. n. 4. B. pl. luxur.

L. dibracteatum Guss. *Sup.* 1. p. 145.* pl. luxur.

Lysimachia purpurea, palustris *Hyssopi folio* multo angustiori, minima *Cup. Hort. Cath.* p. 121.

Polygonum aquaticum minus *Barrel. Ic.* 773. fig. 2.

Hyssopifolia minor, vel potius *Thymifolia maritima* *J. Bauh. Hist. pl.* 3. lib. 38. p. 792. fig. pl. macrior.

Ital. *Timifoglia*.

Ann. Habui ex agro Mantuano a *Luzzara* prope Padum a *BARBIERIO*, ex agro Pisano a *Prof. PETRO SAVIO*, ex Calabria a *Cotrone* ab *Eq. GUSONIO*, ex Sardinia ab *Eq. Prof. MORISIO*. Floret Aprili, Majo.

Radix præcedentis. Caulis erectus, tetragonus, palmaris-spithamealis, oppositus, vel alterne ramosus, ramis divaricatis, aut patenti-adscendentibus, inferioribus longioribus. Hic quoque caulis superior subinde perit, remanente parte ima cum ramis divaricatis, quæ simulat caulem prostratum. Folia obverse lanceolato-linearibus, obtusa, breviter petiolata, glabra, aut scabrida. Flores exigui, siti in racemulis axillaribus, brevibus, foliolosis per longum caulis, et ramorum tractum. Racemuli isti revera sunt ramuli abortivi, instructi foliis multo angustioribus, et brevioribus, plus minus scabris, cæterum reliqua folia referentibus. Flores hujusmodi foliolis axillares, solitarii, sessiles, aut subsessiles, basi instructi bracteolis duabus obovatis, vel obverse lanceolatis, scabris, nunc obtusis, nunc mucronulatis. Calycis tubus valde gracilis, tres-quinque lineas longus, striatus, scaber, subinde purpurascens, octo-duodecimdentatus, dentibus incurvis, alternis minimis vix rudimentalibus. Corolla exigua, et multo minor, quam in præcedente. Petala quatuor, vel sex, pallide violacea, ungue albo, sesquilineam, aut duas lineas longa. Genitalia intra calycem inclusa. Stamina duo.

Planta grandior, a qua ortum duxit *Lythrum bibracteatum* *Salz.*, est ipsamet species luxurians, ut videre est etiam in *De Candollei Prodr.* 3. p. 81. Quæ dixi de nomine specifico *Lythri Hyssopifoliae* valent quoque de hoc.

5. *LYTHRUM geminiflorum*: foliis alternis, lanceolato-linearibus; pedunculis axillaribus, geminis, unifloris; calycibus campanulatis; stilo brevissimo.

Ital. *Correggiola Santoreggia*.

Ann. Habui ex agro Mantuano *alla Rotta di Luzzara* juxta aggerem *della Tagliata* a BARBIERO. Floret Augusto, Septembri.

Radix gracilis, fusiformi-ramulosa. Caulis erectus, vel adscendens, tetragonus, simplex, aut inferne parce, et alterne ramosus, palmaris-dodrantalis, subinde purpurascens. Folia angusta, lanceolato-linearia, acuta, basi in petiolum brevem attenuata, alterna, integerrima, majora quatuor-quinque lineas longa, supra late viridia, subtus glaucescentia. Flores parvi, axillares per totum fere caulem, geminati, pedunculati. Pedunculi uniflori, calyci subæquales, at folio multo breviores, ad medium, aut paulo infra medium instructi bracteolis duabus, oppositis, lanceolatis, utroque latere albido-membranaceis. Calyx campanulatus, vix lineam longus, striatus, interdum purpurascens, octo, aut duodecimdentatus, dentibus omnibus erectis, alternis longioribus, lanceolatis, acutis, reliquis latioribus, apiculatis. Petala admodum parva, violacea, obverse lanceolata, obtusa, totam longitudinem calycis æquantia. Stilus brevissimus. Stigma capitatum. Capsula oblonga, obtusa, fere longitudine calycis, bilocularis, apice purpurascens. Semina minutissima, obovata, lævia. Tota planta glaberrima.

ORDO II. DIGYNIA.

AGRIMONIA.

Lin. Gen. p. 241. *Tourn. Inst. 2. t.* 155. *Juss. Gen. p.* 336. *Lamck. Ill. 4. t.* 409. *Vent. Tabl. 3. p.* 342. *Gærtn. De fruct. 1. p.* 347. *t.* 73. *Smith. Engl. Fl. 2. p.* 345. *De Cand. Prodr. 2. p.* 587. *Endl. Gen. p.* 1243. *n.* 6368.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, basi bracteolis duabus calyculatum, instructum tubo coriaceo, campanulato, sulcato, fructigero turbinato, intus receptaculo adhærente vestito, ore a substantia receptaculi clauso, extus superne glochidibus hamatis hispido, limbo foliaceo, quinquefido, in anthesi patulo, in fructu connivente. Corolla pentapetala, calyce longior, petalis
Flor. Ital. T. V. 2

obovatis, ad rimas limbi calycini insertis. Stamina duodecim, vel plura, circa ostium tubi calycini e receptaculo claudente orta, corolla breviora, filamentis filiformibus, antheris didymis, incumbens. Ovaria duo. Stili duo, perforantes fornicem tubi calycini. Stigmata obtusa. Nuculæ duæ, membranaceæ, monospermicæ, intra tubum calycinum induratum oclusæ, stilo sublaterali terminatæ.

Habitus. Plantæ perennes, villosæ, aromaticæ. Caulis erectus. Folia interrupte pinnata cum impari, foliolis ovatis, dentatis. Petioli basi utrinque stipula foliacea adnata auriculati. Racemus terminalis, spicæformis, bracteatus. Corolla flava.

Ord. nat. Senticosæ *Linn. Ord. nat. n. XXXV., et Præl. p. 444.* Rosacæ *Juss. Gen. p. 334. Smith. Gram. p. 172. Vent. Tabl. 3. p. 340. De Cand. Prodr. 2. p. 587.* Dryadæ *Bartl. Ord. nat. p. 401.* Sanguisorbæ *Schultz. Nat. syst. p. 507.*

1. *AGRIMONIA Eupatoria*: hirsuta; foliis abrupte pinnatis, foliolis ovatis, dentatis, impari petiolulato; racemo spicæformi, elongato, fructifero interrupto.

A. Eupatoria Sp. pl. p. 643. Smith. Engl. Fl. 2. p. 346., et Engl. bot. v. 19. t. 1335. Curt. Lond. ed. Grav. v. 1. t. 61. Hook. Brit. Fl. edit. 2. p. 216. Fl. Dan. t. 588. Svens. bot. v. 2. t. 99. Plenck. Ic. pl. med. 4. p. 63. t. 364. Bull. Herb. de la Franc. t. 229. Lamck. Ill. 5. t. 409. fig. 1. Allion. Ped. 2. p. 74. n. 1542. Balb. Taur. p. 76. Re Seg. p. 40., et Tor. 1. p. 252. Bir. Acon. 1. p. 159. Coll. Herb. Ped. 2. p. 329. n. 1. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 225., et 383. Com. Prodr. p. 90., et Com. 3. p. 247. Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 10. p. 284. Pollin. Ver. 1. p. 94. Ruch. Ven. p. 117. Moric. Ven. p. 210. Nacc. Ven. 3. p. 44. Suffr. Foroj. p. 144. Bert. Pl. Gen. p. 163., et Amæn. Ital. p. 151. n. 132. Sav. Pis. 1. p. 447., et Mat. med. p. 11. t. 7. Ors. in Cap. Op. p. 278. Ten. Nap. 1. p. 257., et Syll. p. 231. n. 1. Ab Ucr. Hort. Pan. p. 194. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 536.,* et Sup. 1. p. 145.* De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 450., et Prodr. 2. p. 587. n. 1. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 375. Reich. Exc. 3. p. 611. n. 3944. Host. Austr. 1. p. 566. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 331. Gaud. Helv. 3. p. 266.*

- A. Eupatorium *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 161.* Koch. Syn. p. 220.*
- A. odorata *Sang. Cent. p. 67.* Ten. Nap. 1. p. 257., et Syll. p. 231. n. 2. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 537.,* et Sup. 1. p. 145.**
- A. n. 991. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 423.*
- Eupatorio *Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 1068. fig. Ang. Sempl. p. 258.*
- E. di Diosc. *Dur. Herb. Rom. 1585. p. 176. fig. Imp. Hist. nat. ed. Ven. p. 656. (err. 654.) fig.*
- Agrimonia *Cæsalp. De pl. lib. 8. cap. 4. p. 319. Castell. Hort. Mess. p. 1.*
- Eupatorium Dioscoridis *Column. Ecphr. 1. p. 138. sine figur.*
- Agrimonia inodora, seu minus odora *Cap. Hort. Cath. p. 4.*
- Agrimonium odoratum *Barrel. Ic. 611.*
- Agrimonia flore luteo vulgaris *Agost. De re bot. p. 120. d.*
- A. officinarum *Zannich. Ist. p. 5. t. 234. Segui. Ver. 1. p. 504.*
- A. odorata *Camer. Hort. p. 7. sine fig.*
- Ital. *Acrimonia. Agrimonia. Agrimonia aspra. Agrimonia vera. Erba da andata. Erba Guglielmo. Erba Vettonica. Eupatorio. Santonica* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 9.
- Offic. *Agrimoniæ herba* Lin. Mat. med. p. 76. n. 221.
- Perenn.* Frequens in sepibus, pascuis, sylvisque Italiae. Legi Sarzanæ in marginibus agrorum, Genuæ in collibus *al Zerbino*, Bononiæ in sylvis *di Gaibolla*, et *Zolla predosa*. Habui ex Tyroli Italico a *Predazzo di Fiemme* a FACCHINIO, ex incultis Bassanensibus ab Eq. PAROLINIO, et a MONTINIO, ex districtu Tergestino ad S. Cantianum a TOMMASINIO, ex *Sasso Feltrio* in subapennino Ariminensi ab AZZAROLIO, Senogalliâ ad sepes a SALVATORIO, ex Piceno ad portum S. Elpidii ab Eq. NARDUCCIO, et a *Montefortino* a MARZIALETTO, ex Ducatu Lucensi a Prof. PUCCINELLIO, ex Hetruria in *Mugello*, in agro Florentino, et ad balnea S. Philippi a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, ex agro Viterbiensi a CAMILLIO, et a *Canino* a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA, Româ a Prof. MAURIO, ex oris Acherusiæ ab ORSINO, ex insula Caprearum a Prof. GIRALDIO, Panormo ab Eq. GUSSONIO, ex Igilio ab Eq. BARDIO. Floret a vere in serum autumnum.
- Radix fusiformis, aut fusiformi-ramosa, rubido-fusca, lateraliter crasse fibrosa. Caulis erectus, obscure

angulatus, hirsutus villis patentibus, simplex, vel superne parce, et alterne ramosus, a pollice ad duos pedes longus. Folia interrupte pinnata cum impari, alterna, supra pilosa, et saturate viridia, subtus villosa, aut tomentosa, et insuper tecta granulibus glandularibus minutissimis, magis conspicuis in pagina minus villosa, pallentia. Foliola ludibunda, scilicet obovata, ovata, oblonga, oblongo-lanceolata, obtusa, vel acuta, grosse dentata, dentibus e rotundo acutis, terminale petiolulatum, basi æqualiter cuneatum, huic proxima basi oblique cuneata, lateralia omnia sessilia, opposita, vel alterna, interrupta rameutis foliaceis, exiguis, inæqualibus, bi-tridentatis, aut integris, descendendo decrescentia. Petiolus communis hirsutus villis patentibus, basi utrinque auriculatus stipula foliacea, adnata, plus minus grandi, amplexicauli, semicordata, grosse, et acute dentata, rarius integra. Racemus terminalis, spicæformis, simplex, vel basi uno, alterove ramo auctus, demum elongatus, et præsertim inferne laxiflorus. Rachis hirsuta. Bractea parva sub quovis pedicello, hirsuta, trifida, laciniis lanceolato-linearibus, acuminatis; ludit bifida, vel integra. Pedicelli brevissimi, apice cum calyce articulati. Dnæ aliæ bracteolæ ovatæ, acuminatæ, integræ, vel subdentatæ, multinerviæ stant in apice pedicellorum, tubum calycinum amplectuntur, et fere tegunt. Calycis tubus in anthesi brevior, campanulatus, hirsutus, lævius sulcatus, in fructu quidquam elongatus, turbinatus, profundius sulcatus, sulcis apice latioribus, subinde fere calvescens, superne echinatus glochidibus uncinatis, magis, vel minus numerosis, patentibus, et inferioribus sæpe declinatis. Laciniæ limbi calycini ovatæ, acutæ, trinerviæ, concavæ, in fructu conniventes. Corolla flava, toto calyce duplo longior. Petala obovata, integra, aut leviter emarginata, in anthesi patentia, post anthesim recurvata. Stamina primum erecta, exploso polline inflectuntur. Antheræ crocæ, vel croceo-rubidæ. Stili crassiusculi, divergentes, staminibus breviores. Stigmata obtusa, papillosa. Calyces fructiferi refracto-recurvati, tuncque glochides induratæ facile hærent corporibus admotis, et calyces a pedicello suo erecto-patulo auferuntur. Herba odoris grati, fere citrati, seu melissoidei. Characteres, quibus auctores distinxerunt *Agrimoniæ odoratam* ab *Agrimonia Eupatoria* sunt prorsus artificiales,

cum magnitudo partium, et forma foliolorum sint res in hac specie valde Indibundæ. Odor gratus herba omnibus formis solemnis est, licet nunc magis, nunc minus intensus.

Usus. Herba adhibetur a medicis in profluviiis, in hæmaturia, in calculo, et in obstipationibus viscerum, et profecto usu frequentiore digna.

AREMONIA.

Neck. El. 2. p. 100. n. 768. De Cand. Prodr. 2. p. 588. Endl. Gen. p. 1243. n. 6369.

Agrimoniæ species Lin. Gen. p. 241.

Agrimonoides Tourn. Inst. 2. t. 155.

Spallanzania Poll. Hort. et prov. Ver. pl. nov. fasc. 1. p. 10. tab. fig. 1.

Calyx duplex, unusquisque monophyllus, persistens, exterior faciens involucrium completum, octo-duodecimfidum, laciniis lanceolatis, inæqualibus, interior sistens perianthium tubo oblongo, inermi, limbo quinquelido, laciniis linearibus, corolla brevioribus. Receptaculum vestit faciem internam tubi calycini, osque ejus fornice obturat. Petala quinque, obovata, ungue brevissimo, contra rimas limbi calycini inserta. Stamina quinque-decem, e receptaculo in ambitu fornicis orta, corolla breviora, filamentis filiformibus, antheris subrotundis, bilocularibus, incumbentibus. Ovaria duo. Stili duo, terminales, perforantes fornicem, staminibus breviores. Stigmata depressa, orbicularia. Nuculæ duæ, membranaceæ, monospermicæ, intra tubum calycinum fornice clausum, et induratum retentæ, altera subinde abortiva.

Habitus. Planta perennis, humilis. Folia radicalia interrupte pinnata cum impari, longe petiolata, caulina ternata, breviter petiolata. Stipulæ integre, vel bifidæ. Corymbus terminalis, pauciflorus. Petala lutea. Planta habitu recedens a

præcedente genere, quamvis fructificatione conveniat.

Ord. nat. Ut in *Agrimonia* p. 17.

1. AREMONIA *Agrimonoides*.

A. *Agrimonoides* *De Cand. Prodr.* 2. p. 588. n. 1. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 468.* *Koch. Syn.* p. 221. *Reich. Exc.* 3. p. 611. n. 3946.

Agrimonia Agrimonoides *Sp. pl.* p. 643. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. Prodr.* 1. p. 322., et *Fl. Græc.* 5. p. 45. t. 458. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 225. *Marz. El.* p. 32. *Ten. Nap.* 1. p. 253. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 194. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 378. *Wulf. in Jacq. Coll.* 2. p. 208. *Host. Austr.* 1. p. 566. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 331.

Spallanzania Agrimonoides *Pollin. Hort. et prov. Ver. pl. nov. fasc.* 1. p. 10. tab. fig. 1.*, et *Viag. al lag. di Gard.* p. 96.*, et *Fl. Ver.* 1. p. 509.* *Ten. Syll.* p. 194. n. 1. *Spr. Syst. veg.* 2. p. 245.

Agrimonoides *Column. Ecphr.* 1. p. 145. tab. p. 144. *Tit. It. in calc. Hort. Maur.* p. 25. non numer.

A. sem. glabro *Barrel. Ic.* 612.

Agrimoniæ similis *C. B. P.* p. 321. n. 6. *Cup. Sup. alt.* p. 6.

Ital. Agrimonoide.

Perenn. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis a *Gambaro* a *TURIO*, ex Baldo a *POLLINIO*, et a *RAINERO*, ex Tyroli meridionali in monte *Tremals di Val di Ledro* in finibus Brixiensibus ad Benacum a *FACCHINIO*, ex districtu Bassanensi in sylvis *di Val di Saccon* prope *i Collalti* a *MONTINIO*, ex Prætutiis in monte *Acuto alle Pezze*, et in monte *San Bernardo* ab *ORSINO*, tum in sylvis *della Costa di Rutigliano* a *CECCHETTO*, ex sylvis *Nebrodam* in Sicilia ab *Eq. GUSONIO*. Floret a fine Maji ad Julium.

Radix fusiformis, aut fusiformi-ramosa, plus minus crassa, lignosa, rubido-fusca, collo squamis membranaceis, villosis tecta. Caules solitarii, vel duo-tres ex eadem radice, decumbentes, ascendentes, simplices, palmares-spithamales, sinuosi, parce foliosi, villis patulis hirsuti. Folia radicalia longe petiolata, interrupte pinnata cum impari, foliolis obovato-cuneatis, obtusis, obtusiuscule, aut vix acute dentatis, villosis, supra læte viridibus, subtus pallidioribus, terminalibus majoribus, ternatis, subsessilibus, medio insigniter

cuneato, lateralibus obliquatis, reliquis descendendo minoribus. Sæpe inter hæc foliola habetur unum, alterumve ramentulum foliaceum, parce dentatum, vel integrum. Petioli longi, hirsuti villis patentibus, basi utrinque aucti stipula ovata, aut lanceolata, acuta, integra, vel bifida, hirsuta. Folia caulina pauca, unum-duo, ternata, breviter petiolata, cæterum radicalibus similia, sed minora, et quandoque foliolis magis oblongis. Flores in corymbo terminali, paucifloro. Bractea ad divisiones corymbi bifida, vel trifida. Uterque calyx turbinatus, hirsutus, ejusdem longitudinis, interior tubo decemstriatus. Petala calyce duplo longiora, obovata, emarginata, flava. Reliqua generis.

ORDO III. TRIGYNIA.

RESEDA.

Lin. Gen. p. 242. Tourn. Inst. 2. t. 238. Juss. Gen. p. 245. Lamck. Ill. 4. t. 410. Vent. Tabl. 3. p. 122. Gærtn. De fruct. 1. p. 368. t. 76. Trist. in Ann. du Mus. d'hist. nat. tom. 18. p. 393. t. 21. fig. n. 2. Smith. Gram. t. 1. fig. 17., et Engl. Fl. 2. p. 346. Endl. Gen. p. 896. n. 5011.

Luteola, et Sesamoides *Tourn. Inst. 2. t. 238.*

Astrocarpus *Neck. El. bot. 2. p. 243. n. 992.*

Calyx perianthium liberum, quadri-sexpartitum, persistens, laciniis angustis, patentibus, inferiore a reliquis recessa. Petala quatuor-sex, decidua, ungue lato, coriaceo, concavo, mellifero, dorso carinato, carina infra apicem unguis laminifera, supremo, majore, reliquis decrescentibus, lamina superiorum tri-plurifida, inferiorum bifida, vel indivisa. Nectarium squama crassa, colorata, papillosa, in regione superiore floris protensa, semicircularis, vix in regione inferiore apparens, sita inter petala, et stamina, persistens. Stamina undecim-viginti, inter ovarium, et basim nectarii orta, plerumque reclinata, filamentis subulatis, antheris oblongis, bilocularibus, incumbentibus. Ovarium tri-quadricorne, vel quinque-

-sexpartitum. Stili nulli, aut subnulli. Stigmata tot, quot apices ovarii, obtusa, papillosa. Capsula vel oblonga, unilocularis, angulata, vesiculosa, basi angustior, apice tri-quadricornis, initio clausa, postea apice dehiscens, apertura per latus internum cornuum extensa, vel quinquelocularis, loculis sejunctis, basi attenuatis, corpori centrali communi, pedicellato affixis, stellatim patentibus, apice gibbere farcto auctis, infra gibberem latere interno stiligeris, inter stylum, et basim suam scissura ciliato-lacera dehiscens, monospermis, semine placentæ parietali affixo. Semina reniformia, scabra, vel lævia.

Habitus. Plantæ annuæ, biennes, aut perennes, sed vitæ brevis, glabræ, aut papilloso-scabræ. Caulis angulatus, fistulosus. Folia alterna, integra, pinnatifida, aut pinnata, decurrentia, sæpe undulata, basi utrinque dente aucta. Racemus spicæformis, simplex, conicus, demum laxiflorus. Ungues petalorum viriduli, nectaroides. Lamina alba, vel ochroleuca.

Ord. nat. Miscellanæ & *Lin. Ord. nat. n. LIV., et Præl. p. 594.* Genera Capparidibus affinia *Juss. Gen. p. 244. Smith. Gram. p. 140. Vent. Tabl. 3. p. 122.* Resedacées *De Cand. Théor. élém. p. 214.* Resedacæ *Rich. Fam. nat. in Élém. éd. 5. p. 189.* *R. Brown. in Denh. and Clapp. trav. p. 234. Bartl. Ord. nat. p. 253. Schultz. Nat. syst. p. 442.*

* *Capsula uniloculari.*

1. *RESEDA Luteola:* foliis lanceolato-linearibus, integris, dente baseos subulato; calycibus quadrifidis.

R. Luteola Sp. pl. p. 643. Smith. Engl. Fl. 2. p. 374., et Engl. bot. v. 5. t. 320. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 216. Fl. Dan. t. 364. Svens. bot. v. 2. t. 82. All. Ped. 2. p. 91. n. 1614. Birol. Acon. 1. p. 160. Coll. Herb. Ped. 5. p. 136. n. 2. Nocc. et Balb. Ticin. 1. p. 216., et 382. Comoll. Com. 3. p. 250. Barb. Agg. p. 32. Pollin. Ver. 2. p. 95. Sav. Pis. 1. p. 448. Ors. in Cap. Opus. p. 286.* Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 161. Ten. Nap. 4. p. 256., et Syll. p. 231. n. 1. At. Ucr. Hort. Pan. p. 194. Guss.*

Fl. Sic. prodr. 1. p. 536., et *Sup.* 1. p. 146. *Presl. Sic.* 1. p. 112. *Moris. Sard.* 1. p. 192. *Desf. Atl.* 1. p. 373. *De Caud. Franc.* 4. par. 2. p. 725. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 380. *Koch. Syn.* p. 89. *Reich. Exc.* 3. p. 696. n. 4442., et *Cent.* 12. p. 22. tab. 99. fig. 4442. *Host. Austr.* 1. p. 567. *Gaud. Helv.* 3. p. 268.

R. n. 1058. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 12.

Luteola Ard. Mem. ed osserv. 1. p. 83. tav. 16.

Sturthio falso Matth. Valgr. 1585. tom. 1. p. 619. fig.

Guadarella Cæsalp. De pl. lib. 9. cap. 35. p. 388.

Reseda tinctorum, Salicis folio, Luteola dicta Cup.

Hort. Cath. p. 189.

Lutea Plinii Castell. Hort. Mess. p. 14.

Pseudostruthium Camer. Epit. p. 356. fig.

Ital. Bietola gialla. Biondella. Erba gialla. Erba guada.

Erba guada maggiore. Guaderella de' tintori. Guadone. Luteola spontanea. Luteolo. Luteolo salvatico.

Molardina. Pannella Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 199.

Ann. Bienn. Legi Sarzanæ in colle di Sarzanello, in alveo torrentis Calcandola, et in arvis ad Macram, Bononiæ prope la Crovara. Habui ex Castiglione de' Pepoli in Apennino Bononiensi a MATTHEJO, ex monte di Bibbianello in districtu Regiensi, et ex agro Mantuano in valle di Sermide a BARBIERIO, ex Bormio in Valtellina, ex Tyroli meridionali in viciniis di Merano, et in valle Venosta a FACCHINIO, ex agro Basanensi ab Eq. PAROLINIO, ex Sasso Feltrio in subapennino Ariminensi ab AZZAROLIO, ex monte S. Marini a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTO, Anconâ ad murum oppidi a MARCHISIA, ex Piceno a S. Angelo in Pontano a MARZIALETTO, ex monte Cornu Prætoriorum a Forca di valle ab ORSINO, ex Hetruria a S. Donato in Polverosa, in alveo Arni alle Cascine, a' Camaldoli, et in Montamiata a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTO, ex Sardinia occidentali in montanis di Seneghi a Prof. DE NOTARIS, ex Corsica a Calvi a SOLEIROLIO. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, aut fusiformi-ramosa, crassa, alba.

Caulis erectus, striatus, vel sulcatus, fistulosus, simplex, aut superne ramosus, ramis alternis, a spithama ad tres pedes longus. Folia lanceolato-linearia, obtusa, sessilia, sparsa, crebra, integerrima, plana, vel leviter undulata, basi utrinque instructa dente subulato, acuto, longiusculo. Racemus terminalis, spicæformis, simplex, initio brevior, densus, postea

elongatus, laxiusculus præsertim inferne. Flores brevissime pedicellati, plures glomerati in axilla bractæ linearis. Calyx quadrifidus, laciniis oblongis, obtusis, margine membranaceis. Petala tria-quinque, luteola, quorum superius majus, calyce paulo longius, flabelato-laciniatum, laciniis quinque-sex, lineari-oblongis, obtusis, huic lateralia duo paulo minora, trifida, inferiora duo, ubi adsunt, minima, indivisa. Nectarium squamæforme, viridulum. Stamina circiter viginti, luteola. Ovarium tricorne. Stigmata sessilia in apice cornuum. Capsula parva, inferne ovoidea, apice tricornis, cornibus erectis, crassis, acutis. Semina reniformia, tumidula, lævissima, nitida, matura fusca. Tota planta glabra.

Usus. Decoctio herbæ inficit lanas colore luteo, vel mixta cum Indigofera dat colorem viridem.

2. *RESEDA crispata*: foliis lanceolato-linearibus, repando-undulatis, glandula baseos exigua, subrotunda; petalo superiore laciniis calycinis triplo longiore.

R. crispata *Link. En. alt. 2. p. 8. n. 52. Ten. Nap. 4. p. 256., et Syll. p. 232. n. 4. Guss. Fl. Sicul. prodr. 1. p. 537.**, et *Sup. 1. p. 146.**

R. Luteola β *Moris. Sard. 1. p. 192. Moris. et De Not. Capr. p. 17.*

Luteola Lusitanica, pumila, crispa *Tourn. Inst. p. 424.*

L. Lusitanica, minor, undulato folio *Tourn. Herb. in Mus. hort. Paris. ex Guss.*

Ital. Guaderella crespæ.

Ann. Bienn. Habui ex Sicilia a *Boccadifalco* ab Eq. *Gussonio*. Floret Majo, Junio.

Distinguitur a præcedente, cui valde proxima, herba glaucescente, caule jam inferne ramoso, foliis exquisite repando-undulatis, basi utrinque instructis glandula exigua, subrotunda, acuta, petalis duplo grandioribus, capsulis profundius tricornibus, cornibus tenuioribus.

3. *RESEDA lutea*: foliis inferioribus simplicibus, obverse lanceolatis, superioribus trifido-subbipinnatis, decurrentibus; calycibus sexpartitis; petalis superioribus trifidis; capsulis leviter tricornibus.

R. lutea *Sp. pl. p. 645. Smith. Engl. Fl. 2. p. 348. excl. syn. Lob., et Engl. bot. v. 5. t. 321. Hook. Brit. Fl. ed 2. p. 216. Jacq. Austr. 4. p. 23. t. 353. Bull. Herb. de la Franc. t. 281. Lamck. Ill. 5. t. 410. fig. 1. All. Ped. 2. p. 91. n. 1615. ex synonym., et loco, non ex herb. Balb.*

- Taur.* p. 76. *Re Seg.* p. 40., et *Tor.* 1. p. 252. *Biol.*
Acon. 1. p. 160. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 137. n. 4. *Nocc.*
 et *Balb. Tic.* 1. p. 216., et 382. *Comoll. Prodr.* p. 91.
 et *Com.* 3. p. 251. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugu. Giorn.*
dec. 2. t. 10. p. 285.* *Pollin. Ver.* 2. p. 95. *Ruch. Ven.*
 p. 118. *Moric. Ven.* 1. p. 211. *Nacc. Ven.* 3. p. 45. *Suffr.*
Foroj. p. 144. *Bert. Pl. Gen.* p. 63., et *Amoen. Ital.*
 p. 152. n. 133., et *Lucubr.* p. 14. n. 71. *Sebast. et Maur.*
Fl. Rom. prodr. p. 161.* *Ten. Nap.* 4. p. 256., et *Syll.*
 p. 232. n. 3. *A. B. C. Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 195. *Guss.*
Fl. Sic. prodr. 1. p. 538. a. b.* , et *Sup.* 1. p. 147.* *Presl.*
Sic. 1. p. 113. *Moris. Sard.* 1. p. 189. α . β . γ . excl. syn.
Lob. et Bocc. Desf. Atl. 1. p. 374. *De Cand. Franç.* 4.
 par. 2. p. 727. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3.
 p. 380. *Koch. Syn.* p. 89. *Reich. Exc.* 3. p. 696. n. 3446.,
 et *Cent.* 12. p. 22. t. 100. fig. 4446. *Host. Austr.* 1. p. 568.
Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 332. excl. syn. *Arđ. Gaud.*
Helv. 3. p. 269.
- R. mucronata Tin. Cat. pl. hort. reg. Pan. ann.* 1827.,
 p. 212., et 280.* pl. macrior.
- R. mucronulata Guss. Sup.* 1. p. 147.*
- R. n.* 1056. α . *Hall. Hist. Stirp. ind. Helv.* 2. p. 11.
- Sesamoides alterum Cæsalp. De plant. lib.* 9. cap. 34.
 p. 388.
- Reseda vulgaris Cup. Hort. Cath.* p. 189. *Segui. Ver.* 2.
 p. 113. n. 1.
- R. Phyteuma dicta major et incisiori folio Bonann. Panph.*
tab. 40. bona.
- R. vulgaris*, seu major *Thalii Zannich. Opusc. posth.*
 p. 15.
- R. lutea Lugd. Hist.* 2. p. 1199. fig.
- R. massiliensis foliis latioribus crispis Pluk. Phyt. t.* 55.
 fig. 4. excl. syn. *Bocc.*
- Ital. Guaderella crociata.*
- Ann. Bienn. Perenn.* Legi Sarzanæ in viis circa oppidum,
 et sub *Vezzano*, in provincia Lunensi a *Calice* in ad-
 scensu di *Giovagallo*, Genuæ extra portam del *Zer-*
bino, Bononiæ in collibus di *Casalecchio*. Habui ex mu-
 ro oppidano Bergomi a BERGAMASCHIO, Mantuâ a *Por-*
to a BARBIERIO, ex Tyroli Italico a *Predazzo di Fiem-*
me, et a *Capriana* a FACCHINIO, et a MENECHINIO,
 et in viis prope *Cavallese* ab Eq. PAROLINIO, ex alveo
 torrentis *Scillan alle Marchesane d' Angarano* a MON-
 TINIO, ex ruderatis circa Tergestum a BIASOLETTO, et
 a TOMMASINIO, ex agro Ariminensi a MASQUILLIERIO,

ex monte *Pelio* in districtu Urbinati a BRANCONIO, Senogalliâ in pratis a SALVATORIO, Anconâ prope oppidum a MARCHISIA, ex Piceno ad S. Elpidium a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA, et in muro oppidano Maceratâ a Prof. UTILI, ex Prætutiis *alle Figliole* ab ORSINO, ex Hetruria in viciniis *di Livorno* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTO, in alveo fluminis *Cecina* ab AMIDEO, in sylva *del Mattioli*, et *della Monaca* prope Senas a Prof. GIULIO, et ad balnea S. Philippi in *Montamiata* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTO, Viterbio, Româ, et *a Nemi* a Prof. MAURIO, iterum Româ in ruderatis a MAJERO, ex Sicilia *a Rivera* ab Eq. GUSSONIO, ex Ilva *a Portolongone* a Prof. PETRO SAVIO, ex Corsica *a Calvi* a SOLEIROLIO. Floret a Majo in æstatem.

Radix ut in *Reseda Luteola*, sed gracilior. Caulis decumbens, ascendens, sæpe cæspitosus, angulatus, albens, spithamalis-bipedalis, simplex, vel alterne ramosus. Folia radicalia, et caulina ima simplicia, obverse lanceolata, acutiuscula, vel obtusa, longe petiolata, reliqua pariter longe petiolata, trifida, laciniis modo simplicibus, modo iterum divisis, scilicet media denuo bi-trifida, lateralibus bifidis, vel simplicibus, omnibus decussive decurrentibus, modo angustis, linearibus, longis, modo latioribus, brevioribus, lanceolatis, planis, leviter, aut exquisite undulatis, sæpe margine papilloso-scabris, obtusis, vel acutiusculis, subinde etiam acutis, et setula mucronatis. Petiolorum ala basi cuneata, et denticulo calloso utrinque aucta. Racemus spicæformis, terminalis, initio brevior, densus, conicus, postea elongatus, laxiflorus præsertim inferne. Bractea sub quovis pedicello linearis, angusta, illum æquans, aut paulo superans, lateribus albo-membranacea, medio viridis, cito difflua. Pedicelli tenues, longiusculi. Calyx sexpartitus, laciniis anguste linearibus, in fructu non auctis, et pedicello multo brevioribus. Petala sex, pallide lutea, tria superiora calyce paulo longiora, trifida, laciniis lateralibus majoribus, semilunatis, subcrenatis, media minore, lineari, integra; petala duo proxima calyce breviora, bifida, lacinia altera semilunata, altera lineari, paulo brevior; petalum imum lineare, indivisum. Stigmata sessilia. Capsula oblonga, basi angustior, apice brevissime tricornis, et fere truncata, trigona, trilatera, papilloso-scabra, calyce ter-quater-quinquies longior. Semina reniformia, seu

potius conduplicato-pyriformia, crusculo radicellari longiore, glabra, nitida, matura nigra. Herba hic illic pilloso-scabra.

Passim affertur ad hanc speciem *Reseda Plinii neoterico-rum* Lob. Adv. p. 76. fig., quæ foliis ab imo ad summum longa serie pinnatis, nec longe petiolatis trifidis, evidenter pertinet ad *Resedam suffruticulosam* L. Idem dicatur de *Reseda crispa gallica* Bocc. Sic. p. 77. fig. p. 76. tab. 41., quæ eandem *Resedam suffruticulosam* foliis exquisite undulatis repræsentat.

4. *RESEDA gracilis*: caulibus cæspitosis, decumbentibus, ramosissimis; foliis trifido-subbipinnatis, laciniis linearibus angustissimis, mucronulatis; capsulis profunde tricornibus.

R. *gracilis* Ten. Nap. 4. p. 257. tab. 230. fig. 2.* , et Syll. p. 232. n. 5.* Reichenb. Cent. 12. p. 22. t. 102. fig. 4446. b. Ital. *Guaderella sottile*.

Ann. Perenn. Habui ex Lucania prope Castelluccio ad sepes ad Eq. Prof. TENORIO, ex eodem loco, et ex Calabria ab Eq. GUSSONIO. Floret Majo, Junio.

Habitus præcedentis, sed multo gracilior. Caules cæspitosi, decumbentes, ramosissimi, subpedales. Foliorum laciniæ angustissimæ, lineares, apice setula mucronulata. Flores vere exigui. Capsula multo minor, et profunde tricornis. Reliqua simillima.

5. *RESEDA suffruticulosa*: caule erecto; foliis ab imo pinnatis, planis, undulatisve; petalis omnibus trifidis, floribus tetragynis.

R. *suffruticulosa* Sp. pl. p. 645. Smith. in Rees's Cycl. v. 30. n. 7. Hook. Brit. Fl. ed 2. p. 217., et Engl. bot. sup. v. 1. t. 2628. Jacq. Ic. rar. 3. p. 5. t. 474. Ten. Nap. 4. p. 257.* , et Syll. p. 232. n. 8. A. B.* Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 537. a. b. c.* , et Sup. 1. p. 146. a. b. c.* Host. Austr. 1. p. 567. Reich. Exc. 3. p. 696. n. 4449., et Cent. 12. p. 22. t. 101. fig. 4449.

R. *alba* Sp. pl. p. 645. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 323., et Fl. Græc. 5. p. 46. t. 459. Smith. in Rees's Cycl. v. 30. n. 8. Boiss. Voyag. en Esp. p. 75. n. 216. All. Ped. 2. p. 91. n. 1616. Coll. Herb. Ped. 5. p. 138. n. 6. correct. syn. Pollin. Ver. 2. p. 97. Ruch. Ven. p. 118. Nacc. Ven. 3. p. 45. Ors. in Cap. Opusc. p. 286.* Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 162.* Moris. Sard. 1. p. 190. α. β.* Desf. Atl. 1. p. 374. De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 726.* , et 5. p. 599. β.* Reich. Exc. 3. p. 696. n. 4448., et Cent. 12. p. 22. t. 101. fig. 4448.

- R. undata *Ab Ucr. Hort. Pan. p. 195.* non Linn. *Sebast. Rom. pl. fasc. 2. p. 66. Ten. Nap. 4. p. 257. A. B.**, et *Syll. p. 252. n. 6.* Presl. Sic. 1. p. 112. excl. syn. Column., et Bonann. De Cand. Franç. 4. part. 2. p. 726. Host. Austr. 1. p. 568. Reich. Excurs. 3. p. 696. n. 4447., et Cent. 12. p. 22. t. 101. fig. 4447.*
- R. myriophylla *Ten. Nap. 4. p. 258., et Syll. p. 232. n. 7. pl. fol. planis.*
- R. foliolis alternis integerrimis, fructibus tetragynis *All. in Misc. Taur. 1. p. 100.*
- Sesamoides cubitalibus ramis &c. *Cæsalp. De pl. lib. 9. cap. 34. p. 388.*
- Reseda minor incisus foliis *Barrel. Ic. 587.*
- R. crispa gallica *Bocc. Sic. p. 77. fig. p. 76. tab. 41. fig. III.*
- R. vulgaris, major, flore candido, foliis crispis latioribus *Cup. Hort. Cath. p. 189.*
- R. folio Calcitrapæ flore albo *Moris. Hort. reg. Bles. p. 176.*
- R. Plinii neotericorum *Lob. Adv. p. 76. fig., et Ic. p. 222. pl. macrior.*
- R. maxima *Lob. Obs. p. 110. fig. pl. luxur.*
- R. candida *Lugd. hist. 2. p. 1199. fig.*
- Ital. *Erba ruchetta.*
- Ann. Suffruticul.* Legi in Campania felici in ruinis Pompejorum, et ai Ponti Maddaloni. Habui Genuâ agli Angeli a Prof. SASSIO, ex Paese dell'Adige a FACCHINIO, ex agro Regiensi in alveo torrentis Lenza, et ex litore Adriatico al Cesenatico a BARBIERIO, ex litore Ariminensi a Prof. ANT. TARGIONIO TOZZETTIO, Anconâ a MASQUILLIERIO, ex litore ad Cupram maritimum a PASSERINIO, ex portu ad S. Elpidium, et a Recanati ab Eq. NARDUCCIO, ex Prætutiis ad Juliam novam, et Pescara ab ORSINO, Româ, ubi vulgaris in maceris, a Prof. MAURIO, et in ruderebus amphitheatri Flavii a BARBIERIO, Terracinâ a FIORINIA-MAZZANTIA, Neapoli in muris a GASPARRINIO, et a BRUNNERO, Puteolis a VANDERLINDENIO, ex Apulia ad Barium ab Eq. Prof. TENORIO, et al Tavoliere ab Eq. GUSSONIO, et in cultis di Viesti a GASPARRINIO, ex Sicilia ad salinas, et ex Cosyra ab Eq. GUSSONIO, ex insula Caprearum a Prof. GIRALDIO, ex maritimis Sardinie ab Eq. Prof. MORISIO, et ad sepes Calaritanas a Prof. DE NOTARIS, ex Corsica a Bonifacio a SOLEIROLIO. Floret a Majo in autumnum.
- Radix præcedentium, interdum valde crassa. Caulis erectus, vel ascendens, angulatus, striatus, fistulosus,

mire ludens longitudine, scilicet a spithama ad tres pedes, modo solitarius, modo plures ex eadem radice, cæspitosi, simplex, vel alterne ramosus, subinde inferne valde crassus, et persistens. Folia radicalia cæspitosa, caulina sparsa, crebra, ludunt plana, aut leviter, aut exquisite undulata; omnia ab imo ad summum pinnata cum impari, pinnis numerosis, oppositis, alternisve, horizontalibus, vel recurvis, decurrentibus, margine cartilagineo-scabris, lateralibus subæqualibus, aut interrupte minoribus, nunc angustis, linearibus, acutiusculis, vel acutis, nunc latioribus, ovatis, obovatis, lanceolatis, obtusis, vel acutis, impari modo elongato, sive lateralibus proximis circiter duplo longiore, modo æquali, aut brevior, et interdum quoque cæteris latiore. Denticulus callosus, acutus utrinque in basi foliorum. Racemus terminalis, spicæformis, conicus, initio brevior, densus, et sæpius crassus, postea elongatus, laxatus, præsertim inferne. Bractea linearis, vel lanceolato-linearis, acuta, vel acuminata sub quovis pedicello, cui subæqualis, vel longior, margine membranacea. Pedicelli longitudine calycis, aut longiores, erecto-patuli, subinde nutantes. Calyx quinquepartitus, raro, et in valde luxuriantibus plantis tantum vidi sexpartitum, laciniis lanceolato-linearibus, acutis, margine membranaceis. Petala quinque, alba, calyce longiora, trifida, laciniis obtusis, nunc latiuscule, nunc anguste linearibus, præsertim media. Stamina undecim-quatuordecim, corolla paulo breviora. Ovarium plerumque quadricorne, rarius tricorne. Stigmata sessilia, tot, quot cornua ovarii; quibus insident. Capsula formæ ludibundæ, nunc brevior, obovata, nunc oblongata, acute tetragona, rarius trigona, lateribus undulatis; dum longior, calycem quater, et quinquies excedit, sed passim brevior occurrit; cæterum glabra, recta, vel lusu arcuata, apice breviter quadricornis, rarius tricornis, cornibus recta patulis, aut recurvis. Semina reniformia, striis concentricis, granulato-scabris instructa, flavida. Tota planta glabra.

Hæc forte est planta illa, de qua sic ait Plinius: "Circa Ariminum nota est herba, quam Resedam vocant,, Nat. hist. lib. 27. cap. 12. Profecto Resedæ species solemnis est universæ oræ Adriaticæ nostræ. Lobelius eam observavit a litore Ravennati ad Pisaurense, descripsitque in Adv. p. 76. dans figuram plantæ macrioris foliis

planis, quam cum exhibeat foliis ab imo ad summum pinnatis, facile evincit, se agere de *Reseda suffruticulosa*, non de *Reseda lutea* L., ut hactenus perperam putarunt. Rem confirmavit in Observ. p. 110., ubi figuram ejusdem plantæ luxuriantis suppeditavit. Foliis pari pacto ab imo ad summum pinnatis gaudet *Reseda crispa gallica* Bocc. Sic. p. 77.; quare hæc quoque refert *Resedam suffruticulosam* L., sed foliis exquisite crispatis, neque lusui *Resedæ luteæ* attribui potest cum Linnæo, Smithioque, botanicis Galliæ hæc de re silentibus.

Stirps valde ludibunda; quare non judicandum de ea ab individuo, sed a pluribus individuis simul conlatis. Idem enim cæspes suppeditat formam *Resedæ suffruticulosæ* L., et *Resedæ albæ* L. Hinc est, quod Gussonius viderit in herbario Linnæano exemplaria sub hisce nominibus vix discrepantia inter se, ut monet in Sup. 1. p. 146. At *Reseda undata* L. differt quam certissime a *Reseda suffruticulosa*, neque in Italia occurrit, cum Hispaniæ tantum sit solemnis. Eadem distinguitur floribus minoribus, ochroleucis, subsessilibus: "Flowers smaller « than in either of the last (*R. fruticulosa* L., et *R. « alba* L.), and of a less pure white, composing very « long clusters, or rather spikes; for each flower is « nearly sessile „ Smith. in Rees's Cycl. v. 30. Res. n. 9. Insuper Gussonius in exemplari Linnæano vidit, capsulam ejus esse fere obovato-truncatam, et dimidio minorem, quam rem animadvertit quoque Smithius, qui, cum Linneus in Sp. pl. p. 645. dixerit, capsulam esse forte hujus generis maximam, suspicatus est, id ex alia specie fuisse desumptum: "We have great doubts, « whether the specimen from which Linnæus took « his remark of the great size of the capsules really « belongs to this species. „ Cæterum huic *Resedæ undatæ* L. mihi omnino respondere videtur *Reseda Gayana* Boiss. Voyag. bot. en Esp. 1. p. 76. tab. 21., melius quam *Reseda undata* ejusdem l. c. p. 75. tab. 20. Quod si ita se habet, tunc novissima hæc dicenda erit *Reseda Barrelieri*, cum *Reseda minor alba dentatis foliis* Barrel. Ic. 588. ad eam evidenter pertineat.

Indubium est, caulem *Resedæ suffruticulosæ* quandoque inferne perennare, idque bene novit Linnæus, et indicavit in Sp. pl. l. c. Quare Smithio adsentiri nequeo, qui in Rees's Cycl. vol. 30. Res. n. 7. putat, Linnæum errore suffruticulosam pro fruticulosa dixisse speciem.

Hæc planta occurrit quoque in ora maritima Dalmatiæ, unde obtinui a Biasoletto, aliisque.

G. *RESEDA Phyteuma*: foliis simplicibus, trifidisve; calycibus sexpartitis, in fructu maximis.

R. *Phyteuma Sp. pl.* p. 645. *Jacq. Austr.* 2. p. 20. *tab.* 132. *All. Ped.* 2. p. 92. n. 1617. *Re Seg.* p. 40. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 137. n. 3. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 217., et 382. *Pollin. Ver.* 2. p. 96. *Suffr. Foroj.* p. 144. *Ors. in Cap. Opusc.* p. 286. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 162. *Ten. Nap.* 4. p. 256., et *Syll.* p. 231. n. 2. *Presl. Sic.* 1. p. 113. *Desf. Atl.* 1. p. 375. *De Cand. Franc.* 4. par. 2. p. 727. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 381. *Koch. Syn.* p. 89. *Reich. Excurs.* 3. p. 696. n. 4423., et *Cent.* 12. p. 22. t. 99. *fig.* 4445. *Host. Austr.* 1. p. 568. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 332. *Gaud. Helv.* 3. p. 270.

R. n. 1057. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 12.

Sesamoides tertium Cæsalp. De pl. lib. 9. *cap.* 34. p. 388.

Erucago Apula trifida, et *quinquefida Column. Ecphr.* 1. p. 267. *fig.* p. 269.

Fiteuma d'alcuni appresso il Dalecampio Pon. Mont. Bald. p. 132.

Reseda Phyteuma dicta Cup. Hort. Cath. p. 189.

R. minor, vulgaris, foliis integris. *Phyteuma quorundam Zannich. Opusc. posth.* p. 86. *Segui. Ver.* 2. p. 113. n. 1.

Phyteuma quorundam, Dalechampii Lugd. hist. 2. p. 1198. *fig.*

Resedæ affinis Phyteuma C. B. P. p. 100. n. 6., et *Prodr.* p. 42. *fig.*

Phyteuma J. Bauh. Hist. pl. 3. *lib.* 29. p. 336. *fig.*

Ital. *Reseda salvatica.*

Ann. Copiosa in collibus Bononiensibus, ubi legi a S. *Ruffillo*, in monte *Donato* ad gypsa, a *Barbiano*, et in monte *Paderno*. Habui ex Liguria occidua a *Sestri di ponente* a *Grioleto*, Veronâ in vallo a *Rainero*, et a *Pollinio*, ex saxosis agri *Tarvisini* ad vallem S. *Zibii* a *Majero*, ex *Euganeis* prope *Battaglia* a *Montino*, et a *Prof. Visiano*, ex agro *Maceratensi* ad *Cilentum* ab *Eq. Narduccio*, ex oris *Fucini* a *Pescina*, et *Paterno* ab *Eq. Gussonio*, ex agro *Pisano* ab *Eq. Prof. Savio*, *Volaterris* ab *Amideo*, ex provincia *Senensi* a *Pitigliano* a *Prof. Giulio*, et ad balnea S. *Philippi* a *Prof. Ant. Targionio-Tozzetto*, ex agro *Vi-terbiensi* a *Camillio*, et a *Canino* a *Rev. Frat. Maurio de Brixia*, ex *Ciminis*, et *Româ* a *Prof. Maurio*, ex *ruderibus Fori Romani*, et *Amphitheatri Flavii*,

Flor. Ital. T. V.

nbi copiosa, a BARBIERTO, ex Ilva ai Magazzini a Prof. PETRO SAVIO. Floret Majo, Junio, et etiam autumnò. Radix fusiformis, aut fusiformi-ramosa, modo gracilis, modo crassa. Caules sæpe e radice plures, cæspitosi, rarius solitarii, decumbentes, ascendentes, vel erecti, angulati, simplices, aut inferne ramosi, spithamales-dodrantaes. Folia modo omnia indivisa, obverse lanceolata, obtusa, vel acutiuscula, modo inferiora indivisa, superiora trifida, rarissime quinquefida, segmento medio grandiore, ovato, aut lanceolato, lateralibus angustioribus, et brevioribus; cæterum omnia folia undulata, vel plana, inferiora in petiolum longum cuneata, superiora sessilia, aut subsessilia. Flores in racemo terminali, simplici, initio densiusculo, præsertim apice, mox toto laxifloro. Pedicelli longiusculi, floriferi erecto-patuli, fructiferi nutantes. Sub quovis pedicello bractea linearis, obtusa, ipso brevior, persistens, margine albo-membranacea. Calyx sexpartitus, raro quinquepartitus, laciniis quidquam inæqualibus, lanceolato-spathulatis, obtusis, patentibus, in fructu insigniter auctis, maximis. Corolla alba, calyce brevior. Petala sex, quatuor superiora majora, multifida, laciniis anguste, et obverse lanceolato-linearibus, acutis, duo inferiora simplicia, angustissima. Ovarium breviter tricorne, cornibus acutis, stiloque brevissimo terminatis. Capsula turbinato-ovoidea, grandior quam in reliquis speciebus nostris, inflata, hexagona, angulis subinde scabridis, ex cornibus brevissimis hiantibus fere truncata. Semina reniformia, ruguloso-scabra. Tota planta lævis, vel caulis, et pedicelli hic illic corpusculis callosis scabri. Facies *Resedæ odoratæ* L., sed flores non ita grate olentes, et calyces in fructu maximi cito distinguunt.

** *Capsulæ loculis quinque, sejunctis.*

7. RESEDA *sesamoides*: foliis indivisis, lanceolatis, linearibusve; fructibus stellatis.

R. *sesamoides* *Sp. pl.* p. 644. *All. Ped.* 2. p. 92. n. 1618. t. 88. fig. 3. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 136. n. 1. *Moris. Sard.* 1. p. 193.* *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 725.*, et 5. p. 599.*, et *1c. pl. Gall. rar.* p. 12. t. 40.*

Astrocarpus sesamoides β *De Sal. in Bot. zeit. ann.* 1834. p. 73.

A. *sesamoides* *Reich. Exc.* 3. p. 695. n. 4441., et *Cent.* 12. p. 22. t. 99. fig. 4441.

Phyteuma Monspel., et *Sesamoides* quorundam *Gesn.*
Op. bot. ed. Schm. p. 125. n. 66. fig. ær. sculpt. tab. 8.
fig. 66.

β foliis omnibus subrotundo-spathulatis, obtusissimis.

Reseda sesamoides β *Moris. Sard. 1. p. 193.**

Astrocarpus sesamoides α *De Sal. in Bot. zeit. ann. 1834.*
p. 73.

Ital. *Sesamoide*. *Reseda stellata*.

Perenn. Legi in Liguria occidua in alpibus della *Scaggia* retro *Pegli*, ubi copiosa, et in montibus dell' *Acquasanta* retro *Voltri*. Habui ex Liguria orientali in monte *Biscia* districtus *Clavarensis*, et in Apennino inter *le Cabanne*, et *Resoagni* a *TURIO*, ex collibus *Sardinia* ab Eq. Prof. *MORISIO*, ex *Corsica* a *Portovecchio*, et in monte *Coscione* a *SERAFFINIO*, in monte *Grosso* a *SOLEIROLIO*. Varietatem β accepi ex collibus siccis *Sardinia* inter *Domus novas*, et *Flumini* ab Eq. Prof. *MORISIO*. Floret Majo, Junio.

Radix ut in præcedente, longa, alba. Caules e radice plures, cæspitosi, decumbentes, ascendentes, vel erecti, tenues, striati, ab uno, aut duobus pollicibus ad dodrantem longi, simplices, vel basi ramosi. Folia radicalia rosulata, longe petiolata, lanceolata, aut oblongo-spathulata, obtusa, in macrioribus individuis lanceolato-linearibus, caulina sessilia, sparsa, numerosa, linearibus, apice latiusculo, subspathulato, vel obverse lanceolata, obtusa, aut acutiuscula; omnia crassiuscula, integerrima, plana, vel undulata. Racemus spicæformis, terminalis, initio densiflorus, conicus, postea elongatus, laxiflorus. Bractea ovata, vel oblonga sub quovis pedicello, acuta, aut obtusa. Calyx sexpartitus, subinde quinquepartitus, laciniis oblongis, obtusis, inæqualibus, patentibus, demum reflexis. Corolla alba, calyce duplo, et etiam paulo ultra longior. Laciniæ petalorum obverse lanceolatae, obtusae. Stamina decem-duodecim, antheris flavis. Ovarium pedicellatum, quinquepartitum, segmentis erectis, apice gibbis, infra gibberem stiligeris. Capsula thecaphoro cylindræo, crassiusculo suffulta, quinquelocularis, loculis distinctis, monospermis, latere interno valvis ciliato-laceris dehiscentibus, circa apicem thecaphori stellatim patentibus. Semina reniformia, turgidula, minutissime granulato-scabra, matura nigra. Tota planta glabra.

Varietas β distinguitur foliis omnibus subrotundo-spathulatis, obtusissimis, segmentis calycinis obovatis.

Figura Allionii superius allata bene exhibet plantam luxuriantem, foliis omnibus lanceolatis præditam, quo in statu mihi raro occurrit. Figura vero De Candollii sistit lusum foliis angustissimis, linearibus. Profecto hujusmodi folia passim habentur in caule, non vero circa radicem, et, si recte video, quæ folia in figura pro radicalibus data sunt, ad ramulos steriles, non ad folia radicalia pertinent.

Reseda odorata L. passim colitur in hortis Italiæ ob gratum florum odorem, sed planta advena est.

EUPHORBIA.

Lin. Gen. p. 243. Juss. Gen. p. 385. Lamck. Ill. 5. t. 411. Vent. Tabl. 3. p. 486. Smith. Engl. Fl. 4. p. 58. Roep. En. Euph. p. 11. 12. Endl. Gen. p. 1108. n. 5766.

Tithymalus Tourn. Inst. 2. t. 18. Gærtn. De fruct. 2. p. 115. t. 107.

Perigonium (calyx *Linn.*) simplex, monophyllum, campanulatum, octo-decemfidum, laciniis alternis terminatis nectario (petalum *Linn.*) horizontali, polymorpho, sæpe lunulato, subinde nudis, tuncque nectarium scyphiforme in dorso perigonii. Receptaculum paleaceo-ciliatum. Stamina duodecim-plura, successive evolvenda, filamentis articulatis, antheris didymis, et veluti bicorporeis, loculis subrotundis, conjectivo sejunctis. Ovarium stipitatum, rarius sessile. Stili tres, bifidi. Stigmata obtusa, simplicia. Capsula thecaphoro suffulta, subrotundo-trigona, tricocca, coccis elasticæ bivalvibus, in latus declinata; rarius sessilis, erecta, subindehiscens. Semina in quovis loculo solitaria, ovoidea, aut subglobosa, rarius tetragona, prope insertionem funiculi umbilicalis sæpe instructa arillo crasso, carunculoso, sessili, vel stipitellato.

Habitus. Plantæ polymorphæ, annuæ, perennes, suffruticosæ, fruticosæ, omnes turgidæ lacte albo, acri, gummoso-resinoso, aliæ carnosæ, exoticæ, aliæ liguosæ, vel herbacæ, quarum plures nostrates.

Caulis prostratus, decumbens, adscendens, erectus, simplex, vel ramosus. Folia simplicia, opposita, vel alterna, sparsa. Flores in aliis solitarii, terminales, et alares, in aliis corymboso-capitati, in aliis, imo in majori numero, spurie umbellati, umbellæ radiis plerumque decompositis. In umbellatis foliola involucri universalis sequuntur numerum radiorum, ideo tria-plura, involucella numerum radiolorum, ideo di-triphylla. Nectaria lutescentia, alba, dilute, vel saturate purpurea, evidenter glandularia, et ab insectis circumvolitantibus continuo depasta. Capsula ludit lævis, muricata, verrucosa, glabra, vel villosa. Semina lævia, aut tenuissime granulata, vel rugulosa, vel foveolis scrobiculata, sæpe velo albo-cinereo obducta. Flores passim hermaphroditi, subinde nonnulli unisexuales his immixti.

Observ. Jussæus *Gen.* p. 386. ob stamina articulata, seu stipitata, successive evolvenda, et paleis stipitata dubium movit, an singulum stamen habendum esset pro flore masculo, monandro circa unicum femineum intra involucrum commune, ita ut genus hoc pertineat ad classem monoeciam. Sententiam hanc recentiores fere omnes amplexi sunt, puto novitatis causa; non enim juxta consuetum naturæ ductum se habet.

Ord. nat. Tricocæ *Lin. Ord. nat. n. XXXVIII.*, et *Pærl. p.* 474. *Euphorbiæ Juss. Gen. p.* 334. *Smith. Gramm. p.* 134. *Tithymaloideæ Vent. Tabl. 3. p.* 483. *Euphorbiacæ R. Brown. in Flind. Voy. 2. p.* 555. *Bartl. Ord. nat. p.* 369. *Schultz. Nat. syst. p.* 244. *Rich. Famill. in Nouv. él. éd. 5. p.* 225. *Roep. En. Euph. p.* 10.

* *Dichotomæ, floribus solitariis, vel corymbulosis. Chamesycæ.*

1. *EUPHORBIA trinervis*: caule ascendente, erectove; foliis oblongis, serrulatis, oblique cordatis; corymbulis dichotomis, contractis; nectariis integris; seminibus tetragonis, transverse rugosis.

E. maculata *Mant. alt. p.* 392. non *Sp. pl. Willd. Sp. pl. 2. par. 2. p.* 396. excl. *Jacq. Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 10. p.* 285.* *Pollin. Viag. al lag. di Gard. p.* 126.*, et *Ver. 2. p.* 98.* *Reich. Exc. 3. p.* 755. n. 4752., et *Cent. 15. p. 2. t.* 131. f. 4752. pl. macra, excl. fig. perig. et caps.

E. androsæmifolia *Presl. Del. Prag. p.* 57., et *Fl. Sic. 1. p.* XL.

E. Preslii *Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p.* 539.*, et *ibid. in add. p.* 11.*, et *Sup. 1. p.* 147.* *Ten. Nap. 4. p.* 258., et *Syll. p.* 233. n. 2. *Fior. in Giorn. de' letter. Pis. ann. 1828. tom. 17. p.* 120.*

E. hypericifolia *Jan. El. p.* 7.

Ital. *Peglio macchiato*.

Ann. Legi Romæ in villa Albani, unde habui quoque a FIORINIA-MAZZANTIA. Accepi ex agro Mantuano a Va- leggio a BARETERIO, ex agro Veronensi, ubi vulgatis- sima inter segetes, a POLLINIO, et in campis d' Avesa a RAINERO, ex arvis Patavinis a MONTINIO, ex cultis Panormitanis ab Eq. GUSSONIO. Floret ab Julio in Octo- brem.

Radix fusiformis, vel fusiformi-ramosa, flexuosa. Caulis ascendens, aut erectus, teres, alterne ramosus, luxurians superne dichotomus, a palmo ad pedem, et etiam quidquam ultra longus, glaber, vel in latere pubescens, in aprico fusce rubens. Folia opposita, brevissime petiolata, oblique cordata, ovato-oblonga, obtusa, extus in toto margine, intus in margine tantum superiore serrulata, trinervia, et subinde quinquenervia, nervo utrinque externo brevissimo, supra late viridia, et juniora macula fusce rubente notata, subtus pallidiora, glabra, vel pilosa, modo tota opaca, modo crebre pel- lucido-punctata, interdum subfalcata. Utrinque inter petiolos stipula brevis, triangularis, acuta, ciliata. Flores in corymbulis terminalibus cauli, ramisque, abbreviatis, dichotomis, ad divisiones foliolatis, foliolis angustis, semilanceolatis, serrulatis. Perigonium admodum parvum. Nectaria exigua, subrotunda, integra, alba, vel una cum perigonio purpureo-rubella. Capsula acute trigona, lævis, glabra. Semina ex ovoideo tetrago- na, lateribus transverse rugulosa, nigrescentia cum velo cinereo, ecarunculata.

Retinui nomen specificum, quo olim, et ante alios distinxi hanc plantam, atque ad botanicos misi. In ta- bula Reichenbachii superius allata figuræ perigonii, et

capsulæ auctæ, et scorsim positæ a Jacquino mutuatæ sunt, et pertinent ad veram *Euphorbiam maculatam* Sp. pl. p. 652. Jacq. Hort. Vind. 2. p. 87. t. 186., quæ longe distat ab *Euphorbia trinervi* nostra caule prostrato, ramosissimo, toto quanto, ut Jacquini verbis utar, telluri pressissime incumbente, et ut habet Torreyus in Comp. of the Flor. of the north. and. middl. stat. p. 331. "spreading flat on the ground,,. Insuper folia ejus sunt longe angustiora, et fere linearia, flores axillares, capsulæ pilosæ, patria America septentrionalis. *Euphorbia trinervis* multo magis appropinquat *Euphorbiam hypericifoliam* L., ut jam monui in Misc. bot. tert., quæ Academiæ scientiarum Instituti Bononiensi anno superiore decedente obtuli, et quæ mox in Commentariis novis ejusdem Academiæ prodibunt. Attamen Linnæi planta differt a nostra caule crassiore, foliisque glaberrimis, stipulis lanceolatis, floribus magis conglobatis, perigoniiis, capsulisque dimidio minoribus.

2. EUPHORBIA *Chamæsyce*: caule prostrato, dichotomo; foliis subrotundis, crenulatis, basi obliquatis; floribus solitariis; nectariis tridentatis.

E. *Chamæsyce* Sp. pl. p. 652. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 324., et Fl. Græc. 5. p. 48. t. 461. All. Ped. 1. p. 283. n. 1030. A. B. Birol. Acon. 1. p. 160. Coll. Herb. Ped. 5. p. 119. n. 4. Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giordec. 2. tom. 10. p. 285. Pollin. Ver. 2. p. 99. Morett. in Mem. 1. p. 267. Ruch. Ven. p. 118. Moric. Ven. 1. p. 378. Nacc. Ven. 3. p. 46.* Sav. Pis. 1. p. 450. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 162.* Ten. Nap. 1. p. 260., et Syll. p. 233. n. 3. A. B. C. Ab Ucr. Hort. Pan. p. 197. Guss. Fl. Sic. prod. 1. p. 539. a. b.* et Sup. 1. p. 147.* De Cand. Franç. 3. p. 330. Roep. En. Euph. p. 58. n. 1. α. β. Koch. Syn. p. 627. Reich. Exc. 3. p. 755. n. 4750., et Cent. 15. p. 2. t. 131. f. 4750. Host. Austr. 2. p. 556.

E. *canescens* Sp. pl. p. 652. Jacq. Collect. Sup. p. 115. t. 2. f. 3. Cav. Ic. et descr. 1. p. 46. t. 63. All. Auct. p. 19. Nocc. et Balb. Tic. 1. in add. p. 408. Barb. Agg. p. 32. Pollin. Ver. 2. p. 98. Nacc. Ven. 3. p. 47. Reich. Cent. 3. p. 755. n. 4751., et Cent. 15. p. 2. t. 131. f. 4751. Host. Austr. 2. p. 555.

E. *perforata* Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 540.*

Chamæsyce Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 1324. sine fig. Ang. Sempl. p. 195. ex loco in agr. Bonon.

Chamæsyce Cæsalp. De pl. lib. 9. cap. 17. p. 379. Cord. in Gesn. Op. bot. ed. Schmied. p. 6. ex loco Bonon., et

- Gesn. ibid. p. 122. icon. lign. t. 17. f. 153. Dod. Pempt. p. 377. fig. Clus. Hist. pl. lib. 6. p. CLXXXVIJ. fig.*
Tithymalus exiguus, procumbens Chamæsyce dictus
Cup. Hort. Cath. p. 214.
 Chamæsyce Matthioli *Cast. Hort. Mess. p. 7.*
Tithymalus exiguus, glaber, Nummulariæ folio *Zannich. Ist. p. 261. Segui. Ver. 1. p. 160.*
Ital. Erba da pondi. Erba pondina. Fico per terra Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 98.
Ann. Legi Sarzanæ, et Bononiæ, ubi copiosissima in hortis, et in arvis. Habni ex districtu Veronensi in campis vallis d' Avesa a MANGANOTTO, et a RAINERO, ex hortis Bassanensibus a MONTINIO, ex ruderatis, et litoribus Venetis ab Eq. PAROLINIO, a MONTINIO, et a ZANARDINIO, Fossâ Clodiâ a Prof. NACCARIO, ex agro Faventino alla Cartara a TASSINARIO, ex litore Firmano a MARZIALETTO, ex agro Pisano in hortis a Prof. PETRO SAVIO, ex viciniis Florentiæ a SESTINIO, Pistorio in campis ad S. Georgium a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTO, Româ in ambulacris villarum a Prof. MAURIO, et a FIORINIA-MAZZANTIA, ex Sicilia in maritimis di Lentini, et Panormitanis ab Eq. GUSONIO. Floret ab Junio in Octobrem.
 Radix fusiformis, gracilis, longa, simplex, vel bifida, lateraliter parce fibrillosa. Caules ex eadem radice plures, toti prostrati, in orbem rosulati, teretes, tennes, dichotomi, a pollice ad spithamam longi. Folia parva, opposita, brevissime petiolata, subrotunda, vel ovata, obtusa, basi obliquata, nunc toto margine, nunc antice crenulata, rarius integerrima, supra saturate viridia, subtus pallidiora, opaca, aut punctis pellucidis adpersa. Stipula setacea, utrinque una in basi petioli. Flores exigui, solitarii, terminales, et alares, brevissime pedunculati, sub quibus folia duo, opposita, cæteris multo minora. Laciniæ perigoniales oblongæ, obtusæ. Nectaria lata, sed brevissima, alba, vel rubentia, antice tridentata. Capsula exigua, trigona, lævis, ludit glabra, pilosa, aut hirsuta, uti tota planta. Semina transverse rugosa, ecarunculata. Villi plantæ, ubi adsunt, canescentes. Stirps in aprico undique læte rubens.
 3. *EUPHOREIA Peplis*: glabra; caule prostrato, dichotomo; foliis semicordato-ovatis, integris; floribus solitariis; nectariis integerrimis.
E. Peplis Sp. pl. p. 652. Smith. Engl. Fl. 4. p. 59., et Engl. bot. v. 23. t. 2002. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 381.

All. Ped. 1. p. 283. n. 1031. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 120. n. 5. *Poll. Ver.* 2. p. 99. *Ruch. Ven.* p. 119. *Moric. Ven.* 1. p. 378. *Nacc. Ven.* 3. p. 47. *Suffr. Foroj.* p. 144. *Bert. Pl. Gen.* p. 63., et *Amæn. Ital.* p. 152. n. 134., et p. 242. n. 47. *Sav. Pis.* 1. p. 451. *Ors. in Cap. Opusc.* p. 282.* *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 162. *Ten. Nap.* 1. p. 260., et *Syll.* p. 233. n. 6. *Ab. Ucr. Hort. Pan.* p. 198. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 540.*, et *Sup.* 1. p. 147.* *Desf. Atl.* 1. p. 377. *De Cand. Franç.* 3. p. 330. *Roep. En. Euph.* p. 59. n. 2. *Koch. Syn.* p. 627. *Reich. Exc.* 3. p. 755. n. 4753., et *Cent.* 15. p. 2. t. 131. f. 4753. *Host. Austr.* 2. p. 556.

Tithymalus Peplis Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 340.

Peplio Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 1322. fig. tantum.

Dur. Herb. Rom. 1585. p. 344. fig. tantum.

Peplio Matth. l. c. p. 1322. descr. excl. figura. *Dur. l. c.* p. 345. deser., excl. fig.

Peplium Cæsalp. De pl. lib. 9. cap. 16. p. 378.

Peplis verus Dioscor. Donat. Tratt. de' sempl. p. 76. fig.

P. maritima, repens, rubra et alba Cast. Hort. Mess. p. 42.

Tithymalus maritimus, folio obtuso, aurito, rubro, perinde ac caule Zannich. Ist. p. 260. t. 68., excl. t. 199.

Peplis Clus. Hist. pl. lib. 6. p. CLXXXVIJ. fig.

Ital. Peglio. Peplide Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 99.

Ann. Vulgaris in litoribus marinis Italiæ. Legi in litore Lunensi alla Marinella, in Liguria occidua a Sestri di Ponente, Venetiis in insula Lio, in litore Ravennati, et Pisaurensi. Habui ex maritimis Nicænsibus ab Eq. Prof. MORISIO, ex litore di Monfalcone a BERINIO, et a TOMMASINIO, et ex litore di Sestiana prope Duinum ab eodem TOMMASINIO, ex oris Venetis ab Eq. PAROLINIO, tum a Murano, et Chioggia a MONTINIO, ex maritimis Ravennatibus a Gozzio olim discipulo meo præstanti, ex districtu Ariminensi alla Catolica ab AZZAROLIO, ex Piceno ad Cupram maritimam a PASSERINIO, et a Pedaso ab ORSINO, ex Castellone a FIORINIA-MAZZANTIA, Syracusis a BRUNNERO, Panoimo, et ex Lopadusa ab Eq. GUSSONIO, Capreis a Prof. GIRALDIO, ex Ilva sub arce la Stella a Prof. PETRO SAVIO, ex Corsica a Calvi a SOLEIROLIO. Floret ab Julio in autumnum.

Radix fusiformis, aut fusiformi-ramosa, longa. Caules plures ex eadem radice, toti prostrati, in orbem expansi, et sabulo marino arctissime adpressi, teretes, dichotomi, ramosissimi, a sesquipollice ad spithamam longi.

Folia opposita, breviter petiolata, carnosula, valde semicordato-obliquata, obtusissima, et subinde retusa, integra, rarius hic illic subcrenata. Stipula utrinque una in basi petioli, membranacea, bi-tripartita, laciniis subulatis, decidua. Flores solitarii, alares, et terminales, breviter, et tenuiter pedunculati. Nectaria lata, brevissima, rotundata, obtusissima, integerrima, rubescentia. Capsula grandiuscula, lævissima. Semina ovoidea, lævia, velo cinereo obducta, ecarunculata. Tota planta glaberrima, glauco-virens, et sæpe pulchre rubens.

** *Spurie umbellatæ, involucellis liberis.*
Alternifoliæ. Tithymali.

4. EUPHOREIA *Peplus*: foliis obovatis, petiolatis, integerrimis; umbella trifida; nectariis semilunatis; seminibus foveolatis.
- E. *Peplus* *Sp. pl.* p. 653. *Smith. Engl. Fl.* 4. p. 60., et *Engl. bot.* v. 14. t. 959. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 3. t. 79. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 383. *Bull. Pl. ven. de la Franc.* t. 79. *Fl. Dan.* t. 1100. *All. Ped.* 1. p. 283. n. 1033. *Balb. Taur.* p. 77. *Re Seg.* p. 40., et *Tor.* 1. p. 253. *Birol. Acon.* 1. p. 160. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 120. n. 6. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 217., et 382. *Comoll. Prodr.* p. 91. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 285. *Pollin. Ver.* 2. p. 99. *Ruch. Ven.* p. 119. *Moric. Ven.* 1. p. 379. *Nacc. Ven.* 3. p. 48. *Suffr. Foroj.* p. 144. *Sav. Pis.* 1. p. 452. *Ors. in Cap. Opusc.* p. 282. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 162. *Ten. Nap.* 1. p. 261. *A., et Syll.* p. 233. n. 7. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 541. *Moris. et De Not. Capr.* p. 118. *Desf. Atl.* 1. p. 378. *De Cand. Franç.* 3. p. 331. *α. Roep. En. Euph.* p. 67. n. 25. *Koch. Syn.* p. 633. *Reich. Exc.* 3. p. 759. n. 4773., et *Cent.* 15. p. 4. t. 140. f. 4773. *Host. Austr.* 2. p. 556. *Gaud. Helv.* 3. p. 272. *Tithymalus* n. 1049. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 9. *Peplo Matth. Valgr.* 1585. tom. 2. p. 1323. descr. excl. fig. *Dur. Herb. Rom.* 1585. p. 344. descr. excl. fig. *Ang. Sempl.* p. 295. *Catz. Viag. di Mont. Bald.* p. 10. *Peplio Matth. l. c.* p. 1323. figura tantum, non descr., quæ figura exhibet umbellam acaulem *Dur. l. c.* p. 345. fig., quæ ex Matth., excl. descr. *Tithymalus* rotundis foliis, non crenatis *Segui. Ver.* 1. p. 158. n. 3. *Peplus Camer. Epit.* p. 969. fig. *Esula folio rotundo Riv. Tetr. irr. t.* 118.

β planta omnibus partibus minore.

Euphorbia Peplus β *Mant. alt. p. 393. De Cand. Franç. 3. p. 331. β. Gaud. Helv. 3. p. 272. β.*

E. Peplus B *Ten. Nap. 1. p. 261.* Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 541. b.**, et *Sup. 1. p. 147. b.**

E. peplodes *All. Ped. 1. p. 283. n. 1032. De Cand. Franç. 5. p. 358. Link. En. alt. 2. p. 12. n. 116. Reich. Exc. 3. p. 759. n. 4774., et Cent. 15. p. 5. t. 140. f. 4774.*

E. rotundifolia *Ten. Nap. 4. p. 259.**, et *Syll. p. 233. n. 8.* Lois. Del. Not. p. 75. t. 5. f. 1., et Gall. ed. 2. tom. 1. p. 338. t. 29.*

Tithymalus petrinus, exiguus, pumilio, Portulacæ foliolis *Cup. Hort. Cath. p. 214. Bonann. Panph. t. 144.*

Ital. *Calenzola piccola. Centonchio salvatico. Fico d' inferno. Peplo. Porcellana lattaria Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 99.*

Ann. Legi Sarzanæ in campis prope il Romito in via Illicina, Bononiæ in hortis. Habui ex Tyroli meridionali in viciniis Tridenti, et ex Tyroli Italico in Fassa a FACCHINIO, ex districtu Bassanensi in Valsugana ab Eq. PAROLINIO, et in marginibus viarum ad S. Eusebium d'Angarano a MONTINIO, Tergesto in hortis, et vincis a TOMMASINIO. Varietatem β accepi ex incultis di Pove prope Bassanum a MONTINIO, ex Istria in senticosis inter Polam, et Veruda a TOMMASINIO, ex Ducatu Lucensi in olivetis di Pozzuolo a Prof. PUCINELLIO, ex agro Viterbiensi a CAMILLIO, Româ, et Puteolis a MAJERO, ex Apulia ab Eq. Prof. TENORIO, ex Calabria ultra, ex Sicilia ad Segestam, et in herbis Panormitanis ab Eq. GUSSONIO, ex Corsica a Bonifacio a SERAFFINIO, et a Calvi a SOLEIROLIO. Floret a vere in ætatem.

Radix præcedentis, sed tenuior, brevior, alba. Caulis teres, erectus, vel adscendens, palmaris-pedalis, simplex, aut inferne ramosus. Folia alterna, sparsa, obovata, obtusa, et subinde leviter retusa, longiuscule petiolata, integerrima, tenuia, supra læte viridia, subtus glaucescentia, inferiora minora. Umbella terminalis, triradiata, radiis dichotomis, modo brevibus, modo elongatis. Pedunculi dichotomi, solitarii, axillares in foliis supremis sæpe comitantur umbellam. Flores solitarii, terminales, et alares, brevissime pedicellati. Involucrum universale triphyllum, foliolis oblongo-obovatis, vel elliptico-oblongis, obtusis, breviter petiolatis, plerumque paulo grandioribus folio cauline

proximo. Involucella diphylla, subcordato-ovata, aut rhombeo-ovata, obtusa, integerrima, subsessilia. Nectaria quatuor, exigua, luteola, semilunata, cornibus setaceis. Capsula lævis, glabra, coccis carina dorsali approximate bialatis, alis angustissimis, subinde crispulis. Semina angulata, nebula cinerea obducta, foveolata, foveolis numero variis vel intra eandem capsulam, superioribus duabus proximis sulcos longitudinales parallelos sistentibus. Herba tenera, tota glabra, pallide virens, in aprico hic illic rubens.

Varietas β adeo lævis lusus est, ut vix mereatur distinguï; dantur enim individua intermedia, quæ ducunt ad typum speciei. Caulis in hac varietate ab uno ad quatuor, vel quinque pollices longus; dum brevior est, quandoque decumbit. Folia parva, subrotundo-obovata; earum lamina sine petiolo a sesquilinea ad quatuor lineas longa. Umbella plerumque abbreviata.

5. EUPHORBIA *pterococca*: foliis sessilibus, obovatis, serrulatis; umbella subquinquefida; nectariis subrotundis, integerrimis; seminibus reticulatis.

E. pterococca *Spr. Syst. veg.* 3. p. 799. n. 178. *Guss. Pl. rar.* p. 192.*, et *Fl. Sic. prodr.* 1. p. 541.*, et *Suppl.* 1. p. 148.*

E. pterococca *Brot. Lus.* 2. p. 312. t. 76. *Duby. Bot. Gall. ed.* 2. tom. 1. p. 413.

E. bialata *Link. En. alt.* 2. p. 13. n. 134.

E. stellulata *Salzm. ex Roep. En. Euph.* p. 59. sub n. 3., non Lois.

Ital. *Calenzola alata*.

Ann. Habui ex herbis collium di *Val di Mazzara* in Sicilia ab Eq. GUSONIO, ex Sardinia a BADAROO. Floret Aprili, Majo.

Radix fusiformis, tenuis. Caulis teres, striatus, erectus, vel adscendens, sæpe crassiusculus, bipollicaris-spithamalis, simplex, aut basi ramosus. Folia alterna, sparsa, obovato-spathulata, vel obverse oblongo-cuneata, obtusa, crebre serrulata præsertim in margine superiore, tenuia, subtus pallidiora, inferiora minora, velut in petiolum attenuata, superiora successive majora, sessilia. Umbella terminalis, potius brevis, quinquefida, et in macris individuis tri-quadrifida, radiis dichotomis. Pedunculi solitarii, axillares in foliis supremis, dichotomi, aut trifidi, bifidi sæpe umbellam comitantur. Flores ut in præcedente. Foliola involucri universalis sequuntur numerum radiorum umbellæ, oblongo-obovata,

obtusa, sessilia, serrulata. Involucella sessilia, opposita, rhombeo-ovata, obtusa, vel acutiusecula, serrulata. Nectaria quatuor, exigua, subrotunda, integerrima, luteola. Capsula parva, lævis, glabra, coccis convexis, obtusis, unoquoque instructo alis duabus angustis, inter se, et a carina dorsali insigniter distantibus, crispulis, subinde purpurantibus. Semina subrotundo-compressiuscula, venis tenuibus, prominulis reticulata, areolis polygonis, rufo-ferruginea. Herba tenera, glabra, pallide virens.

6. *EUPHORBIA cuneifolia*: foliis obovato-cuneatis, emarginatis, serrulatis; umbella quinquefida; capsulæ coccis biseriatae muricatis; seminibus granulato-scabris.

E. cuneifolia Guss. *Pl. rar. p.* 190. *tab.* 38.* , et *Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 542.* *Ten. Nap.* 4. *p.* 259., et *Syll.* *p.* 234. *n.* 11. *De Sal. in Bot. zeit. ann.* 1834. *p.* 4.

E. stellulata Lois. *Deslongch. Nouv. not. p.* 23.* , et *Gall. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 346. *n.* 49.* *excl.* Salzm.

Ital. *Calenzola crestate*.

Ann. Habui ex *Bosco di Persano* in Principatu citeriore regni Neapolitani, et ex Sicilia ad Drepanum ab Eq. GUSSONIO, ex Sardinia a BADAROO, ex Corsica a *Portocecchio* a SOLEIROLIO. Floret Aprili, Majo.

Simillima præcedenti. Differt notis sequentibus. Folia obovato-cuneata, plerumque emarginata, sessilia, amplexicaulia, magine superiore serrulata, vel crenata, inferne integra. Foliola involucri universalis caulinis similia. Involucella rhombeo-subrotunda, obtusa cum, vel sine mucronulo, superne crenulata, vel integra. Pedunculi axillares infra umbellam vix ulli. Capsula aculeis herbaceis muricata, qui aculei series duas in quovis cocco inter se, et a carina dorsali quidquam recessas sistunt. Semina ovoideo-compressiuscula, sub vitro granulis minutis, punctiformibus scabra, castaneo-ferruginea.

Obtinui hanc eandem speciem etiam ex Corcyra in Joniis ab egregio Talbotio.

7. *EUPHORBIA verrucosa*: foliis obovato-cuneatis, serrulatis; umbella subquinquefida; involucris, involucellisque rhombeis; capsula globosa, nucamentacea, sparse, remoteque muricata, nudave; seminibus lævibus.

E. verrucosa Mant. *alt. p.* 393. herb. Linn. ex Guss. (non Sp. pl.).

E. akenocarpa Guss. *Cat. pl. in Boccadifal. ann.* 1821. *p.* 75.* , et *Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 550.* , et *Sup.* 1. *p.* 150.*

Spreng. System. veget. 3. p. 797. n. 160. (error. aelianocarpa).

E. muricata *Smith. Engl. Fl.* 4. p. 65. in observ. ad *Euphorbiam strictam*.

E. sphaerococca *Salzm. Pl. sicc.* ex Guss.

E. rigida *Thieb. in herb. De Cand.* ex Guss., non Marsh., nec De Salis.

Tithymalus sculus polycoccos *Portulacæ folio* *Bocc. Sic.* p. 39. tab. 19. in pag. 38. fig. D-G. h. i. rudis.

Ital. *Calenzola coriandolina*.

Ann. Habui ex campis argillosis di *Brancaleone* in Calabria ultra, et ex Sicilia a *Regalmuto*, et *Alia* ab Eq. *Gussonio*. Floret Aprili, Majo.

Radix gracilis, fusiformis, longa, flexuosa, lateraliter fibrillosa. Caulis teres, erectus, vel adscendens, simplex, aut basi parce ramosus, palmaris-pedalis, glaber. Folia alterna, sparsa, obovato-cuneata, acutiuscula, vel inferiora obtusa, margine superiore minute serrulata, pilosa, vel glabra. Umbella terminalis, tri-quinquefida, dichotoma, vel macrior bifida. Flores solitarii, terminales, alares, et centralis in umbella, breviter pedicellati. Pedunculi laterales nulli. Involucrum, et involucella foliolis subæqualibus, rhombeis, acutiusculis, glabris, margine superiore serrulatis. Perigonium tenue, membranaceum, campanulatum, pallens, glabrum, vel pilosum, decemdentatum, dentibus alternis nudis, ovatis, obtusis, ciliatis, reliquis nectariiferis, turgescente capsula discissum, et demum deciduum, remanente annulo circa pedicellum. Nectaria transverse ovalia, integerrima, luteola. Stili tres, basi connati, emarginati. Stigmata simplicia. Capsula subsessilis, perpetuo erecta, globosa, glabra, nunc spinulis herbaceis, raris, sparsis muricata, nunc omnino lævis, trilocularis, nucamentacea, seu nunquam, aut difficillime dehiscens, diu in planta persistens. Semina lævia.

Hæc est sola planta, quæ remanet pro sistenda *Euphorbia verrucosa* L.; quam enim Linnæus ita vocavit in *Sp. pl.* p. 658., eadem est cum *Euphorbia pilosa* *Sp. pl.* p. 659., ut suo loco videbimus.

3. *EUPHORBIA helioscopia*: foliis obovato-cuneatis, emarginatis, serrulatis; umbella quinquefida, trifida, bifida; capsula trigona, lævi; seminibus reticulatis.

E. helioscopia *Sp. pl.* p. 658. *Smith. Engl. Fl.* 4. p. 63., et *Engl. bot. v.* 13. t. 883. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 3. t. 80. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 381. *Fl. Dan. t.* 725. *Sw.*

bot. v. 1. t. 70. Plenck. Ic. pl. med. 4. p. 66. t. 369. All. Ped. 1. p. 287. n. 1047. Balb. Taur. p. 77. Re Seg. p. 40., et Tor. 1. p. 255. Birol. Acon. 1. p. 161. Coll. Herb. Ped. 5. p. 124. n. 14. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 219., et 382. Comoll. Prodr. p. 91. Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 10. p. 285. Pollin. Ver. 2. p. 104. Ruch. Ven. p. 120. Moric. Ven. 1. p. 380. Nacc. Ven. 3. p. 49. Suffr. Foroj. p. 145. Ors. in Cap. Opusc. p. 282. Sav. Pis. 1. p. 456. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 164. Ten. Nap. 1. p. 268., et Syll. p. 234. n. 16. Ab Ucr. Hort. Pan. p. 198. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 550. a. b. c.* , et Sup. 1. p. 150.* Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 1. p. 40.* Desf. Atl. 1. p. 382. De Cand. Franc. 3. p. 335. Roep. En. Euph. p. 59. n. 3. Koch. Syn. p. 527. Reich. Exc. 3. p. 755. n. 4754., et Cent. 15. p. 2. t. 132. f. 4754. macra. Host. Austr. 2. p. 563. Gaud. Helv. 3. p. 277.*

Tithymalus helioscopius Scop. Carn. ed 2. tom. 1. p. 337. T. n. 1050. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 10.

Tithymalo Helioscopio Matth. Valgr. 1535. tom. 2. p. 1314. fig. haud exacta Ang. Sempl. p. 293. Calz. Viag. di mont. Bald. p. 7. Pon. Mont. Bald. p. 237.

Tithymalus Helioscopius Cæsalp. De pl. lib. 9. cap. 14. p. 378. Cast. Hort. Mess. p. 46. Segui. Ver. 1. p. 159. n. 9. Fuchs. Hist. pl. p. 811. fig. bona.

T. subrotundis foliis, maior, crenatis Cup. Hort. Cath. p. 213.

T. rosaceus, purpureus, nanus, Portulacæ folio, serrato Cup. l. c. p. 214. pl. macrior.

Esula rotundifolia serrata carnosior Barrel. Ic. 212.

Ital. Erba Calenzola. Erba de' Calenzoli. Erba da volatiche. Erba diavola. Erba montanella. Erba rognà. Fico d' inferno. Rogna. Titimalo elioscopio. Tortomaglio elioscopio. Tortomaglio girasole Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 98.

Ann. Ubique in hortis, viis campestribus, et herbis Italiae. Legi Sarzanæ, et Bononiæ. Habui ex campis, et hortis Bassanensibus a MONTINIO, ex cultis Tergestinis a TOMMASINIO, Fossâ Clodiâ a Prof. NACCARIO, Senogallia ad sepes secus Senam a SALVATORIO, ex Piceno a Montefortino a MARZIALETTO, ex Canino in districtu Viterbiensi a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA, ex Sicilia in cultis Panormitanis ab Eq. GUSSONIO, ex Sardinia in viis, et sepibus Calaritanis ab Eq. Prof. MORISIO, et a Prof. DE NOTARIS. Floret hyeme decedente, et vere in æstatem usque.

Radix fusiformis, lateraliter fibrillosa. Caulis teres, decumbens, adscendens, erectus, simplex, aut basi ramosus, a duobus, tribusve pollicibus ad dodrantem, et pedem longus, in imo glaber, superne pilosus, sæpe rubens. Folia alterna, sparsa, obovato-cuneata, sæpius emarginata, margine superiore crebre serrulata, glabra, læte, aut saturate viridia, ima minora, et in petiolum longum angustata, reliqua sessilia. Umbella terminalis, plerumque quinquefida, trifida, bifida, patens, rosulata, solisequa. Radii pilosi. Involucra, et involucella forma omnino similia foliis caulinis, sessilia, sed foliola involucri reliquis omnibus majora, involucella contra minora, subinde inæqualia, viridia, aut e viridi flavicantia. Nectaria transverse ovalia, integerrina, luteola. Capsula obtuse trigona, lævis, glabra. Semina obverse ovoidea, undique reticulato-rugosa, velo cinereo facile detergendo obducta, sub quo fuscescunt. Herba valde lactescens, magnitudine partium mirimode varians.

9. *EUPHORBIA falcata*: foliis obverse lanceolatis, superioribus, involucrisque mucronato-aristatis; umbella subquinquefida, dichotoma; capsulis lævibus; seminibus transverse sulcatis.

E. falcata *Sp. pl.* p. 654. *Jacq. Austr.* 2. p. 13. t. 121. *All. Ped.* 1. p. 284. n. 1034. *Balb. Taur.* p. 77. *Re Seg.* p. 40., et *Tor.* 1. p. 253. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 121. n. 7. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 217. *Comoll. Prodr.* p. 91. *Barb. Agg.* p. 32.* *Pollin. Ver.* 2. p. 100. *Morett. in Mem.* 1. p. 268. *Suffr. Foroj.* p. 145. *Bert. Amæn. Ital.* p. 242. n. 48. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 163. α . β .* *Maur. Cent. XIII.* p. 23. α .* *Ten. Syll.* p. 234. *A. B. Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 542. *a. b. c.**, et *Sup.* 1. p. 148.* *Desf. Atl.* 1. p. 379. *De Cand. Franç.* 3. p. 331. α . β . *Roep. En. Euph.* p. 67. n. 24. *Koch. Syn.* p. 633. *Reich. Exc.* 3. p. 759. n. 4776., et *Cent.* 15. p. 5. t. 141. fig. 4776. *Host. Austr.* 2. p. 557. *Gaud. Helv.* 3. p. 273.

E. acuminata *Sav. Bot. Etr.* 1. p. 144.* *Ten. Nap.* 1. p. 261.

E. obscura *Lois. Desl. Not.* p. 76. t. 5. f. 2.*, et *Gall. ed.* 2. tom. 1. p. 339. t. 29.* *De Cand. Franç.* 5. p. 358. *Reich. Cent.* 15. p. 2. t. 132. f. 1755.

Pithyusa angustis, acutisque Esulæ foliis annua *Barrel. Ic.* 752.

P. minor subtrotundis et acutis fol. *Barrel. Ic.* 751. *Insus.*

Peplis annua, foliis acutis, flore muscoso *Bocc. Sic. p. 24., et p. 25. t. 13. fig. 1. F.*

Tithymalus foliis acutis Zannich. Ist. t. 199. confusa cum E. Pepli L.

T. annuus erectus, folio oblongo acuminato *Segui. Sup. p. 92. n. 3.*

Ital. *Calenzola aristata.*

Ann. Frequens in arvis, vineisque Italiae. Legi Sarzanæ in marginibus viarum prope amnem Macram, et inter saxta subcollina di *Montedarme*, Bononiæ al *Sasso*. Habui ex Pedemontio in arvis ad Albam Pompejam a BERTE-RO, in campis subcollinis ad Clastidium (*Casteggio*) a Prof. DE NOTARIS, Mantuâ extra portam *Pradella* a BARRIERO, ex campis prope Tridentum, et *Livezzaro* a FACCHINIO, ex agro Bassanensi al *Campo di Borso* a MONTINIO, ex viis, ruderatis, et semitis circa Tergestum a TOMMASINIO, et a BIASOLETTO, ex arvis Patavinis a MONTINIO, ex Euganeis in *Rua*, et *Venda* a MAJERO, Ravennâ in marginibus fossarum a DALLAGATA, ex *Sasso Feltrio* in subapennino Ariminensi ab AZZAROLIO, ex arvis Senogalliensibus a SALVATORIO, ex agro Maceratensi ab Eq. NARDUCCIO, ex districtu S. Severini *alle Grotte di S. Eustachio* a Prof. OCTAVIANO, ex agro Pisano ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, ex *Montecatini* vallis Cecinæ ab AMIDEO, ex ripis Arni prope Florentiam a BARONIO, Centumcellis, Româ, et Tibure in viis, et pascuis a Prof. MAURIO, ex Sicilia inter segetes ab Eq. GUSSONIO. Floret a Majo in Julium.

Radix longa, fusiformis, gracilis, lateraliter ramulosa, aut fibrillosa. Caulis teres, erectus, vel adscendens, dum brevior subinde decumbens, simplex, aut basi ramosus, palmaris-dodrantalıs, rarius pedalis. Folia alterna, sparsa, modo crebra, modo remotiuscula, obverse lanceolato-cuneata, in petiolum tenuem angustata, ludunt latiora, vel angustiora, et interdum fere obverse lanceolato-linearıa, inferiora minora, obtusa, vel retusa, cito difflua, his proxima acutiuscula, superiora acuta, et passim mucronato-aristata. Umbella terminalis, tri-quinquefida, dichotoma, nunc contracta, densiflora, nunc elongata, laxiflora. Insuper pedunculi dichotomi, solitarii, in axillis foliorum superiorum. Involucrum universale tri-pentaphyllum pro numero radiatorum umbellæ, foliolis caulina superiora referentibus. Involucella sessilia, subcordato-triangularia, aut ovata, acuta, vel sæpius mucronato-aristata, plerumque basi obliquata.

Flor. Ital. T. V.

Nectaria quatuor, luteola, læviter semilunata, crusculis brevibus. Capsula acute trigona, lævis, glabra. Semina oblonga, tetragona, faciebus transverse, et parallele rugosis, et inter rugas sulco impressis, sub vitro minutissime granulato-scabra, nebula cinerea obducta, sub qua rufescunt. Herba rigidula, glabra, glauca, polymorpha, perperam in duas species a nonnullis discerpta, quæ facile disparent in loco natali.

10. *EUPHORBIA terracina*: foliis lanceolatis, uninerviis, inferioribus emarginatis; umbella subquinquefida; nectariis bicornibus, cruribus elongatis, setaccis, acutis; capsulis, seminibusque lævibus.

E. terracina *Sp. pl.* p. 654. *Biv. Bern. Cent.* 2. p. 24. n. 32.*
et Manip. 4. p. 38.* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 544.*
et Sup. 1. p. 143.*

E. Barrelieri *Sav. Bot. Etr.* 1. p. 145.* herb.

E. nicænsis *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 164.*
 non All.

E. neapolitana *Ten. Nap.* 1. p. 166. t. 42.

E. italica *Tin. Syn. pl. hort. bot. Acad. R. Pan. ann.* 1802.
 p. 13. *Ten. Syll.* p. 235. n. 19.

E. Esula *Ab Ucr. Hort. Panorm.* p. 199., non Linn.

E. valentina *Orteg. Dec.* p. 127. herb. ex Guss.

E. provincialis *Reich. Cent.* 15. p. 7. t. 146. f. 4790.

Tithymalus marinus, folio retuso, terracinensis *Barrel.*
Pl. per Gall. Hisp. et Ital. p. 6. n. 50. ic. 833. ex loco, sed fig. incompleta.

Ital. Calenzóla marina.

Perenn. Legi Neapoli ai *Camaldoli*. Habui ex litore Ostiensis, et Terracinensi, ubi valde copiosa a PPR. SEBASTIANO, et MAURIO, a BARBIERIO, a FIORINIA-MAZZANTIA, et ab ORSINO, ex Vesuvio a MAJERO, ex litoribus Neapolitanis, ubi frequentissima, et ex Sicilia ab Eq. GUSONIO, denuo ex Sicilia maritimis prope Carenim ab Eq. BIVONA-RERNARDIO. Floret a vere in autumnum.

Radix fusiformis, interdum crassa. Caulis teres, erectus, adscendens, decumbens, plerumque crassiusculus, inferne, aut in ipsa basi ramosus, ut cæspitem simulet, rarius simplex, spithamalis-sesquipedalis, in aprico rubens. Folia alterna, sparsa, ludunt oblongo-lanceolata, lanceolata, vel lanceolato-lineararia, basi plerumque angustata, sessilia, uninervia, margine superiore serrulato-scabra, superiora acuta, vel obtusa cum mucronulo, et interdum cæteris latiora, inferiora, rarius omnia, emarginata cum mucronulo recurvo. Umbella terminalis,

bi-quinquefida, bifida, aut dichotoma. Involucrum universale foliolis pro ratione radiorum rhombeo-lanceolatis, vel rhombeo-ovatis, aut etiam ovato-oblongis, acutis, aut obtusis cum mucronulo. Involucella semiorbiculata, acuta, basi truncata, vel triangularia, acuta. Nectaria luteola, bicornia, cornibus elongatis, setaceis, acutis, subinde instructa denticulo medio inter cornua. Capsula trigona, lævis, glabra. Semina ovoidea, lævia, cinerea, basi oblique secta. Tota planta glabra, nunc virens, vix glaucescens, nunc intense glauca.

Inter mea exemplaria unum ex litoribus Neapolitanis est, missum a Gussonio, quod habet folia omnia emarginata, et inferiora tam insigniter, ut obcordata dici mereantur. *Euphorbia terracina* Reich. Cent. 15. p. 5. t. 141. fig. 4775. differt omnino a nostra, et, ni fallor, pertinet ad *Euphorbiam Lagasæ* Spr.

11. *EUPHORBIA variabilis*: foliis imis minoribus, ellipticis, superioribus lanceolatis, uninerviis, acutisque omnibus; umbella subquinquefida; nectariis semilunatis, cornibus longiusculis, crassis, obtusis; capsulis, semibusque lævibus.

E. variabilis Cesat. *Stirp. Ital. rar. vel. nov. fasc. 1. cum tab. fig. 1-5.** optim.

E. Gayi γ *De Sal. in Bot. zeit. ann. 1834. p. 6.**

Ital. *Calenzola montana*.

Perenn. Habui ex districtu Comensi in monte *Bar* ab Eq. CESATE, in *Crosgalle* a RAINERO, in viciniis *dei Corni di Canzo* a DE SALIS. Floret Junio.

Radix fusiformis, crassiuscula, nigricans. Caulis teres, erectus, vel adscendens, inferne ramosus, suffruticulosus, ramis simplicibus, potius tenuibus, a sesquipollice ad dodrantem longus. Folia ima exigua, elliptica, successiva paulatim majora, oblonga, superiora cæteris longiora, lanceolata, oblongo-lanceolata, aut oblongo-ovata; omnia sessilia, firmula, basi uninervia, acuta, vel saltem acutiuscula, alterna, sparsa, pallide viridia, subtusque magis. Umbella terminalis, tri-quinquefida, bifida, vix dichotoma. Pedunculi accessorii in axillis foliorum superiorum raro occurrunt. Involucrum universale foliis caulinis superioribus simile. Involucella subcordato-triangularia, plerumque acuta, et subinde in cuspidem producta, rarius obtusa; ludunt sinu levi lateraliter excavata, et subinde etiam late crenata. Nectaria semilunata, atro-virentia, cornibus longiusculis, potius crassis, obtusis, e viridi luteolis. Capsula obtuse

trigona, lævis, solummodo sub fortiori vitro minutissime granulata. Semina ovoideo-oblonga, lævia, crasse carunculosa, velo cinereo obducta, sub quo fuscescunt. Tota planta glabra.

Hæc species est valde proxima *Euphorbiæ terracinæ* L., sed facile distinguitur foliis omnibus acutis, nullis emarginatis, basi semper latis, involucellis cordatis, nectariorum cornibus crassis, minus elongatis, obtusis, herba viridi.

12. *EUPHORBIA taurinensis*: foliis inferioribus obverse lanceolatis, emarginatis, superioribus lanceolato-linearibus, integris; umbella subquadrifida, dichotoma; involucellis cordato-triangularibus; nectariis læviter semilunatis; seminibus undique foveolatis.

E. taurinensis Allion. *Ped.* 1. p. 287. n. 1046. t. 33. f. 2.*

Balb. Taur. p. 77.* *Re Seg.* 1. p. 41., et *Tor.* 1. p. 254.

E. terracina Coll. *Herb. Ped.* 5. p. 122. n. 10. non Linn.

Ital. *Calenzóla di Piemonte.*

Ann. Habui ex agro Taurinensi a Lusengo a MOLINERIO, et a Prof. BALBISIO. Floret ab Aprili in æstatem.

Radix fusiformis, crassiuscula, lateraliter fibrillosa. Caulis teres, erectus, subpedalis, inferne ramosus. Folia alterna, sparsa, uninervia, supra læte viridia, subtus pallentia, inferiora breviora, obverse lanceolata, emarginata, in petiolum tenuem angustata, superiora multo longiora, etiam pollicaria, et quidquam ultra, lanceolato-linearia, basi angustata, apice integra, acutiuscula, vel obtusa, sessilia. Umbella terminalis, tri-quadrifida, dichotoma, passim elongata, subinde fere semipedalis. Pedunculi plures, dichotomi, solitarii, axillares per longum caulis tractum comitantur umbellam. Foliola involucri universalis tot, quot radii umbellæ; cæterum similia foliis caulinis superioribus, patentia, vel dependentia. Involucella grandia subcordato-vel-rhomboid-triangularia, acuta, sæpe longiora, quam lata. Nectaria læviter semilunata, cornibus brevissimis, lateola. Capsula obtuse trigona, angulis dorso minute granulato-scabris, reliqua parte lævis. Semina ovoidea, basi oblique truncata, foveolis undique insculpta, velo cinereo-albente obducta, sub quo dilute ferruginea. Tota planta glabra.

Stirps a nullo præter Allionium, Balbisium, et Re bene intellecta, imo perperam sumpta pro *Euphorbia terracina* L. longe diversa, et in locis maritimis tantum nascente. Recedit quoque ab *Euphorbia variabili* Ces.

radice annua, habitu grandiore, foliis inferioribus emarginatis, umbella longiore, grandius involuclata, nectariis leviter semilunatis, capsula angulis scabra, seminibus foveolatis. Sed eam magis appropinquat *Euphorbia heterophylla* Desf. Atl. 1. p. 385. t. 102., quæ tamen differt nectariis exquisite semilunatis, cornibus longis, capsula, seminibusque lævibus.

13. *EUPHORBIA Gayi*: foliis imis spathulatis, superioribus, involucris, involucellisque lanceolato-linearibus; umbella subtrifida, simpliciuscula; nectariis læviter semilunatis; capsulis glabris.

E. Gayi De Sal. in Bot. zeit. ann. 1834. p. 6.*

β minor, foliis inferioribus subrotundo-spathulatis, caule decumbente.

Euphorbia Gayi β montana De Sal. l. c.

Ital. *Caleuzóla di Corsica*.

Perenn. Habui ex Corsica in pinetis maritimis inter Aleriam, et *Fiumorbo*, varietatem β ex pascuis montanis siccissimis supra *Mandriale* prope *Bastia*, utramque a DE SALIS. Floret Aprili, Majo, Junio.

Radix gracilis, longa, simplex. Caulis teres, tennis, erectus, simplex, vel basi parce ramosus, bipollicaris-palmaris. Folia alterna, ima inter se approximata, breviora, spathulata, reliqua successive remotiora, lanceolata, vel lanceolato-lineararia, omnia basi angustata, apice obtusa, aut acutiuscula, sub vitro margine minutissime serrulato-scabra. Umbella terminalis, bi-triradiata, rarius quinquerradiata, cum flore centrali breviter pedunculato, simpliciuscula, idest radiis unifloris, aut bifidis, bifloris cum tertio flore alari. Rarius unus, alterve pedunculus axillaris proximus comitatur umbellam. Involucra, et involucella similia, lanceolato-lineararia. Involucella florem duplo, et triplo superantia. Nectaria læviter semilunata, cornibus brevibus, obtusis, atrorubentia, vel luteola. Capsula lævis, semina lævia. Tota planta glabra.

Varietas β est planta pusilla, caule decumbente, unguiculari-bipollicari, foliis crebris, latioribus, inferioribus subrotundo-spathulatis, reliquis obovatis, involucris, et involucellis ovatis, aut oblongis, aut lanceolatis, umbella radio unico, vel gemino. Perigonium, nectaria, et capsula ut in specie.

Exemplar nostrum speciei fert capsulam, et semina lævia, licet utraque res sit imperfecta. Hinc nullus dubito, quia varietas β sit tantum lusum typi fundamentalis.

14. *EUPHORBIA exigua*: foliis linearibus, acutis, retusisve; umbella subquinquefida; involucriis, involucellisque lanceolatis; nectariis semilunatis, cornibus setaceis; capsulis lævibus; seminibus tetragonis, scabris.

E. exigua *Sp. pl.* p. 654. α . β . γ . *Smith. Engl. Fl.* 4. p. 60., et *Engl. bot.* v. 19. t. 1336. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 1. t. 62. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 383. *Fl. Dan.* t. 592. *Sv. bot.* v. 9. t. 635. *All. Ped.* 1. p. 284. n. 1035. *Re Seg.* p. 40., et *Tor.* 1. p. 254. *Bir. Acon.* 1. p. 161. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 121. n. 8. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 218., et 382. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 285.* *Poll. Ver.* 2. p. 100. *Rom. in Da Rio Giorn. dell' It. lett.* tom. 24. p. 285. *Nacc. Ven.* 3. p. 48. *Bert. Pl. Gen.* p. 64., et *Amæn. Ital.* p. 152. n. 135. *Tur. Clav.* p. 16.* *Sav. Bot. Etr.* 1. p. 141. *Ors. in Cap. Opusc.* p. 282.* *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 163.* *Ten. Nap.* 1. p. 262. *A. B., et Syll.* p. 234. n. 10. *A. B. Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 543. *a. b.**, et *Sup.* 1. p. 148.* *Moris. et De Not. Capr.* p. 117. *Desf. Atl.* 1. p. 379. *De Cand. Franc.* 3. p. 332. α . β . *Roep. En. Euph.* p. 67. n. 23. *Koch. Syn.* p. 634. α . β . γ . *Reich. Exc.* 3. p. 759. n. 4777., et *Cent.* 15. p. 5. t. 141. f. 4777. *Host. Austr.* 2. p. 557. *Gaud. Helv.* 3. p. 274. α . β .

E. retusa *Cav. Ic. et descr.* 1. p. 21. t. 34. fig. 3. *retusa.* *De Cand. Franc.* 5. p. 358.* *Reich. Exc.* 3. p. 759. n. 4778., et *Cent.* 15. p. 5. t. 141. f. 4478.

E. diffusa *Jacq. Ic. rar.* 2. p. 9. t. 88. *Host. Austr.* 2. p. 558.

E. umbella quadrifida: bifida, foliis cuneiformi-linearibus tridentatis *All. Misc. Taur.* 2. p. 209. t. 3. *retusa.*

Tithymalus n. 1048. α . β . γ . *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 9.

Esula minore del Trago *Pon. Mont. Bald.* p. 14.

Esula minor $\pi\omicron\lambda\upsilon\kappa\lambda\omega\nu\omicron\varsigma$ aculeata *Barrel. Ic.* 85.

Tithymalus sive *Esula* exigua *Segui. Ver.* 1. p. 158. n. 7.

T. angustifolius saxatilis *Magn. Bot. Monsp.* p. 259. fig. p. 258.

Esula exigua Tragi *Lob. Ic.* p. 357.

Ital. Esola sottile.

Ann. Frequens in herbidis Italiæ tam in planitie, quam in collibus, et montibus. Legi Sarzanæ in collibus, in Liguria orientali a Varese, Genuæ al Lagazzo, unde habui quoque a RAINERO, Bononiæ agli Arienti; in monte Paderno legit, et communicavit Eq. PAROLINIUS. Habui ex Corno alla scala in Apennino Bononiensi a PIRAZZOLIO, ex agro Clavarensi in Liguria orientali

a TURIO, Albâ Pompejâ in arenosis ad Tanarum a BER-
TERO, Mantnâ in aggere Padi ad S. Benedictum a BAR-
BERIO, ex districtu Bassanensi in campis *di Fastro* su-
pra *Primolano* a MONTINIO, ex Istria circa Polam, *Ve-*
ruda, *Fasana* a TOMMASINIO, ex viciniis *di Monfalcone*
a BRUMATTIO, ex cultis, et ex marginibus agrorum Ter-
gestinis a BIASOLETTO, ex arvis Tarvisinis a *Mogliano*
a MAJERO, ex Euganeis prope *Torreglia* a MONTI-
NIO, ex agro Maceratensi ab Eq. NARDUCCIO, et in
monte *Birro* a Prof. UTILI, ex viciniis Urbini a Rev.
Fratre MAURITIO DE BRIXIA, Asculo, et ex Prætutijs
a Civitella di Casa nuova in radicibus *della Maiella*,
et ex monte *Morrone* ab ORSINO, ex monte Pisano a
Prof. PETRO SAVIO, Fesulis, et a *Camerata* in districtu
Florentino a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, Centum-
cellis, et Româ *alla Valle dell' Inferno* a Prof. MAU-
RIO, ex arvis Siciliæ ab Eq. GUSSONIO, et in arenosis
Panormitanis ab ORANGERO, ex Corsica a *Bonifacio* a
SERAFFINIO. Floret Majo, Junio, et etiam autumno.

Radix fusiformis, lateraliter fibrillosa, modo gracilis, mo-
do crassiuscula. Caulis teres, decumbens, ascendens,
erectus, solitarius, vel e radice cæspitosus, simplex,
aut inferne ramosus, a pollice ad pedem longus. Folia
sparsa, nunc crebra, et imbricata, nunc remota, linea-
ria, vel omnia acuminata, vel inferiora obtusa, aut
retusa, vel cuncta retusa cum mucronulo in medio,
item ludunt ab imo ad summum æque lata, vel apice
brevis tractu dilatata, et subspathulata, inferiora bre-
viora, suprema subinde basi quidquam latiora, et lan-
ceolato-linearia. Umbella terminalis, tri-quinquefida,
bifida, aut dichotoma. Pedunculi bifidi, vel dichotomi,
solitarii, axillares in foliis superioribus comitantur um-
bellam. Involucra, et involucella inter se similia, lan-
ceolata, vel lanceolato-linearia, acuminata, aut retu-
sa more foliorum. Nectaria quatuor, vel quinque, se-
milunata, cornibus setaceis, longiusculis, luteola, vel
rubro-purpurea apicibus luteolis. Capsula trigona, læ-
vis, angulis tamen sub vitro scabridis. Semina tetra-
gona, cinerea, et sub nebula cinerea fusca, undique
granulato-scabra. Herba glabra, virens cum lævi glau-
cescentia.

Quod dicit Linnaeus in Sp. pl. l. c., acutam nasci in col-
libus, retusam in pratis, locum non obtinet apud nos,
cum et in collibus, et in pratis habeatur uterque lusus,
imo in eodem individuo occurrant folia acuta, et re-
tusa.

15. *EUPHORBIA spinosa*: caule fruticoso, ramosissimo, sero rigescente; foliis oblongo-lanceolatis; umbella subquinquefida: nectariis subrotundis, integerrimis; capsula muricata; seminibus lævibus.
- E. spinosa* *Sp. pl.* p. 655. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 327., et *Fl. Græc.* 5. p. 49. t. 463. *All. Ped.* 1. p. 284. n. 1037. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 118. n. 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. in omiss. p. 7. *Pollin. Ver.* 2. p. 111., et 3. p. 798. *Bert. Pl. Gen.* p. 64., et *Amæn. Ital.* p. 152. n. 136. *Sav. Pis.* 1. p. 454., et *Bot. Etr.* 1. p. 143. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 165.* *Ten. Nap.* 1. p. 263. excl. Column., et *Syll.* p. 233. n. 1. *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. p. 41.* *De Cand. Franç.* 3. p. 342. *Roep. En. Euph.* p. 61. n. 3. *Reich. Exc.* 3. p. 757. n. 4766. excl. syn. Column., et *De Candoll.*, et mutato *Zannich. in Zanon.*, et *Cent.* 15. p. 4. t. 137. f. 4766. *Host. Austr.* 2. p. 558.
- E. pungens* *Lamck. Enc. méth. bot. éd. de Pad.* tom. 2. p. 427. n. 63.
- Alipo Matth. Valgr. ann.* 1585. tom. 2. p. 1343. fig. Pl. junior.
- Alypum Cæsalp. De pl. lib.* 9. cap. 8. p. 375.
- Galastivida* II. di Candia, ovvero *Tithimalo spinoso* di prima specie *Pon. Mont. Bald.* p. 116. fig. mala.
- Esula fruticans*, seu *Pithynsa Romanorum* *Barrel. Ic.* 197. *Tithymalus angustifolius asper montis Divi Juliani Zanon. Hist. plant. ed. Mont.* p. 220. t. 171.* herb. Bonon.
- Esula minima montis Divi Juliani* *Bellucc. Ind. hort. Pis.* p. 23.
- E. lignosa*, procumbens, pungentibus ramis *Till. Cat. hort. Pis.* p. 59.
- Tithymalus montanus*, saxatilis, fruticosus, et cæspitosus, humilis, caulibus lignosis, tenuiter et dense ramificatis, Hyperici folio glauco, florum sectionibus quinis, subrotundis, fructu verrucoso, semine lævi *Mich. Cat. hort. Flor. app.* p. 179. n. 27. excl. synon. Column.
- Esula minor frutescens spinis longis horridis* *Mentz. Pugill.* ex loco, sed sine fig.
- Ital. Erba di Gabbreto* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 99.
- Frut.* Legi in Liguria occidua in monte *Ramazzo* retro *Sestri*, ubi copiosa, et in montibus retro *Pegli*, in *Hetruria* in monte *S. Juliani* supra *thermas Pisanas*, *Tibure* contra *le Cascatelle*. Habui ex districtu *Camerinensi alle Case nuove* a *Prof. OCTAVIANO*, ex

Piceno alla *Madonna dell' Ambro* a MARZIALETTO, all'*Acquasanta* prope Asculum, et in monte *Pizzo*, tum Reate in Sabinis ab ORSINO, ex rupibus ad cataractam Naris a FIORINIA-MAZZANTIA, denuo ex Liguria occidua in pinetis di *Pegli* a Prof. DE NOTARIS, ex Hetruria a *Montecerboli* ab AMIDEO, a *Montecastelli* vallis Cecinæ, et a *Montecalvi alla Sassetta* in *Maremma* a Prof. ANT. TARCIONIO-TOZZETTIO, in monte Argentario a Prof. GIULIO, ex montibus Tiburtinis a PPR. SEBASTIANO, et MAURIO, et ibid. in villa Vari ab Eq. PAROLINIO, ex Gargano a *Pagliccio* ab Eq. GUSSONIO, ex monte *Peregrino* prope Panormum ab Eq. BIVONA-BERNARDIO, ex Ilva ad S. Petrum in campo a Prof. PETRO SAVIO, ex saxosis montanis Sardiniaë ab Eq. Prof. MORISIO, et ad fodinam di *Montepani Iglesias* a Prof. DE NOTARIS, ex Corsica a *Bastia* a SOLEIROLIO. Floret a Martio in Majum.

Radix lignosa, ramosa. Caulis fruticosus, teres, crassus, erectus, ramosissimus, cæspitem densum efformans, tectus cortice cinereo, a paucis pollicibus ad pedem, et sesquipedem longus. Ejus rami juniores sæpe rubent, siccando persistunt, rigescunt, denudantur, et apice quodammodo spinescunt. Folia sessilia, sparsa, oblongo-lanceolata, lanceolata, et etiam lanceolata-linearia, obtusa, vel acuta, plerumque basi paulo angustata, ima minora, suprema subinde latiora, obovata; omnia passim parva, rarissime pollicaria, integerrima, glabra, glaucescentia. Umbella terminalis, tri-quinqueradiata, interdum uni-biradiata, brevis, simplex. Involucri foliola ovata, aut ovato-oblonga, obtusa, vel acuta. Involucella obovata, obtusa, raro acuta, sæpe flavicantia, subinde tamen viridia. Nectaria quinque, subrotunda, integerrima, lutea. Capsula subglobosa, læviter trisulca, papillis brevibus, crassis, obtusis muricata, magnitudine, et forma coriandri saccharati, tota virens, pilis carens. Semina ovoidea, compressiuscula, lævia, velo cinereo facile evanescente obducta, sub quo e flavo fusca sunt. Tota planta glabra.

Synonymon Columnæ, quod pertinet ad *Euphorbiam epithymioidem* L., ut mox videbimus, a quibusdam perperam affertur ad *Euphorbiam spinosam* L. Sed quod valde singulare, et mirandum est, habetur apud Montium in Zanon. hist. l. c., qui asseverat, se vidisse stirpem hanc ope culturæ mutatam in *Euphorbiam*

serratam L., et haecenus asservantur in herbariis Bononiensibus exemplaria *Euphorbiae serratae* cum scheda manu ipsius Montii exarata, quæ fert synonyma ad *Euphorbiam spinosam* L. pertinentia. Hic vero fateri oportet, virum cæteroquin clarissimum deceptum fuisse aliquo sationis errore, schedulis seminum commutatis.

Euphorbia spinosa L. occurrit quoque in maritimis Dalmatiæ, unde habui a Prof. Visiano, et ex iusula Pago a Biasoletto.

16. EUPHORBIA *Apios*: radice tuberosa, cerviculata; foliis oblongis, tenuiter serrulatis, umbella subquinquefida, bifida; involucellis rhombeis; nectariis integerrimis; capsula verrucosa.

E. *Apios* Sp. pl. p. 656. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 326. Ten. Nap. 4. p. 259.*, et Syll. p. 233. n. 4.*

Apios Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 1336. fig. Aug. Sempl. p. 298. Dur. Herb. ed. Rom. 1585. p. 38. fig.

Tithymalus bulbosus Apios Fuch. Barrel. Ic. 832.

T. tuberosa radice Dod. Pempt. p. 373. fig.

T. tuberosa radice, Ischias Clus. Hist. pl. lib. 6. p. CXC. fig.

Ital. *Apios* Matth. l. c. *Esola ritonda* Imper. apud Clus. l. c.

Perenn. Habui ex argillosis Lucaniæ ab Eq. Prof. TENONIO. Floret Majo.

Radix tuberosa, crassa, obverse ovoideo-fusiformis, inferne attenuata in fibram, superne aretata in cervicem apice cauliferam tecta cortice fusco, intus alba. Caulis solitarius, vel duo-tres ex eadem radice, basi attenuati, et glabri, inferne ramosi, superne pilosi, steriles decumbentes, floriferi assurgentes, quinque-sexpollicares. Folia sparsa, ima minora, obovata, basi angustata, reliqua majora, oblonga, circiter semipollicaria, omnia obtusa, tenuiter serrulata, uninnervia, avenia, glabra, vel pilosa præsertim margine. Umbella terminalis, brevis, quadri-quinquefida, bifida, subinde simplex. In axillis supremis foliorum peduncululi pauci, solitarii, bifidi, aut uniflori umbellam comitantur. Foliola involucri similia foliis caulinis supremis, sed paulo breviora. Involucella rhombea. Utraque tenuiter serrulata. Nectaria subrotunda, integerrima, lutea. Capsula thecaphoro crassiusculo suffulta, grandiuscula, verrucosa, papillis obtusis. Semina lævia, fusca. Herba virens.

17. *EUPHORBIA epythymoides*: foliis ovatis, oblongisve, subtus pubescentibus; umbella subquinquefida, bifida; nectariis integerrimis; capsula grandi, crinita.

E. epythymoides *Sp. pl.* p. 656.

E. epithymoides *Roep. En. Euph.* p. 62. n. 9. excl. fig. Jacq.

E. fragifera *Jan. Cat. pl. phænog.* p. 76.*, et *El.* p. 7. n. 40.* *Koch. Syn.* p. 629. *Reich. Exc.* 3. p. 757. n. 4765., et *Cent.* 7. p. 24. t. 647. fig. 870-872., et *Cent.* 15. p. 4. t. 136. f. 4765.

Tithymalus Pithyusa *Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 335.*

T. Epithymi fructu *Column. Ecphr.* 2. p. 52. fig. p. 51. optima.

Ital. *Esola fragolosa*.

Suffr. Habui ex montibus calcariis Tergestinis, ubi valde copiosa, a TOMMASINIO, ex monte *Karst* prope Tergestum a Prof. JANIO, ex thermis *di Monfalcone* a BERINIO, et a BRUMATTIO. Floret Majo, Junio.

Radix ramosa, sursum multiceps. Caules cæspitosi, ascendentes, vel erecti, teretes, pubescentes, pilosi, aut glabri, palmares-pedales, inferne ramosi, et perennantes. Folia alterna, sparsa, potius crebra, sessilia, ovata, oblonga, et interdum lanceolata, integerrima, acutiuscula, supra glabra, aut vix pilosa, sub vitro minute granulata, subtus pubescentia, aut pilosa, a tribus, quatuorve lineis ad pollicem longa. Umbella terminalis, passim brevis, tri-quinquefida, bifida, subinde simplex, uni-biradiata. Pedunculi axillares accessorii nulli. Involuceri foliola ovata, ovato-lanceolata, aut subrotunda, acuta. Involucella ovata, aut subrotundo-ovata, obtusa cum mucronulo. Nectaria subrotunda, integerrima, fusce rubentia. Capsula subglobosa, magnitudine ciceris, trisulca, tota crinita aculeis herbaccis, subulatis, longis, intorto-flexuosis, plerumque pulchre rubentibus, inter quos in statu juniori capsulæ interjiciuntur pili longi, demum difflui. Semen grandiusculum, ovoideum, læve, basi carunculosum, caruncula stipitellata, fusco-castaneum cum nebula tenui, cinerea, facile evanida. Herba virens, rigidula. Una tantum vice vidi biumbellatam.

Jacquinius forte oblitus plantæ, quam primo miserat ad Linnæum, dedit in *Flor. Austr.* 4. p. 23. t. 344. sequentem speciem pro *Euphorbia epithymioide* L. At Fabius Columna reapse descripsit, et icone exacta exhibuit stirpem nostram, quæ magnitudine, et crinibus capsulæ

a reliquis omnibus facile distinguitur. Is autem dixit, eandem longe lateque montes incolere, quos autem montes non indicavit, nec profecto siluisset, si fuissent in regno Neapolitano. Forte habuit cum aliis stirpibus Tyrolensibus a Fratре Gregorio Regiensi ex montibus Karstiæ, et Tergestinis, ubi copiose provenit. Linnæus ex notis, quas in Sp. pl. l. c. dedit, evidenter egit de planta nostra, cui jure attribuit synonymon Columnæ, et vel ipsum nomen specificum a Columna desumpsit.

18. *EUPHORBIA dulcis*: caule cæspitoso, decumbente; foliis lanceolatis; umbella subquinquefida, trifida, bifida; involucrellis obovatis, obtusis; nectariis integerrimis; capsulis muricatis.
- E. dulcis* Sp. pl. p. 656. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 327., et Fl. Græc. 5. p. 50. t. 464. Reich. Exc. 3. p. 757. n. 4763., et Cent. 15. p. 3. t. 135. f. 4763.
- E. epythymioides* Bert. Pl. Gen. p. 65., et Amœn. Ital. p. 153. n. 138. Jacq. Austr. 4. p. 23. tab. 344. All. Ped. 1. p. 284. n. 1038. herb. Reich. Exc. 3. p. 757. n. 4764., et Cent. 15. p. 4. t. 136. f. 4764. Host. Austr. 2. p. 559.
- E. verrucosa* Re Seg. p. 40.,* et Tor. 1. p. 256.* Birol. Acon. 1. p. 161. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 220. Comoll. Prodr. p. 91. Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 10. p. 285.* Poll. Ver. 2. p. 105. Suffr. Foroj. p. 144. Jan. El. p. 7. n. 24.* Ten. Nap. 1. p. 268., et Syll. p. 236. n. 24. A. B. Guss. Sup. 1. p. 150.* Desf. Atl. 1. p. 383. Roep. En. Euph. p. 61. n. 7. Koch. Syn. p. 628. Gaud. Helv. 3. p. 284.
- E. flavicoma* De Cand. Cat. pl. hort. bot. Monsp. p. 110. n. 99., et Franç. 5. p. 364.
- E. carniolica* De Cand. Franç. 3. p. 342. ex ipso Auct. Tithymalus verrucosus Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 336. T. n. 1052. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 10. ex descr., et ex Fl. Græc.
- T. nemorosus acutiori folio dulcis* Barrel. Ic. 334. Ital. *Titimalo dolce*.
- Perenn.* Legi Sarzanæ in *Brina di Ponzano*, Genuæ secus aquæductum extra portam *del Zerbino*, et *al Lagazzo*, Bononiæ in sylvis *degli Arienti*, a *Barbiano*, *Gaibolla*, *Casalecchio*. Habui ex agro Clavarensi *alla Madonna di Mantallegro* a TURIO, ex Pedemontio in sylvis *della Mandria* a Prof. RE, et a BONJEANNIO, et a *Superga* ab Eq. PAROLINIO, ex *Corni di Canzo* ad Larinum a RAINERO, ex districtu Bergomensis a

Sudorno, al Pascolo dei Tedeschi, et a Lovere a BERGAMASCHIO, Mantuâ a Bellacqua a BARBIERIO, ex districtu Bassanensi in sylvis di Romano, d' Angarano, et Solagna a MONTINIO, ex alpinis Feltrensibus alla Vallazza supra Aune ab EFqq. CONTARENO, et PAROLINIO, ex fruticetis, et dumetis Tergestinis a FAGGINIO, ex Enganeis ad thermas Aponis a MONTINIO, ex Ducatu Parmensi præsertim in monte Prinzerà a BERGEO, et a Prof. JANIO, ex districtu Camerinensi ai Cupi di Visso a Prof. OCTAVIANO, ex Prætutiis a Rocca di mezzo in sylva de' Cerri a Prof. MAURIO, et ab ORSINO, ex Ducatu Lincensi al Prato fiorito a Prof. PETERO SAVIO, ex salinis Volaterranis ab AMDEO, ex Sicilia in sylvis di Caronia ab Eq. GUSSONIO. Floret Martio, Aprili.

Radix fusiformis, crassa, extus nigricans, superne soluta in surculos, a quibus proficiscuntur plures caules, cæspitiosi, decumbentes, teretes, simplices, aut basi ramosi, dodrantaes-sesquipediales, glabri, vel pilosi, aut pubescentes, præsertim superne. Folia alterna, sparsa, sessilia, inter se potius remota, patentia, vel reflexa, ima minora, obverse lanceolata, aut ovata, obtusa, et subinde retusa, reliqua lanceolata, acuta, aut suprema latiora ovata, vel subrotunda, item acuta, aut obtusa, et interdum retusa, omnia integerrima, aut minute serrulata, supra læte viridia, subtus pallidiora, ludunt glabra, pilosa, vel pubescentia præsertim prope marginem, et subtus. Umbella terminalis, potius brevis, tri-quinqueradiata, trifida-bifida. Radii angulati, modo involucrum æquant, modo longiores, effusi. Pedunculi axillares accessorii nulli. Foliola involucri canlinis supremis similia, viridia, rarius e viridi flavicantia. Involucella obovata, aut ovata, obtusa, quandoque viridia, plerumque vero læte flavicantia, integerrima, vel minutissime, et remote serrulata. Radii umbellæ cum involucra, et involucellis variant glabri, pilosi, pubescentes. Flos centralis, et alares longiuscule, et crassiuscule pedicellati, terminales brevissime. Petala subrotunda, integerrima, lutea. Capsula muricata aculeis herbaceis, potius brevibus, cylindræcis, obtusis, viridibus, vel rubentibus, pilis interjectis nullis. Semina ovoidea, lævia, velo cinereo tenui obducta, sub quo fuscescunt, prope hilum instructa caruncula depressa, sessili, reniformi, lutea. Planta in apricis sæpe rubens.

Linnæus monet in Sp. pl. l. c., plantam hanc exsiccatione nigram evadere, quod quidem contingere vidi in plantis humiditate madidis, non in omnibus. In Pl. Gen., et in Amœn. Ital. deceptus a planta Fl. Austr. 4. t. 344. perperam habui hanc pro *Euphorbia epythymioide* L., dum sumpseram speciem sequentem pro *Euphorbia dulci* L. Num *Euphorbia verrucosa* All. Ped. 1. p. 287. n. 1050. sit hujus loci, dici nequit, cum desit exemplar in herbario Allionii.

19. *EUPHORBIA purpurata*: radice tuberoso-nodosa; caule erecto, foliis obverse oblongis, obovatisve, obtusis; umbella subquinquefida; involucellis triangularibus; capsulis verrucosis.

E. purpurata Thuill. Paris. II. 1. p. 235. Re Tor. 1. p. 255., et Ad Fl. Ped. app. p. 22. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 218. Lauf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 10. p. 286. Pollin. Ver. 2. p. 102. Morett. in Mem. 1. p. 268. De Cand. Franç. 3. p. 342. Lois Desl. Gall. 1. p. 284.,* et ed. 2. tom. 1. p. 346.*

E. dulcis Jacq. Austr. 3. p. 8. t. 213. non Linn. All. Ped. 1. p. 285. n. 1040. Balb. Taur. p. 77. Re Seg. p. 40. Birol. Acon. 1. p. 161. Coll. Herb. Ped. 5. p. 126. n. 18. Ten. Nap. 4. p. 261. A. B., et Syll. p. 235. n. 18. Reich. Cent. 2. p. 34. t. 143. f. 266. 267. Koch. Syn. p. 628. α. β. Host. Austr. 2. p. 559. Gaud. Helv. 3. p. 282. α. β.

E. solisequa Reich. Exc. 3. p. 756. n. 4759., et Cent. 15. p. 3. t. 134. f. 4759., et *b. purpurata*. Riv. Tetr. irreg. t. 117.

Tithymalus dulcis Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 334.

T. n. 1051. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 10. excl. syn. Barrel.

T. dulcis tuberosa rad. Barrel. Ic. 909.

Ital. *Titimalo bitorzoluto*.

Perenn. Legi Sarzanæ in colle di Sarzanello, in Liguria occidua in alpinis della Scaggia retro Pegli, Bononiæ in sylvis di Montecastello, et degli Arienti. Filius attulit ex Apennino Bononiensi all' Acero. Habui ex Ducatu Parmensi a Prof. JANIO, ex Pedemontio in sylvis collinis ad Albam Pompejam a BERTERO, ex agro Mediolanensi secus torrentem Seveso a DE CRISTOFFORIS, ex agro Mantuano al Bosco Fontana a BARBIERIO, ex Tyrolis meridionali a S. Rocco prope Tridentum a FACCHINIO, ex districtu Bassanensi in Valsugana a Grigno, et in sylvis S. Michaelis d'Angarano a MONTINIO, et ab Eq. PAROLINIO, ex montanis

Tergestinis *di Colonia*, et in monte *Kokush* a TOMMASINIO, et a BIASOLETTO, Tarvisio *a Mogliano* a MAJERO, ex sylvis Maceratensibus ab Eq. NARDUCIO, ex Piceno in valle *Canetra* a Prof. MAURIO, et Asculo ab ORSINO, ex monte Pisano *a Erpici*, et a *S. Maria del Giudice*, et ex Apennino Pistoriensi *ab l' Abetone* a Prof. PETRO SAVIO, ex sylvis Viterbiensibus a CAMILLIO. Floret Aprili, Majo.

Radix tuberoso-nodosa, articulata, carnosa, horizontalis, subinde ramosa, articulis subrotundis, gemmas cauliferas ferentibus, deorsum radicanibus fibris ramulosis. Caulis teres, erectus, vel adscendens, simplex, potius gracilis, basi squamatus, spithamalis-pedalis. Folia alterna, sparsa, inter se remotiuscula, obverse oblonga, vel obverse lanceolata, aut obovata, obtusa, et subinde retusa, rarius acutiuscula, integerrima, aut apice leviter serrulata, supra late, aut saturate viridia, subtus pallidiora, inferiora breviora, suprema interdum ovato-oblonga, aut lanceolata. Umbella terminalis, tri-quinquefida, bifida, vel dichotoma, radiis tenuibus, patentibus, nutantibus. Pedunculi bifidi, vel dichotomi, aut etiam simplices, uniflori, siti in axillis supremis sæpe comitantur umbellam. Foliola involucri universalis ovato-oblonga, aut lanceolata, obtusa, vel acuta. Involucella cordato-triangularia, acuta, aut obtusa. Utraque integerrima, aut minute serrulata. Nectaria subrotunda, integerrima, atro-rubentia, vel lutescentia. Capsula verrucis inæqualibus, papulosis, sæpe purpurantibus adspersa, queis modo interjiciuntur pili, modo desunt. Semina ovoidea, lævia, instructa prope hilum caruncula stipitellata. Tota herba ludit glabra, vel pilosa; subinde etiam involucella occurrunt margine purpurantia.

20. EUPHORBIA *saxatilis*: caule decumbente; foliis inferioribus lineari-cuneatis, retusis, creberrimis, supremis ovatis, distinctis; umbella quinquefida; involucellis seniorbiculatis; nectariis læviter semilunatis; capsula angulis scabra.

E. saxatilis Murr. *Syst. veg. ed.* 14. p. 452. n. 47. Willd. *Sp. pl.* 2. par. 2. p. 912. Jacq. *Austr.* 4. p. 23. t. 345. Marz. *El.* p. 32. Morett. in *Mem.* 1. p. 269.* Pollin. *Ver.* 2. p. 103. Suffr. *Foroj.* p. 144. Koch. *Syn.* p. 632. Reich. *Exc.* 3. p. 761. n. 4786., et *Cent.* 15. p. 7. t. 144. f. 4786. Host. *Austr.* 2. p. 561.

Ital. *Titimalo rupino*.

Perenn. Habui ex rupibus *del Firozzo di Portule* in Septem Communibus Vicetinarum a Prof. MORETTIO. Floret Majo, Junio.

Radix longa, flexuosa, fusca, simplex, vel ramosa. Caulis decumbens, teres, inferne ramosus, subpalmaris. Folia caulina inferiora, et ramca creberrima, imbricata, lineari-cuneata, obtusa, et passim retusa, integerrima, uninervia, avenia, glabra, glauca, ima subinde retroflexa, suprema in caule florifero alterna, inter se distincta, ovato-oblonga, vel subrotunda, aut subrotundo-rhombea. Umbella terminalis, quinquefida, bifida, cum flore sessili in centro, et in bifurcationibus. Foliola involucri subcordata, subrotunda, vel rhombeo-subrotunda. Involucella subcordato-semiorbiculata. Utraque obtusa, subinde cum mucronulo brevissimo in medio. Nectaria læviter semilunata, obtusa, luteola. Capsula angulis minute granulato-scabra, reliqua parte lævis. Semina lævia, obducta nebula cinerea. Tota planta glabra.

21. *EUPHROBIA Pinea*: caule erecto; foliis creberrimis, linearibus, obtusis, patentibus, reflexisque; umbella quinquefida, dichotoma; nectariis longe bicornibus, cruribus setaceis; capsula angulis scabra; seminibus foveolatis.

E. Pinea *Syst. nat. ed. 12. tom. 2. p. 333. n. 64. Bio. Bern. Man. 4. p. 19. tab. 5.* Guss. Pl. rar. p. 193.,* et Fl. Sic. prodr. 1. p. 548. a.*, et Sup. 1. p. 149. c., et cc.**

E. segetalis *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 163.* excl. syn.*

E. cæspitosa *Ten. Nap. 1. p. 323. t. 143. f. 2.,* et Syll. p. 235. n. 21.**

E. linifolia *Ten. Prodr. in Fl. Nap. I. p. XXIX.**

E. Pithyusa *Ab Ucr. Hort. Pan. p. 198. non Linn.*

E. portlandica *De Salis. in Bot. zeit. ann. 1824. p. 5.* non Linn.*

E. ragusana *Reich. Exc. 3. in add. p. 873. n. 4782. b., et Cent. 15. p. 6. t. 143. f. 4782. b.*

Tithymalus Lini folio major Italicus *Barrel. Ic. 821. Mich. Cat. hort. Flor. p. 95. n. 20.*

T. perennis, non repens, *Linariæ* foliis creberrimis et angustioribus, umbella virescente, sectionibus florum lunatis atque bicornibus, fructu oblongo ad angulos subaspero, semine punctato *Mich. Cat. hort. Flor. app. p. 179. n. 20.*

T. persiens Linariæ folio reptante radice *Zanon. ed.*

Mont. p. 213. t. 169. bona.

Ital. Titimolo Pino marino.

Perenn. Legi in vertice *Castellana*, et in insula *Palmaria* Portus *Lunæ*, ubi copiosa. Habui *Genuâ* a *GRIOLETO*, ex insula *S. Andreae* ad *Istriam* a *TOMMASINIO*, et ex insula *S. Catharinæ* a *BIASOLETTO*, *Româ* ad portam *S. Pancratii*, et ex radicibus *Circæi*, ubi frequens, a *PPTR. SEBASTIANO*, et *MAURIO*, ex oris *Neapolitanis* ab *Eq. Prof. TENORIO*, *Panormo* ab *Eq. BIVONA-BERNARDIO*, denuo ex *Sicilia*, ex *Ustica*, ex *Cosyra*, et *Insula sacra* in *Ægadibus*, ex *Lopadusa*, et *Linosa* in *Pelagiis*, ex insula *Caprearum*, et ex *Inarime* in mari *Neapolitano* ab *Eq. GUSSONIO*, ex *Ilva* a *Prof. PETRO SAVIO*, ex *Planaria* a *Prof. GIULIO*, ex *Gorgonia* a *Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO*, et denuo a *Prof. PETRO SAVIO*, ex *Sardinia* ab *Eq. Prof. MORISIO*, ex *Corsica* in rupibus maritimis *di Bastia* a *DE SALIS*, et a *S. Manza* a *SOLEIROLIO*. Floret *Julio*, *Augusto*.

Radix fusiformis, vel fusiformi-ramosa, plus minus crassa, flexuosa. Caulis teres, erectus, vel adscendens, simplex, aut inferne ramosus, cæspitosus, a spithama ad pedem, et sesquipedem longus, in aprico rubens, in ima parte cito denudatus, et scaber a reliquiis foliorum delapsorum in quincuncem dispositis. Folia sparsa, creberrima, sessilia, linearia, integerrima, uninervia, patentia, vel reflexa, nunc viridia, vix glauca, nunc omnino glauca, senio passim rubentia, omnia, aut inferiora obtusa cum, vel sine mucronulo, alias superiora acuta, aut acutiuscula; item indunt vel cuncta in caule linearia, vel suprema latiora, rhombeo-lanceolata, rhombeo-ovata, aut oblongo-lanceolata. Folia ramealia angustiora. Umbella terminalis, quinque-septemfida, pluries dichotoma, sæpe grandis, et elongata, rarius quadrifida, dichotoma. Pedunculi accessorii plures, solitarii, axillares in axillis superioribus, dichotomi comitantur umbellam. Foliola involucri universalis variant lanceolata, oblongo-lanceolata, rhombeo-lanceolata, vel rhombeo-ovata, acutiuscula, aut acuta. Involucella semiorbiculata, aut cordato-subtriangula, concava, obtusa cum mucronulo, vel acutiuscula. Interdum radii umbellæ valde elongati, et repetito dichotomi vestiuntur conjugationibus numerosis horum involucellorum sine floribus, et

Flor. Ital. T. V.

5

bractearum vices gerentibus. Nectaria bicornia, luteola, cruribus longis, setaceis, acutis. Capsula angulis granulato-scabra. Semina ovoidea, velo cinereo obducta, undique foveolis insculpta, prope hilum caruncula conica, sessilibus instructa. Tota planta glabra, in aprico hic illic senio rubens.

Huic speciei valde proxima est *Euphorbia portlandica* L., quæ tamen differt statura minore, foliis linearispathulatis, nectariis læviter semilunatis, obtusis, nec forte provenit extra Britanniam. Possideo exemplar ejus ex *Lancashire* ab Woodsio, optimeque exhibetur in Raj. Syn. ed. 3. tab. 24. fig. 6., et in Engl. bot. v. 7. t. 441. Reichenbachius quoque egregie representavit in Cent. 15. tab. 148. fig. 4795. desumens ab exemplari Anglico, quocum confudit plantam Dalmaticam profecto diversam. *Euphorbia pinea* L. nascitur quoque in Dalmatia, eamque habeo ex insula *Surio* a Prof. VISIANO. Est autem omnino eadem cum *Euphorbia Ragusana* Reich. superius allata, neque color herbæ virens, aut glaucus sistit differentiam essentialem inter hujusmodi plantas.

22. *EUPHORBIA segetalis*: annua; caule erecto; foliis anguste linearibus, acuminatis; umbella quinquefida, dichotoma; nectariis bicornibus, cruribus setaceis; capsula angulis dense granulato-scabra; seminibus foveolatis.

E. segetalis Sp. pl. p. 657., et Mant. alt. p. 393. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 328., et Fl. Græc. 5. p. 52. t. 467. Jacq. Austr. 5. p. 25. t. 450. All. Ped. 1. p. 286. n. 1045. Nocc. et Ball. Tic. 1. p. 219. Ten. Nap. 1. p. 266., et Syll. p. 235. n. 20. Roep. En. Euph. p. 66. n. 22. Koch. Syn. p. 633. Reich. Exc. 3. p. 760. n. 4780. excl. syn. Ten., et Cent. 15. p. 6. t. 142. f. 4780. Host. Austr. 2. p. 563.

Titimalo leptifillo Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 1317. fig. Tithymalus leptophyllus Lugd. hist. 2. p. 1645. fig.

Ital. Titimalo campestre.

Ann. Legi in Luna portu alla *Spezia* prope arcem, a S. Terenzo in scopulis supra S. Catharinam, et in litore proximo dicto *Lavallà*. Habui ex Liguria occidua in siccis prope Albingaunum a Prof. SASSIO, ex agro Nicænsi ab Eq. Prof. MORISIO, ex regno Neapolitano in arvis Principatus ultra, et Prætutiorum citra, nec non ex Inarime ab Eq. GUSSONIO. Floret Junio, Julio.

Radix gracilis, fusiformis, vel fusiformi-ramosa, flexuosa, alba. Caulis teres, erectus, vel adscendens, simplex, aut inferne parce, breviterque ramosus, spithamalis-pedalis. Folia sparsa, crebra, sed minus quam in præcedente, anguste linearia, acuminata, uninervia, integerrima, brevissime petiolata, patula, vel reflexa, ima breviora, cito decidua, suprema subinde paulo latiora, lanceolata. Umbella terminalis, quinque-sexfida, dichotoma, vel macrior bifida. Pedunculi accessorii siti in axillis superioribus, solitarii, bifidi, vel dichotomi sæpe comitantur umbellam. Involucri universalis foliola ludunt lanceolata, rhombeo-lanceolata, vel rhombeo-ovata, plus minus acutata. Involucella triangularia, vel rhombea, magis lata, quam longa, obtusa cum mucronulo exiguo. Nectaria bicornia, luteola, cruribus longis, setaceis, acutis. Capsula in dorso coccorum fascia latiuscula dense granulato-scabra, reliqua parte lævis. Semina ovoidea, velo cinereo obducta, undique foveolata, instructa prope hilum caruncula sessili, reniformi. Totâ planta glabra, nunc intense glauca, nunc magis virens.

Nullus dubito, quin auctores interdum confuderint hanc cum præcedente, et profecto ego accepi utramque simul junctam sub uno eodemque nomine *Euphorbiæ segetalis*.

23. EUPHORBIA *Pithyusa*: foliis creberrimis, apice involuto-acuminatis, inferioribus, rameisque lanceolato-linearibus, declinatis, superioribus lanceolatis; umbella quinquefida, bifida; nectariis læviter semilunatis, obtusis; capsulis glabris; seminibus reticulato-rugulosis.

E. *Pithyusa* *Sp. pl.* p. 656. *Sav. Bot. Etr.* 1. p. 146. *De Cand. Franç.* 3. p. 334. excl. syn. *Matth. Reich. Exc.* 3. p. 761. n. 4788., et *Cent.* 15. p. 7. *tab.* 145. f. 4788.

Tithymalus maritimus, *Juniperi folio Bocc. Sic.* p. 9. *tab.* 5. *fig. II. E. herb. Bonon. Moris. Oxon. sect.* 10. *tab.* 1. *fig.* 25.

Ital. *Pitiusa*.

Suffrut. Legi prope Genuam inter *Quarto*, et *Sturla*, ubi copiosa, et Genuæ in litore *alla Foce*. Habui ex pineto Ravennati a Gozzio, ex litore *di Livorno* a BRUNNERO, ex Gorgonia a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTO, ex Sardinia a BADAROO, ex Corsica a Calvi a SOLEIROLIO. Floret ab Junio in Augustum.

Radix potius crassa, fusiformis, vel fusiformi-ramosa. Caulis teres, decumbens, adscendens, vel erectus, inferne valde ramosus, subinde etiam superne, spithamalis-dodrantalis. Folia sparsa, caulina inferiora, et ramea anguste lanceolato-linearibus, creberrima, deflexa, et deorsum imbricata, caulina superiora latiora, lanceolata, paulo remotiora, omnia integerrima, supra concaviuscula, apice involuto-acuminata, mucronata. Umbella terminalis, quinque-septemfida, dichotoma, macrior quadrifida, bifida. Pedunculi in axillis superioribus solitarii, bifidi, vel dichotomi, sæpe plures umbellam comitantur. Foliola involucri universalis, et involuella ovata, vel ovato-subrotunda. Utraque breviter mucronata. Nectaria levissime semilunata, obtusa, luteo-aurantia, aut luteo-virescentia. Capsula lævis, glabra. Semina ovoideo-subtetragona, leviter reticulato-rugulosa, reticulo cinereo, maculis, punctisque nigris interjectis, prope hilum instructa caruncula exigua, reniformi, flava, sessili. Tota planta glabra, intense glauca, rarius virens.

Hæc species omnino incolit oram maritimam; quare ad eam referri nequit *Euphorbia Pithyusa* All. Ped. 1. p. 285. n. 1041. ex Sabaudia, et Pedemontio, neque tamen dicere possum, quid sit planta Allionii, cum exemplar desit in ejus herbario. Pari ratione excludenda est ab *Euphorbia Pithyusa* L. stirps illa agro Veronensi solemnis, quam *Pithyusam* vocavit Matthioli Com. ed. Valgr. 1585. tom. 2. p. 1319. fig. incomp., et quæ certissime pertinet ad *Euphorbiam nicæensem* All., de qua mox loquar.

24. *EUPHORBIA Paralias*: foliis coriaceis, lanceolatis, imbricatis; umbella subquinquefida; involuellis cordato-semiorbiculatis, concavis; nectariis semilunatis; capsulis, seminibusque lævibus.

E. Paralias Sp. pl. p. 657. Jacq. Hort. Vind. 2. p. 83. t. 188. All. Ped. 1. p. 286. n. 1042. Coll. Herb. Ped. 5. p. 123. n. 12. Pollin. Ver. 2. p. 104. Ruch. Ven. p. 119. Moric. Ven. 1. p. 379. Nacc. Ven. 3. p. 49. Suffr. Foroj. p. 144. Bert. Amæn. Ital. p. 242. n. 49. Sav. Pis. 1. p. 455.* et Bot. Etr. 1. p. 144.* Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 163. Ten. Nap. 1. p. 265., et Syll. p. 234. n. 14. Ab Ucr. Hort. Pan. p. 198. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 547.* et Sup. 1. p. 149. a. b.* Desf. Atl. 1. p. 281. De Cand. Franç. 3. p. 334. Koch. Syn. p. 633. Reich. Exc. 3. p. 761. n. 4789., et Cent. 15. p. 7. t. 145. f. 4789.

- E. paralia* *Smith. Engl. Fl.* 4. p. 63., et *Engl. bot.* v. 3. tab. 195. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 382. *Bert. Pl. Gen.* p. 65., et *Amon. Ital.* p. 153. n. 137. *Roep. En. Euph.* p. 66. n. 21. *Host. Austr.* 2. p. 562.
E. n. 3. Ginann. Pin. Rav. p. 231.
Tithimalo Paraliao Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 1313. fig. incompl. *Anguil. Sempl.* p. 293.
Marittimus Thithimalus Cæsalp. De pl. lib. 9. cap. 9. p. 375.
Tithymalus maritimus Cup. Hort. Cath. p. 214.
T. Paralias Castell. Hort. Mess. p. 23.
T. paralius marin. Donat. De' sempl. p. 101. fig.
T. paralias, maritimus Zannich. Ist. p. 259. t. 40.
T. maritimus glauco folio Mich. Cat. hort. Flor. p. 95. n. 13., et *app.* p. 178. ad n. 18.
T. Paralius ex locis maritimis Dod. Pempt. p. 370. fig.
Ital. Tortomaglio marino. Tortomaglio tithimaloide Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 99.
Suffrut. Communis in universo litore Italico. Legi in litore Lunensi *alla Marinella*, in Lunæ portu ad S. Bartholomæum prope Spediam, in Liguria occidna *a Sestri di Ponente*, et observavi in litore Ravennati. Habui Genuâ a RAINERO, Nicæâ ab Eq. Prof. MORRISIO, ex ora Adriaticâ *a Monfalcone*, et *Grado* a TOMMASINIO, Fossâ Clodiâ a MONTINIO, Comaclo ab Eq. CAMILLO SALINA, ex ora circumpadana inter *Mesola*, et *Volano* a FELISIO, ex litore Ravennati a GOZZIO, ex districtu Ariminensi *alla Catolica* ab AZZAROLIO, Senogalliâ a SALVATORIO, ANCONÂ a MARCHISIA, et a MARZIALETTO, ex portu *di Recanati* ab Eq. NARDUCCIO, Cuprâ maritimâ a PASSERINIO, ex litore Aschiano ad S. Benedictum ab ORSINO, ex litore Firmano a MARZIALETTO, et a Prof. OCTAVIANO, ex litore Pisano ab Eq. Prof. CAJET., et a Prof. PETRO SAVIO, Ostiâ a BRUNNERO, ex Sicilia ad Drepanum, et Segestam, ex Lopadusa, et Pieria ab Eq. GUSSONIO, ex Ilva a Prof. GIULIO, ex Corsica *a Calvi* a SOLEIROLIO. Floret ab Junio in Augustum.
Radix fusiformis, vel fusiformi-ramosa, longa, flexuosa, sæpe crassa. Caulis teres, erectus, vel adscendens, basi ramosus, cæspitosus, ramis strictis, aliis sterilibus, aliis floriferis, subinde etiam superne ramosus, spithamalis-sesquipedalis. Folia numerosissima, creberrima, undique sparsa, plerumque in plures series imbricata, alias vel omnia, vel superiora patentia,

crassa, coriacea, concaviuscula, diu persistentia, integerrima, enervia, aut subenervia, obtusa, vel acuta, aut saltem acutiuscula, inferiora breviora, et angustiora, lanceolata, vel lanceolato-linearia, superiora grandiora, ovato-lanceolata, aut oblongo-lanceolata. Umbella terminalis, tri-quinquefida, vix ultra, bifida, vel dichotoma. Sæpe pedunculi solitarii, bifidi, vel dichotomi, siti in axillis superioribus umbellam comitantur. Foliola involucri universalis ludunt subrotundo-ovata, ovata, ovato-lanceolata, aut ovato-oblonga, acuta, foliis caulinis in cæteris similia. Involucella cordato-semiorbiculata, obtusa cum mucronulo exiguo, concava, subinde in radiis pluries repetita, et bracteiformia, ut in specie sequente. Nectaria semilunata, cornibus brevibus, lutea. Capsula lævis. Semina grandiuscula, subrotunda, lævia, velo cinereo obducta, sub quo fuscescunt, prope hilum instructa caruncula exigua, sessili, reniformi, lutea. Tota planta glabra, et intense glauca, rarius glaucovirens.

25. *EUPHORBIA Cupani*: foliis coriaceis, remotiusculis, obverse lanceolatis, acutis, uninerviis, imis serrulatis; umbella subquinquefida; involucellis rombeo-obovatis; nectariis semilunatis; capsulis lævibus; seminibus reticulato-scabris.

E. Cupani Guss. *Fl. Sic. prodr.* 1. p. 548.* sub *Euph. tanaicensi*.

E. tanaicensis Guss. *l. c.* p. 547.*

Tithymalus Timelææ linarifolio foliis *Cup. Panph.* 2. t. 155. ex Guss.

Ital. *Tortomaglio Gnidio*.

Suffrut. Habui ex Sicilia ad Drepanum, et Segestam ab Eq. GUSONIO. Floret a Majo in Septembrem.

Præcedenti proxima; differt notis sequentibus. Caulis altior, bi-tripedalis, minus ramosus. Folia minus crebra, obverse lanceolata, uninervia, facile difflua, ima obtusa, serrulata, reliqua acuta, integerrima, aut apice serrulata. Umbella longior. Foliola involucri caulinis superioribus similia, sed paulo latiora. Involucella rhombeo-obovata, mucronulata, integerrima, vel superne serrulata, subinde in radiis pluries repetita, et bracteiformia, ut in præcedente specie. Nectaria læviter semilunata, corniculis magis distantibus. Capsula lævis. Semina reticulato-scabra. Tota planta glaucovirens.

26. EUPHORBIA *Myrsinites*: foliis coriaceis, obovato-spathulatis, mucronatis, margine scabridis; umbella submultifida, bifida; nectariis breviter bicornibus, capitellatis; capsula lævi; seminibus longitudinaliter rugoso-reticulatis.
- E. *Myrsinites* *Sp. pl.* p. 661. herb. ex Guss. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 331., et *Fl. Græc.* 5. p. 55. tab. 471. Guss. *Pl. rar.* p. 195.,* et *Fl. Sic. prodr.* 1. p. 555.,* et *Sup.* 1. p. 152.* *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 199. *Ten. Nap.* 4. p. 264., et *Syll.* p. 237. n. 29. *Brocch. Oss. nat. in Bibl. Ital. tom.* 29. p. 81. *Reich. Exc.* 3. p. 762. n. 4796., et *Cent.* 15. p. 8. t. 148. f. 4796. opt. *Host. Austr.* 2. p. 566.
- E. *rigida* *Ten. Nap.* 4. p. 265. excl. plur. syn., et *Syll.* p. 237. n. 31.
- Titimalo *Mirsinite* *Matth. Valgr.* 1585. tom. 2. p. 1312. fig. incomp. *Anguill. Sempl.* p. 292. ex loco.
- Tithymalus *Myrsinites*, *latifolius* *Cup. Hort. Cath.* p. 213. *Tourn. Inst.* p. 86. herb. ex Guss.
- T. *Myrsinites* *verior* *pingui crasso fol. e cæcio virens* *Barrel. Ic.* 1200.
- Esula folio *Myrti* *Riv. Tetr. irr. t.* 216. bona.
- Ital. *Titimalo Mirsinite*. *Tortomaglio* *Anguill. Sempl.* p. 292.
- Suffrut.* Habui ex *Montigno* in districtu *Camerinensi* a Prof. OCTAVIANO, ex *Piceno alla Madonna dell' Ambro* prope *Montefortino* a MARZIALETTO, ex *Bocca di Cerrì*, et ex *Castel di Sangro* in regno *Neapolitano* ab ORSINO, ex *Nebrodis* *Siciliæ* ab Eq. GUSSONIO, ex *Corsica* in editis *di Campotile* a SOLEIROLIO. *Floret* a *Majo* in *Julium*.
- Radix fusiformis, aut fusiformi-ramosa, crassa. Caules teretes, crassi, cæspitosi, decumbentes, spithamales-pedales, simplices, rarissime uno, alterove ramo instructi, inferne a foliis deciduis cicatrisati, et sæpe rubentes. Folia sparsa, crebra, sessilia, initio imbricata, postea patula, vel deslexa, crassa, coriacea, obovato-spathulata, vel obverse lanceolata, breviter cuspidata, cuspidate involuto, superiora in caulibus junioribus sterilibus longius cuspidata, utraque integerrima, margine cartilaginea, et scabrida, concaviuscula. Umbella terminalis, plerumque sexfida, bifida, sed ludit quinque-octofida, bifida, brevis, radiis crassis. Rarius in axillis supremis augetur uno, alterove pedunculo bifido. Involucris universalis foliola late obovata,

vel late rhombea, obtusa cum mucronulo in medio. Involucella cordato-semiorbiculata, mucronata. Perigonii laciniæ ovatæ, quinque nudæ, ciliolatæ, convergentes, quinque erectæ, et nectariiferæ. Nectaria semilunata, lutea, corniculis brevibus, apice capitellatis. Capsula grandis, trigona, oblonga, lævis. Semina oblonga, longitudinaliter rugoso-reticulata, cinerea, prope hilum instructa caruncula crassa, lutea, subsessili, convexa, rugosa, apice umbilicata. Tota planta glabra, et intense glauca more *Euphorbiæ Paralias* L.

Ad hanc, non ad sequentem, referendam puto figuram Matthioli, quam superius adduxi, licet nonnulli contrariam sententiam teneant. Matthiolius exhibuit formam sureulorum juniorum sterilium, in quibus folia sunt observationibus quoque nostris paulo angustiora, obverse lanceolata, seu basi insigniter angustata, superiora vero acuminata, acumine sæpe producto, quæ folia nullo pacto habentur in sequente.

Obtinni quoque hanc speciem ex insula *Cherso* ad Dalmatiam a Biasoletto, et ex *Coreyra* in Joniis in monte S. Salvatoris a Talbotio, et Braila.

27. *EUPHOREIA biglandulosa*: foliis coriaceis, lanceolatis, acuminatis; umbella submultifida, bifida; nectariis breviter bicornibus, capitellatis; capsula, seminibusque lævibus.

E. biglandulosa Desf. in *Annal. du Mus. d'hist. nat. t. 12. p. 114. tab. 14. Guss. Pl. rar. p. 197. et Fl. Sic. prodr. 1. p. 555. et Sup. 1. p. 152.**

Tithymalus myrsinites Matth. *Bonan. Panph. t. 158. bona.*

T. Græcus, Amygdali folio acutissimo et glauco, caule purpureo *Tourn. Coroll. p. 1. herb. ex Guss.*

T. Myrsinites latifolius Raj. *Stirp. Eur. extr. Britan. nasc. syll. p. 282. ex loco.*

Ital. *Mirsinite bastarda.*

Suffr. Habui ex collibus Siciliæ ab Eq. GUSSONIO, Floret Februario, Martio.

Valde proxima præcedenti, a qua differt hisce notis.

Caulis decumbens, ascendens, vel erectus, a dodrante ad sesquipedem longus. Folia longiora, exacte lanceolata, acuminata, inferne latiuscula. Umbella sex-duodecimfida, bifida. Folia involucri universalis lanceolata, vel rhombeo-obovata, acuminata. Capsula multo grandior, acute trigona, lævis. Semina oblonga, tetragona, lævia, obducta velo cinereo tenui, prope

hilum instructa caruncula crassa, insigni, subsessili, convexa, lutea, umbilicata. Tota planta hic quoque glabra, et intense glauca.

Hujus speciei profecto non est *Euphorbia rigida* Marsh. juxta exemplar lectum a Brunnero in Tauria meridionali prope *Alupkan*, et ab eodem mihi benevole concessum. Hæc facile dignoscitur herba viridi, vix glaucescente, nectariis fusce purpureis, seminibus sphaeroidis; quare Sprengelio Syst. veg. 3. p. 801. n. 200. assentiri nequeo, qui eam cum *Euphorbia biglandulosa* Desf. consociavit.

Aliam *Euphorbiam biglandulosum* ex Willdenowii Sup. p. 27. recepit Sprengelius in Syst. veg. 3. p. 789. n. 52., quæ novo nomine distinguenda est.

28. *EUPHORBIA dendroides*: caule fruticoso, erecto; foliis tenuibus, lanceolatis; umbella submultifida; involu-cellis semiorbiculatis; nectariis obiter semilunatis; capsula, seminibusque lævibus.

E. dendroides *Sp. pl.* p. 662. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 330., et *Fl. Græc.* 5. p. 54. t. 470. *All. Ped.* 1. p. 289. n. 1058. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 118. n. 2. *Pollin. Ver.* 2. p. 111., et 3. p. 798. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 165. *Ten. Nap.* 4. p. 260., et *Syll.* p. 234. n. 12. *Ab. Ucr. Hort. Pan.* p. 199. *Biv. Beru. Cent.* 1. p. 34. n. 31.* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 545., et *Sup.* 1. p. 148. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. p. 40.* *Moris. et De Not. Capr.* p. 118. *Desf. Atl.* 1. p. 377. *De Cand. Franç.* 3. p. 340. *Reich. Exc.* 3. p. 758. n. 4772., et *Cent.* 15. p. 5. t. 140. f. 4772. opt.

E. divaricata *Jacq. Ic. rar.* 2. p. 9. t. 87.

Tithimalo dendroide *Matth. Valgr.* 1585. tom. 2. p. 1316. ex loco. Fig. mala.

Titimalo petreo *Anguill. Sempl.* p. 294.

Tithymalus arborescens *Cæsalp. De pl. lib.* 9. cap. 11. p. 376. ex loco.

T. dendroides, mai. et verior, *Ital. Barrel. Ic.* 910.

T. siciliensis oleæ folio caule tumente *Zan. Hist. ed. Mont.* p. 219. t. 168.

T. arborescens *Alp. Exot.* p. 69. fig.

Ital. Tortomaglio dendroide *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 98.

Frut. Legi in insulis *Palmaria*, et *Tyro Portus Lunæ*. Observavi a *Porti* in finibus *Etruriæ* cum *Montignoso* in rupibus marmoreis, ubi *Cæsalpinus* quoque, et unde obtinui a Prof. *PUCCINELLIO*. Habui ex pineto *Clavavarensi* in *Liguria orientali* a *TURIO*, *Terracinâ*, ubi

copiosissima, et ubi viderat Matthioli, a FIORINIA-MAZZANTIA, Panormo ab Eq. BIVONA-BERNARDIO, ex insula *Monte Cristo* in mari Tyrrheno a Prof. GIULIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, et ex collibus Calaritanis a Prof. DE NOTARIS, ex Corsica a *Bonifacio* a SERAFFINIO, et a *Calvi* a SOLEIROLIO. Floret Majo, Junio.

Radix ramosa. Caulis fruticosus, lignosus, teres, crassus, erectus, ramosus, a pede ad duos cubitos altus, inferne nudus, et cicatricibus foliorum delapsorum crebre notatus. Rami ludunt alterni, gemini, vel terni, junioribus foliosis, et sæpe rubentibus. Folia sparsa, crebra, tenuia, lanceolata, obtusiuscula, aut vix acuta, basi quidquam angustata, patentia, vel reflexa, etiam pollicem, aut sesquipollicem longa, uninervia, integerrima, læte viridia cum levi glaucescencia. Umbella terminalis, tri-octofida, sæpius tamen quinque-sexfida, bifida, vel dichotoma, præ planta potius brevis. Pedunculi accessorii nulli. Foliola involucri universalis caulinis similia. Involucella subcordato-semiorbiculata, grandia, obtusa, nunc viridia, nunc e viridi flavicantia. Nectaria obiter semilunata, obtusa, luteola. Capsula lævis, multo minor, quam in præcedente. Semina subrotunda, compressiuscula, lævia, prope hilum instructa caruncula cristæformi, sessili, lutea. Tota planta glabra. Folia, et involucra senio sæpe rubent.

Possideo exemplar ramis superioribus tumentibus, ut in figura Zanoniana, puto ab insecti nidulantis punctura.

29. EUPHOREIA *fruticosa*: caule fruticoso, erecto; foliis lanceolatis, acuminatis, basi angustatis; umbella quinquefida, trifida, bifida; involucellis obovatis; nectariis subrotundis; capsula verrucosa; seminibus lævibus.

E. fruticosa *Biv. Bern. Cent. 1. p. 35. n. 32.* Guss. Fl. Sic. Prodr. 1. p. 545.* et Sup. 1. p. 149. a.**

E. spinosa *Desf. Atl. 1. p. 380. tab. 101. herb. ex Guss. Tithymalus arboreus, tuberosa radice, mollioribus foliis semine verrucoso aspero* *Bocc. Mus. di piant. p. 109. t. 88.*

β foliis brevioribus, ovato-lanceolatis.

Euphorbia fruticosa *b Guss. Sup. 1. p. 149.**

E. papillaris *Jan. El. p. 7. n. 74.**

Ital. Tortomaglio arbuscello.

Frut. Habui ex Sicilia in monte *Peregrino* ab Eq. BIVONA-BERNARDIO, a BRUNNERO, et ab ORANGERO, et in montibus *di Val di Mazzara* ab Eq. GUSSONIO.

Varietatem β accepi ex Ægusa a Prof. JANIO, et ex insula Sacra ab Eq. GUSONIO. Floret Martio, Aprili, et subinde iterum autumno.

Radix ramosa. Caulis teres, fruticosus, erectus, dichotomus, plerumque rubens, uni-tripedalis, et ultra. Rami erecti, nunquam spinescentes. Folia sparsa, lanceolata, acuminata, firmula, basi angustata, breviter petiolata, patentia, vel reflexa, supra late viridia, lævia, subtus glaucescentia, et sub vitro minutissime granulata, ima breviora. Umbella terminalis, quinquefida, trifida, bifida, brevis. Unus, alterve pedunculus accessorius, axillaris in foliis supremis subinde comitatur umbellam. Foliola involucri foliis caulinis similia. Involucella obovata, obtusa, vel mucronata, viridia, aut flavicantia. Nectaria subrotunda, integerrima, lutea. Capsula obtuse trigona, trisulca, undique adspersa verrucis brevibus, crassis, ovoideis, obtusis, ægre deliscens. Semina ovoidea, compressiuscula, lævia, castaneo-ferruginea, instructa prope hilum caruncula sessili, convexa. Tota planta glabra. Umbellæ radii, et involucella senio sæpe rubent. Varietas β differt tantum foliis brevioribus, ovato-lanceolatis, acutis, vel supremis obtusis, involucri ovatis, obtusis.

Hæc species longe distat ab *Euphorbia spinosa* L., ad quam Desfontainesius male retulit.

30. *EUPHORBIA orientalis*: caule herbaceo, erecto; foliis lanceolatis; umbella quinquefida, trifida, dichotoma; involucri rhombeis; nectariis subrotundis; capsula superne aculeis subramosis muricata; seminibus lævibus. *E. orientalis* *Sp. pl.* p. 660. in herb. Banks. ex Guss. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 330. herb. Sibth. ex Guss., et herb. Bonon.

E. ceratocarpa *Ten. Nap.* 1. p. 268. t. 43.,* et *Syll.* p. 236. n. 25.* *Guss. Pl. rar.* p. 194.,* et *Fl. Sic. prodr.* 1. p. 553.,* et *Sup.* 1. p. 151.*

Tithymalus palustris, *Amygdali folio glauco*, leviter hirsutus *Cup. Hort. Cath.* p. 213., et *Sup. alt.* p. 88.

T. folio longo glauco, caule rubro, seminibus verrucosis *Raj. Stirp. Europ. extr. Brit. nasc. syll.* p. 276.

T. folio longo glauco, caule rubro, capsulis verrucosis, elatior, sculus *Raj. Hist.* 1. p. 872. n. 44.

T. orientalis, *Salicis folio*, caule purpureo, flore magno *Tourn. Coroll.* p. 2.

Ital. *Tortomaglio cornuto*.

Perenn. Habui Neapoli in valle di *S. Rocco*, ai *Camaldoli*, et a *Bagnara* ab Eq. Prof. TENORIO, ex Apulia in ripis dell' *Ofanto* prope *Barletta*, ex Calabria, et Sicilia ab Eq. GUSSONIO. Floret a Majo in Julium.

Radix fusiformis, aut fusiformi-ramosa. Caulis plerumque cæspitosus, teres, erectus, vel adscendens, simplex, a sesquipede ad tres pedes longus, sæpe rubens. Folia sparsa, sessilia, lanceolata, obtusa, vel acutiuscula, mucronulata, inferne angustata, integerrima, utrinque læte viridia cum lævi glaucescentia, patentia, nervo basi crasso dirempta, plus quam pollicem longa, quatuor-quinque lineas lata. Umbella terminalis, quinquefida, trifida, dichotoma, elongata, effusa, dum macrior quinquefida, trifida, bifida. Pedunculi accessorii plures, solitarii in axillis superioribus, trifidi, dichotomi, aut bifidi. Foliola involucri rhombeo-ovata. Involutella obovata, flavicantia, rarius viridia. Utraque obtusa cum mucronulo. Nectaria subrotunda, integerrima, lutea. Capsula grandiuscula, trigona, profunde trisulca, superne muricata aculeis corniculiformibus, herbaceis, crassis, simplicibus, ramosisve, incurvis. Semina ovoidea, compressiuscula, lævia, matura fusco-plumbea, instructa prope hilum carmcula substipitellata, convexa, parva, lutea. Tota planta glabra.

31. *EUPHORBIA nicæensis*: foliis crebris, subcoriaceis, lanceolatis, acutis, obtusisve, mucronulatis; umbella submultifida; involucellis simiorbiculatis; nectariis breviter bicornibus; capsula, seminibusque lævibus.

E. nicæensis Willd. *Sp. pl.* 2. par. 2. p. 921. *Jacq. Ic. rar.* 3. p. 6. t. 485. *All. Ped.* 1. p. 285. n. 1039. t. 69. f. 1.,* *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 129. n. 27.* *Pollin. Ver.* 2. p. 108. *De Cand. Franç.* 3. p. 358.,* et 5. p. 363. *α.** *Roep. En. Euph.* p. 65. n. 20. *Koch. Syn.* p. 632. *α. β.* *Reich. Exc.* 3. p. 762. n. 4795., et *Cent.* 15. p. 3. t. 148. f. 4795.

E. japygica Ten. *Nap.* 4. p. 266.* siue fig., licet afferatur, et *Syll. app.* p. 509.*

E. serotina Host. *Austr.* 2. p. 562. ex loco.

E. glareosa Marsh. ab *Biebst. Cauc.* 1. p. 373., et 3. p. 324. ex specim. Taur.

Tithymalus Seguierii Scop. *Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 335. t. 20.

Pitiusa della campagna di Verona Matth. *Valgr.* 1585. tom. 2. p. 1320. fig. incompl. in p. 1319.

Pytyusa Calz. Viug. di mont. Bald. p. 7.

- Tithymalus creticus* Alypi folio *Zanon. Hist. pl. ed. Mont. p. 220. t. 170.*
- T. foliis brevibus aculeatis *Segui Ver. 1. p. 154. n. 3. tab. 3. fig. 1.*
- β foliis lanceolato-linearibus, acuminato-mucronatis; umbella e centro prolifera.
- Euphorbia biumbellata* *Moris. Pl. sicc. ex Sard.**
- æ foliis elliptico-oblongis, obverse oblongo-spathulatis, obtusis.
- Euphorbia nicænsis* *Ten. Nap. 1. p. 274.* et Syll. p. 238. n. 36.**
- E. nicænsis* β *pannonica* *Reich. Cent. 15. p. 8. t. 148. f. 4795.*
- E. pannonica* *Host. Austr. 2. p. 566.*
- Tithymalus marinus rotundifolius Italicus* *Barrel. Ic. 824. pl. macrior.*
- δ foliis inferioribus parvis, obovatis, supremis majoribus, cordatis; involucris, involucellisque ample orbiculatis.
- Euphorbia Baselicis* *Ten. Nap. 4. p. 265. t. 143. f. 1.* et Syll. p. 237. n. 32.* Reich. Cent. 15. p. 7. t. 144. f. 4786. b.*
- Tithymalus marinus latifolius Italicus* *Barrel. Ic. 823. Ital. Titimalo olivello.*
- Perenn.* Habui ex agro Nicænsi a MOLINERIO, ab Eq. Prof. MORISIO, et a COLLA, ex agro Veronensi a RAINERO, et a MAJERO, ex districtu Tergestino, ubi copiosa, a TOMMASINIO, ex *Monfalcone* a BRUMATTIO, ex Prætutiis a Pizzoli a Prof. MAURIO, et a CECCHETTO, ex Japygia a *Lecce* ab Eq. Prof. TENORIO. Varietatem β obtinui ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Varietatem æ accepi ex alpebus Apuanis inter vertices *Pisanino*, et *Pizzo d'uccello* a Prof. PETRO-SAVIO, ex Hetruria in serpentinis *di Montecerboli* ab AMEDEO, ex Prætutiis ab Eq. Prof. TENORIO. Varietas δ missa ex viciniis *di Marta* in valle Albingaunensi Liguriæ occidua a BADAROO, et a Prof. SASSIO, ex *Valstagna*, et *Val della corda* ad canale *di Brenta* a MONTINIO, ex agro Volaterrano ab Eq. NARDUCCIO, ex Gargano ab Eq. Prof. TENORIO, et a GASPARRINIO, tum inter *Cerignola*, et *S. Cassano* ab Eq. GUSSONIO. Floret Junio.
- Radix fusiformis, aut fusiformi-ramosa, lateraliter fibrosa. Caulis decumbens, adscendens, erectus, teres, simplex, vel basi ramosus, et cæspitosus, uni-bipedalis, sæpe rubens. Folia sparsa, crebra, sessilia,

subcoriacea, lanceolata, obtusa, vel acuta, mucronulata, integerrima, basi tri-quinquenervia, patentia, vel reflexa, superiora subinde latiora. Umbella terminalis, sex-duodecimfida, bifida, rarius quadri-quinquefida, bifida. Sæpe in axillis foliorum superiorum pedunculi accessorii, solitarii, bifidi. Involucri foliola ludunt subrotunda, late ovata, aut ovato-oblonga. Involucella cordato-semiorbiculata, lutescentia, luteo-aurea, vel omnino viridia. Utraque obtusa cum mucronulo exiguo. Nectaria lutea, breviter bicornia, cornibus crassiusculis, obtusis. Capsula lævis, sicca facile corrugata. Semina ovoidea, compressiuscula, lævia, cinerea, prope hilum instructa caruncula reniformi, sessili, depresso-convexula, lutea. Tota planta glabra, e viridi glaucescens, senio rubens præsertim in parte superiore.

Varietas β habet folia angusta, lanceolato-linearia, valde acuminato-mucronata. E centro umbellæ produciuntur pedunculus nudus, vel subnudus, ipsâ fere duplo longior, qui apice fert aliam umbellam. Reliqua omnino ut in typo speciei. Habeo exemplaria ex districtu Tergestino foliis acutis, mucronatisque, quæ nexum faciunt inter speciem, et hanc varietatem.

Varietas α differt tantum foliis latioribus, elliptico-oblongis, aut obverse oblongo-spathulatis, obtusis cum, vel sine mucronulo.

Varietas δ habet folia inferiora parva, obovata, suprema grandiora, cordato-ovata, aut cordato-subrotunda, amplexicaulia, omnia obtusa cum, vel sine mucronulo. Involucra, et involucella late cordato-orbiculata, obtusissima. Subinde involucra ludunt late cordato-ovata.

Exemplar lectum a Brunnero in Tauria juxta domum Cl. Stevenii, et mihi benevole concessum demonstrat, *Euphorbiam glareosam* Marsh. omnino convenire cum *Euphorbia nicænsi* All.

32. *EUPHORBIA Tommasiniana*: caule erecto; foliis sessilibus, cordato-lanceolatis, cuspidatis, basi dilatatis; umbella submultifida, bifida; nectariis breviter semilunatis, obtusis; capsula angulis scabra; seminibus lævibus.

Ital. *Esola lanciucola*.

Perenn. Habui ex montibus calcariis Tergestinis præsertim in viciniis *di Bare* a TOMMASINIO, et a BIASOLETTO. Floret Junio.

Caulis teres, erectus, vel adscendens, simplex, aut basi subramosus, spithamalis-pedalis. Folia sparsa, firmula, potius approximata, sessilia, cordato-lanceolata, basi dilatata, apice cuspidata, acuta, vel superiora acuminata, integerrima, uninervia, stricta, ima breviora, cito difflua, superiora circiter semipollicem longa. Umbella terminalis, parva, septem-decemfida, bifida. Pedunculi accessorii plures, bifidi, solitarii in axillis superioribus. Involucri foliola foliis caulinis supremis similia, interdum vero cordato-ovata, mucronulata. Involucella cordato-triangularia, acuta, magis lata, quam longa. Nectaria læviter semilunata, atro-purpurea, corniculis brevibus, obtusis, subinde apice leucoleis. Capsula parva, angulis minute granulato-scabra, reliqua parte lævis. Semina ovoidea, lævia, maturata castaneo-fusca. Tota planta glabra, et glaucescens.

Illustris Præses Mutius Tommasinius, cum mitteret ad me hanc plantam, monuit, eam olim confusam fuisse cum *Euphorbia Gerardiana*, quæ profecto diversa; addidit quoque, esse qui putent, eandem pertinere ad *Euphorbiam neapolitanam* Ten., quæ magis adhuc recedit. Ipse Tommasinius rem sensit, neque ullo nomine specifico stirpem distinxit, quod ego a nomine ejus desumptum jure merito statuendum duxi.

33. *EUPHORBIA Gerardiana*: foliis subcoriaceis, lanceolato-linearibus, mucronulatis, basi angustatis; umbella submultifida, dichotoma; involucellis semiorbiculatis: nectariis integris, sublunatisve; capsulis undique scabris; seminibus lævibus.

E. *Gerardiana* Willd. *Sp. pl.* 2. par. 2. p. 920. *Jacq. Austr.* 5. p. 17. t. 436. *Balb. Taur.* p. 78. *Re Tor.* 1. p. 265.* *Birol. Acon.* 1. p. 162. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 130. n. 31. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 221. *Pollin. Ver.* 2. p. 107. *Ten. Nap.* 1. p. 272., et *Syll.* p. 237. n. 33. *De Cand. Franç.* 3. p. 337. *Lois. Desl. Gall.* 1. p. 281.,* et ed. 2. tom. 1. p. 341.* *Roep. En. Euph.* p. 65. n. 18. *Koch. Syn.* p. 630. *Reich. Exc.* 3. p. 762. n. 4794., et *Cent.* 15. p. 8. tab. 147. f. 4794. *Host. Austr.* 2. p. 565. *Spreng. Hal.* p. 136. t. 3. f. 1. *Gaud. Helv.* 3. p. 280.

E. *Seguierii* *All. Ped.* 1. p. 288. n. 1054.,* et 2. p. 364.*
Re Seg. p. 40.*

Tithymalus Paralias *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 338.

T. n. 1055. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 11.

T. n. 18. *Ger. Gallopr.* p. 540.

T. Amygdaloides angustifolius *Tabern. Ic.* 591.

Ital. *Esula linoide*.

Perenn. Habui ex Pedemontio in alveis fluminum, præsertim Padi a MOLINERIO, a Prof. RE, et a BERTERO, ex Corsica in promontorio Sacro a SOLEIROLIO. Floret Majo, Junio.

Caulis teres, subpedalis, basi decumbens, et valde ramosus, cæspitosus, ramis simplicibus, erectis, strictis, subæqualibus, fere omnibus simul floriferis. Folia parva, sparsa, crebra, subcoriacea, lanceolato-lineararia, aut lineararia, acuta, mucronulata, integerrima, basi trinervia, et angustata, ut veluti brevissime petiolata videantur; ludunt erecta, patentia, vel reflexa; superiora sæpe paulo latiora. Umbella terminalis, octo-decenifida, dichotoma, macrior bifida. Pedunculi accessorii bifidi, vel dichotomi sæpe occurrunt in axillis superioribus. Involucri foliola ovata, vel oblonga, mucronulata, patentia, aut reflexa. Involucella parva, rhombeco-semiorbiculata, vel subcordato-semiorbiculata, plerumque mucronulata. Nectaria lutea, nunc subrotunda, integerrima, nunc antice tridentata, nunc obiter semilunata. Capsula parva, passim tota minute granulato-scabra, rarius lævis, vel angulis tantum scabra. Semina ovoidea, lævia, cinerea, prope hilum instructa caruncula reniformi, depresso-convexiuscula, lutea. Tota planta glabra, et glaucescens.

34. *ΕΥΡΥΦΥΛΙΑ aleppica*: caule erecto; foliis lineari-setaceis, creberrimis, umbella quinquefida, dichotoma; involucellis ovatis, acuminato-aristatis; nectariis semilunatis; seminibus scabris.

E. aleppica *Sp. pl.* p. 657. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 326., et *Fl. Græc.* 5. p. 49. t. 462. *Reich. Esc.* 3. p. 760. n. 4781., et *Cent.* 15. p. 6. t. 142. f. 4781.

E. Pineæ *All. Ped.* 1. p. 236. n. 1044.*

Tithymalus Cyparissius Alp. Exot. p. 65. fig. p. 64.

T. argenteus maritimus leptophyllus *Triumph. Obs.* p. 65. herb. Bonon. *Mich. Cat. hort. Fl.* p. 95. n. 21.

T. maritimus, annuus, admodum glaucus, et quasi argentens, foliis crebris, tenuissimis, florum sectionibus lunatis et barbatis, fructu lævi, semine rugoso aut punctato *Mich. l. c. app.* p. 179. n. 21.

Ital. *Esula crinita*.

Ann. Habui ex agro Nicænsi a MOLINERIO, ex campis Apuliæ sub Gargano, et ex Calabria a Briatico prope Monteleone ab Eq. GUSSONIO. Floret Junio.

Radix fusiformis, aut fusiformi-ramosa, longa. Caulis teres, erectus, vel adscendens, simplex, aut basi ramosus, foliis densissime tectus, a palmo ad pedem longus. Folia sparsa, creberrima, imbricata, linearisetacea, acuminata, mucronata, scabra, ima breviora, decidua, remanentibus cicatricibus, suprema longiora, et quidquam latiora. Umbella terminalis, longa, quinquefida, dichotoma. Pedunculi accessorii, longi, dichotomi, siti in axillis superioribus. Involucri foliola ovato-lanceolata, aut lanceolata. Involucella ovata. Utraque acuminato-aristata. Nectaria semilunata, luteola. Capsula minutissime granulato-scabra, subinde lævis. Semina subglobosa, granulato-scabra, cinereo-alba; deterso velo cinereo, subtus fusca. Tota planta glaucescens.

Accepi quoque ex Dalmatia ad Spalatum a Prof. Visianio, et a Biasoletto, et ex Peloponneso ad Naupliam a Prof. Zuccarinio.

35. *EUPHORBIA Cyparissias*: caule erecto, superne ramoso; foliis linearibus, rameis angustissimis; umbella multifida, dichotoma; nectariis semilunatis; seminibus lævibus.

E. Cyparissias *Sp. pl.* p. 651. *Smith. Engl. Fl.* 4. p. 66., et *Engl. bot.* v. 12. t. 840. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 382. *Jacq. Austr.* 5. p. 16. t. 435. *Plenck. Ic. pl. med.* 4. p. 65. t. 367. *Bull. Pl. ven.* t. 97. *All. Ped.* 1. p. 288. n. 1055. *Balb. Taur.* p. 78. *Re Seg.* p. 40., et *Tor.* 1. p. 257. *Biol. Acon.* 1. p. 162. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 131. n. 32. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 221., et 383. *Comoll. Prodr.* p. 91. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 286. *Pollin. Ver.* 2. p. 107. *Ruch. Ven.* p. 120. *Moric. Ven.* 1. p. 381. *Nacc. Ven.* 3. p. 51.* *Suffr. Foroj.* p. 144. *Ors. in Cap. Opusc.* p. 282. *Bert. Pl. Gen.* p. 65., et *Amæn. Ital.* p. 153. n. 139. *Sav. Bot. Etr.* 1. p. 146.* *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 164. *Ten. Nap.* 1. p. 271.,* et *Syll.* p. 238. n. 35.* *De Cand. Franç.* 3. p. 337. *Roep. En. Euph.* p. 64. n. 17. *Koch. Syn.* p. 631. *Reich. Exc.* 3. p. 762. n. 4793., et *Cent.* 15. p. 8. t. 147. f. 4793. macrior. *Host. Austr.* 2. p. 565. *Gaud. Helv.* 3. p. 278.

E. Esula *Ten. Nap.* 1. p. 270.* non Lin. Planta præcox.

E. esuloides *Ten. Syll.* p. 258. n. 34.,* et *Fl. Nap.* t. 232. f. 1.* pl. præcox.

Tithymalus Cyparissias *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 339.

T. n. 1047. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 8.

Tithimalo *Ciparissio* *Matth. Valgr.* 1585. t. 2. p. 1315. fig.

Flor. Ital. T. V.

Esula in officinis in campestribus proveniens *Cesalp.*
De pl. lib. 9. cap. 7. p. 374.

Cyparissa *Calz. Viag. di mont. Bald. p. 7.*

Tithimalo Cyparisso del Lobelio, et da altri (malamente)
stimato Esula minore *Pon. Mont. Bald. p. 3.*

Tithymalus cyparissias major *Mich. Cat. hort. Fl. p. 95.*
n. 8., et app. p. 177. sub n. 8.

T. cyparissias *Mich. Cat. hort. Flor. p. 95. n. 9. 10., et*
app. p. 177. sub n. 9. 10. Zannich. Ven. p. 260. t. 114.
f. 2. Segui. Ver. 1. p. 157. n. 5.

β luxurians; umbella e centro iterum umbellifera.

Euphorbia Cyparissias var. *Spreng. Syst. veg. 3. p. 302.*
sub. n. 206.

E. biumbellata *Desf. Atl. 1. p. 387. herb. ex Guss. Guss.*
Fl. Sic. prodr. 1. p. 549. ex ipso Guss., qui vidit in
meo herb.

Ital. *Erba Cipressina. Erba di Gabbreto. Erba lattona.*
Erba rognà. Esula minore. Rogna di muro. Titima-
lo cyparissia, o cyparissio. Tortomaglio cyparissia Targ.
Tozz. Diz. bot. 2. p. 98.

Perenn. Vulgaris in viis, ruderatis, marginibus agrorum,
pascuis, inque rupestribus, sterilibus, etiam in mon-
tanis. Legi Sarzanæ in arvis ad Macram, Bononiæ in
collibus omnibus. Habui ex Gothardo Italico ab Eq.
BASSIO, ex Tyroli Italico in *Fiemme* prope *Som-*
meda, in *Fassa a Soraga, Fiano*, et *Penia* a FAC-
CHINIO, ex districtu Bassanensi ad vias *d' Angarano*,
et in campis *di Roman* a MONTINIO, ex agro Terge-
stino a TOMMASINIO, ex litore Clodiensi a Prof. NAC-
CARIO, Senogalliâ ad flumen *Misa* a SALVATORIO, ex
Piceno *alle Piane di Falerone* in ruinis theatri anti-
qui, et in monte *Volubrio* a MARZIALETTO, ex agro
Pisano ab Eq. Prof. SAVIO, Volaterris ab AMIDEO, In-
teramnâ, et Terracinâ a FIORINIA-MAZZANTIA, ex mon-
tibus ad Sarnum in Campania felici a GASPARRINIO,
Neapoli secus viam *di Poggio reale* ab Eq. Prof. TE-
NORIO, et ab Eq. GUSSONIO, ex pascuis montanis Dau-
niæ denno ab Eq. Prof. TENORIO. Varietatem β accepi
ex Liguria orientali ad fodinas schisti tegularis in
monte S. Jacobi prope *Lavagnu* a TURIO. Floret a
Martio in æstatem.

Radix stolonibus sursum gemmiferis longe repens. Cau-
lis teres, erectus, solitarius, a spithama ad sequipe-
dem longus, initio simplex, postea superne ramosus. Ra-
mi sparsi, modo pauci, modo numerosi, plerumque

steriles, in plantis præcocibus breves, in serioribus elongati, et arbusculæ modo corymbosi. Folia sparsa, numerosa, crebra, patula, linearia, tenuia, basi æque lata ac in tota longitudine, supra late viridia, subtus glauca; in caule primario latiora, acutiuscula, vel obtusa cum, aut sine mucronulo, ima præ supremis brevissima, et decidua, remanentibus cicatricibus; in ramis crebriora, angustissima, et subinde fere setacea, acuta. Umbella terminalis, multiradiata, dichotoma, aut bifida. Pedunculi accessorii dichotomi, aut bifidi passim in axillis superioribus. Involucri foliola lanceolata, vel linearia. Involucella cordato-semiorbiculata, plerumque intense flavescens, senio pulchre rubentia. Utraque obtusa, aut acutiuscula. Nectaria semilunata, luteola. Capsula granulata minutis scabra, subinde lævis. Semina ovoidea, lævia, matura flavido-ferruginea, prope hilum instructa caruncula reniformi, sessili, depresso-convexula, lutea. Tota planta glabra, valde lactescens.

Varietas β est lusus ex loco humenti, luxurians caule bipedali, simplici, aut vix ramoso, foliis caulinis ab imo ad summum paulo ultra lineam latis, circiter pollicem longis, rameis multo angustioribus, inferioribus obtusis, superioribus acutiusculis, umbella primaria multifida, bifida, involucrata foliolis lanceolatis, vel lanceolato-linearibus, in reliquis folia caulina superiora referentibus. Ex ejus centro prodit pedunculus nudus, ipsa fere duplo longior, apice sustinens aliam umbellam multifidam, bifidam, involucratam foliolis ovatis, aut ovato-lanceolatis, acuminatis. Reliqua omnia ut in specie, ad quam jure merito traxit Sprengelius, quidquid alii in contrarium sentiant.

Folia hujus speciei in pagina inferiore sæpe infestantur *Æcidio Cyparissæ*, tuncque fiunt latiora, obtusa, morboque squallentia. In hoc statu planta a nonnullis habita est pro distincta specie, vel pro varietate, sed perperam, cum sit stirps degenerans ad pathologiam pertinens. Ramulus ita morbiticus, et fungifer exhibetur a Jacquinio in Fl. Austr. l. c.

36. EUPHORBIA *Esula*: caule erecto, breviter ramoso; foliis obverse lanceolatis, obtusis, acutisve; umbella multifida, dichotoma; involucellis cordato-semiorbiculatis; nectariis rhombeis, corniculatis; seminibus lævibus.

E. Esula *Sp. pl.* p. 660. *Smith. Engl. Fl.* 4. p. 65., et *Engl. bot. v. 20. t. 1399. Plenck. Ic. pl. med.* 4. p. 67. t. 370. *All. Ped.* 1. p. 288. n. 1053. *Bir. Acon.* 1. p. 162. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 129. n. 26. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 220. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. t. 10. p. 286.* *Sav. Bot. Etr.* 1. p. 147. *De Cand. Franç.* 5. p. 361. *Röep. En. Euph.* p. 64. n. 15. *Koch. Syn.* p. 631. *Reich. Exc.* 3. p. 761. n. 4791., et *Cent.* 15. p. 8. t. 146. f. 4791. *Host. Austr.* 2. p. 564.

Tithymalus n. 1046. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 8. *Tithymalo* *Cyprissio affinis*, lato *Leucoij folio*, erecta, non ramosa, multicaulis *Bocc. Mus. di piant.* p. 30. t. 15. ex loco, et ex herb. Bonon.

β foliis obverse lanceolato-linearibus, elongatis.

Ital. *Esula minore. Scembran* Targ. Tozz. *Diz. bot.* 2. p. 98. *Perenn. Legi Sarzanæ in Camisano*, ubi frequens, *Bononiæ alle Grotte*, in ripis *Sapenæ*, a *Paderno*, et a *Casalecchio* in campis secus *Rhenum*. Habui ex agro *Mantuano* a *BARBIERIO*, ex *Ducatu Lucensi* in campis arenosis secus *Auserem* a *Prof. PUCCINELLIO*, ex *Agro Pisano* a *Prof. PETRO SAVIO*. Varietatem β accipi ex agro *Lucensi* in monte *Fegatese* a *BUBANIO*. Floret *Aprili*, *Majo*.

Radix late repens, scatens gemmis cauliferis. *Caulis* teres, erectus, superne sæpe ramosus, ramis alternis, brevibus, sterilibus, sesqui-bipedalis, subinde rubens. *Folia* sparsa, inter se remotiuscula, obverse lanceolata, obtusa, vel acutiuscula, integerrima, inferne angustata, et veluti brevissime petiolata, patula, aut reflexa, supra læte viridia, subtus glaucescentia, inferiora breviora, superiora pollicaria, et etiam sesquipollicaria; ramea conformia, sed minora. *Umbella* terminalis, octo-decemfida, dichotoma, elongata. *Pedunculi* accessorii longi, dichotomi, vel breves, bifidi, passim plures, solitarii in axillis superioribus. *Involucri* foliola oblonga, vel lanceolata, obtusa, aut acutiuscula, vel acuta. *Involucella* cordato-semiorbiculata, vel cordato-triangula, magis lata, quam longa, obtusa cum, vel sine mucronulo, viridia, aut viridi-flavescentia. *Nectaria* corpore rhombeo, breviter corniculata, crusculis obtusis, e luteo purpurea. *Capsula* vel tota lævis, vel granulis minutissimis præsertim in dorso medio coccorum scabra. *Semina* ovoidea, lævia, fusca, prope hilum instructa caruncula reniformi, sessili, depressa, lutea. *Tota planta* glabra; raro perficit

fructum, quia gemmis radicalibus passim multiplicatur.

Varietas β gaudet foliis angustioribus, et longioribus, obverse lanceolato-linearibus, obtusis, vel acutiusculis, circiter duos pollices longis, duas lineas latis, ramis paulo brevioribus, et angustioribus. In reliquis nulla diversitas a specie.

37. *EUPHORBIA Triumphetti*: caule erecto; foliis lanceolato-linearibus, elongatis, utrinque angustatis, acutis, margine cartilagineis; umbella submultifida, bifida; involucellis rhombeo-ovatis; nectariis longe bicornibus; capsula angulis scabra; seminibus lævibus.

Tithymalus repens folio *Esulæ* minoris *Dodonæi* glauco tamen, et elatior *Triumpf. Observ. p. 65.* herb. Bonon.

Ital. *Esula serpeggiante*.

Perenn. Habui ex pineto Ravennati a Gozzio. Floret Aprili, Majo.

Multa habet præcedentis speciei, sed differt notis sequentibus. Latius radice repit. Caulis bipedalis, et etiam paulo ultra, simplex, vel superne ramosus. Folia lanceolato-linearia, tam inferne, quam superne angustata, acuta, vel acuminata, margine cartilaginea, integerrima, duos pollices longa, sesquilineam, vel duas lineas lata, ramis multo minoribus, et angustioribus, acuminata. Umbella terminalis, quinque-quindecimfida, bifida, multo brevior. Pedunculi accessorii plures, bifidi, axillares in foliis superioribus per sat longum caulis tractum. Involucris foliola ovata, aut lanceolata, acuta. Involucella rhombea, in luxuriantibus plantis rhombeo-semiorbiculata, mucronulata. Nectaria semilunata, cornibus longis, luteo-fusca. Capsula in dorso coccorum minute granulato-scabra. Semina ovoidea, lævia, coloris cinereo-glauci, prope hilum instructa caruncula pallide luteola, sessili, subrotunda, antice incisura connivente. Tota planta glabra, viridi-glaucescens.

Planta nostra appropinquat quoque *Euphorbiam virgatum* Waldst. et Kit.; sed hujus folia sunt multo breviora, basi lata, apice acutiuscula, herba saturate viridis.

38. *EUPHORBIA serrata*: foliis linearibus, lanceolatisve serratis, superioribus latioribus, cordato-amplexicaulis; umbella quinquefida, trifida, dichotoma; nectariis subrotundis; capsulis, seminibusque lævibus.

E. serrata *Sp. pl.* p. 658. *Jacq. Ic. rar.* 3. p. 5. t. 484. *Bull. Pl. ven.* t. 75. *All. Ped.* 1. p. 237. n. 1049.* *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 124. n. 15. *Ten. Nap.* 4. p. 260.,* *et Syll.* p. 235. n. 17.* *Desf. Atl.* 1. p. 383. *De Cand. Franç.* 3. p. 336. *Reich. Exc.* 3. p. 760. n. 4784., *et Cent.* 15. p. 6. t. 144. f. 4784.

Anonymos *Gesn. Op. bot. ed. Schm.* p. 125. n. 123. *tab. ære sculp.* 14. *fig.* 123.

Tithymalus myrtites *Valentinus Clus. Hist. pl. lib.* 6. p. CLXXXIX. *fig.*

T. Characias *V. Dod. Pempt.* p. 369. *fig.*

T. Characias serratifolius *Ger. em.* p. 500. *fig.*

T. serratus Dalechampii *Ludg. hist.* 2. p. 1649. *fig.*

T. Characias folio serrato *Moris. Oxon. sect.* 10. *tab.* 1. *fig.* 3.

Ital. Titimalo dente di sega.

Perenn. Habui ex agro *Nicænsi* a *MOLINERIO*, et ab *Eq. Prof. MORISIO*, ex agro *Fundano alle Gole d' Itri* ab *ORSINO*, et ab *Eq. Prof. TENORIO*. *Floret* *Majo*.

Radix longa, fusiformis, flexuosa. *Caulis* decumbens, adscendens, teres, striatus, simplex, vel alterne ramosus, ramis brevibus, sterilibus, dodrantalis-pedalis, et etiam paulo ultra. *Folia* sparsa, sessilia, inter se potius remota, lanceolata, vel linearia, supremis saepe basi dilatatis, subcordato-amplexicaulibus, longe cuspidatis; omnia argute serrulata, ludunt acutiuscula cum mucronulo, acuta, aut acuminata, ramea minora. *Umbella* terminalis, tri-quinquefida, dichotoma, vel bifida; dum luxuriat longa, et radiis primariis crassiusculis pollens. *Pedunculi* accessorii nulli. *Foliola* involucri lata, et saepe valde, cordato-ovata, acuta, aut cuspidata, argute serrulata. *Involucella* quoque cordato-ovata, acuta, inferiora majora, serrulata, in luxuriantibus plantis latissima, semiorbiculata; superiora minora, subintegra; utraque e viridi flavicantia. *Nectaria* subrotunda, fulva, margine externo saepe erosula. *Capsula* oblonga, trigona, trisulca, lævis. *Semina* oblonga, obtuse subtetragona, lævia, subinde superne subpilosa, flavicantia, instructa prope hilum caruncula elevata, pallide luteola. *Tota planta* glabra, et intense glauca.

39. *EUPHORBIA carniolica*: radice tuberoso-nodosa, horizontali; caule erecto; foliis obverse lanceolatis, obovatisve; umbella quinquefida, bifida; floribus longe pedicellatis; capsulis verrucosis; seminibus lævibus.

E. carniolica Willd. *Sp. pl.* 2. par. 2. p. 910. *Jacq. Anstr.* 5. p. 34. *app.* 1. 14. *Morett. in Mem.* 1. p. 269. *Pollin. Ver.* 2. p. 102. α . * β . * γ . * *Koch. Syn.* p. 628. *Reich. Exc.* 3. p. 757. n. 4760., et *Cent.* 15. p. 3. t. 134. f. 4760. *Host. Anstr.* 2. p. 561.

Tithymalus pilosus Scop. *Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 336. t. 21. Ital. *Titimalo penzolo*.

Perenn. Habui ex *Valmeria* supra *Mandello* ad *Larium* ab Eq. *CESATE*, ex *Baldo* in vallibus *Fredda*, et *Novesa*, et ex alpebus *Tridentinis Scanuccia*, et *Campogrosso* a *POLLINIO*, ex *Tyroli Italico* in *Fiemme*, et in pratis subalpinis *della Bella* a *FACCHINIO*, ex viciniis *di Marostica* ab Eq. *PAROLINIO*, ex sylvis *d'Angarano*, *d'Oliero*, et *Roman* a *MONTINIO*, ex montibus *Forojuliensibus* a Prof. *BRIGNOLIO*, a *CERNAZAJO*, et a *RAINERO*. Floret ab *Aprili* in *Junium*.

Radix tuberosa, rhizomate crasso, inæqualiter nodoso, horizontali, sæpe ramoso, extus nigrescente, deorsum radicante fibris ramulosis, sursum gemmas caulinas ferente. Caulis teres, striatus, erectus, vel ascendens, passim spithamalis-pedalis, dum luxuriat bi-tripedalis, simplex, pilosus; inferne cito nudus, basi squamatus. Folia sparsa, inter se remota, et magis inferiora, obverse lanceolata, vel obovata, aut oblongo-obovata, in petiolum brevem angustata, obtusa, aut acutiuscula, tenuia, integerrima, plus minus pilosa præsertim subtus, rarius tota glabra, patentia, supra læte viridia, subtus pallentia, ima multo minora. Umbella terminalis, quinquefida, bifida, radiis tenuibus, sæpe nutantibus, floribus omnibus longe pedicellatis. Pedunculi accessorii bifidi, vel simplices uniflori in axillis foliorum superiorum. Involucri foliola obovata, obverse lanceolata, aut elliptico-oblonga, breviterque petiolata. Involucella elliptico-ovata, subinde grandia. Utraque integerrima, obtusa, vel acutiuscula. Perigonium passim extus pilosum. Nectaria subrotunda, integerrima, flava. Capsula potius grandis, obtuse trigona, trisulca, coccis dorso papilloso-verrucosis, pilis subinde interjectis. Semen crassum, subglobosum, læve, plumbeo-fuscum, et insuper nigro-maculosum, instructum prope hilum caruncula sessili, depresso-subrotunda, leviter reniformi, lutea.

Quid sit *Euphorbia carniolica* All. *Ped.* 1. p. 287. n. 1048., dictu difficile, quia in herbario Allionii deest exemplar, vix tamen credi potest esse veram ex loco in limitibus agrorum *Pedemontii* eidem assignato.

40. *EUPHORBIA hyberna*: caule crasso, simplici; foliis ovato-oblongis, obtusis; umbella subsexfida, bifida; nectariis reniformibus, integerrimis; capsulis muricatis, erectis; seminibus lævibus.

E. hyberna *Sp. pl.* p. 662. *Smith. Engl. Fl.* 4. p. 67., et *Engl. bot.* v. 19. t. 1337. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 381. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 126. n. 20. *Viv. Fl. Cors. diagn.* p. 7.* *De Sal. in Bot. zeit. ann.* 1834. p. 5.* *De Cand. Franç.* 3. p. 344.* *Roep. En. Euph.* p. 62. n. 10. *Reich. Exc.* 3. p. 758. n. 4767., et *Cent.* 15. p. 4. t. 137. f. 4767.

E. hibernica *Moris. Stirp. Sard. cl. fasc.* 1. p. 40.*

Tithymalus hibernicus, vasculis muricatis, erectis *Dill. Elth.* 2. p. 387. t. 290. f. 374. opt.

T. platyphyllos *Dod. Pempt.* p. 372. fig. *Clus. Hist. pl. lib.* 6. p. CXC. fig. *Ger. emac.* p. 500. fig.

Plataphyllum hispanicum *Lob. Ic.* 361.

Ital. *Titimalo latifoglio*.

Perenn. Habui ex humentibus montanis Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica in monte *Coscione* a SERRAFFINIO, qui miserat ad Vivianum quoque, in monte *Pino* ad mapalia a DE SALIS, in monte *D'oro* a SOLEIROLIO. Floret Junio.

Radix fusiformis. Caulis teres, crassus, intus spongiosus, simplex, striatus, erectus, vel ascendens, etiam bipedalis. Folia sparsa, numerosa, crebra, sessilia, ovato-oblonga, vel obovata, obtusa, integerrima, tenuia, utrinque saturate viridia, patentia, aut reflexa. Umbella terminalis, quinque-sexfida, vix ultra, bifida, vel breviter dichotoma. Pedunculii accessorii numerosi, bifidi, aut breviter dichotomi, solitarii in axillis superioribus. Involucri foliola elliptica, vel elliptico-oblonga, interdum umbellam fere æquantia. Involucella subcordato-ovata, sæpe flavicantia. Utraque integerrima, obtusa, vel acutiuscula. Nectaria reniformia, extus rotundata, fusce purpurantia. Lacinia perigoniales nectariis interpositæ ovatæ, erectæ, pallentes. Capsula potius grandis, semper erecta, obtuse trigona, trisulca, aculeis herbaceis, cylindræcis, obtusis muricata. Semina ovoidea, grandiuscula, lævia, coloris castaneo-ferruginei, prope hilum instructa caruncula exigua, brevissime stipitata, capitato-trigona, pallide lutea. Tota planta glabra, vix foliis junioribus interdum nervo pilosis.

41. *EUPHORBIA corallioides*: foliis lanceolatis, sessilibus; umbella quinquefida, trifida, subdichotoma; involucellis

ovatis ; nectariis subrotundis , integerrimis ; capsulis lævibus , hirsutissimis .

E. corallioides *Sp. pl. p. 659. Engl. bot. sup. v. 3. t. 2337. Ten. Syll. p. 234. n. 13. B. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 546. a.* b.,* et Sup. 1. p. 149.* Roep. En. Euph. p. 60. n. 5. herb. ex Guss. Reich. Exc. 3. p. 758. n. 4768., et Cent. 15. p. 4. t. 137. f. 4768. mediocr.*

E. lanuginosa *Ten. Nap. 1. p. 264.*

E. pilosa *Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 382.*

E. procera β *trichocarpa* *Koch. Syn. p. 630.*

Tithymalus *Montis Pollini Amygdali angustiori folio pallido, hirsutus* *Cup. Sup. alt. p. 88.*

T. nemorosus villosus mollior *Barrel. Ic. 198.*

Ital. Titimalo lanuto.

Perenn. Habui ex umbrosis Lucaniæ a GASPARRINIO, ex Sicilia in sylvis di Valdemone ab Eq. GUSSONIO. Floret Majo, Junio .

Radix fusiformi-ramulosa . Caulis teres, erectus, simplex, sesqui-bipedalis, molliter pubescens, subinde glaber, aut fere glaber, sæpe rubens . Folia sparsa, sessilia, lanceolata, integerrima, vel serrulata, inferiora obtusa, et basi quidquam angustata, superiora acuta, aut acutiuscula, basi rotundata ; cæterum cuncta squallide virentia, molliter pubescentia, vel pilosula, senio sæpe rubentia . Umbella terminalis, quadri-quinquefida, trifida, bifida, vel dichotoma ; subinde quadri-quinquefida, bifida, aut dichotoma . Pedunculi accessorii in axillis superioribus trifidi, bifidi, vel dichotomi . Involucri foliola foliis caulinis superioribus similia, et sæpe æque longa . Involucella ovata, aut ovato-oblonga, acuta, vel acutiuscula . Utraque integerrima, vel plus minus serrulata . Nectaria subrotunda, integerrima, lutea . Capsula lævis, sive granulis carens, hirsutissima, villis longis, canescentibus . Semina subrotunda, compressiuscula, lævia, e flavo ferruginea, prope hilum instructa caruncula exigua, brevissime stipitellata, convexa, pallide flava .

Capsula recens quam certissime lævis ; sicca minus lævis apparet, nec tamen granulata dici potest . Semina sunt quoque lævia, neque ego detegere potui in illis ullam asperitatem, quæ, si cui apparuit, profecto accidentalis dicenda .

42. *EUPHORBIA pilosa* : pubescens ; foliis sessilibus, cordato-lanceolatis, apice serrulatis ; umbella quinquefida ,

trifida, subdichotoma; nectariis subrotundis, integerrimis; capsulis granulato-verrucosis, hirsutisque; seminibus scabridis.

E. pilosa *Sp. pl.* p. 659. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 329. *Engl. bot. Suppl. v. 2. t. 2737. Re Tor.* 1. app. p. 362. *Pollin. Ver.* 2. p. 106.* *Roep. Eu. Euph.* p. 63. n. 12. a. *Reich. Cent.* 2. p. 35. t. 145. fig. 269., et *Cent.* 15. p. 4. t. 138. f. 4770.

E. verrucosa *Sp. pl.* p. 658. ex specim. imperfecto in ejus herb., non Mant.

E. palustris *All. Ped.* 1. p. 289. n. 1057. herb.

E. platyphylla *Sav. Pis.* 1. p. 457.

E. platyphylla β *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 165.*

E. pubescens *Desf. Atl.* 1. p. 336. (excl. Vahl.). *Pl. luxur. Jacq. Eccl.* 1. p. 98. t. 66. valde luxur. *Sangui. Cent.* p. 68.* *Ten. Nap.* 4. p. 262., et *Syll.* p. 235. n. 22. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 551.,* et *Sup.* 1. p. 150.* *Moris. et De Not. Capr.* p. 118. *De Cand. Franç.* 3. p. 344. *Reich. Exc.* 3. p. 758. n. 4769., et *Cent.* 15. p. 4. t. 138. f. 4769.

Tithymalon latifolium aliud apud nos passim juxta flumen oriens *Cæsalp. De pl. lib.* 9. cap. 12. p. 377.

Tithymalus minor, palustris, canescens *Myrthi folio hirsuto* *Cup. Sup. alt.* p. 88.

T. palust. villos. mollior. erectus *Barrel. Ic.* 885.

T. Salicis folio tenuissime serrato et villosulo *Segui. Sup.* p. 92. n. 2. non Tourn.

Ital. *Titimalo peloso*.

Perenn. Legi Sarzanæ in arvis prope amnem Macram, Bononiæ in paludibus *di Gandazollo*. Habui ex agro Nicænsi ab Eq. Prof. MORISIO, ex agro Veronensi a POLLINIO, ex Piceno ad portum S. Elpidii ab Eq. NARDUCCIO, Cuprâ maritimâ, et ex Julia nova Prætutiorum ab ORSINO, ex Ducatu Lucensi a *Sorbano* a Prof. PUCCINELLIO, ex agro Pisano prope balnea ad molendina a Prof. PETRO SAVIO, ex oris Trasimeni a BRUNNERO, Volaterris in campis prope *Roncolla* ab AMIDEO, ex faucibus Tiberis a PPR. SEBASTIANO, et MAURIO, ex oris Acherusiæ ab ORSINO, ex humentibus, et rivulis Siciliæ ab EEqq. BIVONA-BERNARDIO, et GUSSONIO, ex Ilva a Prof. PETRO SAVIO, ex Corsica a *Calvi* a SOLEIROLIO. Floret Junio, Julio.

Distinguitur a præcedente, cui valde proxima, notis sequentibus. Caulis subinde inferne ramosus, rarius superne, etiam tripedalis. Folia basi magis lata, cordato-lanceolata, amplexicaulia, dum valde luxuriant

cordato-oblonga, acutiuscula, vel acuta, margine superiore constantius serrulata. Involucella subcordato-ovata, vel etiam rhombeo-ovata, acuta. Capsula granulato-verrucosa, et insuper plus minus adspersa pilis longis. Semina e subrotundo ovoidea, castaneo-fusca, sub vitro punctis rariusculis, prominulis scabrida, instructa prope hilum caruncula sessili, reniformi, pallide flava. Tota planta viridi-glaucescens, molliter pubescens, et interdum valde, sive lanuginosa, rarius hic illic glabrata. Pubescentia albida.

Individua intermedia facile demonstrant junctionem *Euphorbiæ pubescentis* Desf. cum *Euphorbia pilosa* L. Quid sit *Euphorbia pilosa* All. Ped. 1. p. 288. n. 1051. declarare nequeo, cum exemplar desit in herbario Altonii. Cl. Gussonius Londino redux me monuit, in herbario Linnæano haberi sub nomine *Euphorbiæ verrucosæ* plantam sola umbella præditam, et carentem foliis, quæ capsulis granulato-verrucosis, villosisque hujus loci potius est. Eadem protulit in Sup. 1. p. 150. sub *Euphorbia pubescente*, quæ confer.

43. *EUPHORBIA denudata*: foliis lanceolatis, serrulatis, basi paulo angustatis; umbella elongata, quinquefida, trifida, dichotoma; involucellis ellipticis, obtusis; nectariis subrotundis, integerrimis; capsulis remote verrucosis, glabris; seminibus scabridis.

E. coralloides C glabrata *Ten. Syll. app. p. 602.**

Ital. *Titimalo forcettato*.

Ann. Habui ex Vulture Apulo ab Eq. Prof. TENORIO. Floret Junio.

Radix fusiformis, crassiuscula, fibris lateralibus paucis. Caulis teres, erectus, glaber, simplex, circiter sesquipedalis. Folia sessilia, sparsa, remota, lanceolata, basi quidquam angustata, fere toto margine leviter serrulata, subpilosa, inferiora breviora, obtusa, superiora acutiuscula. Umbella terminalis, grandis, semipedalis, quinquefida, trifida, dichotoma. Peduncululi accessorii pauci in axillis supremis. Foliola involucri foliis caulinis superioribus similia. Involucella sub trifurcationibus elliptico-oblonga, obtusa, vel acutiuscula. Utraque subpilosa. Involucella sub dichotomiis minora, exacte elliptica, obtusa, glabra. Omnia leviter serrulata, virentia. Nectaria subrotunda, integerrima, purpurantia. Capsula glabra, et tantum adspersa verrucis raris, subrotundis. Semina ovoideo-subrotunda, compressiuscula, castaneo-fusca, sub vitro

granulis punctiformibus, rariusculis scabrida, prope hilum instructa caruncula brevissime stipitellata, convexula, lutea.

44. *EUPHORBIA platyphylla*: foliis sessilibus, lanceolatis, serrulatis, imis spathulatis; umbella subquinquefida, trifida, bifida; involucrellis subcordato-ovatis; nectariis subrotundis, integerrimis; capsulis minute granulatis, glabris; seminibus lævibus.
- E. platyphylla* *Sp. pl.* p. 660. *Hook. Brit. Fl. ed. 2.* p. 381. *Jacq. Austr. 4.* p. 40. t. 376. *Bert. Amæn. Ital. p.* 242. n. 50., et p. 370. n. 150. *Sav. Bot. Etr. 1.* p. 142.* *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 165. α. *Ten. Nap. 4.* p. 262. *A. B., et Syll. p.* 235. n. 23. *A. B. Desf. Atl. 1.* p. 384. *Roep. En. Euph. p.* 59. 60. n. 4. β. *Gand. Helv. 3.* p. 285.
- E. platyphyllus* *Re Seg. p.* 40.,* et *Tor. 1.* p. 256.* *Morett. in Mem. 1.* p. 270. *Poll. Ver. 2.* p. 106. *Ruch. Ven. p.* 120. *Moric. Ven. 1.* p. 380. *Nacc. Ven. 3.* p. 50. *Suffr. Foroj. p.* 145. *Guss. Fl. Sic. prodr. 1.* p. 552.* *De Cand. Franc. 3.* p. 343. α. *Koch. Synop. p.* 627. *Reich. Exc. 3.* p. 756. n. 4758., et *Cent. 15.* p. 3. t. 133. f. 4758.
- E. stricta* *Syst. nat. ed. 10. v. 2.* p. 1049. n. 42. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1.* p. 330., et *Fl. Græc. 5.* p. 53. t. 469. *Smith. Engl. Fl. 4.* p. 64. α. β., et *Engl. bot. v. 5.* t. 333. *Guss. Suppl. 1.* p. 150.* *Reich. Exc. 3.* p. 756. n. 4757., et *Cent 15.* p. 3. t. 133. f. 4757.
- Tithymalus platyphyllus* *Scop. Carn. ed. 2. tom. 1.* p. 337. *T. n. 1053. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2.* p. 10.
- T. arvensis*, *latifolius*, *Germanicus* *Zannich. Opusc. posth. p.* 32., et 84. *Segui. Ver. 1.* p. 153. n. 1.
- T. platyphyllus* *Fuchs. Hist. pl. p.* 813. fig.
- β *humilis*; caule spithamali; foliis obovato-spathulatis; umbella tri-quadrifida, dichotoma.
- Euphorbia micrantha* *Reich. Exc. 3.* p. 756. n. 4756., et *Cent. 15.* p. 2. t. 133. f. 4756.
- Ital. Titimalo palustre. Tortomaglio platifillo* *Targ. Tozz. Diz. bot. 2.* p. 99.
- Ann.* Legi in subalpinis Apuanis ad flumen Audenam prope pontem di Ceserano, Bononiæ in sylvis collinis prope Jola, in agro Ferrariensi in valle di Boscarolo, Ravennæ in pratis prope litus maris. Habui Bononiâ ex fossis subsylvanis extra portam Castiglione a Gozzio, ex Pedemontio in viciniis della Venaria a Prof. RE, Mediolano in marginibus agrorum a PPRR. BALSAMO-CRIVELLIO, et DE NOTARIS, ex agro Mantuano a Bell'acqua a BARBIERIO, ex campis d'Angarano in districtu

Bassanensi a MONTINIO, ex viis, et cultis di *Monfalcone*, et Tergestinis a TOMMASINIO, et a BIASOLETTO, ex marginibus fossarum prope Patavium ab Eq. TREVISANO, ex litore Senogalliensi a SALVATORIO, ex agro Maceratensi ab Eq. NARDUCCIO, ex Piceno a S. *Angelo in Pontano* a MARZIALETTO, ex Ducatu Lucensi a *Monte S. Quirico alle Cave del Minutoli* a Prof. PUCINELLIO, ex Hetruria in *Mugello* ab Eq. Prof. SAVIO, ex ora Cumæa ad Acherusiam, ex Principatu ultra, et ex Sicilia ab Eq. GUSSONIO, ex Lucania inter segetes a GASPARRINIO. Varietatem β obtinui ex vineis prope Mediolanum a Prof. DE NOTARIS, et a PESTALOTTA, ex Piceno in monte *De' fiori* ab ORSINO. Floret Junio, et per æstatem.

Radix fusiformis, potius gracilis, longa, flexuosa, lateraliter fibroso-ramulosa. Caulis teres, erectus, vel ascendens, intus spongiosus, crassitiei variæ, plerumque simplex, luxurians per totam longitudinem alterne ramosus, ramis brevibus, inferioribus sterilibus, glaber, a pede ad sesquipedem longus, sæpe rubens. Folia sparsa, ima minora, obovato-spathulata, obtusa, et veluti in petiolum attenuata, reliqua sessilia, lanceolata, modo anguste, modo late, acuta, inferne paululum angustata, tamen basi subcordato-amplexicaulia; omnia margine superiore argute serrulata, glabra, vel subpilosa præsertim subtus ad marginem, et nervum medium, læte viridia, patentia, vel reflexa. Umbella terminalis, tri-quinquefida, trifida, dichotoma; macrior, vel ramealis tri-quinquefida, bifida, aut dichotoma. Pedunculi accessorii plures, trifidi, dichotomi, vel toti dichotomi, solitarii in axillis superioribus. Involucri foliola lanceolata, glabra, vel pilosa more foliorum caulinarum. Involucella sub trifurcationibus ovato-oblonga, vel rhombeo-ovata, sub bifurcationibus subcordato-triangularia, vel subcordato-ovata. Hæc interdum pluries repetita per longitudinem radiolorum cum flore axillari. Omnia acuta, aut acutiuscula, serrulata, glabra, læte viridia, vel flavicantia. Perigonium extus plerumque pilosum. Nectaria parva, subrotunda, integerrima, flava. Capsula subglobosa, læviter trisulca, granulis subrotundis, parvis verruculosa, glabra. Semina ovoideo-subrotunda, compressiuscula, lævissima, nitida, castaneo-fusca, prope hilum instructa caruncula exigua, brevissime stipitellata, convexula, lutea.

Varietas β est planta macrior. Caulis ejus spithamalis. Folia omnia obovato-spathulata, in petiolum veluti angustata, acutiuscula, margine superiore serrulata, forma, et magnitudine accedentia ad folia *Euphorbiæ falcatæ* L. Umbella terminalis tri-quadrifida, dichotoma. Reliqua adamussim ut in specie.

Stirps magnitudine mire ludibunda, plurimam habens affinitatem cum *Euphorbia pilosa* L., a qua tamen distinguitur radice annua, habitu nudiore, foliis basi angustioribus, involucellis subcordato-triangulis, capsulis rotundioribus, glabris, seminibus lævissimis. Observationem, quam in utroque loco Amœn. Italic. addidi sub *Euphorbia platyphylla*, desumpsi ab *Euphorbia pilosa* L., quam tunc putabam esse varietatem ejus. Exemplar *Euphorbiæ platyphyllæ* deest in Alionii herbario.

45. *EUPHORBIA palustris*: caule erecto, ramis sterilibus; foliis lanceolatis, integerrimis, utrinque angustatis; umbella submultifida, trifida, bifida; involucellis ovatis; nectariis subtrotundis, integerrimis; capsula papillis cylindraceis, obtusis verrucosa; seminibus lævibus.

E. palustris *Sp. pl.* p. 662. *Fl. Dan. t.* 366. *Sv. bot. v.* 5. t. 329. *Bull. Pl. ven. t.* 87. *Lauf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. t.* 10. p. 286.* *Pollin. Ver. 2. p.* 109. *Ruch. Ven. p.* 121. *Moric. Ven. 1. p.* 381. *Nacc. Ven. 3. p.* 51. *Suffr. Foroj. p.* 144. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 282.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 166. *Ten. Nap. 4. p.* 266., et *Syll. p.* 239. n. 37. *De Cand. Franç. 3. p.* 344. *Roep. Eu. Euph. p.* 62. n. 11. *Koch. Syn. p.* 629. *Reich. Exc. 3. p.* 758. n. 4771., et *Cent. 15. p.* 5. t. 139. f. 4771. *Host. Austr. 2. p.* 567. *Gaud. Helv. 3. p.* 287.

E. brachiata *Jan. El. p.* 7. n. 75.*

Tithymalus n. 1054. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p.* 11.

T. palustris *Cæsalp. De pl. lib. 9. cap. 6. p.* 374.

T. palustris fruticosus *Zannich. Ist. delle piant. p.* 259. tab. 217. angustifol. *Segui. Ver. 1. p.* 154. n. 2.

Esula major *Dod. Pempt. p.* 374. fig.

E. palustris *Riv. Tetr. irr. t.* 116. bona.

Ital. *Esula maggiore. Esula palustre. Titimalo palustre* Targ. Tozz. *Diz. bot. 2. p.* 99.

Offic. *Esulæ radix, cortex radiceis, herba* Lin. *Mat. med. p.* 90. n. 255.

Perenn. Habui ex ripis Padi a Prof. JANIO, ex paludibus Mantuanis a BARBIERIO, ex paludosis circa *Monfalcone* a TOMMASINIO, ex Euganeis ad sepes di *Torreglia*,

et Aponis a MONTINIO, ex fossis agri Ravennatis a DALLAGATA, ex Pontinis a FLORINIA-MAZZANTIA, ex litore di *Francavilla* prope *Pescara* ab ORSINO. Floret Majo, Junio.

Radix crassa, fusiformi-ramosa, collo genumifera. Caulis teres, erectus, crassus, striatus, intus spongiosus, bipedalis-orgyalis, valde ramosus, ramis alternis, sterilibus, supremis umbellam sæpe superantibus, passim rubro-corallinus, vel rubro-purpurascens. Folia sparsa, sessilia, lanceolata, modo late, modo anguste, obtusiuscula, vel acuta, integerrima, rarius apice subserrulata, basi angustata, interdum senio rubentia, suprema ad flores in individuis luxuriantibus quandoque breviora, et latiora, ovato-oblonga, aut ovata, viridia, vel flavicantia; ramea passim angustiora, et confertiora. Umbella terminalis, præ planta brevis, quinque-decemfida, trifida, bifida. Pedunculi accessorii pauci, trifidi, bifidi, siti in axillis supremis, facile cum ipsa umbella confundendi. Involucri foliola oblongo-obovata. Involucella ovata, aut elliptico-ovata. Utraque obtusa, et plerumque flavicantia. Nectaria lata, brevia, extus rotundata, integerrima, fulva. Capsula quam in præcedente duplo major, papillis cylindræis, crassiusculis, obtusis undique verrucosa, cæterum glabra. Semina grandiuscula, ovoidea, lævia, fusca, prope hilum instructa caruncula sessili, subrotundo-reniformi, lutea. Tota planta glabra.

Usus. Ob vim causticam corrosivam adhibetur in tinea, verrucis, odontalgia; ut remedium purgans nunc desueta.

*** *Spurie umbellatæ, foliis decussatis.* Cataputiæ.

46. EUPHORBIA *Lathyris*: caule erecto; foliis lanceolatis, decussatis; umbella subquadrifida; capsula lævi; seminibus reticulato-rugosis.

E. *Lathyris* *Sp. pl.* p. 655. *Smith. Engl. Fl.* 4. p. 61., et *Engl. bot.* v. 32. t. 2255. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 383. *Bull. Pl. ven.* t. 103. *Plenck. Ic. pl. med.* 4. p. 65. t. 366. *All. Ped.* 1. p. 284. n. 1036. *Balb. Taur.* p. 77. *Re Seg.* p. 40., et *Tor.* 1. p. 254. *Birol. Acon.* 1. p. 161. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 122. n. 9. *Comoll. Prodr.* p. 91. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 285. *Pollin. Ver.* 2. p. 101. *Suffr. Foroj.* p. 145. *Ors. in Cup. Opusc.* p. 282. *Sav. Pis.* 1. p. 453. *Sebast. et Maur. Fl.*

Rom. prodr. p. 163. *Ten. Nap.* 1. p. 263., et *Syll.* p. 233. n. 5. *De Cand. Franç.* 3. p. 333. *Roep. En. Euph.* p. 67. n. 26. *Koch. Syn.* p. 634. *Reich. Exc.* 3. p. 760. n. 4783., et *Cent.* 15. p. 6. t. 143. f. 4783. *Host. Austr.* 2. p. 558. *Gaud. Helv.* 3. p. 275.

Tithymalus Lathyris Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 333.

T. n. 1044. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 7.

Lathiri Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 1321. fig. *Dur. Herb. ed. Rom.* 1585. p. 242. fig. rud.

Cataputia Cæsalp. De pl. lib. 9. cap. 13. p. 377.

Lathyris, sive Cataputia minor Zannich. Opusc. posth. p. 84.

Esula minor Riv. Tetr. irr. t. 114.

Ital. *Cacapuzza. Catapuzza. Catapuzia. Catapuzia minore. Catapuzzo. Esca da pesci. Gomitaria, Scacapuzzo. Scatapuzza. Scatapuzia* Targ. Tozz. *Diz. bot.* 2. p. 98.

Offic. *Cataputiæ minoris semina* Lin. *Mat. med.* p. 90. n. 256.

Ann. Bienn. Legi Bononiæ in collibus di Roncorio, et habui ex fossis subsylvanis extra portam di Castiglione a Gozzio. Accepi ex Apennino Liguriæ orientalis alle Giare a TURIO, ex collibus di Roman, et S. Michaelis d' Angarano in districtu Bassanensi a MONTIGNIO, ex hortis Fossæ Clodiæ a Prof. NACCARIO, ex agro Viterbiensi a CAMILLIO. Floret Junio.

Radix fusiformis, longa, lateraliter fibrillosa. Caulis teres, erectus, striatus, sæpe crassus, et intus spongiosus, simplex, aut superne ramosus, a spithama ad tres pedes longus, glaucus, subinde rubens. Folia opposita, sessilia, decussata, lanceolata, obtusa, vel acuta, basi subcordata, glaucescentia, supra atro virentia, subtus pallida, passim longa; rarius indunt sparsa. Umbella terminalis, tri-quadrifida, bifida, vel dichotoma. Rami caulini supremi subinde abeunt in bifurcationem dichototam. Involucri foliola foliis caulinis superioribus prorsus similia. Involucella grandia, cordato-lanceolata, vel cordato-ovata, acuminata, subinde per radiorum dichotomorum longitudinem pluries repetita cum flore axillari. Nectaria semilunata, lutea. Capsula grandis, lævis, glabra. Semina crassa, ovoidea, rugis reticulata, nebula cinerascens obducta, sub qua fuscescunt, prope hilum instructa caruncula exigua, sessili, papillari, conica, luteola. Tota planta glabra.

Usus. Semina pollent vi corrodeute, et ad verrucas destruendas laudantur, licet nunc vix in usu. Herba abundat succo lacteo, drastico, quo agricolæ inficiunt novæ racemos, ut latrones male mulcatos prohibeant a vinea.

**** *Spurie umbellatæ ; involucellis
connato-perfoliatis . Characiæ .*

47. *EUPHORBIA amygdaloides*: foliis subcoriaceis, obverse lanceolatis, pilosis: umbella quinquefida, bifida, pedunculis accessoriis plurimis; involucellis orbiculato-perfoliatis, amplis, patentibus; nectariis semilunatis, acutis, capsulis glabris; seminibus ovoideis.

E. amygdaloides *Sp. pl.* p. 662., et *Amœn. Acad.* 3. p. 126. *Smith. Engl. Fl.* 4. p. 68., et *Engl. bot. v. 4. tab.* 256. *Comoll. Prodr.* p. 92.* *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. t. 10. p.* 286.* *Pollin. Ver.* 2. p. 110. *Bert. Amœn. Ital.* p. 370. n. 151. *Ten. Nap.* 4. p. 263., et *Syll.* p. 236. n. 26. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 553.* et *Sup.* 1. p. 151.* *Roep. En. Euph.* p. 68. n. 27. *Koch. Syn.* p. 630. *Reich. Exc.* 3. p. 763. n. 4799., et *Cent.* 15. p. 9. t. 150. f. 4799. *Host. Austr.* 2. p. 568.

E. sylvatica *Sp. pl. ed. 1. p.* 463., et *Amœn. Acad.* 3. p. 126. *Jacq. Austr.* 4. p. 39. t. 375. *Bull. Pl. ven. t.* 95. *All. Ped.* 1. p. 286. n. 1043. *Balb. Taur.* p. 78. *Re Tor.* 1. p. 257. *Birol. Acon.* 1. p. 162. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 130. n. 30. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 221. *Comoll. Prodr.* p. 92.* *Suffr. Foroj.* p. 144. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 164.* *Ten. Nap.* 4. p. 263., et *Syll.* p. 237. n. 27. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 554.* et *Sup.* 1. p. 151.* *De Cand. Franç.* 3. p. 339. α . β . *Gaud. Helv.* 3. p. 281.

Tithymalus sylvaticus *Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p.* 333. *T. n.* 1045. *Hall. Hist. stirp. iud. Helv.* 2. p. 8.

Tithymalo *Characiæ* similis in montibus *Cæsalp. De pl. lib. 9. cap. 5. p.* 373.

Tithymalus lunato flore *Column. Ecphr.* 2. p. 56. tab. p. 57.

T. Amigdaloides major tortuoso caule *Barrel. Ic.* 839.

T. Amigdaloides minor subglaber *Barrel. Ic.* 830.

T. Amigdaloides minimus glaber *Barrel. Ic.* 829.

T. sylvaticus, lunato flore *Zannich. Opusc. posth. p.* 34., et 34. *Segui. Ver.* 1. p. 156. n. 4.

Ital. Tortomaglio di selva.

Flor. Ital. T. V.

Suffrut. Frequens in sylvaticis, inque sepibus totius Italiæ. Legi Sarzanæ in colle *di Sarzanello*, in alpihus Apuanis *al Giovo* supra *Vinca*, in subalpinis Apuanis in via inter *Massam ducalem*, et *Fornole*, Bononiæ a *Gaibolla*. Habui ex vallibus Clavarensibus in Liguria orientali a *TURIO*, ex montibus ad *Larium* a *Prof. COMOLLIO*, ex districtu Bergomensi a *Gorlago* a *BERGAMASCHIO*, Mantuâ *al Bosco Fontana* a *BARBIERIO*, ex districtu Bassanensi in monte *di Rubio* ab *Eq. PAROLINIO*, in sylvis *d'Angarano*, *Roman*, et *Solagna* a *MONTINIO*, ex Istria *al Bosco di Moutona* a *TOMMASINIO*, ex montosis apricis Tergestinis a *BIASOLLETO*, Senogalliâ *al Sasso*, et in sylva *delle Grazie* a *SALVATORIO*, ex monte *Birro* Apennini Maceratensis a *Prof. UTILI*, ex *Arcevia* in districtu Camerinensi a *Prof. OCTAVIANO*, ex vallibus Volaterranis ab *AMIDEO*, ex *Casentino* ad *Camaldulenses* ab *Ill. PRINCIPE DE CANINO*, Româ in monte *Malo* a *Prof. MAURIO*, ex collibus Albanis a *MASQUILLIERIO*, ex *Arciâ* a *BARBIERIO*, *Terracinâ* a *FIORINIA-MAZZANTIA*, Neapoli in *Valle della salute*, ubi legerat *Columna*, et ex sylvaticis, sepibusque Siciliæ ab *Eq. GUSSONIO*, Panormo ab *Eq. BIVONA-BERNARDIO*, ex Corsica in incultis *d' Aiaccio* a *SOLEIROLIO*. Floret Martio, Aprili.

Radix ramosa. *Caules* e radice plures, cæspitosi, basi ramosi, teretes, erecti, vel ascendentes, subinde tortuosi, fragiles, pubescentes, primo anno steriles, et onusti foliis sparsis, inferioribus cito deciduis, supremis majoribus, crebris, rosulatis, longis, et in centro rosulæ decrescentibus, omnibus subcoriaceis, obverse lanceolatis, aut obovatis, obtusis, rarius acutis, basi valde angustatis, petiolatis, supra saturate virentibus, subtus pallidioribus. Altero anno ex apice hujus caulis, et ex centro rosulæ foliorum producitur caulis florifer, nubilis cernuus, in anthesi erectus, pubescens, adpersus foliis alternis, sessilibus, inter se remotis, multo minoribus, oblongo-obovatis, obtusis. Totus caulis ita evolutus plurimum variat longitudine, scilicet a semipede ad quatuor pedes; peracta fructificatione perit, gemmis novis e basi ejus se se evolvantibus, et caules in omnibus similes daturis. Omnia folia integerrima, nunc utrinque pubescentia, nunc subtus tantum. Umbella terminalis, quinque-sexfida, bifida, rarius dichotoma. Pedunculi accessorii plurimi, solitarii, axillares, bifidi, vel dichotomi, racemum

longum, uniformem sistentes. Involuceri foliola ovata, aut ovato-oblonga, obtusa, integerrima. Involucella fere per totam basim connato-perfoliata, seu utrinque breviter scissa, grandia, patenti-concaviuscula, orbiculata, obtusa, vel retusa, quandoque veluti in apicem triangularem angustata, virentia, aut e viridi flavicantia, glabra. Nectaria semilunata, cornibus acutis, luteola, subinde atropurpurea. Capsula obtuse trigona, glabra, sub vitro granulis minutissimis scabra. Semina ovoidea, lævia, matura fusca, prope hilum instructa caruncula substipitellata, subrotunda, convexula, lutea. Caulis inferne, et folia caulis sterilis subtus sæpe rubent.

48. *EUPHOREIA semiperfoliata*: foliis subcoriaceis, obverse lanceolatis, glabris, pilosisve; umbella submultifida, bifida, pedunculis accessoriis plurimis; involucellis orbiculato-semiperfoliatis, parvis, patulis; nectariis bicornibus; capsulis glabris; seminibus subglobosis.

E. semiperfoliata Viv. Fl. Corsic. dign. p. 7. Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 1. p. 41.* De Salis. in Bot. zeit. ann. 1834. p. 7. Lois. Desl. Gall. ed. 2. tom. 1. p. 343. n. 34. Duby. Bot. Gall. ed. 2. tom. 2. p. 1011.*

Ital. Tortomaglio a piatello.

Suffrut. Habui ex Sardinia in monte *Gennargentu* ad rivulos ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica in monte *della Trinità* a SERAFFINIO, et ab Eq. Prof. VIVIANO. Floret Majo, Junio.

Simillima præcedenti, sed multo minor omnibus partibus. Caulis ad summum sesqui-bipedalis. Folia breviora, et angustiora, superiora plerumque acuta, vel acutiuscula. Umbella sex-quatuordecimfida, in macris tantum individuis quadri-quinquefida, cæterum bifida, et dua luxuriat dichotoma. Involuceri foliola ludunt subrotunda, elliptica, oblonga, obtusa, vel oblongo-lanceolata, acutiusecula. Involucella parva, orbiculata, patenti-concaviuscula, minori tractu connata, ideo semiperfoliata, obtusa, subinde acutiusecula. Nectaria bicornia, corpore latiusculo, cornibus subulatis, acutis, longiusculis, subparallelis, luteola, vel atropurpurea. Capsula dimidio minor, sub vitro granulis exiguis undique scabra, sed omni villositate carens. Semina subglobosa, crusta cinerea obvelata, e qua hic illic prodeunt punctula nigra, cæterum lævia, sub velo cinereo nigrescentia, prope hilum instructa caruncula brevissime substipitellata, subrotundo-reniformi,

convexula, lutea. Tota herba Indit glabra, vel puberula.

Cl. Vivianius obtinuit tantum exemplaria macriora a Seraffinio, sicuti ego quoque ab eodem obtinui; ideo vidit umbellam quadrifidam, et ego quinquefidam; sed in omnibus exemplaribus Sardois, quæ postea accepi ab Eq. Morisio, umbella est multifida, scilicet sex-quatuordecimfida.

49. EUPHORBIA *Characias*: foliis anguste lanecolatis, acutiusculis, mollissime tomentosulis, creberrimis; umbella multifida, bifida; involucellis connato-semiperfoliatis, parvis, campanulatis; nectariis antice abscissis, integerrimis; capsulis globoso-trigonis, villosis.

E. *Characias* *Sp. pl.* p. 662. *Smith. Engl. Fl.* 4. p. 68., et *Engl. bot. v. 7. t. 412.* excl. syn. Jacq., et Riv. *Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 383.* *All. Ped.* 1. p. 289. n. 1060. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 119. n. 3. *Bert. Pl. Gen.* p. 65., et *Amœn. Ital.* p. 154. n. 140. *Sav. Pis.* 1. p. 459. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 165.* *De Cand. Franç.* 3. p. 340. *Reich. Exc.* 3. p. 763. n. 4800. excl. pl. Hostii, et var. β ., et *Cent.* 15. p. 9. t. 150. f. 4800.

Titimalo *Characia* *Matth. Valgr.* 1585. tom. 2. p. 1311., qui habuit a Ghinio, sed figura parum exacta. *Dur. Herb. Rom.* 1585. p. 457. fig. rud. *Anguill. Sempl.* p. 292. ex loco prope Lunam, et ex usu.

Titymalus *Characias* *Cæsalp. De pl. lib.* 9. cap. 5. p. 373.

T. fruticosus, semper virens, Salicis folio glauco, non serrato, et mollissima lanugine vestito, florum sectionibus quaternis, reniformibus, atrorubentibus fructu piloso *Mich. Cat. hort. Flor. app.* p. 176. n. 2.

T. *Characias* I. *Clus. Hist. pl. lib.* 6. p. CLXXXVIIJ. fig.

Characias Monspelliensis Clusij et Matthioli Lob. Ic. p. 359.

Ital. *Titimalo Caracia. Erba lazza. Tortomaglio maggiore* Ang. *Sempl.* p. 292. *Caracia. Cometa. Erba lazza. Erba mora. Erba esca da pesci. Esca da pesci. Esula maggiore. Gobius. Mandolina mirtile. Titimalo Caracia. Tortomaglio cometa. Tortomaglio gobius. Tortomaglio mandorlina* Targ. Tozz. *Diz. bot.* 2. p. 98.

Suffrut. Copiosa in ora maritima Italiæ ad mare Ligusticum, et Tyrrhenum, sed et in ora Adriatica reperitur. Legi in promontorio Lunensi *al Corvo*, et copiosissimam observavi in toto monte *Caprione*, ad quem illud promontorium pertinet, tum in ambitu, inque insulis portus

Lunæ. Legi pariter Genuæ in muro oppidi *alla Cava*. Habui ex maritimis Maceratensibus a Prof. UTILI, ex Argentario a Prof. GIULIO, Româ a Prof. MAURIO, Terracinâ a FIORINIA-MAZZANTIA, ex insula Caprearum a Prof. GIRALDIO, ex insulis *Monte Cristo*, et Gorgonia a Prof. GIULIO, ex Sardinia in pascuis *di Orri* a Prof. DE NOTARIS, ex Corsica a *Tallano* a SERAFFINIO. Floret Aprili, Majo.

Habitus *Euphorbiæ amygdaloidis* L. Totus caulis uni-bipedalis, crassus, pubescens. Folia in caule sterili anguste lanceolata, longa, sparsa, creberrima, acutiuscula, basi insigniter angustata, perennantia, in parte caulis florifera multo breviora, et remotiora; omnia mollissime tomentosula præsertim subtus, supra glauco-virentia, subtus pallentia. Umbella multifida, bifida, aut breviter dichotoma, villosa. Pedunculi accessorii plurimi, racemum longissimum sistentes. Radii umbellæ, et pedunculi accessorii primo nutantes. Involucri foliola ovata, aut oblonga, obtusa, vel acutiuscula. Involucella parva, scilicet tres-quatuor lineas longa, connato-semiperfoliata, campanulata, obtusissima, demum patula. Nectaria atro-purpurea, vel purpureo-rubella, rarius luteola, postice convexa, lateribus cuneata, antice abscissa, aut levissime excavata, semper integerrima. Capsula dense villosa, villis patulis, insuper minute granulata. Semina crassiuscula, ellipsoidea, velo cinereo obducta, sub quo fuscescunt, lævia, subinde tamen sub vitro granulis minutissimis punctiformibus scabrida apparent, instructa prope hilum caruncula scapillari, sessili, pyramidata, pallide luteola. Herba fœtens, abundans lacte, quod venenum piscibus. Vide Amœn. Ital. p. 154., et Ang. Sempl. p. 292.

50. *EUPHORBIA eriocarpa*: foliis anguste lanceolatis, acutis, mollissime tomentosulis; umbella multifida, bifida, involucellis parvis, connato-semiperfoliatis, campanulatis; nectariis antice abscissis, denticulatis; capsulis oblongo-trigonis, villosissimis.

E. eriocarpa Bert. *Comment. de itin. Neap.* p. 22. tab. 3., et in *Nov. Comm. Acad. scient. Inst. Bon.* tom. 3. p. 174. tab. 13.

E. Characias B Ten. *Syll.* p. 237. n. 28.*

E. Characias Guss. *Fl. Sic. prodr.* 1. p. 554., et *Sup.* 1. p. 151.

E. sylvatica Mant. *alt.* p. 395. non Amœn. Acad., nec Sp. pl.

Esula caule crasso *Riv. Tetr. irr. t. 115.*

Ital. *Caracia dentellata.*

Suffr. Observavi in agro Formiano ad sepes. Habui Interamnâ *alla Strettura*, et a *Sapigno* a FIORINIA-MAZZANTIA, ex Campania felici ab Eq. Prof. TENORIO. Floret a Martio in Majum.

Habitus præcedentis, sed grandior. Caulis crassior, etiam bicubitalis; sterilis, dum junior, rubro-corallinus. Folia anguste lanceolata, acuta, et sæpe mucronulata. Involucella ut in illa. Nectaria atropurpurea, antice abscissa, et eroso-denticulata, apicibus denticulorum viridulis. Capsula fere duplo grandior, villosior, trigono-oblonga ex coccis magis oblongatis. Semina quoque majora, lævissima, cinereo-albentia, sub velo cinereo fusca, instructa prope hilum caruncula grandiore, subrotundo-reniformi, depresso-convexa, brevissime substipitellata. Reliqua similia.

51. EUPHORBIA *melapetala*: foliis anguste lanceolatis, nudiusculis, umbella multifida, bifida; involucellis grandibus, connato-semiperfoliatis, campanulatis; nectariis antice abscissis, integerrimis; capsulis pubescentibus.

E. melapetala *Gasparr. Ind. sem. hort. reg. in Boccadif. ann. 1830. p. 3.* Guss. Sup. 1. p. 152.**

E. Characias *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 332. herb. Sibth. ex Guss.*

Ital. *Caracia campanaccia.*

Suffr. Habui ex glareosis Siciliæ a *Sferrucavallo*, *Renana*, *Capo d' Orlando* a GASPARRINIO, Panormo a *Monte Cuccio*, *Cefalù* ab Eq. GUSSONIO. Floret ab Januario in Majum.

Habitus duarum præcedentium. Caulis tripedalis; crassus, glaber, vel superne pubescens, albens. Folia subcoriacea, anguste lanceolata, acutiuscula, basi attenuata, glauco-viridia, supra glabra, subtus pubescentia, et pallidiora. Involucri foliola elliptico-oblonga, aut rhombeo-subrotunda, obtusa. Involucella grandia, quinque-sex lineas longa, connato-semiperfoliata, obtusissima, campanulata. Radii umbellæ, et pedunculi accessorii semper nutantes. Nectaria omnium hujus sectionis grandiora, antice abscissa, integerrima, atropurpurea. Capsula grandis ut in præcedente, pubescens. Semina grandiuscula, ellipsoidea, lævia, immatura flavicantia, matura castaneo-fusca, prope hilum instructa caruncula crassiuscula subrotundo-reniformi, tumente, convexa, brevissime substipitellata.

52. *EUPHORBIA veneta*: foliis anguste lanceolatis, acutis, mollissime tomentosulis; umbella multifida, bifida; involuclis parvis, connato-semiperfoliatis, campanulatis; nectariis exquisite semilunatis; capsulis villosissimis.

E. veneta Willd. *En.* 1. p. 507. Lindl. in *Bot. regist. ann.* 1838. v. 24. t. 6. optima Poll. *Ver.* 3. p. 797. *Nacc. Ven.* 3. p. 52. *Reich. Cent.* 15. p. 9. t. 150. f. 4800. b.

E. Characias Jacq. *Collect.* 1. p. 57., et *Ic. rar.* 2. p. 9. t. 39. *Suffr. Foroj.* p. 206. *Roep. En. Euph.* p. 63. n. 27. *Reich. Exc.* 3. p. 763. n. 4800. β. *Host. Austr.* 2. p. 568. non Linn., nec Smith.

E. Wulfenii Koch. *Syn.* p. 631.

Ital. *Caracia campanella*.

Suffr. Habui ex saxosis prope Tergestium, et ex rupes-tribus montanis di *Contovello*, et *Santa Croce* in ditione Tergestina a TOMMASINIO, a BIASOLETTO, et a Prof. VISIANIO, qui novissimus me monuit, speciem hanc occurrere etiam in Istria, et Dalmatia. Floret Aprili, Maio.

Habitum trium præcedentium. Caulis late cæspitosus, etiam bicubitalis. Folia mollissime tomentosula. Foliola involucri elliptica, elliptico-oblonga, et etiam obovata, obtusa. Involucella magnitudinis, et formæ ut in *Euphorbia Characia*. Nectaria exacte semilunata, luteola, subinde fusca etiam in eodem cæspite. Capsula paulo grandior, quam in *Euphorbia Characia*, villosissima. Semina ellipsoidea, grandiuscula, lævia, immatura flavicantia, matura castaneo-fusca, prope hilum instructa caruncula crassiuscula, papillæformi-conica, hinc fissa, seu reniformi, pallide lutea, brevissime substipitellata.

Omnes species hujus novissimæ sectionis jam a pluribus annis cultæ in horto bot. Bononiensi probe distinctæ remanserunt.

ORDO IV. PENTAGYNIA.

GLINUS.

Lin. Gen. p. 243. *Juss. Gen.* p. 316. *Lamck. Ill.* 5. t. 413. *Vent. Tabl.* 3. p. 369. *Gærtn. De fruct.* 2. p. 236. t. 130. *Desf. Atl.* 1. p. 388. *De Cand. Prodr.* 3.

p. 455. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 557. *Endl. Gen.*
p. 952. *n.* 5135. *α.*

Rolofa Adans. Fam. 2. *p.* 256.

Plenckia Rafin. Specch. 1. *p.* 194. *n.* 19.

Perigonium simplex, liberum, quinquepartitum, persistens, intus coloratum, sive petaloideum, in fructu connivens. Stamina duodecim-viginti, perigonio breviora, filamentis subulatis, antheris cordato-oblongis, compressis, bilocularibus, incumbentibus. Nectaria (petala Linnæo, aliisque) ligulæ angustissimæ, perigonio breviores, bi-quadrifidæ, vel indivisæ, numero variæ, staminibus interjectæ. Stili quinque, basi connati, filiformes, breves. Stigmata simplicia. Capsula membranacea, oblonga, pentagona, quinquelocularis, quinquevalvis, dissepimentis medio valvarum affixis. Semina minuta, in quovis loculo numerosa, reniformia, tumidula, scabra, prædita funiculo umbilicali longo, tenuissimo, setiformi, circumvoluto, qui ad insertionem suam in semine expanditur in membranulam arilloideam, oblongam.

Habitus. Plantæ annuæ, vel fruticulosæ, tomentosæ.

Caulis prostratus, ramosus. Folia subrotunda, petiolata, solitaria, vel fasciculata, inæqualia.

Flores axillares, breviter pedunculati, aut sessiles.

Ord. nat. Caryophyllei γ *Lin. Ord. nat. n.* XXII.,
et Præl. p. 349. Ficoideæ *Juss. Gen. p.* 315. *Smith.*
Gram. p. 165. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 266. *De Cand.*
Prodr. 3. *p.* 415. *Rich. Fam. in Élé. éd.* 5. *p.* 199.
Bartl. Ord. nat. p. 308. Mesembrinæ *Schultz. Nat.*
syst. p. 431.

1. *GLINUS lotoides*: herbaceus, tomentosus; caule prostrato; foliis obovatis, longe petiolatis, inæqualibus; floribus pedunculatis.

G. lotoides Sp. pl. p. 663. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 333., *et Fl. Græc.* 5. *p.* 56. *t.* 472. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 511. *n.* 1. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 166. *Ab. Ucr. Hort. Pan. p.* 200. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 557.,* *et Suppl.* 1. *p.* 153.* *Moris.*

Stirp. Sard. el. fasc. 1. p. 19. Desf. Atl. 1. p. 388. De Cand. Prodr. 3. p. 455.*

Alsine Lotoïdes sicula Bocc. Sicil. p. 21. tab. 11. in. p. 20. fig. II. B. Tourn. Inst. 1. p. 242.

A. folio sphæroïde, Heliotropio cognata Cup. Hort. Cath. p. 6.

Portulaca Boetica luteo flore spuria aquatica Barrel. Ic. 336.

Ital. Lotoïde.

Ann. Habui ex Sicilia in humentibus Catanæ a Prof. COSENTINIO, et ab Eq. GUSSONIO, ex Sardinia ad rivulos ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Septembri, Octobri.

Radix fusiformis, gracilis, longa. Caulis prostratus, teres, alterne ramosus, vel dichotomus, a spithama ad pedem, et etiam quidquam ultra longus. Folia fasciculata a duobus ad quinque, inæqualia, obovato-spathulata, longe petiolata, integerrima, obtusa, et subinde retusa. Flores plures, fasciculati, vel glomerati, axillares, breviter pedunculati, pedunculis nudis, unifloris, sæpe inæqualibus. Perigonium in anthesi patens, in fructu campanulato-connivens, segmentis ovato-oblongis, dorso tomentosis, intus petaloideis, albidis, vel lutescentibus, externis tribus acutis, vix marginatis, internis duobus obtusiusculis, insigniter membranaceo-marginatis. Antheræ luteæ, obtusæ, aut emarginatæ. Nectaria ligulæ quinque-duodecim, lineari-angustissimæ, bi-trifurcæ, vel integræ, breves. Pistillum stamina æquans. Reliqua generis. Tota planta albido-tomentosula, villo fasciculato-stellato.

ORDO VI. DODECAGYNIA.

SEMPERVIVUM.

Lin. Gen. p. 244. Juss. Gen. p. 207. Lamck. Ill. 5. t. 413. Vent. Tabl. 3. p. 275. Gært. De fruct. 1. p. 314. t. 65. Smith. Engl. Fl. 2. p. 350. De Cand. Mém. sur les Crass. p. 57. tab. 1. fig. 4., et Prodr. 3. p. 411. Endl. Gen. p. 811. n. 4623.

Sedum Tourn. Inst. 2. tab. 140. fig. C-I. PP.

Calyx perianthium liberum, monophyllum, sex-vel-duodecimpartitum, lusu magis adhuc, vel

minus, laciniis carnosis, lanceolatis. Petala tot, quot laciniæ calycis, lanceolata, acuta, patentia, vel coadunato-campaniformia. Stamina sexvigiinti, filamentis subulatis, antheris subrotundis, vel didymis, bilocularibus, incumbentibus. Nectaria squamæformia circa ovaria in pluribus, non in omnibus speciebus. Ovaria orbem sistentia, spatio interno vacuo, tot quot stamina, vel numero minore, oblonga, compressa, acuta. Stili erecto-patuli. Stigmata capitata. Capsulæ oblongæ, semilanceolatæ, compressæ, stilo persistente terminatæ, erecto-patulæ, uniloculares, sutura interna dehiscentes. Semina exigua, numerosa, margini interno utriusque suturæ horizontaliter affixa.

Habitus. Plantæ fruticosæ, vel perennes, succulentæ; quæ perennant, sunt e collo radicis surculosæ, surculis apice hybernacula foliata, scolymiformia ferentibus. Folia simplicia, carnosæ, plana, sessilia, sparsa, sæpe ciliata. Flores thyrsoides, aut cymosi. Petala albida, viridula, flavæ, rosea, vel purpurea, subinde basi inter se cohærentia.

Ord. nat. Succulentæ β *Lin. Ord. nat. n. XIII., et Præl. p. 315. Vent. Tabl. 3. p. 271. Sempervivæ Juss. Gen. p. 207. Smith. Gram. p. 162. Schultz-Nat. syst. p. 498. Crassulaceæ Bartl. Ord. nat. p. 309. De Cand. Mém. sur les Crass. p. 2., et Prodr. 3. p. 381. Rich. Famill. in Él. éd. 5. p. 203.*

* *Fruticosa.*

I. *SEMPERVIVUM arboreum*: caule fruticoso, erecto, lævi; foliis cuneato-spathulatis, glabris, ciliatis; thyrsæo elongato.

S. arboreum Sp. pl. p. 664. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 334., et Fl. Græc. 5. p. 57. t. 473. Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 1. p. 21. Coll. Herb. Ped. 2. p. 499. n. 4. Desf. Atl. 1. p. 389. De Cand. Prodr. 3. p. 411. n. 8. Semprevivo arboreo Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 1178. fig. sine flor. Dur. Herb. Rom. 1585. fig. agg. tav. penult. S. maggiore Ang. Sempl. p. 276. fig. p. 277.*

Alterum genus (Sempervivi) majoris *Cæsalp. De pl. lib. 15. cap. 20. p. 577.*

Sedum majus legitimum Clus. Hist. pl. lib. 4. p. lvij. fig. p. lvij.

Ital. *Semprevivo arboreo. Sopravvivolo dei giardini Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 214.*

Frut. Habui ex rupibus Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Febuario, Martio.

Caulis teres, crassus, erectus, superne ramosus, tectus cortice carnoso, extus cinereo, bi-tripedalis, inferne longo tractu nudus, et a foliis delapsis tantum cicatratus, hic illic radices in aere agens. Rami succulenti, alterni. Folia carnosa, sparsa, crebra, cuneato-spathulata, inferne longe angustata, apice mucronulata, margine attenuata, et albo-hyalina, ciliisque albo-hyalinis instructa, superficie læte viridia, glabra, nitida, in apice ramorum sterilium dense rosulata, in prolongatione florifera caulis remota, patentia. Thyrsus terminalis, ramosus, elongatus, acutus, multiflorus, glaber, vel puberulus, bracteolatus, bracteis exiguis, lanceolatis, acutis, carnosis, viridibus, deciduis. Calyx hemisphæricus, novem-decemfidus, laciniis lanceolatis, acutiusculis, vel acutis, virentibus, strictis, glandulis brevissime stipitellatis adpersus. Petala octo-decem, lanceolata, acuta, luteo-aurea, carina dorsali viridula, calyce duplo longiora, patentia, vel recurva. Stamina viginti, corolla paulo breviora, aut æqualia, lutea, primo erecta, postea patentia, filamentis capillaribus, antheris parvis, ovatis. Nectaria squamulæ emarginatæ, pellucidæ, nitidæ, albæ, ovaria circumstantes. Ovaria decem, e flavo viridula, glabra. Capsulæ decem. Reliqua generis. Petala siccando albescent.

** *Perennia. Corolla polypetalâ,
stellatim patens.*

2. *SEMPERVIVUM tectorum*: hybernaculis patulis; caule, foliisque inferioribus glabris, ciliatis, acuminatis; floribus subdodecandris; petalis calyce duplo longioribus. *S. tectorum Sp. pl. p. 664. Smith. Engl. Fl. 2. p. 350., et Engl. bot. v. 19. t. 1320. Curt. Lond. ed. Grav. v. 3. tab. 31. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 217. Fl. Dan. t. 601. Sv. bot. v. 4. tab. 260. Plenck. Ic. pl. med. 4. p. 63. t. 372. All. Ped. 2. p. 174. n. 1935. Balb. Taur. p. 79.*

- Re Tor.* 1. p. 258. *Birol. Acon.* 1. p. 163. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 500. n. 7. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 222., et 383. *Comoll. Prodr.* p. 92., et *Com.* 3. p. 253. *Lauf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 236. *Pollin. Ver.* 2. p. 112. *Nacc. Ven.* 3. p. 52. *Suffr. Foroj.* p. 144. *Re Fl. Atest.* p. 50. *Sav. Pis.* 1. p. 461., et *Bot. Etr.* 4. p. 163. *De Cand. Pl. grass. tab.* 104., et *Franç.* 4. par. 1. p. 396., et *Prodr.* 3. p. 413. n. 23. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 23. heft. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 384. *Koch. Syn.* p. 262. *Reich. Exc.* 3. p. 550. n. 3559. *Host. Austr.* 1. p. 569. *Gaud. Helv.* 3. p. 288.
- Sedum tectorum Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 325. S. n. 949. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 409.
- Semprevivo maggiore Matth. Vulgr.* 1585. tom. 2. p. 1175. fig. *Dur. Herb. ed. Rom.* 1585. p. 425. fig.
- Ombilico di Venere seconda specie Ang. Sempl.* p. 276.
- Sempervivum majus Cæsalp. De pl. lib.* 15. cap. 20. p. 577.
- Sedum majus vulgare Mich. Cat. hort. Flor.* p. 88. n. 2., et *app.* p. 172. n. 2.
- Ital. Aizoon. Barba di Giove. Carciofi grassi. Erba da calli. Guarda casa. Semprevivo. Semprevivo de' muri. Semprevivo maggiore. Sopravvivo. Sopravvivolo maggiore Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 214.
- Offic. Sempervivi majoris herba Lin. Mat. med.* p. 76. n. 222.
- Perenn.* Occurrit in tectis, et muris, præsertim in Italia superiore, et media. Habui ex *Bagnacavallo* prope *Ravennam* a *BUEANIO*. Floret Julio, Augusto.
- Radix fusiformis, brevis, crassa, lateraliter aucta fibris crassis, longis. Ex ejus collo prodeunt surculi horizontales, squamati, apice ferentes hybernaculum foliatum, subrotundum, crassum, referens calathum Cynaræ Scolymi, constans foliis undique imbricatis, patulis, basi radicans. Ex ejus centro altero anno producitur caulis teres, erectus, inferne crassus, superne sensim sensimque tenuior, simplex, vel prope flores breviter ramosus, apice tantum pubescens, reliqua parte glaber, undique foliosus, dodrantalis-pedalis. Folia hybernaculorum obovato-cuneata, dorso convexulo-carinata, caulium floriferorum ovato-oblonga, sessilia, undique sparsa, crebra, ramea cæteris minora, et remotiora; omnia carnosia, valde succulenta, nitida, longe cuspidata, ciliata, glabra, caulinis supremis tantum leviter pubescentibus. Cyma terminalis, bis bifida, subspicata, sursum secundiflora, patens, et demum patienti-recurva, hirta, sæpe lateraliter aucta racemis*

simplicibus, ramos caulinos terminantibus. Flores potius grandes, subsessiles, inodori, basi suffulti bractea parva, ovato-lanceolata, acuta, deorsum flexa, reliqua folia in cæteris referente. Calyx pubescens, vel hirtus, pilis apice glanduliferis, duodecimfidus, laciniis lanceolatis, acutis. Petala duodecim, anguste lanceolata, acuminata, ad summum calyce duplo longiora, pallide rosea, hirta præsertim margine, et carina. Stamina duodecim, corolla paulo breviora. Stili quoque duodecim, corollam subæquantes. Stigmata capitata, lutea. Capsulæ erectæ, stilo elongato rostratæ, serie simplici, duplici, vel multiplici, spatio interno vacuo. Apices foliorum hybernaculorum sæpe fusce rubent. Numerus duodenus in partibus floris subinde abludit.

Usus. Ob vim adstringentem, et refrigerantem olim adhibebatur in febribus, dysenteria, aphthis; nunc folia tantum ad callos emolliendos inserviunt.

3. *SEMPERVIVUM montanum*: totum pubescenti-glandulosum, viscidum; hybernaculis intus conniventibus; foliis lanceolatis; petalis calyce triplo longioribus; staminibus subvigenis.

S. montanum *Sp. pl.* p. 665. *Jacq. Austr.* 5. p. 50. *app. tab.* 41. *macr. All. Ped.* 2. p. 174. n. 1936. *Re Seg.* p. 41. *Birol. Acon.* 1. p. 163. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 501. n. 8. *Comoll. Prodr.* p. 92., et *Com.* 3. p. 255. *Pollin. Ver.* 2. p. 113. *Suffr. Foroj.* p. 144. *Bert. Amæn. Ital.* p. 370. n. 152. *Bert. fil. It. in Apenn. Bon.* p. 14.* *Sav. Bot. Etr.* 4. p. 164. *De Cand. Pl. grass. tab.* 105., et *Franç.* 4. par. 1. p. 396., et *Prodr.* 3. p. 413. n. 25. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 23., et 67. *heft.* *Röhl. cum Mert. et Koch. Deut. Fl.* 3. p. 387. excl. descr. *Koch. Syn.* p. 263. *Reich. Excurs.* 3. p. 550. n. 3560. *Host. Austr.* 1. p. 570. *Gaud. Helv.* 3. p. 289.

S. globiferum *Comoll. Prodr.* p. 92.* excl. omn. syn.

S. montanum var. *Clusianum* *Ten. Syll. app.* p. 557.

S. Clusianum *Ten. Nap.* 4. p. 268. t. 233. *fig.* 1.

Sedum n. 951. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 410.

S. mont. umbilicatum incanum min. fl. satura. purp. *Barrel. Ic.* 374. pl. macr.

S. majus non reticulatum, flore purpureo mont. angustifol. *Barrel. Ic.* 391. *fig.* 2, hybernac. tantum.

Sempervivum montanum *Vandell. De Ap. therm. fig. titulo libri præmissa.* *Linn. Epist. in Vandell. De therm. agr. Patav. apolog. contra Hall.* p. 42.

Aizoo montano de' Lionesi *Pon. Mont. Bald.* p. 176.

Cotyledon altera III. *Clus. Hist. pl. lib. 4. p. lxxij.* fig.

Ital. *Guardacasa* Bert. *Amœn. Ital.* p. 370.

Perenn. Legi in alpihus Apuanis in *Sagro*, et in vertice *la Preta* ad supremam *Tambura*, ubi copiosum, tum in monte *Beni Apennini* Florentini inter *Pietramala*, et *il Covigliaio*. Filius attulit ex crista orientali Cornu scalarum in Apennino Bononiensi. Habui ex alpihus *Viussene* in Liguria occidua a Prof. SASSIO, ex thermis Valderiis a BERTERO, ex *Cenisio* a BONJEANNIO, ex *Sempronio Italico* supra *Frassinone* a Prof. DE NOTARIS, ex *Valsassina* a *Premoue* a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO, ex montibus ad Larium prope *Sueglio* a Prof. COMOLLIO, et in viciniis *di S. Abbondio* a RAINERO, ex Tyroli Italico in *Fedaia di Fassa*, et in *Fiemme* ad *S. Pelegrinum*, et prope *Cavallese* in rupibus porphyreticis a FACCHINIO, ex *Montalon* in *Valsugana* ab Eq. PAROLINIO, et a MONTINIO, ex Umbria in monte *S. Vicino* ab Eq. NARDUCCIO, ex Prætutiis ab ORSINO, ex Apennino Pistoriensi a Prof. PETRO SAVIO. Floret Julio, Augusto.

Habitu pollet præcedentis, sed plerumque paulo minus. Notæ distinctionis sunt sequentes. Hybernacula minor, foliis externis patentibus, internis conniventibus, utrisque obverse lanceolatis, raro obovato-cuneatis. Folia caulina lanceolata, et in individuis humilioribus fere lanceolato-linearibus, breviter, vel longiuscule mucronata, nunc dense, nunc rariuscule ciliata, fere omnia pubescentia, vel hirsuta pilis apice glanduliferis, vix foliis hybernaculorum, et caulinis imis glabris. Caulis erectus, vel ascendens a pollice ad dorantem longus, totus villo canescente hirsutus. Inflorescentia hirsuto-glandulosa, viscida. Petala calyce triplo longiora, rosea nervo medio saturatiore, vel tota purpurea. Stamina circiter viginti, petalis concoloria, eisque insigniter breviora. Nectaria sub ovariis lamellæ subquadratæ, erectæ. Pistilla quam in præcedente breviora. Capsulæ circiter decem, hirtæ, semi-ovato-oblongæ, latere dorsali curvo, rostratæ stilo sæpe demum recurvato, maturæ purpurantes. Species mire ludens forma, et magnitudine; dum major, valde appropinquat *Sedum tectorum* L., sed cito distinguitur hirsutie caulis, et foliorum, foliis angustioribus, petalis longioribus, saturate coloratis, staminibus subvigenis, et loco natali montano. Herba in alpestribus apricis plerumque rubens.

- Valde suspicor *Sempervivum Funckii* Braun. in Sturm. Deutsch. Fl. 1. abth. 67. heft. esse levem lusum *Sempervivi montani* L. capsula brevior, et paulo latior. Videant antoptæ.
4. *SEMPERVIVUM arachnoideum*: hybernaculis globosis, filo arachnoideo intertexto reticulatis; foliis lanceolatis, apice barbatis.
- S. arachnoideum *Sp. pl.* p. 665. *Jacq. Austr.* 5. p. 51. *app. tab.* 42. *Allion. Ped.* 2. p. 174. n. 1937. *Re Seg.* p. 41. *Birol. Acon.* 1. p. 163. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 501. n. 9. *Comoll. Prodr.* p. 92., et *Com.* 3. p. 257. *Pollin. Ver.* 2. p. 114. *Ors. in Cap. Opusc.* p. 287.* *Sav. Bot. Etr.* 4. p. 163. *Sang. Cent.* p. 68. *Ten. Nap.* 4. p. 268. *A. B., et Syll.* p. 239. n. 1. *A. B. De Cand. Pl. grass. tab.* 106., et *Franç.* 4. par. 1. p. 397., et *Prodr.* 3. p. 413. n. 26. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 23. heft. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 388. *Koch. Syn.* p. 263. *Reich. Exc.* 3. p. 550. n. 3561. *Host. Austr.* 1. p. 571. *Gaud. Helv.* 3. p. 291.
- S. pumilum *Ten. Viagg. in Abruzz.* p. 69. n. 445.
- Sedum n. 952. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 410.
- Sempervivum rubrum montanum γναφαλώδης Column. Ecphr.* 1. p. 292. fig. p. 291.
- Sedum mont. roseum minus reticulatum *Barrel. Ic.* 391., et 393.
- S. gnaphaloides, angusto oblongoque folio, flore purpureo *Triunfetti Tit. Cat. hort. Maur.* p. 159.
- S. montanum tomentosum *Mich. Cat. hort. Flor.* p. 88. n. 3., et *App.* p. 172. n. 3. *Segui. Sup.* p. 208. n. 3.
- Ital. *Sopravvivo ragnatello.*
- Perenn.* Habui ex montibus d'Antola in Apennino prope Genuam ab hortulano Durattiano, ex Cenisio a BONJEANNIO, et a VINCENTIO, ex Braulio, et Bormio in Vultellina a RAINERO, ex montibus ad Larium a Prof. MORETTIO, ex Valsassina prope Premana a PPR. BALSANO-CRIVELLIO, et DE NOTARIS, ex Castel Baradello, et S. Abbondio prope Comum a RAINERO, ex Tyroli Italico in Fiemme, et Fassa a FACCHINIO, et a RAINERO, et a Cima d'Asta ab Eq. PETRUCCIO, ex Montalon in Valsugana a MONTINIO, et ab Eq. PAROLINIO, Bassano in ipso muro oppidi a MONTINIO, ex districtu Patavino in rupibus prope il Cataio a MAJERO, ex Umbria in saxosis ad lacum Nursinum prope i Mergani, et in montibus Nursinis al Castelluccio a Prof. OCTAVIANIO, ex Piceno in Vettore, et Pizzo di Sivo ab ORSINO. Floret Julio, Augusto.

Sempervivo montano L. in omni statu minus. Radix longa, gracilis, fusiformi-ramosa. Hybernacula globosa, parva, et sæpe exigua, foliis obverse lanceolatis, et quandoque etiam obovato-cuneatis, obtusis, aut breviter acutis, hirtulis, ciliatis, apice flocco albo-lanato barbatis; eadem filis arachnoideis, albis, a folio in folium telæ arachnoideæ instar intertextis reticulata, præsertim hyeme, et vere; cum enim adoleverunt, folia eorum patent, fila arachnoidea disparent, remanente tantum flocco lanugineo in apice foliorum. Caulis a pollice ad spithamam longus. Folia caulina lanceolata, acuta, vel acuminata, apice flocco lanato, cano barbata, margine, et sæpe etiam superficie villosa, et fere lanata. Cyma terminalis modo contracta, pauciflora, modo elongata, multiflora, et subinde aucta racemis axillaribus, proximis. Bracteæ lineares, vel lanceolato-lineares, acuminatæ. Flores grandiusculi, evidenter pedicellati. Lacinix calycinæ lanceolatæ, obtusæ, aut vix acutæ, puberulæ. Petala lanceolata, nunc latiora, acuta, nunc angustiora acuminata, in medio semper latiora, utrinque angustata, basi distincta, vel connata, calyce fere triplo longiora, rosea, aut purpurea, nervo saturatiore, rarius albida. Nectaria squamulæ truncatæ. Capsulæ pilis brevissimis, apice glanduliferis plus minus adpersæ. Reliqua ut in præcedente.

5. *SEMPERVIVUM Wulfenii*: foliis hybernaculorum patulis, obovato-cuneatis, exquisite mucronatis, caulinis lanceolatis, acuminatis; petalis linearibus, calyce triplo longioribus; staminibus subvigenis.

S. *Wulfenii* Hopp. in *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 386. Koch. *Syn.* p. 262. Reich. *Exc.* 3. p. 550. n. 3562.

S. globiferum *Jacq. Austr.* 5. p. 50. *app. tab.* 40. *Allion. Ped.* 2. p. 175. n. 1939. *Re Seg.* p. 41.* *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 500. n. 6. *Pollin. Ver.* 2. p. 113. *De Cand. Franç.* 4. part. 1. p. 397., et *Prodr.* 3. p. 413. n. 22. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 23. heft. *Host. Austr.* 1. p. 570. *Gaud. Helv.* 3. p. 291.

Sedum n. 950. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 410.

Ital. *Sopravvivolo giallo.*

Perenn. Habui ex *Pedemontio* in montibus di *Corio* a Prof. RE, ex *Valtellina* prope la *Ghiacciaia del forno* a RAINERO, ex *Tyroli Italico* in alpihus di *Penia*, et *Fedaia di Fassa*, et in alpihus di *Viezana*, et *Bocche*

di Fiemme a FACCHINIO, ex Montalon in Valsugana ab Eq. PAROLINIO. Floret Julio, Augusto.

Hybernacula prædita foliis obovato-cuneatis, exquisite mucronatis, glabris, vel pilosulis, margine ciliatis, subinde remote, aut omnino nudis, demum patentibus. Caulis teres, crassus, erectus, vel adscendens, inferne glaber, reliqua parte pilosus, aut pubescens, circiter spithamalis. Folia caulina lanceolata, acuminato-mucronata, ciliata, inferiora glabra, superiora pilosa, aut pubescentia. Cyma terminalis, trifida, radiis demum apice recurvis. Bracteæ lanceolato-lineares. Flores potius grandes, evidenter pedicellati. Lacinia calycina lanceolata, acuta, hirta. Corolla calyce triplo longior. Petala duodecim-quindecim, linearia, valde acuminata, citrina, siccando plerumque luride virescentia, hispidula. Stamina circiter viginti, corolla multo breviora, filamentis nunc citrinis, nunc purpureis, antheris flavis, polline aureo. Pistilla circiter sex, staminibus paulo breviora. Stigmata capitata, lutea. Nectaria lamellæ subquadratae. Capsula semilanceolata, stilo rostrata, glabra, vel pilosa. Herba e viridi glaucescens. Pili plantæ apice glanduliferi. Reliqua ut in præcedentibus.

*** *Perennia. Corolla hexapetala, campaniformis.*

6. *SEMPERVIVUM hirtum*: hybernaculis patulis; foliis omnibus lanceolatis, acuminatis, caulinis subcordatis; floribus dodecandris.

S. hirtum *Sp. pl.* p. 665. *Jacq. Austr.* 1. p. 10. t. 12. ex pl. culta. *All. Ped.* 2. p. 175. n. 1938. t. 65. f. 1. pessima. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 500. n. 5. *De Cand. Pl. grass. tab.* 107., et *Franç.* 4. pur. 1. p. 398., et *Prodr.* 3. p. 413. n. 21. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 30. heft. *Röhl. cum. Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 389. *Kock. Syn.* p. 263. *Reich. Exc.* 3. p. 550. n. 3563. *Host. Austr.* 1. p. 570.

S. hirsutum *Pollin. Ver.* 2. p. 113.

Sedum majus latifolium, floribus magnis albicantibus *Segui. Ver.* 1. p. 460. n. 2.

β *pumilum*, foliis glabris, ciliatis.

Sempervivum arenarium *Koch. Syn. in add.* p. 833.

Ital. *Sopravvivoło sfrangiato*.

Perenn. Habui ex Pedemontio in saxosis ad thermas Valderias alla Fontana d'oro a BERTERO, ex Baldo in *Flor. Ital. T. V.*

rupibus prope sanctuarium B. M. V. della Corona a FACCHINIO. Varietatem β accepi ex alpe di Comelico in districtu Belunensi ab eodem FACCHINIO. Floret Augusto.

Hybernacula demum patentia, instructa foliis lanceolatis, longe acuminatis, ciliatis, hirtis, vel glabris. Caulis teres ad dodrantem usque longus, erectus, vel ascendens. Folia caulina lanceolata, acuminata, basi dilatata, et subcordata, ciliata, vel omnia, vel superiora hirta. Cyma terminalis, ramosa, hirta, quidquam contracta. Flores pedicellati, potius grandes, sed magnitudine ab uno in aliud individuum variabili. Calyx sexpartitus, hirtus, laciniis lanceolatis, acutis. Corolla hexapetala, calyce triplo, aut fere triplo longior, campaniformis, ex albo pallide ochroleuca, subinde cum aliqua purpurascencia. Petala lanceolata, margine fimbriato-lacera, extus hirta, et acute carinata, supra contra carinam canaliculata. Stamina duodena, corolla breviora, sex sita contra petala, sex inter petala, demum se se exerentia, et recurva, filamentis albidis, antheris flavis, didymis. Nectaria lamellæ bifidæ. Pistilla sex, staminibus sæpe longiora. Capsula semilanceolata, hirta. Planta viscida ex hirsutie apice glandulifera.

Varietas β differt habitu multo humiliore. Caulis uni-bipollicaris. Folia ciliata, sed superficie glabra, caulina valde acuminata. Corolla calyce triplo longior.

Si recte video, *Sempervivum soboliferum*, et *Sempervivum arenarium* Koch. Syn. in censu varietatum *Sempervivi hirti* L. habenda sunt, potius quam in censu specierum; innituntur enim characteribus partium summopere ludentium.

CLASSIS XII. ICOSANDRIA.

ORDO I. MONOGYNIA.

PHILADELPHUS.

Lin. Gen. p. 247. Juss. Gen. p. 325. Lamck. Ill. 5. t. 420. Vent. Tabl. 3. p. 323. Gærtn. De fruct. 1. p. 173. t. 35. De Cand. Prodr. 3. p. 205. Endl. Gen. p. 1187. n. 6105. Syringa Tourn. Inst. 3. tab. 389.

Calyx perianthium monophyllum, inferne turbinnatum, adhærens, superne liberum, quadri-quinquefidum, erecto-patens. Petala quatuor-quinque, grandia, subrotunda, patentia. Receptaculum discoideum, tubum calycinum intus vestiens. Stamina viginti, et ultra, corolla breviora, filamentis subulatis, antheris oblongis, bilocularibus, incumbentibus. Ovarium semiadhærens. Stilus filiformis, tri-quadri-quinquefidus. Stigmata obtusa, simplicia. Capsula inferne tubo calycino adhærens, superne libera, quadri-quinquelocularis, quadri-quinquevalvis, valvis medio septiferis. Semina exilissima, valde numerosa, arillo ad umbilicum seminis fimbriato, extremitate opposita in caudam acuminatam attenuato.

Habitus. Frutices, vel arbusculæ. Caulis erectus, ramosus. Folia opposita, ovata, tri-quintuplinervia. Flores terminales, racemosi, pedicellis oppositis, rarius axillares, Petala alba.

Ord. nat. Hesperideæ *Lin. Ord. nat. n. XIX., et Præl. p. 346.* Myrti *Juss. Gen. p. 322. Smith. Gram. p. 168.* Myrtoideæ *Vent. Tabl. 3. p. 317.* Myrtineæ *Schultz. Nat. syst. p. 426.* Philadelphææ *Don. in Jam. Edinb. phil. Journ. 1826. April. p. 133. De Cand. Prodr. 3. p. 205.* Onagrariæ *Bartl. Ord. nat. p. 318.*

1. *PHILADELPHUS coronarius*: foliis ovatis, acutis, remote serrulatis, basi subrotundatis, subtus nudis; racemo terminali; stilo profunde partito.

Ph. coronarius Sp. pl. p. 671. Lamck. Ill. 5. tab. 420. Nouv. Duh. 2. p. 298. tab. 83. Targ. Tozz. Observ. bot. dec. 1. et 2. p. 39. tab. 4. fig. 23. 26. 29. All. Ped. 1. p. 294. n. 1071. Balb. Taur. p. 79. Re Tor. 1. p. 258. Coll. Herb. Ped. 2. p. 413. n. 1. Comoll. Prodr. p. 93. Pollin. Ver. 2. p. 117. Nacc. Agg. p. 18. et Ven. 3. p. 53.* Jan. El. p. 7. n. 1.* Ten. Nap. 1. p. 275., et Syll. p. 241. n. 1. De Cand. Fr. 4. par. 2. p. 425., et Prodr. 3. p. 205. n. 1. α. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 3. heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 399. Koch. Syn. p. 249. Reich. Exc. 3. p. 561. n. 3629. Gaud. Helv. 3. p. 300.*

Ph. n. 1100. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 37.

- Siringa di fior bianco, ovvero Filadelfo d' Ateneo *Pon. Mont. Bald. p. 209.*
- Siringa alba, seu Philadelphus Athenæi *Segui. Sup. p. 294.*
- S. alba *Gesn. Op. bot. ed. Schm. p. 123. n. 177. icon. lign. tab. 20. fig. 177.*
- S. italica *Lob. Ic. 2. p. 102.*
- Frutex coronarius *Clus. Hist. pl. lib. 1. p. 55. fig.*
- Ital. *Erba Siringa. Fior Angiolo. Gelsomino della Madonna. Salindia. Salinga. Siringa Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 166.*
- Frut. Arbusc.* Habui ex Baldo a Prof. JANIO, ex eodem monte *alla Madonna della corona*, ex Tyroli meridionali prope Roboretum in valle *dei Corvi*, ex Schener in finibus Tyrolensibus, et Feltrinis a FACCHINIO, ex districtu Bassanensi in *Valstagna al Buso* a MONTINIO, et ab Eq. PAROLINIO, Fossâ Clodiâ in sepibus *alla Ca-bianca* a Prof. NACCARIO. Floret Majo, Junio.
- Arbuseula sex-octopedalis, sæpe vero in sylvis, et sepius ceduis frutex cæspitosus. Caulis teres, erectus, glaber, opposite, vel alterne ramosus, ramis junioribus pilosiusculis. Folia opposita, ovata, aut ovato-oblonga, acuta, vel acuminata, basi subrotundata, breviter petiolata, bis triplinervia, idest primo basi, deinde paulo supra basim, vel quintuplinervia, remote serrulata, serraturis apice-callosis, subciliata, supra saturate viridia, subtus pallentia, et nitentia, modo utrinque glabra, modo subtus ad nervos, et venas pilosa. Racemus terminalis, simplex, brevis, cruciatus cum flore impari terminali. Flores gratissime olentes, odore citreo. Bracteæ sub pedicellis lineares, caducæ; imæ subinde sunt ipsa folia caulina suprema. Flos terminalis interdum gaudens numero quinario partium, reliqui numero quaternario. Lacinie calycine ovato-lanceolatæ, acutæ. Corolla grandis, alba, campaniformi-patens. Petala ovata, obtusa, sæpe retusa. Stilus fere usque ad basim partitus. Semina scobiformia, spadiceo-rufa. Reliqua generis.

MYRTUS .

- Lin. Gen. p. 248. Tourn. Inst. 3. t. 409. Juss. Gen. p. 324. Lamck. Ill. 5. tab. 419. Vent. Tabl. 3. p. 325.*

Gærtn. *De fruct.* 1. p. 184. t. 38. *De Cand. Prodr.* 3. p. 238. *Endl. Gen.* p. 1231. n. 6316.

Calyx perianthium monophyllum, tubo turbinato, adhærente, limbo quinquepartito, rarissime quadripartito, libero. Petala subrotunda, plerumque quinque, raro quatuor. Stamina numerosissima, filamentis subulatis, antheris ovatis, bilocularibus, incumbentibus. Ovarium sepultum. Stilus filiformis. Stigma obtusum. Bacca subrotunda, adhærens, limbo calycino coronata, bitrilocularis, loculis mono-polyspermiis. Semina reniformia, dorso tecta crusta ossea, facie, seu concavitate repleta substantia fungosa.

Habitus. Frutices, vel arbusculæ. Folia simplicia, opposita, vix alterna, punctato-glandulosa. Pedunculi axillares, uniflori, solitarii, vel fasciculati. Petala alba, rosea. Seminis embryo curvus. Plures species heterogeneæ olim in hoc genere comprehensæ, nunc expulsæ.

Ord. nat. Hesperideæ & *Lin. Ord. nat. n. XIX., et Præl.* p. 346. *Myrti Juss. Gen.* p. 322. *Smith. Gram.* p. 168. *Myrtoideæ Vent. Tabl.* 3. p. 317. *Myrtaceæ R. Brown. Gen. rem. in Flind. voyg.* 2. p. 546. *De Cand. Prodr.* 3. p. 207. *Bartl. Ord. nat.* p. 330. *Rich. Fam. in Él. éd.* 5. p. 212. *Myrtineæ Schultz. Nat. syst.* p. 426.

1. *MYRTUS communis*: foliis ovatis, acuminatis, distantibus; pedunculis solitariis, unifloris; calycibus acutis, basi hibracteatis; baccis ovoideis.

M. communis Sp. pl. p. 673. $\alpha.$ et $\gamma.$ *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 336., et *Fl. Græc.* 5. p. 59. t. 475. opt. *Lamck. Ill.* 5. t. 419. bona. *Nouv. Duh.* 1. p. 201. t. 43. *Plenck. Ic. pl. med.* 4. p. 70. t. 374. *All. Ped.* 2. p. 137. n. 1791. *A. Coll. Herb. Ped.* 5. p. 429. n. 2. *Comoll. Prodr.* p. 93. *Pollin. Ver.* 2. p. 118. $\alpha.$ et $\gamma.$ excl. reliq. *Suffr. Foroj.* p. 145. *Spad. Xil.* 2. p. 50. *Sav. Pis.* 1. p. 463., et *Bot. Etr.* 2. p. 105., et *Tratt. degli alb. ed.* 2. tom. 1. p. 140. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 168. *Ten. Nap.* 4. p. 271., et *Syll.* p. 241. n. 1. *A. & Ab. Ucr. Hort. Pan.* p. 203. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 560. a. b. c.* et *Sup.* 1. p. 153.* *De Cand. Franc.* 4.

- par.* 2. p. 426. *α. γ. et Prodr.* 3. p. 239. n. 5. *α. γ. Röhl. cum. Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 400. *Koch. Syn.* p. 250. *Reich. Exc.* 3. p. 641. n. 4118. *Host. Austr.* 2. p. 1. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 341.
- Mirto *Matth. Valgr.* 1585. tom. 1. p. 248. fig. *Dur. Herb. ed. Rom.* 1585. p. 296. fig. *Anguill. Sempl.* p. 71.
- Myrtus *Cæsalp. De pl. lib.* 3. cap. 39. p. 127.
- M. communis, Italica *Cup. Hort. Cath.* p. 148. *Zannich. Opusc. posth.* p. 19.
- M. latifolia Romana *Cup. l. c.* p. 148.
- M. sylvestris *Castell. Hort. Mess.* p. 15.
- M. sylvestris foliis acutissimis *Garid. Aix.* p. 323. tab. 70. (*err.* 110.) pl. luxur.
- M. Boetica sylvestris *Clus. Hist. pl. lib.* 1. p. 66. fig. bona. **β** baccis albis.
- Myrtus communis **β** *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 336.
- M. communis *α* italica **β** *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 560.
- M. communis B leucocarpa *Ten. Syll.* p. 241.
- M. communis bacca alba *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. p. 19.*
- Ital. *Mirtella. Mirto. Mortella. Mortina. Mortine* Targ. Tozz. *Diz. bot.* 2. p. 150.
- Offic. *Myrti folia, baccæ* Linn. *Mat. med.* p. 77. n. 224.
- Frut.* Copiose in Italia in sylvulis ad mare hinc a Nicaea, inde ab Istria ad Calabriam extremam, inque insulis. Legi Sarzanæ, ubi frequens in omnibus sylvulis, præsertim in promontorio Lunensi, et in toto monte *Caprione*, nec non in collibus, insulisque ad Portum Lunæ. Habui Genuâ a VINCENTIO, et a RAINERO, ex insula *de' Brioni* ad Istriam a TOMMASINIO, ex Hetruria in sylvaticis *di Serravezza, di Livorno, di Montecatini*, et *Campiglia* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, iterum ex viciniis *di Livorno*, ab Eq. PAROLINIO, ex balneis *di Montecatini* ab illustr. Princ. CAROLINA NAPOLEONA Princ. JOSEPHI BONAPARTE, Volaterris ab AMIDEO, ex *Cala di Forno*, et ex monte Argentario a Prof. GIULIO, Ostiâ a BARBIERIO, ex fruticetis maritimis *di Finale*, et *Cefalù* in Sicilia ab Eq. GUSSONIO, Capreis a Prof. GIRALDIO, ex insulis maris Tyrrheni *Gianutri, Montecristo*, et *Gorgonia* a Prof. GIULIO, ex Corsica a *Calvi* a SOLEIROLIO, et ad *Aiaccio* ab Eq. GUSSONIO. Varietatem **β** obtinui ex sylvis Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Julio.

Arbuscula orgyalis, sed passim in sylvis ceduis frutex humilior, cæspitosus. Caulis teres, erectus, oppositè, vel alterne ramosus, subinde etiam ramis verticillato-ternis, aut quaternis, inferne cortice cinereo, senescendo rimoso, superne in ramulis junioribus rubescente. Ramuli tetragoni, glabri, vel subpilosi, glandulosi. Folia opposita, raro verticillato-terna, sæpe lusu hic illic alterna, brevissime petiolata, coriacea, ovata, magnitudinis mire variantis vel in eodem individuo, et interdum grandia, alias ovato-lanceolata, integerrima, glabra, nitidula, pellucido-punctata, supra læte, vel saturate viridia, subtus pallidiora, uninervia, parallele venosa, venis paulo ante marginem folij confluentibus veluti in nervum periphericum, sive opposita, sive alterna inter se potius remota, basi augustata, ima acuta, superiora exquisite acuminata. Stipula utrinque una, exigua, puberula in basi cujusvis petioli. Petioli glandulosi. Pedunculi tenues, solitarii, axillares, nudi, uniflori, longitudinis variæ, subposito folio plerumque breviores. In apice pedunculi statim sub calyce bracteæ duæ, oppositæ, lineares, virides, caducæ. Flores suaveolentes. Lacinie calycinae quinque, ovatæ, concavæ, acutæ, ciliolatæ, patentes. Corolla alba, mediocris magnitudinis, sed calyce multo grandior, patens. Petala quinque, subrotunda, obtusa, concava, subciliata. Stamina corollam æquantia. Stilus longitudine staminum. Stigma crassiusculum, depressum, incurvum. Bacca ovoidea, obtusa, umbilicata, pulposa, coronata limbo calycino connivente, maturitate cæruleo-nigrescens cum nebula glauca, corona quoque cæruleo-nigrescente. Semina circiter quinque in quovis loculo, grandiuscula, testa exteriore pallide straminea, nitida. Tota planta pollens odore proprio myrteo, grato, forti, diu etiam in sicca perdurante.

Varietas β est levis lusus baccis albis; in reliquis nulla diversitas.

Usus. Planta corroborans, adstringens. Laudatur in profluviis, et in leucorrhæa. Floribus obtinetur aqua distillata, quæ aqua angelica dicitur, odore suavis, cutem abstergens, firmans. Eam adhibent mulieres, quæ senescentis ætatis vitia cum simulata juventute commutare student. Cato docet facere vinum murteum ex baccis myrti ad alvum crudam, ad lateris dolorem, et ad celiacum De re rust. ed. Pomb. p. 198. §. 125.

Veteres tam oleum, quam vinum myrto condiebant: « Succorum natura præcipuam admirationem in myrto « habet, quando ex una omnium olei, viniq; bina « genera fiunt », Plin. Nat. hist. lib. 15. cap. 29. Utebantur baccis loco piperis: » Et aprorum sapor com- « mendabatur ad intinctus, additis myrtis », Plin. l. c. Folia nunc magno in usu ad opus coriarium. Hæc planta amat maris vicinia:

amantes litora myrti

Virg. Georg. lib. 4. v. 124.

Forte hac ratione, vel ob pulchritudinem olim Veneri attributa:

. *gratissima* . . .
Formosæ myrtus Veneri

Virg. Eccl. 7. v. 61. 62.

Triumphantes, et ovantes myrto Veneris victricis coronabantur, quod de Augusto auspicabatur Virgilius:

. *te maximus orbis*
Accipiat cingens materna tempora myrto.

Georg. lib. 1. v. 26. et 28.

2. MYRTUS *tarentina*: ramulis hirtis; foliis ovatis, parvis, creberrimis; pedunculis solitariis, unifloris; calycibus obtusis; baccis globosis.

M. communis β *tarentina* *Sp. pl.* p. 673. *Pollin. Ver.* 2. p. 119. β . *Spad. Xil.* 2. p. 50. β . *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 426. β ., et *Prodr.* 3. p. 239. n. 5. β .

M. communis C. *All. Ped.* 2. p. 137. herb.

M. communis A. b. *tarentina* *Ten. Syll.* p. 241. n. 1.

Mirto *tarentina* *Matth. Valgr.* 1585. tom. 1. p. 249. fig.

Dur. Herb. ed. Rom. ann. 1585. p. 296. sine fig.

Myrtus *tarentina* *Plin. Nat. hist. lib.* 15. cap. 29. *Cesalp.*

De pl. lib. 3. cap. 49. p. 127.

M. minor vulgaris *Cup. Hort. Cath.* p. 149. *Garid. Aix.* p. 323. tab. 71. bona.

Ital. *Mirto tarentino*. *Mortella di foglia piccola*. *Mortellina* Targ. Tozz. *Diz. bot.* 2. p. 150.

Frut. Habui Neapoli ab ORSINO. Floret Julio.

Hæc species, quamvis præcedenti proxima, habet faciem propriam, quam nunquam mutat. Caulis idem, sed rami longiores, stricti, ramuli hirti. Folia exigua, conjugationibus creberrimis, cruciata, elliptico-ovata, ima obtusa, reliqua acuta, nitidiora, fere utrinque

concoloria. Pedunculi breviores, pubescentes. Flos minor. Lobi calycini rotundati, obtusissimi, ciliati. Petala exquisitius ciliata. Bacca minor, globosa. Semina triplo minora, et in quavis bacca numerosiora, magisque compressa.

Nulla alia *Myrtus* occurrit in Italia; sed passim colitur in hortis nostris *Myrtus bætica latifolia*, *domestica* Clus. Hist. pl. lib. 1. p. 65. fig., quæ ob folia grandia, oblongo-lanceolata, conferta, minus nitentia, mihi videtur distincta species, nec pro varietate *Myrti communis* cum Linnæo habenda.

PUNICA.

Lin. Gen. p. 248. Tourn. Inst. 3. t. 407. Juss. Gen. p. 325. Lamck. Ill. 5. t. 415. Vent. Tabl. 3. p. 328. Gærtn. De fruct. 1. p. 183. t. 38. De Cand. Prodr. 3. p. 3. Endl. Gen. p. 1236. n. 6340.

Malum punicum turbinatum Put. in Comment. Bon. tom. 2. par. 2. p. 39. tab. 1-5.

Calyx perianthium adhærens, crassum, coriaceum, coloratum, limbo libero, quinque-septemfido. Petala quinque-septem, obovata, unguiculata, alternantia cum laciniis calycinis, eisque longiora. Receptaculum discoideum, oram tubi calycini intus vestiens. Stamina numerosissima, corolla breviora, filamentis tenuibus, filiformibus, antheris subquadratis, bilocularibus, incumben-
tibus, lateraliter dehiscentibus. Ovarium sepultum. Stilus crassus, longitudine staminum. Stigma clavatum, papillosum. Balaustium globosum, coronatum limbo calycino coarctato, tubuloso, quinque-septemdentato, intus bicameratum, concameratione inferiore multo minore, minorique loculorum numero divisa, tecta fornice conico, concameratione superiore multo ampliore, multiloculari. Loculi primarii dirempti dissepimento prætenui, membranaceo. Semina valde numerosa, oblonga, angulata, obvoluta arillo celluloso, aquoso, colorato, diaphano, parietibus loculorum hærentia.

Habitus. Arbusculæ, aut frutices. Caulis valde ramosus. Ramuli tetragoni, sæpe senio apice spinoscentes. Folia simplicia, opposita, vel alterna, rarius verticillata, lanceolata, impunctata, exstipulata, subinde cum spina axillari. Flores solitarii, vel pauci coadunati, terminales, subsessiles. Calyx, et corolla coloris vivide coccinei, lusu albescentis.

Ord. nat Pomaceæ β *Lin. Ord. nat. n. XXXVI., et Præl. p. 444.* Myrti *Juss. Gen. p. 322. Smith. Gramm. p. 168.* Myrtoideæ *Vent. Tabl. 3. p. 317.* Granateæ *Don. in Jam. Edinb. phil. journ. ann. 1826. Jul. p. 134. De Cand. Prodr. 3. p. 3. Bartl. Ord. nat. p. 324. Schultz. Nat. syst. p. 429.*

1. *PUNICA Granatum:* arborescens; foliis lanceolatis, subundulatis.

P. Granatum Sp. pl. p. 676. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 336., et Fl. Græc. 5. p. 60. t. 476. Nouv. Duh. 4. p. 44. t. 11. prima. Plenck. Ic. pl. med. 4. p. 71. tab. 376. All. Ped. 2. p. 140. n. 1804. Coll. Herb. Ped. 2. p. 363. n. 1. Nocc. et Balb. Ticin. 1. p. 223., et 383. Comoll. Prodr. p. 93. Barb. Agg. p. 33. Pollin. Ver. 2. p. 120. Ruch. Ven. p. 121 Moric. Ven. 1. p. 212. Nacc. Ven. 3. p. 54. Suffr. Foroj. p. 145. Spad. Xil. 2. p. 189. Sav. Tratt. degli alb. ed. 2. tom. 2. p. 155., et Bot. Etr. 2. p. 106. Maur. Cent. XIII. p. 24. Ten. Nap. 4. p. 271., et Syll. p. 241. n. 1. Guss. Pl. rar. p. 200., et Fl. Sic. Prodr. 1. p. 561. Ab. Ucr. Hort. Pan. p. 203. Desf. Atl. 1. p. 392. De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 427. $\alpha.$, et Prodr. 3. p. 3. n. 1. $\alpha.$ Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 401. Koch. Syn. p. 238. Reich. Exc. 3. p. 638. n. 4103. Host. Austr. 2. p. 1. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 341. Gaud. Helv. 3. p. 301.*

P. n. 1098. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 36.

Melagrano Matth. Valg. 1585. tom. 1. p. 246. fig.

Melegrano Dur. Herb. ed. Romæ 1585. p. 281. fig.

Pomigranati salvatici Ang. Sempl. p. 71. sub Balaustio.

Punica, quæ malum granatum fert Cæsalp. De pl. lib. 3. cap. 60. p. 141.

P. sylvestris Segui. Ver. 2. p. 310.

Ital. Granata. Granato. Mela granata. Melagrana. Melagrano salvatico Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 182.

Offic. *Cortex præsertim radicis, malacorei, balaustiorum flores, granatorum semina* Lin. Mat. med. p. 77. n. 223. *Arbusc. Frut.* Passim occurrit in sylvis demissis, sepibusque Italiæ præsertim temperatioris. Legi Sarzanæ ad sepes, Bononiæ extra portam *Castiglione*, in monte *Sabbione*, et a *Zolla predosa al Guglielmino*. Habui Mantuâ a *Bibbianello* a BARBIERIO, ex Tyroli meridionali in apicis *di Bolzano* ab Eq. DE HEUFLERO, ex rupestribus ad fontem Timavi prope S. Joannem de Duino a TOMMASINIO, ex Apennino Umbro ad Petram pertusam (*Furlo*) a Prof. OCTAVIANO, et ex montosis ad ripas *di Sanginesio* ab Eq. NARDUCCIO. Floret Junio, Julio.

Arbuscula biorgyalis, sed plerumque in sylvis, sepibusque cæduis frutex cæspitosus, bi-tripedalis. Caulis teres, erectus, valde ramosus, cortice seniore cinerascens, rimoso, in ramulis rubido. Rami oppositi, vel alterni, erecto-patuli, juniores tetragoni, senio apice spinoscentes. Folia opposita, vel alterna, lanceolata, aut oblongo-lanceolata, brevissime petiolata, obtusa, aut vix acuta, integerrima, læte viridia, subtus pallidiora, glabra, nitida, subundulata, decidua, in macrioribus ramis parva, oblonga, aut ovato-oblonga. Petioli plerumque rubelli. Subinde in axilla folii spina ex ramo abortivo. Flores terminales, subsessiles, solitarii, vel duotres coadunati. Calyx turbinatus, intense, et vivide coccineus, laciniis ovato-lanceolatis, acutis. Petala obovata, anguste unguiculata, vivide coccinea, crispula, nervo crasso dirempta, limbo calycino longiora. Stamina fere longitudine calycis, incurva. Stilus coccineus. Balaustium globosum, in statu sylvestri parvum, coronatum tubo brevi, maturum e flavido rubescens. Arillus seminum coloris pyropi, austero-acidus. Reliqua generis. Planta glabra.

Hæc species passim quoque colitur, et adipiscitur balaustium longe majus, arillo saporis austero-dulcis, valde expetiti.

Usus. " Ad tormina, et si alvus non consistet, et si tæniæ, et lumbrici molesti erunt, XXX. mala Punica « acerba sumito, contundito, indito in urceum, et vini nigri austeri congios tres, vas oblitino. post dies « XXX. aperito, et utito: ieiunus heminam bibito,, Cat. de re rust. ed. Pomb. p. 199. §. 126.

" Malum Punicum ubi florebit colligito. Tres minas in « amphoram infundito. vini Q. L. veteris addito, et

« fœniculi radicem puram contusam minam.... Ubi vo-
 « les cibum coquere, et lotium facere, hinc bibito
 « quantum voles sine periculo. Idem vinum tœnias pur-
 « gat, et lumbricos,, Cat. l. c. p. 200 §. 127.

Recentiores laudant flores (balaustia), corticem fructus (malicorium), et semina (granata) ad profluvia, ad vermes, ad cephalalgiam, præsertim vere corticem radicis veluti specificum ad tœniam.

Obs. Hanc arbusculam antiquissimam fuisse in Italia li-
 quet ex Catone. Solemnem quoque oris Africæ septen-
 trionalis demonstrant nummi Cyrenaici balaustio signa-
 ti, et Plinii verba: " Sed circa Carthaginiem Punicum
 « malum cognomine sibi vindicat Africa,, Nat. hist.
 lib. 13. cap. 19., quod cognomentum a colore desum-
 ptum, non a loco, mihi videtur.

AMYGDALUS.

Lin. Gen. p. 248. Tourn. Inst. 3. t. 402. Juss. Gen.
p. 341. Lamck. Ill. 5. t. 430. Vent. Tabl. 3. p. 356.
Gærtn. De fruct. 2. p. 74. t. 93. De Cand. Prodr. 2.
p. 530. Endl. Gen. p. 1250. n. 6405.

Persica Tourn. Inst. 3. t. 400. De Cand. Prodr. 2.
p. 531.

Calyx perianthium liberum, marcescens, tubo cam-
 panulato, limbo quinquefido, patente, vel reflexo.
 Receptaculum discoideum, faciem internam
 tubi calycini vestiens, ora exteriore petaliferum,
 et statim post petala staminiferum. Petala quin-
 que, obovata, patentia. Stamina ultra viginti,
 inæqualia, corolla breviora, filamentis subulatis,
 glabris, antheris subrotundis, bilocularibus, in-
 cumbentibus. Ovarium villosum. Stilus crassius-
 culus, filiformis, stamina longiora subæquans,
 basi villosus. Stigma depresso-capitatum, papil-
 losum. Drupa coriacea, vel carnosa, extus velu-
 tina, hinc sulco lævi notata. Nux oblonga, aut
 subrotunda, acuta, vel acuminata, tumens, mar-
 ginibus compressis, superficie irregulariter reticu-
 lato-sulcata, foraminibusque pertusa, mono-di-
 spermia. Amygdala amara, vel dulcis, oleosa.

Habitus. Arbores, arbusculæ, vel frutices. Rami sparsi, patuli. Folia alterna, lanceolata, dentata, vel integra, e gemmis propriis, hysterialia. Flores ante folia, sessiles, vel subsessiles, solitarii, aut geminati. Petala alba, rosea, rubra. Drupæ coriaceæ juniores edules confectæ cum syrupo, vel intra liquorem spirituosum. Drupæ carnosæ maturitate edules, deliciosæ, valde expetitæ.

Ord. nat. Pomaceæ *Lin. Ord. nat. n. XXXVI., et Prael. p. 444.* Rosaceæ *Juss. Gen. p. 334. Smith. Gramm. p. 171. Vent. Tabl. 3. p. 331. De Cand. Prodr. 2. p. 525. Rich. Famill. nat. in Él. éd. 5. p. 216.* Amygdalæ *Bartl. Ord. nat. p. 404. Schultz. Nat. syst. p. 487.*

I. *AMYGDALUS communis*: foliis lanceolatis, serrulatis; drupa oblonga, coriacea, tomentosa.

A. communis Sp. pl. p. 677. Nouv. Duh. 4. p. 71. t. 29. All. Ped. 2. p. 136. n. 1785. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 224., et 383. Pollin. Ver. 2. p. 121. Moric. Ven. 1. p. 212. Nacc. Ven. 3. p. 55. Sav. Tratt. degli alb. ed. 2. tom. 2. p. 25. Spad. Xil. 1. p. 77. Desf. Atl. 1. p. 393. De Cand. Franc. 4. par. 2. p. 486., et Prodr. 2. p. 530. n. 4. a. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 402. Koch. Syn. p. 205. Reich. Exc. 3. p. 647. n. 4152. Host. Austr. 2. p. 2. Gaud. Helv. 3. p. 303.

A. n. 1078. (err. 1080.) Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 26.

Mandorle Matth. Valgr. 1585. tom. 1. p. 393. fig. Dur. Herb. ed. Rom. 1585. p. 272. fig.

Mandole Ang. Sempl. p. 78.

Amygdala Cæsalp. De pl. lib. 2. cap. 14. p. 47.

Ital. Mandorla. Mandorlo Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 15.

Offic. Amygdalæ dulcis, et amaræ nuclei Lin. Mat. med. p. 79. n. 229.

Arbor. Arbusc. Habui ex montibus Terracinensibus a FIORINIA-MAZZANTIA. Floret Martio.

Caudex cortice cinereo-fusco, senio rimoso. Rami sparsi, patuli, subinde apice spinescentes. Folia e gemmis propriis in ramulos foliosos demum evolutis, hysterialia, alterna, oblongo-lanceolata, acuta, basi angustata, breviter petiolata, serrulata, serraturis apice glanduliferis, glabra, læte viridia, subtus pallidiora. Gemmæ foliaceæ primores evolvuntur in apice ramorum

seniorum. Gemmarum foliacearum squamæ inferiores duræ, latæ, breves, acutæ, fusce rubidæ, superiores longiores, ovato-lanceolatæ, acuminatæ, carina dorsali e rubido virentes, lateribus membranaceæ, pallidæ, vel ferrugineæ, omnes margine barbata, sed inferiores subinde nudæ. Flores ante folia, e gemmis propriis, in lateribus ramorum seniorum, solitarii, vel gemini, fere sessiles, odore veluti amygdalæ amaræ. Squamæ harum gemmarum similes squamis gemmarum foliiferarum. Calyx e viridi rubens, tubo campanulato, glabro, limbi laciniis tubo longioribus, oblongis, obtusis, concavis, patentibus, margine lanugineis. Corolla grandis, alba, vel ex albo læviter carnea, calyce multo longior. Petala obovata, emarginata, aut erosa, ungue rubente. Stamina longiora calycem paulo superantia, filamentis rubescentibus, antheris parvis, luteis. Ovarium, et stilus inferne teguntur villo denso. Drupa coriacea, oblonga, compresso-tumens, acuta, extus viridis, tomentosaque. Nux mono-dispermia, oblonga, compresso-turgens, putamine ligneo, acuta, margine suturali attenuato, superficie insculpta sulcis, et foraminibus irregulariter dispositis. Amygdala in plantis sylvestribus amara, rarius dulcis. Caulis, et folia glabra.

Hæc planta dum apud nos occurrit sylvestris, passim quoque colitur, et culturâ adipiscitur drupas magnitudinis diversæ, putamine nunc duro, nunc tenero, amygdalasque frequentius dulces, quæ quidem gratæ palato, non stomacho, dum amaræ modice sumptæ gratiores stomacho.

Usus. Oleum ex amygdalis dulcibus recens expressum est remedium purgans præstantissimum, et in colicis affectibus laudatissimum.

Observ. Stirps nota in Italia ab antiquiori ævo; quod si Cato De re rust. ed. Pomb. p. 42. §. 8. vocavit nucem Græcam, ut quidam autumant, id intelligendum de aliqua varietate ejus profecta e magna Græcia, ut declarare videtur Columella, qui Tarentinam dicit De re rust. lib. 5. cap. 10. Contra vero *Amygdalus persica* L. est planta apud nos omnino advena, sed late culta, et fructibus deliciosissimis plurimum ludens.

PRUNUS.

Lin. Gen. p. 249. Tourn. Inst. 3. t. 398. Juss. Gen. p. 341. Lamck. Ill. 5. t. 432. f. 1. Vent. Tabl. 3. p. 354.

Gærtn. De fruct. 2. p. 74. t. 93. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 353., et *Gram.* t. 20. f. 261. *De Cand. Prodr.* 2. p. 532. *Endl. Gen.* p. 1250. n. 6406.

Cerasus Tourn. Inst. 3. t. 401. *Juss. Gen.* p. 340. *Vent. Tabl.* 3. p. 353. *De Cand. Prodr.* 2. p. 535.

Armeniaca Tourn. Inst. 3. t. 399. *Juss. Gen.* p. 341. *Lamck. Ill.* 5. t. 431. *Vent. Tabl.* 3. p. 355. *De Cand. Prodr.* 2. p. 531.

Laurocerasus Tourn. Inst. 3. t. 403.

Calyx perianthium liberum, marcescens, tubo turbinato, vel campanulato, limbo quinquesido, laciniis patentibus, vel demum retroflexis. Receptaculum discoideum, tubum calycinum intus vestiens, ora externa petaliferum, et statim prope petala staminiferum. Petala quinque, subrotunda, vel obovata, calycem superantia. Stamina ultra viginti, filamentis subulatis, antheris subrotundo-didymis, bilocularibus, incumbentibus. Ovarium liberum. Stilus longitudine staminum. Stigma orbiculatum, depressum. Drupa carnosae, oblongae, vel globosae, hinc sulco levi notata, glabra, rarius apice pilosa, matura colorata. Nux ossea, lenticulari-subrotunda, turgens, vel oblonga, subcomplanata, non pertusa, mono-disperma. Amygdala amara, vel dulcis.

Habitus. Arbores, arbusculæ, aut frutices. Caulis erectus, vel decumbens, aut prostratus, ramis patulis, sæpe distortis, subinde apice spinescentibus. Folia e gemmis propriis, simplicia, petiolata, ovata, oblonga, oblongo-lanceolata, serrata, vel crenata, plerumque decidua. Petioli sæpe apice glandulosi, basi stipulati, stipulis caducis. Gemmæ floriferæ inter gemmas foliiferas. Flores racemosi, corymbosi, solitarii, aut geminati. Petala alba, vel rosea. Drupæ plurium specierum cultura fiunt mites, quæ ob gratum saponem habentur in deliciis, et longe lateque apud nos coluntur. Hinc species varietatum feracissimæ.

Ord. nat. Ut in *Amygdalo* p. 124.

1. PRUNUS *Padus*: foliis oblongo-obovatis, serrulatis, subtus basi biglandulosis; racemis elongatis, cylindraceis, patulis, pendulisque; laciniis calycinis patentibus.
- P. *Padus* *Sp. pl.* p. 677. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 354., et *Engl. bot.* v. 20. t. 1383. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 220. *Fl. Dan.* t. 205. *Sv. bot.* v. 2. t. 121. *Plenck. Ic. pl. med.* 4. p. 77. t. 381. *All. Ped.* 2. p. 134. n. 1778.* *Balb. Taur.* p. 79. *Re Seg.* p. 41., et *Tor.* 1. p. 259. *Birol. Acon.* 1. p. 164. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 295. n. 26. *Comoll. Prodr.* p. 93. *Barb. Agg.* p. 33.* *Pollin. Ver.* 2. p. 123. *Suffr. Foroj.* p. 145. *Sav. Tratt. degli alb. ed.* 2. tom. 2. p. 148. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 405. *Koch. Syn.* p. 207. *Reich. Exc.* 3. p. 642. n. 4119. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 343. *Gaud. Helv.* 3. p. 304.
- Cerasus Padus* *Nouv. Duh.* 5. p. 2. t. 1. *De Cand. Franç.* 4. part. 2. p. 480. $\alpha.$, et *Prodr.* 2. p. 539. n. 26. $\alpha.$ $\beta.$ $\delta.$
- Padus vulgaris* *Host. Austr.* 2. p. 4.
- P. n. 1086. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 30.
- Ciriegie* racemose *Matth. Valgr.* 1585. tom. 1. p. 254. fig. dextrorsum versa.
- Arbuscula ignota* *Gesn. Op. bot. ed. Schm.* p. 123. n. 170. *ic. lign. tab.* 19. f. 170.
- Cerasia racemosa nigra* *Tabernæm. Ic.* 988.
- Cerasa racemosa* *Lugd. hist.* 1. p. 312. fig.
- Ital. Pado* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 181.
- Arbuse. Frut.* Habui ex Pedemontio a MOLINERIO, ex *Valtellina* a BARBIERIO. Floret Aprili.
- Arbuscula uni-biorgyalis*, vel frutex tri-quadripedalis. Caulis teres, erectus, alterne ramosus, ramis erecto-patulis, tectus cortice fusce rubido. Folia sita in ramulis novis, alterna, petiolata, oblongo-obovata, acuta, vel acuminata, interdum basi subcordata, minute, et creberrime biserrulata, serraturis incurvis, plerumque glandula acuta terminatis, læte viridia, subtus pallidiora, contrita fœtida, decidua, basi subtus biglandulosa, sed glandulæ istæ subinde lateraliter migrant in apicem petioli. Stipula utrinque una in basi petioli, lanceolato-linearis, elongata, serrulata, albo-membranacea, caduca. Racemi laterales, inferne foliosi, elongati, cylindracei, laxiflori, primo patuli, postea penduli. Flores imi subinde stant in axilla folii, reliqui, vel etiam omnes in axilla bractæe oblongo-lanceolatæ, obtusæ, elongatæ, concavo-canaliculatæ, albo-membranacæ, puberulæ, citissime caducæ, ut flores passim nudi habeantur. Pedicelli tenues,

subæquales, initio erecti, demum patentés. Flos parvus. Calycis segmenta rotundata, glandulis ciliata, etiam in fructu patentia. Petala alba, obovata, obtusa, serrulata, vel crenata, calyce duplo, et triplo longiora. Genitalia corolla breviora. Drupa globosa, parva, pulposa, succosa, prope maturitatem rubida, matura nigra, nitens, saporis austero-acidi, ingrati. Nux rugosa, nec tamen pertusa. Tota planta glabra.

Usus. Decocto corticis saturatissimo Fennones curant luem veneream. Vide Linn. Fl. Suec. ed. 2. p. 166. n. 431.

2. PRUNUS *Mahaleb*: foliis late ovatis, acutis, crenatis; corymbis paucifloris; laciniis calycinis senescentibus recurvatis.

P. *Mahaleb* *Sp. pl.* p. 678. *Jacq. Austr.* 3. p. 15. t. 227. *Plenck. Ic. pl. med.* 4. p. 77. t. 382. *All. Ped.* 2. p. 134. n. 1779. *Balb. Taur.* p. 79. *Re Seg.* p. 41., et *Tor.* 1. p. 259. *Biol. Acon.* 1. p. 165. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 294. n. 18. *Morett. in Mem.* 1. p. 270. *Comoll. Prodr.* p. 94. *Barb. Agg.* p. 33.* *Pollin. Ver.* 2. p. 124. *Ruch. Ven.* p. 122. *Nacc. Ven.* 3. p. 57. *Suffr. Foroj.* p. 145. *Sav. Tratt. degli alb. ed.* 2. tom. 2. p. 151. *Spad. Xil.* 2. p. 165. *Ten. Nap.* 4. p. 273., et *Syll.* p. 245. n. 7. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 205. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 562.,* et *Sup.* 1. p. 154.* *Röhl. cum. Mert. et Koch. Dents. Fl.* 3. p. 406. *Koch. Syn.* p. 207. *Reich. Exc.* 3. p. 643. n. 4124. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 343. *Geud. Helv.* 3. p. 305. *Cerasus Mahaleb Nouv. Duh.* 5. p. 6. t. 2. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 480., et *Prodr.* 2. p. 539. n. 25. *Host. Austr.* 2. p. 5.

C. n. 1084. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 29.

Mahaleb Matth. Valgr. 1585. tom. 1. p. 190. fig. *Dur. Herb. ed. Rom.* 1585. p. 269. fig.

Macaleb Ang. Sempl. p. 228.

Machaleb albero Calz. Viag. al mont. Bald. p. 8.

Machalepo del Gesnero, et del Matthioli Pon. Mont. Bald. p. 138., et 211.

Cerasus alpina, pumila, folio subrotundo, fructu Ciceris magnitudine, nigro-rubello, acido, amaritudine sensibiliore Cup. Hort. Cath. p. 45.

C. amara, alpina, pumila, folio subrotundo (seu cordiformi) fructu Ciceris magnitudine, nigro *Cup. Sup. alt.* p. 16.

C. sylvestris, amara, *Mahaleb putata Mich. Cat. hort. Flor.* p. 23. n. 2., et *app.* p. 126. n. 2. *Segui. Ver.* 2. p. 306. *J. Bauh. Hist. pl.* 1. lib. 2. p. 227. fig. bona.

Flor. Ital. T. V.

Ital. *Ciliegio canino*. *Legno di S. Lucia* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 180.

Arb. Frut. Habui Mantuâ al *Bosco fontana* a BARBIERIO, ex collibus Veronensibus a RAINERO, Veronâ in sylva del *Mantico* a MANGANOTTO, ex oris Benaci a FOX-STRANGWEJO, ex Tyroli meridionali in districtu di *Bolzano* a FACCHINIO, et in dumetis Brixininensibus ab Eq. DE HEUFLERO, ex montibus Bassanensibus ab Eq. PAROLINIO, tum in sylvis, et sepibus di *Pove*, et S. Michaelis d' *Angarano* a MONTINIO, ex sylvaticis circa Tergestum a BIASOLETTO, et a TOMMASINIO, ex Umbria a *Frasassi* ab Eq. NARDUCCIO, ex Petra pertusa (*Furlo*), *Pioraco*, et *Rio sacro* a Prof. OCTAVIANO, ex Piceno in monte *Pizzo alla Galeotta* a MARZIALETTO, a *Cascia*, et ex Prætutiis a *Massa* in radicibus montis Velini ab ORSINO, in sepibus della *Foce* prope *Pizzoli* a CECCHETTO, ex Ducatu Lucensi in monte *Penna* supra S. *Lorenzo Vaccoli* a Prof. PUCCHINELLIO, ex monte Pisano a *Pozzuolo* a Prof. PETRO SAVIO, ex Nebrodibus Siciliae ab Eq. GUSSONIO. Floret Martio, Aprili.

Arbor vigintipedalis, et ultra, sed passim in sylvis caudis arbuscula humilior, vel frutex caespitosus. Caulis teres, erectus, superne ramosissimus, ramis sparsis, patulis, apice sæpe senio spinescentibus, cortice rubido-cinereo. Folia subrotundo-ovata cum brevi cuspidē, subinde basi subcordata, longiuscule petiolata, crenata, crenis incurvis, apice glandulosis, imis exceptis, initio fere fasciculata, postea evoluta e gemma ramulo alterna, supra læte viridia, subtus pallidiora, sicca grate odora. Stipulae in basi petioli lineares, elongatae, serrato-ciliatae, membranaceae, albidae, caducae. Ramuli floriferi e gemmis lateralibus inter ramulos foliiferos, inferne foliacei, apice terminati racemo subcorymboso, paucifloro, simplici, breviter pedunculato, erecto, pedicellis subinde in fructu cernuis. Sub quovis pedicello bractea parva, oblonga, obtusa, membranacea, apice serrulata, caduca. Calycis laciniæ oblongae, obtusae, in anthesi patentēs, in fructu retroflexae. Corolla parva, alba, calyce duplo, vel triplo longior. Petala obovata, obtusa, venosa, subcrenata. Genitalia corolla breviora. Drupa ovoidea, vix piso major, oblique acutata, matura nigra, saporis ingrati. Nux læviuscula. Amygdala amara, aromatica. Tota planta glabra; subinde in montanis petioli superiores, et pedunculi sunt puberuli.

Usus. Lignum fusce rubens, durum, præstans ad opus torno poliendum.

3. PRUNUS *brigantiaca*: foliis late ovatis, subcordatis, crebre duplicato-serratis, subrugosis, nervis, venisque villosis; floribus subsessilibus, fasciculatis; drupa globosa.

P. *brigantiaca* *Vill. Dauph.* 3. p. 535. *Nouv. Duh.* 5. p. 187. t. 59. *All. Auct.* p. 31. *Re Seg.* p. 41. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 292. n. 6. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 484.

Armeniaca brigantiaca *De Cand. Prodr.* 2. p. 532. n. 4. *Ital. Marmota. Prugno Marmota.*

Arbusc. Habui ex *Oulx* prope Segusium a BONJEANNIO. Floret Aprili.

Caulis teres, erectus, octo-decempedalis, cortice cinereo, ramosus, ramis sparsis, patulis, subflexuosis, junioribus rubidis. Folia alterna, petiolata, late ovata, sæpe subcordata, acuminata, crebre, et argute duplicato-serrata, subrugosa, supra saturate viridia, glabra, subtus pallidiora, valde reticulato-venosa, inferne nervo, venisque dense villosa. Petioli pubescentes, prope apicem uni-biglandulosi. Stipulæ in basi petioli angustæ, laciniatæ, ciliatæ, ciliis apice glanduliferis, caducæ. Gemmæ florales laterales, uni-quadrifloræ. Flores subsessiles, fasciculati, ante folia prodeuntes, grate odori. Calyx reticulato-venosus, glaber, laciniis oblongis, obtusis, concavis, margine angusto albo-membranaceo, serrulato. Corollæ potius parva, tamen calyce duplo longior, alba. Petala obovata, obtusa, concava. Genitalia erecta, corollam superantia, etiam duplo. Drupa parva, globosa, carnosa, albo-flavida, et, qua sole tangitur, rubescens, saporis ingrati, non edulis. Nucleus quidquam complanatus, striatus. Amygdala amara.

Usus. Brigantiaci extrahunt ab amygdalis hujus speciei oleum dulce, suave, quod oleum *de Marmote* vocant, et magni faciunt ad usum domesticum loco olei olivarum.

4. PRUNUS *Cerasus*: foliis ovatis, oblongatisve, biserratis, longe petiolatis; umbellis simplicibus, sessilibus; drupa globosa.

P. *Cerasus* *Sp. pl.* p. 679. *α. Smith. Engl. Fl.* 2. p. 354. *α. All. Ped.* 2. p. 134. n. 1780. *Balb. Taur.* p. 79. *Re Seg.* p. 41., et *Tor.* 1. p. 259. *Birol. Acon.* 1. p. 165. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 293. n. 11. *Comoll. Prodr.* p. 94. *α. Pollin. Ver.* 2. p. 125. *α. Bert. fil. It. in Apenn. Bonou.*

- p. 19.* *Ten. Syll.* p. 244. n. 3. *A. Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 563. *Reich. Exc.* 3. p. 644. n. 4130. β .
- Cerasus* n. 1083. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 28.
- C. sativa*, fructu rotundo, rubro et acido *Duham. Arb.* 1. p. 148. n. 9. tab. 56. bona.
- β drupa rubro-nigrescente, succo sanguineo.
- Prunus Cerasus Engl. bot.* v. 10. tab. 706. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 354. δ .
- P. Cerasus* γ *avium Pollin. Ver.* 2. p. 126.
- P. Avium Sp. pl.* p. 680. *Plenck. Ic. pl. med.* 4. p. 71. t. 377. fig. drupa nigra. *Sv. bot.* v. 3. tab. 205. *All. Ped.* 2. p. 134. n. 1781. *Birol. Acon.* 1. p. 165. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 293. n. 10. *Comoll. Prodr.* p. 94. *Spad. Xil.* 2. p. 176. *Sav. Tratt. degli alb. ed.* 2. tom. 2. p. 152. *Ten. Nap.* 4. p. 274., et *Syll.* p. 244. n. 4. *Koch. Syn.* p. 206. *Reich. Exc.* 3. p. 644. n. 4132. α . *Host. Austr.* 2. p. 5. *Gaud. Helv.* 3. p. 309.
- Cerasus avium Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 168. *Nouv. Duh.* 5. p. 10. tab. 3. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 482., et *Prodr.* 2. p. 535. n. 2. α . *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 406.
- C. n. 1082. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 29.
- C. major* ac sylvestris fructu subdulci nigro colore inficiente *Segui. Sup.* p. 295.
- Ital. *Ciliegio salvatico. Ciliegio montanaro.*
- Offic. *Cerasorum rubrorum, vel nigrorum fructus* *Lin. Mat. med.* p. 80. n. 233.
- Arb. Arusc.* Filius attulit ex Apennino Bononiensi *all' Acero*. Habui ex agro Veronensi in colle S. Leonardi ad sepes a MANGANOTTO, ex sylvis *d' Angarano* in districtu Bassanensi a MONTINIO, ex Umbria in monte *la Rosa* ab ORSINO, ex Piceno a *Montefortino* a MARZIALETTO. Varietatem β accepi ex Apennino Bononiensi *all' Acero* a PIRAZZOLIO, ex monte Pisano a *Mulina* a Prof. PETRO SAVIO. Floret Majo, Junio in alpinis; delata in planitiem floret Aprili.
- Arbor insignis, sed et arbuscula passim occurrit in rupesribus montanis. Caudex conicus, cortice lævi, cinereo, epidermide circulariter secedente. Rami sparsi, patuli. Folia e gemmis propriis, primordialia parva, æstivantia involuta, ovata, subtus pilosula, vel glabra, seriora multo majora, oblongata, vel oblongo-lanceolata, acuta, aut acuminata, biserrata, serraturis plerumque apice glandulosis, conduplicata, longe petiolata, glabra, aut vix in nervo, et venis primariis

inferne pilosa, supra læte viridia, subtus pallidiora, decidua. Glandulæ duæ in basi folii, vel in apice petioli. Stipulæ lineares, longæ, ciliato-glandulosæ, caducæ. Gemmæ floriferæ laterales, sitæ inter gemmas foliiferas. Utræque evolvuntur squamis supremis foliaceis. Flores in umbella simplici, sessili, subinde tantum biradiata. Radii longi, unillori, nudi, nutantes, et in fructu penduli. Calycis tubus campanulatus; limbi laciniæ ovatæ, obtusæ, concavæ, integræ, vel subdentato-glandulosæ, cito retroflexæ. Petala calyce multo longiora, obovata, integra, aut emarginata, alba. Stamina inæqualia, longiora corollam subæquantia, filamentis albis, antheris parvis, luteis. Stilus filiformis, virens, corolla paulo brevior. Stigma bilobum, umbilicatum. Drupa globosa, rubra, magnitudine ciceris grossioris, carne initio aquosa, acida, maturitate mitiore, et tunc eduli. Planta in genere glabra.

Varietas β differt foliis junioribus subtus magis pubescentibus, petalis constantius emarginatis, drupa atrov rubente, carne sanguinea, matura dulciore, et magis expetita. Turdi, et merulæ valde devorant.

Ex hac specie tot, tantæque Cerasorum mitium varietates dimanarunt esui gratæ, et ubique apud nos cultæ, quas inter habenda est Cerasus a Lucullo Romanam, victo Mithridate, importata; is enim non valde inserviisset gulæ suæ, corruptorumque Romanorum, si Cerasum sylvestrem intulisset.

Usus. Drupis cerasorum sive acidulis, sive duleibus, sive austeris obtinentur syrupi, rob, confectiones, aquæ ardentes, liquores suaves, quæ omnia magni fiunt tam in medicina, quam in domestico usu. Lignum ob durtiæ, et ob colorem flavum ad res, quæ larem ornant, præstantissimum.

5. *PRUNUS domestica*: subinermis; foliis ovatis, crenatis, utrinque angustatis, subtus pubescentibus; pedunculis subsolitariis; petalis subrotundis; drupa globosa.

P. domestica *Sp. pl.* p. 680. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 355., et *Engl. bot.* v. 25. t. 1783. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 219. *Sv. bot.* v. 3. tab. 193. excl. fig. h. i. *All. Ped.* 2. p. 135. n. 1782. ex loco.

β drupa oblonga, obtusa, basi angustata.

Ital. Susinello. Susino salvatico.

Arbusc. Legi Bononiæ in sepibus prope portam Stephanianam ad molendinum, et ad radices collium *del' Ossevanza*. Varietatem β habui ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Martio decedente, et Aprili.

Arbuscula octo-duodecimpedalis. Caulis erectus, cortice fusce rubido cum nebula cinerea. Rami alterni, sparsi, patuli, subflexuosi, crassi, rarius ramulis abortivis brevissimis spinescentibus. Folia e gemmis propriis, æstivantia involuta, prima prodeuntia parva, ovata, obtusa, recurva, brevius petiolata, successiva multo grandiora, ovata, utrinque angustata, acuta, aut acuminata, longe petiolata; omnia crenulata, crenulis incurvis, sæpe apice glandulosis, supra læte viridia, glabra, subtus albido-pubescentia. Petioli plerumque apice biglandulosi. Stipulæ lineares, angustæ, serrulatæ, ciliatæ, subinde bipartitæ, caducæ. Flores e gemmis propriis, lateralibus, numerosis, crebris, uni-bifloris, grate olentes odore florum *Cratægi Oxyacanthæ* L. Pedunculi diametro floris breviores, crassiusculi, nudi. Tubus calycinus brevis, campanulatus; lacinia limbi tubo longiores, oblongæ, obtusæ, patulæ, margine anguste albo-membranaceæ, ciliatæ. Corolla alba, patens, calyce triplo longior, et multo grandior, quam corolla *Pruni spinosæ* L. Petalorum lamina subrotunda, obtusa, integra, vel emarginata, ungue brevi. Stamina corolla paulo breviora, aut æqualia, filamentis albis, antheris parvis, luteis, senescendo croceis. Stylus longitudine staminum, virens. Stigma capitatum, convexum, flavum. Drupa globosa, subinde ad formam ellipsoideam accedens, utrinque rotundata, obtusa, magnitudine cerasi grossioris, valde austera, maturitate purpureo-violacea cum nebula glaucescente, vix mitescens. Nux lenticularis, turgens, lævis. Amygdala amara.

Varietas β distinguitur foliis omnibus supra remote pilosis, subtus molliter pubescentibus, pedunculis longitudine drupæ, scilicet unguicularibus, drupa obverse oblongo-ovoidea, obtusa, inferne angustiore. Reliqua ut in specie.

Ex hac innumeræ varietates profectæ sunt tam drupa globosa, quam oblonga, diversimode colorata, quæ ob fructuum suavitatem ubique apud nos coluntur.

Usus. Pulpa druparum mitium laxans, purgativa; siccata præstat ad tamarindum arte imitandum.

6. PRUNUS *Cocomilia*: foliis ovatis, crenatis, utrinque glabris; pedunculis geminatis; petalis obovatis; drupa oblonga, acuta.

P. *Cocomilia* Ten. Nap. 4. p. 272. t. 144., et Syll. p. 244. n. 6. De Cand. Prodr. 2. p. 533. n. 4.

Ital. *Pruno Cocumiglia* Ten. l. c.

Arb. Habui ex Calabria *alla Sile* ab Eq. GUSSONIO. Floret Aprili.

Similis præcedenti, sed tota glaberrima. Petioli paulo breviores, tres-quatuor lineas tantum longi. Pedunculi geminati. Flos minor. Petala obovata. Drupa oblonga, acuta, apice recurvulo, flava, triplo grandior quam in varietate β speciei præcedentis, nec basi angustata, saporis austero-acidi. Nux oblonga.

7. PRUNUS *insititia*: ramis spinescentibus; foliis ovato-oblongis, serratis, utrinque angustatis; pedunculis subgeminatis; petalis ellipticis; drupa globosa.

P. *insititia* Sp. pl. p. 680. Smith. Engl. Fl. 2. p. 356., et Engl. bot. v. 12. t. 841. opt. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 220. All. Ped. 2. p. 135. n. 1784. Re Seg. p. 41. Coll. Herb. Ped. 2. p. 291. n. 4. Pollin. Ver. 2. p. 127. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 412. Koch. Syn. p. 205. Reich. Exc. 3. p. 644. n. 4137. Wallr. Sched. crit. 1. p. 215. Fries. Prim. Fl. Suec. ed. 2. p. 137. Gaud. Helv. 3. p. 311.

P. *spinosa* b macrocarpa Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 564.

P. n. 1081. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 28.

P. *sylvestris* quadruplo maiori fructu Cup. Hort. Cath. p. 173.

Ital. *Prugnolo di siepe*. *Prugnolo da innesto*.

Frut. Arbusc. Legi Sarzanæ in sepibus juxta canalem S. Andreae, Bononiæ ad sepes extra portam Stephanianam prope molendinum, et extra portam S. Isajæ ad S. Paulum *di Ravona*, tum in collibus *di Gesso*. Habui Mantuâ *al Bosco fontana* a BARBIERIO, ex districtu Bassanensi in sylvis *di Vallison* ad S. Eusebium *d'Angarano* a MONTINIO, ex viciniis Tergesti *a Montebello* a TOMMASINIO. Floret decedente Martio, et Aprili.

Frutex, vel arbuscula orgyalis, et ultra, cortice gilvo, vel fusco cum nebula cinerea. Rami numerosi, sparsi, patuli, passim instructi ramulis brevibus, crassis, validis, spinescentibus. Gemmæ florum laterales, bifloræ, vel unifloræ. Pedunculi nudi, glabri, aut pubescentes, plerumque, nec semper, diametro floris breviores. Flores quam in præcedente paulo minores; passim evolvuntur eodem tempore, ac gemmæ foliiferæ superiores. Petalorum lamina elliptica, integra, vel retusa, ungue brevi. Drupa globosa, magnitudine cerasi mediocris, circiter diametri sex linearum, semper valde austera,

- matura purpureo-cærulescens. Folia primordialia obtusa, et densius pubescentia præsertim subtus, successiva majora, oblonga, acuta, acuteque serrata, pilosula, basi angustata. Reliqua ut in specie præcedente.
8. *PRUNUS spinosa*: ramis spinescentibus; foliis obverse oblongo-lanceolatis, serrulatis; pedunculis subsolitariis; petalis obovatis; drupa globulosa.

P. spinosa Sp. pl. p. 681. Smith. Engl. Fl. 2. p. 357., et Engl. bot. v. 12. tab. 842. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 220. Fl. Dan. tab. 926. Sv. bot. v. 3. t. 151. Plenck. Ic. pl. med. 4. p. 75. t. 380. Nouv. Duh. 5. p. 185. t. 54. fig. 1. All. Ped. 2. p. 135. n. 1783. Balb. Taur. p. 80. Re Seg. p. 41., et Tor. 1. p. 260. Birol. Acon. 1. p. 165. Coll. Herb. Ped. 2. p. 291. n. 1. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 224., et 383. Comoll. Prodr. p. 95. Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 10. p. 287. Pollin. Ver. 2. p. 127. Ruch. Ven. p. 122. Moric. Ven. 1. p. 214. Nacc. Ven. 3. p. 59. Suffr. Foroj. p. 145. Sav. Pis. 1. p. 464., et Bot. Etr. 4. p. 105., et Tratt. degli alb. ed. 2. tom. 1. p. 167. Spad. Xil. 2. p. 183. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 168. Ten. Nap. 1. p. 276., et Syll. p. 245. n. 9. Ab. Ucr. Hort. Pan. p. 173. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 563. α. Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 1. p. 18.* De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 484., et Prodr. 2. p. 532. n. 1. α. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 9. heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 411. α. β. Koch. Syn. p. 205. α. β. Reich. Exc. 3. p. 644. n. 4135. α. β. Host. Aust. 2. p. 3. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 342. Gaud. Helv. 3. p. 312.

P. n. 1080. Hull. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 27.

Pruno salvatico Matth. Valgr. 1585. tom. 1. p. 286. fig. Dur. Herb. ed. Rom. 1585. p. 378. fig. Pon. Mont. Bald. p. 139.

Prunus sylvestris Cæsalp. De pl. lib. 2. cap. 15. p. 48. Cup. Hort. Cath. p. 173. Zannich. Ist. p. 219. Segui. Ver. 2. p. 305.

P. sylvestris, fructu parvo serotino Duh. Arb. 2. p. 124. n. 4. tab. 40.

Ital. *Pruno salvatico*. Prugno. Prugnòlo. Spino nero. Susino di macchia. Susino Prugnòlo. Susino salvatico. Vegro. Strigniculi. Strozzapreti. Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 181.

Offic. *Acaciæ nostratis cortex, flores, fructus* Lin. Mat. med. p. 79. n. 231.

Frut. Vulgaris in sepibus, et sylvis Italiæ. Legi Sarzanæ, a Calice in provincia Lunensi, et Bononiæ. Habui ex

agro Bassanensi a MONTINIO, ex agro Patavino ab Eq. TREVISANO, ex oris lacus Fucini ab ORSINO, ex Sardinia media ab Eq. Prof. MORISIO. Floret decedente Martio, et Aprili.

Valde proxima præcedenti speciei, tamen satis differt notis sequentibus. Caulis humilior, tenuior, intensius ex albo cinerascens, ramulisque spinescentibus numerosioribus instructus. Florum gemmæ plerumque unifloræ, rarius bifloræ. Flores dimidio minores, quam in *Pruno insititia* L.; qui primi, Martio decedente, aperiuntur, evolutionem gemmarum foliiferarum omnino præcedunt. Petala obovata, obtusa, integra, aut subretusa, patentissima. Drupa globulosa, et subinde fere ellipsoidea, semper parva, et multo minor, quam in specie præcedente.

Usus. Hæc planta passim adhibetur ad opus topiarum. Medici prædicant syrupum e cortice, et floribus, nec non succum e fructibus ad profluvia, et diarrhæam. Nunc tamen vix in usu.

9. *PRUNUS prostrata*: caule ramosissimo, procumbente; foliis ovato-ellipticis, serrulatis; subtus tomentosis; floribus subgeminatis, brevissime pedunculatis; tubo calycino cylindræo, elongato.

P. prostrata Willd. *Spec. pl. 2. par. 2. p. 997.* Bill. *Ic. pl. Syr. rar. dec. 1. p. 15. tab. 6. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 340., et Fl. Græc. 5. p. 62. t. 478. Nouv. Duh. 5. p. 182. t. 52. fig. 2. Coll. Herb. Ped. 2. p. 292. n. 8. Desf. Atl. 1. p. 395.*

Cerasus prostrata Moris. *Stirp. Sard. el. fasc. 1. p. 18.* De Cand. Prodr. 2. p. 538. n. 19.*

Amygdalus incana Pall. *Ross. 1. p. 13. tab. 7. figura sinistra inferior, reliquis exclusis.*

Prunus Cretica montana, minima, humifusa, flore suaverubente *Tourn. Coroll. p. 43., et Relat. d'un voyag. du Lev. éd. de Lyon 1727. tom. 1. p. 58. b.*

Ital. *Prugnòlo cotonoso.*

Frut. Habui ex summitate montis *Oliena* in Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Majo.

Fruticulus humilis, procumbens. Caulis teres, crassus, durus, ramosissimus, cortice nigrescente cum levi nebula cinerea, ramis, ramulisque brevibus, tuberculosis, apice spinescentibus. Folia parva, ovato-elliptica, acuta, serrulata, subinde inæqualiter, supra saturate viridia, glabra, subtus albo-tomentosa. Petioli breves, pubescentes. Stipulæ lineares, acuminatæ,

serrulato-glandulosæ, glabræ, vel pilosæ, deciduæ. Flores e gemmis propriis lateralibus, bifloris, et interdum unifloris, brevissime pedunculati. Tubus calycinus cylindraceus, elongatus; limbus tubo brevior. Corolla rosea. Drupa exigua, lenticulari-ovoidea, apiculo, et margine suturæformi pilosis, reliqua superficie glabra. Ulterius examinetur in planta viva, num potius pertineat ad *Amygdalum*.

10. *PRUNUS humilis*: caule ramosissimo, procumbente; foliis ovatis, argute serrulatis, utrinque glabris; floribus subsolitariis, subsessilibus; tubo calycino campanulato.

P. humilis Coll. Herb. Ped. 2. p. 293. n. 9.

Cerasus humilis Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 1. p. 17.*

Ital. Prugnòlo tortuoso.

Frut. Habui ex summitate montis *Gennargentu* in Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Junio, Julio.

Simillima præcedenti; sed caulis magis tortuosus, magisque cinerascens. Folia paululum grandiora, et auctiora, ovata, argutius dentata, utrinque glabra, supra viridia, subtus pallentia. Flores e gemmis propriis, plerumque solitarii, subsessiles. Tubus calycinus campanulatus, glaber; limbus tubo paulo brevior, laciniis facie interna pubescentibus, demum retroflexis. Petala pallide rosea. Stilus inferne pubescens. Drupa exigua, ovoidea, glabra. Meliora ex sicco eruere non potui.

Observ. *Prunus Lauro Cerasus* L. ubique colitur in Italia, sed planta advena est. Vide Lin. Sp. pl. p. 678. sub. n. 5.

ORDO II. OLIGOGYNIA. BACCATÆ.

(Comprehendit Pomaceas Ord. digyniæ, trigyniæ, et pentagyniæ L.)

CRATÆGUS.

Lin. Gen. p. 622. Juss. Gen. p. 335. Lamck. Ill. 5. t. 433. Vent. Tabl. 3. p. 337. Lindl. in Trans. Lin. Soc. v. 13. p. 105. Endl. Gen. p. 1239. n. 6353.

Mespilus partim Juss. Gen. p. 335. Lamck. Ill. 5. t. 436. fig. 2. tantum. Vent. Tabl. 3. p. 337. Lindl. in Trans. Lin. Soc. v. 13. p. 99. Smith. Engl. Fl. 2.

p. 358. *Gærtn. De fruct. 2. p. 43. tab. 87. fig. Mesp. Oxyac.*

Pyrus partim *De Cand. Prodr. 2. p. 633. Lindl. in Trans. Lin. Soc. v. 13. par. 1. p. 97. Smith. Engl. Fl. 2. p. 360. Endl. Gen. p. 1237. n. 6342.*

Calyx perianthium adhærens, limbo libero, quinquefido, patente, aut reflexo, marcescente. Petala quinque, subrotunda, concava, breviter unguiculata, affixa oræ externæ receptaculi discoidei claudentis os tubi calycini. Stamina viginti-plura, in ambitu prope petala inserta, filamentis subulatis, antheris oblongis, bilocularibus, incumbentibus. Ovarium sepultum. Stili unus-quinque, crassiusculi, filiformes. Stigmata orbiculata, vel capitata. Pomum globosum, aut ellipsoideum, carne semper solida, calycis limbo marcescente coronatum, apice umbilicatum, uni-quinqueloculare, pariete loculorum membranaceo, loculis biovulatis, dispermiis, aut monospermiis ovulo altero abortiente. Nuces coriaceæ, vel osseæ.

Habitus. Arbores, vel arbusculæ, aut frutices, sæpe spinoscentes. Rami sparsi. Folia simplicia, petiolata, serrata, lobata, angulata, vel pinnatifida, plerumque stipulata. Corymbi terminales. Petala alba, aut rosea, sæpe grate olentia. Fructus parvi, subinde edules.

Ord. nat. Pomaceæ Lin. Ord. nat. n. XXXVI., et Præl. p. 444. Lindl. in Trans. Lin. Soc. v. 13. par. 1. p. 93. Bartl. Ord. nat. p. 399. Rosaceæ Juss. Gen. p. 334. Smith. Gramm. p. 171. Vent. Tabl. 3. p. 331. De Cand. Prodr. 2. p. 525. Rich. Fam. in Él. éd. 5. p. 216. Mespilææ Schultz. Nat. syst. p. 509.

1. *CRATÆGUS Aria*: foliis ovato-oblongis, rotundisve, duplicato-serratis, lobatis, subtus tomentosus; corymbo composito; floribus digynis.

C. Aria Sp. pl. p. 681. Nouv. Duh. 4. p. 129. t. 34. Re Seg. p. 41. Vitm. Sagg. p. 49. Suffr. Foroj. p. 145. Ab Ucr. Hort. Pan. p. 207. De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 432. Gaud. Helv. 3. p. 319.

Pyrus Aria Willd. Sp. pl. 2. par. 2. p. 1021. Sibth. et

- Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 345., et *Fl. Græc.* 5. p. 63. t. 479. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 365., et *Engl. bot.* v. 26. t. 1858. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 222. *Re Tor.* 1. p. 262. *Birol. Acon.* 1. p. 168. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 358. n. 16. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 222. *Comoll. Prodr.* p. 96. *Poll. Ver.* 2. p. 136. *Spad. Xil.* 2. p. 211. *Bert. Pl. Gen.* p. 66., et *Amœn. Ital.* p. 154. n. 141., et p. 371. n. 154. *Bert. fl. It. in Apenn. Bonon.* p. 44., et 20.* *Sav. Bot. Etr.* 1. p. 148. *Ten. Nap.* 4. p. 279., et *Syll.* p. 243. n. 7. *A. B. Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 569.,* et *Sup.* 1. p. 155.* *De Cand. Prodr.* 2. p. 636. n. 23. α . β .
- P. intermedia Ten. Nap.* 4. p. 279. excl. syn., et *Syll.* p. 243. n. 8.
- Mespilus Aria All. Ped.* 2. p. 141. n. 1805. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 345.
- Sorbus Aria Sav. Tratt. degli alb. ed.* 2. tom. 1. p. 203. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 169. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 427. α . *Koch. Syn.* p. 237. *Reich. Exc.* 3. p. 628. n. 4044.
- Aria nivea Host. Austr.* 2. p. 8.
- A. Clus. Fl. Dan. fasc.* 6. p. 4. tab. 302. (err. 301.)
- Mespilus* n. 1089. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 31.
- Aria Ang. Sempl.* p. 81.
- Sorbi torminalis alterum genus folio Mali rotundiore, magis serrato, inferne candido Cæsalp. De pl. lib.* 3. cap. 64. p. 146.
- Aria di Theophrasto Pon. Mont. Bald.* p. 149., et 163.
- Mespilus Alni lanato folio major Cup. Hort. Cath.* p. 145.
- M. Alni lanato folio, major, rotundiori altiusque inciso folio Cup. Sup. alt.* p. 63. (err. 57.).
- Aria Castell. Hort. Mess.* p. 4.
- Alni effigie lanato fol. major Tit. It. in calc. Hort. Mauroc.* p. 22. non num.
- Aria Theophrasti Zannich. Opusc. posth.* p. 29.
- Cratægus folio subrotundo serrato subtus incano Segui. Ver.* 2. p. 308. n. 1.
- Sorbus alpina J. Baul. Hist. pl. 1. lib. 1. p. 65. fig.*
- Ital. Chiavardello. Farinaccio. Lazzarollo di montagna. Matallo. Sorbo delle alpi. Sorbo montano Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 80.
- Arb. Arbusc. Frut.* Legi in Lignria occidua in radicibus montis *Gneo* retro *Sestri di ponente*, in Liguria orientali in monte *Gottro*, in alpibus Apuanis in vertice *Sagro al Poggio*, et in prærupto descensu, qui ex valle *Catino* ducit ad semitam di *Fornole*. Filius

attulit ex Apennino Bononiensi *all' Acero*. Habui ex Liguria orientali in monte *Megna*, et a *Rocca delle cagne* prope S. Stephanum *d' Aveto* a TURIO, ex Pedemontio in collibus *di Maggiore* provinciæ Novariensis a PESTALOZZA, ex montibus ad Larium a Rev. ODESCALCHIO, et in *Corni di Canzo* a RAINERO, ex districtu Verouensi in dumetis prope *Grezzana* a MANCANOTTO, ex rupestribus *di Fiemme*, et *Fassa* in Tyroli Italico a FACCUINIO, ex sylvis Bassanensibus a MONTINIO, ex montibus *Spaccato*, *Kokusch*, *Taiano* districtus Tergestini a TOMMASINIO, ex Apennino *di Sernano* ab Eq. NARDOCCIO, ex Piceno in monte *Volubrio* ad cœnobium S. Secundi, *alla Madonna dell' Ambro al Balzo rosso*, *a Capo di Tenna*, *alla Corona* in montibus *della Sibilla*, et in monte *Alpone* a MARZIALETTO, *a S. Marco*, et ex monte *Pollino* ab ORSINO, ex Hetruria in Apennino Pistoriensi *al Teso* a Prof. PETRO SAVIO, in eremo Camaldulensium a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZERTIO, et in *Montamiata* ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, ex Nebrodibus Siciliæ ab Eq. GUSSONIO, ex Corsica in monte *Poraga* a SOLEIROLIO. Floret Junio, Julio.

Arbor æque grandis ac *Pyrus communis* L., sed passim arbuscula, aut frutex in saxosis, vel in sylvis cædis. Caudex conicus, cortice fusco-cinerascente, glaber. Rami sparsi, patuli, rubidi, juniores albo-tomentosi. Folia sparsa, alterna, breviter petiolata, ovato-oblonga, vel elliptica, aut elliptico-oblonga, rarius orbiculata, acuta, et subinde obtusa, duplicato-serrata, sæpe lobata, aut inciso-serrata, basi rotundata, vel subcordata, quandoque vero cuneata, supra saturate viridia, nitida, glabra, subtus niveo-tomentosa, uninervia, et parallele venosa. Petioli albo-tomentosi, basi utrinque aucti stipula lanceolato-lineari, villosa, citissime caduca. Corymbi terminales ramis, et ramulis, compositi, solitarii, subsessiles, niveo-tomentosi, senio plus minus denudati. Bracteæ sub divisionibus corymbi lineares, cito caducæ. Tubus calycinus turbinatus, limbi laciniæ lanceolatæ, acutæ, demum retroflexæ. Corolla parva, calycem paulo superans, patens, ex albo pallidissime flavens. Petala obovata, obtusa, concava, intus in medio, et basi villosa, senio reflexa. Stamina erecta, corollam subæquantia. Stili duo, staminibus paulo breviores, viriduli, apice sensim sensimque crassiores. Stigmata depresso-orbiculata,

papillosa, quidquam obliquata. Pomum parvum, subglobosum, biloculare, immaturum viride, acidum, maturum coccineum, mite, edule. Nuces coriaceæ, rufescentes.

Cratægus scandica Cels. juxta exemplar e Scandinavia, quod habui a Prof. Wahlbergio, et *Cratægus latifolia* Lamck. ex sylva Fontebelovacensi, quam misit Loiseleurius Deslongchampsius, differunt a *Cratægo Aria* L. tomento sordide albo, nec niveo, præter reliquos characteres in foliis. Neutra hactenus reperta est in Italia.

Usus. Lignum valde durum aptissimum ad dentes rotarum, ad axes carrorum, ad vites torcularium, et ad quodcumque opus torno poliendum, præsertim vero ad carbonem pro usu domestico, cum valdopere calefiat, et calorem diu retineat. Alpini nostrates utuntur cortice ad vestes laneas rubro colore inficiendas.

2. *CRATÆGUS florentina*: foliis cordato-ovatis, lobatis, serratis, subtus tomentosus; corymbis subsimplicibus; floribus pentagynis.

C. florentina Zucc. in *Röm. Collect.* 1. p. 142. n. 72. *De Canl. Prodr.* 2. p. 623. n. 23.

Mespilus florentina Bert. *Amæn. Ital.* p. 29. n. 1.

Pyrus florentina Targ. Tozz. *Dec. 6. in Mem. di fis. della Soc. Ital. delle scien. tom. 20. p. 302. tav. 20. bona. Ten. Nap. 5. app. 4. p. VIII.*

P. cratægifolia Sav. *Tratt. degli alb. ed. 2. tom. 1. p. 169., et Bot. Etr. 2. p. 109.*

P. torminalis B *Ten. Syll. p. 243. ex ipso Auct.*

Cratægus italica folio laciniato minori, subtus lanato, fructu rotundo, rubro *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p. 43., et Cat. hort. Fl. p. 30. n. 2.*

Ital. Pero Lazzeruolo Targ. Tozz. *Diz. bot. 2. p. 193.*

Arb. Arbusc. Legi Sarzanæ in sylvulis alle *Fondachette*, Bononiæ in monte *Mariano* prope *il Sasso*. Habui ex Piceno in sylvis *di Sanginesio* ab Eq. NARDUCCIO, ex Ducatu Lucensi in monte *S. Quirico* a Prof. PUCCELLIO. Floret Majo.

Arbor, vel *arbuscula* more præcedentis. Cortex caudicis cinereus, in ramis fusce rubidus cum nebula cinerea. Rami sparsi, patuli, juniores pubescentes. Ramuli subinde abortivi, breves, spinescentes. Folia potius parva, alterna, longe petiolata, cordato-ovata, magis longa, quam lata, lobata, seu incisa, lobis juniorum magis rotundatis, vix acutis, seniorum omnino acutis,

utrisque grossiuscule, et subinæqualiter serratis, inferioribus paulo profundioribus, supra læte viridia, glabra, vel nervo, et venis prope basim pilosa, subtus albo-tomentosula, decidua. Petioli lanuginosi. Stipulæ lineari-angustissimæ, longæ, villosæ, caducæ. Corymbus terminalis ramis, ramulisque, subsimplex, subsessilis, pedicellis tenuibus, lanuginosis, sero denudatis, fructiferis pendulis. Bracteæ in basi, vel in longitudine pedicellorum similes stipulis, rubidæ, caducæ. Calyx dense albo-tomentosus, tubo brevi, campanulato, laciniis limbi tubo longioribus, lanceolatis, acutis, demum retroflexis. Petala alba, obovata, obtusa, concava, integra, aut emarginata, vel crenata, calyce duplo, et triplo longiora. Stamina corollam subæquantia, filamentis glabris, antheris oblongis. Stili quinque, filiformes, staminibus æquales, aut paulo longiores, basi lanati. Stigmata capitata, obtusa. Pomum parvum, ellipsoideum, profunde umbilicatum, quinqueloculare, inter maturandum e viridi flavescens, maturum pallide rubrum, carne dulci. Nuces coriaceæ. Reliqua generis.

3. *CRATÆGUS torminalis*: foliis late ovatis, subcordatis, incis, serioribus glaberrimis, segmentis acuminatis, æqualiter, crebreque serrulatis, imis patentibus; corymbis compositis; floribus subdigynis.

C. torminalis *Sp. pl.* p. 681. *Engl. bot. v. 5. t. 298.* *Jacq. Austr. 5. p. 21. t. 443.* *Fl. Dan. t. 793.* *Plenck. Ic. pl. med. 4. p. 85. t. 388.* *Nouv. Duh. 4. p. 128. t. 33.* *De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 431.* *Host. Austr. 2. p. 9.* *Gaud. Helv. 3. p. 318.*

Pyrus torminalis *Willd. Sp. pl. 2. par. 2. p. 1021.* *Smith. Engl. Fl. 2. p. 362.* *Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 221.* *Balb. Taur. p. 81.* *Re Tor. 1. p. 262.* *Birol. Acon. 1. p. 168.* *Coll. Herb. Ped. 2. p. 356. n. 10.* *Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 230., et 385.* *Comoll. Prodr. p. 96.* *Barb. Agg. p. 34.** *Pollin. Ver. 2. p. 137.* *Sav. Bot. Etr. 1. p. 149.* *Spad. Xil. 2. p. 215.* *Ten. Nap. 4. p. 279., et Syll. p. 242. n. 3.* *A. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 570.,* et Sup. 1. p. 155.** *Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 1. p. 18.** *De Cand. Prodr. 2. p. 636. n. 25.*

Mespilus torminalis *All. Ped. 2. p. 141. n. 1806.*

Sorbus torminalis *Maur. Cent. XIII. p. 24.** *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 429.* *Koch. Syn. p. 237.* *Reich. Exc. 3. p. 628. n. 4046.*

Mespilus n. 1088. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 31.*

- Sorbo torminale *Matth. Valgr.* 1585. tom. 1. p. 284. fig.
Calz. Viag. di Mont. Bald. p. 11. *Pon. Mont. Bald.* p. 238.
- Sorbus torminalis. Quarta Plinii *Aldr. Dendr.* p. 618. fig.
- S. torminalis *Cæsalp. De pl. lib.* 3. cap. 64. p. 146.
- Mespilus Apij folio sylvestris non spinosa sive Oxiantha C. B. P. *Cup. Hort. Cath.* p. 144.
- Cratægus folio laciniato *Segui. Ver.* 2. p. 308. n. 2.
- Sorbus torminalis et Cratægus Theophrasti *J. Bauh. Hist. pl. lib.* 1. p. 63. fig.
- Ital. *Baccarello. Ciavardello. Mangiareello. Sorbezzolo. Sorbo salvatico. Sorbo torminale* Targ. Tozz. *Diz. bot.* 2. p. 81.
- Arb. Arbusc.* Legi Bononiæ in sylvis di *Montecastello, degli Arienti, di Gaibolla, dell'Eremo.* Filius attulit ex Apennino Pistoriensi al *Cassero* prope la *Sambuca.* Habui Mantuâ al *Bosco fontana* a *BARBIERIO*, et a *FELISIO*, ex Tyroli meridionali prope *Bolzano* a *FACCHINIO*, ex districtu Bassanensi in sylvis S. Michaelis d' *Angarano* a *MONTINIO*, Tergesto in sylvaticis di *Roiano* a *TOMMASINIO*, ex Apennino Aretino al *Sasso di Simone* ab *AMIDEO*, et a *CHIRICO*, ex Piceno in ripis di *Sanginesio* ab *Eq. NARDUCCIO*, ex Hetruria in Apennino Mugellano a *Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTO*, nelle *Chiane* a *Prof. GIULIO*, ex Ciminis a *Prof. MAURIO*, ex Sicilia in *Nebrodibus*, et in sylvis di *Caronia* ab *Eq. GUSSONIO*, ex Sardinia ab *Eq. Prof. MORISIO*. Floret Majo.
- Arbor, vel arbuscula more præcedentis. Cortex ramorum saturatius rubet. Rami juniores levius pubescunt. Folia multo ampliora, ovata, sæpe magis lata, quam longa, incisa, incisionibus septem-novem, acuminato-cuspidatis, crebre, et æqualiter serrulatis, inferioribus longioribus, divaricatis, basi subcordata, rarius rotundata, vel cuneata, juniora subtus pubescentia, seriora subcoriacea, utrinque glaberrima, nitida; omnia supra saturate viridia, subtus pallentia, decidua. Petioli longi, pubescentes, exstipulati. Corymbus grandis, valde compositus, patens, subsessilis, pubescens, terminalis ramis, ramulisque. Bracteæ subdivisionibus corymbi parvæ, ovatæ, acutæ, deciduæ. Calyx albo-tomentosulus, tubo turbinato, limbo quinquentato, dentibus triangularibus, basi lata, acutis, vel obtusis. Petala alba, obovata, obtusa, concava, integra, calyce triplo, et quadruplo longiora. Stamina corollam subæquantia, filamentis glabris,

antheris didymis, albis, oculis subrotundis. Stili plerumque duo, lusu tres-quinque. Pomum ellipsoideo-turbinatum, umbilicatum, magnitudinis variæ, majus avellanam æquans, initio pubescens, demum glabratum, biloculare, lusu tri-quinqueloculare, inter maturandum austerum, et e viridi flavescens, maturum mitius, fuscum. Nucee coriaceæ.

Usus. Lignum durum præstat ad axes carrorum, ad trabes tectorum, ad supellectiles domesticas, aliaque id genus. Decoctione corticis junioris lanæ rubro colore inficiuntur.

4. *CRATEGUS Oxyacantha*: ramis spinosis; foliis coriaceis, glabris, pinnatifido-flabellatis, laciniis acutidentatis, integrisve, imis divaricatis; floribus submonogynis.

C. Oxyacantha Sp. pl. p. 683. herb. Linn. ex Prof. Morettio. *Bull. Pl. med. tab.* 333. *fig. B. E. F.*, (excl. reliq. ad *Prunum spinosam* pertinentib.). *Balb. Taur.* p. 80.* *Birol. Acon.* 1. p. 166. *Ruch. Ven.* p. 123. *Moric. Ven.* 1. p. 216. *Ab. Ucr. Hort. Pan.* p. 207. *De Cand. Prodr.* 2. p. 628. n. 29. *β. γ. δ.*

C. monogyna Jacq. Austr. 3. p. 50. t. 292. *fig. 1. Comoll. Prodr.* p. 95. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 287.* *Rom. in Da Rio Giorn. dell' Ital. lett.* tom. 24. p. 285. *Morett. Osserv. int. alla Fl. Ven. del Moric.* p. 11. *Sav. Pis.* 1. p. 465.* *et Bot. Etr.* 2. p. 107.* *et Tratt. degli alb. ed.* 2. tom. 1. p. 98.* *Spad. Xil.* 1. p. 185. *Röhl. cum. Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 417. *Koch. Syn.* p. 233. *Reich. Exc.* 3. p. 629. n. 4043. *Host. Austr.* 2. p. 9. *Fing. in Linnæa* 4. p. 374. *tab. 3. f. 2.* pomo globoso.

C. polyacantha Jan. El. p. 8. n. 12.* pedunc., calyce, pomisque pubescent.

C. kyrtostyla Fing. in Linnæa 4. p. 372. *tab. 3. fig. 1.* pedunc.; calycibusque pubescent., pomo ellipsoide.

Mespilus Oxyacantha Smith, Engl. Fl. 2. p. 359. (excl. *Jacq. tab.* 292. *fig. 2.*), *et Engl. bot. v.* 35. *tab. 2504.* *Nouv. Duh.* 4. p. 154. t. 41. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 344. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 433.

M. monogyna All. Ped. 2. p. 141. n. 1808. *Re Tor.* 1. p. 261. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 351. n. 18. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 228., *et* 384. *Pollin. Ver.* 2. p. 132. *Nacc. Ven.* 3. p. 61. *Ten. Nap.* 1. p. 279. *A. B. excl. syn. Pall., et Syll.* p. 242. n. 7. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 565. a. b.* *Gaud. Helv.* 3. p. 326.

Flor. Ital. T. V.

- M. maroccana* *Ten. Nap.* 4. p. 275. *A. facta* e ramulis annotinis latifoliis.
- M. triloba* *Ten. Syll.* p. 242. n. 5.
- M. polyacantha* *Guss. Sup.* 1. p. 154. pedunc., calyc., pomisque pubescent.
- M. n.* 1087. *δ* *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 30.
- Oxiacantha* *Matth. Valgr.* 1585. tom. 1. p. 181. fig.
- Oxyacantha* *Aldr. Herb. v. 1. par. 1. fol.* 343.* *Cæsalp. De pl. lib. 3. cap.* 13. p. 99.
- O. Acuta spina* *Matth. Aldr. Herb. v. 3. fol.* 359.*
- Acuta spina* *Οξυακάνθα Aldr. Ic. pict. tom. 8. tab.* 11.
- Nespolo salvatico* *Dur. Herb. ed. Rom.* 1585. p. 309. fig.
- Osiacantha* *Calz. Viag. di mont. Bald.* p. 10.
- Oxiacantha* di Dioscoride *Pon. Mont. Bald.* p. 144.
- Mespilus Apij folio sylvestris, spinosa sive Oxiacantha* *Cup. Hort. Cath. p.* 144.; et *Sup. alt. p.* 57. *Segui. Ver.* 2. p. 314. n. 2.
- Oxyacantha spinosa minore folio* *Barrel. Ic.* 563.
- Mespilus sylvestris, spinosa, folio in profundas lacinias diviso* *Pont. Comp. p.* 157.
- Spina appendix Plinii* *Clus. Hist. pl. lib. 1. p.* 121. fig.
- Ital. Azarolo salvatico. Bianco spino. Lazzerolo salvatico. Marrucca bianca. Panoseri. Spin bianco* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 80.
- Arbusc. Frut.* Copiose in omnibus sepibus, et sylvis Italiae. Legi Sarzanæ, Bononiæ. Habui ex Apennino Genuensi secus novam semitam *de' Giovi* a RAINERO, ex Pedemontio a Prof. BALBISIO, et a BONJEANNIO, Mantuâ *al Bosco fontana* a BARBIERIO, ex Tyroli Italico in sepibus *di Fiemme*, et ex agro Patavino a FACCHINIO, ex districtu Bassanensi in *Valstagna* ab Eq. PAROLINIO, et in sylvis, et sepibus prope Bassanum a MONTINIO, ex agro Tergestino a TOMMASINIO, ex montanis Maceratensibus ab Eq. NARDUCCIO, ex Piceno *a Montefortino* in sepibus a MARZIALETTO, ex agro Pisano ab Eq. Prof. SAVIO, Fesulis a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, Terracinâ a FIORINIA-MAZZANTIA, ex Apulia *al Tavoliere*, et ex Sicilia ab Eq. GUSSONIO, denuo ex Sicilia a Prof. JANIO, ex Sardinia ad *sepes d'Iglesias* a Prof. DE NOTARIS. Floret Aprili cedente, et Majo.
- Arbuscula mediocris; passim vero frutex humilior in sepibus. Caulis teres, erectus, cortice cinereo. Rami alterni, sparsi, patentes, juniores e viridi rubescentes, flexuosi, armati spinis pungentibus, validis, modo*

crassis, modo tenuibus, quæ sunt ramuli abortivi. Folia alterna, longiuscule petiolata, coriacea, firma, cuneato-flabellata, tri-quinquefida, laciniis apice acute, inæqualiterque dentatis, reliquo margine, vel etiam totis integerrimis, imis longioribus, divaricatis, aut divergentibus, magnitudine plurimum ludentia, et in ramulis annotinis supremis arbuscularum luxuriantium passim grandia, et laciniis latioribus donata, glabra, supra læte, vel saturate viridia, nitida, subtus glauca, subinde juniora plus minus dorso ad nervos, et venas pilosa; cuncta decidua. Stipulæ foliaceæ, falcata, breviter petiolatæ, argute serratæ, aut inciso-serratæ, obviæ tantum in ramulis junioribus, sæpe grandes saltem in ramulis foliis amplioribus pollentibus. Corymbi terminales ramis, et ramulis, numerosi, crebri, parvi, compositi, vel simplices, glabri, aut pubescentes. Bracteæ ad divisiones corymbi lanceolatæ, subserratæ, deciduæ, inferiores subinde foliaceæ, inciso-serratæ, persistentes. Flores odori, fere odore amygdalæ amaræ. Calyx glaber, aut pubescens, tubo turbinato, laciniis limbi triangularibus, obtusiusculis, vel acutis, demum retroflexis. Petala e subrotundo obovata, concava, integra, aut apice denticulata, et quandoque emarginata, alba, patentia. Receptaculum villosum. Stamina corollæ æqualia, vel paulo breviora, filamentis albis, antheris subrotundis, roseis. Stylus solitarius, rarius duo, rectus, vel curvus, crassiusculus, albidus, longitudine staminum. Stigma orbiculare, viridulum. Pomum parvum, sed molis variæ, biloculare, vel uniloculare ex obliteratione alterius loculi, immaturum ellipsoideum, viride, nitens, glabrum, vel pubescens, maturum plerumque globosum, ludit ellipsoideum, vel e subrotundo ellipsoideum etiam in eodem individuo, rubro-corallinum, colore demum saturatiore, carne insipida. Nuces osseæ, ab avibus, et præsertim a *Loxia cocothrace* expetitæ.

Passim in sylvibus Bononiensibus vidi in plantis luxuriantibus ramulos annotinos supremos gaudere foliis, et stipulis amplis, dum inferiores ferebant folia parva, et anguste laciniata. Quare *Cratægus marocana*, et *Cratægus Oxyacantha* quorundam occurrunt in uno, eodemque individuo. Idem affirmo de pedunculis, calycibus, et pomis glabris, vel pubescentibus. *Cratægus monogyna nigra* Pall. Ross. 1. p. 26. tab. 12. laciniis foliorum acuminatis, inciso-serratis, pomis

minoribus, maturis nigris nullimode provenit in Italia, neque hoc synonymon pertinet ad speciem nostram. *Usus.* Lignum durissimum aptum torno. Frutex ad opus topiarium ab antiquissimo tempore adhibitum, an ut agricolæ maleficia a prædio prohibeant? Veteres enim putabant, maleficia averti posse spina alba foribus apposita:

*Sic fatus, virgam, qua tristes pellere posset
A foribus noxas, hæc erat alba, dedit.*

Ovid. Fast. 6. v. 129. 130.

5. *CRATEGUS oxyacanthoides*: ramis spinosis; foliis obovatis, obtusis, tri-quinquelobis, serrulatis; floribus subdigynis.

C. oxyacanthoides Thuill. Paris. ed. 2. tom. 1. p. 245.

C. Oxyacantha Jacq. Austr. 3. p. 50. tab. 262. fig. 2. Plenck. Ic. pl. med. 4. p. 85. t. 389. Fl. Dan. tab. 634. Sv. bot. v. 3. tab. 157. Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 10. p. 287.* Suffr. Foroj. p. 145. Sav. Bot. Etr. 2. p. 106., et Tratt. degli alb. ed. 2. tom. 1. p. 97. Spad. Xil. 1. p. 180. De Cand. Prodr. 2. p. 628. n. 29. α . Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 416. Koch. Syn. p. 233. Reich. Exc. 3. p. 628. n. 4047. α . β . Host. Austr. 2. p. 10. Fing. in Linnæa 4. p. 377. tab. 3. fig. 3. fructu nimis parvo, et rotundo.

Mespilus oxyacanthoides Re Tor. 1. p. 261. De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 433.

M. Oxyacantha Gärtn. De fruct. 2. p. 47. tab. 87. fig. sinist. All. Ped. 2. p. 141. n. 1087. Coll. Herb. Ped. 2. p. 351. n. 17. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 227., et 384. Pollin. Ver. 2. p. 131. Ten. Nap. 4. p. 280., et Syll. p. 242. n. 6. A. B. Gaud. Helv. 3. p. 327.

M. n. 1087. α . Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 30.

Οξύακάνθα Acuta spina Aldr. Ic. pict. tom. 8. tab. 26.

Mespilus Apii folio minus laciniato, sylvestris, spinosa, sive *Oxyacantha*, flore (albo), fructu rotundo majore Mich. in Targ. Viag. in Tosc. ed. 2. tom. 1. p. 141., et Rar. MS.

M. sylvestris, spinosa, sive *Oxyacantha*, folio leviter inciso Pont. Comp. p. 157.

Ital. *Acuta spina*.

Arbusc. Frut. Legi Bononiæ in sylvis degli Arienti, et dell' Eremo, tum in sepibus di Zolla predosa al Grande, et alla Ca-bianca, ubi copiose. Habui ex

Pedemontio in sepibus ad Albam Pompejam a BERTE-RO, ex viciniis Mediolani a Rev. ODESCALCHIO, Man- tuâ *al Bosco fontana* a BARBIERIO, ex sepibus Bas- sanensibus ab Eq. PAROLINIO, et a MONTINIO, ex mon- te *Kokusch* in districtu Tergestino a TOMMASINIO, qui misit quoque ex agro Goritiensi, ex sepibus Cameri- nensibus a Prof. OCTAVIANO, ex Prætutiis a *Pizzoli* in monte *Grande* ab ORSINO. Floret Aprili decedente, et Majo.

Species præcedenti similis, sed grandior, et firmior. Dif- fert præterea notis sequentibus. Folia obovata, obtu- sissima, superne tri-quinqueloba, lobis rotundatis, multa marginis sui parte serrulatis, sursum versis, in pagina superiore atroviridia, et valde nitida, subtns glauca, seriora crassiora, et duriora. Hic quoque in plantis luxuriantibus rami annotini supremi ferunt folia grandiora. Corymbi subsimplices, plerumque pau- ciflori. Flores duplo grandiores, passim digyni, rarius monogyni, aut tri-pentagyni. Dentes calycini latius triangulares. Pomum paulo grandius, plerumque el- lipsoideum, sed ludit globosum, vel subglobosum etiam in eodem individuo.

Præstat eisdem usibus, ac præcedens.

6. CRATÆGUS *laciniata*: ramis spinosis; foliis pubescen- tibus, cuneato-flabellatis, pinnatifidis, laciniis apice inciso-serratis; corymbis compositis; calycibus incano- villosis, acuminatis.

C. *laciniata* *Ab. Ucr. in Opusc. di Aut. Sicil. 6. p. 251. n. 12. De Cand. Prodr. 2. p. 629. n. 35.*

C. *orientalis* *Jan. El. p. 8. n. 8.*

Mespilus laciniata *Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 565.* et App. p. 11.**

M. *pubescens* *Presl. Del. Prag. p. 53.*

M. *sylvestris*, spinosa, hirsuta, Apij folio palmato, fructu majori *Cup. Hort. Cath. p. 145.*

Ital. *Lazzerolo peloso.*

Arbusc. Frut. Habui ex Nebrodibus Siciliae ab Eq. GUS- SONIO. Floret Aprili, Majo.

Habitus duorum præcedentium. Rami fuscè rubidi, ne- bula cinerea, apice valide spinescentes, juniores in- cano-villosi. Folia molliter, et dense pubescentia, parva, longiuscule petiolata, cuneato-flabellata, pin- natifida, laciniis tribus, vel quinque, sursum versis, apice acute, et inæqualiter inciso-serratis, reliquo margine, subinde etiam totis integerrimis. Stipulæ

semiovatæ, falcata, superne serrata, pubescentes. Petioli, corymbi, et calyces incano-villosi. Corymbi compositi, breves, solitarii, subsessiles, terminales ramulis. Calycis dentes triangulares, acuminati, basi lata, demum retroflexi. Petala alba. Stili variant ab uno ad quinque. Pomum ellipsoideum, umbilico villosum, reliqua superficie glabrum, aut apicem versus pilosum, maturum rubrum.

Observ. Cratægus Azarolus L., et varietas ejus pomo flavo, paulo grandiore passim coluntur in Italia, sed spontaneas nondum obtinui.

SORBUS

Lin. Gen. p. 250. Juss. Gen. p. 335. Lamck. Ill. 5. tab. 434.

Pyrus partim Gærtn. De fruct. 1. p. 44. tab. 87. figuræ duæ inferiores tantum. Lindl. in Trans. Lin. Soc. v. 13. par. 1. p. 97. Smith. Engl. Fl. 2. p. 360. De Cand. Prodr. 2. p. 633. Endl. Gen. p. 1237. n. 6342.

Calyx perianthium adhærens, limbo libero, quinque-dentato, marcescente. Petala quinque, parva, subrotunda, concava, patentia, breviter unguiculata, inserta oræ externæ receptaculi discoidei claudentis os tubi calycini. Stamina viginti-plura, in ambitu prope petala affixa, filamentis subulatis, antheris subrotundis, vel ovatis, bilocularibus, incumbentibus. Ovaria sepulta. Stili tres, quatuor, quinque, filiformes. Stigmata obtusa, subinde dilatata. Pomum globosum, vel turbيناتum, umbilicatum, imperforatum, coronatum limbo calycis marcescente, tri-quinqueloculare, pariete loculorum membranaceo, maturum molli-ter pulposum. Nuces coriaceæ, plerumque in quovis loculo solitariæ, ovulo altero abortiente, utraque extremitate, aut una tantum acutæ.

Habitus. Arbores, vel arbusculæ. Caudex ramis sparsis, patulis. Folia pinnata, serrata. Corymbi compositi, terminales. Petala alba.

Ord. nat. Pomaceæ *Lin. Ord. nat. n. XXXVI., et Præl. p. 444. Lindl. in Trans. Lin. Soc. v. 13. par. 1. p. 93.*

Bartl. Ord. nat. p. 399. Schultz. Nat. syst. p. 509.
Rosaceæ Juss. Gen. p. 334. Smith. Gramm. p. 171.
Vent. Tabl. 3. p. 331. De Cand. Prodr. 2. p. 525.
Rich. Famill. in Élé. éd. 5. p. 216.

1. *SORBUS aucuparia* ; foliis pinnatis , serratis , glabris ;
 corymbo composito , ramosissimo ; pomis globulosis.

S. aucuparia Sp. pl. p. 683. Engl. bot. v. 5. t. 337. Fl.
Dan. t. 1034. Plenck. Ic. pl. med. 4. p. 86. t. 392. Lamck.
Ill. 5. t. 434. Nouv. Duh. 3. p. 140. t. 33. Re Seg. p. 42.
Birol. Acon. 1. p. 166. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 226.,
et 384. Comoll. Prodr. p. 95. Pollin. Ver. 2. p. 128. Suffr.
Foroj. p. 145. Bert. fil. It. in Apenn. Bonon. p. 20. Sav.*
Bot. Etr. 2. p. 108., et Tratt. degli alb. ed. 2. tom. 1.
p. 202. Spad. Xil. 3. p. 145. Ten. Nap. 1. p. 228. De
Cand. Franç. 4. par. 2. p. 436. Röhl. cum Mert. et Koch.
Deuts. Fl. 3. p. 429. Koch. Syn. p. 236. Reich. Exc. 3.
p. 627. n. 4039. Host. Austr. 2. p. 11. Gaud. Helv. 3. p. 314.

Pyrus aucuparia Smith. Engl. Fl. 2. p. 634. Sv. bot. v. 3.
t. 145. Coll. Herb. Ped. 2. p. 359. n. 21. Ten. Syll. p. 243.
n. 10. A. De Cand. Prodr. 2. p. 637. n. 30. Gärtn. De
fruct. 2. p. 45. tab. 87. ubi fructus tantum.

Mespilus aucuparia All. Ped. 2. p. 142. n. 1810. Scop.
Carn. ed. 2. tom. 1. p. 346.

M. n. 1091. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 32.

Sorbo salvatico Matth. Valgr. 1585. tom. 1. p. 283. fig.

Sorbus sylvestris Aldr. Dendr. p. 620. fig. Cæsalp. De pl.
lib. 3. cap. 63. p. 145.

Sorbo silvestre del Matthioli Calz. Viag. di Mont. Bald.
p. 11.

Sorbus aucuparia Segui. Ver. 2. p. 309.

β foliolis brevioribus , elliptico-oblongis , sæpe obtusis.

Sorbus aucuparia Ab Ucr. Hort. Pan. p. 208.

S. aucuparia B Ten. Syll. p. 243.

*Pyrus præmorsa Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 571.**

Ital. Sorba lazzeruola salvatica. Sorba ottobrina. Sorbo
salvatico Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 218.

Offic. Sorbi aucupariæ baccæ Lin. Mat. med. p. 81. n. 234.

Arb. Arbusc. Filius attulit ex Apennino Bononiensi in
sylva dell' Acero. Habui ex Cenisio a BONJEANNIO , ex
Tyroli Italico in Fiemme , et Fassa in regione Pinus
Mughus a FACCHINIO , ex Umbria in monte le Pette-
nelle , et ex Piceno in monte Regnolo alla Macchia di
Trocca , a Capo di Tenna , et in monte Alpone , a

MARZIALETTO, iterum in monte *Regnolo* a Prof. OCTAVIANO, et in monte *di Accumoli* ab ORSINO, ex Prætutiis in montibus *Calvo*, *Grande*, et *Chiarino* prope *Pizzoli* a CECCHETTO. Varietatem β accepi ex Calabria *alla Sile*, et *Aspramonte*, et ex Sicilia in sylvis *Nebrodrum* ab Eq. GUSSONIO. Floret Majo, Junio.

Arbor magnitudine *Pyri Mali*, in saxosis arbuscula. Caudex teres, cortice cinereo. Rami sparsi, patuli, obducti cortice e rubro purpurascente cum levi nebula glauca, circulariter rugoso. Folia alterna, impari-pinnata, pinnis in plantis luxuriantibus tredecim-quindecim, quinque-novem in plantis macris, breviter petiolata, foliis lanceolatis, aut oblongo-lanceolatis, acutis, vel acuminatis, basi brevi tractu integerrimis, reliquo margine argute serratis, et sæpe inæqualiter, supra saturate viridibus, subtus glaucescentibus, senioribus totis glabris, durioribus, junioribus in facie inferiore ad nervos, et venas pilosulis, impari lateralibus plerumque brevioribus, longiuscule petiolulato. Petioli pilosi, sæpe purpurantes. Corymbi terminales, solitarii, compositi, valde ramosi, grandes, patentés, rubentes, pilosi, aut glabri. Bracteæ lineares, caducæ. Calyx parvus, tubo campanulato, limbi dentibus triangularibus, acutis, glaber, aut canescenti-villosus, villo adpresso. Petala alba. Stamina corolla paulo longiora, antheris exiguis, subrotundis. Stili plerumque tres, staminibus breviores. Stigmata obtusa. Pomum magnitudinè pisi grossioris, passim triloculare, coronatum dentibus calycinis marcescentibus, immaturum ellipsoideum, e viridi paulatim lutescens, maturum globulosum, ruberrimum, cinnabarrinum, molliter pulposum, amarum. Nuces utrinque acutæ.

Varietas β vix diversa foliis brevioribus, elliptico-oblongis, sæpe obtusis.

Usus. Elegans planta, præstans ad aucupia ob poma ab avibus expetita. Eadem poma ob vim adstringentem in hæmorrhoidibus adhibita. Lignum durissimum valet ad carros, ad vites torcularium, ad tornum, et similia.

2. *SORBUS domestica*: foliis pinnatis, serratis, subtus tomentosis; corymbo composito; pomis turbinatis.

S. domestica *Sp. pl.* p. 684. *Jacq. Austr.* 5. p. 23. t. 447. *Plenck. Ic. pl. med.* 4. p. 86. t. 391. *Nouv. Duh.* 3. p. 142. t. 34. *Balb. Taur.* p. 80. *Re Tor.* 1. p. 260. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 227., et 384. *Pollin. Ver.* 2. p. 129. *Moric. Ven.* 1. p. 217. *Nacc. Ven.* 3. p. 60. *Sav. Pis.* 1. p. 467., et *Bot.*

Etr. 2. p. 103., et *Tratt. degli alb. ed* 2. tom. 1: p. 202.
Spad. Xil. 3. p. 148. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 169.
Ten. Nap. 1. p. 228. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 208. *De Cand.*
Franç. 4. par. 2. p. 436. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 34. heft.
Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 430. *Koch.*
Syn. p. 236. *Reich. Exc.* 3. p. 627. n. 4041. *Host. Austr.* 2.
 p. 12. *Gaud. Helv.* 3. p. 315.

S. aucuparia Barb. Agg. p. 33.*

Pyrus domestica Smith. Engl. Fl. 2. p. 363., et *Engl. bot.*
 v. 5. t. 350. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 359. n. 20. *Ten. Syll.*
 p. 243. n. 9. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 570., et *Sup.* 1.
 p. 155.

P. aucuparia Sangui. Cent. p. 69.* excl. syn.

P. Sorbus Gærtn. De fruct. 2. p. 45. tab. 87., ubi tantum
 fructus. *De Cand. Prodr.* 2. p. 637. n. 32.

Mespilus domestica All. Ped. 2. p. 142. n. 1811.

M. n. 1092. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 33.

Sorbo Matth. Valgr. 1585. tom. 1. p. 282. fig.

Sorbe domestice Dur. Herb. ed. Rom. 1585. p. 441. fig.

Sorba Ang. Sempl. p. 77.

Sorbus Cæsalp. De pl. lib. 3. cap. 63. p. 145.

S. sativa Zannich. Opusc. posth. p. 30., et 76.

β foliis coriaceis, corymboque glabris; pomis turbinatis,
 collo arctatis.

Pyrus Sorbus Moris. et De Not. Capr. p. 53.*

Ital. Sorbo. Sorbo domestico. Sorbo gentile. Sorba (il frut-
to) Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 218.

Offic. Sorbi domesticæ baccæ Lin. Mat. med. p. 81. n. 234.
Arb. Arbusc. Legi Bononiæ in sylvis, ubi frequens, a Mont-
tecastello, al Sasso, a Zolla predosa. Habui Mantuâ
al Bosco Fontana a BARBIERIO, ex agro Veronensi a
Stallavena a RAINERO, Bassano in sylvis dei Collalti,
et Costansella a MONTINIO, ex montosis Tergestinis a
BIASOLETTO, et a TOMMASINIO, ex agro Romano alla
Tolfa a Prof. MAURIO, ex Corsica a Calvi a SOLEIRO-
LIO. Varietatem β obtinui ex Ilva a BRUNNERO, ex
Capraria ab Eq. Prof. MORISIO, et a Prof. DE NOTARIS.
Floret Majo.

Arbor præcedente procerior, sed et arbuscula in saxosis,
 et in sylvis cædus. Differt hisce notis. Rami juniores,
 et petioli albo-lanuginosi. Foliola substantiæ tenerioris,
 basi longo tractu integerrima, reliquo margine bi-
 serrata, aut simpliciter serrata, nunc minora, ovata,
 aut ovato-oblonga, nunc multo longiora, oblongo-lan-
 ceolata, vel lanceolata, item ludunt obtusa, acuta, aut

acuminata, supra late viridia, glabra, aut parum pubescentia, subtus albo-tomentosa, seriora subinde tota glabrata, vel saltem prope marginem, impar lateralibus subæquale. Stipula linearis, angusta, serrata, aut bi-trifida, caduca, sita utrinque in basi foliorum supremorum. Corymbi albo-tomentosi, senio tantum calvescentes. Bractea lineares, longæ; caducæ. Corolla, et anthera paulo grandiores. Stili tres-quinque, basi barbati, staminibus paulo breviores. Stigmata dilatata, concava. Pomum turbinatum, circiter longitudine pollicis, tri-quinqueloculare, immaturum valde austero-acidum, extus paulatim flavescens, et, qua sole tangitur, pulchre rubens, maturitate pulposum, molle, mitius, non tamen sine austeritate quadam, edule, coloris purpurascens. Ex austeritate hujus pomi vates canebat:

che tra gli lazzi sorbi

Si disconvien fruttare al dolce fico

Dant. Inf. cant. 15. v. 65. 66.

Varietas β habet foliola duriora, coriacea, lanceolata, acuta, glabra, medietate inferiore integerrima, superiore fere æqualiter, leviter, argute serrata, petiolos puberulos, corymbum glabrum, pomum turbinatum, plus minus oblongum, apice in cervicem coarctatum, purpureo-ceruleum cum levi glaucescencia. Videant autoptæ in planta vivente, an potius sit distincta species.

Usus. Poma ob qualitatem farinosam olim pro alimento ægrotorum laudata, nunc exoleta. Lignum durissimum præstat eisdem usibus ac lignum præcedentis speciei.

MESPILUS

Lin. Gen. p. 251. Tourn. Inst. 3. t. 410. Lindl. in Trans. Lin. Soc. v. 13. par. 1. p. 99. Endl. Gen. p. 1237. n. 6344.

Mespilus partim Juss. Gen. p. 335. Vent. Tabl. 3. p. 337. Lamck. Ill. 5. t. 436. fig. 1. tantum. Gærtn. De fruct. 2. p. 43. tab. 87. fig. sinistra tantum. Smith. Engl. Fl. 2. p. 358.

Amelanchier Lindl. in Trans. Lin. Soc. v. 13. par. 1. p. 100. Endl. Gen. p. 1237. n. 6345.

Cotoneaster Lindl. l. c. p. 101. Endl. l. c. p. 1238. n. 6347.

Pyrus partim Lindl. l. c. p. 97. Endl. l. c. p. 1237. n. 6342.

Calyx perianthium adhærens , limbo libero , quinquepartito , persistente , et diu vivente . Petala quinque , obovata , aut obverse lanceolata , patentia , vel erecta , inserta oræ externæ receptaculi discoidei claudentis os tubi calycini . Stamina viginti-plura , in ambitu inserta prope petala , filamentis subulatis , antheris subrotundis , vel ovatis , bilocularibus , incumbentibus . Stili duo-quinque . Stigmata depresso-capitata , vel simplicia , obtusa . Pomum turbinatum , aut globosum , depresso-umbilicatum , coronatum laciniis calycinis persistentibus , diu viventibus , conniventibus , vel erectis , uni-quinqueloculare , pariete loculorum membranaceo , immaturum austero-acidum , vel insipidum , maturum pulposum , molle , sæpe edule , ferrugineum , rubrum , nigrum . Nuces osseæ , vel coriaceæ , nonnullis plerumque abortivis .

Habitus. Arbusculæ , aut frutices , inermes , vel spinoscentes . Folia simplicia , petiolata , integerrima , crenata , aut serrata . Stipulæ caducæ . Flores solitarii , vel racemosi , aut corymbosi . Corolla alba , rosea . Pomum maturum semper molle , et coronatum limbo calycino virente .

Ord. nat. Ut in Cratægo p. 138.

1. **MESPILUS germanica** : foliis oblongis , subserrulatis ; floribus solitariis ; pomis turbinatis .

M. germanica Sp. pl. p. 684. Smith. Engl. Fl. 2. p. 360., et Engl. bot. v. 22. t. 1523. Pall. Ross. 1. p. 29. t. 13. f. 1. macrior. Plenck. Ic. pl. med. 4. p. 87. t. 393. Nouv. Duh. 4. p. 143. a. t. 38. All. Ped. 2. p. 142. n. 1812. Balb. Taur. p. 80. Re Seg. p. 42., et Tor. 1. p. 261. Birol. Acon. 1. p. 167. Coll. Herb. Ped. 2. p. 348. n. 1. Comoll. Prodr. p. 95. Pollin. Ver. 2. p. 130. Ruch. Ven. p. 124. Moric. Ven. 1. p. 218. Nacc. Ven. 3. p. 61. Sav. Bot. Etr. 4. p. 105., et Tratt. degli alb. ed. 2. tom. 1. p. 139. Spad. Xil. 2. p. 38. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 170. Ten. Nap. 1. p. 282. A., et Syll. p. 241. n. 1. Ab Ucr. Hort. Pan. p. 208. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 564. De Cand. Franc. 4. par. 2. p. 434. a., et Prodr. 2. p. 633.*

n. 1. *α*. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 419.
Koch. Syn. p. 234. Host. Austr. 2. p. 13. Gaud. Helv. 3.
p. 323. Gärtn. De fruct. 2. p. 43. t. 87. fig. prima infer.
sinistra.

M. vulgaris Reich. Exc. 3. p. 630. n. 4059.

M. n. 1094. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 33.

Nespolo secondo Matth. Valgr. 1585. tom. 1. p. 274. fig.

N. Dur. Herb. ed. Rom. 1585. p. 309. fig.

N. setanio Anguill. Sempl. p. 73.

Mespilus Cæsalp. De pl. lib. 3. cap. 15. p. 100.

M. folio laurino serrato Cup. Hort. Cath. p. 144.

*M. fructu medio e rotundo oblongo, austeriori, insulso,
coronâ clausâ* Cup. l. c. p. 144.

Ital. Nespolo Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 144.

Offic. *Mespili fructus, et semina* Lin. Mat. med. p. 82.
n. 236.

Arbusc. Frut. Sat frequens in sylvis Italiæ. Legi Sarza-
næ in Montedarme, Bononiæ in sylvis inter montem
Mariano, et il Battedizzo. Habui ex agro Comensi
al Ponte Molinello, a RAINERO, ex sylvis d' Angarano
prope Bassanum, et ex Euganeis a MONTINIO, Tibure
a BARBIERIO, ex Sicilia in sylva della Ficuzza ab Eq.
GUSSONIO. Floret Majo, Junio.

Arbuscula ærgyalis-sesquiörgyalis, erecta, tortuosa, cor-
tice cinereâ, ramis sparsis, patulis, sæpe per longitu-
dinem spinosis, obductis cortice rubido cum nebula ci-
nereâ. Spinæ ramorum breves, validæ. Folia sparsa,
brevissime petiolata, oblonga, vel oblongo-lanceolata,
acuta, aut acuminata, minute, et crebre serrulata,
vel integerrima, vel margine partim serrulato, partim
integerrimo, supra læte viridia, glabra, subtus pallen-
tia, molliterque tomentosula, seriora majora, etiam
tres-quatuor pollices longa, primordialia multo minora,
subinde obovata, et obtusa. Petioli villosi. Stipulæ
ovatæ, citissime caducæ. Flores terminales, solitarii,
subsessiles, grandes. Sæpe bractea foliacea, lanceolata
comitatur florem. Tubus calycinus valde villosus, aut
tomentosus, lacinie limbi longæ, foliaceæ, lanceolatæ,
acuminatæ, nudiusculæ, diu viventes, et sic persistentes.
Petala alba, obcordata, vel obovata, longe un-
guiculata, limbum calycinum æquantia, aut paulo su-
perantia. Stamina corolla breviora, antheris oblongis.
Stili quinque, crassiusculi, tubæformes. Stigmata obtu-
sa. Pomum turbinatum, vel turbinato-oblongum; vil-
losum, sero denudatum, nunc magnitudine avellaneæ

crassioris, nunc paulo majus, coronatum laciniis calycinis foliaceis, diu ita viventibus, et persistentibus, conniventibus, quinqueloculare, immaturum exsuccum, austero-acidum, rufo-flavescens, maturum pulposum, molle, ferrugineo-livens, mitius, edule. Noces osseæ, turbinato-trigonæ.

Hæc planta passim colitur apud nos, et adipiscitur poma grandiora, imo interdum maxima, et multo mitiora, valde expetita.

Usus. Pulpa pomorum ob qualitatem adstringentem laudata in profluviiis ventris, nunc desueta. Lignum durissimum valet ad vites, clavos, fusos rotarum, aliaque id genus.

2. *MESPILUS Pyracantha*: ramis spinosis; foliis ovato-oblongis, crenatis; corymbo composito; pomis globulosis.

M. Pyracantha *Sp. pl.* p. 685. *Pall. Ross.* 1. p. 29. t. 13. f. 2. b. *B. C. All. Ped.* 2. p. 142. n. 1813. *Biol. Acon.* 1. p. 167. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 350. n. 7. *Barb. Agg.* p. 33.* *Sav. Pis.* 1. p. 463. *Spad. Xil.* 2. p. 40. *Ten. Nap.* 1. p. 231., et *Syll.* p. 242. n. 4. *De Cand. Franc.* 4. par. 2. p. 434.

Cratægus Pyracantha *Lindl. in Trans. Lin. Soc.* v. 13. par. 1. p. 106. *Sav. Tratt. degli alb. ed.* 2. tom. 1. p. 96. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* 2. p. 626. *Reich. Exc.* 3. p. 629. n. 4052.

Acuta spina *Dur. Herb. ed. Rom.* 1585. p. 7. fig. mala.

Pyracantha sempervirens *Barrel. Ic.* 874.

Uva Ursi *Lugd. hist.* 1. p. 134. fig. bona.

Ital. Agazzino *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 145. *Agazzino Pruno gasserino. Marruca nera* *Sav. Tratt. degli alb. ed.* 2. tom. 1. p. 97.

Frut. Legi Sarzanæ in sylvis di *Groppolo*, in sepibus di *Montedarme*, et in nemoribus di *Marinella*, quibus in locis valde copiosa; Bononiæ in monte *Mariano*, in sylvis di *Zolla predosa*, di *S. Lorenzo in collina*, et di *Mongardino*, Florentiæ a *Monte Acuto*, et *Querceto*. Habni Mantuæ a *Lussara* a *BARBIERIO*, ex districtu Faventino a *Casola di Valsenio* a *TASSINARIO*, ex pineto Ravennati a *DALLAGATA*, ex sepibus Senogalliensibus a *S. Angelo* a *SALVATORIO*, ex Piceno a *Montefortino* a *MARZIALETTO*, ex agro Florentino, et ex Provincia Senensi a *Radicofani* a Prof. *ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO*, ex sylvis Senensibus, ubi copiosissima, præsertim in sylva del *Matthioli*, et della *Monaca* a Prof. *GIULIO*. Floret Majo.

Frutex ramosissimus, cæspitosus. Caulis teres, erectus, ab uno ad quinque pedes longus, cortice gilvo-lutescente, demum fusce rubido. Rami sparsi, patuli, armati spinis validis, alternis, acutissimis, simplicibus, vel ramosis, atro-rubentibus, glabris, subinde foliosis, juniores albido-villosi. Folia breviter petiolata, ovata, aut ovato-oblonga, obtusa, vel acuta, minute crenata, firmula, nitida, glabra, supra saturate viridia, subtus pallidiora, persistentia, majora pollicem longa, juniora subinde subtus tomentosula præsertim ad nervum medium. Corymbi terminales ramulis lateralibus, compositi, multiflori, numerosi. Bracteæ lineares, vel lanceolatae, acutæ, caducæ, inferiores sæpe foliaceæ, ovatae, vel oblongæ, persistentes. Ramificationes corymbi pubescentes. Flores parvi. Tubus calycinus turbinatus, pubescens; limbi laciniae breves, triangulares, acutæ, glabræ, aut pilosæ, dorso virides, lateribus membranaceo-albidæ. Corolla alba, calyce duplo longior. Petala obovata, obtusa, concava, integra, patentia. Stamina corollæ subæqualia, antheris subrotundis, roseis, effætis fusce purpureis. Receptaculum lanatum. Stili quinque, crassiusculi, flexuosi viridiluteoli, staminibus breviores, lana receptaculæ stipati. Stigmata obtusa. Pomum parvum, globulosum, magnitudine pisi, umbilico villosa, coronatum dentibus calycinis diu viventibus, et ita persistentibus, conniventibus, quinqueloculare, maturum vivide coccineum, pulposum, molle; ludit colore pallidior. Noces osseæ, trigonæ, latere dorsali convexo.

Usus. Pomis copiosissimis, coloris flammei vividi, diu perdurantibus ornamentum sepium, et sylvarum. Folia valent ad opus coriarium.

3. **MESPILUS Amelanchier:** inermis; foliis ellipticis, obtusis, serrulatis, longe petiolatis; racemis simplicibus; petalis obverse lanceolatis; pomis ovoideis, corona erecta.

M. Amelanchier *Sp. pl.* p. 685. *Jacq. Austr.* 3. p. 55. *tab.* 300. *All. Ped.* 2. p. 143. n. 1814. *Re Seg.* p. 42.* *Vitm. Sagg.* p. 31. *Suffr. Foroj.* p. 145. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 347.

Pyrus Amelanchier Willd. Sp. pl. 2. par. 2. p. 1014. *Birol. Acon.* 1. p. 168. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 357. n. 15. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 228. *Comoll. Prodr.* p. 96. *Barb. Agg.* p. 34. *Pollin. Ver.* 2. p. 133. *Bert. Amæn. Ital.* p. 371. n. 153. *Sav. Bot. Etr.* 2. p. 109. *Spad. Xil.* 2. p. 193.

- Ten. Nap.* 4. p. 278., et *Syll.* p. 243. n. 6. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 568.* *Host. Austr.* 2. p. 14.
- Cratægus Amelanchier De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 432. *Gaud. Helv.* 3. p. 321.
- Amelanchier vulgaris Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. p. 17.* *De Cand. Prodr.* 2. p. 632. n. 1. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 426. α . β .
- Aronia rotundifolia Pers. Syn. pl.* 2. p. 39. n. 5. *Koch. Syn.* p. 236. α . β .
- Ar. Amelanchier Reich. Exc.* 3. p. 630. n. 4057.
- Ar. cretica Reich. l. c.* n. 4058. excl. syn. *Tourn., et Desf.*
- Pyrus* n. 1095. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 34.
- Diospyros Theophrasti Aldr. Dendr.* p. 619. fig.
- Amelanchier de' Francesi appresso il Lobelio Pon. Mont. Bald.* p. 237.
- Amelanchier Galloprovinciæ Barrel. Ic.* 527.
- Mespilus folio rotundiori, fructu nigro subdulci Segui. Ver.* 2. p. 313. n. 1.
- Vitis idæa III. Clus. Hist. pl. lib.* 1. p. 62. fig. bona.
- Ital. Pero corvino Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 144.
- Arbusc. Frut. Legi in alpinis Apuanis humilioribus ad scaturigines Frigidæ, et in Lunensium lapidicinis, ubi copiosissima, in editioribus in crista prærupta verticis Sagro, qua respicit vallem Catino, in Insubria Helvetica ad radices montis S. Salvatoris prope Lugano. Habui ex Pedemontio in Vallasco alpium Valderiarum a BERTERO, et in viciniis Segusii a Prof. RE, ex Valtellina in Valdona prope Sondrio a BERGAMASCHIO, ex Corni di Canzo ad Larium a RAINERO, Veronâ in monte Tondo ab eodem RAINERO, in sylva del Mantico a MANGANOTTO, in Baldo a Prof. NACCARIO, ex Tyroli meridionali prope Bolzano a FACCHINIO, et a RAINERO, et ex Tyroli Italico in Fiemme, et Fassa a FACCHINIO, ex oris Benaci a Riva a FOX-STRANGWEJO, ex montibus Bassanensibus ab Eq. PAROLINIO, et in sylvis d'Angarano, Campese, et Solagna a MONTINIO, Tergesto in montosis calcariis, præsertim in monte Spaccato, a TOMMASINIO, ex districtu Faventino in sylva di Limisano, et in monte Mauro a TASSINARIO, ex Apennino di Fabriano a Frassasi, et ex Petra pertusa (Furlo) ab Eq. NARDUCCIO, et a Prof. OCTAVIANIO, ex rupibus di Pioraco in districtu Camerinensi ab eodem Prof. OCTAVIANIO, ex Piceno alla Madonna dell'Ambro a Balzo rosso, in montibus della*

Sibilla alla Valleria, et a *Capo di Tenna* a MARZIALLETTO, ex Prætutiis in monte *Velino* a Prof. MAURIO, et in monte *Marine* a CECCHETTO, ex Ducatu Lucensi a *Casoli di Camaiore* a Prof. PUCCINELLO, et in Apennino a *Calomini* a Prof. PETRO SAVIO, ex cataracta *Tiberis* in Apennino Aretino ab AMIDEO, ex *Nebrodis* Siciliae ab Eq. GUSSONIO, ex montanis Sardiniae ab Eq. Prof. MORISIO, ex monte *Pertusato* Corsicae a SOLEIROLIO. Floret Aprili, Majo.

Arbuscula orgyalis-sesquiorgyalis, at in sylvis cædis passim frutex cæspitosus. Caulis teres, erectus, glaber, cortice cinereo, epidermide facile secedente. Rami sparsi, erecto-patuli, cortice fusce rubido, juniores niveo-tomentosi. Folia sparsa, longe petiolata, elliptica, obtusa, vel retusa, cum, aut sine mucronulo, subinde subcordata, nunc leviter, nunc exquisitius serrata, alias vel toto margine, vel inferne integerrima, uninervia, parallele venosa, et insuper venis tenuioribus reticulata, decidua, seriora subcoriacea, utrinque glabra, supra late viridia, subtus glauca, juniora tenera, subtus albo-villosa, vel dense albo-tomentosa. Petioli juniores albo-villosi, demum glabrati. Stipulae lineares, angustissimae, membranaceae, caducae. Racemi terminales ramulis, solitarii, simplices, albo-tomentosi, aut albo-villosi, senescendo plus minus glabrati. Bractea lineari-angustissima, acuminata, longa, villosa, rubella, caduca. Tubus calycinus campanulatus, in anthesi plus minus albo-villosus, senio denudatus, glabratus; limbi lacinae lanceolata, acuminata, longiuscula, subvillosa, in anthesi patentes, in fructu erectae, diu virentes, et ita persistentes. Petala alba, obverse lanceolata, obtusa, integra, aut emarginata; calyce duplo, et triplo longiora. Stamina calyce breviora, antheris exiguis, subrotundis, fuscis. Stili saepius quinque, subinde tres-quatuor, crassiusculi, longitudine staminum. Stigmata obliquata, orbiculata, depressa, papillosa. Pomum parvum, ovoideum, coronatum laciniis calycinis erectis, viridibus; et diu ita persistentibus, intra quas depresso-umbilicatum, umbilico lanato, aut villosa, quinqueloculare, rarius tri-quadriloculare, inter maturandum rubescens, carne austera, maturum caeruleo-nigricans, obductum nebula glauca, intus pulposum, molle, dulce. Noces coriaceae, oblongae, compressae, obtusae, basi incurvulae.

Arbuscula, dum floret in sylvis, visu pulcherrima.

4. *MESPILUS ChamæMespilus*: inermis; foliis ovato-oblongis, breviter petiolatis, serratis, glabris; corymbo composito; petalis obverse lanceolatis; pomis globosis.

M. ChamæMespilus *Sp. pl.* p. 685. *Allion. Ped.* 2. p. 143. n. 1815. *Re Seg.* p. 42. *Birol. Acon.* 1. p. 167. *Pollin. Ver.* 2. p. 130. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 345.

Pyrus Chamæmespilus *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 355. n. 2. *Ten. Nap.* 4. p. 278., et *Syll.* p. 242. n. 2. *De Cand. Prodr.* 2. p. 637. n. 38. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 425.

Cratægus Chamæmespilus *Jacq. Austr.* 3. p. 17. tab. 231. *De Cand. Franç.* 4. part. 2. p. 432. *Gaud. Helv.* 3. p. 320.

Sorbus Chamæmespilus *Koch. Syn.* p. 237.

Aronia Chamæmespilus *Reich. Exc.* 3. p. 630. n. 4055.

Aria Chamæmespilus *Host. Austr.* 2. p. 8.

Mespilus n. 1090. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 32.

Cratægus folio oblongo serrato, utrinque virente *Segui. Sup.* p. 296.

Cotonaster forte Gesneri *Clus. Hist. pl. lib.* 1. p. 63. fig.

Chamæmespilus *J. Bauh. Hist. pl.* 1. lib. 1. p. 72. fig.

Ital. Salciagnolo *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 144.

Frut. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis in umbrosis di *Montenero* a *TURIO*, ex alpibus Pedemontanis a Prof. *BALBISIO*, ex *Cenisio* a *BONJEANNIO*, ex *Tyroli Italico* in alpinis di *Fiemme*, et *Fassa* a *FACCHINIO*, et in monte *Davoi* prope *Vigo* ab Eq. *PAROLINIO*, ex *Portole* Vicetinarum a *MONTINIO*, ex *Prætutiis* a *Pizzoli* a Prof. *MAURIO*, et ab *ORSINO*. Floret Junio.

Caulis teres, decumbens, ascendens, valde ramosus, bi-tripedalis, glaber, tectus cortice nigricante cum nebula cinerea. Rami sparsi, cortice fusce rubido, juniores pubescentes. Folia alterna, sparsa, crebra, breviter petiolata, ovato-oblonga, obtusa, vel acuta, duplicato-serrata, crassiuscula, firmula, supra saturate viridia, subtus pallidiora, glabra, nitida, vel juniora subtus ad nervum, et venas plus minus lanuginosa. Petioli basi dilatati. Stipulæ lineares, petiolo longiores, subpilosæ, caducæ. Corymbi compositi, solitarii, terminales ramulis, parviflori, densiflori, fastigiati, pedicellis secundariis brevissimis. Bracteæ lineares, longæ, membranaceæ, ferrugineæ, caducæ, imæ sub ramis primariis corymbi sæpe folium reliquis simile. Ramificationes corymbi passim albo-lanuginosæ. Tubus calycinus turbinatus, albo-tomentosus, subinde

glabratus; limbi lacinia lanceolata, acuminata, plus minus lanuginosa præsertim margine. Petala obverse lanceolata, obtusa, ex albo rosea, erecta, calyce duplo longiora. Stamina corolla paulo breviora, antheris subrotundis. Stili plerumque duo. Stigmata depressa, papillosa. Pomum globosum, magnitudine parvi cerasi, coronatum lacinii calycinis virentibus, et ita diu persistentibus, conniventibus, plerumque biloculare, immaturum acidum, e croceo rubens, nitensque, maturum pulposum, molle, palato gratum, edule, extus e rubro nigricans. Nuces coriaceæ.

5. *MESPILUS* *Cotoneaster*: inermis; foliis ovatis, ellipticisve, integerrimis, subtus tomentosus; racemis paucifloris, nutantibus; pomis unilocularibus, subturbinato-globosis.

M. Cotoneaster *Sp. pl.* p. 686. *Smith. Engl. Fl.* 4. p. 268. *Pall. Ross.* 1. p. 30. t. 14. *Fl. Dan.* t. 112. *Sv. bot.* v. 5. t. 295. *All. Ped.* 2. p. 143. n. 1816. *Re Seg.* p. 42. *Birol. Acon.* 1. p. 167. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 349. n. 4. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 227., et 384. *Comoll. Prodr.* p. 95. *Pollin. Ver.* 2. p. 131. *Suffr. Foroj.* p. 146. *Bert. fil. It. in Apenn. Bonon.* p. 14.* *Sav. Tratt. degli alb. ed.* 2. tom. 2. p. 121. *Spad. Xil.* 2. p. 108. *Ten. Nap.* 4. p. 275., et *Syll.* p. 241. n. 3. *De Cand. Franç.* 4. part. 2. p. 435. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 346. *Gaud. Helv.* 3. p. 329.

Cotoneaster vulgaris *Lindl. in Trans. Linn. Soc.* v. 13. par. 1. p. 101. *Engl. bot. Sup.* v. 2. t. 2713. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 221., et in *Fl. Lond. ed. Grav.* v. 5. t. 36. *De Cand. Prodr.* 2. p. 632. n. 1. *α. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 419. *Koch. Syn.* p. 234. *Reich. Exc.* 3. p. 629. n. 4053. *Host. Austr.* 2. p. 11.

Mespilus tomentosa *Willd. Sp. pl.* 2. part. 2. p. 1012. *Balb. El. in Accad. di Tor. ann.* 1818. tom. 23. p. 112.* *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 349. n. 3. *Ten. Nap.* 4. p. 275., et *Syll.* p. 241. n. 2. *Gaud. Helv.* 3. p. 330.

M. eriocarpa *De Cand. Franç.* 5. p. 532.

Cotoneaster tomentosa *Lindl. in Trans. Linn. Soc.* v. 13. par. 1. p. 101. *De Cand. Prodr.* 2. p. 632. n. 2. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 420. *Koch. Syn.* p. 234. *Reich. Exc.* 3. p. 629. n. 4054.

C. tomentosus *Host. Austr.* 2. p. 11.

Pyrus nebrodensis *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 569.* et *Sup.* 1. p. 155.*

Mespilus n. 1093. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 33.

Cotonastro del Gesnero *Pon. Mont. Bald.* p. 209., et 214.

Mespilus humilis, folio Mali Cydonii rotundo, non serrato *Cup. Hort. Cath. p. 248.*

M. folio subrotundo, fructu rubro *Segui. Sup. p. 298.*

Cotoneaster *J. Bauh. Hist. pl. 1. lib. 1. p. 73. fig.*

Ital. *Cotognastro. Salciagnolo Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 144.*

Frut. Filius attulit ex vertice *Corno alla scala* in Apennino Bononiensi, unde accepi quoque a Prof. PETRO SAVIO. Habui ex valle Augustæ Prætorix a Prof. BALBISIO, ex monte *Generoso* ad Larium a RAINERO, ex montibus Brixiensibus a Prof. MORETTIO, ex montibus Veronensibus inter *Grezzana*, et *Stalavena* a MANGANOTTO, ex Tyroli Italico in collibus siccis *di Fiemme*, et *Fassa* a FACCHINIO, et in monte *Davoi* prope *Vigo* ab Eq. PAROLINIO, ex montibus *di Valsugana*, et ex sylvis *della Montagna nuova* prope *Rubbio* in districtu Bassanensi a MONTINIO, ex alpinis Forojuliensibus a Prof. MORETTIO, ex Piceno in montibus *della Sibilla alla Corona*, *alla Valleria*, *a Capo di Tenna* a MARZIALETTO, et ab Eq. PETRUCCIO, in *Vettore a Buco d' Uro* ab ORSINO, et a MARZIALETTO, in *Vettoretto* a Prof. MAURIO, ex Prætutiis in monte *Grande* prope *Pizzoli* a CECCHETTO, et ab ORSINO, in *Maiella a S. Spirito*, et ex Nebrodibus Siciliae ab Eq. GUSSONIO. Floret Aprili, Majo.

Frutex a pede ad orgyam, et ultra longus, teres, erectus, alterne ramosus, ramis erecto-patulis, cortice cinereo, vel rubido obductis, junioribus pubescentibus. Folia alterna, breviter petiolata, nunc minor, ovata, acuta, nunc duplo, et triplo majora, elliptica, vel subrotunda, obtusa, aut retusa, cum, vel sine mucronulo exiguo, omnia integerrima, supra atroviridia, glabra, nitida, subtus albo-tomentosa, tomento in junioribus niveo, in reliquis sordido. Petioli adpresse villosi. Stipulæ lanceolato-lineares, rufescentes, villosæ, caducæ. Racemi terminales ramulis lateralibus, solitarii, simplices, vel ramosi, semper pauciflori, nutantes. Subinde flos solitarius, pedunculatus. Pedunculi ludunt glabri, aut villosi; sæpe rubent. Bractæ oblongo-lanceolatæ, obtusæ, plerumque rubellæ, caducæ. Flores parvi. Tubus calycinus turbinatus; variat glaber, pilosus, aut lanuginosus, e viridi rubellus; limbi laciniæ obtusæ. Petala calyce paulo longiora, subrotunda, obtusa, subcrenata, concava, patentia, ex albo rosea, vel rubella, præsertim in mediis.

Stamina corollam subæquantia, incurva, filamentis albis, inferne latiusculis, apice attenuatis, antheris ovatis, albis, polline albo, quo emisso, fiunt ferrugineæ. Stili plerumque tres, staminibus breviores, crassiusculi, virides. Stigmata subcapitata. Pomum uniloculare, magnitudine pisi, vel ciceris, e turbinato globosum, dentibus calycinis carnosis, arcte incurvatis, cortici pomi continuis, concoloribusque coronatum, nunc glabrum, nunc floccosum, aut initio floccosum, postea glabratum, immaturum viride, inter maturandum rubrum, maturum nigrum, pulposum, molle, insipidum. Noces osseæ, grandiusculæ, trigonæ, dorso convexæ, sæpius tres tantum, reliquis abortivis, lateraliter sibi invicem appositæ, sed omnino liberæ tum hic, tum centro, dorso tantum cortici pericarpico hærentes.

Characteres, quibus recentiores distinxerunt *Mespilum tomentosam* a *Mespilo Cotoneastro* sunt omnino artificiales, cum eadem planta utramque formam ferat, et pomum passim ludat glabrum, vel lanuginosum.

PYRUS.

Lin. Gen. p. 251. Tourn. Inst. 3. t. 404. Juss. Gen. p. 335. Lamck. Ill. 5. t. 435. Vent. Tabl. 3. t. 335. Pyrus partim Gærtn. De fruct. 2. p. 44. t. 87. excl. fig. Sorbi, et Aucupariæ. Lindl. in Trans. Lin. Soc. v. 13. par. 1. p. 97. Smith. Engl. Fl. 2. p. 360. De Cand. Prodr. 2. p. 633. Endl. Gen. p. 1237. n. 6342.

Malus Tourn. Inst. 3. t. 406. Juss. Gen. p. 334. Vent. Tabl. 3. p. 335.

Cydonia Tourn. Inst. 3. t. 405. Juss. Gen. p. 335. Vent. Tabl. 3. p. 336. Lindl. in Trans. Lin. Soc. v. 13. par. 1. p. 97. De Cand. Prodr. 2. p. 638. Endl. Gen. p. 1236. n. 6341.

Calyx perianthium adhærens, limbo libero, quinquefido, marcescente. Petala quinque, obovata, concava, patentia, inserta oræ externæ receptaculi discoidei claudentis os tubi calycini. Stamina viginti-plura, corolla breviora, affixa in ambitu prope petala, filamentis subulatis, antheris oblongis, bilocularibus, incumbentibus. Stili quinque,

filiformes, crassiusculi, glabri, vel inferne villosi, subinde basi connati. Stigmata capitata. Pomum semper carnosum, solidum, turbinatum, vel subrotundum, umbilicatum, quinqueloculare, loculorum pariete cartilagineo, immaturum acidum, vel austerum, viride, maturum sæpius mitius, et edule, extus ferrugineum, vel flavescens, interdum cum rubedine. Nuces coriaceæ, pyriformi-compressæ, solitariæ, aut geminæ in quovis loculo, nudæ, vel plures intra mucilaginem.

Habitus. Arbores, vel arbusculæ, sylvestres plerumque feræ, sive spinescentes. Rami sparsi, patuli. Folia simplicia, petiolata, ovata, oblonga, aut lanceolata, crenata, serrulata, vel integra. Stipulæ caducæ. Flores corymbosi, aut umbellati, raro solitarii. Corymbi, vel umbellæ simplices, sessiles. Bracteæ caducæ. Pedicelli, et calyces sæpe villosi. Corolla albæ, vel ex albo rosea. Pomum in statu sylvestri parvum, ejus forma, color, et sapor plurimum variat in plantis cultis, de quibus hic non agitur, cum hæ ad pomonam pertineant.

Ord. nat. Pomaceæ *Lin. Ord. nat. n. XXXVI., et Præl. p. 444.* *Bartl. Ord. nat. p. 399.* *Schultz. Nat. syst. p. 509.* *Lindl. in Trans. Lin. Soc. v. 13. par. 1. p. 93.* *Rosaceæ Juss. Gen. p. 334.* *Smith. Gramm. p. 171.* *Vent. Tabl. 3. p. 331.* *De Cand. Prodr. 2. p. 525.* *Rich. Famill. in Él. éd. 5. p. 216.*

1. *PRUNUS communis*: foliis ovatis, subcordatisve, serrulatis; floribus corymbosis; pomis turbinatis.
P. communis Sp. pl. p. 686. α. Nouv. Duk. 6. p. 192. α. tab. 59. optima. All. Ped. 2. p. 143. n. 1817. Re Seg. p. 42., et Tor. 1. p. 262. Coll. Herb. Ped. 2. p. 355. n. 1. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 229., et 384. Barb. Agg. p. 34. Pollin. Ver. 2. p. 134. α. Suffr. Foroj. p. 146. Bert. fil. It. in Apeun. Bonon. p. 20. Sav. Bot. Etr. 4. p. 106., et Tratt. degli alb. ed. 2. tom. 1. p. 168. α. Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 170. α. Ten. Nap. 4. p. 276., et Syll. p. 242. n. 1. Ab Ucr. Hort. Pan. p. 209. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 566. α. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 421. Koch. Syn. p. 234. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 348. Gaud. Helv. 3. p. 323.*

- P. Pyraster Spad. Xil. 2. p. 199.*
- P. Achras Gærtu. De fruct. 2. p. 44. tab. 87. fig. super. dext. a. b. c.*
- P. n. 1096. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 35.*
- Pere salvatiche Matth. Valgr. 1585. tom. 1. p. 272. non fig. Dur. Herb. ed. Rom. 1585. p. 347. non fig. Ang. Sempl. p. 73.*
- Pyrus sylvestris Aldr. Dendr. p. 380. sine fig. Zannich. Opusc. posth. p. 28. Segui. Ver. 2. p. 308.*
- Pyri genus sylvestre præ acerbitate ingustabile; et parvum Cæsalp. De pl. lib. 3. cap. 62. p. 144.*
- β foliis oblongo-ovatis, utrinque angustatis, subintegris; pomis turbinatis.*
- Pyrus communis b Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 566.**
- P. sylvestris verticillato fructu majori, pullo, minusve aspero sapore Cup. Hort. Cath. p. 184.*
- Ital. Pero salvatico Bert. Peruggine Sav. Tratt. degli alb. ed. 2. tom. 1. p. 168.*
- Arb. Arbusc. Filius attulit ex sylvis del Corno alla Scala in Apennino Bononiensi, et ex sylvis montis Sabbione prope Bononiam. Habui ex Montovolo in districtu Bononiensi a PIRAZZOLIO, ex sylvis Istriæ, et Tergestinis a BIASOLETTO. Varietatem β obtinui ex Regno Neapolitano in Contado di Molise, et ex Sicilia in sylvis di Valdemone, et Caronia ab Eq. GUSSONIO. Floret Aprili, Majo.*
- Arbor insignis, vel in saxosis arbuscula. Caudex conicus, cortice cinereo, senio fusco, rimosoque. Rami sparsi, patuli, tecti cortice gilvo, sæpe armati spinis ex ramulis abortivis. Folia parva, sparsa, longe petiolata, ovata, subinde subcordata, acuta, crebre, et minute serrulata, supra saturate viridia, glabra, subtus pallidiora, pubescentia, aut lanuginosa, sero glabrata. Stipulæ lineares, caducæ. Corymbi terminales ramulis, solitarii, simplices, sessiles, albo-tomentosi, senio glabrati. Bractæ lineares, caducæ. Pedicelli in flore tenuiores, in fructu incrassati, et magis apice. Calyx albo-tomentosus, tubo turbinato, limbi laciniis ovatis, aut ovato-lanceolatis, acuminatis, intus quoque villosis, demum retroflexis, marcescentibus. Corolla alba, et plerumque extus rosea, grandiuscula. Petala e subrotundo obovata, obtusa, concava, integra. Stamina corolla paulo breviora, filamentis glabris, albis, antheris roseis, effætis fuscis. Stili quinque, staminibus breviores. Stigmata depresso-capitata, obliqua, papillosa.*

Pomum parvum, turbinatum, collo brevi, coronatum limbo calycino emarcido, pollens carne semper solida, immaturum austerum, et acidum, maturum mitius, edule, præsertim coctum, extus coloris ferruginei, et, qua sole tangitur, rubens. Nuces castaneo-fuscæ.

Varietas β differt foliis grandioribus, ovato-oblongis, utrinque angustatis, integerrimis, aut obiter crenulatis, collo pomi paulo productiore, sed id non semper.

Pyrus communis Smith. Engl. Fl. 2. p. 361., Engl. bot. v. 25. tab. 1784. est planta non omnino sylvestris primitiva, ut nostra, quod pomum ejus grandius, et mitius facile ostendit. Forte ex plantis cultis facta est sylvestris; ideo sylvestris secundaria.

Ex *Pyro communi* sylvestri hic descripta varietates prope modum infinitæ dimanarunt, quæ ubique apud nos coluntur, et quæ fructus suppeditant sapidissimos, saluberrimos, valde expetitos, multiformes, molis diversæ, imo subinde magnæ, et ponderosæ, qualis tribuitur

gravibusque volemis

Virg. Geor. lib. 2. v. 88.

Usus. Veteres faciebant piris vinum, et acetum, ut habemus a Palladio De re rust. lib. 3. tit. 25. Febr. n. 11. Nos comedimus pira tam cruda, quam cocta, tam recentia, quam sicca, item syrupo, aut saccharo confecta. Lignum arboris durissimum, præstantissimum ad supellectiles domesticas, ad simulacra sculpenda, ad instrumenta musicalia. Colore nigro ita inficitur, ut ebenum imitetur, et fulvo, ut lignum *Mohogani* referat. Truncus arboris infestatur, et pessum datur ab eruca *Buprestis Fabricii*, præsertim in agro Bononiensi.

2. *Pyrus amygdaliformis*: foliis oblongis, subintegerrimis, basi angustatis, junioribus subtus, calycibusque tomentosis; petiolis abbreviatis; floribus corymbosis; petalis oblongo-obovatis; pomis turbinatis.

P. amygdaliformis Vill. *Cat. des pl. du jard. de Strasb.* p. 323. excl. syn. Pall. *De Cand. Franç.* 5. p. 531. excl. syn. Balb., et *Prodr.* 2. p. 634. n. 4. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. p. 13.* *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 423. *Koch. Syn.* p. 235. *Reich. Exc.* 3. p. 630. n. 4060.

P. cuneifolia Sang. *Cent.* p. 69.* excl. syn.

P. parviflora Guss. *Sup.* 1. p. 154.* excl. syn. *Jan. El.* p. 8. n. 12.*

P. sylvestris fructu triplo minori, acerbiori, ac tardiori
Cup. Hort. Cath. p. 184.

Ital. *Pero mandorlino.*

Arb. Arbusc. Habui ex Istria a *S. Vincenti, Gimino*, et aliunde a *TOMMASINIO*, ex agro Romano, ubi frequens ab urbe ad Civitatem Castellanam, a Prof. *MAURIO*, ex sylvis Calabriae ulterioris prope *Rosarno* a *GASPARRINIO*, ex Apulia al *Tavoliere*, et ex collibus aridis Siciliae ab Eq. *GUSSONIO*, et in Nebrodibus a Prof. *JANIO*, ex Sardinia ab Eq. Prof. *MORISIO*, et in sepibus *di Pula* a Prof. *DE NOTARIS*. Floret Aprili, Majo.

Arbor, vel arbuscula more praecedentis, quam valde appropinquat. Differt notis sequentibus. Folia oblonga, vel oblongo-lanceolata, obtusa, aut acuta, subinde mucronulata, integerrima, vel leviter subcrenulata, subcoriacea, petiolo proprio quater, et quinquies longiora, supra saturate viridia, glabra, subtus albo-tomentosa, senio tantum subillocosa, aut glabrata, tuncque glaucescentia. Corymbus, et calyces pari modo albo-tomentosi, senio floccosi, vel glabrati. Corolla minor, alba. Petala oblongo-obovata, obtusa, integra, aut emarginata. Pomum parvum, turbinatum, collo brevi.

Pyrus salicifolia Balb. Misc. alt. p. 18. juxta exemplar, quod ipse Balbisius ad me misit monens desumptum fuisse ex planta culta, pertinet omnino ad *Pyrum salicifoliam* Pall. Ross. 1. p. 20. tab. 9. Nouv. Duh. 6. p. 189. tab. 56., quae a *Pyro amygdaliformi* nostra omnino differt, neque hactenus in Italia reperta est.

3. *PYRUS cuneifolia*: foliis coriaceis, oblongis, subintegerrimis, basi angustatis, junioribus subtus floccosis; floribus corymbosis; pomis globosis, utrinque umbilicatis.

P. cuneifolia Guss. *Pl. rar. p. 202. t. 39.**, et *Fl. Sic. prodr. 1. p. 567.* Ten. Nap. 4. p. 277.*, et *Syll. p. 244. n. 11.*, et in *addend. p. 602.*

P. Sinai Nouv. Duh. 6. p. 190. t. 57.

P. sinaica Thouin. in *Mém. du Mus. d' hist. nat. tom. 1. p. 170. t. 9. fig. 1-6.*

Ital. *Perazzo. Peruggine.*

Arb. Arbusc. Habui ex Sicilia ab Eq. *GUSSONIO*. Floret Aprili, Majo.

Simillima praecedenti, a qua differt hisce notis. Folia frequentius obtusa, juniora subtus albo-floccosa praesertim ad nervum, cito glabrata. Corolla alba, duplo grandior, petalis subrotundis. Pedunculi breviores, in fructu valde incrassati, et indurati. Pomum omnino

globosum, basi, et apice depresso-umbilicatum, immaturum valde acerbum, diametri circiter sex linearum, diutissime persistens in arbore.

Appropinquat *Pyrum parvifloram* Desf. in Ann. du Mus. d'hist. nat. tom. 12. p. 52. t. 4., sed multo grandior omnibus partibus, nec ut illa gaudens corollis roseis.

4. *PYRUS Malus*: foliis ovatis, ellipticisve, duplicato-dentatis; umbellis simplicibus; pomis subrotundis, utrinque umbilicatis.

P. Malus Sp. pl. p. 686. *α. Smith. Engl. Fl.* 2. p. 362., et *Engl. bot.* v. 3. tab. 179. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 221. *Fl. Dan.* t. 1101. *Sv. bot.* v. 4. t. 229. *All. Ped.* 2. p. 143. n. 1818. *Bir. Acon.* 1. p. 168. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 356. n. 11. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 229., et 385. *Comoll. Prodr.* p. 96. *Barb. Agg.* p. 34. *α. Pollin. Ver.* 2. p. 135. *α. Nacc. Ven.* 3. p. 63. *Suffr. Foroj.* p. 146. *Bert. fil. It. in Apenn. Bonon.* p. 20.* *Orsin. in Capell. Opusc.* p. 286. *Sav. Bot. Etr.* 4. p. 106., et *Tratt. degli alb. ed.* 2. tom. 1. p. 168. *α. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 170. *α. Ten. Nap.* 4. p. 278., et *Syll.* p. 243. n. 4. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 568. *De Cand. Prodr.* 2. p. 635. n. 15. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 424. *α. β. Koch. Syn.* p. 235. *α. β. Reich. Excurs.* 3. p. 631. n. 4067. *Wallr. Sched. crit.* p. 215. *α. β. Host. Austr.* 2. p. 13. *Scop. Carn. edit.* 2. tom. 1. p. 348. *Gaud. Helv.* 3. p. 325.

P. Agrimelea Spad. Xil. 2. p. 207.

P. acerba Ten. Nap. 4. p. 278., et *Syll.* p. 243. n. 5. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 567.*, et *Sup.* 1. p. 154.*

P. Malus var. eryostyla Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 2. p. 3.*

P. eryostyla Guss. Sup. 1. p. 154.*

Malus communis α sylvestris Nouv. Duh. 6. p. 142. tab. 45. fig. 1. 2.

M. communis Moric. Ven. 1. p. 219. *De Cand. Franç.* 4. part. 2. p. 429. *α.*

Pyrum n. 1097. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 35.

Melo Matth. Valgr. 1585. tom. 1. p. 259. fig.

Mele frutti Dur. Herb. ed. Rom. 1585. p. 280. fig.

Poma sylvestria Aldr. Dendr. p. 318. sine fig.

Mala sylvestria Cæsalp. De pl. lib. 3. cap. 61. p. 143.

Malus sylvestris, fructu valde acerbo Seguier. Sup. p. 297.

Ital. Pomo. Pomo salvatico. Melo. Melo salvatico.

Offic. Pomorum (Bordophiensium) succus liquidus Lin.

Mat. med. p. 82. n. 237.

Arb. Arbusc. Filius attulit ex sylva dell' *Acero* sub Cornu ad scalas in Apennino Bononiensi. Habui ex sylvis S. Michaelis d' *Angarano* in districtu Bassanensi a MONTINIO, ex regno Neapolitano in Principatu ultra ab Eq. GUSSONIO, et in nemoribus, sepibusque di *Rosarno* a GASPARRINIO, ex Sardinia in sylvis montis *Rasu* ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Aprili, Majo.

Arbor præcedentibus minor, et sæpius arbuscula. Rami sparsi, distorti, patentissimi, juniores pubescentes, tecti cortice rubido-cinerascente, circulariter rugoso. Ramuli steriles ut plurimum spinescentes. Folia sparsa, longe petiolata, ovata, elliptica, aut elliptico-oblonga, breviter cuspidata, nunc acuta, aut valde acuminata, nunc obtusa, duplicato-dentata, vel serrulata, rarius simpliciter, subinde quoque integerrima, saltem aliquo tractu, supra læte viridia, glabra, subtus pubescentia, aut tomentosa, præsertim juniora, tomento fulvidulo, ad nervos magis conspicuo, alias etiam subtus glabra, aut fere glabra. Petioli pubescentes, vel glabri. Stipulæ lineares, caducæ. Umbellæ terminales ramulis, solitariæ, simplices, sessiles. Earum radii ludunt tomentosi, pubescentes, glabri. Ita quoque ludit calyx, cujus tubus campanulatus, limbi lacinia lanceolata, acuta, patentis, postea reflexa, demum marcescentes. Flores potius grandes, leviter, grateque odori. Corolla alba, extus passim rosea. Petala e subrotundo obovata, obtusa, concava, genitalibus longiora. Stili quinque, longitudine staminum, nunc glabri, nunc toti, aut inferne villosi. Pomum, quam in præcedente, duplo, et triplo grandius, subrotundum, vel subrotundo-oblongum, basi, et apice depresso-umbilicatum, primo pubescens, postea glabratum, vel jam ab initio glabrum, immaturum viride, austerum, acidum, maturum flaveolum, et, qua sole tangitur, rubescens, mitius, edule, licet non suave. Maturitas ejus lenta, et sera, hyeme jam protracto. Hæc est vera planta sylvestris, cujus prima modificatio habetur pomo dulciore, citius maturescente.

Ex hac specie innumeræ varietates profectæ sunt, quæ ob mitia, et suavia poma longe lateque apud nos coluntur, quæ quidem cultura antiquissima est; cum enim homines primum in societatem convenerunt

Tunc victus abiere feri, tunc consita pomus

Tibull. Eleg. lib. 2. el. 1. v. 43.

Poma Veneri grata, ideo gratum amatoribus munusculum :

*Ut missum sponsi furtivo munere malum
Procurrit casto virginis e gremio*

Catull. Carm. 65. v. 19. 20.

Malo me Galatæa petit lasciva puella

Virg. Eccl. 3. v. 64.

Usus. Pomorum varietates cultæ mensarum deliciarum, cibusque hominum saluberrimus. Pulpa cocta purgans, emolliens, et ad inflammationes externas leniendas, præsertim oculorum, laudata. Decoctum pomorum dulcium pectorale. E pomis dulcioribus exprimitur succus ad tincturam martis pomatam, et ad confectionem *Alkermes* parandas pro usu medico. Veteres faciebant pomis vinum, et acetum, ut docet Palladius De re rust. lib. 3. Febr. tit. 25. n. 19. Septentrionales nunc quoque faciunt pomis fermentatis vinum, quod *Sidro* vocant. Lignum arboris minus durum ligno præcedentis speciei, ideo minus præstans pro suppellectili domestica; tamen aptum torno, et simulacris ligneis sculpendis. Infestatur ab eruca *Cossi Æsculi*.

5. PYRUS *Cydonia*: foliis ovatis, integerrimis, subtus tomentosis; floribus solitariis.

P. Cydonia Sp. pl. p. 687. α. Jacq. Austr. 4. p. 22. t. 342. Plenck. Ic. pl. med. 4. p. 90. t. 396. All. Ped. 2. p. 144. n. 1819. Coll. Herb. Ped. 2. p. 357. n. 13. Pollin. Ver. 2. p. 135. Moric. Ven. 1. p. 218. Nacc. Ven. 3. p. 64. Spad. Xil. 2. p. 209. Ab Ucr. Hort. Pan. p. 209. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 568. De Cand. Franç. 4. part. 2. p. 430. α. Host. Austr. 2. p. 13. Gaud. Helv. 3. p. 324. α.

Cydonia vulgaris Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 230., et 385. Ten. Nap. 4. p. 280., et Syll. p. 244. n. 1. Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 1. p. 18. De Cand. Prodr. 2. p. 638. n. 1. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 431. Koch. Syn. p. 234. Reich. Exc. 3. p. 631. n. 4069.*

C. communis α Nouv. Duh. 4. p. 136.

C. europæa Sav. Tratt. degli alb. ed. 2. tom. 1. p. 99.

Cotogno Matth. Valgr. 1585. tom. 1. p. 260. fig.

Cotogni Dur. Herb. ed. Rom. 1585. p. 151. fig.

Melecotogne Anguill. Sempl. p. 72.

Malus cotonea Aldr. Dendr. p. 536. fig. p. 538.

Mala cotonea Cæsalp. De pl. lib. 3. cap. 61. p. 143.

Malus cotonea sylvestris Cup. Hort. Cath. p. 132.

Ital. *Cotogno. Melo Cotogno* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 193.

Offic. *Cydoniæ fructus, cortex, semina* Lin. Mat. med. p. 82. n. 238.

Arbosc. Frut. Legi Bononiæ in collibus di *Roncorio*, et *Paderno* ad sepes. Habui ex valle *Pantena* districtus Veronensis a MANGANOTTO, ex sylvis, et sepibus d' *Angarano*, et *Marsano* in provincia Bassanensi a MONTINIO, ex Sardinia media ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Aprili, Majo.

Caulis teres, cortice fusce rubido obductus. Rami sparsi, patuli, juniores pubescentes. Folia sparsa, petiolata, ovata, acuta, subinde obtusa, integerrima, supra glabra, viridia, subtus albo-tomentosa. Stipulæ lineares, caducæ. Petioli tomentosi, aut pubescentes. Flores grandes, solitarii, terminales, subsessiles. Calyx dense tomentosus, laciniis ovato-lanceolatis, vel lanceolatis, acutis, longis, cito reflexis. Petala e subrotundo obovata, alba, extus rosea. Stamina corolla multo breviora, antheris oblongis. Stili basi dense lanati. Pomum junius parvum, turbinatum, valde tomentosum, senescens auctum, subrotundum, subdenudatum, vel glabratum, maturum flavo-aureum etiam carne, fragrantissimum, non edule, sed semper durum, et austerrum, quinqueloculare, loculis plerumque polyspermiis, mucilagine repletis. Reliqua generis.

Culturâ adipiscitur poma multo grandiora, quorum pulpa melle condita olim suppeditabat confectionem illam, quæ, teste Galeno De alim. fac. lib. 2. cap. 23. edit. Junt. Ven. sext. tom. 5. p. 20., ex Iberia Romam ferobatur, et quam Martialis joco vocabat melimella:

Si tibi Cecropio saturata Cydonia melle

Ponentur, dicas hæc melimella licet.

Mart. Epigr. lib. 13. ep. 24.

Nunc vero eadem pulpa saccharo, et cinnamomo exquisitius confecta obtinetur Genuâ, et Ferrariâ. Hæc sunt mala aurea delictium pastorum:

sylvestri ex arbore lecta

Aurea mala decem misi, cras altera mittam

Virg. Eccl. 3. v. 70. 71.

non vero habenda pro malis fabulosis Hesperidum, quarum

Arboræ frondes auro radiante nitentes

Ex auro ramos, ex auro poma ferebant.

Ovid. Met. lib. 4. v. 366. 367.

Usus. Poma, semina, et cortex hujus speciei remedium præstans contra nauseam, vomitum, diarrhæam, et choleram ob vim astringentem, et roborantem.

ORDO II. OLYGOGYNIA. CAPSULIFERÆ.

(*Comprehendit reliquum ordinis Pentagyniæ L. capsulis præditum*).

MESEMBRYANTHEMUM.

Lin. Gen. p. 252. Juss. Gen. p. 317. Lamck. Ill. 5. t. 438. Vent. Tabl. 3. p. 269. Gærtn. De fruct. 2. p. 201. tab. 126. De Cand. Prodr. 3. p. 415. Endl. Gen. p. 946. n. 5163.

Ficoides Dill. Nov. pl. gen. in App. ad Cat. pl. circa Giss. p. 148. tab. 9.

Calyx perianthium carnosum, inferne adhærens, limbo quinquepartito, persistens. *Petala* valde numerosa, linearia, plurium ordinum, rarius unius, libera, aut basi coalita. *Stamina* plurima, multiserialia, in ambitu receptaculi discoidei affixa prope petala, filamentis capillaribus, antheris oblongis, bilocularibus, incumbentibus. *Ovarium* sepultum. *Stili* quinque, ludunt quatuor-decem-viginti, subulati. *Stigmata* simplicia, acuta. *Capsula* turbinata, obscure pentagona, sepulta, et adhærens, apice prominens, et radiatim dehiscens, quinque-plurilocularis, calyce persistente tecta, et coronata. *Semina* minuta, numerosa, compressiuscula.

Habitus. Plantæ carnosæ, suffruticosæ, fruticosæ, rarius annuæ, pauca acaules, omnes loca aquosa refugientes. *Folia* simplicia, polymorpha,

opposita, vel alterna. Flores solitarii. Corolla alba, rosea, purpurea, rubra, flava, sub sole meridiano patens.

Ord. nat. Succulentæ Lin. Ord. nat. n. XIII., et Præl. p. 315. Ficoideæ Juss. Gen. p. 315. Smith. Gramm. p. 165. Vent. Tabl. 3. p. 266. De Cand. Prod. 3. p. 415. Rich. Fam. in Él. éd. 5. p. 199. Bartl. Ord. nat. p. 308. Mesembrinæ Schultz. Nat. syst. p. 431.

I. MESEMBRYANTHEMUM *nodiflorum*: foliis oppositis, alternisque, subteretibus, obtusis, basi ciliatis; floribus axillaribus; petalis minimis.

M. nodiflorum Sp. pl. p. 687. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 346., et Fl. Græc. 5. p. 64. t. 480. Coll. Herb. Ped. 2. p. 504. n. 4. Sang. Cent. p. 70. Ten. Nap. 4. p. 281., et Syll. p. 245. n. 2. Guss. Pl. rar. p. 204., et Fl. Sic. prodr. 1. p. 572.* et Sup. 1. p. 155.* Ab Ucr. Hort. Pan. p. 210. Jan. El. p. 8. n. 12.* Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 1. p. 19.* De Sal. in Bot. zeit. an. 1834. p. 48. Desf. Atl. 1. p. 398. De Cand. Pl. grass. tab. 88., et Prodr. 3. p. 447. n. 268.*

Kali floridum repens Aizoides Neapolitanum Column. Ecpfr. alt. p. 72. fig. p. 73. bona. Bocc. Réch. et observ. nat. p. 202.

K. Crassulæ minoris foliis Cup. Hort. Cath. p. 245. Moris. Ox. sect. 5. tab. 33. fig. 7.

Ital. Aizoo vermicolare.

Ann. Habui Nicæâ in arenis del Paglione ab Eq. Prof. MORISIO, ex Sicilia a Prof. JANIO, ex Lopadusa ab Eq. GUSONIO, ex maritimis Sardinia ad muros, et vias denuo ab Eq. Prof. MORISIO, et in litoribus di Pula a Prof. DE NOTARIS, ex insula Spano prope Corsicam a SOLEIROLIO. Floret a Martio in æstatem.

Radix fusiformis, vel fusiformi-ramosa, flexuosa, alba, subinde gracilis. Caulis carnosus, teres, decumbens, ascendens, vel erectus, sæpe cæspitosus, jam a basi alterne ramosus, dum luxuriat dichotomus, bipollicaris-pedalis. Folia subteretia, obtusa, carnosâ, basi ciliata, majora sex-octo lineas longa, inferiora opposita, superiora alterna. Flores solitarii, axillares, subsessiles. Calycis lacinia lineares, obtusæ, carnosæ, valde inæquales, tribus multo longioribus. Petala alba, minima. Stili quinque. Capsula quinquelocularis. Tota planta minute papillosa, argenteo-glauca, glabra.

Ludit limbo calycino quadrifido, stilis quatuor, capsulis quadrilocularibus.

2. MESEMBRYANTHEMUM *crystallinum*: hyalino-papulosum; foliis ovatis, planis, undulatisve; floribus terminalibus, subsessilibus.

M. crystallinum *Sp. pl.* p. 688. *Haw. Revis.* p. 157. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 347., et *Fl. Græc.* 5. p. 65. t. 481. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 504. n. 1. *Ten. Nap.* 4. p. 281. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 210. *Jan. El.* p. 8. n. 1.* *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. p. 19. *De Sal. in Bot. zeit. ann.* 1834. p. 48. *De Cand. Pl. grass. tab.* 128., et *Prodr.* 3. p. 448. n. 278. *α. β. Reich. Exc.* 3. p. 587. n. 3806.

M. glaciale *Haw. Revis.* p. 157. *Guss. Pl. rar.* p. 203.*, et *Fl. Sic. prodr.* 1. p. 571.*, et *Sup.* 1. p. 155.* *Ten. Syll.* p. 245. n. 1.

M. crystallinum, Plantaginis folio undulato *Dill. Hort. Elth.* 2. p. 231. t. 180. f. 221. bona.

Ital. *Cristalloide. Erba cristallina. Erba diacciola* Targ. *Tozz. Diz. bot.* 2. p. 143.

Ann., et *Bienn.* Habui ex Sicilia a Prof. JANIO, ex Ustica ab Eq. GUSONIO. Floret Aprili, Majo.

Radix ut in præcedente, sed passim gracillima. Caulis inferne brevi tractu simplex, erectus, mox solutus in plures ramos in orbem rosulatos, crassos, prostratos, dichotomos. Folia subcordato-ovata, acuta, integra, valde succosa, margine undulata, vel plana, sæpe apice rubro-purpurantia, opposita, inferiora, et media petiolata, suprema sessilia. Flores subsessiles, solitarii, terminales cauli, ramisque. Calycis tubus crystallino-papulosus, lacinia absque papulis, obovata, acuta, externæ tres majores, omnes apice plerumque rubro-purpurantes. Petala calyce longiora, inferne connata, angustissima, alba, apicibus leviter purpureo-roseis. Stili quinque, coadunati, staminibus breviores. Capsula quinquelocularis. Tota planta papulis hyalinis, veluti granulis glaciei pulchre adpersa. Est quam certissime annua; sed sero nascens fit biennis.

AIZOON.

Lin. Gen. p. 253. *Juss. Gen.* p. 316. *Lamck. Ill.* 5. t. 437. *Vent. Tabl.* 3. p. 368. *Gærtn. De fruct.* 1.

p. 370. tab. 76. *De Cand. Prodr.* 3. p. 453. *Endl. Gen.* p. 947. n. 5165.

Ficoidea Dill. Nov. pl. gen. in app. ad Cat. pl. circa Giss. p. 159. t. 12.

Veslingia Fabr. Helm. p. 363.

Perigonium simplex, monosepalum, liberum, persistens, intus coloratum, tubo brevi, limbo quinquepartito, laciniis lanceolatis. Stamina plura, sinibus perigonii inserta, solitaria, vel per phalanges, filamentis capillaribus, antheris subrotundis, bilocularibus, incumbentibus. Ovarium pentagonum. Stigmata quinque, crassa, sessilia. Capsula turbinata, pentagona, quinquelocularis, apice depressa, ibique per rimas quinque, radiatas dehiscens. Semina exigua, reniformia, tumidula, sulcis, striisque concentricis instructa.

Habitus. Plantæ annuæ, vel suffruticosæ, humiles, subinde papulosæ. Folia plana, carnosa, integerrima, opposita, vel alterna, sessilia. Flores terminales, et alares, sessiles, vel subsessiles. Perigonium intus albidum, subroseum, flavescens.

Ord. nat. Ut in *Mesembryanthemo* p. 174.

1. *AIZOON hispanicum*: papulosum, glabrum; caule erecto, ramis dichotomis; foliis lanceolatis; floribus solitariis, subpedunculatis.

A. hispanicum Sp. pl. p. 700. *Gærtn. De fruct.* 1. p. 370. t. 76. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 511. n. 2. *Ten. Nap.* 4. p. 280.*, et *Syll.* p. 245. n. 1.* *Guss. Pl. rar.* p. 204.* *De Cand. Pl. grass.* t. 30., et *Prodr.* 3. p. 454. n. 3.

Ficoidea hispanica, annua, folio longiore *Dill. Hort. Elth.* 1. p. 143. t. 117. f. 143.

Ital. *Ficoide papulosa*.

Ann. Habui ex Calabria ulteriore inter *Capo d' armi*, et *Capo Spartivento* ab Eq. Prof. TENORIO, et ab Eq. GUSONIO. Floret Aprili, Majo.

Radix fusiformis, gracilis. Caulis ascendens, vel erectus, teres, a pollice ad spithamam longus, alterne ramosus, ramis dichotomis, vel bifidis. Folia lanceolata, obtusa, integerrima, carnosula, nervo dorsali subcarinata, sessilia, plana, amplexicaulia, in caule primario alterna, sub ramorum dichotomiis opposita, ramea angustiora. Flores solitarii, brevissime pedunculati, alares,

et terminales. Perigonium extus viride, intus albidum, tubo campanulato, crasse nervoso, sulcato, nervis in limbi lacinias excurrentibus. Semina nigra, striis granulatis per arcus concentricos instructa. Tota planta glabra, tecta papulis diaphano-virescentibus, quæ per siccationem deplentur, et vesiculas vacuas sistunt.

SPIRÆA.

Lin. Gen. p. 253. Tourn. Inst. 3. t. 389. Juss. Gen. p. 339. Lamck. Ill. 5. t. 439. Vent. Tabl. 3. p. 351. Gærtn. De fruct. 1. p. 337. t. 69. Smith. Engl. Fl. 2. p. 366., et Gramm. t. 20. f. 260. De Cand. Prodr. 2. p. 541. Endl. Gen. p. 1247. n. 6391.

Ulmaria Tourn. Inst. 2. t. 141.

Filipendula Tourn. l. c. t. 150.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, tubo brevi, campanulato, limbo quinquefido, lusu sex-octofido. Petala quinque, vel sex-octo, subrotunda, aut obovata, alternantia cum laciniis calycinis, et inserta oræ externæ receptaculi discoidei tubum calycinum intus vestientis. Stamina viginti-plura, sita prope petala in ambitu receptaculi, duabus, vel pluribus seriebus, aut per phalanges disposita, filamentis capillaribus, antheris subrotundis, aut ovatis, bilocularibus, incumbentibus. Ovaria quinque, lusu duo-tria-duo-decim, sessilia, vel thecaphoro brevi suffulta. Stili recti, ascendentes, aut recurvi. Stigmata capitata. Capsulæ oblongæ, compressæ, liberæ, vel basi coalitæ, uniloculares, erectæ, aut contortæ, stilo persistente rostratæ, mono-oligospermicæ, rarius polyspermicæ, latere interno, et apice dehiscentes. Semina linearia, vel oblonga, suturæ affixa, pendula, aut ascendentia.

Habitus. Plantæ perennes, suffruticosæ, fruticosæ, inermes. Caulis simplex, vel alterne ramosus. Folia alterna, modo simplicia, integra, lobata, serrata, modo pinnatifida, interrupte pinnata, vel decomposita. Ludunt quoque basi stipulata, aut

nuda. Flores corymbosi, cymosi, umbellati, paniculato-racemosi, subinde polygami, vel dioici. Petala alba, rosea.

Ord. nat. Pomaceæ Lin. Ord. nat. n. XXXVI., et Præl. p. 444. Rosaceæ Juss. Gen. p. 334. Smith. Gramm. p. 171. Vent. Tabl. 3. p. 331. De Cand. Prodr. 2. p. 525. Rich. Famill. in Él. éd. 5. p. 216. Spireaceæ Bartl. Ord. nat. p. 403. Schultz. Nat. syst. p. 506.

I. SPIRÆA *decumbens*: foliis obovato-cuneatis, basi integerrimis, superne duplicato-serratis; ramis teretibus; corymbis compositis; staminibus corollæ æqualibus.

S. *decumbens* Koch. in Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 62. heft., et in Röhl. Deuts. Fl. 3. p. 433. Koch. Syn. p. 208.

S. *flexuosa* Reich. Exc. 3. p. 627. n. 4037. excl. syn. Cambess.

S. *ulmifolia* Suffr. Foroj. p. 146. ex loco, excl. syn. Scop. Ital. *Spiræa prugnolina*.

Suffrut. Habui ex montibus Forojuliensibus a Prof. BRIGNOLIO, ex monte *Corname*, et ex muro *di Venzone*, ubi Suffrenius, a Prof. MORETTIO, ex monte *Cerva* prope Belunum a MONTINIO, ex montibus *d' Agordo* ab Eq. PAROLINIO, ex montibus Belunensibus versus *Val di Fassa*, inter *Titer*, et *Primiero*, in viciniis *di Longaron*, et in *Val di Foldo inferiore* a FACCHINIO. Floret Majo, Junio.

Caulis teres, decumbens, inferne repens, parce ramosus, palmaris-spithamalis, glaber, cortice fusce rubido. Rami alterni, teretes, striis, angulisque omnino carentes, e flavido rubescentes, subinde apice puberuli. Folia parva, alterna, obovato-cuneata, vel obverse lanceolata, basi integerrima, reliquo margine duplicato-serrata, obtusa, aut acuta, breviter petiolata, glabra, rarins puberula, subtus glauca. Corymbus terminalis, compositus, glaber, vel puberulus, nudus, aut interdum inferne folio bracteatus. Flores exigui. Laciniæ calycinæ late ovatæ, acutæ, demum reflexæ. Corolla alba, calyce paulo longior. Petala subrotunda, obtusa, vix lineam longa, ungue brevissimo. Stamina longitudine corollæ.

Spiræa ulmifolia Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 349. t. 22., cujus exemplar adeptus sum a Feriancichio, differt ab hac specie habitu robustiore, elatiore, caule triquadripedali, erecto, valde ramoso, ramis angulatis, foliis,

floribusque duplo, et triplo grandioribus, staminibus corolla insigniter longioribus. *Spiræa flexuosa* Cambess. in Annal. des scienc. nat. t. 1. p. 265. t. 26. distinguitur a *Spiræa decumbente* Koch. caule quadripedali, ramis angulatis, sulcatis, flore triplo, et quadruplo grandiore, videturque planta Sibirica.

2. *SPIRÆA flabellata*: caule fruticoso, erecto; foliis inferioribus obovato-flabellatis, apice acute incisis, superioribus obverse lanceolatis, tridentatis, integrisque; corymbis lateralibus, alternis, subsessilibus.

S. flabellata Bert. apud Guss. Pl. rar. p. 205. t. 40.* excl. syn. De Cand. Ten. Nap. 4. p. 282., et Syll. p. 246. n. 3., et in App. p. 603.

Oxyacantha angustifolia non spinosa. *Hypericum fruticosans* Canad. Robini Barrel. Ic. 564. ex loco.

Ital. *Spiræa ventagliana*.

Frut. Habui ex Umbria in viciniis Spoletii, quo loco legerat Barrelierius, a Prof. MAURIO, ex Prætutiis in collibus prope *Aquila* ad S. Demetrium ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio.

Radix repens. Caules approximati, teretes, erecti, bicubitales, orgyales, alterne, et subinde verticillate ramosi, ramis virgatis, angulatis, junioribus puberulis, rubidis cum nebula cinerea. Folia breviter petiolata, subcoriacea, glabra, triplinervia, reticulato-venosa, venis pellucidis, supra læte viridia, subtus glauca, inferiora latiora, obovato-flabellata, basi cuneata, et integerrima, apice triloba, lobis lateralibus latioribus, acute, inæqualiterque dentatis, medio integro, aut vix subdentato, multo minore, acuto, superiora obverso lanceolata, basi cuneata, vel tota integerrima, vel apice bi-tri-quinquedentata, subciliolata. Quæ folia prima prodeunt e gemmis propriis fasciculata, reliqua alterna. Corymbi parvi, simplices, sessiles, aut subsessiles, alterni, plerumque numerosissimi, approximati, siti in lateribus ramorum, et racemum longum quodammodo sistentes, e gemmula propria profecti, cujus squamæ supremæ foliaceæ, parvæ, lanceolatæ, integerrimæ, bractearum officio fungentes. Pedicelli, et calyces glabri. Flores admodum parvi. Tubus calycinus turbinatus, nervosus; limbi laciniæ triangulares, acutæ, in fructu patentissimæ. Corolla alba, calyce duplo longior. Petala obovata, integerrima. Stamina corolla paulo breviora, incurva. Stili duo-quinque, erecti. Stigmata capitata.

Hæc est ipsamet planta, quam Barrelierius repererat prope Spoletium, neque ulla alia *Spirææ* species ibi occurrit. Auctores passim trahunt figuram Barrelierii ad *Spiræam hypericifoliam* L., quæ certissime differt, et planta Canadensis est. Hujus erroris causa fuit idem Barrelierius, qui perperam attulit ad plantam suam *Hypericum fruticans Canadense Robini*. Etiam *Spiræa crenatâ* Gouan. Ill. p. 31., sive *Spiræa hypericifolia* γ De Cand. Franç. 5. in add. p. 645. distat a specie nostra foliis multo minoribus, obovatis, obtusissimis, apiceque obtuse dentatis, umbellis sessilibus. Hæc nascitur in Hispania; possideo exemplar ejus lectum prope Victoriam ab Eq. Gussonio, qui dono dedit.

3. *SPIRÆA Aruncus*: foliis decompositis, foliolis ovatis, oblongisve, biserratis; racemo terminali, composito, densifloro; capsulis pendulis.

S. Aruncus *Sp. pl.* p. 702. *Pall. Ross.* 1. p. 39. t. 26. f. 1. 2. 3. *Cambess. in Annal. des scienc. nat. tom. 1. p. 376. α. t. 15. f. 2. A-G. All. Ped.* 2. p. 92. n. 1621. *Balb. Taur.* p. 81. *Re Seg.* p. 42., et *Tor.* 1. p. 263. *Birol. Acon.* 1. p. 169. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 299. n. 11. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 230. *Comoll. Prodr.* p. 96. *Pollin. Ver.* 2. p. 138. *Suffr. Foroj.* p. 146. *Bert. Mant. pl. Fl. alp. Apuan.* p. 31. n. 49. *Sav. Bot. Etr.* 1. p. 149.* *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 479., et *Prodr.* 2. p. 545. n. 29. α. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 434. *Koch. Syn.* p. 208. *Reich. Exc.* 3. p. 626. n. 4025. *Host. Austr.* 2. p. 16. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 350. *Gaud. Helv.* 3. p. 331.

Filipendula n. 1134. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 15.

Barba di capra Calz. *Viag. di mont. Bald.* p. 14.

Barba Capræ floribus oblongis *Segui. Ver.* 1. p. 465.

B. Capri *Fuchs. Hist. pl.* p. 181. fig.

B. Capræ Tragi et Fuchsii *Camer. Hort.* p. 26. t. 9.

Ital. Barba di capra Calz. l. c.

Perenn. Legi prope Genuam in sylvis di Serra di croce retro montem *Fasce*. Filius attulit ex Apennino Bononiensi alla Gata di Castiglione de' Pepoli, et in monte Barba bianca, unde accepi quoque a pharmacopola MATTHEJO. Herborarius noster pariter attulit ex monte Acuto Apennini Bononiensis. Habui Genuâ in monte della Guardia ad Porciferam a GRIOLETO, ex Liguria occidua in montibus retro Sestri di ponente a Prof. DE NOTARIS, ex agro Mediolanensi a Erba a PPR. BALSAMO-CRIVELLIO, et DE NOTARIS, ex Baldo a BARBIERIO, ex sylvaticis subalpinis montis Pastello

a MANGANOTTO, ex Tyoli Italico in umbrosis *di Fiemme*, et *Passa* a FACCHINIO, ex montibus Bassanensibus a MONTINIO, ex sylvis convallium *di Roiano* prope Tergestum a TOMMASINIO, ex *Tambura* alpium Apuanarum a GUIDONIO, et ex *Pietra Pana* eorumdem alpium a BOTARIO, ex Apennino Pistoriensi *al Pian della quercia*, et *al Teso* a Prof. PETRO SAVIO, et ab Eq. NARDUCCIO. Floret Majo, Junio.

Radix ramosa, crassa, lignosa. Caulis teres, fistulosus, erectus, tri-quadripedalis, parce ramosus, superne flexuosus, sæpe rubens. Folia ampla, petiolata, inferiora supradecomposita, vel decomposita, scilicet tri-pinnata, aut bipinnata, superiora bipinnata, vel pinnata. Foliola grandia, ovata, ovato-oblonga, aut lanceolata, breviter petiolulata, acuminata, argute biserrata, basi rotundata, vel subcordata, supra late viridia, subtus pallidiora, impar plerumque majus, subinde bifidum, aut ternatum, foliolis intermedio lateralibus sessilibus. Petioli basi nodoso-incrassati, inferiores elongati. Stipulae nullae. Racemus spiciformis, compositus, grandis, terminalis, densiflorus præsertim in anthesi, pedunculatus, nutans, partialibus patentibus, sparsis, cylindræis, simplicibus, vel basi subramosis, plerumque dioicus, subinde auctus racemis lateralibus in axillis supremis foliorum. Rachis, et fulcra pubescunt. Pedicelli brevissimi. Bractea linearis in pedicello, vel sub pedicello. Flores exigui, grate odori. Calyx campanulatus, albens cum virore levi, subinde apice rubellus, limbi laciniis lanceolatis, aut ovato-lanceolatis, acutis, patentibus. Receptaculum discoideum, calycem intus vestiens, margine crenatum, petaliferum, et staminiferum. Corolla alba, calyce longior. Petala oblongo-obovata, obtusa, integra, aut leviter emarginata, patentia, concaviuscula. Stamina alba, corolla multo longiora, filamentis capillaribus, antheris subrotundis, in flore fœmineo abortiva, calycique subæqualia. Ovaria tria-quinque, libera, oblonga, erecta. Stili breves, crassiusculi. Stigmata capitata. Capsulae oblongae, acutae, nitidae, pendulae, mono-pentaspermiæ. Semina tenuia, linearia, longiuscula, utrinque attenuata, lævia, ferruginea. Herba glabra, foliis subinde subtus puberulis. Flores apibus grati, in sylvis speciosi.

4. *SPIRÆA Filipendula*: radice fasciculata, tuberibus fibra pendulis; foliis interrupte pinnatis; foliolis pinnatifido-serratis; cyma nuda.

S. Filipendula *Sp. pl.* p. 702. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 368.,
et Engl. bot. v. 4. t. 284. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 222.,
et in Fl. Lond. ed. Grav. v. 4. tab. 58. *Fl. Dan.* t. 635.
Svensk. bot. v. 3. t. 154. *Plenck. Ic. pl. med.* 4. p. 92.
 t. 399. *Cambess. in Annal. des scienc. nat.* 1. p. 378. α . β .
 t. 16. f. 1. *A-G. All. Ped.* 2. p. 92. n. 1622. *Balb. Taur.*
 p. 81. *Re Seg.* p. 42., *et Tor.* 1. p. 263. *Birol. Acon.* 1.
 p. 169. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 300. n. 12. *Nocc. et Balb.*
Tic. 1. p. 231., *et* 385. *Comoll. Prodr.* p. 96. *Pollin. Ver.* 2.
 p. 138. *Moric. Ven.* 1. p. 219. *Nacc. Ven.* 3. p. 65.* *Bert.*
Pl. Gen. p. 66., *et Amæn. Ital.* p. 154. n. 142. *Sav. Pis.* 1.
 p. 469., *et Bot. Etr.* 2. p. 110. *Sebast. et Maur. Fl. Rom.*
prodr. p. 176. *Ten. Nap.* 4. p. 282., *et Syll.* p. 245. n. 1.
Lamck. Ill. 5. t. 439. f. 1. *De Cand. Franç.* 4. part. 2.
 p. 478., *et Prodr.* 2. p. 546. n. 35. α . *Sturm. Deuts. Fl.* 1.
abth. 18. heft. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3.
 p. 436. *Koch. Syn.* p. 208. *Reich. Exc.* 3. p. 626. n. 4028.
Host. Austr. 2. p. 16. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 350.
Gaud. Helv. 3. p. 333.

Filipendula n. 1136. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 56.

Filipendula *Matth. Valgr.* 1585. tom. 2. p. 913. fig.

Filipendula *Cæsalp. De pl. lib.* 14. cap. 13. p. 551.

Enanthe del Fuchsio, chiamata da molti *Filipendula*
Pon. Mont. Bald. p. 11.

Filipendula vulgaris, an *Molon* *Plinii Zannich. Istor.*
 p. 101. t. 223. *Segui. Ver.* 1. p. 493.

Enanthe *Fuchs. Hist. pl.* p. 563. fig. p. 562.

Filipendula *Dod. Pempt.* p. 56. fig.

Ital. Erba peperina. Trina di Fiandra. Filipendola. Fi-
lipendula *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 221.

Offic. Saxifragæ rubræ radix *Lin. Mat. med.* p. 83. n. 239.

Perenn. Frequens in pratis præsertim collinis, et mon-
 tanis Italiæ. Legi Genuæ *al Lagazzo*, Bononiæ *agli*
Arienti, *a Roncorio*, *a Gaibolla*, *a Zolla predosa*.
 Habui ex nemoribus Ticini prope *Buffalora* a PPr.
 BALSAMO-CRIVELLIO, et DE NOTARIS, ex *Corno d'Avia-*
tico in districtu Bergomensi a RAINERO, Veronâ in
 sylvâ *del Mantico* a MANGANOTTO, ex Tyroli Italico
 in pratis *di Fiemme*, et *Fassa* a FACCHINIO, ex pratis
 circa Tergestum a TOMMASINIO, ex pratis ad Plavim
 a Prof. NACCARIO, ex collibus *d'Angarano* in districtu
 Bassanensi a MONTINIO, ex Piceno in Apennino *di*
Sernano ab Eq. NARDUCCIO, in monte *Regnolo* a Prof.
 OCTAVIANO, et a MARZIALETTO, in monte *de' Fiori*, et
della Sibilla a Costa ricciatora ab eodem MARZIALETTO,

ex Apennino Lucensi *al Prato fiorito* prope thermas, et ex Hetruria in monte Pisano a Prof. PETRO SAVIO, a *Montegiovi in Mugello, a Radicondoli, et alla Sassetta in Maremma* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, ex *Canino* in agro Viterbiensi a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA. Floret Majo; Junio.

Radix tubera filipendula, globosa, vel oblonga, extus nigrescentia, apice attenuata in fibram descendentem, filis tuberiferis crassiusculis, fasciculatis, longis, nigricantibus. Caulis erectus, teres, striatus, flexuosus, simplex, vel superne parce ramosus, ramis alternis, uni-bipedalis, et etiam paulo ultra. Folia interrupte pinnata, foliolis alternis, majoribus oblongis, pinnatifido-serratis, impari trifido, inferioribus gradatim decrescentibus, inter majora minimis pluribus, ramentaceis, inciso-serratis interpositis, radicalia cæspitosa, caulina alterna, remota; omnia sessilia, basi auriculata stipulis adnatis, foliaceis, semicordatis, serratis, amplexicaulibus. Cyma terminalis, nuda. Flores grandiusculi, acute, nec grate, odori. Calycis tubus brevissimus, campanulatus, leviter sulcatus; limbi lacinia sæpe sex, ovata, aut oblonga, obtusa, cito retroflexa. Petala quinque-sex, alba, vel extus apice rubella, obverse oblongata, vel obverse lanceolata, obtusa, integra, calyce triplo, et quadruplo longiora. Stamina corollæ subæqualia, filamentis capillaribus, albis, antheris oblongis, flavis. Ovaria octo-duodecim, hirta. Stili brevissimi, recurvi, supra canaliculati. Stigmata ovato-oblonga, albo-viridula, supra canaliculata. Capsulæ tot, quot ovaria, in orbem positæ, obtusæ, erectæ, mono-dispermiæ, hirtæ. Semina pendula. Herba glabra.

Usus. Ob vim astringentem radix laudata in leucorrhæa, et in dysenteria; nunc vix in usu.

5. SPIRÆA *Ulmaria*: foliis interrupte pinnatis, duplicato-serratis, subtus tomentosis, impari maximo, palmato; cyma nuda.

S. *Ulmaria Sp. pl. p. 702. Smith. Engl. Fl. 2. p. 368., et Engl. bot. v. 14. t. 960. Curt. Lond. ed. Grav. v. 1. t. 63. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 222. Fl. Dan. t. 547. Svens. bot. v. 3. t. 189. Cambess. in Annal. des scienc. nat. tom. 1. p. 381. β. All. Ped. 2. p. 93. n. 1623. Balb. Taur. p. 81. Re Seg. p. 42., et Tor. 1. p. 263. Birol. Acon. 1. p. 169. Coll. Herb. Ped. 2. p. 300. n. 13. α. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 231., et 385. Comoll. Prodr. p. 97. Pollin. Ver. 2. p. 139. Suffr. Foroj. p. 146. Sav. Bot. Etr. 2. p. 110.*

- De Cand. Franç. 4. part. 2. p. 478., et Prodr. 2. p. 545. n. 30. α. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 18. heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 435. α. β. Koch. Syn. p. 208. β. Reich. Exc. 3. p. 626. n. 4026. α. β. Host. Austr. 2. p. 17. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 351. Gaud. Helv. 3. p. 332. Filipendula n. 1135. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 55. Ulmaria Zannich. Opusc. posth. p. 84. Regina prati Dod. Pempt. p. 57. fig.*
- β** foliis subtus denudatis.
- Spiræa Ulmaria **β** *De Cand. Prodr. 2. p. 545. n. 30. Coll. Herb. Ped. 2. p. 300. n. 13. β. Ten. Nap. 4. p. 282. B., et Syll. p. 245. n. 2. B.*
- S. Ulmaria **α** *Cambess. in Annal. des scienc. nat. 1. p. 380. t. 16. f. 2. A-F. Koch. Syn. p. 208. α.*
- S. Ulmaria *Nacc. Agg. p. 19.* , et Fl. Ven. 3. p. 65.**
- S. Ulmaria var. *Re Tor. 1. p. 263.*
- S. Ulmaria **γ** *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 436. Gaud. Helv. 3. p. 332. γ.*
- S. denudata *Presl. Cechic. p. 101. Guss. Pl. rar. p. 207.* Reich. Exc. 3. p. 626. n. 4027.*
- Ital. *Barba caprina. Regina de' Prati. Olmaria Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 221.*
- Offic. *Ulmarie radix, herba* Lin. Mat. med. p. 83. n. 240.
- Perenn. Habui ex oris lacus Cenisii a BONJEANNIO, ex viciniis Mediolani a PPR. BALSAMO-CRIVELLIO, et DE NOTARIS, ex Tyroli Italico in Fiemme a FACCHINIO. Varietatem β accepi ex alpibus delle Vieussene in Liguria occidua a Prof. SASSIO, ex Tyroli meridionali α Pinè inter Fiemme, et Tridentum a FACCHINIO, ex ripis della Brenta in agro Bassanensi a MONTINIO, Fossà Clodià a S. Anna a Prof. NACCARIO, ex Piceno al Pizzo di Sivo ab ORSINO, ex Apennino Lucensi prope Sanctuarium S. Pelegrini a Prof. PETRO SAVIO, ex Calabria alla Sile ab Eq. GUSSONIO. Floret Junio.*
- Radix simplex, brevis, crassa, nigra, fibris multis capillata. Caulis erectus, angulatus, striatus, fistulosus, simplex, vel superne parce ramosus, bi-quadripedalis, glaber, in aprico purpurascens. Folia grandia, interrupte pinnata, foliolo impari amplo, palmato-trifido, vel quinquefido, segmentis ovatis, aut lanceolatis, acutis, vel acuminatis, basi sæpe subcordato, rarius subcuneato, foliolis lateralibus ovatis, ovato-lanceolatis, aut lanceolatis, acutis, vel acuminatis, basi subcuneatis, sessilibus, interstinctis foliolis exiguis, inæqualibus, ovatis, acutis, plerumque deorsum versis, inter pinnam,**

et pinnam sæpe pluribus. Cæterum folia duplicate argute serrata magis, vel minus profunde, supra glabra, atroviridia, subtus albo-tomentosa, tomento brevi, plus minus stipato, radicalia cæspitosa, petiolata, caulina alterna, sessilia, basi utrinque auriculata stipula foliacea, semicordata, acuminata, serrata, amplexicauli, subtus albo-tomentosa. Cyma terminalis, nuda, a duobus pollicibus ad semipedem longa, glabra, vel puberula, subinde polygama. Flores parvi, maleolentes. Calyx exiguus, tubo campanulato, puberulo, limbi laciniis ovatis, aut oblongis, acutis, demum retroflexis. Petala alba, obovata, obtusa, integra, triplinervia, ungue tenui, longiusculo, calyce multo longiora. Stamina corollam superantia, filamentis capillaribus, antheris exiguis, ovatis, luteolis. Ovaria quatuor-octo, oblonga, glabra. Stili staminibus, et corolla multo breviores, glabri. Stigmata crasse capitata, puberula. Capsulæ tot, quot ovaria, plures abortivæ, cæterum compressæ, acute carinatæ, incurvato-contortæ, glabræ, subdispermix. Semina pendula.

Exemplaria Anglica ex *Kingstom* ab Woodsio nunc in meo herbario sunt nostris simillima foliis subtus stipate albo-tomentosis.

In varietate β folia sunt utrinque virentia, et subtus denudata, scilicet glabra, aut nervis, venisque puberula, vel etiam tota superficie inferiore pubescentia, non tamen albo-tomentosa. Cyma pubescentior. In reliquis nulla diversitas a specie.

Usus. Planta olim adhibita in dysenteria, et in exanthematibus ob virtutem astringentem, et sudoriferam; nunc exoleta.

ORDO III. POLYGYNIA.

ROSA.

Lin. Gen. p. 254. Tourn. Inst. 3. t. 408. Juss. Gen. p. 335. Lamck. Ill. 5. t. 440. Vent. Tabl. 3. p. 333. Gaertn. De fruct. 1. p. 347. t. 73. Woods. in Trans. Lin. Soc. v. 12. par. 1. p. 173. Lindl. Monogr. p. XXXI. Smith. Engl. Fl. 2. p. 369. De Cand. Prodr. 2. p. 597. Endl. Gen. p. 1249. n. 6357.

Calyx perianthium adhærens, tubo urceolato, globoso, ellipsoideo, vel oblongo, limbo libero, quinquepartito, persistente, aut deciduo, laciniis simplicibus, vel alterne pinnatis, quinta semipinnata. Petala quinque, obcordata, patentia, ungue lato affixa oræ externæ fornicis receptacularis claudens ostium tubi calycini. Stamina plurima, inserta fornicis receptaculari prope petala, filamentis capillaribus, inæqualibus, antheris ovatis, bilocularibus, incumbentibus. Ovaria plura, intra urceum calycinum abscondita, inter se distincta, villosa, vel glabra. Stili crassiusculi, singuli ex apice lateris interni ovarii proficiscentes, omnes fasciculati in columnam axilem, cylindraceam, liberi, vel coaliti, glabri, aut villosi, fornicem receptacularem perforantes, et plus minus superantes. Stigmata exerta, capitata, papillosa. Cynarhodium globosum, turbinatum, ovoideum, vel oblongum, maturitate pulposum, rubrum, purpurascens, aut nigrescens. Nuces monospermicæ, parvæ, numerosæ, gregaricæ, osseæ, oblongæ, angulatæ, villosæ, vel glabræ, receptaculo parietali, setoso insidentes.

Habitus. Frutices ramosi, erecti, aut prostrati, plus minus aculeati. Folia impari-pinnata, vix simplicia, sæpius decidua, foliolis subrotundis, oblongis, lanceolatis, simpliciter, vel duplicate serratis, subinde glandulosis. Petioli basi aucti stipula utrinque adnata, foliacea, plerumque dorso aculeolati, et setoso-glandulosi. Flores solitarii, fasciculati, corymbosi, grate odori, rarius maleolentes, vel inodori. Pedunculi, et calyces, glabri, aut hispido-glandulosi. Corolla alba, rosea, rubra, lutea, crocea.

Observ. Genus *Pomaceis* valde affine. Nam cynarhodium est veluti pomum uniloculare, polyspermium. Species *Rosarum* observentur vivæ, et in statu sylvestri, ut rite cognoscantur. Subdivisio generis a forma urcei calycinalis in anthesi hactenus facilior, et felicior; at forma cynarhodii nullimode certa.

Ord. nat. Senticosæ Lin. Ord. nat. n. XXXV., et Præf. p. 444. Rosaceæ Juss. Gen. p. 334. Smith. Gram. p. 171. Vent. Tabl. 3. p. 331. De Cand. Prodr. 2. p. 525. Rich. Famill. in Él. éd. 5. p. 216. Bartl. Ord. nat. p. 400. Schultz. Nat. syst. p. 509.

* *Urceo calycinali globoso.*

1. *Rosa spinosissima*: caule erecto, aculeis acicularibus, rectis, patentibus, retrorsisque; foliolis parvis, obtusis, incurve serratis; floribus solitariis; laciniis calycinis simplicibus.

R. spinosissima Sp. pl. p. 705. Woods. in Trans. Lin. Soc. v. 12. par. 1. p. 178. α. Lindl. Mon. p. 50. α. Smith. Engl. Fl. 2. p. 375. α., et Engl. bot. v. 3. t. 187., et in Rees' s Cycl. v. 30. n. 9. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 226. α. Lawr. Collect. of Ros. tab. 19., et 48. Svens. bot. v. 8. t. 559. Jacq. Fragm. p. 79. t. 124. All. Ped. 2. p. 138. n. 1794. Re Seg. p. 42. Birol. Acon. 1. p. 170. Coll. Herb. Ped. 2. p. 339. n. 13. Pollin. Ver. 2. p. 141. Bert. fl. It. in Apenn. Bon. p. 14.* Host. Austr. 2. p. 27. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 353. n. 606. Gaud. Helv. 3. p. 338. α.*

R. spinosissima reversa Bot. regist. v. 5. tab. 431. aculeis retrorsis.

R. pimpinellifolia Sp. pl. p. 703. Nouv. Duh. 7. p. 19. t. 16. f. 2. Roess. Ros. 1. n. 9. tab. 9., et tab. 15. fig. 2., et 2. n. 59. tab. 59. macrior. Bellard. App. in Acad. de Tur. an. 1790-1791. v. 5. p. 230. in herb. Balb., deest in herb. Bellard. Pollin. Hort. et prov. Ver. pl. nov. p. 14. Ten. Nap. 4. p. 284., et Syll. p. 246. n. 5. B. De Cand. Franc. 4. part. 2. p. 438. α. β., et Prodr. 2. p. 608. n. 54. α. Lois. Desl. Gall. 1. p. 294.,* et ed. 2. tom. 1. p. 358. α. β.* Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 445. α. Koch. Syn. p. 222. α. β. Reich. Exc. 3. p. 612. n. 3948.*

R. pimpinellifolia Marieburgensis Red. Ros. 1. p. 83. fig.

R. pimpinellifolia pumila Red. Ros. 1. p. 85. fig. Pl. macr.

R. arvensis Fl. Dan. t. 398. evidenter, licet aculeis nimis tenuibus.

R. n. 1106. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 40.

R. campestris odorato flore Clus. Hist. pl. lib. 1. p. 116. fig. duplex.

Ital. *Rosa di macchia. Rosa saltica* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 206. *Caccabelli. Scarniggi (fructus)* Targ. Tozz. l. c. *Frut. Filius attulit ex Apennino Bononiensi al Cavone di Corno alla scala. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis*

ad S. Stephanum *d' Aveto* in sepibus a TURIO, ex monte *Pastello* provinciæ Veronensis a POLLINIO, ex Tyroli meridionali in montibus Roboretanis a FACCHINIO, ex montanis *di Valstagna* a MONTINIO, ex monte Majori Istriæ a BIASOLETTO, ex monte *Kokusch* districtus Tergestini a TOMMASINIO, ex Ducatu Parmensi a Prof. JANIO, ex Umbria in montibus *le Pettanelle*, et *Sasso Borghese*, et ex Piceno a *Capo di Tenna*, *Monte Priore*, *Pizzo*, et *Sibilla* a MARZIALETTO, et in *Vettore* ab ORSINO, ex Ducatu Lucensi a *S. Pelegrino* a Prof. PUCCINELLIO, ex Apennino Lucaniæ a GASPARRINIO. Floret Junio, Julio, citius in demissis.

Radix repens, caules plures, approximatos emittens. Caulis teres, erectus, alterne ramosus, semi-tripedalis, tectus cortice cinereo-rubido, modo aculeatissimus, modo parce aculeatus, et fere inermis. Aculei tenues, aciculares, recti, inæquales, patentissimi, et subinde retrorsi. Aculeis sæpe interjiciuntur setæ rigidæ, apice glandula terminatæ. Folia impari-pinnata, bi-quinquejuga, foliolis parvis, breviter petiolulatis, subrotundis, aut ellipticis, obtusis, argute, æqualiter, incurve serratis, vix una, alterave serratura biserrata, glabris, supra late, vel saturate viridibus, subtus pallentibus, imis minoribus. Petioli dorso parce aculeolati, vel setosi, cæterum glabri. Stipulæ adnatæ, lanceolato-lineares, acuminatæ, ciliato-glandulosæ. Pedunculi solitarii, uniflori, terminales, ebracteati. Urceus calycinus parvus, globulosus; limbi laciniæ lanceolatæ, aut ovato-lanceolatæ, æquales, simplices, integerrimæ, acuminatæ, acumine non dilatato. Pedunculi, et calyces passim variant glabri, vel setoso-aculeati. Flores grate odori, magnitudinis variæ, nunc paulo, nunc duplo, et triplo longiores limbo calycino. Petala obcordata, alba, ungue passim luteo. Stamina corolla breviora, lutea. Ovaria sericeo-villosa. Stili breves, liberi, villosi, flexuosi, fere toti immersi. Stigmata exserta, subcapitata, lutescentia. Cynarhodium perfectum auctum, globosum, vel turbinatum, maturitate purpureo-nigrum.

2. *Rosa Eglanteria*: caule erecto, aculeis horizontalibus, basi compresso-dilatatis; foliolis ellipticis, duplicato-serratis, concavis; pedunculis, urceoque calycino inermibus.

R. Eglanteria *Sp. pl. ed. 2. p. 703.* excl. syn. *Casp. Bauh.*, et *Hall. Red. Ros. 1. p. 69. fig. opt. De Cand. Prodr. 2. p. 607. n. 49. u. Gaud. Helv. 3. p. 345. u.*

R. fœtida *All. Ped.* 2. p. 138. n. 1792. ex charact., et syn., sed deest exempl. in herb. All.

R. lutea *Willd. Sp. pl.* 2. par. 2. p. 1064. *Smith. in Rees's Cycl.* v. 30. n. 2. *Woods. in Trans. Lin. Soc.* v. 12. par. 1. p. 206. *Lindl. Mon.* p. 84. α . *Curt. Bot. mag.* t. 363. opt. *Lawr. Collect. of. Ros. tab.* 12. *Birol. Acon.* 1. p. 170. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 341. n. 20. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. in add. p. 408. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 443. α . *Koch. Syn.* p. 222. α . *Reich. Exc.* 3. p. 612. n. 3947. α .

R. cerea *Roess. Ros. n. 2. tab.* 2.

Ital. Rosa di cimice *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 204.

Frut. Habui ex *Apulia* in dumetis, et sepibus ad radices *Vulturis* a *GASPARRINIO*. Floret Majo.

Caules a radice vix repente plures, cæspitosi, teretes, erecti, tripedales-orgyales, alterne ramosi, aculeati, glabri, sæpe rubidi. Aculei recti, aut fere recti, horizontales, basi compresso-dilatati, e rubido lutescentes, sparsi, in caule juniore numerosissimi. Folia impari-pinnata, bi-quadrifida, foliolis ellipticis, acutis, plerumque leniter concavis, duplicato-serratis, supra atroviridibus, nitidulis, glabris, subtus pallentibus, et nervo, venisque pilosulis, fricatis inter digitos fœtentibus. Serraturæ foliolorum glandulis stipitellatis terminatæ, nervus, et venæ eisdem glandulis plus minus adpersæ. Petioli hirtuli, vix glandulosi. Stipulæ adnatæ, lanceolatæ, acuminatæ, serrato-glandulosæ, margine revolutæ. Flores terminales, solitarii, vel pauci corymbosi, grandes, odore cimicino fœtentes. Pedunculi potius breves, glabri, rarius adpersi setis apice glanduliferis, aut aculeolis, erecti, vel cernui, nudi, aut inferne instructi una, alterave bractea ovata, vel ovato-lanceolata, acuminata, ciliato-glandulosa, viridi. Urceus calycinus parvus, globosus, viridis, nitens, glaberrimus, rarius apice subhispidus; limbus foliaceus, tubo multo longior, extus plerumque hispidus, et glandulosus, laciniis ovato-lanceolatis, aut lanceolatis, longissime acuminato-caudatis, cauda apice paululum dilatata, intus, et margine lanuginosis, simplicibus, vel alternis parce, et angustissime pinnulatis. Petala grandia, obcordata, lutea. Stamina lutea, antheris sagittatis, obtusis. Pistilla sericeo-villosa. Stili inclusi, liberi, flexuosi. Stigmata exerta, atropurpurea. *Cynarhodium* maturum auctum, globosum, aurantiacum.

- Linnaeus in Sp. pl. ed. 1. videtur confudisse synonyma huius speciei cum illis *Rosæ rubiginosæ*; sed herbarium ejus demonstrat, *Rosam Eglanteriam* Sp. pl. ed. 2., et Fl. Suec. huic nostræ omnino respondere. Confer Smith. Engl. Fl. 2. p. 387. sub *Rosa rubiginosa*. *Rosa bicolor* Jacq. Hort. Vind. 1. p. 1. tab. 1. est lævis varietas *Rosæ Eglanteriæ*; sæpe enim vidi flores totos luteos occurrere in eodem caule cum floribus bicoloribus.
3. *Rosa pomifera*: caule erecto, aculeis horizontalibus; foliolis ellipticis, duplicato-serratis, tomentosis; limbi calycini laciniis subsimplicibus; urceo calycino, cynarhodiisque globosis, hispidis.
- R. pomifera Smith. Engl. Fl. 2. p. 328. (in observ. ad *Rosam villosam*). Roess. Ros. n. 30. tab. 30. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 478. Koch. Syn. p. 220. Host. Austr. 2. p. 25.
- R. villosa Smith. in Rees's Cycl. v. 30. n. 20. Lindl. Mon. p. 74. Fl. Dan. t. 1458. Red. Ros. 1. p. 67. fig. Nouv. Duh. 7. p. 44. t. 15. f. 1. All. Ped. 2. p. 138. n. 1795. Coll. Herb. Ped. 2. p. 340. n. 17. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 232., et 385. De Cand. Prodr. 2. p. 618. n. 95. β . Reich. Exc. 3. p. 615. n. 3974. Gaud. Helv. 3. p. 341. α . Schl. Pl. sicc.* R. n. 1105. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 40.
- R. pomo spinoso, folio hirsuto J. Bauh. Hist. pl. 2. lib. 14. p. 38. fig. bona.
- β cynarhodio glabro, inermi.
- Rosa villosa β De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 440. Gaud. Helv. 3. p. 341.
- R. villosa α Lawr. Collect. of Ros. tab. 33.
- R. villosa δ nuda De Cand. Prodr. 2. p. 618.
- Ital. *Rosa pomifera*.
- Frut. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis ad S. Stephanum d' Aveto a TURIO, ex Cenisio prope il Morallet a BONJEANNIO, ex valle Macugnana prope Pestarena a Prof. DE NOTARIS, ex Tyroli Italico a VIGO, et Campitello a FACCHINIO, ex Piceno in monte Regnolo alla Macchia di Trocca a MARZIALETTO, et in Pizzo di Sivo ab ORSINO, ex valle Tiberina provinciæ Aretinæ ab AMIDEO, ex Apennino Pistoriensi al Teso a PPR. PETRO SAVIO, et PARLATORE. Varietatem β legi in cacumine montis Cornoviglia supra Calice in provincia Lunensi. Accepi ex Cenisio al Morallet a BONJEANNIO, ex Apennino Lucensi prope Tereglio, et ex Apennino Pistoriensi al Teso a Prof. PETRO SAVIO, ex pratis di Montenero supra Oliveto ab Eq. GUSSONIO. Floret Junio, Julio.

Caulis teres, erectus, ætate lignescens, et valde crassus, alterne ramosus, aculeatus, cortice trunci senioris cinereo, ramorum glauco-viridi, vel e glauco-viridi purpurascente, etiam bicubitalis, vel orgyalis. Aculei horizontales, recti, aut vix curvuli, sparsi, potius rari, fere æquales, basi compresso-dilatati. Folia impari-pinnata, pinnis duabus-quatuor. Foliola elliptica, aut elliptico-oblonga, interdum quoque ovata, obtusa, vel acuta, sæpe grandia, utrinque molliter cinereo-tomentosa, subinde supra nudiuscula, argute duplicato-serrata, serraturis apice glandulosis, grate olentia. Petioli tomentosi, dorso aculeolati, aculeolis aduncis, plus minus adpersi glandulis stipitellatis. Stipulæ adnatæ, acutæ, apicibus brevibus, divergentibus, ciliato-glandulosæ, extus tomentosæ, inferiores angustæ, supremæ paulo latiores. Flores terminales, solitarii, vel duo-quinque corymbosi, magnitudinis mediocris. Pedunculi ipso flore breviores, aculeati, setoso-glandulosi, subinde inferne instructi bractea ovata, seu potius folio simplici, tomentoso præsertim extus, ciliato-glanduloso, fructiferi cernui. Urceus calycinus in anthesi parvus, magnitudine pisi, aut parum ultra, globosus, hispidus, setis discretis, patentibus, apice glanduliferis, demum rigescentibus, e viridi glaucescens, sæpe cum rubedine, peractis nuptiis paulatim auctus. Limbi calycini laciniæ lanceolatæ, aut ovato-lanceolatæ, longe acuminato-caudatæ, cauda apice paululum dilatata, extus setoso-hirtæ, setis apice glanduliferis, reliqua parte, et præsertim margine tomentosæ, nunc omnes simplices, nunc alternæ anguste pinnulatæ, in fructu persistentes, et erecto-conniventes. Corolla saturate rosea, limbum calycis æquans, aut paulo superans. Petala obcordata, interdum basi ciliata. Stili inclusi, hirsuti. Cynarhodium perfectum magnitudine cerasi grossioris, globosum, nunc depressum, nunc collo arctatum, et inferne ventricosum, hispidum, setis rigidis, lutescentibus, discretis, apice glanduliferis, inter maturandum gilvo-luteum, maturum pulposum, saturate rubrum, demum nigrescens. Nuces grandes, basi, dorso, et magis apice setosæ, reliqua parte glabræ.

Varietas β differt tantum cynarhodio inermi, vix distinctione digna.

Plures auctores habent hanc speciem pro *Rosa villosa* L.

Fl. Suec. ed. 2. p. 463., et ipse Linnæus postea videtur

utramque simul conjunxisse in Sp. pl. edit. prima p. 491., et secunda p. 704. Verum *Rosa villosa* Fl. Suec., quæ respondet *Rosæ molli* Engl. bot. v. 35. tab. 2459., est planta multo minor omnibus partibus. Conf. Smith. Engl. Fl. 2. p. 381. 382.

** *Urceo calycinali ellipsoideo, vel oblongo.*

4. *Rosa tomentosa* : erecta, aculeis horizontalibus, curvulis; foliis ellipticis, duplicato-serratis, tomentosis; urceo calycino ellipsoideo, cynarhodioque oblongo hispidis.

R. tomentosa Smith. Engl. Fl. 2. p. 383., et Engl. bot. v. 14. t. 990., et in Rees's Cycl. v. 30. n. 39. Woods. in Trans. Lin. Soc. v. 12. par. 1. p. 197. α. Lindl. Mon. p. 77. α. excl. nonnull. syn. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 231. α., et Fl. Lond. edit. Grav. v. 4. t. 61. De Cand. Prodr. 2. p. 617. n. 91. α. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 474. Koch. Syn. p. 228. Reich. Exc. 3. p. 616. n. 3975. Host. Austr. 2. p. 21. Gaud. Helv. 3. p. 351. α. Schleich. Pl. sicc.*

R. villosa Svensk. bot. v. 5. t. 313. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 18. heft. parum bene.

Ital. *Rosa vellutata*.

Frut. Habui ex Pedemontio in alpinis di Brey ab Eq. Prof. MORISIO, ex Tyroli meridionali in valle Anania prope Fondo, et ex Tyroli Italico in Fassa, Primiero, Tesino, et Costa di Vigo a FACCHINIO, a Montalon a BEGGIATO. Floret Junio, Julio.

Simillima præcedenti, a qua differt hisce notis. Aculei curvuli, ad insertionem petioli subinde geminati. Foliola cinereo-tomentosa, sed interdum in facie superiore solummodo pilosa, tamen e viridi cinerea. Pedunculi hispido-glandulosi. Urceus calycinus in anthesi ellipsoidens, hispidus, quandoque subnudus, limbi lacinia alternæ plerumque pinnulata, rarius omnes simplices. Corolla potius grandis, pallide rosea. Cynarhodium maturitate insigniter auctum, oblongum, subinde curvum, rubro-corallinum, tandem fuscum, primo coronatum limbo calycino connivente, postea eodem decedente nudum. Nuces oblongæ, obtusæ, dorso villosæ.

5. *Rosa Heckeliana* : pumila; aculeis aduncis; foliis parvis, subrotundis, subbiserratis, tomentosis, eglandulosis; urceo calycino ellipsoideo; cynarhodio globoso.

R. Heckeliana Trattin. *Rosac. mon. tom. 2. p. 85. Ten. Nap. 4. p. 286., et Syll. p. 247. n. 11. De Cand. Prodr. 2. p. 624. n. 127.*

R. Heckeliana Guss. *Fl. Sic. prodr. 1. p. 572.**

R. bradycarpa Jan. *El. p. 8. n. 44.**

R. alpina, *pumila*, *Montis Rosarum*, *Pimpinellæ fol. minor. ac rotundior. flore minimo livide rubente* *Cup. Hort. Cath. p. 192.*

Ital. *Rosellina molle*.

Frut. Habui ex Nebrodibus Sicilia, ubi frequens, ab Eq. GUSONIO, et a Prof. JANIO. Floret Junio, Julio.

Fruticulus humilis, cortice fusco, vel fusco-cinereo, in ramulis e rubido purpurante. Aculei subulati, basi paulo dilatati, et compressi, leniter adunci, sparsi, subinde sub folio tres-quatuor, subverticillati. Folia impari-pinnata, pinnis duabus-tribus, foliolis parvis, subrotundis, obtusissimis, subbiserratis, serraturis nonnullis interdum apice glanduliferis, in utraque superficie molliter sericeo-tomentosis, cinereis, et omnino eglandulosis, nervo dorsali aculeolato. Petioli tomentosi, vix glandulosi, dorso aculeolati. Stipulæ adnatæ, oblongæ, latiusculæ, tomentosæ, crebre ciliato-glandulosæ, obtusæ, vel acutæ, apicibus divergentibus. Flores parvi, solitarii, terminales, suffulti pedunculo brevi, villosi, et quandoque plus minus hispidoglanduloso. Urceus calycinus exiguus, in anthesi ellipsoideus, glaber, inermis, vel subhispidoglandulosus; limbi laciniæ tomentosæ, extus et margine subinde hispidoglandulosæ, alternæ pinnulatæ, omnium caudis apice quidquam dilatatis, et ciliato-glandulosis. Petala rosea, margine barbata. Cynarhodium maturitate globosum, subinermis. Folia, et pedunculi interdum plus minus denudantur. Planta nec odora, nec viscosa.

6. *Rosa glutinosa*: caule erecto, aculeis falcatis, compresso-dilatatis; foliolis parvis, subrotundis, ovatisve, duplicato-serratis, subvillosis, subtus crebre, supra subglandulosis.

R. glutinosa Sibth. et Smith. *Fl. Græc. prodr. 1. p. 348., et Fl. Græc. 5. p. 66. t. 482. Lindl. Mon. p. 95. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 573.**, et *Sup. 1. p. 155.** pl. villosior.

R. rubiginosa Guss. *Sup. 1. p. 56.** pl. minus villosa.

R. cretica, *montana*, foliis subrotundis glutinosis et villosis *Tourn. Corol. p. 43.*

Ital. *Rosellina vischiosa*.

Flor. Ital. T. V.

Frut. Habui ex *la Pizzuta* prope Panormum ab Eq. GUS-
SONIO, et a Prof. PARLATORE, ex Phœnicusa ab Eq. Gus-
SONIO. Floret Majo, Junio .

Caulis erectus, glaber, aculeis validis, falcatis, basi com-
presso-dilatatis, numerosis, sparsis, interdum sub folio
pluribus, subverticillatis. Ramuli juniores ludunt pu-
bescentes, vel glabri. Folia impari-pinnata, pinnis dua-
bus-tribus. Foliola parva, subrotunda, obtusissima,
vel ovata, acuta, serrato-serrata, utrinque magis, vel
minus villosa, supra e viridi glaucescentia, parce, vel
nullimode glandulosa, subtus cinerea, et crebre gland-
ulosa. Petioli pubescentes, hispido-glandulosi, dorso
aculeolati. Stipulæ latiusculæ, apicibus divergentibus,
acutis, more foliorum glandulosæ. Pedunculi solitarii,
brevissimi, hirsuto-glandulosi, subinde cernui. Urceus
calycinus in anthesi ellipsoideus, hispidus, vel glaber;
limbi lacinia extus glandulosæ, alternæ pinnulatæ, pin-
nulis modo paucis, modo numerosioribus. Corolla par-
va, pallide carnea. Cynarhodium maturum globosum
aut ellipsoideum, hispidum, vel inerme, coccineum,
limbo calycino persistente coronatum. Planta viscida,
fœtens .

Rosa rubiginosa cretica Red. Ros. 1. p. 125. tab. profecto
non refert hanc speciem, cum sit omnibus partibus
multo grandior, et gaudeat serraturis foliorum simpli-
cibus .

7. *Rosa Seraphini*: caule erecto, aculeis falcatis, com-
presso-dilatatis; foliolis parvis, subrotundis, serrato-
serratis, subtus, serraturisque glandulosis, supra gla-
bris; urceo calycino ellipsoideo; cynarhodio subgloboso.

R. Seraphini Viv. *Fl. Cors. diagn.* p. 3.* et *Nov. spec.*
dign. in calce Fl. Libyc. p. 67.* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1.
p. 574.* *De Sal. in Bot. zeit. ann.* 1834. p. 52.

R. parvifolia Sang. *Cent.* p. 70.* herb.

R. rubiginosa Moris. *Stirp. Sard. el. fasc.* 1. p. 18.*

R. sicula Trattin. *Rosac. mon. tom.* 2. p. 86.

R. alpina hircina Pimpinellæ folio, incarnato parvo flore
Cup. Sup. alt. p. 78.

Ital. *Rosellina bituminosa* .

Frut. Habui ex Ducatu Lucensi a Pontito, a Verno, et
a Monte Fegatese a Prof. PUCCINELLIO, et al Prato
fiorito prope thermas Lucenses a Prof. PETRO SAVIO,
ex Nebrodibus Siciliae ab Eq. GUSONIO, et a Prof. PAR-
LATORE, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica
in monte Coscione ab Eq. Prof. VIVIANIO, tum inter

Quenza, et Coscione, et al Forte Rizzardina a SERRAFFINIO. Floret Majo, Junio.

Caulis teres, erectus, senescens crassus, lignosus, firmus, cinereus, ramis virentibus, aut viridi-rubentibus, bi-tripedalis. Aculei validi, falcati, basi valde dilatati, et compressi, juniores o flavo rubidi, seniores albentes, sparsi, ad folia subinde geminati, aut tres-quatuor subverticillati, in ramis tenuiores. Folia impari-pinnata, pinnis duabus-tribus. Foliola parva, subrotunda, obtusa, vel acuta, sæpe basi quidquam angustata, argute serrato-serrata, serraturis apice glandulosis, supra atroviridia, nitida, glabra, eglandulosa, subtus pallentia, et valde glandulosa, nervo aculeolata, subinde nervo, et venis pilosula. Petioli pilosi, vel glabri, glandulosi, dorso aculeolati. Stipulæ adnatæ, acutæ, apicibus divergentibus, margine ciliato-glandulosæ, inferiores angustiores. Flores parvi, in alabastro extus rubri, explicati albi, albo-carnei, vel saturate rubri, noctu, et in umbra leviter, grateque olentes, sub sole inodori, solitarii, aut duo-tres corymbosi, suffulti pedunculo brevissimo, glabro, vel piloso, et setoso-glanduloso, erecto, aut cernuo, interdum basi instructo una, alterave bractea lanceolata, acuminata, ciliato-glandulosa. Urcens calycinus exiguus, ellipsoideus, et subinde oblongus, inermis, glaber, vel glandulis stipitellatis scatens; limbi laciniæ lanceolatæ, aut ovato-lanceolatæ, acuminato-caudatæ, cauda apice non, aut parum dilatata, intus, et margine pubescentes, extus glandulosæ, alternæ numerose pinnulatæ, pinnulis serratis, et ciliato-glandulosis. Petala emarginata, basi lutescentia. Stili inclusi, liberi, glabri, vel pilosi, aut uno, alterove pilo ad geniculum medium solummodo instructi. Stigmata vix exerta. Cynarhodium maturum turgens, ex ovoideo subglobosum, inerme, glabrum, rarius glandulosum, rubro-corallinum. Nuces albo-barbatæ. Glandulæ omnes diaphanæ, sæpe rubellæ, ætate opacæ. Folia unctuosum, glutinosa, bitumen graveolentia.

8. *Rosa pustulosa*: erecta; aculeis aduncis, compresso-dilatatis; ramulis stipate aculeato-muricatis, nudisve; foliolis ovatis, obtusis, serrato-serratis, glabris, utrinque crebre glandulosis; urceo calycino, cynarhodioque ovoideis, inermibus.

R. pulverulenta *Ten. Nap. 4. p. 287.**, et *Syll. app. p. 537.**
*Guss. Fl. Sic. prod. 1. p. 575.**, et *Sup. 1. p. 156.** non Marsh.

Ital. *Rosa pustulosa* .

Frut. Habui ex editiori Apennino Lucaniæ a GASPARRIO, ex Sicilia a *Busambra*, et in *Monte delle rose* ab Eq. GUSONIO. Floret Junio, Julio .

Caulis erectus, humilis, cortice fusco-cinereo, in ramulis rubescente. Aculei caulini adunci, basi compresso-dilatati, sparsi, ad folia, et ramos subinde terni-quaterni, subverticillati. Ramuli sæpe muricati aculeolis, strigisque brevissimis, numerosissimis, stipatis, tenuibus, patentibus, apice nudis, vel glandula terminalis, interdum vero inermes. Folia impari-pinnata, pinnis duabus-tribus. Foliola ovato-elliptica, vel quæ minora subrotunda, obtusa, serrato-serrata, in utraque superficie, et in apice serraturarum creberrime glandulosa, cæterum glabra, aut supra in parte media, subtus in nervo, venisque pilosa. Glandulæ in pagina inferiore foliolorum numerosiores. Petioli pilosi, vel pubescentes, setoso-glandulosi, subtus aculeolati. Stipulæ adnatæ, potius latæ, oblongæ, acutæ, undique, aut subtus, et margine glandulosæ. Flores solitarii, terminales, suffulti pedunculo brevissimo, glabro, aut hispidulo, interdum basi aucto una, vel duabus bracteis, ovato-oblongis, integris, aut acute bifidis, dorso, et margine glandulosi. Urceus calycinus ovoideus, glaber, inermis; ludit hispidulus. Limbi laciniæ simplices, vel alternæ vix pinnula lineari auctæ, ovato-lanceolatæ, longe acuminatæ, intus villosæ, extus hispidulæ, et glandulis stipitellatis tum hic, tum margine plus minus adpersæ, in fructu persistentes, conniventes, subinde rubescentes. Corolla saturate rosea. Stili hirsuti, inclusi. Stigmata vix exerta. Cynarhodium maturum grandiusculum, ovoideum, apice constrictum, ruberrimum, nitens, pulposum, plerumque glabrum, et inerme .

Rosa pulverulenta Marsh. ab Biebst. Cauc. 1. p. 399. differt aculeis caulinis validis, rectiusculis, rameis intermixtis setis numerosis, debilibus, apice glanduliferis, foliolis ovatis, acutis, potius pilosis, flore involucreto foliis circiter quatuor, approximatis, horizontalibus, patentibus, urceo calycino subrotundo, limbi laciniis alternis numerose pinnulatis, corolla pallide rosea. Confer descriptionem ejus a Lyellio datam in Lindl. Mon. p. 93. Etiam Prof. Janius, qui vidit exemplaria plantæ Marshallianæ, confirmavit per litteras diversitatem ejus .

9. *Rosa rubiginosa* : erecta ; aculeis aduncis ; compresso-dilatatis ; foliolis ovatis , serrato-serratis , subtus , serraturisque glandulosis ; pedunculis , urceoque calycino ellipsoideo hispidis , limbi laciniis alterne pinnulatis ; stilibus subexertis .

R. rubiginosa *Mant. alt.* p. 564. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 385., et *Engl. bot.* v. 14. t. 991., et in *Rees's Cycl.* v. 30. n. 34. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 234., et *Fl. Lond. ed. Grav.* v. 4. tab. 62. excl. fig. 10. *Lindl. Mon.* p. 86. α . *Jacq. Austr.* 1. p. 31. tab. 50. *Nouv. Duh.* 7. p. 46. t. 7. f. 1. *All. Ped.* 2. p. 140. n. 1803. herb. *Balb. Taur.* p. 82. *Biol. Acon.* 1. p. 171. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 341. n. 21. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 233., et 386. *Spad. Xil.* 3. p. 75. *Sav. Mat. med.* p. 7. tab. 27.,* et *Tratt. degli alb. ed.* 2. tom. 1. p. 189.* , et *Fl. Ital.* 1. p. 101. tab. 35. fig. 1.* , et *Bot. Etr.* 4. p. 108.* *Fior. in Giorn. de' Lett. Pis.* 1828. tom. 17. p. 121. *Ten. Nap.* 4. p. 237., et *Syll.* p. 247. *A. B. De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 445., et 5. p. 535. β ., et *Prod.* 2. p. 615. n. 35. α . excl. syn. *Sav. Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 18. heft. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 472. *Koch. Syn.* p. 227. *Reich. Exc.* 3. p. 617. n. 3982. *Host. Austr.* 2. p. 20. *Gaud. Helv.* 3. p. 353. α . γ . excl. syn. *Sav.*

R. Polliniana *Pollin. Hort. et prov. Ver. pl. nov.* p. 13. quoad caulem primum , et locum natalem , exclusis reliquis omnibus .

R. dumetorum *Sang. Cent.* p. 70.* herb.

R. suavifolia *Fl. Dan. tab.* 370.

R. Eglanteria *Woods. in Trans. Lin. Soc.* v. 12. par. 1. p. 206. *Svens. bot.* v. 7. t. 46.

R. n. 1103. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 39.

β pedunculis , urceoque calycino glabris .

Rosa rubiginosa flore albo *Pollin. Viag. al lag. di Gard.* p. 18., et 89.*

R. rubiginosa sepium *Sav. Fl. Ital.* 1. p. 103. tab. 35. f. 2.* , et *Bot. Etr.* 4. p. 109.* *Fior. in Giorn. de' Lett. Pis.* 1828. tom. 17. p. 121.* *De Cand. Prodr.* 2. p. 617.

R. rubiginosa C *Ten. Syll.* p. 247.

R. rubiginosa η *Lindl. Mon.* p. 88.

R. agrestis *Sav. Pis.* 1. p. 475.* , et *Mat. med.* p. 7. tab. 27.* , et *Tratt. degli alb. ed.* 2. tom. 1. p. 190.* *Pollin. Ver.* 2. p. 144. t. 2. f. 4.* *Barb. Agg.* p. 35. *Spad. Xil.* 3. p. 83.

R. systila *Sang. Cent.* p. 71.* herb.

R. sepium *Engl. bot. sup.* v. 1. t. 2653. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 235. *Nouv. Duh.* 7. p. 47. t. 11. f. 2. *Re Ad Fl. Ped. app.* p. 23., et *Tor.* 1. p. 265. *Thuil. Paris. ed.* 2. p. 252. *De Cand. Franç.* 5. p. 538.

R. sepium rosea Red. Ros. 2. p. 61. fig. fl. carneo.

R. sepium myrtifolia Red. Ros. 3. p. 51. fig. pl. maerior.
fl. albo.

Ital. *Rosa di siepe*. *Rosa balsamina*.

Frut. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis ad S. Stephanum d' Aveto a TURIO, ex districtu Veronensi in via, qua ex *i Pontoni della Pilarola* itur ad pagum *Brentino*, ubi hæc sola species nascitur, et ubi Pollinius indicat *Rosam Pollinianam*, a FACCHINIO, ex Tyroli meridionali in valle Anania a *Randena*, al *Col dal vent*, a *Fenesien* supra *Bolzano*, et ex Tyroli Italico a *Capriana*, *Val Florianana*, *Fiano*, *Cor* supra *Novaitaliana* ab eodem FACCHINIO, ex sylvis *della Rea di Campese* prope sepulchrum Teophili Folenghii, vulgo *Merlini Coecaji* poetæ jocosî, a MONTINIO, ex saxosis calcariis *del Carso*, ex monte *Spaccato*, ex sylva *Farnedo*, et ex dumetis circa *Tergestum* a TOMMASINIO, ex monte *Pisano* ab Eq. Prof. SAVIO. Varietas β copiosior in sepibus, et sylvis totius Italiæ. Legi Sazanæ in sepibus, in Liguria orientali in montibus *del Bracco*, Bononiæ in sylvis *di Zolla Predosa*. Habui ex Apennino Bononiensi prope *Loiano* ab illustri PRINCIPIS VIDUA PRINCIPIS LUCIANI BONAPARTE, ex Apennino Liguriæ orientalis *alle Giare* a TURIO, ex collibus Liguriæ occidentis a BADAROO, ex *Cenisio al Morallet Segusium* versus a BONJEANNIO, ex sepibus Veronensibus, et præsertim ex sylva *del Mantico* a POLLINIO, et a MANGANOTTO, ex Tyroli Italico in *Fiemme*, et *Fassa* a FACCHINIO, ex districtu Bassanensi in dumetis *di Nossellari*, in sylvis S. Michaelis *d' Angarano*, *di Campese*, et *Monte Groso* a MONTINIO, ex pineto S. Vitalis prope Ravennam a BUBANIO, ex agro Maceratensi in sylva *Bandini* ab Eq. NARDUCCIO, ex valle *Canetra* in Nursinis a Prof. OCTAVIANO, et ab ORSINO, ex sepibus agri Pisani a Prof. PETRO SAVIO, ex monte *Giovi* in *Mugello*, ex dumetis agri Florentini, et ex *le Sallaiole* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, Tibure a FIORINIA-MAZZANTIA, et ab ORSINO, ex Lucania a *Castelgrande* a GASPARRINIO, ex Calabria *alla Sile* ab Eq. GUSSONIO. Floret Majo, Junio.

Caulis teres, glaber, dum brevior erectus, dum elongatus declinans, et magno arcu nutans, a duobus, tribusve pedibus ad unam, vel duas orgyas longus, alterne ramosus, ramis patulis, ipsis quoque sæpe mutantibus, adpersus aculeis inæqualibus, majoribus

validis, aduncis, basi insigniter compresso-dilatatis, reliquis tenuioribus, plerumque levius aduncis, omnibus in statu juniore e viridi rubentibus, senio dealbatis. Folia impari-pinnata, pinnis duabus-tribus. Foliola ovata, aut subrotundo-ovata, rarius ovato-lanceolata, magnitudine varia, sed passim quam in sequente minor, acuta, vel acuminata, serrato-serrata, serraturis apice glanduliferis, basi rotundata, et integra, quandoque etiam angustata, supra saturate viridia, nitentia, subrugosa, glabra, et subinde quidquam nunctuosa, subtus pallentia, crebre glandulosa, terebinthinam grate olentia etiam aliqua distantia, præsertim vero si digitis fricentur, plus minus pubescentia saltem nervo, et venis, plana, vel conduplicata. Petioli pubescentes, glandulosi, dorso aculeolati. Stipulæ adnatæ, margine, sæpe etiam dorso glandulosæ, planæ, vel orâ revolutæ, inferiores angustiores. Flores terminales, solitarii, vel duo-septem corymbosi, mediocris magnitudinis, in umbra leviter, et grate olentes. Pedunculi hispido-glandulosi, sæpe inferne instructi una, alterave bractea, ovato-lanceolata, acuminata, ciliato-glandulosa. Urceus calycinus ellipsoidens, nunc totus, nunc inferne tantum hispido-glandulosus; ludit quoque totus glaber; limbi laciniæ alternæ pluripinnulatæ, facie interna pubescentes, margine ciliato-glandulosæ. Petala carneo-rosea, vel alba, obcordata. Fornix receptacularis claudens ostium tubi calycini conicus, albens, ora subinde rubente. Stamina flava. Stili liberi, pilosi, aut glabri, flavidi, flexuosi, inclusi, vel apice brevi tractu, sive ab ultima flexura exerti. Stigmata papillosa, ad oram sæpe rubella. Cynarhodium inter maturandum lutescens, paulatim luteo-miniaceum, maturum rubro-corallinum, pulposum, pulpâ croceâ, acidâ, turgens, ovoideo-subglobosum, vel ovoideo-oblongum, et utrinque arctatum; senio nigrescit, et limbum calycinum coronantem amittit; maturat Septembri. Nuces decem-viginti. Glandulæ omnes stipitellatæ, albo-diaphanæ, vel rubellæ, siccando luteolæ, et demum fusæ.

Varietas β differt pedunculis, calycibusque omnino glabris. In hac foliola plerumque sunt basi angustata.

Rosa rubiginosa Law. Collect. of Ros. tab. 41. 65. 72. 74. pertinet ad plantas cultas ludentes flore pleno.

Diligentissimus Facchinus misit ad me speciem hanc lectam a se ad radices Baldi in via, quæ ex *i Pontoni*

della *Pilarola* ducit ad pagum *Brentino*, et monuit, hanc solam ibi reperiri; cumque Pollinius ibidem indicaverit *Rosam Pollinianam* suam, hæc debuisset respondere *Rosæ rubiginosæ* L., et respondet profecto quoad caulem tripedalem-orgyalem, et locum natalem, non vero in reliquis, quæ desumpta fuerunt a *Rosa pumila*, ut mox videbimus.

10. *Rosa collina*: erecta; aculeis aduncis, compresso-dilatatis; foliolis ovatis, pubescentibus, subbiserratis, eglan-
dulosi; pedunculis, calycibusque glabris, limbi laciniis alternis pinnulatis; stilibus inclusis, apice hirsutis.
R. *collina* Willd. *Sp. pl.* 2. par. 2. p. 1078. *Jacq. Austr.* 2. p. 58. t. 197. optima. *All. Ped.* 2. p. 140. n. 1801. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 343. n. 25. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 234., et 386. *Pollin. Ver.* 2. p. 146. *Ors. in Cap. Opusc.* p. 286.*
Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 34. heft. *Reich. Exc.* 3. p. 620. n. 3996. *Host. Austr.* 2. p. 22. *Schleich. Pl. sicc.**
R. *canina* β *collina* *Gaud. Helv.* 3. p. 350.
R. *dumetorum* *Ten. Nap.* 4. p. 286., et *Syll.* p. 247.
n. 10.
R. *viscosa* *Jan. El.* p. 8. n. 45.* *Guss. Sup.* 1. p. 156.
R. *leucantha* *Red. Ros.* 1. p. 129. fig.

Ital. *Rosa cenericcia*.

Frut. Valde copiosa in sylvis, et sepibus collium Bononiensium, ubi legi *alle Grotte*, *agli Arienti*, *a Monte Paderno*, *a Zolla predosa*, *a S. Lorenzo in collina*. Habui ex Pedemontio ad thermas Valderias prope fontem S. JOHANNIS a BERTERO, ex agro Mantuano a BIRRIANELLO a BAERIERIO, ex districtu Veronensi in collibus S. LEONARDI a MANGANOTTO, ex Tyroli Italico in *Fiemme*, et *Fassa* a FACCHINIO, ex sepibus Bassanensibus a MONTINIO, ex Piceno prope *Montefortino al Campo di Marte* a MARZIALETTO, in montibus *della Sibilla a Fossa Medica*, ex Prætutiis in oris Fucini, et *a Rocca di mezzo* ab ORSINO, Interamnâ a FIORINIA-MAZZANTIA, Reate demum ab ORSINO, ex Etruria a *S. Felice a Ema* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, ex viciniis Romæ, ubi communis, a Prof. MAURIO, ex Nembrodis a PPR. JANIO, et PARLATORE. Floret Majo, Junio.

Caulis ut in præcedente. Aculei pariter similes, interdum subgeminati, vel subverticillato-terni. Folia impari-pinnata, pinnis duabus-tribus. Foliola ovata, sæpe late, acuta, aut acuminata, modo simpliciter serrata, modo subbiserrata, seu una, alterave serratura majori

in sculpta serratura minori, serraturis puncto glandulari rubello, demum fusco plerumque terminatis, cinereo-pubescentia, supra tamen viridiora, et subrugosa, subtus pallidiora, et passim densius pubescentia, quandoque ludunt solummodo villosa in nervo, et venis, reliqua parte glabrescunt, aut subpilosa, superficie eglandulosa, aut solum nervo setulas breves apice glanduliferas ferentia, inodora, licet digitis fricentur. Petioli villosi, vel pubescentes, vix una, alterave seta apice glandulifera adpersi, dorso aculeolati. Stipulae adnatae, potius latae praesertim superiores, acuminatae, margine pilosae, et glandulosae, planae, vel ora subrevolutae. Flores terminales, modo plures tres-octo, corymbosi, modo solitarii, vel gemini, in alabastro extus saturate rosei, explicati carnei, vel albi, magnitudine varii, scilicet a diametro pollicari ad bipollicarem, in umbra leviter, suaveque olentes. Pedunculi glabri, virides, raro hispidi, subiinde inferne instructi bracteis ovato-lanceolatis, acuminatis, margine pilosis, et glandulosis. Urceus calycinus ovoideo-oblongus, glaber, raro adpersus setis apice glanduliferis; limbi lacinae alternae pluripinnulatae, pinnulis lanceolato-linearibus, omnes longae, villosae, in anthesi retroflexae, in fructu deciduae. Petala obcordata. Fornix receptacularis claudens ostium tubi calycini conicus. Stili inclusi, flexuosi, aut saltem in medio geniculati, apice prope stigma hirsuti, vel pilosi, pilis patulis, reliqua parte adpresse pilosi, aut glabri. Stigmata exserta, pilis stilorum interstincta, papillosa, viridi-luteola, ora plerumque rubellâ. Cynarhodium ovoideo-oblongum, vel utrinque, vel collo angustatum, interdum vero subglobosum, inter maturandum flavescens, maturitati proximum flavo-miniaceum, maturum rubro-coralinum, pulposum, molle, pulpa crocea, acida, superficie ejus interna villosa. Maturat septembri. Noces viginti-vigintiquinque, semiovatae, scatentes villo albo, diaphano, demum sordido, et facile diffluo. Herba prorsus inodora, quandoque viscidula.

Cave, ne ex lusibus hujus plantae condas falsas species, vel fuitiles varietates in confusionem scientiae.

11. *Rosa canina*: erecta, glaberrima; aculeis aduncis, compresso-dilatatis; foliolis ovatis, oblongisve, subserratis, laevissimis, nitidis; limbi calycini laciniis alternis angustissime pinnulatis; stilibus inclusis, apice hirsutis; cynarhodiis elongatis.

- R. canina* *Sp. pl.* p. 704. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 394., et *Engl. bot. v.* 14. t. 992. *optima.*, et in *Rees's Cycl. v.* 30. n. 40. *Curt. Lond. ed. Grav. v. 1. tab.* 64. *Woods. in Trans. Lin. Soc. v.* 12. *par.* 1. p. 223. *α.* *Lindl. Mon.* p. 98. *α.* *excl. nonnull. syn.* *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 235. *α.* *Lawr. Collect. of Ros. tab.* 81. fl. *carneo.* *Fl. Dan. t.* 555. *α.* *Roess. Ros. n.* 21. *tab.* 21., et n. 29. *tab.* 29. *Pleuck. Ic. pl. med.* 5. p. 12. t. 404. *Nouv. Duh.* 7. p. 48. t. 11. f. 1. *All. Ped.* 2. p. 139. n. 1799. *Balb. Taur.* p. 82. *Re Seg.* p. 42., et *Tor.* 1. p. 266. *Birol. Acon.* 1. p. 171. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 342. n. 24. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 234., et 386. *Comoll. Prodr.* p. 98. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. t. 10. p. 287. *Pollin. Ver.* 2. p. 145. *excl. β.* *Ruch. Ven.* p. 124. *Moric. Ven.* 1. p. 221. *Nacc. Ven.* 3. p. 66. *Suffr. Foroj.* p. 146. *Spad. Xil.* 3. p. 194. *Ors. in Cap. Opusc.* p. 286.* *Sav. Pis.* 1. p. 274., et *Mat. med.* p. 7. *tab.* 27. *bona.*, et *Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 1. p. 189., et *Bot. Etr.* 4. p. 103. (*forte mixta cum Rosa collina*). *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 171.* *Ten. Nap.* 4. p. 286., et *Syll.* p. 247. n. 9. *A. B. Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 213. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 576.,* et *Sup.* 1. p. 156.* *De Cand. Franc.* 4. *par.* 2. p. 447. *α.*, et 5. p. 538., et *Prod.* 2. p. 613. n. 75. *α.* *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 18. *heft.*, *parum bene.* *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 463. *α.* *Koch. Syn.* p. 226. *α.* *Reich. Exc.* 3. p. 620. n. 3999. *Host. Austr.* 2. p. 23. *Gaud. Helv.* 3. p. 349. *α.*
- R. Swartzii* *Svens. bot. v.* 8. t. 541.
- R. n.* 1101. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 38.
- Ital. Ballerini. Caccabelli. Capponi. Scarnigi (fructus).* *Cino. Cinosbato. Rosa canina. Rosa di macchia. Rosselline di pruni. Rovo canino. Spina di caue* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 203.
- Offic. Rosæ sylvestris flores, cynosbati (fructus), bedeguar (nidus insecti)* *Lin. Mat. med.* p. 84. n. 241. *γ.*
- Frut. Vulgaris in vepretis Italiæ. Legi Sarzanæ in sepibus, Bononiæ in sylvis al Sasso, et a Zolla Predossa. Habui ex Liguria orientali ad Clavarum, et ad S. Stephanum d' Aveto a TURIO, Genuâ a VINCENTIO, ex thermis Valderiis a BERTERO, ex Cenisio a BONJEANNIO, ex valle Artillona Baldi montis, et ex collibus S. Leonardî prope Veronam, a MANGANOTTO, ex Tyroli Italico in Fiemme, et Fassa prope Soraga a FACCHINIO, a Montalon in Valsugana a BEGGIATO, ex districtu Bassanensi in Valstagna al Buso, in sepibus, sylvisque Marosticæ, S. Michaelis d' Angarano, et*

Asulæ a MONTINIO, ex agro Tergestino in dumetis di *Cologna* a TOMMASINIO, ex Piceno in monte *Regno-
lo alla Macchia di Trocca* a MARZIALETTO, in ripis
Truenti, in monte *Acuto*, in *Pizzo di Sivo*, a *Costa bru-
ciata*, ex Prætutiis in monte Velino, ex Sabinis in mon-
te *Polino* ab ORSINO, et Etruria in dumetis sylvæ Pi-
sanæ prope *Coltano* a Prof. PETRO SAVIO, a *Pana* in
Mugello a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, Tibure
a MASQUILLIERIO, et a FIORINIA-MAZZANTIA, Româ,
ubi vulgaris, a Prof. MAURIO, ex Lucania a GASPAR-
RINIO, et sylvis Siciliæ, et Panormo *al Parco* ab Eq.
GUSSONIO. Floret Majo, Junio.

Caulis, et aculei omnino ut in *Rosa collina* Jacq. Fo-
liola ovata, aut ovato-oblonga, acuta, vel acuminata,
nunc simpliciter serrata, nunc biserrata, serraturis api-
ce glandulosis, plerumque sursum incurvis, dura, fir-
mula, utrinque glaberrima, etiam nervo, venisque, ni-
tida, lævissima, supra saturate viridia, subtus paulo
pallidiora, nervo aculeolata, in foliis superioribus sæpe
conduplicata. Petioli anguste canaliculati, glabri, vel
in canaliculo tantum subpilosi, glandulis pedicellatis
subinde adpersi, dorso aculeolati. Stipulæ latæ præ-
sertim superiores, acuminatæ, glabræ, margine gland-
ulosæ. Pedunculi passim glabri, et inermes, Indunt
tamen hispido-glandulosi, erecti, vel cernui. Calyx
fere semper totus glaberrimus, et inermis, raro hispi-
do-glandulosus, urceo ovoideo, vel oblongo, limbi laci-
niis alternis pinnulatis, pinnulis angustissimis, lineari-
bus. Cynarhodium passim insigniter elongatum, forma
oblonga, rarius ovoideum, paulo citius quam in præ-
cedente maturans. Reliqua omnia prorsus ut in illa.
Herba inodora, et glabritie sua facile se monstrans.

Galla *Cynipis Rosæ*, vulgo dicta *Bedeguar*, habetur tam
in hac, quam in *Rosa collina* Jacq., et in *Rosa ru-
biginosa* L.

Usus. Præstat in chlorosi ob vim ecoproticam. Tres no-
vissimæ species hic descriptæ ad opus topiarium passim
adhibentur.

12. *Rosa rubrifolia*: erecta, glaberrima, luride glauca;
aculeis aduncis, tenuibus; foliolis ellipticis, subsim-
pliciter serratis; pedunculis brevissimis, urceoque ca-
lycino ellipsoideo inermibus, limbi laciniis simplici-
bus; stilibus inclusis.

R. rubrifolia Willd. *Sp. pl.* 2. part. 2. p. 1075. *Smith. in
Rees's Cycl.* v. 30. n. 44. *Lindl. Mon.* p. 104., et in *Bot.*

reg. v. 5. t. 430. mediocr. Red. Ros. 1. p. 31. tab. optime. Jacq. Fragm. p. 70. t. 106. opt. Roess. Ros. tom. 2. n. 54. tab. 54. bona. Nouv. Duh. 7. p. 15. t. 10. f. 1. bona. Bell. Ap. in Acad. de Tur. an. 1790-1791. v. 5. p. 229. t. 6. ex herb. Balb. Re Ap. alt. in Accad. di Tor. an. 1827. tom. 31. p. 198. Coll. Herb. Ped. 2. p. 343. n. 28. Vill. Dauph. 3. p. 549. De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 445., et Prodr. 2. p. 609. n. 56. α . Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 460. Koch. Syn. p. 225. α . β . Reich. Exc. 3. p. 621. n. 4001. Gaud. Helv. 3. p. 346. α .

R. livida Host. Austr. 2. p. 25.

R. n. 1101. β . Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 39.

Ital. Rosa pavonazza.

Frut. Habni ex Tyroli meridionali orientali, et occiduo, nec non ex districtu Belunensi a FACCHINIO, ex montibus Tergestinis Taiano, Kokusch, Nana a TOMMASINO, ex alpibus Apuanis prope Minucianum alla Barcaccia, et ex Apennino Pistoriensi al Teso a Prof. PIERO SAVIO, Floret Majo, Junio.

Caulis ut in novissimis quatuor, sed glaucus, et superne glauco-purpurascens. Aculei potius rari, sparsi, tennes, sed basi quidquam dilatati, et compressi, inferiores longiusculi, rectiusculi, superiores breviores, adunci. Folia impari-pinnata, pinnis duabus-quatuor. Foliola elliptica, aut ovata, grandiora quam in *Rosa canina* L., acuta, vel acuminata, minoribus tantum obtusis, argute subsimpliciter serrata, basi integerrima, utrinque glaberrima, intense glauca, et sæpius glauco-purpurantia præsertim in ora, nervo, et venis. Petioli glabri, dorso aculeolatis, vel inermes. Stipulæ glaberrimæ, acuminatæ, foliis concolores, margine arcuato, subserrulato-glanduloso, aut integerrimo, nudo, inferiores angustæ, superiores latiusculæ. Flores terminales, corymbosi, vel solitarii, brevissime pedunculati. Pedunculi glabri, inermes, vel strigis apice glanduliferis, paucis adpersi, sæpe inferne instructi bracteis lanceolatis, aut ovato-lanceolatis, acuminatis, subintegerrimis, glabris. Urceus calycinus parvus, ellipsoideus, inermis, glaber; limbi calycini lacinia lanceolata, aut ovato-lanceolata, longe acuminato-caudata, cauda superne paululum dilatata, simplices, rarius alternæ auctæ una, alterave pinnula angustissima, omnes intus, et margine villosæ, extus glabræ, inermes, corollam superantes, aut saltem æquantes, in anthesi patentés, post anthesim coadunato-conniventes, maturo fructu deciduæ.

Corolla potius parva, saturate rosea. Petala emarginata. Stili inclusi, apice hirsuti. Stigmata vix exerta. Cynarhodium maturum subrotundum, non valde autum. Planta aspectu suo lurido jam e longinquo dignoscenda.

Exemplar hujus speciei desideratur in herbario Bellardiano, sed est in herbario Balbisii, convenitque cum nostris.

13. *Rosa arvensis*: caule procumbente, flagellari, aculeis parvis, aduncis; foliolis subrotundo-ovatis, simpliciter serratis, subtus discoloribus; urceo calycino oblongo, stilisque glabris, longe exertis,

R. arvensis *Mant. alt. p. 245. Smith. Engl. Fl. 2. p. 396., et Engl. bot. v. 3. t. 188., et in Rees' s Cycl. v. 30. n. 8. Woods. in Trans. Lin. Soc. v. 12. par. 1. p. 232. α. Lindl. Mon. p. 112. α. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 241., et Fl. Lond. ed. Grav. v. 4. t. 60. bona. Lawr. Collect. of Ros. tab. 86. All. Ped. 2. p. 139. n. 1796. excl. syn. Fl. Dan. Balb. Taur. p. 81. Re Seg. p. 42., et Tor. 1. p. 264. Birol. Acon. 1. p. 170. Coll. Herb. Ped. 2. p. 344. n. 32. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 232., et 385. Comoll. Prodr. p. 97. Barb. Agg. p. 34. Follin. Ver. 2. p. 141. Rom. in Da Rio Giorn. dell' Ital. lett. tom. 24. p. 286. Suffr. Foroj. p. 146. Fior. in Giorn. de' Lett. Pis. 1828. tom. 17. p. 121. Ten. Nap. 4. p. 283., et Syll. p. 246. n. 1. De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 438. α., et Prodr. 2. p. 597. n. 1. α. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 482. Koch. Syn. p. 229. Reich. Exc. 3. p. 625. n. 4022. Host. Austr. 2. p. 26. Gaud. Helv. 3. p. 335. α.*

R. arvensis ovata *Red. Ros. 1. p. 89. fig. bona.*

R. dumetorum *Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 577.**

R. repens *Jacq. Fragn. p. 69. t. 104. bona. Reich. Exc. 3. p. 624. n. 4021.*

R. (repens) campestris, alba *Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 355.*

R. semper virens *Roess. Ros. n. 32. tab. 32.*

R. sylvestris repens, foliis parvis acuminatis glabris et simpliciter serratis, flore albo odorato, petalis cordatis, fructu ovato lævi *Mich. Cat. hort. Fl. p. 81. n. 13.* herb. Mich.*

R. campestris repens, foliis parvis glabris, simpliciter dentatis, flore albo, petalis cordatis fructu rotundo parvo, glabra *Mich. Rar. MS. n. 5.* herb. Mich.*

Ital. *Rosa corallina*.

Frut. Legi a Calice in Lunesianana ad sepes, Bononiæ in sylvis di Gaibolla, et Zolla predosa, ubi frequens.

Habui ex Pedemontio in sylvis ad Albam Pompejam a BERTERO, ex districtu Veronensi in sylva *del Mantico* a MANGANOTTO, ex agro Tridentino, et Roboretano Benacum versus a FACCHINIO, ex districtu Basanensi in sepibus *d' Angarano*, et *Pove* a MONTINIO, ex agro Tarvisino a *Mogliano* a MAJERO, ex collibus Parmensibus a Prof. JANIO, ex Piceno in monte *de' Fiori* a S. *Giacomo* ab ORSINO, et a *Montefortino* a MARZIALETTO, ex Ducatu Lucensi a *Coreglia*, et a *Marlia* secus torrentem *Fraga* a Prof. PUCCINELLIO, in Apennino a S. *Ansano*, et ex Apennino Hetruriæ a Prof. PETRO SAVIO, ex Latio in sylvis Albanis a Prof. MAURIO, et a MASQUILLIERIO, ex Regno Neapolitano in sylvaticis Lucaniæ prope *Castelgrande* a GASPARENIO, in *Monte di mezzo*, et ex Sicilia in sylvaticis *di Caltaouturo*, et *Polizzi* ab Eq. GUSSONIO. Floret Majo, Junio. Caulis teres, inferne brevi tractu erectus, mox statim procumbens, flagellaris, nisi vepribus sustentetur, flexuosus, alterne ramosus, aculeatus, aut fere inermis, viridis, etiam sex-septempedalis, sed passim brevior. Aculei parvi, adunci, basi quidquam dilatati, et compressi, juniores flavidi, vel flavido-rubescentes, seniores fuscii. Folia impari-pinnata, pinnis duabus-tribus. Foliola tenuia, parva, subrotundo-ovata, aut ovata, acuta, vel obtusa, simpliciter serrata, serraturis sæpe apice glanduliferis, ciliata, supra læte, et postea flavide viridia, opaca, glabra, aut pilis raris adpersa, subtus discoloria, albescentia, in nervo, et venis pubescentia, reliqua parte pilosa, vel glabra, eglandulosa, inodora. Petioli pubescentes, glandulis stipitatis, rubellis adpersi, dorso aculeolati. Stipulæ angustæ, acuminatæ, margine ciliatæ, et glandulosæ, planæ, aut orâ subrevolutæ. Flores passim grandes, albi, suaveolentes, odore ambrosiaco, sub sole evanido, longiuscule pedunculati, solitarii, vel duo-tres corymbosi. Pedunculi virides, adpersi glandulis stipitellatis, rubidis, inermes, aut vix aculeolati, nudi, vel basi instructi una, alterave bractea, parva, lanceolata, aut ovato-lanceolata, acuminata, margine ciliata, et glandulosa, decidua. Urcens calycinus parvus, ovoidens, vel oblongus, glaber, viridis; ejus limbi laciniæ ovatæ, aut ovato-lanceolatæ, acutæ, aut acuminatæ, supra, et margine pubescentes, orâ subglandulosæ, corolla quadruplo, et quintuplo breviores, simplices, aut alternæ parce pinnulatæ, in anthesi retroflexæ, in

fructu deciduæ. Petala obcordata. Stili glabri, in columnam arete fasciculati, et subiinde superne connati, columna longe exerta, stricta, stamina subæquante, vel paulo breviora. Fornix receptacularis claudens ostium tubi calycini convexulus, parum prominens. Cynarhodium parvum, ellipsoideum, glabrum, inerme, inter maturandum e flavido rubrum, maturum intense corallinum, molle, pulposum, pulpa crocea, acida, intus superficie setosum; maturat Septembri. Nuces circiter decem, grandiusculæ, longiores, sed tenuiores quam in *Rosa collina* Jacq., oblongæ, dorso convexæ, totæ adpressæ villosæ.

14. *Rosa alpina*: caule erecto, subinermi; foliolis ellipticis, argute serrato-serratis; floribus solitariis; urceo calycino oblongo, limbi laciniis simplicibus.

R. alpina *Sp. pl.* p. 703. *Smith. in Rees's Cycl.* v. 30. n. 46. *Lawr. Collect. tab.* 30., et 75. *Lindl. Mon.* p. 37. α . β . δ ., et in *Bot. reg.* v. 5. t. 424. *Jacq. Austr.* 4. p. 43. t. 279. *All. Ped.* 2. p. 139. n. 1798. *Re Seg.* p. 42., et *Tor.* 1. p. 265. *Birol. Acon.* 1. p. 171. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 338. n. 10. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 234., et 386. *Comoll. Prodr.* p. 97. *Pollin. Ver.* 2. p. 145. *Suffr. Foroj.* p. 146. *Ors. in Cap. Opusc.* p. 286.* *Bert. Amæn. Ital.* p. 30. n. 1., et *Mant. Fl. Apuan.* p. 32. n. 50. *Bert. fil. It. in Apennin.* *Bon.* p. 9.* *Ten. Nap.* 4. p. 285., et *Syll.* p. 247. n. 7. *A. B. De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 446.* et 5. p. 536.* *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 26. heft. excl. lig. e. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 451. α . β . γ . *Koch. Syn.* p. 223. α . β . γ . *Reich. Exc.* 3. p. 613. n. 3951. α . *Host. Austr.* 2. p. 24. *Gaud. Helv.* 3. p. 357. α . β . *Schleich. Pl. sicc.**

R. pyrenaica *Willd. Sp. pl.* 2. par. 2. p. 1076. *Smith. in Rees's Cycl.* v. 30. n. 47. α . β . *Gouan. Ill.* p. 31. t. 19. *Jacq. Hort. Schönbr.* 4. p. 8. t. 416. *Ten. Nap.* 4. p. 285., et *Syll.* p. 247. n. 8. *A. De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 446. *Host. Austr.* 2. p. 24. *Reich. Exc.* 3. p. 613. n. 3952. *Schl. Pl. sicc.**

R. glandulosa *Bellard. Ap. in Acad. de Tur. ann.* 1790-1791. v. 5. p. 230. juxta exemplar Delphinense missum a Bonjeanno.

R. inermis *Turr. in Giorn. d' Ital. tom.* 1. *Venez.* 1765. p. 128. n. 110.

R. pendulina *Reich. Exc.* 3. p. 613. n. 3953. α .

R. n. 1107. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 41.

R. non spinosa calycis foliis indivisis, fructu oblongo *Segui. Sup.* p. 297.

R. rubello flore, parvo, simpliciter, non spinosa *J. Bauh. Hist. pl. 2. lib. 14. p. 39. fig.*

β ramis superne, ramulisque tenuissime aculeato-hispidis.

Rosa alpina ♂ rubella *De Cand. Prodr. 2. p. 612.*

R. rubella *Smith. Engl. Fl. 2. p. 374., et Engl. bot. v. 36. t. 2521., et Sup. v. 1. tab. 2601. fig. 3. fructus. Woods. in Trans. Lin. Soc. v. 12. par. 1. p. 177. Lindl. Mon. p. 40. α. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 225.*

R. gentilis *Sternb. in Bot. zeit. ann. 1826. p. 79. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 451. Koch. Syn. p. 223.*

Ital. *Rosa alpina.*

Frut. Legi in Liguria occidua in alpihus della Scaggia, in Liguria orientali in cacumine montis *Gottro*, in alpihus Apuanis in *Sagro*. Filius attulit ex *Pisanino* eandem alpium, ex *Corno alla scala*, et *Cimone di Caldaia* in Apennino Bononiensi, et ex *Cupola di Scalfaiolo* in Apennino Mutinensi. Habui denuo ex *Corno alla scala al Cavone* a Prof. PETRO SAVIO, ex Apennino Liguria orientalis a *Roncolungo* a TURIO, ex Pedemontio in sylvis ad thermas Valderias a BERTERO, in alpinis di *Dea* ab Eq. Prof. MORISIO, in Cenisio a BONJEANNIO, et a Prof. BALBISIO, ex *Valtellina* inter *Bormio*, et S. Catarinam a FACCHINIO, ex monte di *Pusiana* ad Larium ab Eq. CESATE, et ex monte *Generoso* a RAINERO, ex *Ario* in alpinis Brixienibus a ZANTEDESCHIO, ex valle Frigida Baldi, et ex subalpinis montis *Pastello* districtus Veronensis a MANGANOTTO, ex Tyroli meridionali a *Gries*, et ex Tyroli Italico in alpinis di *Fiemme*, et *Fassa* a FACCHINIO, ex districtu Bassanensi a *Montalon* in *Valsugana*, al *Buso di Valstagna*, alle *Bocchette d'Oliero*, ai *Colalti*, a *Valerana*, et ex Sumano Vicetinarum a MONTINIO, denuo ex montibus Bassanensibus ab Eq. PAROLINIO, ex Umbria a *Castel Manardo* a Prof. OCTAVIANO, alle *Pettenelle*, et ex Piceno alla *Macchia di Trocca*, a *Capo di Tenna*, a *Bocca di foce*, alla *Corona* a MARZIALETTO, ex valle *Canetra* in Nursinis, ex *Vettore*, et *Pizzo di Sivo* Piceni, et ex monte Cornu Prætutiorum ai *Valloni arsenicati* ab ORSINO, iterum ex Prætutiis in sylvis di *Vallechiarina* ab Eq. GUSSONIO, ex Apennino Regiensi al *Bosco del Barone* a Prof. PETRO SAVIO, et ab Eq. NARDUCCIO, ex Ducatu Lucensi in Apennino di *S. Pelegrino* a Prof. PUCCINELLIO, in monte *Fegatese*, et ex Apennino Pistoriensi denuo a Prof. PETRO SAVIO, ex

monte *S. Angelo di Castellamare* prope Stabias a RAINERO. Varietatem β accepi ex monte Majore Istriæ a BIASOLETTO, ex eodem monte, et ex adscensu montis *Taiano* a TOMMASINIO. Floret Junio, Julio.

Frutex erectus, vel ascendens, in saxosis apricis humilis spithamalis-pedalis, in umbrosis sylvarum longior. Caulis teres, plerumque inermis, rarius adpersus aculeis paucis, acicularibus, rectis, patentibus, alterne ramosus, inferne nigrescens cum, vel sine nebula cinerea, superne rubidus, aut purpurascens. Folia impari-pinnata, pinnis tribus-quatuor. Foliola elliptica, elliptico-oblonga, vel minora subrotunda, obtusa, rarius acuta, argute serrato-serrata, vix simpliciter serrata, serraturis apice glanduliferis, supra læte, aut saturate viridia, subtus pallentia, utrinque glabra, vel nervo, et venis, rarius superficie, pilosa, nervo aculeolata, modo exigua tres lineas longa, duas lata, modo gradatim majora ad pollicis usque longitudinem, et ad latitudinem quatuor-sex linearum. Petioli subpilosi, adpersi glandulis stipitellatis, dorso aculeolati. Stipulæ oblongæ, acutæ, vel acuminatæ, apicibus divergentibus, ciliato-glandulosæ, et etiam superficie externa interdum glandulis scatentes. Flores solitarii, terminales ramulis subinde per longum caulis tractum. Pedunculi tenues, modo breves, modo longiusculi, erecti, vel cernui, glabri, aut hispidi setis apice glanduliferis, in aprico rubro-purpurantes, subinde basi una, alterave bractea margine glandulosa instructi. Urceus calycinus oblongus, collo arctatus, glaber, vel hispido-glandulosus; ejus limbi laciniæ simplices, lanceolatæ, aut ovato-lanceolatæ, longe acuminato-caudatæ, cauda apice paululum dilatata, intus, et margine villosæ, interdum ciliato-glandulosæ, dorso glabræ, vel hispido-glandulosæ, corollam æquantem, aut paulo longiores, in fructu persistentes, erecto-patulæ, vel conniventes. Petala obcordata, saturate rosea. Stili inclusi, apice hirsuti. Stigmata exerta. Cynarhodium perfectum multo auctum, ovoideum, aut oblongatum, basi, et collo constrictum, glabrum, vel hispidum, maturitate saturate rubens, pulposum, molle, demum nigrescens, subinde curvum, et veluti monstrosus forte a punctura insecti nidulantis.

Confer Amœn. Ital. p. 30. pro iis, quæ dixi, et nunc confirmo, de identitate *Rosæ alpinæ*, et *Rosæ pyrenicæ*. Profecto idem cæspes fert utramque formam, et recte

Smithius in Rees's Cycl. v. 30. n. 47. dixit: "Nor
 α does Gouan mention any thing that affords a per-
 α manent mark of discrimination between *Rosa pyre-*
 α *naica* and *alpina*,,.

Rosa glandulosa Bell. deest in ejus herbario, sed habetur in herbario Balbisii, et convenit omnino cum illa, quam obtinui ex Delphinatu a Bonjeannio. Est autem ipsamet *Rosa alpina* L. in statu potius macro: α The glandular edging of the stipulas, on which our α worthy friend Bellardi has founded his character, α and name, is no less evident and constant in *pyre-*
 α *naica*, and even in *alpina* itself, of which last in-
 α deed we are strongly inclined to consider the sup-
 α posed species, both of Gouan and Villars, as me-
 α re varieties &c., Smith. in Rees's Cycl. v. 30.
 α n. 47.

In varietate β aculei numerosi, aciformes, recti, patentes, vel subretroorsi vestiunt ramos supremos, et etiam ramulos, sed non constanter. In reliquis nulla diversitas a specie; imo in hac varietate quoque urceus calycinus ludit glaber, vel hispidus. Laciniae limbi calycini in meis exemplaribus æquant, aut superant corollam; quare character constans non est longitudo dimidia corollæ, quam illis tribuit Kochius in Syn. p. 223. Identitatem hujus plantæ cum *Rosa alpina* persensit Reichenbachius, qui eam traxit ad *Rosam pyrenaicam* Gouan. in Fl. exc. 3. p. 613. n. 3952.

15. *Rosa pumila*: humilis, erecta; aculeis tenuibus; foliolis late ellipticis, serrato-serratis, subtus discoloribus, nervo, venisque pilosis, glandulosisque; pedunculis, urceoque calycino oblongo hispidis, limbi lacinii alternis pinnulatis; stilibus subexsertis.

R. *pumila* Sup. p. 262. Smith. in Rees's Cycl. v. 30. n. 32. Jacq. Austr. 2. p. 59. t. 193. All. Ped. 2. p. 140. n. 1802. Balb. Taur. p. 81.* Re Seg. p. 42., et Tor. 1. p. 265. Bir. Acon. 1. p. 170. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 233. Barb. Agg. p. 35.* Pollin. Ver. 2. p. 143. α. β. t. 1. f. 3. exclusis a var. β caule orgyali, et loco natali. Rom. in Da Rio Giorn. dell'Ital. lett. tom. 24. p. 236. Suffr. Foroj. p. 146. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 34. heft. optim. Reich. Exc. 3. p. 622. n. 4009. α. Host. Austr. 2. p. 23.

R. *Polliniana* Pollin. Hort. et prov. Veron. pl. nov. p. 13.* excl. caule orgyali, et loco natali.

R. *Pollinii* Pollin. Viag. al lag. di Gard. p. 128.* excl. ut supra.

- R. gallica *All. Ped.* 2. p. 139. n. 1797.* herb. *Sav. Bot. Etr.* 4. p. 106.* herb. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 170.* *Ten. Nap.* 4. p. 284. B., et *Syll.* p. 246. n. 4. B. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 444. γ.* *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 485. α. *Koch. Syn.* p. 230. α.
 R. gallica pumila *Lindl. Mon.* p. 68. *De Cand. Prodr.* 2. p. 603. α. *Gaud. Helv.* 3. p. 343. I. et II.
 R. hybrida *Schleich. Pl. sicc.**
 R. n. 1104. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 3. in add. p. 188.

Ital. *Rosa serpeggiante.*

Frut. Legi in Liguria orientali in montibus del Bracco. Bononiæ in sylvis collium di Ronzano, di Zolla pre-dosa, di S. Lorenzo in collina, et in monte Mariano prope il Sasso, quibus in locis omnibus valde copiosa. Habui ex Pedemontio ad Albam Pompejam a BERTE-ro, in collibus Taurinensibus, et alla Venaria a Prof. BALBISIO, ex agro Mediolanensi in sylvis della Mer-lata a PPR. BALSAMO-CRIVELLIO, et DE NOTARIS, ex nemoribus di Torre d' isola secus Ticinum ab eodem Prof. DE NOTARIS, Mantuâ a Gabiana, et al Bosco Fon-tana a BARBIERIO, ex agro Veronensi a POLLINIO, tum in collibus humilioribus vallis Pantena, et in summo monte, qui imminet vico Grezzana, a MANGANOTTO, ex Tyroli meridionali prope Brixinam ab Eq. DE HEU-FLERO, ex districtu Bassanensi a Mussolente, Angara-no, Asiago, Roman, et Glosa a MONTINIO, ex mon-tibus Forojuliensibus a Prof. BRIGNOLIO, ex sylvis di Monfalcone a BRUMATTIO, ex sepibus Tergestinis a BIA-soletto, et al Farnedo a TOMMASINIO, ex sylvis Tar-visinis, ubi communis, a MAJERO, ex monte Cupiolo districtus Urbinatis ab AZZAROLIO, ex Ducatu Lucensi secus la Freddana, a S. Maria del giudice, et a Poz-zuolo a Prof. PUCCINELLIO, ex monte Pisano a Prof. PE-TRO SAVIO, ex Verruca Pisana a CHIRICO, ex Pana in Mugello, et ex monte Sinario prope Florentiam a BARONIO, Volaterris ab AMIDEO, ex Canino in agro Viterbiensi a Rev. Fratrem MAURITIO DE BRIXIA, Româ in collibus, et alla Valle dell' inferno a Prof. MAURIO. Floret Majo, Junio.

Radix longe repens, caules solitarios hic illic emittens, sæpe approximatos. Caulis teres, erectus, a spithama ad duos pedes longus, alterne ramosus, inferne, cum se-nescit, obductus cortice fusco-cinerascente, et ab acu-leis cito deciduis inermis, superne viridis, aut in aprico

purpureo-rubescens. Aculei crebri, tenues, inæquales, leniter curvuli, basi paululum compresso-dilatati, interdum subretrorsi, passim rubido-purpurantes. Folia impari-pinnata, pinnis duabus-tribus. Foliola late elliptica, acuta, vel obtusa, leviter serrato-serrata, serraturis apice glandulosis, supra glabra, rarius læte, plerumque saturate viridia, et opaca, subtus discoloria, sive glauco-albentia, nervo, et venis pilosa, et saltem nervo glandulosa, reliqua superficie glabra, vel pilis raris adspersa. Petioli scabri, glandulosi, dorso aculeolati. Stipulæ angustæ, licet superiores paululum latiores, acuminatæ, aut acutæ apicibus divergentibus, margine, et dorso glandulosæ, planæ, aut ora subrevolutæ. Flores terminales cauli, ramisque, solitarii, vel duo-tres corymbosi, longiuscule pedunculati, grandes, nunc saturate, nunc læte rosei, nunc pallide carnei, suaveolentes, odore delicato *Rosæ damascenæ*. Pedunculi hispido-glandulosi, nudi, vel inferne instructi una, alterave bracteola parva, lanceolata, dorso, et margine glandulosa. Totus calyx extus hirtoglandulosus, raro glaber, urceo ovoideo, aut oblongo, sæpius utrinque arctato, laciniis limbi ovatis, ovato-lanceolatis, vel lanceolatis, acuminatis, plerumque corolla dimidio brevioribus, intus, et margine pubescentibus, alternis pinnulatis, pinnulis anguste linearibus, glandulosis, modo numerosis, modo paucis. Petala obcordata. Fornix receptacularis claudens ostium tubi calycini conicus. Stili liberi, multa parte fere recti, adpresse villosi, et inclusi, superne brevi tractu flexuosi, plus minus hirsuti, et exerti; quandoque exeruntur tractu longiore, et inter se laxantur. Stigmata papillosa, luteola. Cynarhodium perfectum ex ovoideo subglobosum, vel turbinatum. Glandulæ omnes stipitellatæ, et cum fulcro suo passim rubido-purpureæ.

Rosa gallica L. est quam certissime diversa caule robustiore, altiore, cæspitosa, urceo calycino in anthesi globoso, glabro, corolla saturate rubro-kermesina holoserici rubri instar. Colitur passim apud nos ad usum pharmacopolarum pro saccharo rosato conficiendo; spontaneam ex Italia nunquam obtinui.

Superius jam dixi ad *Rosam rubiginosam*, Pollinium ex hujus caule, et ex *Rosa pumila* fecisse *Rosam Pollinianam* suam. Certum est ex observationibus Facchinii, in loco natali *Rosæ Pollinianæ* attributo oriri tantum *Rosam rubiginosam* L., quæ reapse gaudet caule

elato, etiam orgyali, et ultra. Anno autem 1820., cum Pollinius misisset ad me exemplar *Rosæ pumilæ* sub nomine *Rosæ Pollinianæ*, rem eidem per litteras candide aperui, tuncque ipse in vol. 2. Fl. Ver. p. 143. fecit ex hac *Rosam pumilam* β suam, retentis pro ea characteribus *Rosæ Pollinianæ*. Quomodo id contigerit, me latet. Forte Pollinius de mente egit, cum non habuerit præ oculis plantam primam, quam viderat in *via della Pilarola*. In figura vero hujus varietatis, quam dedit in Fl. Ver. 2. tab. 1. fig. 3. non solum adplicuit *Rosam pumilam* frustulo caulis *Rosæ rubiginosæ*, verum etiam exhibuit petala integerrima, apice rotundata, quæ neutrius speciei sunt, imo pro fictitiis habenda. Quare *Rosa Polliniana* est hirco-cervus ex *Rosa rubiginosa*, et ex *Rosa pumila*, cujus pars præcipua pertinet ad *Rosam pumilam*.

16. *Rosa sempervirens*: glaberrima; caule prostrato, aculeis falcatis; foliis oblongo-lanceolatis, coriaceis, simpliciter serratis, perennantibus; floribus corymbosis; pedunculis, calycibusque hirto-glandulosis; limbi calycini laciniis indivisis.

R. sempervirens *Sp. pl.* p. 704. *Smith. in Rees' s Cycl.* v. 30. n. 30. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 348., et *Fl. Græc.* 5. p. 67. t. 483. *Lawr. Coll. of ros. tab.* 45. *Lindl. Mon.* p. 117. *Ker. in Bot. reg.* v. 6. t. 465. bona. *Nouv. Duh.* 7. p. 26. t. 13. f. 1. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 344. n. 33. *Spad. Xil.* 3. p. 72. *Ors. in Cap. Opusc.* p. 286.* *Sav. Pis.* 1. p. 471., et *Tratt. degli alb. ed.* 2. tom. 1. p. 190., et *Bot. Etr.* 4. p. 109. *Sebast. En. pl. amphith. Flav. in Rom. pl. fasc. alt.* p. 67.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 171.* *Ten. Nap.* 4. p. 284., et *Syll.* p. 246. n. 2. *A. B. C. Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 577. a. b. c.* et *Sup.* 1. p. 156.* *De Cand. Franç.* 5. p. 533. α ., et *Prodr.* 2. p. 597. n. 2. α . β . *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 484. *Koch. Syn.* p. 229. *Reich. Exc.* 3. p. 625. n. 4023.

R. sempervirens globosa *Red. Ros.* 2. p. 15. fig. pl. macr.

R. sempervirens latifolia *Red. Ros.* 2. p. 49. fig. pl. luxur.

R. atro-virens *Viv. Annal. bot.* v. 1. par. 2. p. 171.,* et *Fl. Ital. fragm. fasc.* 1. p. 4. t. 6.* herb.

Rovo canino *Ang. Sempl.* p. 59.

Rosa muscatula *Cæsalp. De pl. lib.* 3. cap. 10. p. 96.

R. sylvestris, sive dumetorum, flore candido, pentapetalo, *Rosæ moschatæ simplicis* minori cognata *Cup. Hort. Cath.* p. 192.

R. sylvestris sive *dumetorum* *Cup. Sup. alt. p. 78.*

R. alba, sylvestris *Castell. Hort. Mess. p. 19.*

R. sylvestris, seu dumetorum, scandens, sempervirens, Myrti folio, lucido, flore albo odorato, fructu parvo, rotundo, et hispido *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p. 147., et Cat. hort. Flor. p. 81. n. 12.*

R. semper virens *Clus. App. alt. in calce Exotic. sine fig.*

R. sempervirens Jungermanni *Dill. Elth. 2. p. 326. t. 246. f. 318. bona.*

Ital. *Rosa San Giovanni* *Mich. Cat. agr. Flor. MS.*

Frut. Legi Sarzaue in dumetis, et sepibus, ubi copiosa, Bononiæ in collibus di Roncorio, di Gaibolla, dell' Osservanza, di S. Luca supra Casalecchio. Habui ex saxosis circa Genuam a Prof. DE NOTARIS, ex Monfalcone a BRUMATTIO, Tergesto a S. Saba a TOMMASINIO, ex pineto Ravennati a DALLAGATA, et a BUBANIO, ex agro Maceratensi a Prof. UTILI, ex Monteleone ab ORSINO, ex Ducatu Lucensi in Pizzorna a Prof. PUCCINELLIO, ex Hetruria ad balnea di Montecatini ab ill. Principe CAROLINA BONAPARTE f. r. Principis Josephi, in agro Florentino ad sepes, et dumeta, tum a S. Felice a Ema, Fesulis, et a Monte Guidi in Maremma a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, in vepretis ad ripas fluminis Era, et Volaterris in valle ab AMIDEO, in sylvis Senensibus a Prof. GIULIO, ex Canino apud Viterbienses a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA, Româ in ruderibus amphitheatri Flavii a Prof. SEBASTIANO, et a BRUNNERO, et in sepibus circa urbem, ubi communis, a Prof. MAURIO, ex ripis canalium Pontinorum a FIORINIA-MAZZANTIA, Pompejis a VANDERLINDENIO, ex sepibus di Castellamare prope Stabias a RAINERO, Panormo al Parco ab Eq. GUSSONIO, ex sepibus Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica a Calvi a SOLEIROLIO. Floret Junio circa festum nativitatis S. Joannis Baptistæ.

Caulis prostratus, flagellaris, sed inter vepres, et ad arbores scandens, longitudinis mire variantis, a paucis pedibus ad duas, tresve orgyas usque, alterne ramosus, glaber, virens, in aprico superne purpurascens. Aculei sparsi, remoti, rarius oppositi, vel geminati, falcati, et subinde fere retrorsi, basi compresso-dilatati. Folia impari-pinnata, pinnis duabus-tribus. Foliola ovato-lanceolata, ovato-oblonga, vel ovata, acuta, aut acuminata, minoribus tantum obtusis, coriacea, leviter, simpliciter, et argute serrata, glaberrima,

nitida, supra atrovirentia, subtus pallide viridia, perennantia, ea, quæ prope corymbum, sæpe ternata. Petioli glabri, inermes, vel subaculeolati, et etiam setis paucis apice glanduliferis adpersi. Stipulæ angustæ, acuminatæ, glabræ, margine revolutæ. Corymbi terminales, solitarii, subinde aucti corymbis axillari- bus proximis, multiflori, aut pauciflori, sessiles, vel pedunculati. In plantis macrioribus flores interdum solitarii. Bracteæ ad divisiones corymbi lanceolatæ, acuminatæ, longæ, ciliato-glandulosæ, pilosæ, subinde apice dilatato-foliacæ, et serratæ, raro deficientes. Pedunculi proprii hirti setis brevissimis, apice glanduliferis. Flores albi, grandes, noctu, et in umbra fragrantissimi odore ambrosiaco, sub sole prorsus inodori. Totus calyx extus hirtus setis apice glanduliferis more pedunculorum, rarissime glaber. Urceus calycinus parvus, ovoidens; ejus limbi laciniæ ovatæ, aut ovato-lanceolatæ, acuminatæ, vel acutæ, simplices, corolla multo breviores, intus, et margine villosæ, in fructu deciduæ. Petala obcordata. Stili hirsuti, longe exerti, staminea subæquantes. Cynarhodium ex ovoideo subrotandum, saturate rubrum.

Usus. Hæc species præstat apud nos ad opus topiarium. Nullus dubito, quin flores ejus suppeditent oleum essentielle rosæ, ut flores *Rosæ moschatae*; cum utrorumque odor sit prorsus idem.

Forte Allionius in Fl. Ped. 2. p. 139. n. 1800. sub nomine *Rosæ albæ* intellexit *Rosam sempervirentem*; hujus enim speciei est figura Ic. Taur. v. XXII. tab. 51., quam ille affert; sed in herbario Allionii stat *Rosa moschata* L. pro *Rosa albâ*. Idem auctor habet quoque *Rosam cinnamomeam* ibid. p. 138. n. 1793., cujus exemplar in herbario ejus est ex Helvetia. Profecto tam *Rosa albâ* L., quam *Rosa cinnamomea* L. coluntur in hortis nostris; sed spontaneas nunquam vidi, neque ab aliis obtinui.

Veteres gaudebant coronari rosis, et rosas apponere foribus:

Et caput in verna semper habere rosa

Prop. Lib. 3. eleg. 5. v. 22.

Postibus et duræ suplex blandire puellæ

Et capiti demptas in fore pone rosas.

Ovid. Art. amat. lib. 2. v. 527. 528.

Injiciebant quoque in mensas, ut multi etiam nunc faciunt :

Et lutet injecta splendida mensa rosa.

Ovid. Fast. lib. 5. v. 336.

flores cecidere capillis

Decidere in mensas ut rosa missa solet.

Ovid. Fast. lib. 5. v. 359. 360.

Sternebant in sarcophago :

Illa meo caros donasset funere crines

Molliter et tenera poneret ossa rosa.

Prop. Lib. 1. eleg. 17. v. 21. 22.

Tuncque plurimi fiebant rosæ Pæstanæ :

Tantaque Pæstani gloria ruris erat

Mart. Lib. 6. epigr. 80.

præsertim cum essent bifera :

biferique rosaria Pæsti.

Virg. Georg. lib. 4. v. 119.

Plures aliæ rosarum species coluntur in hortis Italicis, quas inter eminent pulchritudine, et suavitate florum *Rosa damascena* W., *Rosa centifolia* L., *Rosa gallica* L., *Rosa alba* L., et floribus pene perpetuis licet non valde odoris *Rosa indica* L.

RUBUS.

Lin. Gen. p. 254. Tourn. Inst. 3. t. 385. Juss. Gen. p. 358. Lamck. Ill. 5. t. 441. f. 1. 2. Vent. Tabl. 3. p. 349. Gærtn. De fruct. 1. p. 350. t. 73. Smith. in Rees's Cycl. v. 30., et Engl. Fl. 2. p. 398. De Cand. Prodr. 2. p. 556. Weih. et Nees. Rub. Germ. p. 11. Endl. Gen. p. 1241. n. 6360.

Calyx perianthium liberum, quinquepartitum, persistens. Petala quinque, obovata, vel oblonga, ora receptaculi discoidei inserta, alternantia cum laciniis calycinis. Stamina plurima, corolla breviora, in ambitu receptaculi inserta prope petala, filamentis subulatis, antheris ovatis, aut

subrotundis, bilocularibus, incumbentibus. Ovaria plura, imposita receptaculo convexo. Stilus filiformis unicuique ovario sublateralis. Stigma simplex, obtusum. Syncarpium subglobosum, impositum receptaculo exsucco, convexo, factum e drupeolis numero variis, basi inter se confluentibus, stilo persistente apiculatis.

Habitus. Caulis fruticosus, vel herbaceus, angulatus, aut teres, plerumque aculeatus, erectus, a recta declinans, vel prostratus, alterne ramosus. Aculei caulini recti, aut adunci. Folia alterna, petiolata, quinata, ternata, impari-pinnata, raro simplicia, foliolis subrotundis, ovatis, oblongis, serratis, lobatis, incis. Stipulæ lineares, vel oblongæ, deciduæ. Flores racemosi, corymbosi, subumbellati, vix solitarii. Corolla rosea, carnea, alba. Syncarpium rubrum, aut nigrum, acidum, acido-dulce, sæpe edule.

Ord. nat. Senticosæ *Lin. Ord. nat. n. XXXV., et Præl. p. 444.* Rosacæ *Juss. Gen. p. 334. Smith. Gram. p. 171. Vent. Tabl. 3. p. 331. De Cand. Prodr. 2. p. 525. Rich. Famill. in Élém. éd. 5. p. 216. Dryadæ Bartl. Ord. nat. p. 401. Schultz. Nat. syst. p. 507.*

* *Caule fruticoso; foliis quinatis, ternatisve.*

1. *RUBUS fruticosus*: caule elongato, pentagono, declinante, aculeis validis, rectis, aduncisve; foliis quinatis, ternatisque, supra glabris, subtus brevissime, adpresse farinaceo-tomentosis, foliolis ovatis, inæqualiter argute serratis; racemo composito, cylindræco; calycibus inermibus; petalis obovatis.

R. fruticosus Sp. pl. p. 707. Smith. Engl. Fl. 2. p. 399., et Engl. bot. v. 10. t. 715. optima. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 245. Nouv. Duh. 6. p. 71. t. 22. f. 1. Allion. Ped. 2. p. 132. n. 1773. Balb. Taur. p. 82. Re Seg. p. 43., et Tor. 1. p. 268. Birol. Acon. 1. p. 172. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 237., et 387. Comoll. Prodr. p. 98. Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 10. p. 287. Pollin. Ver. 2. p. 149. α. flore roseo. Ruch. Ven. p. 125. Moric. Ven. 1. p. 222. Nacc. Ven. 3. p. 68. A. Suffr. Foroj. p. 146. Orsin. in Cap. Opusc. p. 286. Spad. Xil. 3. p. 94. Sav.

Pis. 1. p. 479., et *Bot. Etr.* 4. p. 110., et *Tratt. degli alb. ed.* 2. tom. 1. p. 192. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 171. *Ten. Nap.* 4. p. 289. *B.*, et *Syll.* p. 248. n. 4. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 215. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 579. *α.*, et *Sup.* 1. p. 157. *Host. Austr.* 2. p. 28.

R. fruticosus β *canus* *Wahlenb. Suec.* 1. p. 317.

R. discolor *Weihe. et Nees. Rub. Germ.* p. 46. t. 20. *Reich. Exc.* 3. p. 603. n. 3903.

R. sepibus idoneus *Cæsalp. De pl. lib.* 3. cap. 11. p. 98. *More, over Rubo Ang. Sempl.* p. 257.

Rubus vulgaris, sive Rubus fructu nigro *Cup. Hort. Cath.* p. 193. *Zannich. Ist.* p. 228. t. 264. mala. *Segui. Ver.* 2. p. 301. n. 1.

β flore albo.

Rubus fruticosus *Weihe. et Nees. Rub. Germ.* p. 24. t. 7. *Ital. Rogo. Rogo di macchia. Rovo* (planta). *More. More campagnole. More di macchia. More di pruno. More prugnole. More di rogo. More nere* (fructus) *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 207.

Frut. Copiosissimus in sylvis, et sepibus totius Italiæ in submontanis, et in planitie. Legi Sarzanæ, et Bononiæ. Habui ex sepibus circa Veronam a MANGANOTTO, Bassano ab Eq. PAROLINIO, Tergesto a TOMMASINIO, ex Monfalcone a BERINIO, ex Hetruria a Corniolo in Mugello a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, ex Canino in districtu Viterbiensi a Rev. Frat. MAURITIO DE BRIXIA, ex viciniis Nursiæ in montibus di Capo d'acqua a Prof. MAURIO, ex apricis Lucaniæ a Castellegrande a GASPARRINIO. Varietatem β legi in montanis frigidis di Calice in provincia Lunensi ad canales. Accepi ex editis montis Pastello in provincia Veronensi a MANGANOTTO. Floret ab Junio in Augustum.

Caulis mire ludens crassitie, et longitudine, pentagonus, modo exquisite, modo obscure, et obtuse præsertim in parte inferiore senescente, lateribus canaliculatis, raro planis, in angulis valide aculeatus, rarius firmus, erectus, plerumque a recta declinans, ample arcuatus, et dum liber prostratus, a pede ad duas orgyas longus, in umbra glauco-virens, in aprico vel totus, vel in angulis rubro-purpurascens, quandoque etiam læte rubens, maxima parte glaber, superne tantum pubescens. Rami alterni, flexuosi, arcuati, plerumque se se implicant. Aculei in caule primario validi, numerosi, modo omnes recta patentes, et etiam sursum incurvuli, modo superiores adunci, basi insigniter

compresso-dilatati, viridi-flavicantes, undique, vel basi purpurantes, in ramis minores, plerumque adunci, aut retrorsi. Folia alterna, petiolata, usque ad nova folia sequentis anni perennantia, per longum caulis tractum quinata, in elongatione florifera ternata; ludunt omnia ternata in individuis macrioribus, vel ima, et summa ternata. Foliola magnitudine, et forma mire variantia, ovata, ovato-oblonga, obovata, et quandoque etiam subrotunda, acuminata, aut acuta, crebre, inæqualiter, argute serrato-serrata, supra læte, vel saturate viridia, glabra, aut vix in sulcis supra nervum, et venas pilosa, subtus albo-tomentosa, tomento brevissimo, adpresso, ut farinoso-dealbata potius videantur, in nervo, et venis pilosa, nervo aculeolato, venis primariis numerosis, parallelis, secundariis reticulatis. Foliolum impar longe petiolulatum, subinde cordatum, vel subcordatum; foliola huic utrinque proxima brevius petiolulata, basi interdum quidquam obliquata, rarius extus lobo insculpta; foliola infima, sive exteriora, omnium minora, et petiolulo brevissimo suffulta. Petioli aculeis aduncis, validis instructi, pubescentes, idque magis in foliis supremis. Stipulæ lineari-angustissimæ, ortæ paulo supra basim petioli, deciduæ. Racemus terminalis, compositus, laxis, cylindræus, luxurians elongatus, et multiflorus, aculeolatus, at setis apice glanduliferis carens, tomentosus instar paginæ inferioris foliorum, pilis brevissimis, fasciculatis, vel distinctis tomento subinde interjectis, rarinsculis. Bracteæ pubescentes, inferiores in axe primario trifidæ, laciniis lineari-angustissimis; harum infima subinde est folium simplex, indivisum, vel bitrilobum, inæqualiter serratum; superiores, et quæ in ramis racemi indivisæ, lineares. Calyx brevissime, et stipate tomentoso-farinosus, vix pilosus, albus, eglandulosus, inermis, aut basi tantum aculeolatus, laciniis ovatis, concavis, breviter acuminato-subulatis, in anthesi patentibus, in fructu retroflexis. Corolla rosea, nunc saturate, nunc læte, nunc pallide; ludit calyce paulo, duplo, triplo longior. Petala obovata, vel subrotundo-obovata, obtusa, integra, aut apice eroso-crenata, sæpe crispula, patentia. Filamenta dilute rosea, præsertim inferne. Antheræ ovatæ, pallide flavæ. Syncarpium globosum, magnitudinis variæ, drupeolis plus minus numerosis, inter maturandum rubris, acidis, maturitate nigris, nitidis, dulcibus.

pulpa sanguinea, a pueris maxime expetitis. Non omnia syncarpia uno, eodemque tempore maturant in racemo; hinc alia rubra, alia nigra spectaculo non injucundo.

Varietas β est ipsissima species flore albo, quæ apud nos occurrit tantum in montanis frigidis, et quæ Europæ boreali solemnior.

Usus. Sepes fere omnes in Italia constant hoc Rubo. Fructu maturo fit syrupus refrigerans, vel liquor excitans, uterque gratissimus.

2. *RUBUS præcox*: caule pentagono, declinante, aculeis adunco-retrorsis; foliis quinatis, supremis ternatis, supra glabris, subtus albo-tomentosis, foliolis amplis, ovatis, subcordatis, inæqualiter argute serratis; racemo villosus; calycibus inermibus; petalis obovatis.

Ital. Rovo primaticcio.

Frut. Legi Bononiæ in collibus dell' *Osservanza* in canali inter villam *Aldini*, et *Scarani*, ubi copiosus, in sepibus prope montem *Paderno*, et in adscensu *di Barbiano*. Filius attulit ex Apennino Bononiensi *alla Torre di Ruffeno*. Habui ex sepibus ad Albam Pompejam a *BERTERO*. Floret Majo, et initio Junii.

Multa habet speciei præcedentis, sed pollet habitu foliorum, et florum grandiore. Aculei caulini adunco-retrorsi, basi paulo dilatati, et compressi, reliqua parte attenuati, e viridi flavicantes, vel purpureo-flavidi. Folia quinata, supremis ternatis. Foliola ampla, subrotundo-ovata, vel elliptico-ovata, acuta, aut breviter cuspidata, argute, et inæqualiter serrata, basi subcordata, integra, et interdum quidquam angustata, lateralibus sæpe paululum obliquata, omnia supra saturate viridia, glabra, subtus albo-tomentosa, tomento stellante, molli, brevi, tamen conspicuo. Petioli villosi, aculeati. Stipulæ elongatæ, lanceolato-lineares, vel lineares, villosæ præsertim margine, ortæ paulo supra basim petioli. Racemus terminalis, compositus, laxis, pyramidatus, ramis patulis, sæpe subretrorsis, aculeatus, villosus, villis patentibus, plerisque fasciculatis; dum luxuriat plusquam pedalis. Calyx tomentosus, villosusque, incanus, inermis, laciniis ovatis, aut ovato-lanceolatis, breviter acutatis, demum retroflexis. Flores plus minus grandes, majores diametri fere pollicaris. Petala albo-carnea, subrotundo-obovata, aut obovata, obtusa, crispula, calyce duplo, triplo, et etiam quadruplo longiora. Stamina corolla multo breviora,

in anthesi patentia, effœta incurva. Filamenta alba. Anthera subrotundo-ovatæ, pallide flavæ, ejaculato pol-line flavo-fuscæ. Stili numerosi, e flavo viriduli. Reliqua ut in *Rubus fruticosus* L. Nullæ setæ glanduliferæ in planta.

Hæc species plene floret prius quam *Rubus fruticosus* L., imo cum hic incipit, illa fere desinit. Quoad formam foliorum, et foliolorum appropinquat *Rubum vulgarem* Weihe., et Nees. Rub. Germ. p. 38. tab. 14.

3. *RUBUS tomentosus*: tomentosus-incanus; caule angulato, aculeis gracilibus, rectis, aduncisve; foliis ternatis, quinisque, foliolis ovatis, oblongisve, inæqualiter serratis; calycibus inermibus, retroflexis; petalis oblongo-obovatis.

R. tomentosus Willd. *Sp. pl.* 2. par. 2. p. 1083. *Weihe. et Nees. Rub. Germ.* p. 27. tab. 8. *Balb. Taur.* p. 82.* *Re Tor.* 1. p. 267. *Birol. Acon.* 1. p. 172. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 307. n. 8. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 235. tab. 8. fol. ternatis. *Ors. in Capell. Opusc.* p. 286.* *Spad. Xil.* 3. p. 199. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 172. *Ten. Nap.* 4. p. 289., et *Syll.* p. 247. n. 1. *A. B. De Cand. Franç.* 4. part. 2. p. 476., et *Prodr.* 2. p. 561. n. 43. α . β . *Reich. Exc.* 3. p. 601. n. 3892. *Host. Austr.* 2. p. 29. *Gaud. Helv.* 3. p. 346.

R. triphyllus *Bell. App. in Acad. de Tur. ann.* 1790-1791. vol. 5. p. 235. excl. syn.

R. collinus *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 238. tab. 9. fol. quinquatis.

R. fruticosus γ . δ *Pollin. Ver.* 2. p. 150. 151.

R. sculus d *Guss. Sup.* 1. p. 158.* fol. argute serratis.

β foliis supra plus minus denudatis.

Rubus tomentosus b hypoleucus *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 579.

R. sculus a *Guss. Sup.* 1. p. 158.*

R. fruticosus $\frac{1}{2}$ *hypoleucus* *Jan. El.* p. 8. n. 4.*

R. glandulosus δ ? *eglandulosus* *De Cand. Franç.* 5. p. 544.*

R. minor, alpinus, Etnicus, rectus, canescens, candido flore *Cup. Hort. Cath.* p. 193.

Ital. *Rovo vellutato*.

Frut. Legi Bononiæ in sylvis collinis di *Paderno*, *Gai-bolla*, *Tizzano*, ubi copiosus. Filius attulit ex Apennino Bononiensi prope *le Fellegare*, et ex vertice *Cor-noviglia* supra *Calice* in provincia Lunensi. Habui ex collibus Taurinensibus a Prof. BALBISIO, ex saxosis ad

thermas Valderias a BERTERO, ex Euganeis prope *Praggi* a MONTINIO, ex montibus Foro-Juliansibus a CERNAZAJO, ex *Monfalcone* a BERINIO, Tergesto a BIASOLLETO, ex Piceno in monte *de' Fiori a Prato lungo* a MARZIALETO, in monte *Vettore a Forca di Presto*, et in monte *Acuto alle Pezze* ab ORSINO, ex Apennino *della Somma* a FIORINIA-MAZZANTIA, ex Hetruria in Apennino Pistoriensi a Prof. PETRO SAVIO, a *Vallombrosa* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, ex sylvis, et sepibus Lucaniæ a *Castelgrande* a GASPARRINIO, ex provincia *di Molise a Monte di mezzo*, et ex Sicilia ab Eq. GUSSONIO, ex Corsica a *Vivario* a SOLEIROLIO. Varietatem β legi in Liguria orientali in montibus *del Bracco*, Bononiæ in sylvis *di Montecastello*, et *Cerretolo* sub Eremo. Filius attulit ex monte *Salvero* ad viam Porrectanam. Habui ex Pedemontio in sylvis collinis ad Albam Pompejam, et in saxosis ad thermas Valderias a BERTERO, ex districtu Veronensi in monte *Pastello* a MANGANOTTO, ex monte *Spaccato* Istriæ, et ex rupestribus circa *Contovello* a TOMMASINIO, ex Piceno in monte *de' Fiori* a MARZIALETO, et in *Vettore* ab ORSINO, ex Apennino Mugellano, et ex *Montamiuta* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, ex monte *S. Angelo di Castellamare* a RAINERO, ex fruticetis demissis, et ex turfosis apricis Lucaniæ a *Castelgrande* a GASPARRINIO, ex provincia *di Molise a Monte di mezzo*, Panormo a *S. Martino*, et in sylvâ *della Rocella* ab Eq. GUSSONIO, denuo ex Sicilia a Prof. JANIO. Floret Junio.

Caulis inferior senescens subteres, glaber, junior, et superior pentagonus, incano-tomentosus, pilisque subfasciculatis insuper villosus, in aprico ex incano-purpurascens, alterne ramosus, etiam quadri-quinquepedalis, dum brevior erectus, dum longior declinans, et subinde arcuatus. Aculei caulini potius graciles, licet basi quidquam compresso-dilatati, alii breves, alii longiusculi, recta patentes, vel adunci, et subinde adunc-retrorsi, ludunt toti glabri, vel basi albo-pubescentes. Folia alterna, petiolata, nunc omnia, nunc suprema tantum ternata, reliquis quinatis. Foliola magnitudinis, et formæ variæ, plerumque crassiusecula, sed in umbrosis attenuantur, ovata, obovata, oblonga, rhombea, rhombeo-oblongata, acuta, vel acuminata, basi integra, reliquo margine inæqualiter serrato-serrata, nunc le iter, nunc profundius, nunc

serraturis grossioribus, nunc parvis, et crebrioribus, magis, vel minus argutis, utrinque molliter incano-tomentosa, sed subtus sæpe densius, et albidius, ideo quandoque supra ex incano virentia. Foliolum impar longe petiolulatum, lateralia multo brevius, et subinde fere sessilia, indivisa, vel lobo extus insculpta, sæpe quidquam basi obliquata. Nervus foliolorum in parte inferiore plerumque aculeolatus. Petioli incano-tomentosi, aculeolati. Stipulæ lineares, sitæ in basi petioli, aut vix supra, incano-villosæ, cito deciduæ. Racemus terminalis, compositus, partialibus subcorymbosis, sæpe auctus racemis axillaribus proximis, minoribus, incano-tomentosus, et insuper villosus, villis subfasciculatis, aculeatus. Bracteæ inferiores latiores, trifidæ, reliquæ lineares, indivisæ; omnes acuminatæ, tomentosæ, et villosæ. Subinde pro bracteis inferioribus folium simplex, indivisum, vel bi-trilobum. Calyx incano-tomentosus, villosusque, inermis, eglandulosus, laciniis ovatis, aut ovato-lanceolatis, brevissime acutato-subulatis, concavis, cito retroflexis. Petala alba, oblongo-obovata, obtusa, crispula, calyce duplo longiora. Stamina alba. Syncarpium potius parvum, globosum, drupeolis numerosis, maturitate nigris. Nullæ setæ apice glanduliferæ in hac specie.

Varietas β differt foliis superne denudatis, viridibus, ibique nunc prorsus glabris, nunc punctis prominulis, quæ rudimenta tomenti, nunc pilis stellantibus plus minus raris adspersa. Passim obvius transitus ab hac in typum speciei.

Errant profecto, qui ex hac specie faciunt duas, alteram foliis ternatis, alteram quinatis, cum uterque foliorum modus sit huic solemnus, imo mihi occurrerit in caulibus ejusdem cæspitis.

4. *Rubus incanescens*: caule angulato, aculeato, superne hirsuto; foliis ternatis, supra glabris, subtus tomentosus, foliolis ovatis, inæqualiter serratis, floralibus simplicibus, cordatis; racemo composito, pyramidato, divaricato, villosissimo, hispido-glanduloso, aculeisque falcatis crebre armato; petalis oblongis.

R. glandulosus γ *incanescens* *De Candoll. Franç. 5. p. 544.**

Ital. *Rovo lanuginoso*.

Frut. Reperi Sarzanæ in *Montedarme*, et dedi Cl. De Candolle amico optimo f. r., cum Sarzanæ apud me esset. Floret Majo.

Caulis pentagonus, aculeatus, aculeis rectis, aduncisve, flavicantibus, basi insigniter dilatatis, apice attenuatis. Folia alterna, petiolata, ternata, foliolis ovatis, vel ovato-oblongis, breviter cuspidatis, inæqualiter argute serratis, basi integris, supra viridibus, glabris, subtus dense, et molliter albo-tomentosis, impari paulo majore, subcordato, basi quidquam angustiore, lateralibus paululum obliquatis; floralia inferiora duodequatuor, simplicia, cordato-ovata, longiuscule petiolata, in reliquis similia. Petioli hirsuti, aculeati, setoso-glandulosi. Stipulæ lineari-angustissimæ, hirsutæ, setosæ, ortæ paulo supra basim petioli. Racemus terminalis, compositus, longus, pyramidatus, laxus, divaricatus, villosissimus, villis patentibus, fasciculatis, albis, et insuper crebre hispidus setis apice glanduliferis, armatusque aculeis falcatis, valde numerosis. Sub ramis inferioribus racemi folia simplicia pro bracteis. Reliquæ bracteæ lineari-angustissimæ. Calyx hirsutissimus, et plus minus setoso-glandulosus, laciniis ovato-lanceolatis, concavis, apice brevissimo, subulato, glabro, in fructu reflexis. Petala alba, oblonga, basi angustata, obtusa, apice eroso-crenata, calyce circiter triplo longiora. Syncarpium parvum, globosum, drupeolis numerosis, maturitate nigris.

Nulla figura hujus speciei habetur, neque in Rubis Germanicis Weihei, et Neesii.

5. RUBUS *glandulosus*: caule superne angulato, hirtio, setoso-glanduloso, aculeatoque, aculeis tenuibus; foliis ternatis, quinatisque, supra pilosis, subtus pubescentibus, foliolis late ovatis, oblongisve, cuspidatis, inæqualiter serratis; petalis oblongis.

R. glandulosus Willd. *En.* 1. p. 548. n. 5. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 403. *Bellard. App. in Acad. de Tur. an.* 1790-1791. v. 5. p. 230. *Re Tor.* 1. p. 267. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 307. n. 9. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 236. *Sang. Cent.* p. 71.* *Ten. Syll.* p. 248. n. 3. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 580.*, et *Sup.* 1. p. 158.* *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 474., et 5. p. 544. α .

R. fruticosus β *glandulosus* *Pollin. Ver.* 2. p. 150.

R. Koehleri α *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 247. *Engl. bot. sup.* v. 1. t. 2605. *Weihe. et Nees. Rub. Germ.* p. 71. tab. 23.

R. hybridus *Vill. Dauph.* 3. p. 559. *Gaud. Helv.* 3. p. 364. α .

R. villosus α *glandulosus* *De Cand. Prodr.* 2. p. 563. n. 71.

R. Bellardi *Weihe. et Nees. Rub. Germ. p. 97. t. 44. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 509.*

R. hirtus *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. 2. p. 150. t. 141. Weihe. et Nees. Rub. Germ. p. 95. t. 43. Reich. Exc. 3. p. 607. n. 3928. Host. Austr. 2. p. 32.*

β foliolis parvis, crebre serrulatis, glaucescentibus, supra adpresse villosis, subtus velutinis.

Rubus hirtus Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 580., et Sup. 1. p. 158.**

Ital. *Rovo silvano.*

Frut. Legi in Lunensi provincia prope vicum *Calice* secus viam *del Martinello*, ubi valde copiosus. Filius attulit ex Apennino Bononiensi *alla Gata di Castiglione de' Pepoli*. Habui ex thermis Porreclanis a *PIRAZZOLIO*, ex Pedemontio a Prof. *BALBISIO*, et in sylvis editioribus *di S. Stefano Belbo* a *BERTERO*, ex valle *Intrasca* ad Verbanum in sylvaticis vallis *Canobina* a Prof. *DE NOTARIS*, ex Tyroli Italico in *Fiemme* prope *Tesero* a *FACCHINIO*, ex districtu Bassanensi in sylvis *di Vallerana*, et *Pozzolo* prope *Rubbio* a *MONTINIO*, ex Apennino Maceratensi in monte *Birro* a Prof. *UTILI*, ex Nursinis in valle *Canetra*, ex Piceno *all' Infernaccio di S. Leonardo*, et in monte *Acuto alle Pezze* ab *ORSINO*, in monte *de' Fiori*, in monte *Alpone*, et a *Montefortino* a *MARZIALETTO*, ex Prætutiis in valle *Chiarina* ab Eq. *GUSSONIO*; et a *Pizzoli* a Prof. *MAURIO*, ex Ducatu Lucensi a *Chiatra* a Prof. *PUCCINELLIO*, ex Apennino Pistoriensi a Prof. *PETRO SAVIO*, ex *Montesinario, Vallombrosa*, et ex balneis S. Philippi a Prof. *ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO*, ex Sicilia in sylvis *di Rocella*, et *Ætnæ* ab Eq. *GUSSONIO*. Varietatem β accepi ex Sicilia in sylvis *di Caronia*, et *Cannata* ab Eq. *GUSSONIO*. Floret Majo, Junio, vix Julio.

Caulis cæspitosus, senescens inferne teres, reliqua parte, vel surculis junioribus angulatus, et flexuosus, unquadripedalis, dum brevior erectus, dum longior declinans, vel procumbens, superne hirsutus, crebre, inæqualiterque setoso-glandulosus, et aculeatus, aculeis tenuibus, basi paululum compresso-dilatatis, recta patentibus, vel leniter recurvis, et subinde recurvato-retrorsis, plerumque totus una cum setis, et aculeis purpurascens, rarius virens aculeis, setisque flavidis. Folia alterna, petiolata, plerumque omnia ternata, vel unum, alterumve ex superioribus ad flores simplex, interdum vero nonnulla ex inferioribus,

Flor. Ital. T. V.

vel in surculis annotinis adhuc sterilibus quinata, aut quaternata. Foliola magnitudine, et forma variantia, subrotundo-ovata, elliptico-ovata, aut ovato-oblonga, sæpe longe cuspidata, alias cusptide brevi, vel tantum acuta, argute, et crebre serrato-serrata, serraturis parvis, interdum vix inæqualibus, utrinque viridia, sed supra saturatius, pilisque plus minus raris, adpressis adpersa, contra nervum, et venas majores sulco impressa, subtus pallidiora, et plus minus dense pubescentia, interdum fere glabrata, rarissime albo-tomentosula, in nervo aculeolata. Foliolum impar subinde subcordatum, longius petiolulatum, lateralia passim basi quidquam obliquata, brevissime petiolulata, vel sessilia; aliquando in foliis ternatis lobo insculpta, et etiam bipartita. Petioli more caulis crebre aculeati, setoso-glandulosi, et hirsuti, purpurantes, aut virentes. Stipulæ lineari-angustissimæ, longæ, villosæ, setoso-glandulosæ, ortæ supra basim petioli. Racemus terminalis, compositus, vel subsimplex, potius brevis, et pauciflorus, hirsutus, crebre aculeatus, et setoso-glandulosus more caulis, cujus colorem sequitur; subinde in axillis supremis foliorum augetur uno, alterove racemulo minori, vel etiam flore solitario, pedunculato. Bracteæ plerumque longæ, angustæ, inferiores bi-trifidæ, reliquæ indivisæ, lanceolato-lineares, aut lineares, omnes acuminatæ, hispido-glandulosæ, pilosæ. Subinde loco bractearum inferiorum habetur unum, alterumve folium simplex, indivisum, vel bi-trilobum, ovato-oblongum, aut ovato-lanceolatum. Calyx totus hispido-glandulosus, aculeatus, hirsutus, purpurascens, vel virens; ejus lacinie ovato-lanceolatæ, aut lanceolatæ, concavæ, acuminato-subulatæ, acumine sæpe insigniter elongato, in anthesi patentem, in fructu nunc erectæ, nunc retroflexæ. Petala alba, vel ex albo carnea, oblonga, obtusa, calyce sublongiora. Syncarpium subglobosum, magnitudine varium, sæpe grandiusculum, drupeolis numerosis, sursum arrectis, prope maturitatem rubrum, acidum, maturitate nigrum, dulce. Decedente Julio occurrunt in eodem racemo syncarpia immatura rubra, cum maturis nigris grato spectaculo.

Varietas β est planta humilis. Ejus folia ternata, foliis ovatis, parvis veluti *Rosæ centifoliæ* L., acutis, vel minoribus subrotundis, obtusis, crebre, minute, inæqualiter, argute serrulatis, supra adpressè villosis,

cinereo-glaucis, subtus molliter tomentosulis, tomento e cinereo albente. Reliqua ut in specie. Autoptæ videant in locò natali, quousque hæc forma procedat lusibus suis, et an potius sit distincta species. Nulla figura est in Rubis Germanicis Weih. et Nees., quæ eidem tribui possit.

Tam observationibus Bellardii, quam Auctorum Floræ Hungaricæ, et meis certissimum est, haberi in hac specie folia ternata, et quinata, quamvis plerumque omnia sint ternata. Hinc *Rubus glandulosus* W. non dilaniandus in falsas species, prout hactenus factum est.

6. *Rubus corylifolius*: caule declinante, inferne tereti, superne angulato, aculeis sparsis, rectis, aduncisve; foliis inferioribus quinatis, superioribus ternatis, foliolis late ovatis, duplicato-serratis, lobatisque, supra glabris, subtus pubescentibus; calycibus breviter acuminatis, in fructu retroflexis; petalis obovatis.

R. corylifolius *Smith. Fl. Brit. 2. p. 542., et Engl. Fl. 2. p. 408., et Engl. bot. v. 12. t. 327, Anders. in Trans. Lin. Soc. v. 11. part. 2. p. 219. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 248. Lagasc. Hort. sicc. Lond. fasc. 1. n. 17.* Sv. bot. v. 3. t. 187. De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 475., et Prodr. 2. p. 559. n. 30. α. Gaud. Helv. 3. p. 361. α. opt. descript.*

Ital. *Rovo nocciuolino.*

Frut. Legi Bononiæ in adscensu di *Barbiano*. Habui ex sepibus collium ad Albam Pompejam a BERTERO. Floret Junio, Julio.

Caulis declinans, inferne teres, superne angulatus, quadri-quinquepedalis, longior dum valde luxuriat, glaber, aut pilosulus, plus minus aculeatus, aculeis in parte tereti undique sparsis, cæterum crassiusculis, potius brevibus, basi compresso-dilatatis, rectiusculis, vel leniter aduncis, raris, rarius crebris. Folia alterna, petiolata, inferiora quinata, superiora ternata, utraque lusu quaternata; prope flores subinde simplicia. Foliola late ovata, vel late subrotunda, acuta, aut breviter cuspidata, ima subinde minora, et obtusa, duplicato-serrata, et interdum lobata, magnitudinis variæ, et quandoque grandia ut folia coryli, quibus similia, utrinque virentia, sed supra saturatius, et glabra, subtus pallidius, et pubescentia, raro densius pubescentia, et albicantia. Foliolum impar majus, longiuscule petiolulatum, sæpe subcordatum; lateralia brevissime petiolulata, vel sessilia, basi quidquam obliquata, margine

externo interdum lobo insculpta, vel etiam profunde bipartita. Petioli aculeati, glabri, aut vix pilosuli. Stipulæ lanceolato-lineares, sitæ in basi petioli, aut vix supra. Racemi compositi, pedunculati, terminales, solitarii, sæpe cum axillaribus proximis; ludunt subcorymbosi, vel cylindræci, albo-pubescentes, inermes, vel aculeati, setis apice glanduliferis plerumque carentes, aut saltem paucis, brevibusque adpersi. Bractæ lanceolato-lineares, vel lineares, pubescentes, inferiores sæpe palmato-bi-tripartitæ, vel bi-trifidæ. Subinde quoque loco bractearum inferiorum folium simplex, indivisum, aut bi-trilobum. Calyx albido-tomentosulus, pilosusque, inermis, et eglandulosus, rarius aculeolis, præsertim basi, adpersus, vel setis glanduliferis brevibus, paucisque scatens. Lacinia calycinæ ovata, vel ovato-lanceolata, concava, breviter acutata, in anthesi patentis, in fructu retroflexa. Petala obovata, vel oblongo-obovata, alba, aut ex albo carnea, obtusa, crispula, calyce longiora. Syncarpium globosum, maturitate nigrum, pulpa sanguinea, acida, constans drupeolis numerosioribus, et paulo minoribus, quam in *Rubo cæσιο* L.

Certus sum de hac specie ex descriptionibus, et figuris, quas attuli, et præsertim ab exemplari Anglico, quod obtinui a Prof. LAGASCA. Verum sub nomine *Rubi corylifolii* passim accepi plantas et ab hoc, et inter se diversas, ita ut coactus sim silere de synonymis Italarum defectu autopsiæ.

7. *RUBUS cæsius*: caule inferne tereti, declinante, prostratoque, aculeis acicularibus, subretorsis, undique sparsis; foliis ternatis, subtus pubescentibus, foliolis rhombeis, ovatisve, inæqualiter serratis; racemo subcorymboso, paucifloro; calycibus acuminato-caudatis; syncarpium dupreolis paucis, grandibus, depressis.

R. cæsius *Sp. pl.* p. 706. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 409., et *Engl. bot.* v. 12. t. 826. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 248. *α.* *Lagasc. Hort. sicc. Lond. fasc.* 1. n. 16.* *Fl. Dan. t.* 1213. *Sv. bot.* v. 4. t. 241. optim. *Nouv. Duh.* 6. p. 69. t. 22. f. 2. mediocr. *Weih. et Nees. Rub. Germ.* p. 102. *α. β. tab.* 46. *fig.* 1. 2. *All. Ped.* 2. p. 132. n. 1772.* *Balb. Taur.* p. 82. *Re Seg.* p. 44. *Birol. Acon.* 1. p. 172. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 307. n. 7. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 235. *Comoll. Prodr.* p. 98. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. t. 10. p. 287.* *Pollin. Ver.* 2. p. 149. *Moric. Ven.* 1. p. 222. *Nacc. Ven.* 3. p. 68.* *Suffr. Foroj.* p. 146. *Spad. Xil.* 3. p. 98. *Ors. in*

Cap. Opusc. p. 286. Sav. Pis. 1. p. 480., et Bot. Etr. 4. p. 111. Ten. Nap. 4. p. 288. A. B., et Syll. p. 248. n. 9. A. B. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 578. De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 474., et Prodr. 2. p. 558. n. 24. α. β. δ. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutsch. Fl. 3. p. 491. Koch. Syn. p. 210. Reich. Exc. 3. p. 608. n. 3930. α. β. γ. Host. Austr. 2. p. 32. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 356. Gaud. Helv. 3. p. 360. α.*

R. cæsius γ pseudo-cæsius Weih. et Nees. Rub. Germ. p. 103. tab. 46. B. fig. 1.

*R. corylifolius Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 171.**

R. acherunticus Ten. Nap. 4. p. 288. t. 235. f. 2., et Syll. in add. et em. p. 603.* Guss. Sup. 1. p. 156.**

R. n. 1110. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 43.

R. alter humilior fructu parvo &c. Cæsalp. De pl. lib. 3. cap. 11. p. 98.

R. repens, fructu cæsius Cup. Hort. Cath. p. 193. Zannich. Ist. p. 229. t. 101. mala. Segui. Ver. 2. p. 302. n. 3.

Ital. Rogo di fior bianco Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 207.

Frut. Legi Sarzanæ in humentibus di Camisano, in Lunensi provincia a Calice in sepibus juxta canalem di Campi, Bononiæ in sylvulis umbrosis di Mezzarata, in sepibus al Battiferro juxta il Canale Naviglio, in arvis di Casalecchio secus Rhenum, et in monte Maria-no prope il Sasso, in Apennino Florentino prope tabernam del Covigliaio, Cumis in ora Acherusiæ (Fusaro) cum Eq. GUSONIO, qui Rubum acherunticum Ten. esse declaravit, ex quo loco obtinui quoque a RAINERO. Habui ex Liguria orientali in ripis Entellæ a TURIO, ex Pedemontio a MOLINERIO, et in sylvaticis thermarum Valderiarum, et Albæ Pompejæ secus Tanarum a BERTERO, ex sepibus prope Ticinum ab Eq. PAROLINIO, Mantuâ a Pradella a BARBIERIO, ex demissis circa Veronam, et ex Baldo secus viam dei Lumini a MANGANOTTO, ex Tyroli meridionali in dumetis Brixinensibus ab Eq. HEUFLERO, ex Tyroli Italico in sylvaticis di Fiemme, et Fassa a FACCHINIO, ex districtu Tergestino in monte Spaccato, et in Lippizza a TOMMASINIO, ex Monfalcone a BERINIO, ex ora Veneta a Cortelazzo a Prof. NACCARIO, ex agro Parmensi a Prof. JANIO, ex arvis Perusinis ab egregio botanophilo BRUSCHIO, ex Piceno a Montefortino a MARZIALETTO, ex Prætutiis prope Avezzano, et Capistrello ab Eq. GUSONIO, ex Ducatu Lucensi ad oras paludis Bleutinensis a Prof. PUCCINELLIO, ex Hetruria in ruderibus theatri

Fesulani a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, in campis Volaterranis ab AMIDEO, ex sepibus circa Romam, ubi vulgatissimus, a Prof. MAURIO, et ex Palatino in ruderibus domus Augustæ a BARBIERIO, Panormo *alla Pizzuta* a Prof. PARLATORE. Floret Junio, Julio.

Radix repens, et præsertim in arvis longe lateque protensa, caules approximatos sursum emittens. Caulis teres, gracilis, dum humilis erectus, dum longior declinans, vel prostratus, uni-tripedalis, undique aculeatus, glauco-virens, aut glauco-purpurascens, superne, ramisque flexuosus, et subinde obtuse angulatus. Aculei potius breves, basi paululum dilatati, reliqua parte tenues, aciculares, recta subretroorsi, pauci retrorso-adunci, flavidi, aut purpurantes. Folia alterna, petiolata, ternata, raro quinata. Foliola rhombea, aut ovata, acuta, vel acuminata, imis quandoque minoribus, et obtusis, basi integra, reliquo margine inæqualiter serrata, aut inciso-serrata, serraturis modo parvis, crebris, argutis, modo grossioribus, obtusiusculis, supra leviter plicata, et bullata, læte, vel saturate viridia, glabra, aut pilis raris adpersa, subtus nervosa, et reticulato-venosa, plus minus pubescentia, et subinde dense, et molliter, pallidius virentia. Foliolum impar longiuscule petiolulatum, interdum subcordatum, indivisum, vel bi-trilobum. Foliola lateralia sessilia, basi quidquam obliquata, sæpe margine externo lobo insculpta, aut etiam bipartita. Petioli semiteretes, aculeolati, supra canaliculati, nunc toti, nunc canaliculo pubescentes, reliqua parte glabri, vel subpilosi. Stipulæ lanceolato-lineares, longiusculæ, sitæ in basi petioli. Racemi solitarii, terminales, et axillares, pauciflori, pedunculati, subcorymbosi, parce compositi, vel simplices, plus minus pubescentes, aculeolati, setisque apice glanduliferis adpersi. Subinde in axillis foliorum loco racemi est pedunculus uni-biflorus. Bracteæ lanceolato-lineares, vel lineares. Pro bracteis imis interdum folium simplex, indivisum, aut bi-trilobum. Calycis lacinia ovato-oblongæ, aut ovato-lanceolatæ, plus minus longe acuminato-caudatæ, cauda lineari-subulata, concavæ, puberulæ, extus nunc aculeolatæ, nunc inermes, perumque setis apice glanduliferis rariusculis adpersæ, in anthesi patentés, et etiam retroflexæ, in fructu erectæ, et syncarpio adpressæ. Setæ glanduliferæ pedicellorum, et calycum sæpe rubescentes. Corolla grandiuscula, et subinde vere grandis, sive diametri octo-decem linearum,

alba, vel pallide carnea. Petala obovata, integra, aut emarginata, crispula, vel plana, subpilosa, venis hyalinis aëque dissitis longitudinaliter percursa. Stamina alba. Syncarpium e drupeolis paucis, grandibus, subrotundo-depressis, prope maturitatem rubris, maturis nigro-purpurantibus, vel nigro-cærulescentibus, cæsiopruinosi, pulpa sanguinea, acida.

Hæc species, dum luxuriat, valde appropinquat præcedentem; forte ita se habet lusus ille, de quo loquitur Andersonius in Trans. Lin. Soc. v. 11. par. 2. p. 220. veluti de planta a Wiggsoio descripta. Eandem proximitatem adnotarunt quoque Smithius in Engl. Fl. 2. p. 410., et Hookerus in Brit. Fl. ed. 2. p. 248. Nihil tamen secius *Rubus cæsius* L. gaudet caule graciliore, teretiore, aculeis tenuioribus, acicularibus, frequentius recta retrorsis, foliolis minoribus, sæpius ad formam rhombeam accedentibus, racemo simpliciore, parcius florifero, laciniis calycinis longe acuminato-caudatis, fructui adpressis, drupeolis in syncarpio numero minoribus, sed grandioribus. Quoad vero numerum aculeorum in caule, et ad pubescentiam majorem, vel minorem in pagina inferiore foliolorum *Rubi cæsii* L., dantur tot, tantique gradus a maximo ad minimum in individuis diversis, ut de his rebus curari non possit.

** *Caule herbaceo.*

8. *RUBUS saxatilis*: caule herbaceo, basi stolonifero; foliis ternatis; petalis oblongis; syncarpio depauperato, drupeolis grandibus, globosis.

R. saxatilis *Sp. pl.* p. 708. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 410., et *Engl. bot.* v. 32. t. 2233. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 249., et *Fl. Lond. ed. Grav.* v. 5. t. 37. *Fl. Dan.* t. 134. *Svens. bot.* v. 5. t. 349. *Weihe. et Nees. Rub. Germ.* p. 30. t. 9. *All. Ped.* 2. p. 133. n. 1774. *Re Seg.* p. 43. *Birol. Acon.* 1. p. 172. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 308. n. 14. *Comoll. Prodr.* p. 98. *Pollin. Ver.* 2. p. 151. *Suffr. Foroj.* p. 147. *Guss. Pl. rar.* p. 207.* *Ten. Nap.* 4. p. 291., et *Syll.* p. 248. n. 10. *De Cand. Franc.* 4. par. 2. p. 473., et *Prodr.* 2. p. 564. n. 78. α . γ . *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 491. *Koch. Syn.* p. 211. *Reich. Exc.* 3. p. 608. n. 3931. *Host. Austr.* 2. p. 33. *Wallr. Sched. crit.* p. 224. α . β . *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 357. *Gaud. Helv.* 3. p. 366.

R. n. IIII. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 43.

Rovo molle d'altra specie *Pon. Mont. Bald. p. 336.*

Rubus idæus lævis Segui. Ver. 2. p. 302. n. 5.

R. saxatilis alpinus Clus. Hist. pl. lib. 1. p. 118. fig.

R. alpinus humilis J. Bauh. Hist. pl. 2. lib. 14. p. 61. fig.
Ital. Rogo erbaiolo. Rogo gramignollo Targ. Tozz. Diz.
bot. 2. p. 207.

Perenn. Habui ex Liguria occidna in monte *Gallè* a Prof.

SASSIO, ex *Cenisio* a *BONJEANNIO*, ex monte *Generoso* ad *Larium* a *Rev. ODESCALCHIO*, ex districtu *Veronensi* in sylvis editis montis *Pastello* a *MANGANOTTO*, ex montibus *Bassanensibus* ab *Eq. PAROLINIO*, ex eisdem montibus in sylvis *di Vallerana* prope *Rubbio* a *MONTINIO*, ex *Prætutiis alla Maiella* in valle *di S. Spirito*, et in valle *d'Orfenta* ab *Eq. GUSSONIO*. Floret *Junio*.

Caulis herbaceus, angulatus, erectus, vel adscendens, subinde flexuosus, pubescens, inermis, aut plus minus aculeolatus, paucifolius, palmaris, spithamalis, basi squamatus, et stolonifer, stolonibus prostratis, apice demum radicanibus. *Aculei* breves, tenues, acicularis, inæquales, recta patentis, lusu sursum incurvuli, aut deorsum recurvuli. *Folia* alterna, longe petiolata, ternata, foliolis ovatis, acutis, aut acuminatis, alias obtusis, duplicato-serratis, utrinque viridibus, ciliatis, supra glabris, aut vix pilosis, subtus in nervo, venisque plus minus pilosis, vix prorsus glabris, pallidius virentibus. *Foliolum* impar sæpe rhombico-ovatum, petiolulatum, vel subsessile, interdum subtrilobum. *Foliola* lateralia sessilia, aut subsessilia, basi obliquata, subinde extus lobo minore insculpta. *Petioli* canaliculati, pubescentes, inermes, vel aculeolati. *Stipulæ* foliaceæ, oblongæ, aut lanceolatae, obtusæ, vel superiores acutæ, pilosæ, sitæ in basi petioli. *Folia* ad flores quandoque simplicia, ovata, vel cordato-ovata. *Flores* parvi, terminales, sæpe cum axillaribus proximis, subumbellati, umbella simplici, bi-decemflora, sessili, aut breviter pedunculata, folio subposito semper multo superata. *Flores* axillares, si qui sunt, subinde solitarii. *Pedunculi*, et *pedicelli* pubescentes, aculeolati, aut inermes. *Bracteæ* involucrantis, lanceolatae, integræ, vel bi-trifidæ. *Lacinia* calycinæ ovato-lanceolatae, apice breviter acutato-subulatae, extus pubescentes, inermes, et eglandulosæ, intus fere tomentosæ, in anthesi patentis, in fructu ascendenti-incurvæ. *Petala* angusta, oblonga, obtusa, ex albo viridula, interdum cum rubedine, calyci subæqualia.

Syncarpium e drupeolis paucis, et subinde solitariis, grandibus, maturitate rubro-kermesinis, acidis. Nuculæ reticulatæ, foveolatæ.

*** *Foliis impari-pinnatis, ternatisque.*

9. *RUBUS idæus*: caule erecto; foliis impari-pinnatis, ternatisque, subtus tomentosus; racemis paucifloris, nutantibus.
- R. idæus* *Sp. pl.* p. 706. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 407., et *Engl. bot.* v. 34. t. 2442. vix bona. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 242. *Fl. Dan.* t. 788. *Svens. bot.* v. 3. t. 181. vix bona. *Plenck. Ic. pl. med.* 5. p. 14. t. 407. excl. fig. inferiore dextera. *Nouv. Duh.* 6. p. 70. t. 23. *Weihe. et Nees. Rub. Germ.* p. 107. t. 47. *All. Ped.* 2. p. 132. n. 1771. *Re Seg.* p. 42., et *Tor.* 1. p. 266. *Birol. Acon.* 1. p. 172. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 305. n. 2. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 235., et 383. *Comoll. Prodr.* p. 98. *Pollin. Ver.* 2. p. 148. α. β. *Suffr. Foroj.* p. 147. *Spad. Xil.* 3. p. 89. *Ors. in Cap. Opusc.* p. 286.* *Bert. Amæn. Ital.* p. 371. n. 155. *Bert. fil. It. in Apenn. Bonon.* p. 20.* *Sav. Bot. Etr.* 4. p. 111. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 171. *Ten. Nap.* 4. p. 288., et *Syll.* p. 248. n. 3. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 214. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 578.* *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 478. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 490. *Koch. Syn.* p. 210. *Reich. Exc.* 3. p. 608. n. 3932. *Host. Austr.* 2. p. 28. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 355. *Gaud. Helv.* 3. p. 359.
- R. n.* 1108. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 41.
- Rovo ideo *Matth. Valgr.* 1585. tom. 2. p. 1064. fig. fol. ternatis. *Dur. Herb. ed. Rom.* 1585. p. 399. fig. rudis.
- Rubo Ideo *Ang. Sempl.* p. 257.
- Rubus tertius montibus proprius *Cæsalp. De pl. lib.* 3. cap. 11. p. 98.
- R. idæus* sine spinis fructu, et suavitate fragariæ similis *Marant. Meth. cogn. simpl.* p. 24.
- Rovo ideo di Dioscoride *Pon. Mont. Bald.* p. 336.
- Rovi Idei Ampomeli detti *Camp. Spicil.* p. 30.
- Rubus Idæus spinosus *Segui. Ver.* 2. p. 302. n. 4.
- Ital. *Pruno del monte. Rovo ideo. Lampone salvatico. Lampone senza spine* (planta). *Ampomello. Aponi. Frambò. Lampine. Lampione. Lampone. More prugnoles. Lamponi* (fructus) *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 207.
- Offic. *Rubi idæi fructus, folia* *Lin. Mat. med.* p. 85. n. 242.

Frut. Legi in alpibus Apuanis in vertice *Sagro* præsertim in valle *Catino*, in provincia Lunensi in cacumine montis *Cornoviglia* supra vicum *Calice*, in Liguria orientali in monte *Gottro*. Filius attulit ex Apennino Bononiensi *all' Acero*, et a *Castiglione de' Pepoli*, ex quo novissimo loco habui quoque a MATTEJO. Accepi ex Apennino Liguriæ orientalis *alle Cabanne* a TURIO, ex districtu Veronensi in monte *Pastello* a MANGANOTTO, ex Tyroli Italico in sylvis *di Fiemme*, et *Fassa* a FACCHINIO, et a *Cima d'Asta* ab Eq. PETRUCCIO, ex districtu Bassanensi in sylvis *di Vallerana*, et *Collalti* a MONTINIO, ex Apennino Faventino a *Rio del Lago* a TASSINARIO, ex Nursinis a *Castelluccio* a Prof. OCTAVIANIO, ex Piceno in monte *Acuto alle Pezze* ab ORSINO, ex Hetruria in Apennino *di S. Sepolcro*, et plebis S. Stephani a CHIRICO, ex montosis Siciliæ *alla Piana de' Greci* ab Eq. GUSSONIO. Floret Julio, Augusto, citius in demissis.

Radix repens, caules approximatos emittens. Caulis erectus, alterne ramosus, aculeatus, vel inermis, inferne teres, glaber, et ubi senescit cinerascens, superne obtuse angulatus, pubescens, glauco-virens, et flexuosus, longitudine mire ludens, scilicet a spithama ad tres, vel quatuor pedes. Aculei, ubi adsunt, tenues, aciculares, sparsi, breves, recurvi, vel subretroorsi, interdum numerosi. Rami patuli, sæpe nutantes. Folia in macrioribus individuis cuncta ternata, in luxuriantibus inferiora impari-pinnata, pinnis duabus, superiora ternata. Foliola magnitudine ludentia, ovata, ovato-oblonga, acuta, aut acuminata, minimis tantum obtusis, argute serrata, modo fere æqualiter, modo serrato-serrata, et subinde etiam incisa, supra læte viridia, pilosa, lineata, subrugosa, subtus niveo-tomentosa, nervo inermi, vel aculeolato, venis parallelis. Foliolum impar majus, longiuscule petiolulatum, nunc basi quidquam angustatum, nunc latum, cordatum, aut rotundatum, superne indivisum, vel bi-trilobum. Foliola lateralia minora, sessilia, aut subsessilia, sæpe basi obliquata. Petioli crassi, longi, teretes, supra levissime canaliculati, pubescentes, inermes, aut aculeolati. Stipulæ lineari-angustissimæ, longæ, pubescentes, sitæ supra basim petioli. Racemus terminalis, pauciflorus, simplex, nutans, interdum auctus floribus axillaribus proximis, solitariis, longiuscule pedunculatis. Fulcra omnia tenuia, pubescentia, inermia, vel

aculeolata. Bracteæ similes stipulis; ludunt foliaceæ. Lacinia calycinæ lanceolata, plus minus longe acuminato-subulata, albo-tomentosæ, inermes, aut vix aculeolata, patentes etiam in fructu. Petala oblonga, angusta, obtusa, alba, calyce breviora. Ovaria albo-tomentosa. Syncarpium subrotundum, drupeolis grandiusculis, convexo-depressis, stilo persistente, laterali apiculatis, maturitate rubro-kermesinum, gratissime acidulum cum dulcedine. Receptaculum fructus oblongo-conicum, album, pubescens.

Usus. Fructus præstat in secundis mensis, in gelida sorbitione, in syrupo. Syrupus iste aqua solutus recreat, refrigerat sub calore æstivo; præterea sitim, æstumque febrilem temperat, extinguit; eadem obtinentur ex aqua foliorum.

Observ. Nonnullas alias Ruborum species a botanicis nostris evulgatas frustra petii; hinc in re tam difficili de iis cogor silere, donec mihi innotescant.

FRAGARIA.

Lin.Gen. p. 255. Tourn.Inst. 2. t. 152. Juss.Gen. p. 338.

Lamck. Ill. 5. t. 442. Vent. Tabl. 3. p. 347. Gærtn.

De fruct. 1. p. 350. t. 73. Nestl. Potent. p. 17. Smith.

in Rees' s Cycl. v. 15., et Engl. Fl. 2. p. 413., et

Gramm. tab. 20. fig. 259. De Cand. Prodr. 2. p. 569.

Endlich. Gen. p. 1241. n. 6361. excl. Duchesn.

Calyx perianthium monophyllum, decempartitum, laciniis alternis minoribus, et externis, persistens, semper patens. Petala quinque subrotunda, ungue brevissimo, patentia, inserta oræ receptaculi ampliati contra lacinias minores calycis, decidua. Stamina viginti, vel ultra, corolla breviora, erecta, affixa peripheriæ receptaculi prope petala ordine simplici, filamentis basi dilatatis, apice subulatis, persistentibus, antheris subrotundis, bilocularibus, incumbentibus, deciduis. Receptaculum convexum, cui hærent ovaria plura. Stilus in quovis ovario solitarius, lateralis, brevis, persistens. Stigma simplex, obtusum. Fragum factum e receptaculo magno, elevato, globoso, vel ovoideo, maturitate pulposo, succoso,

colorato, eduli, facile deciduo, in cujus superficie nidulantur nuculæ numerosissimæ, monospermicæ, ovales, tumidulo-compressæ, undique sparsæ, arrectæ, incurvæ, læves, glabræ, margine attenuato insidentes receptaculo.

Habitus. Herbæ humiles, e collo radicis plerumque stoloniferæ, molliter villosæ. Folia radicalia, longe petiolata, ternata, vix simplicia, grosse dentata. Stipulæ basi petioli adnatæ. Caulis scapiformis, herbaceus, nudus, terminatus corymbo simplici, vel ramoso, involucrato, et sæpe bracteato. Petala alba. Flores subinde dioici. Fragum rubrum, rubro-albens, vel albo-lutescens, deliciosum.

Observ. Vocabulum *fragum* a scriptoribus latinis bonæ notæ sancitum ad significandum fructum *Fragariæ* est præstantissimum:

Qui legitis flores, et humi nascentia fraga.

Virg. Ecc. 3. v. 92.

Fragaria indica Andr. receptaculo firmiter adhærente, exsucco, non eduli, habituque *Potentillæ reptanti* L. maxime affinis recte ad genus *Duchesnea* a Smithio ammandata in Linn. Soc. v. 10. par. 2. p. 372.

Ord. nat. Ut in *Rubo* p. 217.

1. *FRAGARIA vesca*: stolonibus radicalibus elongatis; villis petiolorum, et caulium patentibus, pedunculorum adpressis; calycibus fructus reflexis.

F. vesca *Sp. pl.* p. 708. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 114., et *Engl. bot.* v. 22. t. 1524. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 249. *Plenck. Ic. pl. med.* 5. p. 17. t. 412. *Lamck. Ill.* 5. t. 442. *Sv. bot.* v. 1. t. 16. *All. Ped.* 2. p. 59. n. 1491. *Balb. Taur.* p. 83. *Re Seg.* p. 43., et *Tor.* 1. p. 269. *Birol. Acon.* 1. p. 173. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 328. n. 2. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 239., et 387. *Comoll. Prodr.* p. 98. *Pollin. Ver.* 2. p. 164. *Bert. Mant. Fl. Apuan.* p. 32. n. 51. *Bert. fil. It. in Apenn. Bonon.* p. 20.* *Jan. El.* p. 8. n. 1.* *Ten. Nap.* 4. p. 291., et *Syll.* p. 248. n. 1. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 215. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 581. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 468. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abtheil. 2. heft. Köhl. cum Mert. et

Koch. Deuts. Fl. 3. p. 511. α. *Koch. Syn.* p. 211. α. *Reich. Exc.* 3. p. 597. n. 3867. α. *Host. Austr.* 2. p. 34. *Gaud. Helv.* 3. p. 367. α. *Wahlenb. Lap.* p. 145., et *Suec.* 1. p. 320.

F. collina *Sang. Cent.* p. 71.* excl. syn.

F. sylvestris *Duchesn. Hist. nat. des Frais.* p. 61.

Potentilla vesca *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 363.

Fragaria n. 1112. α. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 2. p. 44.

Fragaria *Matth. Valgr.* 1585. tom. 2. p. 1075. fig. *Calz. Viag. di mont. Bald.* p. 12. *Pon. Mont. Bald.* p. 237.

Fragariæ quoddam genus in alpihus Bargeis visum *Cæsalp. De pl. lib.* 14. cap. 18. p. 554.

Fraglie *Camp. Spicil.* p. 30.

Fragaria vulgaris *Cup. Hort. Cath.* p. 79. *Segui. Ver.* 1. p. 496.

Fragaria, et *Fraga* major subalba *Lob. Ic.* p. 697.

Fraga altera *Dod. Pempt.* p. 672. fig.

Fragaria Camer. Epit. p. 765. fig.

Ital. *Fragola salvatica*. *Fragola briciolina*. *Fragola di bosco*. *Fragola di montagna*. *Fragola moraiola*. *Bou- di Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 107.

Offic. *Fragariæ herba*, *fructus* *Lin. Mat. med.* p. 86. n. 245.

Perenn. Vulgaris in editis Apennini, et alpium nostrarum, rarius descendit in planitiem. Legi Bononiæ in sylvis editis di *Montecastello*, et montis *Mariano* prope *il Sasso*. Filius attulit ex Apennino Bononiensi in monte *Barba bianca* prope *Castiglione de' Pepoli*, et in *Nuda di Vidicciatico*, tum ex *Tambura* alpium Apuanarum ai *Campaniletti*. Habui ex districtu Veronensi in sylva *del Mantico* a MANGANOTTO, ex sylvis montanis Bassanensibus a MONTINIO, ex Tyroli meridionali prope *Bolzano* a FACCHINIO, ex sylvis montium Parmensium a Prof. JANIO, ex agro Maceratensi, ubi rara, et ex Apennino Cingulano in monte *S. Vicino* ab Eq. NARDUCCIO, ex Piceno in monte *Volubrio alle Svolte* a MARZIALETTO, ex Ducatu Lucensi a *Gattaiola* a Prof. PUCCINELLI, ex Hetruria in sylvis Fesulanis, et in montibus *del Casentino* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTO, Româ in villa *Pamfili* a Prof. MAURIO. Floret in demissis Majo, Junio, in editis Julio, Augusto.

Radix lignosa, transversa, fusiformis, fusco-rubida, lateraliter fibris crassiusculis, simplicibus, ramosisve

capillata, superne tecta squamis concoloribus, scariosis; ex apice ejus evolvitur gemma foliifera, et caulifera cum stolonibus. Folia omnia radicalia, cæspitosa, longe petiolata, ternata. Foliola sessilia, potius grandia, ovata, grosse, et profunde dentata, dentibus acutiusculis, terminali minore, basi integra, supra læte, vel saturate viridia, adpersaque pilis raris, adpressis, subtus parallele venosa, glaucescentia, et scatentia pilis numerosioribus, adpressis præsertim in nervo, venisque, impari basi cuneato, lateralibus obliquatis. Petioli e sinu stipulæ bifidæ, scariosæ profecti, longi, canaliculati, villosi, villis patentibus. Subinde inter folia radicalia ternata habetur unum, alterumque folium simplex. Ex collo radicis pariter prodeunt stolones flagellares, prostrati, elongati, pilosi, hic illic radicantes, et inter folia novas ferentes. Caulis solitarius, vel plures inter folia radicalia, herbaceus, simplex, nudus, hirsutus villis patentibus, erectus, interdum flexuosus, nunc foliis longior, nunc brevior, plerumque semipedalis-dodrantalis. Corymbus cauli terminalis, simplex, vel ramosus, involucratu folio simplici, aut ternato, subsessili, profecto e sinu stipulæ bifidæ. In corymbo ramoso sub quovis ramo est bractea parva, angusta, simplex, aut bi-tripartita, acuminata. Loco corymbi habentur quoque flores solitarii in apice caulis. Pedunculi omnes adpersi villo brevi, nunc toto adpresso, nunc erecto-patulo, in flore erecti, in fructu arcu magno cernui. Flos potius parvus. Calyx laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, plus minus villosus, in anthesi patentissimus, in fructu retroflexus. Petala subrotunda, alba, calyce paulo longiora, aut saltem æqualia. Fragum globosum, vel ovoideum, rubrum, vel rubro-albens, suave, expetitum, magnitudine varium. Villi herbæ canescentes, solitarii, aut fasciculati.

Usus. Fraga hujus speciei sunt delictium mensarum, præsertim lota vino, et saccharo condita; sub sole æstivo præstant in gelida sorbitione. Hinc planta colitur in hortis Italiæ ad fraga præcociora obtinenda, et cum hæc deficiunt, alpini ferunt in oppida nostra ex plantis sylvestribus, nec minus delictiosa, idque obtingit a mense Julio ad Septembrem. Linnæus in Fl. Suec. ed. 2. p. 175., ex eo quod fraga hæc solvant tartarum dentium sine acredine, laudabat ad calculos, et podagram, imo asseverat, se usu eorum a podagra prorsus

- liberum per plures annos evasisse. At id non observatum in aliis. Aqua ex foliis, et syrupus ex fructibus habentur pro diureticis, et diaphoreticis.
2. *FRAGARIA collina*: minor; flagellis brevibus, nullisque; foliis subtus sericeo-argenteis; villis petiolorum, caulisque patentissimis, pedunculorum erecto-patulis; calycibus frago adpressis.
- F. collina* Ehrh. *Beitr.* 7. p. 26. Willd. *Sp. pl.* 2. par. 2. p. 1093. *Fl. Dan.* t. 1389. *Svens. bot.* v. 8. t. 548. Balb. *El. recent. stirp. in Accad. di Tor. ann.* 1818. tom. 23. p. 106. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 327. n. 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 409. *Barb. Agg.* p. 35. *Pollin. Ver.* 2. p. 154. *Ten. Nap.* 4. p. 291., et *Syll.* p. 249. n. 2. *De Cand. Franc.* 5. p. 543., et *Prodr.* 2. p. 569. n. 3. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 513. *Koch. Syn.* p. 211. *Reich. Excurs.* 3. p. 597. n. 3870. *Host. Austr.* 2. p. 34. *Gaud. Helv.* 3. p. 368.
- F. vesca* Sav. *Pis.* 1. p. 481. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 172.*
- F. vesca* $\frac{3}{3}$ *collina* Jan. *El.* p. 8. n. 1.*
- F. in sylvis nascentis* Cæsalp. *De plant. lib.* 14. cap. 18. p. 554.

Ital. *Fragola di poggio*.

Perenn. Copiosa in herbis collium humiliorum in Italia temperatiore. Legi Sarzanæ, ubi frequentissima in collibus omnibus, Bononiæ in sylvis di Ronzano, et Crovara supra la Spipla. Habui ex sepibus collium prope Veronam a MANGANOTTO, et ex Lessiniis a RAINERO, ex districtu Bassanensi in sepibus d'Angarano a MONTINIO, ex viciniis Tergesti a TOMMASINIO, ex agro Parmensi a Prof. JANIO, ex Hetruria in umbrosis montis Pisani a Prof. PETRO SAVIO, in sylvis Fesulanis a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, a Careggi ab Eq. RICASOLO, Româ a Prof. MAURIO. Floret Aprili, Majo.

Præcedente omnibus herbæ partibus, non flore, minor. Stolones inter folia nulli, vel subsolitarii, breviores, villosi, decumbentes. Foliola præ illis præcedentis speciei parva, supra lineato-subplicata, subtus sericeo-argentina, nitida. Petioli a semipollice ad sesquipollicem longi, densissime villosi, villis patentibus. Caulis foliis æqualis, aut paulo longior, subinde etiam brevior, ideo pollicaris-palmaris, ipse quoque villosissimus, villis patentibus. Corymbus pauciflorus. Pedunculi copiose tecti villis erecto-patulis. Flos ut in præcedente. Calyx fructus frago adpressus. Fragum

coccineum, edule, facile deciduum, saporis quidquam diversi a sapore fragi *Fragariæ vescæ* L., nec tam grati. Reliqua ut in illa.

Usus. Comeditur ut præcedens, sed venit minori pretio.

3. *FRAGARIA elatior*: firma, grandis, stolonibus elongatis; villis petiolorum, caulium, pedunculorumque patentibus; calycibus fructus retroflexis.

F. elatior *Ehrh. Beitr.* 7. p. 23. *Willd. Sp. pl.* 2. par. 2. p. 1091. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 415., et *Engl. bot.* v. 31. t. 2197. villis peduncul. nimis obsoletis. *Hook. Brit. Fl.* ed. 2. p. 249. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 512. *Koch. Syn.* p. 211. *Reich. Exc.* 3. p. 597. n. 3869. *Host. Austr.* 2. p. 33.

F. moschata *Duchesn. Hist. nat. des Frais.* p. 145. pl. culta.

Fragaria et *Fraga* *Lob. Ic.* 697. *Dod. Pempt.* p. 672. fig. Ital. *Fragola maggiore*.

Perenn. Rara in Italia. Accepi tantum ex Tyroli Italico *al Castello di Fiemme*, et in viciniis *di Capriana a FACCHINIO*. Floret ab Junio in Septembrem.

Gaudet habitu firmiore, et plerumque grandiore, quam *Fragaria vesca* L., a qua præterea differt notis sequentibus. Folia subtus pallentia, non glauca; eorum villositas ut in illa. Caulis crassior. Corymbus compositus, multiflorus, eodem modo involucreatus, et bracteatus. Petioli, caulis, pedunculi valde hirsuti, villis patentibus; longioribus. Flos sæpe plusquam duplo grandior. Calyx in fructu retroflexus. Petala late obovata. Stamina quandoque abortiva. *Fragum* non vidi, sed describitur grande, saturatius rubens, suave, moschatum, fundo calycis tenacius adhærens. Villositas plantæ rudior.

Fraga fuerunt cibus hominum ævo primo, et beato, cum

*per se dabat omnia tellus
Contentique cibus, nullo cogente, creatis
Arbutos fætus, montanaque fraga legebant.*

Ovid. *Met.* lib. 1. v. 102-104.

POTENTILLA .

Lin. Gen. p. 255. *Juss. Gen.* p. 338. *Lamck. Illustr.* 5. t. 442. *Vent. Tabl.* 3. p. 346. *Nestl. Pot.* p. 17. tab. 1. (excl. *Comar.*, et *Torm.*). *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 415.

De Cand. Prodr. 2. p. 571. (excl. *Torm.*, et *Comar.*).

Endl. Gen. p. 1242. n. 6363. (excl. *Torm.*).

Pentaphyllum Tourn. Inst. 2. t. 153. *Gærtn. De fruct.* 1. p. 349. t. 73.

Comaroides Ponted. Anthol. p. 290.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, tubo concavo, brevi, limbo decempartito, laciniis alternis plerumque minoribus, et externis, in fructu erecto-connivens. Petala quinque, obcordata, obovata, oblonga, obverse lanceolata, inserta oræ receptaculi expansi, et sita contra lacinias externas calycis, decidua. Stamina viginti, et ultra, corolla breviora, peripheriæ receptaculi prope petala affixa, filamentis subulatis, antheris ovatis, bilocularibus, incumbentibus. Ovaria plura, stilo laterali, persistente instructa. Receptaculum fructus convexum, parvum, exsuccum, pilosum, tectum nuculis monospermis, exiguis, subreniformibus, tumidulis, lævibus, scabris, rugosis, glabris, villosis. Hilus lateralis.

Habitus. Plantæ perennes, paucæ fruticosæ, vel annuæ. Folia impari-pinnata, aut digitata, quæ ultima variant ternata, quinata, septenata, novemnata. Foliola serrata, dentata, incisa, basi cuneata integra. Petioli orti e sinu stipulæ bifidæ. Flores dichotomo-corymbosi, raro solitarii. Corolla lutea, alba, rubra.

Ord. nat. Ut in *Rubo* p. 217.

* *Foliis pinnatis.*

1. *POTENTILLA Anserina*: sericeo-argentina; stolonibus reptantibus; foliis interrupte pinnatis, foliolis oblongis, argute serratis; pedunculis unifloris.

P. Anserina Sp. pl. p. 710. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 417., et *Engl. bot.* v. 12. t. 861. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 3. t. 82. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 250. *Fl. Dan.* t. 544. *Svens. bot.* v. 3. t. 152. *Plenck. Ic. pl. med.* 5. p. 19. t. 413. *Bull. Herb. de la Franc.* t. 157. *Nestl. Pot.* p. 35. n. 11. *Lehm. Pot.* p. 71. n. 25. *All. Ped.* 2. p. 54. n. 1472. *Bir. Acon.* 1. p. 173. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 314. n. 10. *Prin. De Pot. Ital.* p. 9. n. 5.* *Comoll. Prodr.* p. 99.* *Barb. Agg.* p. 35.* *Flor. Ital. T. V.*

- Pollin. Ver.* 2. p. 155. *Moric. Ven.* 1. p. 225. *Nacc. Ven.* 3. p. 71.* *Suffr. Foroj.* p. 147. *Jan. El.* p. 3. n. 2.* *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 455., et *Prodr.* 2. p. 582. n. 72. α . γ . *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 4. heft. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 518. α . γ . *Koch. Syn.* p. 213. α . β . γ . *Reich. Exc.* 3. p. 596. n. 3861. *Host. Austr.* 2. p. 35. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 358. *Gaud. Helv.* 3. p. 405. α . β . γ . *Fragaria* n. 1126. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 51. *Potentilla Matth. Valgr.* 1585. tom. 2. p. 1070. fig. *Dur. Herb. ed. Rom.* p. 376. fig. *Calz. Viag. di mont. Bald.* p. 12.
- Potentilla Cæsalp. De pl. lib.* 14. cap. 23. p. 557.
- Potentilla* (err. typ. *Potendilla*) minore, ovvero Argemone d'alcuni *Pon. Mont. Bald.* p. 143.
- Pentaphylloides argenteum*, alatum, seu *Potentilla Zan- nich. Ist.* p. 207. t. 26. *Segui. Ver.* 1. p. 502.
- Ital. Argentina. Piè d'oca. Piè di gallo Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 174.
- Offic. Argentinae herba* Lin. *Mat. med.* p. 86. n. 246.
- Perenn.* Habui ex Pedemontio a Prof. BALBISIO, ex *Bormio* in *Valtellina* a RAINERO, ex paludosis di *Colico* a Prof. COMOLLIO, ex *Val Camonica* a Ponte di legno a BERGAMASCHIO, ex Baldo a BARBIERIO, ex Tyroli Italico in *Fiemme*, et *Fassa* secus vias a FACCHINIO, in *Val di Fiemme* prope *Egna* a Prof. MENECHINIO, et in monte *Sadole* ab Eq. PAROLINIO, ex districtu Bassanensi in humentibus dei *Collalti*, d' *Assiago*, et *Primiero* a MONTINIO, ex agro Tergestino prope S. Gantianum in arenis fluminis *Reka* a TOMMASINIO, ex provincia Veneta in ripis della *Brenta* a Prof. NACCARIO, ex agro Parmensi a Prof. JANIO. Floret ab Junio in Augustum.
- Radix* fusiformis, brevis, fusce rubens, fibris crassis, ramulosis aucta. Ex ejus collo prodeunt stolones, folia, et pedunculi, seu scapi. Stolones teretes, crassiusculi, prostrati, plus minus elongati, sericeo-villosi, simplices, vel ramosi, hic illic deorsum radicanter, sursum emittentes gemmam foliiferam, et floriferam. Folia capsitosa, impari-, et interrupte-pinnata, pinnis numerosis, et sæpe totum petiolum vestientibus. Foliola oblonga, obtusa, vel acuta, argute, et profunde serrata, supra viridia, nuda, aut vix villosa, subtus sericeo-argentina, ludunt utrinque viridia, et fere denudata, aut utrinque sericeo-argentina, opposita, vel alterna, inferiora decrescentia, et remotiora. Inter pinnas

habentur ramenta foliacea, exigua, integra, aut incisa. Petiolus communis plus minus sericeo-villosus, supra canaliculatus, ortus e sinu stipulæ bifidæ, laciniis acutis, subinde laciniatis, sericeo-villosæ, demum aridæ, scariosæ, fusce rubidæ. Pedunculi, seu scapi solitarii, uniflori, erecti, orti e centro rosulæ foliorum, plus minus sericeo-villosi, nunc foliis longiores, nunc breviores. Flos potius grandis. Calyx sericeo-villosus, laciniis ovato-lanceolatis, acutis, vel acuminatis, integris, aut apice incisis. Corolla luteo-aurea, calyce longior, petalis obovatis, integris, vel emarginatis. Ovaria sæpe abortiva. Stili crassiusculi. Receptaculum sericeo-villosum. Nuculas non vidi.

Usus. Herba ob vim adstringentem laudata in leucorrhæa, nunc desueta.

2. *POTENTILLA multifida*: caule decumbente; foliis longe petiolatis, impari-pinnatis, foliolis oblongis, pinnatifidis, subtus villosotomentosis; floribus subcorymbosis. *P. multifida* *Sp. pl.* p. 710. *Hall. fil. in Mus. Helv.* 1. p. 56. *Ser. ibid.* p. 79. *tab. 8. Nestl. Pot.* p. 33. n. 7. *Lehm. Pot.* p. 64. n. 21. (ubi error. typ. dicitur *supina*). *All. Ped.* 2. p. 54. n. 1473. *Birol. Acon.* 1. p. 174. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 313. n. 8. *Prin. De Pot. Ital.* p. 9. n. 6. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 456., et *Prodr.* 2. p. 581. n. 66. *Koch. Syn.* p. 213. *Reich. Exc.* 3. p. 596. n. 3863. *Host. Austr.* 2. p. 36. *Gaud. Helv.* 3. p. 407. a.

Fragaria n. 1125. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 50.

Ital. Potentilla pennata.

Perenn. Habui ex Cenisio a BONJEANNIO. Floret Julio, Augusto.

Radix fusiformis, circa collum tecta squamis, seu reliquiis stipularum aridis, fuscis. Caules e radice plures, cæspitosi, decumbentes, ascendentes, teretes, simplices, vel superne ramosi, ramis alternis, adpresse villosi, pollicares-spithamales. Folia radicalia, et caulina inferiora longe petiolata, impari-pinnata, pinnis duabus-tribus, nunc approximatis, nunc inferiore remotiuscula, caulina alterna, superiora successive brevius petiolata, supremaque sessilia, vel subsessilia, quinata, vel ternata. Omnium foliola oblonga, profunde pinnatifida, laciniis linearibus, angustis, integerrimis, obtusis, margine revolutis, supra saturate viridia, parce, et adpresse pilosa, subtus villosotomentosa, incana, infima decrescentia. Petioli supra canaliculati, villosi, orti e sinu stipulæ bifidæ, potius grandis,

villosæ, laciniis acuminatis, integerrimis, vel dente insculptis. Flores parvi, terminales, subcorymbosi, axillares, et alares. Folia floralia sæpe simplicia, tripartita. Pedunculi, et calyces adpresse villosi. Lacinia calycinæ lanceolatæ, acutæ, aut acuminatæ. Corolla flava, calyci æqualis, aut paulo longior. Petala obovata, emarginata. Receptaculum villosum. Nuculæ plicis obscuris, arcuatis instructæ, cæterum glabræ.

3. *POTENTILLA rupestris*: caule crecto; foliis longe petiolatis, impari-pinnatis, pinnis paucis, foliolis ovatis, dentatis, incisive, pubescentibus; corollis calyce longioribus.

P. rupestris *Sp. pl.* p. 711. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 417., et *Engl. bot.* v. 29. t. 2058. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 250. *Jacq. Austr.* 2. p. 9. t. 114. *Hall. fil. in Mus. Helv.* 1. p. 50. *Ser. ibid.* p. 65. t. 6. f. 1. 2. *Nestl. Potent.* p. 39. n. 21. *Lehm. Pot.* p. 47. n. 10. *All. Ped.* 2. p. 54. n. 1474. *Balb. Taur.* p. 83.* *Re Seg.* p. 43., et *Tor.* 1. p. 269. *Biol. Acon.* 1. p. 174. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 314. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 239., et 387. *Prin. De Pot. Ital.* p. 8. n. 3. *Comoll. Prodr.* p. 99. *Pollin. Ver.* 2. p. 156.* *Suffr. Foroj.* p. 147. *Vitm. Sag.* p. 47. *Bert. Amæn. Ital.* p. 371. n. 156. *Bert. fil. It. in Apenn. Bonon.* p. 14.* *Sav. Bot. Etr.* 2. p. 111.* *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 2. p. 5.* *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 464., et *Prodr.* 2. p. 583. n. 82. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 517. *Koch. Syn.* p. 213. *Reich. Exc.* 3. p. 590. n. 3825. *Krock. Siles.* 2. p. 162. t. 9. *Host. Austr.* 2. p. 35. *Scop. Carn. ed.* 2. p. 358. *Gaud. Helv.* 3. p. 376.

Fragaria n. 1127. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 51. *Quinquefol. V. fragiferum* *Clus. Hist. pl. lib.* 5. p. cvij. fig.

Pentaphylloides erectum *J. Bauh. Hist. pl. 2. lib.* 17. p. 398. *fol. d.* (error. p. 598.). fig.

Ital. Fragolaccia rupina.

Perenn. Legi in valle *Catino* montis *Sagro* alpium *Apuanarum*. Filius attulit ex vertice *Corno alla Scala* in *Apennino Bononiensi*. Habui ex *Apennino Liguria orientalis* in prato *dell'Acqua fredda* prope *S. Stephanum d'Aveto* a *TURIO*, ex rupibus supra *Nicæam* ab *Eq. Prof. MORISIO*, ex *Pedemontio* in saxosis ad *thermas Valderias* a *BERTERO*, in sylvis *della Mandria* a *Prof. BALBISIO*, a *Confienza* in *Lomellina* ab *Eq. CESATE*, ex provincia *Mediolanensi* in sylvis *di Origgio*, et

prope *Lainate* a PPR. BALSAMO-CRIVELLIO, et DE NOTARIS, ex monte *S. Eutichio* prope Comum a RAINERO, ex Tyroli meridionali prope Roboretum in rupibus *di Singialto* a POLLINIO, ex Tyroli Italico in *Fiemme* ad orientem *di Predazzo*, et in *Fassa* inter *Soraga*, et *Moena* a FACCHINIO, ex *Montalon* in *Valsugana* ab Eq. PAROLINIO, ex collibus *d' Angarano* in districtu Bassanensi, et ex Euganeis prope *Praggia* a MONTINIO, ex Apennino Pistoriensi ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, ex editoribus pascuis montis *Gennargentu* in Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, ex *Monte d' oro* Corsicæ a SOLEIROLIO. Floret Junio, Julio.

Radix fusiformis, transversa, lateraliter fibrosa, et veluti repens, rufescens, sæpe sursum in plures surculos cauliferos soluta. Caulis teres, erectus, vel adscendens, crassiusculus, simplex, aut superne ramosus, paucifolius, pubescens, in aprico passim rubens, spithamalis-sesquipedalis, et in plantis macrioribus pollicaris-palmaris. Folia radicalia, et caulina inferiora longe petiolata, impari-pinnata, pinnis duabus-tribus. Foliola ovata, magnitudine varia, basi integra, reliquo margine inæqualiter dentata, et sæpe quoque incisa, obtusa, utrinque pilosa, et viridia, sed subtus pallidiora, impari majorè, æqualiter cuneato, lateralibus oblique cuneatis, oppositis, vel alternis, inferioribus decrescentibus. Folia caulina pauca, inferiora remotiora, superiora proximiora, multo brevius petiolata, vel sessilia, acuta, sæpe ternata, cæterum reliquis similia. Petioli pubescentes, supra canaliculati, orti e sinu stipulæ bifidæ, parvæ, villosæ, laciniis ovatis, acutis. Flores potius grandes, in corymbo terminali, subdichotomo cum pedunculo alari. Folia floralia sessilia, ternata, foliolis angustis, inciso-dentatis, suprema ramentacea. Pedunculi pubescentes. Calyx hirsutus, laciniis lanceolatis, vel oblongo-lanceolatis, acutis. Corolla alba, calyce longior. Petala subrotunda, integra, vel emarginata. Stamina alba. Antheræ margine laterali dehiscentes, loculis ambientibus connectivum ellipsoideum, coloris sanguinei. Receptaculum hirsutum. Nuculæ scabriusculæ, subinde obscurissime plicatæ, rufescentes.

4. *POTENTILLA supina*: caulibus dichotomis, prostratis; foliis impari-pinnatis, foliolis oblongis, dentatis; pedunculis axillaribus, unifloris, fructiferis recurvatis; corollis calyce subbrevioribus.

P. supina *Sp. pl.* p. 711. *Jacq. Austr.* 5. p. 3. t. 406. *Nestl. Pot.* p. 38. n. 18. *Lehm. Pot.* p. 42. n. 7. *Allion. Ped.* 2. p. 55. n. 1475. *Balb. Taur.* p. 83.* *Re Tor.* 1. p. 270. *Birol. Acon.* 1. p. 174. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 313. n. 7. *Prin. De Pot. Ital.* p. 8. n. 2. *Pollin. Ver.* 2. p. 156. *Guss. Pl. rar.* p. 208.* *Ten. Nap.* 4. p. 297., et *Syll.* p. 252. n. 21. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 456., et *Prodr.* 2. p. 580. n. 55. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 544. *Koch. Syn.* p. 212. *Reich. Exc.* 3. p. 596. n. 3860. *Krock. Sil.* 2. p. 163. t. 10. *Host. Austr.* 2. p. 35. *Gaud. Helv.* 3. p. 406.

Pentaphylli species, flore luteo, sive Enneaphyllos hirsuta *Ambros. Phyt.* 1. p. 414. fig. rud.

Pentaphyl. supin. quorundam Potentillæ facie *Clus. Hist. pl. lib.* 5. p. CVII. fig.

Ital. *Piè d'oca verde.*

Ann. Habui ex Pedemontio secus Padum supra *Moncalieri* a Prof. BALBISIO, ex oris Benaci in viis prope vicum *Lazzise* a POLLINIO, a MANGANOTTO, a RAINERO, et a Prof. NACCARIO, ex Tyroli meridionali prope *Salorno* inter *Bolzano*, et Tridentum a FACCHINIO, ex oris lacus Fucini ab Eq. GUSSONIO. Floret a vere in autumnum.

Radix fusiformis, flexuosa, fusca, tenuis, aut saltem non valde crassa, fibris ramulosis prædita. Caules e radice plures, prostrati, rosulati, dichotomi, teretes, fistulosi, subhirsuti, a semipede ad sesquipedem longi. Folia impari-pinnata, foliolis oblongis, obtusis, dentatis, pilosis, vel supra glabris, utrinque viridibus, sed subtus pallidioribus, oppositis, vel alternis, impari majore, basi cuneato, sæpe bi-trifido, lateralibus oblique cuneatis, inferioribus multo minoribus, et remotioribus; radicalia, et caulina inferiora longe petiolata, pinnis tribus-quinque prædita, suprema sessilia, aut subsessilia, pinnis paucioribus, floralia omnium minora, ternata. Petioli subhirsuti, supra canaliculati, orti e sinu stipulæ bifidæ, laciniis lanceolatis, vel ovatis, integris, acutis, aut obtusis. Pedunculii solitarii, axillares, et in dichotomiis alares, uniflori, filiformes, pubescentes, nudi, potius breves, fructiferi cernui, aut recurvati. Flores parvi. Calyx pilosus, laciniis ovatis, acutis. Corolla lutea, calyci subæqualis, aut brevior. Petala oblongo-obovata, emarginata, vel integra. Receptaculum hirsutum. Nuculæ sulcatæ, rugulosæ.

** *Foliis digitatis.*

5. *POTENTILLA recta*: subhirsuta; caule erecto; foliis inferioribus septenatis, superioribus quinatis, foliolis obverse oblongo-lanceolatis, grosse profunde dentatis, stipulis grandibus, integris, incisive; petalis obcordatis, pallidis, calyce longioribus.
- P. recta* *Sp. pl.* p. 711. *Nestl. Pot.* p. 42. n. 25. tab. 6. *Lehm. Pot.* p. 79. n. 30. excl. fig. *All. Hall. fil. in Mus. Helv.* 1. p. 55. *All. Ped.* 2. p. 55. n. 1476. excl. syn. *Jacq. Balb. Taur.* p. 83. *Re Seg.* p. 43., et *Tor.* 1. p. 270. *Birol. Acon.* 1. p. 174. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 315. n. 13. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 240., et 387. *Prin. De Pot. Ital.* p. 11. n. 9. *Comoll. Prodr.* p. 99. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 288.* *Pollin. Ver.* 2. p. 157. *Moric. Ven.* 1. p. 224. *Nacc. Ven.* 3. p. 72. *Sav. Bot. Etr.* 2. p. 111.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 172. *Ten. Nap.* 1. p. 284. *A., et Syll.* p. 252. n. 19. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 467. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 519. *α. Koch. Syn.* p. 213. *α. Reich. Cent.* 4. p. 31. t. 339. f. 520., et *Exc.* 3. p. 595. n. 3855. *Gaud. Helv.* 3. p. 385.
- P. pilosa* *Willd. Sp. pl.* 2. par. 2. p. 1100. excl. syn. *All.*
- P. hirta* ε *recta* *De Cand. Prodr.* 2. p. 579. sub n. 45.
- Fragaria* n. 1121. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 49.
- Emptaflor* *Calz. Viag. di mont. Bald.* p. 13.
- Quinquefolium erectum*, maximum, flore pallide luteo, petalis cordatis *Mich. Cat. hort. Flor.* p. 78. herb. Bonon.
- Q. rectum luteum* *Zannich. Ist.* p. 221. pl. flore pallido. *Segui. Ver.* 1. p. 499. n. 3. *Hort. Rom.* 5. tab. 49.
- Q. rectum*, majus *Garid. Aix.* p. 393.
- Q. montanum*, erectum, hirsutum luteum *Garid. l. c.* tab. 83.
- Pentaphyllum rectum majus* *J. Bauh. Hist. pl.* 2. lib. 17. p. 593. (pro 393.). fol. c. fig.
- Ital. Cinquefoglio. Fragolaccia* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 174.
- Pereun.* Legi Sarzanæ in herbidis di *Montedarme*, Bononiæ in arvis secus Rhenum a *Casalecchio*. Habui ex collibus di *Pegli* in Liguria occidua a Prof. DE NOTARIS, Albâ Pompejâ secus Tanarum a BERTERO, ex viciniis Comi in monte S. *Donato* a RAINERO, ex agro Mantuano a BARBIERIO, ex monte *Polino* in Sabinis ab ORSINO, ex Ducatu Lucensi al *Bagno caldo* a Prof.

PUCCINELLIO, ex herbosis sylvæ Pisanae *alla Torre del Riccardi* a Prof. PETRO SAVIO, ex Apennino Mugellano ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, Fesulis *al Fonte lucente* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, ex collibus Albanis a *Monte Cavo* a MASQUILLIERIO, ex Corsica in monte *Grosso* a SOLEIROLIO. Floret Majo, Junio.

- Radix fusiformis, brevis, lateraliter fibris longis, crassis vestita. Caulis teres, erectus, vel adscendens, sesquihipedalis, simplex, vel apice ramosus, pilosus, aut subhirsutus, subinde inferne purpurascens. Folia inferiora longe petiolata, septenata, superiora quinata, successive brevius petiolata, supremaque sessilia. Foliola obverse oblongo-lanceolata, obtusa, grosse, et plus minus profunde dentata, supra pilosa, læte viridia, subtus villis longioribus, numerosioribus præsertim in nervo, et venis hirsuta, quidquam pallidiora, venis transversis multis, parallelis instructa, exteriora decrescentia. Petioli subhirsuti, pilis longis, patentibus, orti e sinu stipulæ profunde bifidæ, elongatæ, amplexicaulis, fortiter nervatæ, margine incisæ, rarius integræ, laciniis lanceolatis, vel lanceolato-linearibus. Corymbus terminalis, compositus, subdichotomus cum flore alari longius pedunculato in dichotomiis, pilosus, vel subhirsutus. Folia floralia minora, sessilia inter stipulam bifidam, suprema simplicia, ramentacea, incisæ. Flos grandis. Calyx hirsutus præsertim basi; ejus laciniæ lanceolatæ, acutæ, aut acuminatæ, longitudine æquales, externæ angustiores. Corolla pallide sulphurea, calyce longior, sæpe duplo. Petala obcordata. Receptaculum pilosum. Nuculæ exquisite rugoso-reticulatæ, cristulâ carinatæ.
6. *PORENTILLA obscura*: hirsutissima; caule erecto; foliis inferioribus septenatis, superioribus quinatis; foliolis obverse oblongo-lanceolatis, grosse, profunde dentatis; stipulis grandibus, integris, incisive; petalis obovatis, emarginatis, aureis, calyci æqualibus.
- P. obscura* Willd. *Sp. pl.* 2. par. 2. p. 1100. *Nestl. Pot.* p. 44. n. 26. *Lehm. Pot.* p. 82. n. 31. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 316. n. 14. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 240. t. 10.* *Prin. De Pot. Ital.* p. 11. n. 10. *Reich. Cent.* 4. p. 31. t. 340. f. 521. bona.
- P. hirta* ♂ *obscura* De Cand. *Prodr.* 2. p. 579. sub n. 45.
- Pentaphyllum, vel melius Heptaphyllum rectum, caule rubente, hirsutius *Cup. Hort. Cath.* p. 165. in herb. Vaill. ex *Nestl.*

Quinquefolium montanum luteum erectum hirsutum
Bonann. Panph. tab. 80. bona.

Ital. *Fragolaccia irsuta.*

Perenn. Habui ex agro Ticinensi a Prof. BALBISIO, ex districtu Bassanensi in collibus d' *Angarano* a MONTINIO. Floret Majo, Junio.

Caule, et foliis simillima præcedenti, sed hirsutissima, pilis longis, canescentibus. Corolla luteo-aurea, calyci æqualis. Petala multo minora, obovata, emarginata.

Cultura persistentem vidi. In figura Floræ Ticinensis petala non satis saturate lutea exhibentur. Figura Reichenbachii superius a me allata est optima. Cur vero Cl. Auctor in Exc. 3. p. 595. transtulerit ad *Potentillam pilosam* suam n. 3853., non satis intelligo.

7. *POTENTILLA hirta*: hirsuta; caule adscendente, erectove; foliis inferioribus septenatis, foliolis obverse lanceolatis, superioribus quinatis, foliolis anguste lanceolato-cuneatis, serratis omnibus; petalis obcordatis, aureis, calyce longioribus.

P. hirta *Sp. pl.* p. 712. *Nestl. Pot.* p. 46. n. 29. *Lehm. Pot.* p. 88. n. 35. *tab. 8. pl. macrior. All. Ped.* 2. p. 55. n. 1478. t. 71. f. 1. *Re Seg.* p. 43. *Birol. Acon.* 1. p. 175. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 316. n. 16. *Prin. De Pot. Ital.* p. 13. n. 13. *Bert. Amæn. Ital.* p. 372. n. 157. *Sav. Bot. Etr.* 4. p. 113. *Maur. Cent.* XIII. p. 24.* *Ten. Nap.* 1. p. 285. *A. B. Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 216. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. p. 18.* *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 457., et *Prodr.* 2. p. 578. n. 45. α . β . *Lois. Desl. Gall.* 1. p. 301.* et *ed.* 2. tom. 1. p. 367.* *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 520. α . β . γ . *Koch. Syn.* p. 213. α . β . γ . *Reich. Exc.* 3. p. 594. n. 3850. *Host. Austr.* 2. p. 37.

P. rubens *All. Ped.* 2. p. 58. n. 1486.* pl. luxur.

P. pedata *Nestl. Pot.* p. 44. n. 27. *tab. 7. pl. luxur. Lehm. Pot.* p. 84. n. 32. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 316. n. 15. *Prin. De Pot. Ital.* p. 12. n. 11. *Ten. Syll.* p. 252. n. 18. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. p. 583.* et *Sup.* 1. p. 159.* *Reich. Exc.* 3. p. 595. n. 3857.

P. pilosa *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 240. (non Willd.). *Ten. Nap.* 4. p. 296., et *Syll.* p. 252. n. 17. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 540.

P. recta *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 359. excl. syn.

P. læta *Reich. Exc.* 3. p. 595. n. 3858. pl. macr. Fide exempl. Sibenicensis a Prof. Visianio mihi concessi.

β foliolis inciso-dentatis.

Ital. *Fragolaccia rossa*.

Perenn. Copiosa in herbis collium Liguriæ, Italiæque temperatioris, nec deest in montanis. Legi Sarzanæ in *Montedarme*, et in *Nuda di Ponzano*, in albis Apuanis in vertice *Sagro*, in Apennino Florentino in monte *Beni* inter *il Covigliaio*, et *Pietramala*, Bononiæ *ai Gessi*, et *a Gaibolla*. Habui ex Liguria orientali in monte S. Jacobi districtus Clavarensis a TURIO, ex collibus circa Genuam a Prof. DE NOTARIS, ex Liguria occidua in collibus *di Pegli* a VINCENTIO, ex collibus Nicænsibus ab Eq. Prof. MORISIO, ex collibus calidioribus Liguriæ occiduae, et Montisferrati a MOLINERIO, ex Pedemontio a Prof. BALBISIO, ex districtu Bassanensi in collibus *d'Angarano* a MONTINIO, ex insula S. Andrææ ad Istriam a TOMMASINIO, ex Euganeis a MAJERO, ex districtu Faventino in monte MAURO a TASSINARIO, ex Piceno *a Montefortino alla Madonna della fonte* a MARZIALETTO, ex Ducatu Lucensi ad cœnobium Fratrum Franciscanum *a S. Cerbone* a Prof. PUCCINELLIO, ex Hetruria in monte Pisano a Prof. PETRO SAVIO, in colle Fesulano, in albis *di Bagno*, in monte *Calvi alla Sassetta*, et in *Montamiata* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, Centumcellis, et Româ in monte Malo a Prof. MAURIO, ex Circæo a FIORINIA-MAZZANTIA, ex Sicilia in collibus Catanæ, et Panormi ab Eq. GUSONIO, et in Nebrodibus *all'Ortaggio* a Prof. PARLATORE, ex saxosis siccis Sardiniae ab Eq. Prof. MORISIO. Varietatem β accepi ex muro oppidano Patavii a MONTINIO, ex districtu Viterbiensi *a Canino* a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA. Floret Majo, Junio.

Præcedentibus duabus minor. Radix lignosa, fusiformis, transversa, fusca, lateraliter crasse fibrosa. Caules nunc solitarii, nunc a radice plures, adscendentes, vel erecti, macriores subinde declinati, teretes, hirsuti, infra corymbum simplices, a paucis pollicibus ad pedem, et etiam quidquam ultra longi, in aprico semper rubro-purpurantes. Folia inferiora septenata, foliis obverse lanceolatis, rarius obovatis, longius petiolata, non tamen adeo longe ut in duabus præcedentibus; caulina reliqua quinata, foliis angustioribus, exquisite cuneatis, successive brevius petiolata, supremaque ternata, sessilia intra stipulam bifidam. Foliola omnia basi integra, reliquo margine, et quandoque tantum prope apicem profunde serrata, supra

pilosa, vel glabra, læte, aut saturate viridia, subtus, et margine adpersa pilis numerosioribus, longis, adpressis, et pallidius virentia. Quandoque in minoribus individuis etiam folia inferiora sunt quinata. Petioli potius breves, hirsuti, supra canaliculati, orti e sinu stipulæ bipartitæ, segmentis lanceolatis, aut ovato-lanceolatis, hirsutis, indivisis, aut bifidis, lacinia externa brevior. Corymbus terminalis, compositus, hirsutus. Folia floralia sessilia intra stipulam bifidam, simplicia, tripartita, segmentis angustis, integris, incisive. Calyx quam in præcedentibus duabus paulo minor, hirsutus, laciniis lanceolatis, obtusiusculis, longitudine subæqualibus, externis angustioribus. Corolla calyce longior, etiam duplo, luteo-aurea. Petala obcordata. Receptaculum hirsutum. Nuculæ plicis arcuatis, subreticulatis instructæ, dorso cristulâ carinatæ. Hirsuties plantæ canescens, quandoque valde diminuta.

Varietas β habet foliola altius incisa, incisionibus in margine externo uno, alterove dente notatis. Hæc appropinquat *Potentillam lacinosam* Lehm. Pot. p. 86. n. 33. t. 7., quam tamen etiam juxta exemplar Hungaricum in meo herbario distinguunt foliola profunde pinnatifida, laciniis linearibus, iterum laciniatis, quam in nostra angustioribus, stipulæ quoque angustiores, et plurilaciniatæ.

Stirps polymorpha, ideo vexata, et in falsas species discripta.

8. *POTENTILLA canescens*: caule decumbente, ascendenteve; foliis inferioribus septenatis, quinatisve omnibus, foliolis obverse lanceolatis, cuneatis, grosse dentatis, supra pilosis, subtus cinereo-tomentosis, villosisque; petalis calyce sublongioribus, obovatis, leviter emarginatis.

P. canescens Nestl. Pot. p. 47. n. 31. Lehm. Pot. p. 92. n. 37. Re App. alt. in Accad. di Tor. an. 1827. tom. 31. p. 199. Prin. De Pot. Ital. p. 13. n. 14. De Cand. Franç. 5. p. 541., et Prodr. 2. p. 578. n. 42. Reich. Exc. 3. p. 594. n. 3848. Host. Austr. 2. p. 37.

P. inclinata Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 241. Vill. Dauph. 3. p. 567. t. 45. herb. ex Nestl. Hall. fil. Mus. Helv. 1. p. 55. De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 461. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 522. Koch. Syn. p. 214. Reich. Exc. 3. p. 594. n. 3849. Gaud. Helv. 3. p. 389.

P. recta Jacq. Austr. 4. p. 43. t. 383.

P. intermedia Lois. *Desl. Gall.* 1. p. 301.* , et ed. 2. tom. 1. p. 367.*

Ital. *Potentilla cenerognola*.

Perenn. Habui Genuá in herbis extra portam *degli Angeli*, et ex Liguria occidua *al Ceriale* a Prof. SASSIO, Albá Pompejá a BERTERO, ex Pedemontio inter *Altesano*, et portum *di Caselle*, et in pratis prope *la Praglia di Pianezza* a Prof. RE, iterum ex Pedemontio a LOISELEURIO DESLONCHAMPSIO, Mediolano in muro oppidi a PPR. DE NOTARIS, et BALSAMO-CRIVELLIO, ex districtu Tergestino in pascuis montanis a BIASOLETTO, in monte *Spaccato*, in sylva *Farnedo*, et *Lippizza* a TOMMASINIO, ex Euganeis a *Torreglia* a MONTINIO, ex Nursinis a *Castelluccio* ab ORSINO, ex Ducatu Lucensi *al Bagno caldo*, et a *Montefegatesi* a Prof. PUC-CINELLIO, denuo ex *Montefegatesi* a Prof. PETRO SAVIO. Floret Majo, Junio.

Caulis ut plurimum a radice plures, decumbentes, ascendentes, rarius erecti, cinereo-tomentosi, et insuper villosis longioribus adpersi, sæpe purpurantes, superne paniculato-corymbosi, a spithama ad duos pedes longi. Folia nunc omnia quinata, nunc inferiora septenata, supremis tantum ternatis. Foliola magnitudine varia, obverse lanceolata, vel ima obovata, omnia basi cuneata, integra, reliquo margine grosse dentata, idque plus minus profunde, supra viridia, et adpresse pilosa, subtus cinereo-tomentosa, villosaque, margine plana, et villosa, exteriora subinde bipartita. Foliola individuorum luxuriantium elongata, profundius dentata, dentibus subinde uno alterove dente minore insculptis. Petioli villosi, inferiores longi. Stipularum segmenta lanceolata, acuminata, villosa, integra, in plantis luxuriantibus grandiora, ovato-lanceolata, lacinulis nunc paucis, nunc pluribus plus minus profundis incisa. Panicula terminalis, dichotomo-corymbosa cum pedunculis alaribus, sæpe multiflora. Flores parvi. Calyx cinereo-tomentosus, villosusque, laciniis externis linearibus, vel lanceolato-linearibus, subinde paulo brevioribus, internis ovatis, aut ovato-lanceolatis, utrisque acutis, vel acutiusculis. Corolla saturate lutea, calyci æqualis, aut paulo longior. Petala obovata, leviter emarginata. Receptaculum villosum. Nuculæ rugis arcuatis plus minus prominentibus instructæ, et interdum fere læves, cristula carinali tenui. Reliqua ut in præcedente. Dum macrior est, cave, ne confundas cum sequente.

9. *POTENTILLA argentea*: caule decumbente, ascendenteve; foliis quinatis, inferiorum foliolis obovatis, dentatis, superiorum cuneatis, oblongo-flabellatis, profunde dissectis, subtus niveo-tomentosis, margine revolutis; calycibus acutis, corollæ subæqualibus; petalis leviter emarginatis.

P. argentea *Sp. pl.* p. 712. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 418., et *Engl. bot. v. 2. t. 39. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 250. Fl. Dan. t. 865. Nest. Pot. p. 48. n. 32. α. Lehm. Pot. p. 94. n. 38. α. Hall. fil. in Mus. Helv. 1. p. 55. All. Ped. 2. p. 55. n. 1477. Balb. Taur. p. 83.* *Re Seg. p. 43., et Tor. 1. p. 270. Birol. Acon. 1. p. 174. Coll. Herb. Ped. 2. p. 317. n. 19. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 241., et 387. Prin. De Pot. Ital. p. 14. n. 15. Comoll. Prodr. p. 99. Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 10. p. 288.* *Pollin. Ver. 2. p. 158. Nacc. Ven. 3. p. 72. 73.* Sav. Bot. Etr. 2. p. 112. Sang. Cent. p. 73.* Ten. Syll. p. 604. Jan. El. p. 8. n. 7.* *De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 461., et Prodr. 1. p. 576. n. 36. Sturm, Deuts. Fl. 1. abth. 17. heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 523. α. Koch. Syn. p. 214. α. Reich. Exc. 3. p. 594. n. 3847. α. Host. Austr. 1. p. 38. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 360. Gaud. Helv. 3. p. 390.****

Fragaria n. 1124. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv. 2. p. 50. Pentafillo bianco Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 1074. fig. Dur. Herb. ed. Rom. p. 340. fig.*

Quinquefolium folio argenteo Zannich. Op. posth. p. 83. Segui Ver. 1. p. 500. n. 4.

Pentaphyllum rectum, foliis profunde sectis, subtus argenteis, flore luteo *J. Bauh. Hist. pl. 2. lib. 17. p. 398. fol. c. fig.*

Ital. Cinquefoglio bianco Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 174.

Perenn. Legi Bononiæ in collibus *alle Grotte*, et extra portam *Castiglione*, in Apennino Florentino in monte *Beni*, et in monte *Sasso Castro* prope *il Covigliaio*. Habui ex Apennino Placentino a *Bardi* a TURIO, Genuâ a Prof. VIVIANO, ex Pedemontio in rupestribus ad thermas *Valderias* a BERTERO, et circa Taurinum a Prof. BALEISIO, Mantuâ a *Migliaretto* a BARBIERIO, ex Tyroli Italico in *Fiemme* circa *Cavalese* a FACCHINIO, ex districtu Bassanensi in viis, et locis siccis a MONTINIO, in *Valsugana* ab Eq. PAROLINIO, ex agro Tergestino in sylva *Lippizza* a TOMMASINIO, Fossâ Clodiâ a *Ca-lin* a Prof. NACCARIO, ex agro Parmensi a Prof. JANIO, ex Nursinis in monte *di Capo d'Acqua*

a Prof. MAURIO, ex Piceno in monte *Acuto* ab ORSINO, ex Hetruria in pratis arenosis sylvæ Pisanæ a Prof. PETRO SAVIO, in Apennino Pistoriensi a *Pracchia* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, in *Montamiata* a Prof. GIULIO. Floret Majo, Junio, in editis Julio.

Caules a radice plures, decumbentes, ascendentes, palmares-pedales, teretes, inferne pubescentes, superne niveo-tomentosi, sæpe purpurantes, crebre foliosi. Folia quinata, inferiora longe petiolata, foliolis obovatis, dentatis, basi integris, alias reliqua referentibus, exterioribus subinde bipartitis, superiora foliolis cuneatis, oblongo-flabellatis, flabello profunde dissecto, laciniis linearibus, acutis, vel acuminatis, margine revolutis; omnia supra saturate viridia, parce, et adpresse pilosa, aut glabra, rarius tomentosula, subtus niveo-tomentosa. Petioli villosi. Stipularum segmenta lanceolata, acuminata, integra, vel margine externo laciniata, ciliata, extus niveo-tomentosa. Panicula terminalis, dichotomo-corymbosa cum pedunculis alaribus, multiflora. Pedunculi filiformes, breves. Flores parvi. Fulcra, et calyces niveo-tomentosi, villosique. Laciniæ calycinæ lanceolatæ, longitudine æquales, externæ angustiores, internæ subinde ovato-lanceolatæ, omnes acutæ, aut acuminatæ. Corolla saturate lutea, calyci æqualis, aut paulo longior. Petala obovata, leviter emarginata. Receptaculum villosum. Reliqua ut in præcedente.

10. *POTENTILLA calabra*: caule decumbente, ascendenteve; foliis quinatis, supra parcius, subtus dense niveo-tomentosis, foliolis cuneatis, subrotundo-flabellatis, multipartitis, margine revolutis; calycibus obtusis, corolla brevioribus; petalis integris, emarginatisve.

P. calabra Ten. *Nap.* 1. p. 287. tab. 45.* , et *Syll.* p. 252. n. 14.* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 584. a. b.* *Prin. De Pot. Ital.* p. 14. n. 16.

P. argentea η *calabra* De Cand. *Prodr.* 2. p. 577. sub n. 36.

Pentaphyllum foliis profunde sectis, subtus argenteis flore luteo *Cup. Hort. Cath.* p. 164.

Ital. *Cinquesoglio ventaglino*.

Perenn. Habui ex *Polino* Lucaniæ, et ex Calabria ab Eq. Prof. TENORIO, denuo ex Calabria ad *Aspramonte*, et *alla Sile*, nec non ex *Ætna*, et ex *Nebrodibus* Siciliæ ab Eq. GUSSONIO, iterum ex *Ætna* ab ORANGERO, et ex *Nebrodibus* al *Piano dello Sparviero* a Prof. PARLATORE. Floret Majo, Junio.

Valde similis præcedenti, a qua differt notis sequentibus: Radix crassa, lignosa. Caules palmares-spithamales, subinde toti prostrati, rosulati. Folia nunc in pagina superiore leviter tomentosa, et viridi-albida, subtus dense niveo-tomentosa, nunc utrinque niveo-tomentosa. Foliola cuneato-flabellata, flabello dilatato, subrotundo, vel obovato, multipartito, laciniis linearibus, acuminatis, margine revolutis, interdum iterum incisus. Stipulæ lineares, acuminatæ; integerrimæ. Panicula contracta. Flos grandior. Calyx albo-tomentosus, et plerumque valde villosus, laciniis obtusis, externis paulo brevioribus, linearibus, internis ovatis. Corolla aurea, calyce longior etiam duplo, et triplo. Petala obovata, integra, aut leviter emarginata. Receptaculum globosum.

11. *POTENTILLA Dethomasii*: caule erecto; foliis septenatis, quinatisque, foliolis oblongo-obovatis, parvidentatis, cinereo-sericeis; corollis calyce multo longioribus; petalis obcordatis.

P. Dethomasii Ten. Nap. 1. p. 285. tab. 44.* , et Syll. p. 251. n. 13.* Sang. Cent. p. 73.*

P. Thomasii De Cand. Prodr. 2. p. 576. n. 35.

P. collina Prin. De Pot. Ital. p. 14. n. 17. excl. syn.

Ital. *Fragolona gialla*.

Perenn. Habui ex Lucania ab Eq. Prof. TENORIO, et a GASPARRINIO, Româ alla *Caffarella*, ex monte Albano, ex Lucretili, et ex monte Velino in Prætutiis a Prof. MAURIO, ex eodem monte Velino ab ORSINO. Floret Junio, Julio.

Radix lignosa, crassa, fusiformis, extus fusce rubida. Caules solitarii, vel a radice plures erecti, aut ascendentes, teretes, valde villosi, villo molli, longo, patulo, palmares-pedales, et etiam paulo ultra. Folia quinata, vel ima septenata, inferiora longe petiolata, successiva brevius, suprema sessilia. Foliola oblongo-obovata, vel dum minora obovata, obtusa, fere toto margine dentata, dentibus parvis, obtusis, basi brevissimo tractu integra, vel utrinque, vel subtus mollissime cinereo-sericea, nitida, venis numerosis parallelis instructa, subinde supra plus minus denudata, et viridia. Petioli villosi, supra canaliculati, orti e sinu stipulæ bipartitæ, villosæ, segmentis acuminatis, sæpe laciniatis, rarius integris, aut uno, alterove dente insculptis. Panicula terminalis, dichotomo-corymbosa cum pedunculis alaribus, sæpe compacta,

valde villosa. Folia floralia simplicia, trifida, laciniis integris, incisive, sessilia inter segmenta stipulæ. Flos grandis, speciosus, diametri etiam pollicaris. Calyx villosissimus, glandulis exiguis stipitellatis plus minus villo interjectis, laciniis externis linearibus, paulo brevioribus, internis lanceolatis, aut ovato-lanceolatis, utrisque acuminatis. Corolla grandis, aurea, calyce duplo, et triplo longior. Petala late obcordata. Antheræ cordato-oblongæ. Receptaculum subconicum, villosum. Nuculæ obsoletissime rugulis arcuatis instructæ, cristulâ carinatæ. Villus totius plantæ cinereus, mollissimus.

12. *Potentilla grammopetala*: molliter villosa; caule erecto; foliis ternatis, oblongo-obovatis, serratis; calycibus corolla sublongioribus; petalis obverse lanceolato-linearibus, obtusis.

P. grammopetala Morett. Bot. Ital. p. 4. n. 2. tab. 2.* , et in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 9. p. 67.* Prln. De Pot. Ital. p. 20. n. 34. Reich. Exc. 3. p. 590. n. 3826.

P. Fantolii Coll. Herb. Ped. 2. p. 326. n. 55. etiam ex Prof. Morettio in litt.

Ital. *Potentilla stellata*.

Perenn. Habui ex alpinis di *Valsesia* a Prof. MORETTIO, ex valle *Intrasca* in summis montibus della *Zeda al Pizzo Marona*, et ex valle *Vegezzo al Pizzo d'Anzasco* in præruptis a Prof. DE NOTARIS. Floret Julio, Augusto.

Radix transversa, crassa, fusiformis, fusce rubens, lateraliter crasse fibrosa, collo tecta reliquiis stipularum siccatarum. Caulis teres, erectus, vel adscendens, leviter striatus, simplex, villosus, viscosus, a pollice ad spithamam longus. Folia omnia ternata, inferiora longe petiolata, successiva brevius, suprema sessilia. Foliola oblongo-obovata, vel obovata, obtusa, inferne cuneata, et integra, reliquo margine acute serrata, molliter, et adpresse villosa, sed magis subtus, nitidula, e viridi canescentia, impari subinde brevissime petiolulato, lateralibus basi quidquam obliquatis, et sæpe in margine externo tractu longiore serratis. Petioli villosi, supra canaliculati, orti e sinu stipulæ bipartitæ, segmentis potius grandibus, ovatis, aut lanceolatis, longe acuminatis, villosis, integris, vel uno, alterove dente insculptis. Flores in corymbo terminali, composito, compacto, abbreviato, villosus, viscosus. Folia floralia parva, simplicia, trifida, sessilia inter segmenta stipulæ. Pedunculi calyce breviores. Calyx villosus, viscosus, circiter

quatuor lineas longus, laciniis subæqualibus, externis angustioribus, linearibus, internis lanceolatis, utrisque acuminatis. Corolla ochroleuca, calyce paulo brevior. Petala obverse lanceolato-lineararia, obtusa, integra. Stili elongati, orti fere ex apice ovarii. Receptaculum villosum. Nuculæ læves, carina dorsali acuta. Villus totius plantæ mollis, canescens.

13. *Potentilla caulescens*: caule decumbente; foliis quinatis, ternatisque, superne argute serratis, margine serricis; petalis calyce sublongioribus, oblongis; filamentis hirsutis.

P. caulescens *Sp. pl.* p. 713. *Jacq. Austr.* 3. p. 11. t. 220. *Hall. fl. in Mus. Helv.* 1. p. 51. *Ser. ibid.* p. 63. *Nestl. Potent.* p. 59. n. 45. *Lehm. Pot.* p. 130. n. 55. *All. Ped.* 2. p. 56. n. 1482. *Re Seg.* p. 43. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 321. n. 35. *Prin. De Pot. Ital.* p. 16. n. 23. *Comoll. Prodr.* p. 100. *Barb. Agg.* p. 35. *Pollin. Ver.* 2. p. 161. *Suffr. Foroj.* p. 147. *Vitm. Sagg.* p. 21. *Bert. Amæn. Ital.* p. 372. n. 158. *Sav. Bot. Etr.* 2. p. 112. *Ten. Nap.* 1. p. 190., et *Syll.* p. 250. n. 7. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 582.* *Moris. El. fasc.* 3. p. 8.* *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 464., et *Prodr.* 2. p. 584. n. 88. *α. β.* (excl. *Pot. Clusiana* Jacq., et var. *γ.*). *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 1. heft. male petalis ochroleucis. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 540. *Koch. Syn.* p. 219. *Reich. Exc.* 3. p. 590. n. 3821. *Host. Austr.* 2. p. 42. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 361. *Gaud. Helv.* 3. p. 373.

P. petiolulata *Reich. Exc.* 3. p. 590. n. 3822. *Gaud. Helv.* 3. p. 374.* fide exemplarium a Bonjeannio.

Fragaria n. 1123. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 49. excl. syn. *Clus.*

Pentaphyllum minus rectum subtus incanum flore albo *Bon. Panph.* t. 165.

Quinquefolium album saxatile, non ramosum, et pendulum, caule sesquipalmari, foliis in apice altius incis, petalis florum angustioribus *Mich. in Till. Cat. hort. Pis.* p. 141. *Zannich. Opusc. posth.* p. 51.

Q. umbellatum album, foliis in apice tridentatis *Segui. Ver.* 1. p. 498. n. 1.

Ital. Potentilla penzola.

Perenn. Legi in Alpibus Apuanis, ubi copiosa in rupibus marmoreis in *Sagro* occidentali al *Poggio*, in *Sagro* septentrionali secus viam di *Vinca*, in *Pizzo d'ucello*, alla *Grotta de' Gracchi*, et in *Tumbura*, ex quo novissimo loco accepi quoque a Prof. PETRO SAVIO.

Flor. Ital. T. V.

Habui ex Liguria occidua a *Castellerno* a Prof. SASSIO, ex Pedemontio in rupibus alpinis de *la Grotte* prope *les Echelles* a BONJEANNIO, ex *Valsassina* in districtu Comensi a Rev. ODESCALCHIO, ex monte *Susia* vallis *Brembana* in districtu Bergomensi a RAINERO, in *Serina* ejusdem vallis, et a *Zegno* a BERGAMASCHIO, ex rupibus vallis *Frigidæ* montis Baldi a MANGANOTTO, ex Tyroli Italico in alpinis calcariis *di Fiemme*, et *Fassa* a FACCHINIO, a *Cima d'Asta* ab Eq. PETRUCCIO, in *Vallarsa* a Prof. MENECHINIO, ex montibus *di Solagna* in districtu Bassanensi ab Eq. TREVISANO, ex eodem loco, ex *Summano*, et *Valsugana* a MONTINIO, et *alle Grotte d'Oliero* ab Eq. PAROLINIO, ex Piceno in monte *della Sibilla alla Corona* a MARZIALETTO, et in *Vettore* ab ORSINO, ex *Nebrodibus* Siciliæ a *Rocca di Mele* a Prof. PARLATORE, et ab Eq. GUSSONIO, ex montanis calcariis *d'Oliena* in Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Julio, Augusto.

Radix lignosa, collo valde crassa, transversa, rubido-fusca, fibris lateralibus paucis, crassis, superne tecta squamis a reliquiis stipularum, aridis, rubido-fuscis, sæpe extra fissuras rupium surculis ascendentibus exerta, ut planta videatur suffruticosa. Caules plerumque a radice plures, cæspitosi, teretes, striati, pilosi, aut villosi, decumbentes, vel e rupibus penduli, pollicares-spithamales, subinde rubentes. Folia inferiora longe petiolata, quinata, superiora ternata, brevius petiolata, supremaque sessilia; interdum etiam inferiora ternata. Foliola oblongo-obovata, inferne integerrima, superne argute et incurve serrata, serratura terminali sæpe minore, quandoque tantum serraturis tribus-quinque, nunc sessilia, nunc intermedia brevissime petiolulata, læte viridia, margine sericea, utrinque glabra, vel subtus nervo, et venis villosa, rarius, et juniora tantum tota sericea, instructa venis transversis paucis, tenuibus, inter se remotis. Petioli pilosi, vel villosi, supra canaliculati, orti e sinu stipulæ bifidæ, margine integerrimæ, et pilosæ, aut villosæ, laciniis stipularum inferiorum lanceolatis, superiorum ovatis, utrisque acuminatis. Corymbus terminalis, compositus, erecto-patens, villosus, subinde multiflorus. Folia floralia minora, simplicia, acute trifida, vel tridentata, sessilia inter segmenta stipulæ. Pedicelli alares calyci æquales, aut paulo longiores, reliqui breviores. Calyx villosus, laciniis lanceolatis, acuminatis,

longitudine æqualibus, externis angustioribus. Corolla alba, calyce paulo longior, aut saltem æqualis. Petala angusta, oblongo-obovata, integra, vel leviter emarginata. Stamina filamentis hirsutis. Stili elongati. Receptaculum parvum, globosum, villosum. Nuculæ apice villis longis barbatae, reliqua superficie pilosæ. Herba viscosa; villositas alba.

Potentilla petiolaris Ser. ex pluribus exemplaribus, quæ habui ab ejus detectore Bonjeannio, est lusus adeo levis speciei foliolis brevissime petiolulatis, ut a typo nequeat sejungi, mihi quoque obvia in alpebus Apuanis. *Potentilla Clusiana* Jacq., quam obtinui a Römero f. r., et a Prof. Janio, nequit confundi cum *Potentilla caulescente* L., cum sit planta multo minor, prædita foliolis parvis, apice parce dentatis, petalis late obcordatis, et filamentis glabris. Etiam *Potentilla lupinoides* W., sive *Potentilla nivalis* De Cand., cujus specimina e Pyrenæis accepi ab ipso De Candolleo f. r., nec non a Lamourouxio, et a Bonjeannio, differt a *Potentilla caulescente* L. hirsutie totius herbæ densa, et brevi, laciniis calycinis linearibus, petala obcordata superantibus, filamentis glabris.

14. *POTENTILLA crassinervia*: pubescens; caule ascendente; foliis quinatis, ternatisque, foliolis obovatis, obtuse dentatis, subtus crasse, crebreque venosis; petalis obcordatis, calyce longioribus, filamentis glabris; nuculis villosissimis.

P. crassinervia Viv. *App. ad Fl. Cors. prodr. p. 2.* Prin. De Pot. Ital. p. 11. n. 8. De Sal. Marsh. in Bot. zeit. an. 1834. p. 52. Lois. Desl. Gall. ed. 2. tom. 1. p. 369. Duby. Bot. Gall. ed. 2. tom. 2. p. 1009.*

P. glauca Moris. *Stirp. Sard. el. fasc. 1. p. 18.* Coll. Herb. Ped. 2. p. 322. n. 36. Prin. De Pot. Ital. p. 17. n. 24. Spr. fil. Tent. p. 14. n. 49.*

Ital. *Potentilla costolosa*.

Perenn. Habui ex rupestribus Sardiniae ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica in monte *Coscione* ab Eq. Prof. VIVIANIO, et in monte *Grosso* a SOLEIROLIO. Floret Julio, Augusto.

Radix ut in præcedente. Caules solitarii, vel plures cæspitiosi, teretes, ascendentes, subinde flexuosi, pubescentes, valde viscosi, a duobus pollicibus ad pedem longi. Folia inferiora quinata, quandoque mixta cum ternatis, longius petiolata, superiora ternata, summaque sessilia. Foliola obovata, inferne cuneata,

integra, superne multidentata, dentibus parvis, obtusis, aequalibus, pubescentia, viscosa, venis numerosis, crassiusculis, parallelis subtus instructa, in foliis supremis angustiora, dentibus tribus, quatuor, acutis apice tantum insculpta. Petioli pubescentes, viscosi, orti e sinu stipulæ bifidæ, laciniis ovatis, vel inferioribus lanceolatis, acutis, aut acuminatis, integris. Corymbus terminalis, compositus, pubescens, viscosus, modo pauciflorus, compactus, modo multiflorus, laxior. Folia floralia sessila inter segmenta stipulæ, simplicia, trifida, laciniis integris, angustis, lanceolatis, acuminatis, impari majore. Pedicelli tenues, calyci subæquales, vel alares paulo longiores. Calycis laciniæ lanceolata, acutæ, externæ angustiores, internis longitudine subæquales. Corolla alba, calyce paulo longior. Petala obovata, integra, aut emarginata. Filamenta glabra. Stili elongati. Receptaculum globosum, villosum. Nuculæ undique hirsutissimæ, villo longo, albo.

Petala apparent luteola in sicco, quod contingit etiam in specie præcedente; sed ita non sunt in planta viva; quare Vivianius male vocavit lutea, ut recte animadvertit De Salis l. c.

15. *POTENTILLA alba*: caule filiformi, decumbente, subnudo; foliis radicalibus, quinatis, foliolis oblongis, apice acute, incurveque dentatis, margine, subtusque serricis; petalis late obcordatis; filamentis glabris; nuculis basi barbatis.

P. alba *Sp. pl.* p. 713. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 422., et *Engl. bot.* v. 20. t. 1384. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 251. *Jacq. Austr.* 2. p. 10. t. 115. *Nestl. Pot.* p. 53. n. 44. *Lehm. Pot.* p. 132. n. 56. *Hall. fil. in Mus. Helv.* 1. p. 50. *All. Ped.* 2. p. 57. n. 1483. *Balb. Taur.* p. 34.* *Re Seg.* p. 43., et *Tor.* 1. p. 272. *Birol. Acon.* 1. p. 175. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 521. n. 32. *Prin. De Pot. Ital.* p. 17. n. 25. *Comoll. Prodr.* p. 100. *Barb. Agg.* p. 35.* *Pollin. Ver.* 2. p. 160. *Suffr. Foroj.* p. 147. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 466., et *Prodr.* 2. p. 584. n. 35. *α. Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 4. heft. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 539. *Koch. Syn.* p. 213. *Reich. Exc.* 3. p. 589. n. 3820. *Host. Austr.* 2. p. 42. *Gaud. Helv.* 3. p. 375.

P. nitida *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 362.

Pentafilo bianco *Calz. Viagg. di mont. Bald.* p. 13.

Quinquesfolium Alpinum, album, ramosum, foliis amplioribus, in apice incis, superne glabris, inferne incanis, et lanuginosis, petalis florum cordiformibus *Mich. in Till. Cat. hort. Pis.* p. 141.

Q. rectum album Segui. Ver. 1. p. 499. n. 2.

Q. album, majus, alterum Segui. Sup. p. 217. Zannich. Opusc. posth. p. 20.

Q. 1. majus albo flore Clus. Hist. pl. lib. 5. p. cv. fig.

Ital. Pentafillo bianco.

Perenn. Habui ex collibus Taurinensibus a Prof. BALBISIO, ex Insubria Helvetica a Lugano a VINCENTIO, ex Valtellina a LANFOSSIO, ex districtu Mediolanensi in sylvis di Magenta prope Ticinum a PPR. BALSAMO-CRIVELLIO, et DE NOTARIS, ex Valcamonica supra Ponte di legno in districtu Bergomensi a BERGAMASCHIO, Mantuâ al Bosco Fontana a BARBIERIO, ex Baldo a RAINERO, ex eodem monte in valle delle Ossa, et ex sylva del Mantico prope Veronam a MANGANOTTO, ex Tyrolis meridionali in collibus graminosis prope Brixinam ab Eq. DE HEUFLERO, in viciniis di Bolzano, et ex demissis Tyrolis Italici a FACCHINIO, ex districtu Basanensi in pratis di Solagna, et dei Collalti a MONTINIO, et ab Eq. PAROLINIO, ex districtu Forojuliensi a Prof. BRIGNOLIO, ex nemorosis Tergestinis alla Lippizza, et in monte Kokusch a TOMMASINIO, et a BIASOLETTO. Floret Majo, Junio.

Radix longior, et minus crassa, quam in duabus præcedentibus. Ex ejus collo prodit cæspes foliorum, et caulium herbaceorum. Folia omnia radicalia, longe, et subinde longissime petiolata, quinata, foliolis lanceolatis, vel oblongis, obtusis, basi quidquam angustatis, apice acute, et incurve tri-novemdentatis, dente impari minore, supra saturate viridibus, glabris, subtus, margineque sericeo-argentinis. Petioli potius tenues, sericeo-villosi, supra canaliculati, orti e sinu stipulæ longæ, rufescentis, extus villosæ, bifidæ, segmentis lanceolatis, acuminatis, aut acutis, apice inæqualiter bidentatis, vel integris. Caules filiformes, sericeo-villosi, decumbentes, sæpe flexuosi, uni-pauciflori, infra pedunculum, vel corymbum plerumque nudi, aut folio parvo, subsessili, ternato inferne instructi, unguiculares-palmares, foliis radicalibus breviores, sed et æquales, vix longiores, occurrunt. Flores pauci, in corymbo potius longo, aut solitarii, longe pedicellati. Folia floralia minora, ternata, subsessilia inter segmenta stipulæ, supremaque in corymbo simplicia, lanceolata, acuminata, subintegerrima. Pedicelli tenues, sericeo-villosi; solitarius, vel alaris longus. Calyx sericeo-villosus, laciniis lanceolatis, acuminatis, aut acutis, externis

angustioribus, nunc internas æquantibus, nunc quidquam brevioribus. Corolla alba, calyci æqualis, aut paulo longior. Petala late obcordata. Filamenta glabra. Stili elongati. Receptaculum dense villosum. Nuculæ basi prope umbilicum barbata, reliqua superficie nudæ, læves. Villus totius plantæ adpressus, sericeo-argentinus, nitens.

16. *POTENTILLA valderia*: dense tomentosa; caule ascendente; foliis septenatis, quinatisque, foliolis oblongis, multidentatis; corymbo compacto; petalis obcordatis, calyce brevioribus; filamentis hirsutis; nuculis laxè villosis.

P. valderia *Sp. pl.* p. 714. *Nestl. Pot.* p. 61. n. 48. *Lehm. Pot.* p. 124. n. 52. *All. Ped.* 2. p. 57. n. 1484. t. 24. f. 1.*
Coll. Herb. Ped. 2. p. 321. n. 33. *Prin. De Pot. Ital.* p. 16. n. 22. *De Cand. Franc.* 4. par. 2. p. 465., et *Prodr.* 2. p. 585. n. 90. *Reich. Exc.* 3. p. 590. n. 3824.

Ital. Potentilla vellutata.

Perenn. Habui ex Pedemontio in saxosis ad thermas Valderias a MOLINERIO, a Prof. BALBISIO, et a BERTERO, in viciniis di *Vaudier* ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Julio, Augusto.

Radix fusiformis, crassa, collo tecta squamis extus sericeo-villosis. Caulis teres, crassus, firmus, ascendens, tomentosus, villosus, superne sæpe bifidus, spithamalis-pedalis. Folia inferiora longe petiolata, septenata, vel quinata, successiva brevius petiolata, quinata. Foliola crassiuscula, oblonga, obtusa, basi cuneata, et integra, reliquo margine multidentata, dentibus parvis, acutis, impari minimo, utrinque albo-tomentosa, sed subtus densius, et albidius, venis parallelis numerosis transverse instructa, interiora sæpius brevissime petiolulata. Petioli crassi, sericeo-villosi, supra canaliculati, inferiores orti e sinu stipulæ subrufescentis, bifidæ, valde elongatæ, laciniis lanceolatis, acuminatis, integerrimis, aut parce incisis, superiores e sinu stipulæ bipartitæ, segmentis latioribus, ovato-lanceolatis, acuminatis, integerrimis, tomentosulis, albiviridibus. Corymbus terminalis, compositus, compactus, multiflorus, totus albo-tomentosus. Folia floralia simplicia, trifida, aut tripartita, laciniis acuminatis, integerrimis, aut parce incisis, e sinu stipulæ magnæ, subinde apice laciniatæ. Pedicelli crassi, breves. Calyx grandis, tomentosus, laciniis externis angustioribus, et brevioribus, lanceolato-linearibus, internis ovato-

-lanceolatis, utrisque acuminatis. Corolla alba, in sicco ochroleuca, calyce brevior. Petala obcordata, margine crispula. Filamenta hirsuta. Stili elongati, glabri. Receptaculum insigne, globoso-ovoideum, valde villosum. Nuculæ villo longo, laxo adpersæ.

17. *POTENTILLA apennina*: argenteo-tomentosa; caule erecto, subnudo, subbifloro; foliis ternatis, foliolis oblongo-obovatis, subtridentatis, integrisve; petalis spathulatis, longe unguiculatis; filamentis glabris; nuculis rugulosis, apice barbatis.

P. apennina *Ten. Nap.* 1. p. 291. (err. 191.) t. 46. excl. sin. *Bocc.*, male petala, et *Syll.* p. 249. n. 3. *Guss. Pl. rar.* p. 209.* excl. syn. *Bocc. Brocch. Oss. nat. in Bibl. Ital. tom. 29.* p. 31. *Morett. Bot. Ital.* p. 25., et in *Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 9.* p. 159. n. 6., et *De quib. pl. Ital. dec. 5.* p. 5. n. 46. *Prin. De Pot. Ital.* p. 21. n. 36. *Ors. in Cap. Opusc.* p. 285.* *Sang. Cent.* p. 72.* *De Cand. Prodr.* 2. p. 585. n. 92. *Reich. Exc.* 3. p. 589. n. 3818.

P. Bocconi *Nestl. Pot.* p. 73. n. 63. tab. 10. fig. 2., in qua male calyx internus, et desunt petala. *Lehm. Pot.* p. 189. n. 86.

Heptaphyllum trifoliatum, argenteum, montanum, Italicum, longius radicatum, crassioribus, et rotundioribus foliis *Bocc. Mus. di piant.* p. 20.

H. trifoliatum argenteum Italicum *Bocc. l. c. tab.* 8. sine petalis.

Fragaria alpina, major, foliis argenteis, obtusis, flore roseo *Mich. in Till. Cat. hort. Pis.* p. 63. *Tourn. Inst.* p. 296.

Ital. Potentilla argentata.

Perenn. Habui ex Apennino Umbro al Sasso Borghese a Prof. OCTAVIANO, ab Eq. PETRUCCIO, et a MARZIALETTO, ex Piceno in Vettore a Prof. MAURIO, in monte Priore a MARZIALETTO, ex Prætutiis in monte Pelone, et Cornu al Morgone ab ORSINO, in eodem monte, in monte Costone, et in Maiella ab Eq. GUSSONIO. Floret Julio, Augusto.

Radix lignosa, fusiformis, collo valde crassa, et tecta squamis aridis, rubido-fuscis, intus alba, extus rubido-fusca, sursum soluta in surculos plures, cauliferos, breves, crassos, cæspitosos. Caulis tenuis, filiformis, teres, erectus, siccando facile flexuosus, pollicaris-palmaris, niveo-tomentosus, prope basim, et sub pedunculo folio instructus, reliqua parte nudus. Folia

radicalia, et caulinum imum ternata, breviuscule petiolata, tomentosa, argentina, foliolis parvis, oblongo-ovatis, cuneatis, integerrimis, aut apice obiter tridentatis, dentibus conniventibus, intermedio minimo, subinde deficiente. Petioli tennes, niveo-tomentosi, orti e sinu stipulæ bifidæ, laciniis linearibus, sericeo-tomentosis, integerrimis. Pedunculus cauli terminalis, apice subbiflorus, vel triflorus, raro comitatus alio pedunculo. Folium florale sub pedunculo simplex, trifidum, laciniis integris, acutis, sessile inter segmenta stipulæ. Flores in apice pedunculi communis fere sessiles, suffulti bractea simplici, lanceolata, vel trisepta, acuminata, sericea. Calyx sericeo-tomentosus, tubo campanulato, laciniis limbi obtusiusculis, longitudine æqualibus, externis linearibus, internis ovatis. Corolla alba, erecto-patens, calyce paulo longior. Petala spatulata, lamina parva, obtusa, integra, aut leviter emarginata, longe unguiculata. Stamina alba, filamentis glabris. Receptaculum parvum, globosum, dense sericeum. Nuculæ arcuatim rugulosæ, prope apicem villo brevi barbata, reliqua superficie nudæ. Tomentum hujus plantæ nitet colore argentino, præsertim in foliis. Omnia exemplaria herbarii mei instruuntur corolla, quæ profecto quoad persistentiam sequitur morem aliarum specierum hujus generis. In hac evidenter dignoscimus, lacinias externas calycis oriri ex tubo calycino campanulato, ideo non esse bracteas, cum bracteæ proficiscantur a fulcris. Id etiam in reliquis *Potentillis* contingere patebit, si recte observemus. Quare recentioribus botanicis assentiri nequeo, qui easdem lacinias bractearum nomine salutarunt.

In figura Tenoreana a me superius allata caulis flexuosus desumptus fuit a planta sicca, cum in planta recenti sit semper rectus, corolla vero exhibetur omnino fictitia et forma, et magnitudine. In figura Nestleriana deest corolla, et laciniæ calycis internæ nimis amplæ, et rotundatæ pinguntur. Ergo nulla hactenus figura bona hujus speciei.

18. *POTENTILLA nitida*: tomentosa; caule brevissimo; foliis ternatis, foliolis oblongo-ovatis, apice paucidentatis, integrisve; flore subsolitario; petalis calyce longioribus, late subrotundis; filamentis glabris; nuculis dense lanatis.

P. nitida *Sp. pl.* p. 714. *Jacq. Austr.* 5. p. 40. *app. t.* 25. *Nest. Pot.* p. 63. n. 51. *Lehm. Pot.* p. 187. n. 85. excl.

syn. Ten. *Ser. Mus. Helv.* 1. p. 62. tab. 5. fig. 1. a-d. *All. Ped.* 2. p. 58. n. 1487. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 325. n. 47. *Morett. Mem.* 1. p. 271. *Prin. De Pot. Ital.* p. 21. n. 35. *Comoll. Prodr.* p. 100. *Pollin. Ver.* 2. p. 162.* *Suffr. Foroj.* p. 205. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 647., et *Prodr.* 2. p. 585. n. 91. α. β. γ. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 22. heft. fig. transcripta a *Jacquiniana. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 542. excl. syn. Ten. *Koch. Syn.* p. 219. *Reich. Exc.* 3. p. 589. n. 3817. *Host. Austr.* 2. p. 44.

P. subcaulis *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 364.

P. tergløvensis *Hacq. Pl. alp. Carn.* p. 15. tab. 4. fig. 2. *Trifoglio argentato alpino Pon. Mont. Bald.* p. 222. fig. *Heptaphyllum argenteum, Alpinum, trifoliatum, longius radicans, saxatile Sabaudum Bocc. Mus. di piant.* p. 20.

H. alpinum, trifoliatum *Sabaudum Bocc. l. c. tab. 9.* *Comaroides alpina, petræa, sericea, Persici flore Ponted. Anthol.* p. 291. *Segui. Ver.* 1. p. 497. n. 2.

Trifolium argenteum alpinum, persici flore Tit. It. in calc. hort. Mauroc. p. 20. non numer. *Zannich. Opusc. posth.* p. 53., et 62.

T. alpinum, argenteum *Ponæ Zannich. l. c. p. 35.*

Ital. *Potentilla persicina.*

Perenn. Habui ex monte *Codeno* ad *Larium* a Prof. *BALSAMO-CRIVELLIO*, et a *RAINERO*, ex *Bencala* alpinum *Bergomensium* a *BERGAMASCHIO*, ex *Baldo* a *POLLINIO*, ex eodem monte in valle *delle Ossa*, et in *Monte maggiore* a *MANGANOTTO*, ex alpinis editissimis *Tyrolis meridionalis* a *RAINERO*, ex alpinis *Tyrolis Italici* in *Fiemme*, et *Fassa* a *FACCHINIO*, et in monte *Davoi* ab *Eq. PAROLINIO*, ex *Portole* in *Septem Communibus Vicetinarum* ab eodem, et a *MONTINIO*, ex *Vette di Feltrè* a *DE ROITIO*, et a Prof. *VISIANO*, ex alpinis *Forojuliensibus* a Prof. *BRIGNOLIO*, ex vertice montis *Cren* a *TOMNASINIO*, ex *Apennino Pistoriensi alle Tre Potenze* a Prof. *PETRO SAVIO*. Floret *Julio, Augusto*.

Radix ut in præcedente. *Caulis* teres, tenuis, unguicularis-bipollicaris, simplex, albo-tomentosus, erectus, decumbens, vel adscendens. *Folia* omnia ternata, radicalia congesta, breviter petiolata, caulina pauca, inter se remota, sessilia. *Foliola* ovato-oblonga, basi cuneata, nunc toto margine integra, nunc apice tri-quinquedentata, dentibus acutis, conniventibus, impari minore, sericeo-tomentosa, nitida, coloris ex albo in cinereum vergentis. *Petioles* vix unguiculares,

tomentosi, supra canaliculati, orti e sinu stipulæ grandis, bifidæ, laciniis ovato-lanceolatis, acutis, aut acuminatis, integerrimis, sericeo-tomentosis, margineque barbatis. Flos terminalis, solitarius, subinde cum laterali, axillari, breviter pedunculatus, grandis, patens. Folia floralia simplicia, integra, vel trifida, sessilia inter lacinias stipulæ. Calyx tomentosus, sæpe intus purpurascens; ejus laciniæ externæ lineares, breviores, internæ lanceolatæ, aut ovato-lanceolatæ, utraq̃ue acuminatæ. Corolla ampla, calyce etiam duplo longior, læte rosea, vel alba. Petala late subrotunda, obtusa, integra, aut emarginata, vel etiam obcordata, unguibus lamina multo brevioribus. Filamenta glabra, rosea; antheræ sæpe atrorubentes. Stili elongati, rosei. Receptaculum globosum, villosum. Nuculæ tota superficie densissime lanatæ. Tomentum hujus speciei non habet nitorem argentinum præcedentis, sed nitet cum cinerascencia. In multis exemplaribus, quæ coram habeo, nullum folium quinquatum existit. Figuræ Jacquini, et Sturmii superius allatæ exhibent foliola acuta, et pluridenticulata, quæ ita raro contingunt, cum passim sint obtusa, et paucidentata.

19. *POTENTILLA subacaulis*: tomentosa, pilis stellatis, simplicibusque; caule decumbente, paucifloro; foliis ternatis, imisve quinatis, foliolis cuneatis, apice obtuse dentatis; petalis calyce longioribus; nuculis lævibus.
- P. subacaulis* *Sp. pl.* p. 715. *Nestl. Pot.* p. 71. n. 62. *Jacq. Collect.* 2. p. 145., et *Ic. rar.* 3. p. 6. t. 491. *Lehm. Pot.* p. 120. n. 51. *Balb. Misc. bot.* 1. p. 24.,* et in *Mém. de l'Acad. de Tur. an. X-XI.* p. 340.* *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 319. n. 28. *Prin. De Pot. Ital.* p. 16. n. 21. *Host. Austr.* 2. p. 40.
- P. velutina* *Lehm. Pot.* p. 170. n. 74., et *Sup.* 1. p. 17. tab. 8. pl. lux., foliis ternatis. Fig. opt.
- P. cinerea* *Nestl. Pot.* p. 54. n. 37. *Hall. fil. in Mus. Helv.* 1. p. 53. *Ten. Nap.* 4. p. 269. *A. B.*, et *Syll.* p. 251. n. 11. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 460. *Koch. Syn.* p. 217. α . β . *Reich. Exc.* 3. p. 591. n. 3834. *Gaud. Helv.* 3. p. 399.
- P. grandiflora* *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 363. tab. 22. non optima.
- P. opaca* *Vill. Dauph.* 3. p. 566. non Linn.
- P. verna* β *cinerea* *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 534.
- P. verna* δ *cinerea* *De Cand. Prodr.* 2. p. 575. sub. n. 27.
- Pentaphyllum mont. minus* luteo *Tormentillæ* flore cineraceum *Barrel. Ic.* 709. fol. quin.

Trifolium mont. luteo Tormentillæ flore cineraceum Barrel. Ic. 710.

Fragariæ affinis sericea incana C. B. P. p. 327. n. 8., et Prodr. p. 139.

Pentaphylloides fruticosum minimum procumbens, flore luteo, foliis sericeis Fragariæ ternis Pluk. Phyt. tab. 212. fig. 3. bene planta macrior fol. ternat.

Fragaria sterilis, sylvestris, sericea, incana Moris. Oxon. 2. p. 187. Garid. Aix. p. 190. t. 109.

Ital. *Fragola vellutina.*

Perenn. Habui ex Pedemontio in valle Pisii a Prof. BALBISIO, ex montibus Tergestinis, ubi copiosa, a TOMMASINIO, et a BIASOLETTO, et in Karsto a RAINERO, ex Piceno in *Monte de' fiori*, et ex Prætutiis in monte *di Campi* ab ORSINO. Floret Aprili, Majo.

Radix fusiformis, longa, transversa, fibris lateralibus crassis, descendentibus, sursum multiceps. Caules cæspitiosi, decumbentes, vel ascendentes, teretes, filiformes, aut paulo crassiores, cinereo-tomentosi, villosique, digitales-semipedales, superne parce ramosi. Folia nunc omnia ternata, nunc inferiora quinata, vel quaternata, radicalia, et caulina ima longe petiolata, successiva brevius, supremaque sessilia. Foliola cuneata, obverse lanceolata, aut obovata, obtusa, et retusa, apice dentata, dentibus obtusis, nunc profundiusculis, nunc levioribus, mollissime cinereo-tomentosa, tomento brevi, stellato, pilis longioribus adpressis interjectis, nunc crassa, nunc tenuiora; ubi tomentum eorum minus stipatum est, tunc e cinereo virent præsertim in pagina superiore. Petioli tomentosi, et villosi, orti e sinu stipulæ bifidæ, laciniis lanceolatis, acuminatis, longis, integris, tomentosis, et sursum villosis. Flores pauci, parvi, longiuscule pedunculati, interdum solitarii. Folia floralia multo minor, simplicia, trifida, supremaque ramentacea, omnia sessilia inter lacinias stipulæ. Pedunculi, et calyces cinereo-tomentosi, villosique. Laciniæ calycinæ obtusæ, aut acutiusculæ, externæ lineares, et paulo breviores, internæ lanceolatæ. Corolla luteo-aurea, calyce longior, etiam duplo. Petala obovata, emarginata, vel integra. Receptaculum parvum, globosum, villosum. Nuculæ læves, acie carinali acuta.

Stirps a reliquis probe distincta tomento stellato, velutino, cinereo, nec a numero, crassitie, vel tenuitate foliolorum in plures, falsasque species dilanianda.

20. *POTENTILLA nivea*: caule decumbenteꝛ paucifloro; foliis ternatis, foliolis obovatis, profunde, obtuseque dentatis, margine planis; supra pilosis; subtus niveo-tomentosis; petalis obcordatis, calyce longioribus.

P. nivea *Sp. pl.* p. 715. *Fl. Dan. t.* 1035. *Nest. Pot.* p. 73. n. 64. *Lehm. Pot.* p. 184. n. 83. *α.* *Hall. fil. in Mus. Helv.* 1. p. 310. *Birol. Acon.* 1. p. 176.* herb. *Balb. El. in Accad. di Tor. ann.* 1818. tom. 23. p. 112. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 323. n. 42. *Prin. De Pot. Ital.* p. 20. n. 31. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 462., et *Prodr.* 2. p. 571. n. 1. *α.* *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 537. *α.* *Koch. Syn.* p. 218. *Reich. Exc.* 3. p. 591. n. 3823. *Gaud. Helv.* 3. p. 377.

Ital. Fragola cauda.

Perenn. Habui ex alpinis *di Oulx* in Pedemontio ab Eq. Prof. MORISIO, ex editis Apennini Pistoriensis a Prof. PETRO SAVIO. Floret Julio, Augusto.

Radix lignosa, fusiformis, crassa, fusce rubens, collo squamis aridis, fusce rubidis tecta, sursum multiceps. Caules cæspitiosi, decumbentes, ascendentes, filiformes, pauciflori, paucifolii, sericeo-villosi, uni-triunciales, sæpe rubentes. Folia omnia ternata, brevissime petiolata, foliolis parvis, obovatis, cuneatis, profunde, obtuseque dentatis, et veluti incisis, dente terminali paululum longiore, sessilibus, margine planis, supra saturate viridibus, et sericeo-villosis, subtus niveo-tomentosis. Petioli brevissimi, niveo-tomentosi, supra canaliculati, orti ex sinu stipulæ bifidæ, laciniis ovatis, latiusculis, acutis, vel acutiusculis, divergentibus, imis rubidis, villosis, superioribus foliaceis, extus niveo-tomentosis. Flores nunc solitarii, longiuscule pedunculati, nunc duo-tres, quorum unus longiuscule pedunculatus, reliqui brevissime. Folia floralia simplicia, lanceolata, integerrima, vel subtrifida, sessilia inter lacinias stipulæ. Pedunculi, et calyces sericeo-villosi. Laciniæ calycinæ obtusiusculæ, aut vix acutæ, externæ lineares, et paulo breviores, internæ lanceolatæ. Corolla luteo-aurea, calyce longior, etiam duplo. Petala obcordata, cuneata. Stamina corolla multo breviora. Receptaculum convexum, brevissime pilosum.

Plantula pygmæa, elegantissima. Habet nescio quid *Potentillæ argenteæ* L., sed differt statura, foliis ternatis, margine planis, supra villosis, caule paucifloro, corollis grandioribus.

21. *POTENTILLA Fragariastrum*: caulibus filiformibus, subbifloris, folio brevioribus; foliis ternatis, subrotundo-obovatis, serratis, villosis; petalis calyci æqualibus, brevioribusve, nuculis costa interna barbatis.

P. Fragariastrum Ehrh. *Herb.* 146. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 425. *Hook. Brit. Fl. ed. 2.* p. 252. *Hall. fil. in Mus. Helv.* 1. p. 49. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 582., et *Sup.* 1. p. 159. *Hoffm. Fl. d'Allem. ann.* 1791. p. 178. *tab.* 6. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 542. *Koch. Syn.* p. 219. *Reich. Exc.* 3. p. 589. n. 3815.

P. Fragarioides Seb. et Maur. *Fl. Rom. prodr.* p. 173.*

P. Fragaria Curt. *Lond. ed. Grav. v. 3. t. 83. Nestl. Pot.* p. 76. n. 63. *α. β. Lehm Pot.* p. 160. n. 69. *Ser. Mus. Helv.* 1. p. 59. *t. 4. f. 2. Coll. Herb. Ped.* 2. p. 324. n. 45. *Prin. De Pot. Ital.* p. 20. n. 32. *Ten. Nap.* 4. p. 292., et *Syll.* p. 249. n. 1. *A. B. Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 2. p. 3.* *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 468., et *Prodr.* 2. p. 585. n. 96. *α. Gaud. Helv.* 3. p. 370.

P. micrantha Moris. *Stirp. Sard. el. fasc.* 1. p. 18.* *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 468.,* et *Prodr.* 2. p. 585. n. 95.*

Fragaria sterilis Sp. *pl.* p. 709. *Engl. bot. v. 25. t. 1785. Fl. Dan. t.* 1579. *All. Ped.* 2. p. 60. n. 1492. *Re Seg.* p. 43. *Biol. Acon.* 1. p. 173. *Morett. Mem.* 1. p. 271. *Comoll. Prodr.* p. 99. *Ors. in Cap. Opusc.* p. 282. *Sav. Bot. Etr.* 4. p. 112. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 215. *Hort. Austr.* 2. p. 44.

Comarum fragarioides Nocc. et Balb. *Tic.* 1. p. 244., et 388. *Barb. Agg.* p. 36. *Pollin. Ver.* 2. p. 168. excl. syn. Vaill.

Fragaria n. 1113. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 45.

Comaroides vulgaris Segui. *Ver.* 1. p. 497. n. 1.

Fragaria silvestris minime vesca, sive sterilis *Lob. Ic.* 698. *pl. luxur.*

Ital. *Fragola secca. Fragola sterile* Targ. Tozz. *Diz. bot.* 2. p. 174.

Perenn. Frequens in collibus, et sylvis Italiæ. Legi Sazanæ in *Montedarme*, Bononiæ *alle Grotte*. Habui ex agro Mediolanensi a RAINERO, ex Tyroli Italico in valle *di Vestino* a FACCHINIO, ex Ducatu Parmensi in monte *di Castel vecchio* prope *Pavarano* a BERTEO, ex Piceno in montibus *della Sibilla*, et *Vettore* a MARZIALETTO, in monte *de' Fiori*, et *Pelone* ab ORSINO, ex sylvaticis montis Pisani prope *Rupe cava* a Prof. PETRO SAVIO, ex monte Albano in Latio a Prof. MAURIO, ex montosis Lucaniæ a GASPARRINIO, ex Sardinia ab Eq.

Prof. MORISIO, ex Corsica in monte *Grosso* a SOLEIROLIO. Floret Februario, Martio.

Radix lignosa, fusiformis, crassa, perpendiculariter descendens, vel transversa, fusce rubida, collo tecta squamis aridis, fusce rubidis, lateraliter fibrosa, subinde horizontalis, longa, deorsum hic illic radicans, supra emittens cæspitulos foliorum, et caulium. Stolones herbacei e collo radice omnino nulli. Caules filiformes, decumbentes, ascendentes, foliis breviores, et sæpe multo, unguiculares-palmares, villosi, subinde rubescentes, uni-biflori, nunc omnino nudi, scapiformes, nunc inferne uno, alterove folio instructi. Folia ternata, radicalia petiolata, caulina sessilia, et interdum ramentacea tantum. Foliola subrotundo-obovata, grosse, acute serrata, serratura impari minore, supra pilosa, viridia, subtus sericea præsertim ad nervos, et venas, albida, intermedio æqualiter cuneato, lateralibus basi obliquatis. Petioli longi, et in luxuriantibus plantis longissimi, hirsuti, villis patentissimis, supra canaliculati, orti e sinu stipulæ bifidæ, rufescentis, villosæ, laciniis ovatis, aut ovato-lanceolatis, acuminatis, divergentibus. Flores parvi, solitarii, vel gemini, longe pedunculati. Folia floralia sub pedunculis ramentacea, parva, sessilia, aut sessilia inter lacinias stipulæ. Pedunculi filiformes, hirtuli pilis patentibus, floriferi erecti, fructiferi cernui, aut declinati. Calyx campanulatus, sericeo-villosus, tubi intus rubente, circulo flavo receptaculum ambiente, laciniis viridibus, acutis, externis lanceolato-linearibus, vel linearibus, sæpe brevioribus, internis lanceolatis, aut ovato-lanceolatis. Corolla alba, interdum suffusa levi rubore, et ex albo carnea, calyci æqualis, sæpe vero brevior. Petala obcordata, vel obovata, integra. Stamina corolla multo breviora, incurva. Receptaculum parvum, globosum, exsuccum, villosum. Nuculæ albæ, basi, et costa interna barbata, reliqua superficie glabræ, nunc prorsus læves, nunc utrinque in lateribus instructæ rugis simplicibus, ramosisque, dorso granulis scabræ.

Nullus unquam dubitavi, quin *Potentilla micrantha* De Cand. esset ipsamet *Potentilla Fragariastrum* Ehrh. in statu macriore; sed nuperrime certior de hac re factus sum humanitate Cl. Alpuonsi De Candollii filii, qui benevole mihi credidit exemplar unicum, et autopticum extans in herbario patris sui missum a Ramondio,

quod omnino pertinet ad *Potentillam Fragariastrum* in statu macriore, quo in statu hæc species mihi quoque sæpe obvia fuit.

22. *Potentilla reptans*: caule longe repente; foliis quinatis, ternatisque, foliolis oblongo-obovatis, dentatis, pilosis; pedunculis solitariis, axillaribus, unifloris; petalis obcordatis, calyce longioribus; nuculis scabris.

P. reptans *Sp. pl.* p. 714. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 423., et *Engl. bot.* v. 12. t. 862. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 251. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 2. t. 65. *Plenck. Ic. pl. med.* 5. p. 19. t. 414. *Fl. Dan.* t. 1164. *Sv. bot.* v. 10. t. 709. *Nestl. Pot.* p. 66. n. 53. *Lehm. Pot.* p. 144. n. 62. *Hall. fil. in Mus. Helv.* 1. p. 54. *Ser. ibid.* p. 79. *All. Ped.* 2. p. 57. n. 1485. *Balb. Taur.* p. 84. *Re Seg.* p. 43., et *Tor.* 1. p. 272. *Birol. Acon.* 1. p. 175. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 320. n. 30. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 243., et 387. *Prin. De Pot. Ital.* p. 17. n. 26. *Comoll. Prodr.* p. 100. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 288. *Pollin. Ver.* 2. p. 163. *Moric. Ven.* 1. p. 224. *Nacc. Ven.* 3. p. 74. *Suffr. Foroj.* p. 147. *Ors. in Cap. Opusc.* p. 285. *Suv. Pis.* 1. p. 482., et *Mat. med.* p. 5. tab. 41., et *Bot. Etr.* 2. p. 113. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 172. *Ten. Nap.* 4. p. 297., et *Syll.* p. 250. n. 6. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 217. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 583.* *De Cand. Franç.* 4. part. 2. p. 461., et *Prodr.* 2. p. 574. n. 21. *α. β.* *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 529. *Koch. Syn.* p. 215. *Reich. Exc.* 3. p. 591. n. 3832. *Host. Austr.* 2. p. 42. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 361. *Gaud. Helv.* 3. p. 404.

Fragaria n. 1118. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2: p. 47. *Cinquefoglio Matth. Valgr.* 1585. tom. 2. p. 1072. fig. *Ang. Semp.* p. 259.

Quinquefolium Cæsalp. De pl. lib. 14. cap. 19. p. 554.

Pentaphyllum minus, procumbens, flore luteo, vulgare, radículas emittens ex geniculis *Cup. Hort. Cath.* p. 164.

Quinquefolium minus, repens, luteum *Zannich. Ist.* p. 221. t. 263. excl. synonymis *Bauhinianis*.

Pentaphyllum majus repens Segui. Ver. 1. p. 500. n. 5.

Ital. Centofoglie. Cinquefoglie. Cinquefoglio. Erba pecorina. Fragolaria. Pentafillo. Spillabuco Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 174.

Offic. Pentaphylli radix, herba Linn. Mat. med. p. 86. n. 247.

Perenn. *Vulgaris* in universa Italia in pratis, viis campestribus, marginibus agrorum, nec deest in montanis. *Legi Sarzanæ, Bononiæ, et in Apennino Florentino in*

monte *Beni* inter *Pietramala*, et *il Covigliaio*. Habui Genuá, et ex agro Mediolanensi a CRIOLETO, ex Tyroli Italico in *Fiemme* a FACCHINIO, ex agro Bassanensi a MONTINIO, ex agro Tergestino a TOMMASINIO, ex pratis Patavinis ab Eq. TREVISANO, ex *Arcevia* in districtu Anconitano a Prof. OCTAVIANO, ex Piceno in monte *Birro* a MARZIALETO, ex Sicilia ab Eq. GUSONIO. Floret Majo, Junio, in editis Julio.

Radix fusiformis, longa, gracilis. Caules prostrati, fere æqualibus intervallis nodosi, et in nodis ut plurimum radicantes, teretes, longi, et subinde longissimi, pubescentes, in aprico rubentes. Folia petiolata, quinata, inferiora rarissime septenata, nonnulla subinde ternata, alterna, vel geminata ex alio folio proficiscente a gemma axillari. Foliola magnitudine varia, obovata, aut oblongo-obovata, obtusa, et retusa, basi brevi tractu cuneata, et integra, reliquo margine acute, vel acutiuscule dentata, dente impari minore, supra læte viridia, et pilis adpressis plus minus adspersa, subtus pallidiora, et villosiora præsertim in nervo, et venis, exteriora minora, et sæpe basi connata cum proximis. Petioli longi, pilosi, subinde rubentes, supra canaliculati, profecti a sinu stipulæ profunde bipartitæ, segmentis semiovatis, aut semilanceolatis, potius parvis, acutis, pilosis, ciliatis, integris, vel uno, alterove dente insculptis. In axillis foliorum passim occurrit gemma ferens unum, alterumve folium, aut ramenta foliacea, laciniata. Pedunculi solitarii, axillares, uniflori, nudi, pilosi, sæpe folio longiores. Flos potius grandis. Calyx pilosus, et magis basi, laciniis ovato-lanceolatis, longitudine æqualibus, aut internis paulo brevioribus, et angustioribus, utrisque acutis, aut acuminatis. Corolla luteo-aurea, calyce longior. Petala late obcordata. Filamenta glabra, subulata, basi dilatata. Stili brevissimi. Receptaculum globosum, pilosum. Nuculæ granulato-scabræ, nitidulæ.

Usus. Ex vi vulneraria, adstringente adhibita in dysenteria. Nunc desueta.

23. *POTENTILLA norvegica*: villosa; caule adscendente, erectove; foliis ternatis, inferiorum foliolis obovatis, superiorum oblongo-lanceolatis, grosse dentatis omnibus; corollis calyce brevioribus.

P. norvegica *Sp. pl.* p. 715. *Fl. Dan.* t. 171. pl. macrior. *Nestl. Pot.* p. 66. n. 57. *Lehm. Pot.* p. 153. n. 65. *All. Ped.* 2. p. 58. n. 1488. * herb. Excl. syn. Hall. *Birol. Acon.* 1.

p. 176.* *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 323. n. 39. *De Cand. Prodr.* 2. p. 573. n. 10. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 545. *Koch. Syn.* p. 212. *Reich. Exc.* 3. p. 595. n. 3859.

Trifolium Norvegicum majus surrectum foliis crenatis (err. crematis), flore luteo, a nullo descriptum Barth. Act. Hafn. ann. 1763. vol. 2. p. 346. tab. fig. D.

Ital. *Fragolaccia ruvida*.

Ann. Habui ex Pedemontio in monte *Turlo* a CARESTIA de herbario BIROLII, ex Tyroli Italico in campis *di Pri-miero* ad occidentem torrentis *Noana* a FACCHINIO. Floret Junio, Julio.

Radix gracilis, fusiformi-ramosa, lateraliter fibrillosa. Caulis teres, erectus, vel ascendens, simplex, aut ramosus, hirsutus, pilis patulis, scaber a bulbillis pilorum, palmaris-pedalis, et etiam quidquam ultra. Folia omnia ternata, inferiora longe petiolata, foliolis minoribus, obovatis, superiora brevius petiolata, foliolis oblongo-lanceolatis, suprema sessilia, sæpe opposita. Omnium foliola dentata, dentibus acutiusculis, subinde alio dente minore insculptis, impari lateralibus æquali, aut paulo longiore, supra saturate viridia, pilosa, pilis inæqualibus, subtus pallentia, subhirsuta. Petioli hirsuti pilis patulis, supra canaliculati, orti e sinu stipulæ profunde bipartitæ, pilosæ, aut hirsutæ, laciniis anguste lanceolatis, acuminatis, longis, integris, vel uno, alterove dente notatis. Corymbus terminalis, dichotomus, hirsutus, modo pauciflorus, modo multiflorus. Folia floralia multo minora, sessilia inter segmenta stipulæ. Pedicelli potius breves, ludunt oppositifolii, vel extrafoliacei. Flores parvi. Calyx hirsutus, aut pilosus, laciniis externis lanceolato-linearibus, sæpe paulo brevioribus, internis ovato-lanceolatis, utrisque acutis, subinde longitudine æqualibus. Corolla pallide lutea, calyce brevior. Petala obovata, læviter emarginata. Receptaculum conicum, brevissime pilosum. Nucleæ arcuatim rugosæ, subinde læves, carinâ acutæ.

24. *POTENTILLA grandiflora*: pubescens; caule adscendente, erectove; foliis ternatis, foliolis subrotundo-obovatis, grosse dentatis; corymbo paucifloro; petalis obcordatis, calyce duplo longioribus; receptaculo breviter villosa.

P. grandiflora Sp. pl. p. 715. excl. syn. Vaill. *Nestl. Pot.* p. 69. n. 59. *Lehm. Pot.* p. 164. n. 71. *Hall. fil. in Mus. Helv.* 1. p. 50. *Ser. ibid.* p. 60. *All. Ped.* 2. p. 58. n. 1489. excl. syn. Vaill., et Scop. *Re Seg.* p. 43.* *Birol. Acon.* 1.

Flor. Ital. T. V.

p. 176. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 323. n. 41. *Prin. De Pot. Ital.* p. 18. n. 29. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 463., et *Prodr.* 2. p. 572. n. 8. α . Röhl. cum Mert. et Koch. *Deuts. Fl.* 3. p. 536. Koch. *Syn.* p. 218. *Reich. Exc.* 3. p. 591. n. 3831. *Gaud. Helv.* 3. p. 381.

Fragaria n. 1114. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 45.

F. Helvetica nana C. B. *Hall. l. c. tab.* 21. bona.

F. sterilis alpina angustifolia Magn. Hort. reg. Monsp. p. 80. fig. flore nimis parvo.

Ital. Fragolaccia trifogliata.

Perenn. Habui ex Pedemontio in rupestribus ad thermas Valderias a BERTERO, in Cenisio a Prof. BALBISIO, a Prof. RE, et a BONJEANNIO, in *Pizzo d'Anzasco*, et in montibus di *Craveggia* provinciæ Novariensis a Prof. DE NOTARIS, in Sempronio ab eodem, et a PESTALOZZA, ex Gothardo Italico ab Eq. BASSIO, ex *Speluga* in Rhætis a BERGAMASCHIO, ex *Valtellina* in monte *Valdone* ab eodem, in *Stelvio*, et in valle *del Forno* a RAINERO, ex Tyroli Italico in pascuis alpinis di *Fassa* præsertim a *Duron*, et *Padon* a FACCHINIO, et a *Montalon* a BEGGIATO, ex alpibus di *Valsugana* supra il *Borgo* a MONTINIO. Floret Julio, Augusto.

Radix fusiformis, transversa, rubido-nigricans, fibris lateralibus crassis, collo tecta squamis aridis, rubido-fuscis. Caules ex radice plures, vel solitarii, ascendentes, aut erecti, teretes, crassi, pubescentes, superne dichotomi, remote foliosi, a duobus, vel tribus pollicibus ad pedem longi, subinde rubentes. Folia omnia ternata, inferiora longe petiolata, successiva brevius. Foliola inferiorum subrotundo-obovata, superiorum obovata, aut oblongo-obovata, omnia basi cuneata, integra, reliquo margine grosse, profunde, acutiuscule dentata, dente terminali nunc cæteris æquali, nunc longiore, nunc brevior, foliolo impari petiolulato, vel sessili, utrinque viridia, plus minus pubescentia, margine, et subtus nervo, venisque villosa, venis pluribus, parallelis instructa. Petioli pubescentes, supra canaliculati, orti e sinu stipulæ grandis, pilosæ, bipartitæ, laciniis ovatis, ovato-lanceolatis, vel lanceolatis, acutis, vel acuminatis, integris. Flores grandes, in corymbo terminali, dichotomo, pubescente, sæpe longo. Folia floralia ad divisiones corymbi sessilia inter segmenta stipulæ, ternata, aut simplicia, tripartita, laciniis angustis, acuminatis, parce dentatis, vel integris, inque ramificationibus supremis sæpe bractæ duæ tantum, ovatæ, acutæ, integræ,

- oppositæ, aut subalternæ. Pedicelli tenues, potius longi, uno, alterove ex inferioribus subinde oppositifolio. Calyx pilosus, laciniis acutis, externis angustioribus, lanceolato-linearibus, internis lanceolatis, omnibus longitudine æqualibus, vel externis paulo brevioribus. Corolla ampla, patens, luteo-aurea, calyce duplo longior. Petala late obcordata. Filamenta glabra. Stili longiusculi. Receptaculum parvum, globosum, villo brevi adspersum. Nuculæ arcuatim rugulosæ, glabræ.
25. *POTENTILLA alpestris*: hirsuta; caulibus cæspitosis, decumbenti-ascendentibus; foliis inferioribus quinatis, superioribus ternatis, foliolis obovatis, grosse dentatis, retusis; petalis calyce duplo longioribus, late obcordatis. *P. alpestris* *Hall. fil. in Mus. Helv.* 1. p. 53. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 419. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 251.*
- P. sabanda* *Ors. in Cap. Opusc.* p. 285.* *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 458.
- P. crocea* *Ten. Nap.* 4. p. 295., et *Syll.* p. 251. n. 12. *Lehm. Pot.* p. 111. n. 46. α . β .
- P. aurea* *Smith. Fl. Brit.* 1. p. 549., et *Engl. bot.* v. 3. t. 561. *Fl. Dan. t.* 114. *Ser. in Mus. Helv.* 1. p. 72. t. 8. *De Cand. Prodr.* 2. p. 576. n. 30. α . β . *Gaud. Helv.* 3. p. 393. n. I. II.
- P. verna* *All. Ped.* 2. p. 56. n. 1481. excl. var. B. *Nestl. Pot.* p. 52. β . γ .
- P. salisburgensis* *Huenk. in Jacq. Collect.* 2. p. 68. *Jacq. Ic. rar.* 3. t. 490. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 17. heft. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 530. *Koch. Syn.* p. 216. α . β . γ . *Reich. Exc.* 3. p. 592. n. 3839. *Schleich. Pl. sicc.**

Ital. *Fragolaccia alpestre*.

Perenn. Habui ex Apennino Liguriaë orientalis ad S. Stephanum d' Aveto a TURRO, ex Pedemontio in alpinis editis della Madonna delle finestre ab Eq. Prof. MORISIO, ex Valtellina in valle S. Catharinæ a RAINERO, ex septem Communibus Vicetinarum in sylvis di Portole a MONTINIO, et a Prof. VISIANIO, ex Grappa Bassanensium a MONTINIO, ex Tyroli Italico in Montalon a BEGGIATO, ex monte Birro Apennini Maceratensis a Prof. UTILI, ex Apennino Umbro al Sasso Borghese a Prof. OCTAVIANIO, ex Nursinis in valle Canetra ab eodem, et ab Eq. PETRUCCIO, ex Piceno in montibus Priore, Pizzo, et della Sibilla alla Valleria a MARZIALETTO, in Vettore, et Vetoretto, in monte Pelone, in monte S. Bernardo, a Poggio di croce, et a Forca di

Corno ab ORSINO, denuo ex *Vettore* a Prof. OCTAVIANO; et ex vertice *Velini* a Prof. MAURIO. Floret Julio, Augusto.

Radix fusiformis, transversa, crassa, nigricans, fibris lateralibus crassis, collo tecta squamis aridis, fusce rubidis, passim sursum multiceps. Caules cæspitosi, decumbentes, vel ascendentes, raro erecti, crassitie varia, hirsuti, a pollice ad spithamam longi. Folia inferiora quinata, subinde mixta cum ternatis, plus minus longe petiolata, successiva brevius, ternata, suprema sessilia. Foliola obovata, grosse dentata dentibus obtusis, vel acutis, interdum profundis, impari minore, utrinque viridia, sed supra saturatius, et plus minus pilosa, margine, et subtus præsertim in nervo, et venis hirsuta, lateralia basi obliquata. Petioli hirsuti, supra canaliculati, orti e sinu stipulæ hirsutæ, bifidæ, segmentis latis, ovatis, acutis, aut obtusis, integris, vel uno, alterove dente notatis. Corymbus terminalis, subdichotomus, hirsutus; interdum flores pauci, et etiam solitarii. Pedicelli præsertim alares potius longi. Folia floralia minora, sessilia inter segmenta stipulæ, suprema simplicia, trifida, vel subtridentata. Calyx hirsutus, laciniis externis oblongis, angustis, et paulo brevioribus, internis ovato-oblongis, utrisque obtusis, vel acutis. Corolla potius grandis, plerumque calyce duplo longior, luteo-crocea, vel saturate lutea. Petala late obcordata. Receptaculum globosum, breviter hirsutum. Nuculæ læves, acie carinali acuta præsertim in latere interno, ubi latior. Villositas plantæ rigidula.

Potentilla pyrenaica De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 459. valde accedit ad hanc speciem; sed juxta exemplar ejus autopticum e Pyrenæis, quod olim obtinui ab amico De Candolleo f. r., habet foliola foliorum inferiorum minora, parvidentata, evidenter petiolulata, margine pilosa, in utraque superficie nuda, aut fere nuda, calyces, et corollam circiter duplo grandiores, quo novissimo caractere magis appropinquat *Potentillam grandifloram* L. Reapse ad neutram harum specierum pertinet, sed est inter illas intermedia, et probe distincta.

26. *POTENTILLA aurea*: caule ascendente, erectove; foliis quinatis, foliolis oblongis, apice argute, parceque serratis, margine sericeo-argenteis; petalis exquisite obcordatis, calyce duplo longioribus.

P. aurea Sp. pl. p. 712. *Nestl. Pot.* p. 57. n. 42. excl. Smith. *Lehm. Pot.* p. 116. n. 43. excl. Smith. *Hall. fil.*

in Mus. Helv. 1. p. 55. *All. Ped.* 2. p. 56. n. 1479.* herb.
Prin. De Pot. Ital. p. 15. n. 20. *Viv. Ann. bot.* 1. par. 2.
 p. 171. *Comoll. Prodr.* p. 100. *Bert. fl. It. in Apenn.*
Bonon. p. 9.* *Jan. El.* p. 9. n. 11.* *De' Cand. Franç.* 4.
 part. 2. p. 459. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 17. heft. *Röhl.*
cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 530. *Koch. Syn.*
 p. 216. *Reich. Exc.* 3. p. 593. n. 3841. *Host. Austr.* 2.
 p. 40.

P. Halleri Sav. Bot. Etr. 4. p. 113. *De Cand. Prodr.* 2.
 p. 576. n. 34. *Gaud. Helv.* 3. p. 403.

Fragaria n. 1122. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 49.

Quinquefolium minus repens alpinum aureum C. B.
Hall. l. c. tab. 21.

Q. III. aureo flore *Clus. Hist. pl. lib. V. p. cvr. fig.*

Ital. *Fragolaccia Fior d'oro.*

Perenn. Filius attulit ex Apennino Bononiensi in vertice
Corno alla scala, ubi copiosa, et ex Apennino Muti-
 nensi in *Cupola di Scaffaiolo*, unde habui quoque a
 MASQUILLIERIO. Accepi ex alpibus Pedemontanis de
 herbario ALLIONII, ex Cenisio a BONJEANNIO, ex *Val-*
tellina a LANFOSSIO, ex monte *Codeno* ad Larium a
 RAINERO, ex Baldo a Prof. JANIO, ex Tyroli Italico
 in pascuis alpinis *di Fassa*, in monte *Giumello*, et
Duron a FACCHINIO, a *Cima d'Asta* ab Eq. PETRUC-
 CIO, in *Fiemme* in monte *Sadole* ab Eq. PAROLINIO,
 ex districtu Vicetino in pascuis *di Portole*, et *Mar-*
cesina a MONTINIO, ex districtu Bassanensi *nella*
Grappa ab eodem, et a BEGGIATO, et in montibus
 supra *Telve* in *Valsugana* a SARTORELLIO, ex Apen-
 nino Pontremulensi in monte *Orsaio* a Prof. PETRO SA-
 VIO, ex Ducatu Lucensi in alpe *di Limone* a Prof. PUC-
 CINELLIO, ex Apennino Pistoriensi in *Val di Gorgi*
 a Prof. PETRO SAVIO. Floret a fine Junii in Augustum.

Radix fusiformis, transversa, gracilis, potius longa, fu-
 sce rubens, lateraliter capillata fibris tenuibus, ra-
 mulosis, collo tecta squamis fusce rubidis, subinde
 sursum in surculos cauliferos paucos divisa. Caulis ter-
 res, potius tenuis, erectus, vel ascendens, villis mol-
 libus, sursum versis plus minus adpersus, a pollice
 ad spithamam longus, uni-pauciflorus, et paucifolius.
 Folia quinata, inferiora longe petiolata, superiora
 brevius, vel sessilia, et subinde ternata, caulina inter
 se remota. Foliola oblonga, basi paululum angustata,
 apice acute dentata, retusa, sive dente impari mino-
 re, dentibus numero variis, plerumque paucis, reliquo

marginē longo tractu integerrima, ciliata villo sericeo, albo, argentino, sursum verso, supra saturate viridia, glabra, aut pilis raris, adpressis adpersa, subtus pallidiora, in nervo sericea, quandoque etiam in venis, aut in tota facie, præsertim juniora; valde referunt foliola *Alchemillæ alpinæ* L. Petioli tennes, plus minus pilis arrectis adpersi, supra canaliculati, profecti e sinu stipulæ bifidæ, sericeo-ciliatæ, laciniis semiovatis, aut semilanceolatis, acutis, vel acuminatis, integris, divergentibus. Corymbus terminalis, subdichotomus, vel bifidus, semper pauciflorus, et subinde flos solitarius. Folia floralia inferiora ternata, sessilia, aut brevissime petiolata, foliolis angustis, apice subtridentatis, superiora minora, simplicia, integra, aut subtrifida, acuta, sessilia, utraque inter segmenta stipulæ. Pedicelli filiformes, adpresse sericeo-villosi, alii, et præsertim alares, longiusculi, reliqui breviores. Flos præ planta grandis. Calyx sericeus, præsertim margine, laciniis longitudine subæqualibus, obtusiusculis, vel acutis, externis angustioribus, lanceolatis, internis ovato-lanceolatis. Corolla calyce duplo longior. Petala late obcordata, cuneata, luteo-aurea, basi macula crocea. Receptaculum ovoideo-conicum, sericeum. Nuculæ plicis arcuatis nunc magis, nunc minus evidentibus instructæ, et subinde læves, carina acutiuscula, parum prominente.

Confer de hac specie, quæ est vera *Potentilla aurea* L., ea, quæ habet Smitlius in Engl. Fl. 2. p. 420. sub *Potentilla alpestri*.

27. *POTENTILLA verna*: caulibus cæspitosis, decumbentibus, pubescentibus; foliis inferioribus quinatis, septenatisve, dentatis, retusis, subtus, margineque pilosis; petalis calyce sublongioribus, obovato-cuneatis, emarginatis, distantibus.

P. verna Sp. pl. p. 712. Smith. Engl. Fl. 2. p. 420., et Engl. bot. v. 1. t. 37. pl. macrior. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 260. Nestl. Pot. p. 51. n. 36. α. Lehm. Pot. p. 108. n. 45. Hall. fil. in Mus. Helv. 1. p. 52. Ser. l. c. p. 70. All. Ped. 2. p. 56. n. 1481. B. t. 24. f. 2.* excl. syn. Barrel. Herb. All. Birol. Acon. 1. p. 175. Prin. De Pot. Ital. p. 15. n. 18. Comoll. Prodr. p. 99. Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 10. p. 288. Pollin. Ver. 2. p. 158. α., et p. 160. γ.* excl. a varietate α syn. Zannichellii. Moric. Ven. 1. p. 224. Nacc. Ven. 3. p. 73.* Suffr. Foroj. p. 147. Bert. fil. It. in Apenn. Bonon. p. 9.*

Ors. in Cap. Opusc. p. 235. Ten. Nap. 1. p. 288. A., et Syll. p. 250. n. 8. A. De Cauld. Franç. 4. part. 2. p. 459., et Prodr. 2. p. 575. n. 27. α. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 17. heft. pl. macrior. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 533.. α. Koch. Syn. p. 217. α. Reich. Exc. 3. p. 591. n. 3833. Host. Aust. 2. p. 39. Gaud. Helv. 3. p. 396. n. 1.*

P. aurea Pollin. Viag. p. 96. 98. 119. pl. luxur.*

P. opaca Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 17. heft. pl. luxur.

Fragaria n. 1119. α. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 48.

Quinquefol. III. flavo flo. II. species Clus. Hist. pl. lib. V. p. cvr. fig.

β hirsutissima, pilis longiusculis, patentibus.

Potentilla verna β Bert. Amæn. Ital. p. 155. n. 103. Poll. Ver. 2. p. 159.

P. verna β pilosissima Hall. fil. in Mus. Helv. 1. p. 52. Ser. ibidem p. 71.

P. verna Bert. Pl. Gen. p. 67. n. 143.

P. opaca All. Ped. 2. p. 56. n. 1480. non Linn. Balb. Taur. p. 84.* Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 241. De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 460., et Prodr. 2. p. 575. n. 29. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 535. Koch. Syn. p. 217. Gaud. Helv. 3. p. 402. γ.*

Quinquefolium minus repens lanuginosum luteum Segui. Ver. 1. p. 501.

Pentaphyllum parvum hirsutum J. Bauh. Hist. pl. 2. lib. 17. p. 398. fol. α. fig.

Ital. Fragolaccia primaticcia.

Perenn. Filius attulit ex Apennino Mutinensi alla Cupola di Scaffaiolo. Habui ex Apennino Bononiensi in vertice Corno alla scala a Prof. PETRO SAVIO, et ex subapennino Bononiensi a Pianoro a Prof. PARLATORE, ex collibus Taurinensibus a Prof. BALBISIO, ex monte Biandino in Valsassina districtus Comensis a PFR. BALSAMO-CRIVELLIO, et DE NOTARIS, ex Baldo a POLLINIO, ex eodem monte, et ex viciniis Veronæ a RAINERO, ex Tyroli meridionali prope Bolzano, et ex Tyroli Italico in Fassa tam in pratis siccis, et collibus, quam in pascuis alpinis ai Monzoni a FACCHINIO, ex pascuis di Marcesina in Vicetinis, ex Montalon in Valsugana, ex collibus di Roman, et S. Michaelis d' Angarano a MONTINIO, ex ora Veneta a Campalto a Prof. NACCARIO, ex Piceno al Cordone d' Arquata vecchia ab ORSINO. Varietatem β legi Genuæ in collibus supra Oreggina. Habui ex collibus siccis Taurinensibus, ubi valde copiosa, a MOLINERIO, et a Prof.

BALBISIO, ex collibus ad Albam Pompejam a BERTERO, ex nemoribus Ticini a *Buffalora* a PPR. BALSAMO-CRIVELLIO, et DE NOTARIS, ex viciniis Bergomi a BERGAMASCHIO, ex Tyroli meridionali in collibus siccis prope Brixinam ab Eq. DE HEUFLERO, ex pratis, et pascuis agri Tergestini a TOMMASINIO, et a BIASOLETTO, Ravennâ *alla Possessionaccia* a DALLAGATA, ex agro Volaterrano ab AMIDEO, ex Apennino Pistoriensi *al Libro aperto* a Prof. PETRO SAVIO. Floret Aprili, in editis serius.

Radix fusiformis, fusce rubida, collo tecta squamis aridis fusce rubidis, nunc longa, et gracilior, nunc brevis, crassa, semper sursum multiceps. Caules cæspitiosi, decumbentes, vel ascendentes, teretes, aut compressi, filiformes, pubescentes, pilis longioribus subinde pubescentiæ interjectis, sæpe rubentes, a pollice ad spithamam longi, superne soluti in corymbum dichotomum, nunc parce, nunc magis ramosum. Folia inferiora longe petiolata, plerumque quinata, rarius septenata, interdum mixta cum ternatis, superiora brevius petiolata, ternata, supremaque sessilia. Foliola obovata, vel obverse lanceolata, cuneata, margine superiore nunc obtuse, nunc acute dentata, sæpius retusa ex dente impari minore, supra viridia, glabra, et contra nervum, et venas lineata, subtus pallidiora, margineque plus minus pilis adspersa. Petioli pilosi, et quandoque hirti, supra canaliculati, orti e sinu stipulæ bifidæ, segmentis lanceolatis, aut ovatis, acuminatis, vel acutis, integris, aut uno, alterove dente insculptis. Folia floralia simplicia, trifida, sessilia inter segmenta stipulæ. Pedicelli filiformes, alares longiores, puberuli, et sæpe etiam pilosi. Flores parvi. Calyx pilosus, laciniis externis angustioribus, lanceolatis, et paulo brevioribus, obtusis, vel acutis, interioribus ovatis, aut ovato-lanceolatis, acutis, aut acuminatis, rarius obtusis. Corolla luteo-aurea, nunc calyci æqualis, nunc paulo longior. Petala obcordata, inter se quidquam distantia. Receptaculum globosum, villosum. Nuculæ rugis arcuatis plus minus evidenter instructæ. Herba subinde rubescens.

Varietas β est ipsamet species hirsutissima, præsertim in caule, pilis longiusculis, patentibus. Habentur individua intermedia, quæ nescias, an referas ad hanc varietatem, vel ad typum speciei. *Potentilla opaca* L. Smith. Engl. Fl. 2. p. 421., et Engl. bot. v. 35. t. 2449.

ab hac varietate longe differt, neque hactenus in Italia reperta est. Eadem respondet *Potentillæ intermediæ* Nestl. Pot. p. 49. t. 8.

28. *Potentilla frigida*: hirsuta; caule decumbente, paucifloro; foliis ternatis; foliolis obovatis, grosse, uniformiter dentatis; petalis late obcordatis, calyci subæqualibus.

P. frigida Vill. Dauph. 3. p. 563. Nest. Pot. p. 70. n. 60. t. 10. f. 3. Lehm. Pot. p. 177. n. 78. Balb. El. in Accad. di Tor. ann. 1818. tom. 23. p. 112. Coll. Herb. Ped. 2. p. 323. n. 43. Prin. De Pot. Ital. p. 19. n. 30. excl. syn. All. De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 462. α., et Prodr. 2. p. 572. n. 7. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 538. Koch. Syn. p. 218. Reich. Exc. 3. p. 590. n. 3827. Gaud. Helv. 3. p. 378.

P. glacialis Hall. fil. in Mus. Helv. 1. p. 51. Ser. ibid. p. 69. t. 7. De Cand. Prodr. 2. p. 572. n. 6.

P. verna β hirsuta De Cand. Franç. 5. p. 542.*

Fragaria n. 1115. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 46. excl. syn.

Ital. *Fragolina barbata*.

Perenn. Habni ex Cenisio a BONJEANNIO, ex monte Rosa ab Eq. DE WELDENIO, ex Stelvio in Valtellina alla Quarta cantoniera a RAINERO, ex Tyroli Italico in alpinis di Fassa, Vael, Monzoni a FACCHINIO. Floret Julio, Augusto.

Radix collo valde crassa, in cæteris ut in præcedente. Caules cæspitosi, decumbentes, unguiculares-biunciales, crassiusculi, apice uni-triflori, vix ultra. Folia omnia ternata, foliolis parvis, obovatis, brevi tractu basi cuneatis, et integris, reliquo margine grosse, obtuse, et uniformiter dentatis, rarius dente impari minore. Petioli breves, vix semipollicares, superiores in caule brevissimi, aut nulli, supra canaliculati, orti ex sinu stipulæ bifidæ, laciniis præ plantula grandibus, ovatis, aut ovato-lanceolatis, obtusis, vel acutis. Flores unus-tres, breviter pedunculati. Folia floralia exigua, simplicia, trifida, sessilia inter segmenta stipulæ. Calycis lacinia ovato-lanceolata, aut ovata, obtusæ, vel acutiusculæ, externæ paulo breviores, et subinde quidquam latiores. Corolla saturate lutea; ludit calyce brevior, æqualis, aut paulo longior. Petala obcordata, vel leviter emarginata. Receptaculum globosum, pilosum. Nuculæ tumidæ, læves, aut obscure rugoso-reticulatæ, ecarinatæ. Planta pusilla, tota hirsuta, pilis longis, canescentibus.

29. *POTENTILLA minima*: pusilla; caule prostrato; foliis ternatis, foliolis obovatis, dentatis, subtus, apiceque dentium villosis; petalis leviter emarginatis, calyce sublongioribus.
- P. minima *Hall. fl. in Mus. Helv.* 1. p. 51. *Ser. ibid.* p. 67. t. 8. *De Cand. Prodr.* 2. p. 572. n. 5. α . β . *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 537. *Reich. Exc.* 3. p. 591. n. 3830. *Gaud. Helv.* 3. p. 380.
- P. Brauniana *Nestl. Pot.* p. 70. n. 61. t. 10. f. 4. *Lehm. Pot.* p. 179. n. 79. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 324. n. 44. (err. typ. *Branneana*). *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 17. heft. *Host. Aust.* 2. p. 44.
- P. frigida β *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 462.
- Ital. *Fragolina piccina*.
- Perenn.* Habui ex Cenisio a BONJEANNIO, ex Tyroli Italico in alpinis di Fassa a FACCHINIO. Floret Julio, Augusto.
- Planta vere pusilla, et præcedente adhuc minor. Differt ab illa caulibus prostratis, unguem-pollicem longis, sursum pilosis, foliolis supra glabris, margine, et subtus in nervo, venisque adpresse pilosis, dentibus apice barbatis, calyce piloso, petalis obovatis, leviter emarginatis, calyce quidquam longioribus, receptaculo villosiore.

TORMENTILLA.

- Lin. Gen.* p. 256. *Tourn. Inst.* 2. t. 153. *Juss. Gen.* p. 337. *Lamck. Ill.* 5. t. 444. *Vent. Tabl.* 3. p. 346. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 426.
- Potentillæ species *Nestl. Poten.* p. 17. *De Cand. Prodr.* 2. p. 571.
- Calyx perianthium monophyllum, liberum, patens, octopartitum, laciniis alternis externis, minoribus. Petala quatuor, obcordata, affixa contra lacinias minores calycis. Stamina sedecim, vel plura, corolla breviora, orta ex ambitu receptaculi discoidei prope petala, filamentis subulatis, antheris subrotundo-ovatis, bilocularibus, incumbentibus. Ovaria plura, exigua, stilo laterali, longiusculo, stigmatibus obtusis. Receptaculum exsuccum, convexulum, dense, et breviter villosum. Nuculæ subreniformes, glabræ, nunc

evidenter rugis arcuatis instructæ, nunc obscure, et fere læves.

Habitus. Radix perennans, irregulariter tuberosa, colorata. Caules tenues, debiles, decumbentes, aut prostrati, crebre foliosi. Folia ternata, vel inferiora quinata, caulina, et sæpe plura, sessilia, foliolis acute serratis. Stipulæ foliaceæ, laciniatæ, vel integræ. Panicula dichotoma, vel flores solitarii, axillares. Pedunculi longi. Corolla lutea. Raro calyx decempartitus, et petala quinque.

Observ. Ex facie a *Potentilla* quidquam diversa, et ex numero partium constantius minore in calyce, et corolla genus hoc sat clare firmatur. Igitur naturæ ductum non sequuntur, qui ex fortuita calycis, et corollæ superabundantia, quæ quidem raro contingit, cum *Potentilla* confundunt.

Ord. nat. Ut in *Rubo* p. 217.

1. **TORMENTILLA erecta**: caule decumbenti-ascendente, superne dichotomo, foliis ternatis, serratis, caulinis crebris, multisque sessilibus; stipulis laciniatis.

T. erecta Sp. pl. p. 716. Fl. Dan. t. 589. Sv. bot. v. 1. t. 19. Plenck. Ic. pl. med. 5. p. 16. t. 411. All. Ped. 1. p. 295. n. 1072. Balb. Taur. p. 84. Re Seg. p. 43., et Tor. 1. p. 272. Birol. Acon. 1. p. 176. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 243., et 388. Comoll. Prodr. p. 100. Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 10. p. 288. Pollin. Ver. 2. p. 152. Moric. Ven. 1. p. 225. Nacc. Ven. 3. p. 69.* Suffr. Foroj. p. 147. Ors. in Cap. Opusc. p. 287.* Bert. fl. It. in Apenn. Bon. p. 9.* Sav. Bot. Etr. 2. p. 113. De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 454. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 31. heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 546. Koch. Syn. p. 220. Reich. Exc. 3. p. 588. n. 3813.

T. officinalis Smith. Engl. Fl. 2. p. 427. Engl. bot. v. 12. t. 863. Curt. Lond. ed. Grav. v. 3. t. 84. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 252. Bert. Pl. Gen. p. 67., et Amæn. Ital. p. 155. n. 144., et p. 372. n. 159. Host. Austr. 2. p. 45.

Potentilla Tormentilla Nestl. Pot. p. 65. n. 55. Lehm. Pot. p. 149. n. 64. α. β. Coll. Herb. Ped. 2. p. 322. n. 1. Prin. De Pot. Ital. p. 18. n. 28. Sav. Pis. 1. p. 483., et Mat. med. p. 5. t. 29. Sang. Cent. p. 73.* Ten. Nap. 4. p. 293., et Syll. p. 250. n. 4. De Cand. Prodr. 2. p. 574. n. 18. α. β. γ. δ. Gaud. Helv. 3. p. 382. α. β.

- P. Tormentilla erecta* Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 360.
P. sylvestris Ruch. Ven. p. 126.
P. tetrapetala Hall. fil. in Mus. Helv. 1. p. 51.
Fragaria n. 1117. α . β . Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 47.
Tormentilla Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 998. fig. Dur.
Herb. ed. Rom. p. 458. fig. Ang. Sempl. p. 241. Calz.
Viag. di mont. Bald. p. 11. Pon. Mont. Bald. p. 209.
Tormentilla Cæsalp. De pl. lib. 14. cap. 21. p. 556.
Potentilla sylvestris Zannich. Ist. p. 261. tab. 87. Segui.
Ver. 1. p. 413. Garid. Aix. p. 468. t. 103.
 Ital. *Tormentilla* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 227.
 Offic. *Tormentillæ radix, herba* Linn. Mat. med. p. 87.
 n. 248.
- Perenn.* Legi Sarzanæ, ubi copiosa in sylvis di *Montedarme, Murano, Ghiggiolo, Montecavallo, et Caprione*, in Liguria occidua inter *Voltri*, et *l'Acqua santa*, in alpibus Apuanis in valle *Catino montis Sagro*. Filius attulit ex eadem valle, et ex Apennino Bononiensi in *Corno alla scala*, in *Cimone di Caldaia*, et in *Gata di Castiglione de' Pepoli*. Habui ex Insubria ad lacum *d'Orta* ab Eq. DE WELDENIO, ex Baldo in valle Frigida a MANGANOTTO, ex Tyroli Italico in sylvis di *Fiemme*, et *Fassa* a FAGCHINIO, et a RAINERO, ex pascuis Bassanensibus a MONTINIO, et *alle Grotte d'Ogliero* ab Eq. PAROLINIO, ex sylvaticis Tergestinis præsertim *al Farnedo* a TOMMASINIO, Fossâ Clodiâ in litore, et in pascuis a *S. Anna* a Prof. NACCARIO, ex Apennino di *Maradi* in sylva del *Baroccio* a TASSINARIO, ex Nursinis in valle *Canetra* ab ORSINO, ex Piceno in monte *Alpone* a MARZIALETTO, ex Ducatu Lucensi a *Forci* a Prof. PUCCINELLIO, ex sylvis Muggellanis a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, ex provincia Aretina in herbidis collium Plebis *S. Stephani*, et *S. Sepulchri* a CHIRICO, ex Calabria *alla Sile*, et *Aspramonte* ab Eq. GUSSONIO. Floret Aprili, Majo, serius in alpinis. Sæpe iterum floret autumnô.
- Radix lignosa, horizontalis, irregulariter tuberosa, lateraliter fibrillosa, intus, et extus rubida, sed extus fusce. Caules a radice sæpe plures, debiles, decumbenti-ascendentes, tenues, teretes, pubescentes, plerumque apice dichotomi, et subinde ramosissimi, sed macriores simplices, in aprico rubentes, a duobus, tribusve pollicibus ad pedem, et etiam paulo ultra longi, crebre foliosi. Folia ternata, radicalia fugacia, longe petiolata, foliolis parvis, obovatis, basi cuneatis,*

et integris, reliquo margine dentatis; eorum petioli pubescentes, supra canaliculati, basi dilatati, vel orti e sinu stipulæ bifidæ, laciniis lanceolatis, integris; caulina numerosa, ima brevissime petiolata, reliqua sessilia, cuncta inter stipulas foliaceas, laciniatas. Eorum foliola radicalibus longiora, et angustiora, lanceolata, acuta, et acute serrata, serraturis nunc profundis, nunc levioribus. Omnia foliola supra læte, vel saturate viridia, subtus pallidiora, utrinque plus, minusve pubescentia, sed magis subtus. Flores parvi, modo pauci, et etiam solitarii, plerumque vero in panicula dichotoma cum pedunculis alaribus longis, papula, subinde ramosissima. Folia floralia inferiora caulinis supremis similia etiam quoad stipulas, reliqua minora, et suprema ramentacea, simplicia, trifida, vel tridentata, aut integra, sessilia inter stipulas. Calyx octopartitus, pubescens, laciniis externis linearibus, paulo brevioribus, internis ovato-lanceolatis, vel lanceolatis, utrisque acutis. Corolla tetrapetala, luteo-aurea, calyce longior. Petala obcordata, ungue croceo. Receptaculum breviter, et dense villosum. Nuculæ glabræ; ludunt obsolete rugosæ, et fere læves, vel rugis arcuatis insignibus instructæ. Pubescentia totius plantæ adpressa. Rarissime calyx ludit decem-partitus, tuncque corolla pentapetala.

Usus. Planta præstans virtute adstringente, præsertim in diarrhæa. Digna meliore sorte apud medicos hodiernos.

2. *TORMENTILLA reptans*: caule prostrato; foliis pedato-quinatis, ternatisque, foliolis obovatis, acute serratis, nitide, adpresseque villosis; stipulis lanceolatis, integris, bifidisve; pedunculis solitariis, unifloris, folio longioribus.

T. reptans *Sp. pl.* p. 716. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 428., et *Engl. bot.* v. 12. t. 864. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 252. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 548. *Koch. Syn.* p. 220. *Reich. Exc.* 3. p. 589. n. 3814.

Potentilla nemoralis *Nestl. Pot.* p. 65. n. 54. *Lehm. Pot.* p. 147. n. 63. t. 13. optima.

β *humilior*, pilosa, foliolis ovalibus; pedunculis abbreviatis; floribus minoribus.

Potentilla nemoralis *De Sal. in Bot. zeit. ann.* 1834. p. 52.*

Ital. Tormentilla sdraiata.

Perenn. Habui ex Ducatu Lucensi a Colle di Compito secus torrentem *la Cerchia* a Prof. PUCCINELLIO, ex

humentibus sylvæ Pisanæ a *Palazzetto* a Prof. PETRO SAVIO. Varietatem β accepi ex pascuis montium *Coscione*, et *Nino* in Corsica a DE SALIS. Floret Majo, Junio.

Radix quam in præcedente gracilior. Caulis teres, plerumque paulo crassior, prostratus, nullibi radicans, simplex, aut vix ramosus, adpresse villosus, spithamalis-sesquipedalis. Folia parva, inferiora longe petiolata, pedato-quinata, subinde tantum ternata, superiora ternata, brevius petiolata, supremaque sessilia, sæpe opposita, interdum simplicia, bi-trifida. Foliola obovata, aut obverse lanceolata, basi cuneata, integra, reliquo margine argute, et plus minus profunde serrata, serratura impari paulo longiore, aut æquali, rarius brevior, adpresse pilosa, aut villosa, et magis subtus, villo nitido, et quidquam argentino, pallide viridia. Petioli villosi, supra canaliculati, orti ex sinu stipulæ bipartitæ, segmentis lanceolatis, aut ovato-lanceolatis, acutis, villosis, integris, aut bifidis, potius parvis præ illis præcedentis speciei. Sæpe in axilla folii est unum, alterumque folium e gemmula propria. Pedunculi tennes, folio multo longiores, uniflori, axillares, aut oppositifolii, adpresse villosi, nudi, in supremo caule approximati. Flores duplo grandiores, quam in *Tormentilla erecta* L., sed minores, quam in *Potentilla reptante* L. Calyx adpresse villosus, octopartitus, laciniis lanceolatis, acutis, externis angustioribus, nunc paulo brevioribus, nunc subæqualibus. Corolla saturate luteo-aurea; calyce longior, aut subæqualis, plerumque tetrapetala, subinde in floribus inferioribus pentapetala cum calyce decempartito. Receptaculum breviter, et dense albo-villosum. Nuculæ arcuatim rugulosæ, vel læves. Exemplaria nostra sunt paulo villosiora, et nitidiora exemplaribus Germanicis ab Ill. Frölichio ad me missis, cæterum simillima.

Varietas β habet caulem tenuiorem, palmarem, vix ultra, pilis raris adpersum. Foliola sunt ovalia, et fere elliptica, parcins pilosa, pilis non, aut vix nitentibus, ideo opace viridia. Stipulæ exiguæ, lanceolatæ, integerrimæ. Pedunculi abbreviati, vix longitudine folii, aut paulo breviores. Flos fere dimidio minor; calyx tamen est paululum grandior, quam in *Tormentilla erecta* L.; ejus laciniæ externæ lanceolatæ, internæ ovatæ. Corollam non vidi. An propria, et distincta species? Videant autoptæ in loco natali.

Valde suspicor *Tormentillam reptantem* De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 454. esse lusum *Tormentillæ erectæ* L., cum auctor tribuat plantæ suæ caulem pluries bifurcatum.

GEUM.

Lin. Gen. p. 256. Juss. Gen. p. 338. Lanck. Ill. 5. t. 443. Vent. Tabl. 3. p. 348. Gærtn. De fruct. 1. p. 351. t. 74. Smith. Engl. Fl. 2. p. 428. De Cand. Prodr. 2. p. 550. Endl. Gen. p. 1246. n. 6386.

Caryophyllata Tourn. Inst. 2. t. 151. f. A. D. F. G. Sieversia Willd. in Ber. mag. 5. p. 398.

Oreogeum Ser. in Mém. de la soc. phys., et d' hist. nat. de Gen. tom. 2. sec. part. p. 139.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, decemfidum, laciniis alternis externis, minoribus. Petala quinque, inserta oræ receptaculi discoidei contra lacinias externas calycis. Stamina numerosa, corolla breviora, affixa in ambitu receptaculi prope petala, filamentis subulatis, antheris ovatis, bilocularibus, incumbentibus. Ovaria numerosa, parva, stilo laterali, vel terminali, uncatō, nunc superne articulato, et supra articulum refracto, nunc prorsus exarticulato. Stigma simplex, subinde crassiusculum. Receptaculum columnare, oblongum, vel cylindraceum, exsuccum, pilosum. Fructus capitatus. Nuculæ oblongæ, compressæ, hirsutæ, a stilo persistente, et post nuptias elongato caudatæ, cauda nuda, vel plumosa, in stilo articulato ad nodum uncatō-refracta, vel cirroso-refracta, articulo refracto deciduo.

Habitus. Radix perennis, crassa, interdum e collo stolonifera. Caulis superne parce ramosus, vel simplex, uniflorus. Folia radicalia lyrato-pinnata, aut pinnata, raro bipinnata, vel simplicia, inciso-dentata, caulina stipulata, plerumque ternata, vel suprema simplicia. Corolla lutea, alba, cuprea, rubra. Herba virens, plus minus villosa.

Ord. nat. Ut in *Rubo* p. 217.

* *Stilo nodoso-refracto*. Geum.

1. *GEUM urbanum*: foliis imis pinnato-lyratis, foliolis oblongis, inciso-dentatis, impari majore; stipulis amplis, foliaceis; caule paucifloro; petalis calyci subæqualibus, nucularum caudis nudis.
- G. urbanum* *Sp. pl.* p. 716. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 429., et *Engl. bot.* v. 20. t. 1400. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 3. t. 85. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 252. *Fl. Dan.* t. 672. *Sv. bot.* v. 2. t. 94. *Plenck. Ic. pl. med.* 5. p. 20. t. 415. *Balb. Taur.* p. 84. *Re Seg.* p. 43., et *Tor.* 1. p. 273. *Birol. Acon.* 1. p. 176. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 309. n. 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 244., et 388. *Comoll. Prodr.* p. 101. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 288. *Pollin. Ver.* 2. p. 165. *Nacc. Ven.* 3. p. 74.* *Suffr. Foroj.* p. 147. *Ors. in Cap. Opusc.* p. 283.* *Sav. Pis.* 1. p. 484., et *Mat. med.* p. 7. tab. 8., et *Bot. Etr.* 2. p. 113. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 173.* *Ten. Nap.* 4. p. 297., et *Syll.* p. 252. n. 2. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 217. *Guss. Sup.* 1. p. 159. b. *De Cand. Franc.* 4. par. 2. p. 470. α. β., et *Prodr.* 2. p. 551. n. 9. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 5. heft. Köhl. cum *Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 549. *Koch. Syn.* p. 209. *Reich. Exc.* 3. p. 598. n. 3878. *Host. Austr.* 2. p. 117. *Gaud. Helv.* 3. p. 411.
- Caryophyllata urbana* *All. Ped.* 2. p. 60. n. 1494. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 364.
- Geum intermedium* *Ten. Nap.* 4. p. 298., et *Syll.* p. 253. n. 3. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 585.
- G. n.* 1130. α. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 52.
- Gariofillata* *Matth. Valgr.* 1585. tom. 2. p. 1037. fig. *Dur. Herb. ed. Rom.* p. 197. fig.
- Gariofillata* che nasce pe' piani *Ang. Sempl.* p. 222.
- Gariofilata* vulgo in sylvis nascens herba *Cæs. De pl. lib.* 14. cap. 12. p. 550.
- Cariofillata* degli orti *Pon. Mont. Bald.* p. 140.
- Caryophyllata vulgaris* *Cup. Hort. Cath.* p. 38. *Segui. Ver.* 1. p. 493. n. 1. *Hort. Rom.* 5. tab. 43.
- C. Matthioli* *Castell. Hort. Mess.* p. 6.
- Ital. Ambretta salvatica. Benedetta. Cariofillata. Erba Benedetta. Giariofillata. Garofanaia. Garofanata. Gherofanella* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 110.
- Offic. Caryophyllatæ radix, herba* *Lin. Mat. med.* p. 87. n. 249.
- Perenn.* *Legi Bononiæ* in sylvis di *Montecastello*, degli *Arienti*, et di *Casalecchio*. *Habui ex Liguria occidua*

in collibus *di Pegli* a GRIOLETO, ex Tyroli Italico prope *Vigo*, et in *Fiemme* a FACCHINIO, ex districtu Bassanensi in incultis *d'Angarano* a MONTINIO, ex agro Tergestino ad sepes a TOMMASINIO, ex agro Patavino ab Eq. PAROLINIO, Fossâ Clodiâ *al Fossone* a Prof. NACCARIO, ex montibus Camerinensibus a Prof. OCTAVIANO, ex Piceno in montibus *de' Fiori*, *Pelone*, et *Acuto* ab ORSINO, et in monte *Volubrio alle Svolte* a MARZIALETTO, ex provincia Senensi ad balnea S. Philippi a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, ex viciniis Romæ, ubi copiosum, a Prof. MAURIO. Floret Majo, Junio.

Rhizoma crassum, fusiforme, transversum, fuscum, lateraliter vestitum fibris numerosis, crassiusculis, grate aromaticum. Caulis teres, erectus, vel adscendens, pubescens, superne bifidus, vel ramis ternis, vel bis bifidus, et subinde simplicissimus, uni-bipedalis. Folia radicalia, et caulina ima longe petiolata, pinnato-lyrata cum impari, foliolis superioribus oblongis, inciso-dentatis, impari majore, sæpe trifido, aut trilobo, modo angustiore, basi cuneato, modo ampliore, subrotundo-ovato, basi cordato, foliolis inferioribus multo minoribus, ovatis, apice parce dentatis. Folia caulina superiora brevius petiolata, ternata, supremaque prædita foliolis oblongo-lanceolatis, acutis, cæterum et ipsa inciso-dentata. Omnia folia plus minus pubescentia, supra læte viridia, subtus pallentia. Petioli pubescentes, supra canaliculati, in foliis imis basi paulum dilatati, amplexicaules, expansione margine dense setosa. Petioli reliquorum foliorum basi utrinque aucti stipula grandi, foliacea, subrotunda, inciso-dentata. Pedunculi terminales cauli, ramisque, uniflori, nunc longi, nunc breves, pubescentes, vel pilosi, erecti, rarius cernui, inferne instructi uno, alterove folio simplici, lanceolato, acuto, aut acuminato, inæqualiter serrato, sessili inter stipulas, reliqua parte nudi. Flos parvus. Calycis lacinia externa lanceolato-lineares, interna ovato-lanceolata, vel lanceolata, utraque acuta, aut acuminata, pilosa, in fructu retroflexa. Corolla luteo-aurea, modo calyce brevior, modo æqualis, modo quidquam longior. Petala obovata, obtusa. Fructus globosus. Receptaculum fructus oblongo-conicum. Nucula hirsuta, cauda rubescente, recurva, nuda, vel basi pilosa, superne articulato-refracta, aut cirroso-refracta, articulo supra nodum refracto nunc nudo, nunc basi pilosulo, facile deciduo. Herba in

umbrosis minus pubescens, in asperis siccis villosior, pilis caulinis, et petiolorum reflexis, aut patentibus. *Usus.* Ex qualitate aromatica, astringente, sudorifera radix in usu medico magni facienda, licet nunc parum adhibita. Laudatur præsertim in dysenteria.

2. *GEUM rivale*: foliis imis pinnato-lyratis, foliolo impari maximo; floribus nutantibus; petalis calyci interno subæqualibus, longe unguiculatis; nucularum caudis basi hirsutis, articulo refracto plumoso.

G. rivale *Sp. pl.* p. 717. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 430., et *Engl. bot.* v. 2. t. 106. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 252. *Fl. Dan.* t. 722. *Sv. bot.* v. 4. t. 231. *Plenck. Ic. pl. med.* 5. p. 20. t. 416. *Re Seg.* p. 43., et *Tor.* 1. p. 273. *Birol. Acon.* 1. p. 177. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 310. n. 8. *Comoll. Prodr.* p. 101. *Pollin. Ver.* 2. p. 165. *Morett. in Mem.* 1. p. 272. *Suffr. Foroj.* p. 147. *Sav. Bot. Etr.* 2. p. 114. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 471., et *Prodr.* 2. p. 551. n. 13. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 8. heft. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 552. *Koch. Syn.* p. 209. *Reich. Exc.* 3. p. 598. n. 3875. *Host. Austr.* 2. p. 18. *Gaud. Helv.* 3. p. 412. α.

Caryophyllata rivalis *All. Ped.* 2. p. 61. n. 1495. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 365.

Geum n. 1129. α. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 52.

Cariofillata montana del Dalecampio *Pon. Mont. Bald.* p. 336.

Caryophyllata aquatica nutante flore *Tit. It. in calc. Hort. Maur.* p. 17. non num. *Zannich. Opusc. posth.* p. 59. *Segui. Sup.* p. 216.

C. montana I. *Clus. Hist. pl. lib. v. p. cIII.* fig.

III. *Caryophyllata aquatica* *C. B. in Matth.* p. 698. fig. *Ital. Benedetta. Cariofillata acquatica* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 110.

Pereun. Habui ex Apennino Liguriaë orientalis ad S. Stephanum d' Aceto in pratis humentibus di *Roncolungo* a TURIO, ex Liguria occidua a Prof. SASSIO, ex Pedemontio in udis ad thermas Valderias a BERTERO, ex agro Mediolanensi a GRIOLETO, ex monte Generoso ad Larium, et ex fossis prope Commum a RAINERO, ex districtu Bassanensi in sylvis d' Angarano, et dei Coltalti a MONTINIO, ex montibus Forojuliensibus a Prof. BRIGNOLIO, ex Ducatu Lucensi in Apennino prope S. Pelegrino a Prof. PUCCINELLIO. Floret Junio, Julio. Radix ut in præcedente, intus alba, extus fusce rubida, et adspersa squamis fusce rubidis, sapore aromatico

prædita. Caulis teres, erectus, vel adscendens, inferne scabridus, superne pubescens, et parce ramosus, interdum simplex, spithamalis-pedalis, vix ultra. Folia radicalia, et caulina ima pinnato-lyrata, longe petiolata, foliolo impari maximo, cordato-subrotundo, vel cuneato-oblongo, sæpe trilobo, inæqualiter acute serrato; foliolis lateralibus descendendo minoribus, ovatis, aut oblongis, acute incisus, serratisque, imis tantum serratis, et subinde integris. Interdum foliolis istis intermiscentur ramentula foliacea, exigua, integerrima. Reliqua folia caulina pauca, remota, brevius petiolata, supremaque sessilia, ternata, foliolis oblongo-lanceolatis, acuminatis, plus minus inæqualiter serratis, floralia simplicia, angustissima, lanceolato-lineararia, acuminata, integra. Omnia folia glabra, vel pilis raris adspersa, supra saturate viridia, subtus pallidiora. Petioli glabri, supra canaliculati, in foliis imis basi dilatati, in reliquis basi utrinque aucti stipula foliacea, multo minore quam in *Geo urbano* L., ovata, aut lanceolata, acuta, et in stipulis superioribus acuminata, serrata, subinde ad flores integerrima. Flores solitarii, terminales cauli, ramisque, longiuscule pedunculati, nutantes. Pedunculi pubescentes, fructiferi erecti. Calyx grandis, in anthesi campanulatus, in fructu reflexus, pubescens, atrorubens, laciniis internis lanceolatis, acuminatis, externis linearibus, plusquam dimidio brevioribus. Petala erecta, late obovata, leviter emarginata, longe, et late unguiculata, pallide, et sordide flavida, sæpe cum aliquo rubore, tuncque coloris cuprei, laciniis calycinis internis subæqualia, aut etiam quidquam longiora, rarius breviora, venis numerosis, ramosis longitudinaliter instructa. Receptaculum fructus cylindraceum, longitudine calycis interni, hirsutum. Fructus grandis, globosus, vel ovalis. Nuculæ hirsutæ, cauda basi hirsuta, hinc ad nodum nuda, uncinato-refracta, vel cirroso-refracta, articulo supra nodum refracto plumoso, deciduo. Caudæ externæ recurvæ.

Subinde in hac specie calycis laciniæ, et petala multiplicantur, aut flos fit prolifer; sed lusus istos nondum obtinui ex Italia.

** *Stilo enodi*. Oreogeum.

3. *GEUM micropetalum*: hirsutum; foliis imis pinnato-lyratis, foliolis oblongis, acute inciso-dentatis, impari

majorē; caulibus cæspitosis, decumbentibus; petalis subrotundis, calyce dimidio brevioribus; nucularum caudis enodibus, hirtis.

G. micropetalum *Gasp. Piant. della Lucan. in Progress. delle scienz. lett. ed art. p. 171. n. 13.* Ten. Nap. 4. p. 300., et Syll. in add. et emend. p. 604.*

G. rivale *Ten. Syll. in add. et emend. p. 538. ex Auct. Ital. Gariofillata minuta.*

Perenn. Habui ex Apennino Lucaniæ inter *Muro*, et *Laviano* a *GASPARRINIO*. Floret Junio Julio.

Folia, et stipulæ *Gei urbani* L., sed dentibus acutis.

Caulēs e radice plures, cæspitosi, crassiusculi, decumbentes, superne parce ramosi, palmares-pedales. Pedunculī terminales, et alares, brevissimi, erecti. Calyces quam in *Geo urbano* L. minores, laciniis internis ovato-lanceolatis, vel lanceolatis, acuminatis, externis linearibus, dimidio, et ultra brevioribus. Petala exigua, subrotunda, integerrima, calyce dimidio breviora, sordide flava. Nuculæ, et caudæ hirtæ. Caudæ incurvæ, enodes. Tota planta hirsuta. Meliora ex sicco eruere non potui.

4. *GEUM montanum*: foliis radicalibus pinnato-lyratis, foliolis obtuse dentatis, impari maximo, subrotundo; caule erecto, unifloro; petalis late obcordatis; nucularum caudis plumosis.

G. montanum *Sp. pl. p. 717. Jacq. Austr. 4. p. 38. t. 373. Lamck. Ill. 5. t. 443. Re Seg. p. 44.* Birol. Acon. 1. p. 177. Comoll. Prodr. p. 101. Morett. in Mem. 1. p. 273. Pollin. Ver. 2. p. 166. α. β.* Suffr. Foroj. p. 205. Bert. fil. It. in Apenn. Bon. p. 10.* Sav. Bot. Etr. 2. p. 115. Maur. Cent. xiiii. p. 25. De Caud. Franç. 4. par. 2. p. 472,* et Prodr. 2. p. 553. n. 26. α. β. γ.* Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 14. heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 554. Koch. Syn. p. 210. Host. Austr. 2. p. 19. Gaud. Helv. 3. p. 413. α. β.*

Caryophyllata montana *All. Ped. 2. p. 61. n. 1496. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 365.*

Sieversia montana *Coll. Herb. Ped. 2. p. 311. n. 1. Reich. Exc. 3. p. 599. n. 3880.*

Geum n. 1131. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 53.*

Gariofillata montana *Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 1038. fig. Ang. Sempl. p. 222.*

Cariofillata alpina minima di prima specie *Pon. Mont. Bald. p. 203. fig. bona plantæ minoris.*

C. alpina *Pon. l. c. p. 188.*

C. alpina nostra *Pon. l. c. p. 214.*

Caryophyllata alpina minima flore aureo *Barrel. Ic. 399.*

C. alpina lutea *Tit. It. in calc. Hort. Maur. p. 17.* non num. *Segui. Ver. 1. p. 494. n. 2.*

C. alpina, minor *Segui. l. c. p. 495. n. 3.*

Ital. *Gariofillata montana* *Matth. l. c.*

Perenn. Species copiosa in editis Apennini, et alpium Italiæ. Filius attulit ex Apennino Bononiensi *al Corno alla Scala*, in *Nuda di Vidicciatico*, et sub *la Cupola di Scaffaiolo*. Habui ex eodem Apennino, qua ex lacu *di Scaffaiolo* descenditur ad Fananum a MASQUILLIERIO, et ex monte *Gennaro* prope *la Culdaia* ab herborario nostro, ex *Cenisio* a BONJEANNIO, et a Prof. RE, ex alpinis vallis *Intrasca* provinciæ Novariensis a Prof. DE NOTARIS, ex *Valtellina alla Ghiacciaia del Forno* a RAINERO, et in valle *Malenco* prope *Sondrio* a BERGAMASCHIO, ex montibus ad *Larium* a Rev. ODESCALCHIO, et in monte *Legnone* a PPR. BALSAMO-CRIVELLIO, et DE NOTARIS, ex *Baldo* a POLLINIO, a MANGANOTTO, et a BARBIERIO, ex Tyroli Italico in alpinis *di Fiemme* præsertim *al Feudo* a FACCHINIO, in monte *Sadole* ab EEqq. PAROLINIO, et PETRUCCIO, *ai Monzoni* a Prof. MENECHINIO, ex *Portole*, et *Marcésina* Vicetinarum, et ex monte *Agaro* in *Valsugana* Bassanensium a MONTINIO, ex alpinis Belunensibus a Prof. VISIANIO, ex Apennino Pistoriensi a Prof. PETRO SAVIO, ex Corsica in monte *Rotondo* a SOLEIROLIO. Floret Julio.

Rhizoma præcedentium, fuscum. Canles solitarii, vel plures cæspitosi, erecti, aut ascendentes, simplices, uniflori, paucifolii, longitudine mirimode varii, unguiculares-pedales, et etiam paulo ultra pedem. Folia radicalia pinnato-lyrata, foliolis subrotundis, obtuse dentatis, impari maximo, sæpe cordato, et lobato, reliquis parvis, descendendo decrescentibus, interdum deorsum versis, fere totum petiolum vestientibus. Inter hæc foliola habentur ramentula foliacea, minima. Petioli basi quidquam dilatati, striati. Folia caulina præ radicalibus minima, sessilia, inter se remota, ternata, supremaque simplicia, trifida, foliolis, laciniisque angustis, acutis, incisus, vel dentatis. Utrinque ad basim foliorum caulinarum stipula foliacea, semiovata, incisa, aut dentata. Omnia folia læte viridia. Flos solitarius, terminalis, grandis, nutans, patens, modo breviter, modo longe pedunculatus, pedunculo fructifero

erecto. Calycis laciniæ internæ lanceolatæ, vel ovato-lanceolatæ, acutæ, externæ angustiores, et breviores. Corolla luteo-aurea, calyce longior, etiam duplo. Petala late obcordata. Stylus terminalis. Capitulum fructus globosum, et ob caudas elongatas amplum. Receptaculum oblongum, breviter hirtum. Nuculæ hirsutæ, apice barbata, terminatæ cauda tenui, longissima, enodi, scabra, tota plumosa, vel apice solum nuda, sæpe demum rubescente, et incurva. Tota planta hirsuta, villo molliusculo. Numerus petalorum subinde augetur.

5. *GEUM reptans*: stolonibus subsolitariis; caule unifloro; foliis subuniformibus, acute incis, radicalibus multijugis.

G. reptans *Sp. pl.* p. 717. *Jacq. Austr.* 5. p. 38. *app. t.* 22. *Re Seg.* p. 44. *Biol. Acon.* 1. p. 177. *Pollin. Ver.* 2. p. 167. *Brocch. Mem. miner. sulla valle di Fass.* p. 226. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 472., et *Prodr.* 2. p. 553. n. 22. *α. Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 14. heft. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 554. *Koch. Syn.* p. 210. *Host. Austr.* 2. p. 19. *Gaud. Helv.* 3. p. 414.

Caryophyllata *reptans* *All. Ped.* 2. p. 61. n. 1497.

Sieversia reptans *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 311. n. 2. *Reich. Exc.* 3. p. 599. n. 3881.

Cariofillata alpina minima di secunda specie *Pon. Mont. Bald.* p. 205. fig. bona.

Caryophyllata alp. tenuifol. incan. flore lut. longius radicata *Barrel. Ic.* 400. *Bocc. Mus. di piant.* p. 160.

C. alpina tenuifolia *Bocc. l. c. t.* 128.

C. alpina, *Apri folio* *Segui. Ver.* 1. p. 495. n. 4.

Ital. *Gariofillata flagellosa*.

Perenn. Habui ex Cenisio a Prof. BALBISIO, a BONJEANNO, et a BERTERO, ex pascuis Sempronii versus *Frasinone* a Prof. DE NOTARIS, ex Tyroli Italico in pratis alpinis *di Fiemme al Feudo* a FACCHINIO, et *al Botro destro dei Monzoni* a Prof. MENECHINIO, ex *Montalon* in *Valsugana*, et ex *Vette di Feltre* a MONTINIO. Floret Julio, Augusto.

Radix fusiformis, crassa, longa, perpendicularis, aut obliqua, rubide-fusca, squamisque rubido-fuscis superne tecta, fibris lateralibus destituta, ex apice emittens caules, et unum, rarius duos stolones. Caules nunc solitarii, nunc duo-tres, teretes, erecti, vel decumbenti-ascendentes, flexuosi, uniflori, subpalmares, subinde rubentes. Flagella subsolitaria, teretia,

prostrata, vel ascendente, remote foliosa, non radi-
 cantia, nec florifera, caule, et foliis radicalibus ple-
 rumque multo longiora, sæpe rubescentia. Eorum folia
 similia caulinis. Folia radicalia pinnata cum impari,
 multijuga, foliolis approximatis, subuniformibus, sub-
 rotundis, profunde inciso-dentatis, dentibus acutis,
 impari quidquam latiore, tri-quinquefido, basi corda-
 to, vel cuneato, reliquis descendendo paulo minori-
 bus, ramentulis exiguis, integerrimis sæpe interjectis.
 Petioli inferne brevi tractu nudi, basi insigniter dila-
 tati. Folia caulina pauca, remota, parva, simplicia,
 trisecta, laciniis integris, vel impari trifida, latera-
 libus bifidis, aut indivisis, brevissime petiolata, vel
 sessilia. Ad eorum basim utrinque stipula parva, ova-
 to-lanceolata, acuta, integra, aut dente laterali in-
 sculpta. Omnia folia saturate viridia. Flos solitarius,
 terminalis, grandis, erectus, brevissime pedunculatus,
 pedunculo apice incrassato, et dense villosus. Calyx
 virens, interdum atrorubens, patens, laciniis internis
 lanceolatis, aut ovato-lanceolatis, acuminatis, integris,
 externis linearibus, vel lanceolato-linearibus, plerum-
 que bifidis, rarius integris, circiter dimidio breviori-
 bus. Corolla luteo-aurea, siccando luteo-pallens, ca-
 lyce longior, vel æqualis. Petala oblonga, obcordata,
 non tam lata ac in præcedente. Stilus terminalis. Nu-
 culæ hirsutæ, terminatæ caudis tenuibus, elongatis,
 sed minus quam in *Geo montano* L., enodibus, sca-
 bris, plumosis, vix apice nudis, erecto-patulis, sæpe
 flexuosis, subinde rubescentibus. Tota planta nunc
 hirsuta, nunc parce pilosa, et fere denudata præser-
 tim in foliis. Hæc species quoque ludit petalis multi-
 plicatis, et laciniis calycinis externis subquadrifidis.

DRYAS .

*Lin. Gen. p. 256. Juss. Gen. p. 338. Lamck. Ill. 5.
 t. 443. Vent. Tabl. 3. p. 349. Gærtn. De fruct. 1.
 p. 352. t. 74. Smith. Engl. Fl. 2. p. 431. De Cand.
 Prodr. 2. p. 549. Nest. Pot. p. 16. Endl. Gen. p. 1247.
 n. 6389.*

Caryophyllata *Tourn. Inst. 2. tab. 151. fig. B. E. I K.*
 Calyx perianthium monophyllum, liberum, per-
 sistens, patens, octofidum, laciniis æqualibus,

uniseriatis. Petala octo, oræ receptaculi discoidei affixa, alternantia cum laciniis calycinis, oblongo-obovata, calyce longiora, subintegra. Stamina numerosa, corolla breviora, sita in ambitu receptaculi prope petala, filamentis subulatis, antheris parvis, subrotundo-didymis, bilocularibus, incumbentibus. Ovaria plura, exigua, stilo producto ex apice lateris interni, in fructu elongato, stigmate simplici, obtuso. Receptaculum depressum exsuccum, foveolatum, villosum. Nuculæ semiobovatae, sericeae, latere dorsali convexo, latere interno recto, apice producto in caudam elongatam, enodem, rectam, plumosam.

Habitus. Plantæ suffruticosæ, caule prostrato, ramoso. Folia simplicia, petiolata, dentata, vel integra. Petioli basi stipulati. Pedunculi solitarii, terminales, uniflori. Corolla alba. Fructus coma plumosa, erecto-patula. Calyx ludit novem-decemfidus, corolla novem-decempetala;

Ord. nat. Ut in *Rubo* p. 217.

1. *DRYAS octopetala*: foliis ellipticis, pectinato-serratis, subtus tomentosis.

D. octopetala *Sp. pl.* p. 717. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 432., et *Engl. bot. v. 7. tab.* 451. *Hook. Brit. Fl. ed. 2. p.* 253.* *Fl. Dan. t.* 31. *Sv. bot. v. 6. t.* 427. *All. Ped.* 2. p. 169. n. 1916. *Re Seg. p.* 44. *Birol. Acon.* 1. p. 177. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 304. n. 1. *Comoll. Prodr.* p. 101. *Pollin. Ver.* 2. p. 153. *Suffr. Foroj. p.* 148. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 281.* *Brocch. Oss. in Bibl. Ital. tom.* 29. p. 81. *Vitm. Sagg. p.* 16., et 46. *Viv. Ann. bot. 1. part. 2. p.* 172. *Bert. Amæn. Ital. p.* 372. n. 160. *Sav. Bot. Etr.* 2. p. 115. *Sang. Cent. p.* 74. *Ten. Nap. 4. p.* 301., et *Syll. p.* 253. n. 1. *De Cand. Franç. 4. par. 2. p.* 473., et *Prodr. 2. p.* 549. n. 1. *Wahlenb. Lap. p.* 249. *Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 20. heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p.* 555. *Koch. Syn. p.* 209. *Reich. Exc. 3. p.* 599. n. 3882. *Host. Austr. 2. p.* 20. *Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p.* 366. *Gaud. Helv. 3. p.* 416.

D. n. 1133. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p.* 54.

Cariofillata montana di Carlo Clusio *Pon. Mon. Bald. p.* 209.

Chamædryas alpina Cisti flore *Tit. It. in calc. Hort. Maur. p.* 20. non num.

Caryophyllata alpina, Chamædryos folio *Zannich. Opusc. posth. p. 44., et 58.*

Dryas Segui. Ver. 1. p. 512.

Chamædryos III. sive montana *Clus. Hist. pl. lib. 3. p. 351. fig.*

Ital. *Camedrio alpino. Camedrio cervino.*

Perenn. Legi in Tambura suprema alpium Apuanarum, ubi copiosa. Filius attulit ex valle *Catino* retro verticem *Sagro*, et ex *Pisanino* earundem alpium. Habui ex *Cenisio* a Prof. *BALBISIO*, et a *BONJEANNIO*, ex editis montium supra *Finero* vallis *Veggezzo* in provincia *Novariensi* a Prof. *DE NOTARIS*, ex *Speluga* in *Rhætis* a *Rev. ODESCALCHIO*, ex *Braulio* in *Valtellina* a *BERGAMASCHIO*, ex monte *Codeno* ad *Larium* a *RAINERO*, ex monte *Vezagno*, et sub *Guglielmo* in provincia *Brixiensi* a *ZANTEDESCHIO*, ex *Baldo* a *BARBIERIO*, et præsertim in culmine *di Coval santo*, et *Costa bella* a *MANGANOTTO*, ex *Tyroli Italico* in alpinis *di Fiemme*, et *Fassa* a *FACCHINIO*, ab *Eq. PAROLINIO*, et a *RAINERO*, ex *Portole* *Vicetinarum*, ex *Grappa Bassanensium*, et ex *Vette di Feltre* a *MONTINIO*, ex alpinis *Forojuliensibus* a Prof. *BRIGNOLIO*, ex *Piceno* in *Vettore* a Prof. *OCTAVIANO*, et a *MARZIALETTO*, in montibus *della Sibilla alla Corona* ab eodem *MARZIALETTO*, ex *Prætutiis* in monte *Cornu al Morgone* ab *ORSINO*, denno in monte *Cornu*, et in monte *Costone* ab *Eq. GUSONIO*. Floret Junio, Julio.

Radix lignosa, crassa, fusiformis, extus rubida, fibris lateralibus ramulosis. Caules suffruticosi, valde ramosi, subdichotomi, prostrati, inferne sæpe radículas agentes, foliosi, cortice fusco facile secedente tecti, palmares-dodrantaes. Folia parva, crebra, petiolata, alterna, elliptica, vel oblonga, obtusa, rarius acuta, basi rotundata, vel subcordata, pectinato-serrata, et sæpe profunde, margine subrevoluta, supra saturate viridia, glabra, subtus niveo-tomentosa, nervo sæpe rubello dirempta, venis parallelis, prominentibus, numerosis. Petioli longiusculi, pilosi, basi utrinque aucti stipula lineari-subulata, adnata, pilosa. Pedunculi solitarii, terminales, erecti, uniflori, albo-tomentosi, insuper setis apice glanduliferis superne hirti, modo brevissimi, subnulli, modo pollicares-tripollicares, basi una, alterave bractea lineari, villosa adpersi, reliqua parte nudi. Calyx octosidus, lusu novemfidus, hirtus setis purpurantibus, apice glanduliferis, laciniis

subæqualibus, lanceolato-linearibus, acutiusculis, margine albo-villosis, dorso inter setas pubescentibus. Corolla alba, calyce etiam duplo longior. Petala octo, lusu novem, oblongo-obovata, obtusa, integra, vel subserata, rarius emarginata. Stamina inflexa. Antheræ didymæ. Ovaria numerosa, sericeo-villosa. Stilus productus ex apice lateris interni ovarii, intortus, villosus, in fructu elongatus. Stigma simplex. Receptaculum fructus depressum, exsuccum, foveolatum, dense villosum. Nuculæ villosæ, caudatæ, cauda longissima, enodi, erecta, flexuosa, tota dense plumosa, vix apice nuda. Fructus cum caudis simul sumptis sistit comam erecto-patulam, non inelegantem.

COMARUM.

Lin. Gen. p. 257. Juss. Gen. p. 338. Lamck. Ill. 5. t. 444. Vent. Tabl. 3. p. 347. Gartn. De fruct. 1. p. 349. t. 73. Smith. Engl. Fl. 2. p. 433. Endl. Gen. p. 1242. n. 6362.

Potentillæ species *Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 357. Nestl. Pot. p. 17. De Cand. Prodr. 2. p. 571.*

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, coloratum, decemfidum, laciniis alternis externis, minoribus. Petala quinque, lanceolata, acuta, aut acuminata, calyce multo breviora, affixa oræ receptaculi discoidei contra lacinias minores calycis. Stamina numerosa, longitudine corollæ, orta ex ambitu receptaculi prope petala, filamentis crassis, subulatis, antheris lunulatis, bilocularibus, incumbentibus. Ovaria exigua, numerosa, in capitulum collecta. Stilus lateralis, crassiusculus, glaber. Stigma simplex. Receptaculum fructus grande, globosum, spongiosum, persistens, non succosum, nec edule, breviter villosum, dense tectum nuculis parvis, ovatis, compressis, glabris, stilo persistente, immutato instructis.

Habitus. Planta palustris. Radix repens, verticillata. Caulis decumbens, adscendens. Folia inferiora impari-pinnata, longe petiolata, superiora

ternata, breviter petiolata, aut sessilia, orta ex sinu stipulæ bifidæ. Panicula pauciflora, subcorymbosa. Calyx, corolla, stamina, et stili atrorubentes.

Ord. nat. Ut in *Rubo* p. 217.

I. *COMARUM palustre*.

C. palustre *Sp. pl.* p. 718. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 433., et *Engl. bot.* v. 3. t. 172. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 250. *Fl. Dan.* t. 636. *Sv. bot.* v. 5. t. 310. *Lamck. Ill.* 5. t. 444. *All. Ped.* 2. p. 60. n. 1493. *Re Seg.* p. 44. *Comoll. Prodr.* p. 101. *Pollin. Ver.* 2. p. 167. *Suffr. Foroj.* p. 147. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 469. *Hoffm. Fl. d'Allem.* ann. 1791. p. 182. tab. 7. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 514. *Koch. Syn.* p. 212. *Reich. Exc.* 3. p. 596. n. 3865. *Host. Austr.* 2. p. 45. *Gaud. Helv.* 3. p. 409.

Potentilla palustris *Lehm. Pot.* p. 52. n. 13. *α. Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 159. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 315. n. 12.

P. Comarum *Nestl. Pot.* p. 36. n. 15. *α. De Cand. Prodr.* 2. p. 583. n. 30.

P. rubra *Hall. fl. in Mus. Helv.* 1. p. 56.

Fragaria n. 1128. *α. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 51.

Quinquefolium palustre *Camer. Epit.* p. 762. fig.

Ital. Cinquefoglio d'acqua. Cinquefoglio di padule *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 76.

Perenn. Habui ex Cenisio a Prof. BALBISIO, et a BONJEANNIO, ex Insubria ad lacum di *Montorfano* a RAINERO, ex Tyroli Italico in alpibus di *Fiemme a Panereggio*, et inter *Fiemme*, et *Tridentum* ad lacus di *Pinè* a FACCHINIO, et ad lacum *delle Buse* in valle di *Cadin di Fiemme* a MONTINIO. Floret ab Junio in Septembrem secundum loca.

Radix longa, repens, rubescens, nodosa, et ad nodos instructa fibris verticillatis, tenuibus, ramulosis. Caulis decumbens, vel ascendens, simplex, rubens, inferne glaber, superne pubescens, palmaris-pedalis, vix ultra. Folia impari-pinnata, pinnis approximatis, duabus-tribus, inferiora longe petiolata, successiva brevius, suprema ternata, et sæpe sessilia. Foliola oblongo-lanceolata, argute æqualiter serrata, supra læte viridia, et subinde rubentia, subtus glauca, utrinque glabra, aut pilis raris adspersa. Folia subinde ludunt pedato-quinata. Petioli supra canaliculati, in foliis inferioribus longo tractu dilatati ex stipulis totis adnatis,

basi amplexicaules, in foliis superioribus producti e sinu stipulæ bifidæ, segmentis latis, acutis, integerrimis. Flores pauci, subcorymbosi, siti in supremo caule. Folia floralia ternata, aut simplicia, subsessilia inter segmenta stipulæ. Pedunculi breves, pubescentes, nudi, aut una, alterave bracteola exigua, lanceolata, acuta instructi, sæpe rubescentes. Calyx grandis, plus minus pubescens, laciniis internis ovato-lanceolatis, externis linearibus, et multo brevioribus, utrisque acuminatis. Color calycis interni, corollæ, staminum, et stilorum atosanguineus. Nuculæ glabræ, fulvæ, aut purpureæ. Reliqua generis.

CLASSIS XIII. POLYANDRIA.

ORDO I. MONOGYNIA.

CAPPARIS.

Lin. Gen. p. 261. Juss. Gen. p. 243. Vent. Tabl. 3. p. 120. (ab omnibus excl. Breynia). Tourn. Inst. 2. tab. 139. Lamck. Ill. 5. tab. 446. Smith. Gramm. tab. 2. fig. 20. De Cand. Prodr. 1. p. 245. Endl. Gen. p. 893. n. 300. (ab utroque exclusis plantis fructu capsulari).

Calyx perianthium tetraphyllum, liberum, deciduum, foliolis concavis. Petala quatuor, grandia. Stamina numerosa, elongata, affixa thoro receptaculari parvo, convexo, decidua, filamentis filiformibus, antheris oblongis, bilocularibus, incumbens, versatilibus. Thecaphorum e medio thori, filiforme, longum. Ovarium ovoideum, in apice thecaphori. Stilus nullus. Stigma simplex, acutum. Bacca unilocularis, oblonga, pyriformis, aut cylindræa, polysperma, seminibus parieti corticoso undique affixis, intra pulpam nidulantibus, suffulta thecaphoro post nuptias magis adhuc elongato.

Habitus. Plantæ perennes, suffruticosæ, aut fruticosæ. Folia simplicia, alterna, petiolata, petiolis basi

auctis aculeis stipularibus duobus aduncis, vel rectis, subinde abortivis, vel citissime deciduis. Flores solitarii axillares, aut terminales corymbosi. Corolla speciosa, alba, albo-rosea, vel pal-lens. Stamina filamentis sæpe apice coloratis.

Observ. Ad hoc genus referendæ solæ *Capparides* bac-cam habentes; reliquæ, quæ donantur fructu cap-sulari, pertinent ad nostrum genus *Uterveria* di-ctum. Vide Bert. Hort. bot. Bonon. pl. nov. vel min. cogn. fasc. 2. p. 7., ubi corrigendus error de stilo, et stigmatē, quo deletō, substituatur: Thecapho-rum filiforme, longum, crassiusculum, apice ge-rens ovarium cylindræum. Stilus nullus. Sti-gma obtusum.

Ord. nat. Putamineæ *Lin. Ord. nat. n. XXV., et Præl.* p. 376. *Capparides Juss. Gen. p. 242. Smith. Gramm.* p. 140. *Capparidées Juss. in Annal. du Mus. d' hist. nat. tom. 13. p. 474. Capparidæ Vent. Tabl. 3. p. 118. De Cand. Prodr. 1. p. 237. Rich. Fam. in Él. éd. 5. p. 188. R. Brown. in Denh. and Clapp. trav. p. 220. Bartl. Ord. nat. p. 265. Schultz. Nat. syst. p. 449.*

1. *CAPPARIS spinosa*: foliis subrotundis, obtusis; aculeis stipularibus geminis, aduncis, basi incrassatis, persi-stentibus; baccis ovato-oblongis.

C. spinosa Sp. pl. p. 720. in herb. Banksii. Deest in herb. Linnæi ex Guss. Smith. Spicil. p. 18. tab. 20. Lamck. Ill. 5. tab. 446. Nouv. Duh. 1. p. 137. t. 34. male aculeis stipula-ribus solitariis. Bert. Pl. Gen. p. 67., et Amæn. Ital. p. 155. n. 145. excl. syn. Savii. Ten. Nap. 4. p. 301., et Syll. p. 253. n. 2. Ab Ucr. Hort. Pan. p. 218. Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 3. , et Sup. 2. p. 171.* Desf. Atl. 1. p. 403. De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 724.*

Capparidis aliud genus spinosis ramis *Cæsalp. De pl. lib. 15. cap. 6. p. 568.*

*Cappar*is retuso folio *Lobel. Ic. p. 635. male aculeis so-litariis; cæterum figura bona.*

C. spinosa fructu minore, folio rotundo *Segui. Ver. 1. p. 408. n. 2.*

Ital. *Capparo. Cappero. Cappero de' muri Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 44.*

Offic. *Capparidis* (radicis) cortex *Linn. Mat. med. p. 91. n. 259.*

Perenn. Legi in Lunæ portu, et Genuæ in muro oppidi ad mare. Habui ex *Cesenatico* in fissuris rupium montis *Giagiolo* a BARBIERIO, ex *Æoliis* in insulis *Strongyle*, et *Didyme* ab Eq. GUSONIO. Floret a Majo in autumnum.

Radix ramosa. Caules a radice plurimi, cæspitosi, externi ascendentes, interni erecti, teretes, simplices, subflexuosi, albentes, sesqui-bipedales, et etiam quidquam ultra. Folia alterna, petiolata, subrotunda, vel ovato-subrotunda, crassiuscula, obtusa, quandoque emarginata, mucronulo brevissimo, vix visibili, crassiusculo, conico, recto terminata, integerrima, viridi-glaucescentia, sæpe basi paululum angustata, subtus nervo dirempta, venisque parallelis, remotis, tenuibus instructa. Petioli teretes, supra planiusculi, duas-quatuor lineas longi. Ad eorum basim aculei geminati, recurvi, basi conico-incrassati, flavescentes. Pedunculi solitarii, axillares, uniflori, crassiusculi, nudi, plerumque folio subæquales, sed ludunt breviores, vel paulo longiores. Alabastrum globosum. Flos grandis, speciosus. Calycis foliola ovata, vel ovato-oblonga, obtusa, quandoque subciliata, uno longiore. Petala obovata, alba, integra, calyce multo longiora, duo basi connata convoluta a foliolo calycino longiore. Stamina valde numerosa, corollam æquantia, aut superantia, filamentis albis, superne e roseo purpurantibus, antheris saturate purpureis. Thecaphorum staminibus demum longius. Bacca ovata, aut ovato-oblonga, acuta, basi angustata. Tota planta glabra.

Usus. Ex quinque radicibus aperientibus ob vim diureticam.

2. *CAPPARIS rupestris*: foliis subrotundis, obtusis; caule adulto inermi; aculeis stipularibus tenuibus, brevissimis, rectis, citissime diffluis; baccis elongatis, cylindraceis.

C. rupestris *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 355., et *Fl. Græc.* 5. p. 71. t. 487. *Ten. Nap.* 4. p. 302., et *Syll.* p. 253. n. 1. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 3.,* et *Sup.* 2. p. 171.* *De Cand. Prodr.* 1. p. 245. n. 3. *Reich. Exc.* 3. p. 703. n. 4488., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* v. 3. p. 3. *Cappar.* t. 19. f. 4488.

C. spinosa inermis *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 233. sub n. 1. *Pollin. Ver.* 2. p. 177. pl. inerm. *Sav. Pis.* 2. p. 2., et *Bot. Etr.* 4. p. 116. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 175.* apud omnes correctæ synonymia.

C. spinosa β Koch. *Syn.* p. 79.

C. peduncularis Presl. *Del. Prag.* p. 20., et *Fl. Sic.* 1. p. 111.

C. orientalis Now. *Duh.* 1. p. 142.

C. italica Cæsalp. *De pl. lib.* 15. cap. 6. p. 568.

C. non spinosa Bellonij, fructu majore *Cup. Sup. alt.* p. 14.

C. non spinosa fructu majore *Tourn. Inst.* 1. p. 261. *Segui.* *Ver.* 1. p. 408. n. 1. *Hort. Rom.* 5. tab. 8.

C. non spinosa Castell. *Hort. Mess.* p. 5.

Ital. *Cappero maggiore. Cappero senza spine.*

Perenn. Suffrut. Frequentior cæteris in Italia. Legi Lucæ in muro oppidi. Habui ex *Vernazza nelle Cinque terre* in Liguria orientali a GUIDONIO, Veronâ in muro oppidi a MANGANOTTO, ex arce *di Monselice* in districtu Patavino a MONTINIO, ex muris, et rupibus sub arce Duini a TOMMASINIO, ex arce Ravennæ a DALLAGATA, ex arce Luci in Æmilia a BUBANIO, Florentiâ in muro oppidi a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, ex districtu *di Chianti* in muris *di Prolio*, et *Cacchiano* ab Eq. RICCASOLO, Viterbio a CAMILLIO, ex ditone Aretina a *Montaroni* a MASQUILLIERIO, Româ ubi vulgaris in rupibus, et muris a Prof. MAURIO, Terracinâ a FIORINIA-MAZZANTIA, ex Gargano a GASPARRINIO, ex Sicilia ab Eq. GUSSONIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Floret a Majo in autumnum.

Præcedente paulo grandior omnibus partibus, et viridior, sive minus glauca. Caules passim cæspitiosi, ut in illa; rarius caulis solitarius, crassus, brevis, perennans, dense ramosus, et cæspitem simulans. Folia vel omnia subrotunda, integerrima, obtusa, aut emarginata, mucronata, vel mucronulo brevissimo, conico, recto terminata, sæpe basi subcordata, aut superiora ovata, acutiuscula, et quandoque etiam acuta. Petioli teretes, tres-quatuor lineas longi, passim basi inermes ab aculeis stipularibus abortivis, aut cito diffluis, subinde tamen hi occurrunt in foliis supremis, suntque geminati, tenues, subulati, brevissimi, recti, erecti, vel patuli, flavescentes. Pedunculi plerumque folio longiores, nec tamen semper. Alabastrum duplo grandius. Foliola calycina sæpe margine, et apice rubentia. Bacca duplo longior, pollicaris, cylindracea, basi et apice angustata, acuta. Tota planta glabra.

Preslius l. c. exacte indicavit aculeos stipulares hujus speciei, quos quidem ego quoque observavi. *Capparis* Camer. *Epit.* p. 375., et *Capparis non spinosa* J. Bauh. *Hist. pl.* 2.

lib. 14. p. 63. potius ad *Capparidem rupestrem*, quam ad *Capparidem spinosam* L. mihi pertinere videntur, cum figuræ ab eisdem auctoribus datæ caules inerme exhibeant. Idem juvat suspicari de figura Matthioli sub nomine *Capparo* Disc. ed. Valgr. 1585. tom. 1. p. 640.; sed in hac plura sunt prorsus fictitia, veluti aculei sparsi in caule, nec siti in basi foliorum, folia sessilia, et fructus pyriformis; quare hæc figura a prolationibus excludenda. Fere omnes auctores nostri una specie comprehenderunt *Capparidem spinosam* L., et *Capparidem rupestrem*; hinc eorum synonyma ad neutram seorsim sumptam faciunt.

3. *CAPPARIS sicula*: pubescens; foliis ovatis, acutis, ellipticisve, utrisque aculeolo incurvo terminatis; aculeis stipularibus geminis, aduncis, basi dilatatis, persistentibus; bacca pyriformi.

C. sicula *Nouv. Duh.* 1. p. 159. *Guss. Sup.* 2. p. 171.* *Ten. Nap.* 4. p. 302.

C. ovata *Guss. Pl. rar.* p. 210.* excl. syn. præter Boccon., et Cupan., et *Fl. Sic. prodr.* 2. p. 4.* *Ten. Syll.* p. 253. n. 3. A. excl. syn. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. p. 11. excl. nonnull. syn. *Koch. Syn.* p. 79. excl. syn. Desf., et De Cand.

C. Fontanesii *Presl. Fl. Sic.* 1. p. 111. non De Cand.

C. spinosa *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 355. *α. β.*, et *Fl. Græc.* 5. p. 70. *α. β. tab.* 486. excl. plurib. syn. *Reich. Exc.* 3. p. 703. n. 4487., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* v. 3. p. 3. *Cappar. t.* 19. f. 4487.

C. sicula, duplicata spina, folio acuto *Bocc. Sic.* p. 79.

C. duplicata spina, folio acuto *Bocc. Ibid.* p. 78. *tab.* 42. *fig.* 111. 111c.

C. duplicata spina, folio acuminato *Cup. Hort. Cath.* p. 36.

C. spinosa *Castell. Hort. Mess.* p. 5.

C. folio acuto *Lob. Ic.* 634. male aculeis solitariis, cæterum fig. bona.

Ital. *Cappero di Sicilia*.

Perenn. Frut. Habui ex oris Larii in muris vetustis a *Villa d' Este*, ubi probabiliter culturâ introducta, a RAINEIRO, ex litore di *Pescara* ab ORSINO, ex Apulia a GASPARRINIO, ex Calabria a *Bove*, et ex argillosis maritimis Siciliae ab Eq. GUSSONIO. Floret ab Aprili in Augustum.

Caules nunc pereunt hyeme, nunc persistunt; ludunt simplices, vel ramosi. Cæterum sunt magis flexuosi,

inferne pilosi, superne pubescentes. Folia quam in præcedente multo minora, ovata, acuta, vel elliptica, sive etiam apice rotundata, utraque terminata aculeolo conico, crassiusculo, incurvo, flavicante, integerrima, pilosa, et juniora pubescentia, nervo, et venis magis prominentibus subtus instructa. Petioli pubescentes, supra canaliculati. Ad eorum basim aculei stipulares gemini, adunci, basi incrassati, et compresso-teretes, apice exquisite attenuati, et valde pungentes, persistentes, flavidi, quorum qui supremi subinde fere recta patent. Pedunculi passim folio longiores, supremis exceptis, qui etiam breviores interdum occurrunt, plus minus pubescentes. Calycis foliola oblonga, puberula, præcipue in basi, et margine, nunc tota viridia, nunc apice rubentia. Petala obcordata, ciliata, extus pilosa, et, quæ foliolum calycinum majus amplectitur, extus dense pubescentia. Filamenta apice rosea. Bacca minor, pyriformis. Reliqua ut in præcedentibus.

Capparis ovata Desf. Atl. 1. p. 404. excl. syn. juxta exemplar autopticum, quod vidi apud Eq. Gussonium differt a *Capparide sicula* foliis subcordato-ovatis, pollicem, et sesquipollicem longis, longiusque petiolatis, aculeis stipularibus setaceis, rectis. *Capparis egyptiaca* Délil. Descr. de l'Égypt. éd. 2. tom. 19. p. 294. tab. 31. fig. 3., cujus exemplar e Raddianis in Egypto lectis possideo, habet folia exigua, subrotunda, apice integra, vel emarginata, semper in medio acutata mucrone insigni, recto, aculeos stipulares validiores, pedunculos breves, folio subæquales, flores minores, petala obovata, baccam oblongam, utrinque angustatam. Hæc magis appropinquat *Capparidem spinosam* L., a qua tamen recedit caule fruticoso, foliis multo minoribus, apice quidem rotundatis, sed in medio apicis acutato-mucronatis, flore dimidio minore, brevius pedunculato.

Usus. Tres hic descriptæ Capparidis species suppeditant alabastra, quæ aceto, et sale condita præstant ad usum culinæ pro obsoniis grate acidulis. In Italia præferuntur alabastra *Capparidis rupestris*, in Sicilia alabastra *Capparidis siculæ*.

ACTÆA .

Lin. Gen. p. 201. Juss. Gen. p. 235. Lamck. Ill. 5. t. 448. Vent. Tabl. 3. p. 66. Gærtn. De fruct. 2. Flor. Ital. T. V.

p. 154. *t.* 114. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 3., et *Gramm.* *tab.* 17. *fig.* 217. *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 131. *Endl. Gen.* *p.* 350. *n.* 4799.

Calyx perianthium tetraphyllum, liberum, caducum. Petala (*nectaria* Endl.) quatuor, parva, longitudine calycis, spathulata, triplinervia, decidua. Stamina numerosa, orta e thoro parvo, convexo, paulatim corolla longiora, decidua, filamentis filiformibus, apice incrassatis, antheris ovatis, erectis, bilocularibus, loculo quovis utrinque adnato apici filamenti. Ovarium basi angustato-substipitatum, ovoideum, apice arctatum. Stilus nullus. Stigma oblongum, horizontali-obliquum, supra canaliculatum, papillosum. Bacca ovoidea, succosa, lateraliter unisulcata, unilocularis, polyspermia, stigmatate persistente coronata, maturitate nigra, succo sanguineo. Semina semiorbiculata, faciebus planis in series duas longitudinales superimposita, lateri sulcato baccæ affixa, lævia.

Habitus. Rhizoma carnosum, repens, gemmiferum. Folia bi-tripinnata, inferiora longe petiolata, caulina pauca, foliolis ovatis, inciso-serratis. Flores parvi, racemosi, albi. Baccæ nigræ, vel rubræ.

Ord. nat. Multisiliquæ *Linn. Ord. nat. n. XXV.*, et *Præl. p.* 376. Ranunculaceæ *Juss. Gen. p.* 231. *Smith. Gramm. p.* 136. *Vent. Tabl. 3. p.* 52. *Rich. Famill. in Él. éd. 5. p.* 155. Ranunculaceæ spurix *De Cand. Syst. nat. 1. p.* 131. Pæoniaceæ *Bartl. Ord. nat. p.* 251. Papaveraceæ *Schultz. Nat. syst. p.* 452.

1. *ACTÆA spicata*: foliis subtripinnatis, foliolis ovatis, inciso-serratis; racemo densifloro; staminibus post anthesim corolla longioribus.

A. spicata Sp. pl. p. 722. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 3., et *Engl. bot. v.* 13. *tab.* 918. *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 384., et *Franç. 4. par. 2. p.* 920., et *Prodr. 1. p.* 65. *n.* 8. *Bull. Pl. ven. tab.* 33. *Lamck. Ill. 5. tab.* 448. *fig. 1. Fl. Dan. t.* 498. *Sv. bot. v.* 5. *t.* 291. *All. Ped. 1. p.* 294. *n.* 1070. *Balb. Taur. p.* 85. *Re Seg. p.* 44., et *Tor. 1. p.* 275. *Birol. Acon. 1. p.* 178. *Coll. Herb. Ped. 1. p.* 71. *n.* 1. *Nocc. et Balb. Tic. 1. p.* 246., et 388. *Comoll. Prodr. p.* 102. *Pollin.*

Ver. 2. p. 178. *Jan. El.* p. 8. n. 1.* *Suffr. Foroj.* p. 148.
Orsin. in Cap. Opusc. p. 278.* *Bert. fil. It. in Apenn.*
Bon. p. 20.* *Sav. Bot. Etr.* 2. p. 117. *Sang. Cent.* p. 74.
Ten. Nap. 4. p. 302., et *Syll.* p. 254. n. 1. *Sturm. Deuts.*
Fl. 1. abth. 21. heft. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. p. 12.
Koch. Syn. p. 25. *Reich. Exc.* 3. p. 751. n. 4739., et *Ic.*
Fl. Germ. et Helv. v. 3. p. 28. *Ranunc. t.* 121. f. 4739.
Host. Austr. 2. p. 47. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 368.
Gaud. Helv. 3. p. 424.

A. n. 1076. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 24.

Quædam planta in alpibus, quam quidam Barbam Capri appellant *Cæsalp. De pl. lib.* 5. cap. 25. p. 217.

Napello racemoso del Dodoneo *Pon. Mont. Bald.* p. 236.

Christophoriana *Zannich. Opusc. posth.* p. 44.

Aconitum racemosum, seu Christophoriana Clusii *Zannich. l. c.* p. 60.

A. racemosum; an Actæa Plinii, et Costus niger quorundam *Zannich. l. c.* p. 72.

Christophoriana vulgaris nostras racemosa et ramosa *Mich. Cat. hort. Flor.* p. 26., et in *app.* p. 128.

Ch. vulgaris, bacca nigra, folio ex viridi candicante *Agost. De re bot.* p. 89.

Ch. vulgaris racemosa et ramosa *Segui. Ver.* 1. p. 409.

Ch. *Clus. Hist. pl. lib. v. p. LXXXVJ.* fig.

Ital. *Barba di capra* Targ. Tozz. *Diz. bot.* 2. p. 5. *Napello racemoso* *Pon. l. c.*

Perenn. Legi in Apennino Florentino in cacumine montis Beni inter Pietramala, et il Covigliaio. Filius attulit ex Apennino Bononiensi in sylva dell' Acero, et in monte Barba bianca prope Castiglione de' Pepoli, unde accepi quoque a MATTHEJO. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis ad S. Stephanum d' Aveto a TURIO, ex sylvis umbrosis Cenisii a BONJEANNIO, ex Corni di Canzo ad Larium a RAINERO, ex valle Taleggio in districtu Bergomensi a BERGAMASCHIO, ex sylvis fagineis Baldi circa vallem Artillona a MANGANOTTO, ex eodem monte a Prof. JANIO, et a BARBIERIO, ex Tyroli Italico in sylvis di Fiemme, et Fassa a FACCHINIO, iterum ex Fassa a RAINERO, ex districtu Bassanensi in sylvis di Vallerana ab Eq. PAROLINIO, et a MONTINIO, ex sylvis umbrosis Tergestinis a BIASOLETTO, et in Carso in valle Braga a TOMMASINIO, ex Apennino di Sernano ab Eq. NARDUCCIO, ex districtu Camerinensi in monte Regnolo a Prof. OCTAVIANIO, ex eodem monte alla Macchia di Trocca, et ex sylvis fagineis in monte

di Capo di Tenna a MARZIALETTO, ex *Vettore* ab ORSINO, ex Ducatu Lucensi in sylvis *di Benabbio* a Prof. PUCCINELLIO, ex plebe S. Stephani in provincia Aretina in fagetis prope *Alfero* ab AMIDEO. Floret a Majo in Julium.

Rhizoma carnosum, cylindraceum, non valde crassum, repens, modo simplex, modo ramosum, ramis subfasciculatis, adpersum gemmis ovoideis, alternis, obductis squamis rubido-fuscis. Caulis erectus, angulatus, striatus, interdum ad folia refractus, inferne longo tractu nudus, parce foliosus, simplex, vel ramo oppositifolio instructus, a spithama ad duos pedes longus. Folia bi-tripinnata, decompositione ternata, foliolis ovatis, aut ovato-oblongis, magnitudinis variæ, acutis, aut acuminatis, argute, et inæqualiter inciso-serratis, supra saturate viridibus, subtus pallidioribus, impari sæpe trifido, basi cuneato, lateralibus plus minus oblique subcordatis, unicum radicale, longissime petiolatum, petiolo basi dilatato, amplexicauli, caulina pauca, vel etiam solitaria, brevius petiolata; ubi plura, suprema multo minora, sessilia, vel subsessilia, simpliciter pinnata, aut ternata. Racemus terminalis, subinde cum racemo axillari, vel laterali oppositifolio, plus minus longe pedunculatus, simplex, aut inferne ramo auctus, parvus, in anthesi densiflorus, ovatus, in fructu laxatus, cylindraceus, et patens. Pedunculi, et pedicelli sæpe pubescentes. Sub quovis pedicello bractea lanceolata, vel lanceolato-linearis, canaliculata, decidua. Interdum sub ramo racemi, vel sub pedicellis inferioribus folium parvum, ternatum loco bracteæ. Calycis foliola subrotunda, vel oblonga, obtusa, concava, nunc omnia margine late albo-membranacea, dorso pallide virentia, nunc externa duo tota pallide virentia, interna alba. Petala alba, parva, spathulata, obiter emarginata, triplinervia, nervis immersis, lateralibus subinde ramulosis. Stamina alba, in anthesi corollæ æqualia, postea elongata, et etiam duplo longiora. Herba glabra.

Planta acris, suspecta. Linnæus non ex hac, sed ex planta Americana, quæ est *Actæa spicata* Michx., desumpsit radicem officinalem. Vide Lin. Mat. med. p. 89. n. 253.

CHELIDONIUM.

Lin. Gen. p. 262. (excl. Glaucio). Tourn. Inst. 2. t. 116.
Juss. Gen. p. 236. Lamck. Ill. 5. tab. 450. fig. 1.

(excl. fig. 2.) *Vent. Tabl. 3. p. 92. Gærtn. De fruct. p. 164. t. 115. Smith. Engl. Fl. 3. p. 4. De Cand. Syst. nat. 2. p. 98. Endl. Gen. p. 855. n. 4819.*

Calyx perianthium liberum, diphyllum, foliolis ovatis, concavis, caducis. Petala quatuor, obovata, calyce longiora, decidua. Stamina plura, orta e thoro exiguo, convexo, corollæ æqualia, decidua, filamentis filiformibus, antheris linearibus, bilocularibus, erectis, loculis longitudinaliter dehiscentibus, connectivo diremptis. Ovarium sessile, cylindræcæm, apice attenuatum, stiliforme. Stigma capitatum, bilobum, obtusum, persistens. Capsula siliquæformis, subcylindrica, torulosa, rostro stiliformi, brevi terminata, unilocularis, bivalvis. Semina parva, subreniformia, punctata, supra hilum strophiolâ cristata, biseriata, inter se alterna, utrinque affixa tæniolâ placentari, lineari, applicitæ contra suturas capsulæ.

Habitus. Radix perennis. Herba tenera, intus succo croceo turgens. Folia impari-pinnata, subirregularia. Flores umbellati, lutei.

Ord. nat. Rhoeadæ Lin. Ord. nat. n. XXVII., et Præl. p. 233. Papaveracæ Juss. Gen. p. 235. Smith. Gramm. p. 137. Vent. Tabl. 3. p. 88. De Cand. Syst. nat. 2. p. 67. Rich. Fam. in Él. éd. 5. p. 185. Bartl. Ord. nat. p. 260. Schultz. Nat. syst. p. 452.

1. CHELIDONIUM majus L.

Ch. majus Sp. pl. p. 723. Smith. Engl. Fl. 3. p. 4., et Engl. bot. v. 22. t. 1581. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 257. De Cand. Syst. nat. 2. p. 98., et Franç. 4. par. 2. p. 634., et Prodr. 1. p. 123. n. 1. Fl. Dan. t. 542. Sv. bot. v. 1. t. 67. Plenck. Ic. pl. med. 5. p. 32. t. 419. Lamck. Ill. 5. t. 450. f. 1. Bull. Pl. ven. t. 61. All. Ped. 1. p. 290. n. 1061. Balb. Taur. p. 85. Re Seg. p. 44., et Tor. 1. p. 275. Birol. Acon. 1. p. 179. Coll. Herb. Ped. 1. p. 107. n. 1. Nocc. et Balb. Ticin. 1. p. 246., et 388. Comoll. Prodr. p. 102. Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 10. p. 289. Pollin. Ver. 2. p. 175. Ruch. Ven. p. 127. Moric. Ven. 1. p. 226. Nacc. Ven. 3. p. 79. Suffr. Foroj. p. 148. Ors. in Cap. Opusc. p. 281. Sav. Pis. 2. p. 3., et Bot. Etr. 2. p. 116. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 175. Ten.*

- Nap.* 4. p. 303., et *Syll.* p. 254. n. 1. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 219. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 5. *Presl. Sic.* 1. p. 34. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. p. 14. *Koch. Syn.* p. 31. *Reich. Exc.* 3. p. 699. n. 4466., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* vol. 3. p. 2. *Papaver.* t. 10. f. 4466. *Host. Austr.* 2. p. 47. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 369. *Gaud. Helv.* 3. p. 425. *Ch. n.* 1059. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 13.
- Chelidonia major* *Plin. Nat. hist. lib.* 25. cap. 8. ed. *Paul. Man.* 1559. column. 670.
- Chelidonia maggiore* *Matth. Valgr.* 1585. tom. 1. p. 664. fig. *Ang. Sempl.* p. 181. *Dur. Herb. ed. Rom.* p. 120. fig.
- Chelidonium majus* *Cæsalp. De pl. lib.* 6. cap. 73. p. 269. *Castell. Hort. Mess.* p. 7. *Hort. Rom.* 4. t. 46.
- Ch. majus vulgare* *Cup. Hort. Cath.* p. 48. *Zannich. Ist.* p. 61. t. 212. *Segui. Ver.* 1. p. 399.
- β foliolis pinnatifidis, dentatis; petalis laciniatis.
- Chelidonium majus* β *Sp. pl.* p. 724. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 4. β. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 257. β. *Fl. Dan.* t. 676. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 634. β. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. p. 15. δ. *Koch. Syn.* p. 31. β.
- Ch. laciniatum* *De Cand. Syst. nat.* 2. p. 99., et *Prodr.* 1. p. 123. n. 3. *Reich. Exc.* 3. p. 699. n. 4467., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* v. 3. p. 2. *Papaver.* t. 10. f. 4467.
- Ch. majus foliis quernis* *C. B. P.* p. 144. n. 2.
- Ch. majus laciniato flore* *Clus. Hist. pl. lib.* vi. p. cccij. fig. pl. luxur.
- Ch. folio laciniato* *J. Bauh. Hist. pl.* 3. lib. 30. p. 483. fig.
- Ital. Cinerognola. Cenerognola maggiore. Celidonia. Chelidonia maggiore. Erba da porri. Erba du volatiche. Erba marchesita. Erba nocca. Irundinaria* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 57.
- Offic. Chelidonii majoris radix, herba* *Lin. Mat. med.* p. 89. n. 252.
- Perenn.* Frequens in ruderatis, ad sepes, et in umbrosis sylvarum Italiæ. Legi Sarzanæ ad sepes, Bononiæ in sylvaticis di *Zolla predosa*. Habui ex Tyroli Italico in *Fiemme* a *FACCHINIO*, ex incultis Bassanensibus ab *Eq. PAROLINIO*, et a *MONTINIO*, ex agro Tergestino in *Lippizza* a *TOMMASINIO*, Fossâ Clodiâ in ruderatis a *Prof. NACCARIO*, ex agro Florentino a *Prof. ANT. TARCIONIO-TOZZETTO*, ex *Canino* in districtu Viterbiensi a *Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA*, ex ditone Romana a *Nepi* a *MASQUILLIERIO*. Varietatem β legi Sarzanæ ad sepes cum specie. Floret Aprili, Majo, et per æstatem.

Radix fusiformi-ramosa. Caulis teres, adscendens, vel erectus, tamen debilis, prope nodos tumens, alterne ramosus, a spithama ad duos pedes longus, glaber, vel plus, minus pilosus. Folia impari-pinnata, tenuia, glabra, supra saturate viridia, subtus glauca, foliolis inæqualibus, ovatis, obtuse lobatis, obtuseque dentatis, petiolis sæpe basi expansione foliacea marginatis, et veluti auriculatis, foliolo impari majore, subinde trifido, reliquis descendendo minoribus. Petioli plus minus pilosi. Umbellæ simplices, solitariæ, terminales, et axillares, aut etiam oppositifoliæ, nunc longe, nunc brevius pedunculatæ. Involucrum breve, polyphyllum, deciduum, foliolis lanceolato-linearibus. Umbellæ radii longi, sæpe inæquales. Calycis foliola ovata, obtusa, concava, e viridi luteola. Petala obovata, luteo-aurea, obtusa, integra, cruciatim patentia. Reliqua generis. Tota planta intus turget succo croceo, fœtido.

Varietas β est levis lusus speciei foliolis pinnatifidis, obtusis, obtuseque dentatis, petalis apice lacunculatis.

Usus. Veteres putabant, succum, florente planta, expressum, et in æreo vase cum melle Attico leniter cinere ferventi decoctum esse remedium singulare contra caligines oculorum. Conf. Plin. l. c. Recentiores medici non approbant, cum sit succus causticus, et saltem cante adhibendus. Sunt quoque, qui eo utantur in odontalgia a carie, ut hanc destruant. Alii laudant in ictero, hydrope, cedemate, herpete ob virtutem diureticam, et diaphoreticam. Conf. Allion. Fl. Ped. l. c. Nunc tamen vix in usu,

GLAUCIUM,

Tourn. Inst. 2. t. 130. Juss. Gen. p. 236. Vent. Tabl. 3. p. 92. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 369. Gærtn. De fruct. 2. p. 165. t. 115. Smith. Fl. Brit. 2. p. 563., et Engl. Fl. 3. p. 5. Willd. En. pl. hort. Berol. 1. p. 561.

Chelidonii species *Lin. Gen. p. 262. Lamck. Ill. 5. t. 450. f. 2.*

Calyx perianthium liberum, diphyllum, foliolis ovatis, acutis, concavis, caducis. Petala quatuor, obovata, æqualia, in crucem patentia, decidua. Stamina numerosissima, inserta thoro parvo,

convexo, decidua, interiora successive longiora, filamentis filiformibus, antheris oblongo-linearibus, bilocularibus, impositis apici filamenti, erectis. Ovarium sessile, cylindraceum, apice paululum attenuatum. Stigma sessile, capitatum, supra pubescens, bi-tri-quadrilobum, et a lobis demum retrorsis sagittæforme. Siliqua cylindracea, vel cylindraceo-compressiuscula, longissima, bilocularis, bivalvis, dissepimento utrinque margine incrassato valvis interposito, reliqua parte fungoso, et alterne scrobiculato ad semina scrobiculo excipienda. Semina grandiuscula, reniformia, ecristata, plicis, et foveolis quadratis per arcus, et series concentricas instructa, margini placentifero dissepimenti utrinque alterne affixa.

Habitus. Plantæ annuæ, vel biennes. Caulis alterne ramosus, aut dichotomus. Folia pinnatifida, laciniis acute angulatis, dentatis, superiora basi lata caulem amplexantia. Flores solitarii, terminales. Corolla lutea, crocea, rubra, violacea. Herba succo decolore pollens.

Ord. nat. Ut in *Chelidonio* p. 276.

1. *GLAUCIUM luteum*: intense glaucum; foliis undulatis, inferioribus pinnatifidis, angulato-dentatis, supremis subsimpliciter dentatis; siliquis tuberculato-scabris, glabrisve.

G. luteum Scop. *Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 369. *Gærtn. De fruct.* 2. p. 166. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 6. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 257., et in *Fl. Lond. ed. Grav.* v. 4. t. 64. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 106. n. 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 247., et 388. *Ruch. Ven.* p. 127. *Moric. Ven.* 1. p. 226. *Nacc. Ven.* 3. p. 80. *Suffr. Foroj.* p. 148. *Bert. Pl. Gen.* p. 67., et *Amæn. Ital.* p. 155. n. 146. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 176. *Ten. Nap.* 4. p. 303., et *Syll.* p. 254. n. 1. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 5., et *Sup.* 1. p. 172. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. p. 16. *α. Koch. Syn.* p. 30. *Reich. Exc.* 3. p. 699. n. 4468., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* v. 3. *Papaver.* t. 11. f. 4468. *Host. Ausr.* 2. p. 48. *Gaud. Helv.* 3. p. 427.

G. flavum *All. Ped.* 1. p. 291. n. 1062. *De Cand. Syst. nat.* 2. p. 94., et *Prodr.* 1. p. 122. n. 1. *Presl. Sic.* 1. p. 33.

Chelidonium Glaucium *Sp. pl.* p. 724. *Engl. bot.* v. 1. t. 8. *Fl. Dan.* t. 685. *Sv. bot.* v. 3. t. 171. *Pollin. Ver.* 2. p. 176. *Sav. Pis.* 2. p. 3., et *Bot. Etr.* 2. p. 117. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 219. *Desf. Atl.* 1. p. 405. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 635.

Glaucium n. 1060. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 14.

Papavero cornuto *Matth. Valgr.* 1585. tom. 2. p. 1116. fig. *Dur. Herb. ed. Rom.* p. 334. fig.

Papaver corniculatum *Cæsalp. De plant. lib.* 6. cap. 74. p. 270.

P. corniculatum, luteum *Cup. Hort. Cath.* p. 161. *Castell. Hort. Mess.* p. 42.

Glaucium flore luteo *Zannich. Ist.* p. 114. t. 166. *Hort. Rom.* 4. t. 87.

G. foliis multum laciniatis et crispis, flore luteo, siliqua prælonga glabra *Mich. Cat. hort. Fl.* p. 41., et p. 139. n. 1.

Papaver corniculatum flavo flo. *Clus. Hist. pl. lib.* v. p. xcj. fig.

Ital. *Papavero cornuto* *Matth.* l. c.

Ann. Bienn. Passim occurrit in omnibus litoribus marinis Italiæ, nec tamen deest in locis a mari remotis. Legi Sarzanæ in litore *alla Marinella*, et in Liguria occidua in litore *a Sestri di ponente*. Observavi in litore Massensi, in litoribus portus Lunæ, et in litore Clavarensi. Habui ex Liguria orientali *alle Cinque terre* a GUIDONIO, Veronâ in vallo oppidi ad portam S. Zenonis a MANGANOTTO, ex litore Tergestino in *Parietto* a TOMMASINIO, ex litore Ariminensi a Prof. ANT. TARCIONIO-TOZZETTO, ex Piceno ad portum *di Civitanova* ab ORSINO, ex litore *di Livorno* ab Eq. RICCASOLO, et a Prof. GIULIO, Terracinâ a FIORINIA-MAZZANTIA, ex insula Caprearum a Prof. GIRALDIO, ex insula Accipitrum ad Sardiniam a Prof. DE NOTARIS, ex Corsica a SOLEIROLIO. Floret a Majo in autumnum usque.

Radix fusiformis, longa, crassa, perpendicularis, lateraliter fibrillosa. Caules sæpe plures e radice, cæspitiosi, decumbentes, ascendentes, teretes, glabri, alterne ramosi, et dum luxuriant dichotomi, dodrantaes-bipedales. Folia radicalia petiolata, caulinaque ima pinatifido-lyrata, et quandoque fere bipinnatifida, undulata, laciniis acute, et inæqualiter angulato-dentatis, impari majore, sæpe trifida, reliquis descendendo minoribus, et inter se remotioribus, ala costali foliacea, ipsa quoque grosse, et inæqualiter dentata. Eorum petioli basi dilatati, amplexicaules, brevi tractu nudi.

Folia caulina suprema lata, et brevia, basi dilatato-cordata amplexicaulia, subsimpliciter angulata, vel grosse dentata, rarius pinnatifida, laciniis angustis. Omnia folia ludunt glabra, vel hirsuta. Flores grandes, solitarii, terminales, breviter pedunculati, pedunculo crasso, glabro, nudo. Calycis foliola glabra, vel strigis raris adspersa. Petala calyce multo longiora, late obovata, obtusa, luteo-aurea, et senescendo saturatius colorata. Siliqua cylindracea, longissima, quandoque fere pedalis, sæpe curva, plerumque tuberculis scabra, quandoque tamen omnino lævis, semper setis, pilisve destituta. Tota herba intense glauca, et fere albens. Folia radicalia primi anni hyeme plerumque perennant in annum secundum.

2. *GLAUCIUM phœniceum*: foliis pinnatifidis omnibus, laciniis angustis, remotis, leviter argute dentatis, caulique pilosis; siliquis hispidis.

G. phœniceum Willd. *En. hort. Berol.* 1. p. 562. *Gærtn. De fruct.* 2. p. 165. t. 115. *Smith. Fl. Brit.* 2. p. 564., et *Engl. Fl.* 3. p. 7., et *Engl. bot.* v. 20. t. 1433. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 357., et *Fl. Græc.* 5. p. 72. t. 489. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 257. *All. Ped.* 1. p. 290. n. 1063. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 106. n. 2. *Guss. Sup.* 2. p. 172.* *Host. Austr.* 2. p. 48.

G. rubrum Ten. *Syll.* p. 254. n. 2. ex ipso Auct. *Reich. Icon. Fl. Germ. et Helv.* v. 3. p. 2. *Papaver. tab.* 11., et 12. f. 4470.

G. corniculatum Curt. *Lond. ed. Grav.* v. 1. t. 65. *De Cand. Syst. nat.* 2. p. 96. a., et *Prodr.* 1. p. 122. n. 3. a. *Ten. Nap.* 4. p. 304. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. p. 17. *Koch. Syn.* p. 30. *Reich. Exc.* 3. p. 700. n. 4471., et *Icon. Fl. Germ. et Helv.* v. 3. p. 2. *Papaver. t.* 12. f. 4471. pl. macr.

Chelidonium corniculatum Sp. *pl.* p. 724. *Desf. Atl.* 1. p. 404. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 635.

Papaver cornutum phœniceo flo. *Clus. Hist. pl. lib.* v. p. xcr. fig.

Ital. *Chelidonio scarlatto*.

Ann. Habui ex Calabria ab Eq. GUSSONIO, et a BERGERO.
Floret Aprili, Majo.

Habitu graciliore, minusque glaucescente, quam in præcedente, pollet. Radix tenuior. Caulis erectus, pilis patentibus adspersus. Folia omnia pinnatifida, plana, pilosa, vel hirsuta, laciniis angustis, inter se distantibus, horizontaliter patentibus, leviter, inæqualiter,

remote, acute dentatis. Flores brevius pedunculati, pedunculo piloso, aut hirsuto. Flores dimidio minores. Calyx hirsutus. Petala obovata, cruciatim patentia, rubra cum macula oblonga, e purpureo nigra, nitida in basi. Siliqua gracilior, hispida, scabra, setis e tuberculo ortis, sursum versis.

PAPAVER.

Lin. Gen. p. 463. Tourn. Inst. 2. t. 119. Juss. Gen. p. 236. Lamck. Ill. 5. t. 451. Vent. Tabl. 3. p. 91. Gærtn. De fruct. 1. p. 289. t. 60. Smith. Engl. Fl. 3. p. 8., et Gramm. tab. 17. f. 218. De Cand. Syst. nat. 2. p. 69. Endl. Gen. p. 856. n. 4823.

Calyx perianthium liberum, diphyllum, foliolis ovatis, æqualibus, obtusis, concavis, caducis. Petala quatuor, late obovata, brevissime unguiculata, æstivantia corrugata, in anthesi plana, patentia, post nuptias decidua. Stamina numerosa, corolla multo breviora, filamentis filiformibus, vel dilatatis, apice antherifero attenuato, antheris oblongis, obtusis, compressis, erectis, bilocularibus. Ovarium globosum, vel oblongum. Stigma pelta sessilis, persistens, sæpe umbonata, in facie superiore instructa plicis stigmatoideis quatuor-viginti, radiatis, margine integra, lobata, vel partita. Capsula globosa, ovata, oblonga, aut oblongo-clavata, in centro unilocularis, in ambitu instructa dissepimentis parietalibus, incompletis, placentiferis, tot, quot sunt plicæ stigmatoideæ, maturescente capsula protractis, et peltam stigmatis plus minus elevantibus, quas inter capsula apice hiat foraminibus infra univalvibus. Semina exigua, reniformia, foveolata.

Habitus. Plantæ annuæ, vel perennes, succo lacteo, fætido, narcotico fætæ, pilosæ, aut glabræ. Caulis teres, simplex, vel alterne ramosus. Folia incisa, pinnatifida, bipinnatifida, serrata, serraturis plerumque pilo terminatis, rarissime lusu indivisa, integerrima. Pedunculi terminales cauli,

ramisque, solitarii, uniflori, longi, nudi. Alabastra nutantia. Flores erecti, sæpe grandes. Corolla rubra, alba, violacea, flava, colore facile mutabili; cultura subinde multiplicatur, petalis varicoloribus, integris, aut fimbriatis, quod fit magno hortorum ornamento. Capsula setosa, vel glabra.

Ord. nat. Ut in Chelidonio p. 276.

* *Capsulis setosis.*

1. PAPAVER *hybridum*: caule superiore adpresse setoso; filamentis superne tenuiter clavatis; capsulis subglobose, hispidis.

P. *hybridum* *Sp. pl.* p. 725. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 9., et *Engl. bot.* v. 1. t. 43. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 256. *De Cand. Syst. nat.* 2. p. 73., et *Prodr.* 1. p. 118. n. 5., et *Franç.* 4. par. 2. p. 631. *All. Ped.* 1. p. 291. n. 1064. *Birol. Acon.* 1. p. 179. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 100. n. 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 247. *Ors. in Cap. Opusc.* p. 285. *Sav. Pis.* 1. p. 5., et *Bot. Etr.* 1. p. 151. *Maur. Cent.* xiii. p. 25. *Ten. Nap.* 4. p. 305., et *Syll.* p. 254. n. 6. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 6., et *Sup.* 2. p. 172. *Presl. Sic.* 1. p. 31. *Moris. Sard.* 1. p. 72., *Moris. et De Not. Capr.* p. 11.* *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. p. 22. *Koch. Syn.* p. 29. *Reich. Exc.* 3. p. 701. n. 4476., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* v. 3. p. 2. *Papaver. t.* 14. f. 4476. *Host. Austr.* 2. p. 49.

P. *argemonoides* *Cesat. Stirp. Ital. fasc.* 1. fol. 4. cum tab.* juxta exemplar Mediolanense a Rainero.

P. *Argemone dictum*; capitulo hirsuto, rotundo, torulis canaliculato *Cup. Hort. Cath.* p. 163.

P. *erraticum*, folio magis inciso *Cast. Hort. Mess.* p. 42.

P. capitulo torulis canaliculato sive *Argemone Lacunæ* *Lob. Ic.* p. 276. fig. bona.

Ital. Papavero spinoso *Sav. Pis.* 1. p. 5.

Ann. Legi Sarzanæ inter sata collina. Habui ex Liguria occidua in campis prope *Noli*, et ex arvis Mediolanensibus secus torrentem *Seveso* a RAINERO, ex arvis *di Bagnacavallo* prope *S. Potito* a BUBANIO, ex Ducatu Lucensi a *S. Maria del Giudice* a Prof. PUGGINELLIO, ex arvis prope *Livorno* a Prof. PETRO SAVIO, Fesulis a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, Volaterris sub arce inter segetes ab AMIDEO, ex agro Viterbiensi

a CAMILLIO, Româ a Barbierio, ex segetibus Sicilia ab Eq. GUSONIO, ex Capraria a PPR. DE NOTARIS, et Eq. MORISIO, ex Corsica a Calvi a SOLEIROLIO. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, gracilis. Caulis teres, erectus, alterne ramosus, setosus, setis vel omnibus adpressis, vel inferioribus patulis, a spithama ad duos pedes longus. Folia bipinnatifida, supra læte viridia, glabra, subtus pallidiora, hirsuta, aut saltem in nervo, et venis setosa, inferiora longe petiolata, laciniis brevioribus, latoribus, obtusiusculis, aut vix acutis pollentia, superiora sessilia, laciniis longioribus, angustioribus, linearibus, acutis, suprema ad flores quandoque simpliciter pinnatifida. Omnium foliorum laciniæ margine subciliatæ, et subrevolutæ, sæpe apice seta terminatæ. Flores minores quam in *Papavere Rhœade*, solitarii, terminales cauli, ramisque, longe pedunculati, pedunculis setis numerosis, adpressis adpersis. Calyx setis rariusculis scatens. Petala coccinea, sæpe basi atropurpurea. Filamenta filiformia, atropurpurea, prope apicem aliquo tractu paululum dilatata, fistulosa, et tenuiter clavata, apice antherifero setaceo. Antheræ ovatæ, cæruleæ. Pelta stigmatifera margine subcrenata, vel integra, centro umbonata. Rimæ stigmatoidea quatuor-octo, papillosæ, papillis cylindræis, brevibus, tenuibus, erectis. Capsula parva, ellipsoidea, vel subglobosa, sulcata, hispida, setis arescentibus rigidis, patenti-ascendentibus, flavidis.

III. Eq. Cesates tribuit *Papaveri argemonoidi* suo capsulam ellipsoideam cum setis tenuioribus, et *Papaveri hybrido* L. capsulam globosam cum setis paulo crassioribus, quas res ostendit in tabula analytica Papaverum fig. 2., et 3. Sed passim, imo frequentius, occurrit capsula ellipsoidea cum setis crassioribus, et ita se habet ipsum exemplar ex Capraria, quod obtinui a Cl. De Notaris. Ergo nulla essentialis distinctio inter plantam Cesatianam, et Linnæanam; setæ vero tenuiores, vel paulo crassiores pendent a loco, et circumstantiis, neque hujusmodi characteri quis unquam credat speciem.

2. *PAPAVER apulum*: caule superiore adpresse setoso; filamentis crasse, longeque clavatis, mucrone antherifero brevissimo; capsulis ellipsoideis, hispidis.

P. apulum *Ten. Nap.* 4. p. 305. t. 238. f. 1., et *Syll.* p. 255. n. 7., et *App.* 5. p. 14. excl. syn. Cesat.

Ital. *Papavero di Puglia*.

Ann. Habui ex arvis Calabriae, ubi occurrit inter segetes,
a GASPARRINIO. Floret Aprili, Majo.

Planta humilior, et tenuior, quam præcedens species, cui
cæterum similis. Caules a radice sæpe plures, subpe-
dales. Flos grandior, fere magnitudinæ floris *Papaveris*
Rhoeados L., aurantiacus, petalis basi atro-purpureis.
Stamina numerosiora, et breviora, filamentis crasse,
et longius clavatis, clava fistulosa, mucrone antheri-
fero brevissimo, atropurpureis, similibus illis *Papave-*
ris Argemones L., sed paulo brevioribus. Antheræ ob-
longæ, cæruleæ. Capsula parva, ellipsoidea, hispida,
setis albidioribus.

Optima species, nullimode cum aliis confundenda.

3. *PAPAVER Argemone*: setis caulinis subpatulis; capsulis
elongato-clavatis, hispidis.

P. Argemone *Sp. pl.* p. 725. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 10.,
et *Engl. bot.* v. 9. t. 643. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 256.
Curt. Lond. ed. Grav. v. 1. t. 67. *Fl. Dan.* t. 367. *Sw.*
bot. v. 8. t. 538. *De Cand. Syst. nat.* 2. p. 74., et *Prodr.* 1.
p. 118. n. 6., et *Franç.* 4. par. 2. p. 631. *All. Ped.* 2.
p. 291. n. 1066. *Balb. Taur.* p. 85. *Re Seg.* p. 44., et
Tor. 1. p. 275. *Birol. Acon.* 1. p. 179. *Coll. Herb. Ped.* 1.
p. 100. n. 2. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 248. *Comoll. Prodr.*
p. 102. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2.
tom. 10. p. 289. *Pollin. Ver.* 2. p. 171. *Nacc. Ven.* 3. p. 75.
Suffr. Foroj. p. 148. *Sav. Bot. Etr.* 4. p. 113. *Ten. Nap.* 4.
p. 305., et *Syll.* p. 254. n. 5. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 220.
Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 7. *Presl. Sic.* 1. p. 31. *Moris.*
Sard. 1. p. 73. *Desf. Atl.* 1. p. 406. *Röhl. cum Koch.*
Deuts. Fl. 4. p. 21. a. *Koch. Syn.* p. 29. a. *Reich. Exc.* 3.
p. 701. n. 4475., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* v. 3. p. 2.
Papaver. t. 14. f. 4475. *Host. Austr.* 2. p. 49. *Scop. Carn.*
ed. 2. tom. 1. p. 370. *Gaud. Helv.* 3. p. 428.

P. n. 1061. (err. typ. 1063.) *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2.
p. 15.

P. erraticum alterum capitulo aspero, oblongiore *Cæsalp.*
De pl. lib. 15. cap. 10. p. 572.

P. *Argemone dictum*, capitulo tenuiore, hirsuto *Cup.*
Hort. Cath. p. 163.

Argemone sylvestris *Castell. Hort. Mess.* p. 33.

A. capitulo longiore *Lob. Ic.* p. 276. fig. bona.

Ital. Papavero salvatico *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 161.

Ann. Habui ex Apennino Liguriae orientalis ad S. Ste-
phanum d' Aveto a TURIO, Albâ Pompejâ in arvis se-
cus Tanarum a BERTERO, ex Cenisio a BONJEANNIO,

ex agro Mantuano *al Bosco Fontana*, et a *Migliaretto* a BARBIERIO, Veronâ in Campo Martio a MANGANOTTO, ex collibus Volaterranis ab AMIDEO, ex Corsica a *Calvi* a SOLEIROLIO. Floret Majo, Junio.

Herba *Papaveris hybridi* L., sed passim hirsuta setis longioribus, in caule inferiore erecto-patulis, in superiore erecto-patentiusculis, et interdum adpressis, præsertim in pedunculis. Lacinia foliorum magis approximata, et acutiores. Flos potius parvus. Calyx hirsutus. Petala pallide miniacea, basi atropurpurea. Filamenta ut in *Papavere apulo* Ten., sed paulo longiora. Plicæ stigmatoideæ plerumque quinque, rarius quatuor-sex. Capsula elongato-clavata, nervoso-angulata, nervis tot, quot plicæ stigmaticæ, hispida, setis patulis, pallide flavidis, in apice capsulæ crebrioribus, demum rigidulis. In exemplaribus macris caulis passim simplex, uniflorus.

Habui quoque ex Anglia ab Woodsio.

4. *PAPAVER pyrenaicum*: pedunculis subradicalibus; foliis hirsutis, bipinnatifidis, pinnatifidisve, laciniis latiusculis, approximatis; capsulis obovatis.

P. pyrenaicum *De Cand. Syst. nat.* 2. p. 71., et *Prodr.* 1. p. 118. n. 3. *æ. Coll. Herb. Ped.* 1. p. 101. n. 4. *Ten. Syll.* p. 255. n. 9. *Reich. Cent.* 8. p. 17. t. 743. f. 986., et *Exc.* 3. p. 700. n. 4472., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* v. 3. p. 2. *Papaver.* t. 13. f. 4472. ex loco in Tyroli.

P. aurantiacum *Comoll. Prodr.* p. 102. *Poll. Ver.* 2. p. 172. *Lois. Not.* p. 84. *De Cand. Franc.* 5. p. 585.*

P. alpinum *All. Ped.* 1. p. 291. n. 1067. excl. syn. *Birol. Acon.* 1. p. 179. *Sav. Bot. Etr.* 2. p. 116. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 17. heft. *Röhl. cum. Koch. Deuts. Fl.* 4. p. 20. *β. Koch. Syn.* p. 29. *β. Reich. Ic. Fl. Germ. et Helv.* v. 3. p. 2. *Papav.* t. 13. f. 4473., excl. var. subminiata. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 371. var. 1.

Argemone pyrenaica *Sp. pl.* p. 728. in herb. Banks. ex *De Cand.*

Argemone (err. typ. *Argemene*) giallo *Pon. Mont. Bald.* p. 100. fig.

Argemone lutea *Ponæ Barrel. Ic.* 764.

A. alpina *Coriandri folio Tit. It. in calc. Hort. Maur.* p. 14. non num. *Zannich. Opusc. posth.* p. 63.

Papaver alpinum saxatile, *Coriandri folio Segui. Ver.* 1. p. 416. n. 2. t. 4. f. 4.

P. Argemone dictum flore flavo perpusillum *Pluk. Phyt.* t. 247. f. 3.

β petalis albis, basi citrinis.

Papaver alpinum Ten. *Nap.* 4. p. 304., et *Syll.* p. 255. n. 8. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. p. 19. α . Koch. *Syn.* p. 29. α . Reich. *Cent.* 8. p. 18. t. 745. f. 988., et *Exc.* 3. p. 700. n. 4473., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* v. 3. p. 2. var. *bicolor* *Papaver.* t. 4473. b. Scop. *Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 371. var. 2. *Gaud. Helv.* 3. p. 429.

P. Burseri Reich. *Cent.* 8. p. 18. t. 744. f. 987., et *Exc.* 3. p. 700. n. 4774., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* v. 3. p. 2. *Papav.* t. 13. f. 4474. non Crantz.

P. n. 1062. (err. typ. n. 1064.) *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 15.

Ital. *Argemone giallo.* Pon. Mont. Bald. p. 100.

Perenn. Habui ex alpibus Pedemontanis a Prof. BALBISIO, ex Baldo a Prof. JANIO, ex Tyroli Italico, ubi copiosum, in omnibus alpibus di *Fiemme*, et *Fassa*, in *Schleren*, et *Duron*, ubi Reichenbachius indicat *Papaver pyrenaicum* suum, in alpe di *Sojal*, *Kissel*, *Larsec*, in alveo Avisii supra *S. Pelegrino*, et in *Padon Italiano* provinciæ Belunensis a FACCHINIO, in monte *Davoi* prope *Vigo*, et iterum in alpe *Sojal*, et *Duron* ab Eq. PAROLINIO, denuo ex *Val di Fassa* a RAINERO, ex districtu Vicetino al *Firozzo di Portole*, et ex districtu Bassanensi a *Montalon* in *Valsugana* a MONTINIO, et in montibus di *Tesin* a SARTORELLIO, ex *Vette di Feltrè* ab Eq. PAROLINIO, et a MONTINIO, et in *Valle del ciel*, et *Morsopian* ab Eq. CONTARENO, ex Prætutiis in monte Cornu ab ORSINO, in eodem monte, in monte *Costone*, in *Maiella a Monte Amaro*, et al *Maiellone* ab Eq. GUSSONIO. Varietatem β accepi ex monte *Velino* Prætutiorum ab ORSINO. Floret Julio, Augusto.

Radix fusiformis, vel fusiformi-ramosa, gracilis, longissima, subinde pedalis, et ultra. Ex ejus collo prodeunt plures surculi caulini pereunantes, cæspitosi, decumbentes, ascendentes, plerumque brevissimi, interdum vero duos-tres pollices longi, inferne vestiti reliquiis petiolorum siccatorum, superne foliosi, apice terminati pedunculo unifloro, tereti, erecto, nudo, hirsuto, setis nunc patulis, nunc adpressis, a pollice ad spithamam longo. Folia congesta, petiolata, plus minus hirsuta, setis longis, rarius fere glabrata, pinnatifida, vel bipinnatifida, laciniis integris, aut bi-tridentatis, parvis, modo latiusculis, obovatis, præsertim supremis, modo angustioribus, obverse lanceolatis, aut lanceolatis, rarius lanceolato-linearibus, omnibus approximatis,

obtusiusculis, aut vix acutis, sæpe seta terminatis. Petioli latiusculi, lamina depressa, plus minus hirsuti, supra canaliculati, basi dilatati, longitudine varii, subinde insigni. Flos præ reliquis speciebus parvus, solitarius, terminalis, suaveolens. Calycis foliola ovata, concava, obtusa, hirsuta, margine anguste membranacea. Petala calyce longiora, etiam duplo, latissime obovata, obtusissima, flava, vel alba basi citrina ut in varietate β , senescendo, et siccando crocea. Stamina filamentis tenuibus, vix superne inflatis, apice antherifero longo, valde attenuato, e citrino viridulis, antheris oblongis, luteis. Stigma peltato-conicum, quadri-quinque-sexradiatum, radiis linearibus, exterius divisis, liberis, reliqua parte connexis, supra papillosis. Capsula initio brevis, turbinata, paulatim augetur, et fit obovata, vel oblongo-obovata, stigmate persistente coronata, hirsuta setis adpressis, instructa nervis quatuor-sex juxta numerum radiorum stigmatis, quadri-sexsulcata. Nervi ejus prius apice inflexi, maturescente capsula, eriguntur, et elevant stigma, et ita capsula hiat fenestris inter hos apices per valvas brevissime sectas. Tota differentia varietatis β stat in colore petalorum; ideo hæc varietas vix distinctione digna, et rectius comprehendenda cum specie.

Papaver alpinum Sp. pl. p. 725. (excl. syn. præter unum C. B. et Burs.), De Cand. Syst. nat. 2. p. 72., sive *Papaver Burseri* Crantz. Austr. 2. p. 138. t. 6. f. 4. differt a *Papavere pyrenaico* De Cand. foliis glabris, bipinnatis, pinnis insigniter inter se distantibus, foliolis longioribus, lanceolato-linearibus, apice angustatis, acutiusculis, muticis, vel pilo terminatis, petiolis glabris, multo tenuioribus, et fere filiformibus, angustissime canaliculatis, pedunculo tecto setis arctissime adpressis, calycibus molliter pilosis, pilis fere dimidio brevioribus, petalis grandioribus, niveis, ungue fusco-viridulis, antheris longioribus, capsulis ovato-oblongis, valvis profundius sectis. Possideo exemplaria ejus lecta in Transylvania, et ab Ill. Eq. De Weldenio ad me humanissime missa, quæ profecto non habent herbam puberulam, qualis exhibetur a Jacquino in Fl. Austr. 1. tab. 83. Hæc species nondum reperta est in Italia. Passim vero sub nomine *Papaveris alpini* tam ex Italia, quam ex Helvetia, ex Sabaudia, imo ex Pyrenæis ipsis accepi *Papaver pyrenaicum* De Cand.

** *Capsulis glabris*.

5. *PAPAVER dubium*: foliis superioribus bipinnatifidis, laciniis linearibus; pedunculis adpresse setosis; capsulis elongato-clavatis, angulatis.
- P. dubium* *Sp. pl.* p. 726. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 10., et *Engl. bot.* v. 9. t. 644. capsula nimis brevi. *Hook. Brit. Fl. ed. 2.* p. 256. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 1. t. 66. *Jacq. Austr.* 1. p. 17. t. 25. fl. albo. *Fl. Dan.* t. 902. *Sv. bot.* v. 7. t. 457. capsula nimis brevi. *De Cand. Syst. nat.* 2. p. 75., et *Prodr.* 1. p. 118. n. 8., et *Franç.* 4. par. 2. p. 633. *All. Ped.* 1. p. 291. n. 1065.,* et *Auct.* p. 20.* *Balb. Taur.* p. 85. *Re Seg.* p. 44., et *Tor.* 1. p. 276. *Birol. Acon.* 1. p. 179. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 102. n. 6. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 249. *Pollin. Ver.* 2. p. 173. *Sav. Bot. Etr.* 1. p. 150. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. Prodr.* p. 176. *Ten. Nap.* 4. p. 306. *B. Moris. et De Not. Capr.* p. 11. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. p. 24. α . *Koch. Syn.* p. 30. α . *Reich. Exc.* 3. p. 701. n. 4477., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 2. *Papav.* t. 15. f. 4477. pl. macrior. *Host. Austr.* 2. p. 50. *Gaud. Helv.* 3. p. 431.
- P. frentanum* *Ten. Syll. app.* p. 554.
- P. n.* 1063. (err. typ. n. 1065.). *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 15.
- P. erraticum*, capitulo longissimo glabro *Segui. Sup.* p. 170.
- β capsulis elongato-clavatis; foliis superioribus subsimplicibus, grosse, acuteque incis.
- Papaver dubium* *Ten. Nap.* 4. p. 306. *A.*, et *Syll.* p. 254. n. 4. *Guss. Sup.* 2. p. 172. *b.** *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. p. 3.*
- P. pinnatifidum* *Moris. Sard.* 1. p. 74.*
- α foliis superioribus bipinnatifidis; capsula abbreviata, ovata, vel turbinata.
- Papaver dubium* β *Moris. et De Not. Capr.* p. 12. *Guss. Sup.* 2. p. 172. α .*
- P. obtusifolium* *Desf. Atl.* 1. p. 407. *De Cand. Syst. nat.* 2. p. 75., et *Prodr.* 1. p. 118. n. 8. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. p. 3.
- P. Rubiæi* *De Cand. Franç.* 5. p. 585., et *Syst. nat.* 2. p. 78., et *Prodr.* 1. p. 119. n. 13. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 8., et *Sup.* 2. p. 173. pl. macrior.
- δ foliis superioribus pinnatis, pinnis dentatis, latis; pedunculis adpresse setosis; capsulis parvis, ovatis.
- Papaver Rhæas* β *strigosum* *Boning. Fl. Monast. Prodr.* p. 157. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. p. 23. *Koch. Syn.* p. 29. *Moris. et De Not. Capr.* p. 12.

Ital. *Rosolaccio a mazza. Tignosella.*

Ann. Habui ex Liguria orientali in campis ad S. Stephanum d' Aveto a TURIO, ex viciniis Genuæ a RAINEIRO, ex Pedemontio a MOLINERIO, Albâ Pompejâ a BERTERO, ex Tyroli Italico in *Fiemme* prope *Tesero* a FACCHINIO, ex districtu Urbinati in campis di *Montegrimano* ab AZZAROLIO, Fesulis, et a S. Felice a *Ema* prope Florentiam a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO. Varietatem β accepi ex Ustica ab Eq. GUSSONIO, ex Sardinia inter segetes ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica a *Calvi* a SOLEIROLIO. Varietatem α legi Bononiæ in collibus di *Roncorio*. Obtinui Fesulis, et ex agro Florentino a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, ex Cosyra, et ex Insula sacra in *Ægadibus* ab Eq. GUSSONIO, ex Sardinia in arenis maritimis, et inter segetes ab Eq. Prof. MORISIO. Varietatem δ legi Sarzanæ inter sata. Habui ex Tyroli Italico in *Fiemme* a FACCHINIO, ex campis circa Florentiam a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO. Floret Majo, Junio.

Radix ramosa. Caulis teres, erectus, hirsutus, pilis patulis, alterne ramosus, vel macrior simplex, pedalis-bipedalis. Folia inferiora pinnatifida, laciniis latiusculis, aliis integris, aliis apice subtridentatis, breviter petiolata; superiora sessilia, bipinnatifida, laciniis longioribus, et angustioribus, linearibus, acutis; omnia hirsuta, et magis subtus, scabra, laciniis sæpe seta terminatis. Pedunculi solitarii, terminales cauli, ramisque, longissimi, tecti setis adpressis, vel inferioribus subinde patulis. Calyx hirsutus, pilis basi dilatatis, erecto-patulis. Corolla minor quam in *Papavere Rhoæde* L., coccinea, raro alba, petalis subinde extus crenatis. Filamenta filiformia, violacea. Antheræ oblongæ. Pollen luteum. Stigma peltatum, obtuse lobatum, umbone acuto, plicis stigmatoideis sex-octo, radiantibus, rimis papillois, demum applanatum. Capsula glabra, glauca, elongato-clavata, vel elongate oblonga, longitudinis mire ludibundæ, et quandoque in eodem individuo habentur capsulæ breves cum capsulis elongatis, tot nervis instructa, quot sunt radii stigmatoidei. Semina nigra. Habui quoque e Sussexia ab Woodsio.

Varietas β habet folia superiora simplicia, lanceolata, incisionibus latis, acutis, veluti grandidentata, pilos inferiores pedunculorum constantius patentes, superiores adpressos. Reliqua ut in specie.

In varietate α est herba speciei; subinde folia suprema ludunt pinnatifida, laciniis anguste lanceolatis, crebre, et argute serratis, ant basi tantum iterum pinnatifidis. Capsula parva, turbinata; hæc quoque gaudet magnitudine varia, ita ut capsula speciei, cum decrescit, fiat capsula hujus varietatis.

Varietas δ appropinquat forma foliorum *Papaver Rhoeas* L., scilicet habet folia superiora pinnatifida, laciniis lanceolatis, longis, serratis, patentibus, et subinde falcatis, impari longiore, plerumque basi incisa, superne serrata. Pedunculi sunt adpresse setosi, sed inter setas adpressas dantur setæ quidquam patulæ, nunquam tamen patentissimæ. Flos, et capsula ut in varietate α . Ad hanc varietatem δ , ni fallor, pertinet *Papaver intermedium* Beck. Reich. Ic. pl. Fl. Germ. et Helv. v. 3. p. 3. Papav. t. 16. f. 4478.

6. *PAPAVER Rhoeas*: caule, pedunculisque patentissime setosis; foliis pinnatifidis, laciniis serratis, incisive; stigmatate multiradiato; capsulis abbreviatis, subrotundo-ovatis.

P. Rhoeas Sp. pl. p. 726. Smith. Engl. Fl. 3. p. 11., et Engl. bot. v. 9. t. 645., ubi deest capsula. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 256. Curt. Lond. ed. Grav. v. 2. t. 66. Fl. Dan. t. 1580. Sv. bot. v. 8. t. 519. Plenck. Ic. pl. med. 5. p. 31. t. 418. De Cand. Syst. nat. 2. p. 76., et Prodr. 1. p. 118. n. 9., et Franc. 4. par. 2. p. 632. All. Ped. 1. p. 292. n. 1068. A. B. Balb. Taur. p. 85. Re Seg. p. 44., et Tor. 1. p. 276. Birol. Acon. 1. p. 180. Coll. Herb. Ped. 1. p. 102. n. 5. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 248., et 389. Comoll. Prodr. p. 102. Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. t. 10. p. 289. Pollin. Ver. 2. p. 172. Ruch. Ven. p. 128. Moric. Ven. p. 227. Nacc. Ven. 3. p. 76. Suffr. Foroj. p. 148. Ors. in Cap. Opusc. p. 285.* Sav. Pis. 2. p. 5., et Bot. Etr. 1. p. 150. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 176. Ten. Nap. 4. p. 306. A., et Syll. p. 264. n. 2. A. Ab Ucr. Hort. Pan. p. 220. Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 7. α ., et Sup. 2. p. 173. Presl. Sic. 1. p. 32. α . Moris. Sard. 1. p. 77. α . Röhl. cum Koch. Deuts. Fl. 4. p. 22. α . Koch. Syn. p. 29. α . Reich. Exc. 3. p. 701. n. 4479., et Ic. Fl. Germ. et Helv. v. 3. Papaver. t. 15. f. 4479. (err. typ. f. 4470). Host. Austr. 2. p. 50. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 372. Gaud. Helv. 3. p. 430. α .

P. n. 1064. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 16.

Papavero salvatico Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 1112. fig.

P. erratico Dur. Herb. ed. Rom. p. 333. fig.

- Papaver erraticum *Cæsalp. De pl. lib. 15. cap. 10. p. 571. Hort. Rom. 4. t. 87.*
- P. erraticum majus *Cup. Hort. Cath. p. 162.*
- P. erraticum, majus, rheas Dioscoridi, Theophrasto, Plinio *Zannich. Ist. p. 203. t. 261.*
- P. erraticum majus, $\rho\omicron\iota\acute{\alpha}\varsigma$ Dioscoridis Theophrasti et Plinii *Segui. Ver. 1. p. 415. n. 1.*
- P. erraticum majus, floribus minoribus absque maculis *Segui. Sup. p. 170. n. 1.*
- P. erraticum primum *Fuchs. Hist. p. 515. fig.*
- P. Rhoëas prins *Lugd. Hist. 1. p. 439. fig.*
- P. Rhoëas, sive caduco flore puniceo *Lob. Ic. p. 175.*
- γ laciniis foliorum elongatis, simplicibus, impari longissima, serratis omnibus.
- Papaver Rhoëas γ *Sp. pl. p. 726. Ten. Nap. 4. p. 306. B., et Syll. p. 354. n. 2. B. Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 7. b. Presl. Sic. 1. p. 32. β .*
- P. erraticum alterum *Fuchs. Hist. p. 516. fig.*
- P. Rhoëas minus *Lugd. hist. 1. p. 439. fig.*
- λ foliis simplicissimis, spathulatis, integerrimis.
- Papaver integrifolium *De Cand. Syst. nat. 2. p. 85., et Prodr. 1. p. 120. n. 26.*
- P. erraticum, foliis non dissectis *Tourn. Inst. 1. p. 218.*
- P. rhoëas integro folio hisp. *Barrel. Ic. 1191. Bocc. Mus. di piant. p. 77. t. 65. fig. ex Barrel.*
- Ital. *Bambagelle. Bubboline. Citole. Papavero. Papavero salvatico. Patriccia. Reas. Rosillaccio. Rosolaccio* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 161.
- Offic. *Rhoëadis herba, flores* Lin. Mat. med. p. 88. n. 251.
- Ann.* Vulgare inter sata Italiae. Legi Bononiae in arvis, et in alveo Lavini. Habui ex campis Mediolanensibus secus torrentem *Seveso* a RAINERO, ex Tyroli meridionali in viciniis *di Bolzano*, et Tridenti a FACCHINIO, ex arvis Bassanensibus, et S. Michaelis *d' Angarano* a MONTINIO, Ferrariâ ad propugnacula S. Pancratii a FELISIO, ex districtu Urbinati in *Montegrimano* ab AZZAROLIO, ex Piceno a *Montefortino* a MARZIALETTO, et in *Vettore* a S. Gemma ab ORSINO, Terracinâ a FIORINIA-MAZZANTIA, ex cultis Lucaniae a GASPARRINIO. Varietatem β legi Sarzanae inter sata. Varietatem δ obtinui ex arvis Tarvisinis prope *Mogliano*, ubi tamen rara, a MAJERO. Floret Majo, Junio, et in editis Julio.
- Radix fusiformis, gracilis. Caulis teres, erectus, scaber, hirsutus, vel pilosus, pilis patentissimis, alterne ramosus, macrior simplex, uni-bipedalis. Folia inferiora

obverse lanceolata, obtusa, serrata, aut leviter incisa, petiolata, superiora sessilia, pinnatifida, laciniis acutis, grosse, et acute serratis, lateralibus patentibus, et subinde falcatis, sed macriora, inferioribus similia; omnia scabra, plus minus hirsuta, laciniis, serraturisque plerumque pilo terminatis. Pedunculi longissimi, uniflori, solitarii, terminales cauli, ramisque, hirsuti, vel pilosi, pilis patentissimis. Foliola calycina hirsuta, pilis patulis. Corolla grandis. Petala latissima, obtusissima, integra, vel crenata, kermesina, basi atrorubentia, vel immaculata. Filamenta tota tenuia, filiformia. Antheræ subrotundæ, atrorubentes. Stigma orbiculatum, breviter umbonatum, margine lobatum, plicis stigmatoideis decem-duodecim, radiantibus, rima papillois. Capsula parva, ovata, basi rotundata, glabra, glaucescens, instructa nervis tot, quot sunt radii stigmatoidei. Pili totius herbæ lutescentes.

Varietas β differt foliis veluti decussive pinnatis, pinnis longis, acutis, subæqualiter, arguteque serratis, subinde basi incisis, impari longissima. Ludit macrior, et luxurians magnitudine speciei, sed forma foliorum imponit pro specie distincta.

Varietas β habet folia omnia simplicissima, spathulata, integerrima, venosa, venis majoribus alternis, sursum versis, minoribus reticulatis, inferiora obtusa, petiolata, reliqua sessilia, acuta, et pilo longiusculo terminata. Reliqua omnia ut in specie. Lusus vere singularis, quod demonstrat, quam parum fidendum sit formæ foliorum in statuendis Papaverum speciebus. Olim suspicatus eram, figuras Barrelieri, et Bocconii ad hanc varietatem pertinentes potius referre *Seriolam ætnensem* L. flore inaperto, quam opinionem meam De Candolleus patefecit in Syst. nat. 2. p. 35. n. 24., sed postquam vidi plantam, sententiam dimisi.

Usus. Herba, et flores sudorem leniter movent, tussim sedant, somnum conciliant. Præstant in affectionibus rheumaticis lævibus, et magno in usu sunt, præsertim flores.

7. PAPAVER *setigerum*: foliis simplicibus, superioribus oblongis, basi lata, subcordata amplexicaulibus, argute inciso-serratis; pedunculis setosis; capsulis obovatis.

P. *setigerum* De Cand. Franç. 5. p. 585., et Syst. nat. 2. p. 81., et Prodr. 1. p. 119. Deless. Ic. select. v. 2. p. 3. t. 7. Guss. Sup. 2. p. 173. Moris. stirp. Sard. el. fasc. 1. p. 3.* Sav. Bot. Etr. 4. p. 114. De Sal. in Bot. zeit. ann. 1834. p. 32. Ten. Syll. app. p. 605.

P. somniferum *Bad. in Moret. Bot. Ital. p. 10. n. 28.* Moris. Sard. 1. p. 78.* excl. pl. sativa. Moris. et De Not. Capr. p. 12.* Ten. Nap. 4. p. 307. A., et Syll. p. 254. n. 1. A. Ital. Papavero setoloso.*

Ann. Habui ex viciniis Genuæ a Prof. SASSIO, ex Liguria occidua in olivetis di *Laigueglia* a BADAROO, et a *Loano* a Prof. GHERARDIO, ex Etruria *alla Sassetta* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, ex Gorgonia a Prof. GIULIO, ex Capraria ab Eq. Prof. MORISIO, et a Prof. DE NOTARIS, ex Sardinia ad margines agrorum in litore orientali ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica a *Calvi* a SOLEIROLIO. Floret Junio.

Radix fusiformis, gracilis, longa. Caulis teres, erectus, simplex, vel parce, et alterne ramosus, glaber, a dorso ad duos pedes longus. Folia ima obverse lanceolata, obtusiuscula, serrata, petiolata, cæteris minor, superiora oblonga, sessilia, basi lata, subcordata amplexicaulia, acuta, argute inciso-serrata, laciniis, et serraturis seta longa rigida terminatis, reliqua superficie glabra, vel superiora nervo setosa. Pedunculi uniflori, solitarii, longi, terminales cauli, ramisque, adpersi setis erecto-patulis, aut adpressis. Calycis foliola subsetosa, vel glabra. Petala grandia, violacea, basi macula atropurpurea. Filamenta ejusdem coloris, tenuia, sed superne paululum latiora, apice iterum attenuata. Antheræ oblongæ, flavæ. Stigma peltatum, convexum, plicis stigmatoidis octo-decem, radiatis, rima papillois, margine lobatum. Capsula parva, obovata, basi veluti substipitata, leviter, et obsolete nervosa, glauca, maturans stigmatate elevato, applanato coronata. Valvæ obtusissimæ. Tota planta glauco-virens.

Papaver somniferum L. non est indigenum Italiæ, sed per culturam inlatum. Differt habitu grandiore, glabritie totius plantæ, foliis minus profunde, et minus argute inciso-dentatis, incisionibus, et dentibus seta terminali carentibus, capsula multo grandiore, globosa, valvis profundius sectis, herba intense glauca. Duplex hujus speciei varietas occurrit in hortis, quarum altera habet capsulam grandiore, altera minorem, sed utraque multo grandiore, quam in *Papavere setigero* DC. Passim quoque ludit culturâ floribus plenis, varicoloribus, petalisque fimbriatis. Ex hoc educitur opium, remedium magui momenti, sine quo medicina non esset.

NYMPHÆA.

*Lin. Gen. p. 264. partim. Tourn. Inst. 2. t. 137. f. A. C.G., et t. 138. f. I. L.N. excl. fig. 2. Vent. Tabl. 2. p. 214. Gærtn. De fruct. 1. p. 72. t. 19. (excl. *Nymphæa lutea*). Smith. Fl. Brit. 2. p. 569., et Engl. Fl. 3. p. 13. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 360. De Cand. Syst. nat. 2. p. 49. Endl. Gen. p. 900. n. 5020.*

Castalia Salisb. in Annal. of. bot. 2. p. 71.

Calyx perianthium liberum, tetraphyllum, coriaceum, persistens. Petala plura, affixa seriebus pluribus faciei externæ receptaculi ovarium vestientis. Stamina plurima, inserta eidem faciei receptaculi supra petala, petalis multo breviora, libera, filamentis planis, dilatatis, apice attenuatis, antheris linearibus, elongatis, filamento interno superiori totis adnatis, bilocularibus, introrsis, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium globosum, tectum, et connatum cum receptaculo urceolari. Stilus nullus. Stigma peltatum, radiatum, radiis extrorsum liberis, acutis, centro glandula globosa umbonatum. Bacca subglobosa, intra receptaculum adhærens contenta, cicatricibus petalorum, et staminum delapsorum notata, stigmatate persistente coronata, cortice coriaceo, intus pulposa, multilocularis, maturitate in pulpam colliquescens. Semina plurima in quovis loculo, parva, ovato-oblonga, obtusa, intra pulpam nidulantia.

Habitus. Plantæ perennes, paludosæ, vel fluviatiles. Rhizoma crassum, horizontale, repens. Caulis nullus. Gemmæ radicales, ferentes folia, et scapos floriferos. Folia longe petiolata, peltata, vel peltæ modo petiolo insidentia, natantia, aut extra aquam exerta, subrotunda, integra, vel basi fissa, aut cordata, margine integerrima, vel dentata, glabra, aut subtus pubescentia, sæpe grandia. Petioli, et pedunculi teretes, intus

lacunosi. Flores solitarii, albi, rosei, cærulei, subinde suaveolentes, noctu, et cælo nubilo clausi, et intra aquam sepulti, sub sole natantes, et peracta fæcundatione iterum, et semper immersi. *Ord. nat. Miscellanæ Lin. Ord. nat. n. LIV. Succulentæ Lin. Præl. p. 315. Hydrocharides Juss. Gen. p. 67. Smith. Gramm. p. 85. Hydrocharideæ Vent. Tabl. 2. p. 212. Nymphææ Salisb. in Ann. of bot. 2. p. 69. Smith. Gram. p. 188. Nymphæaceæ De Cand. Syst. nat. 2. p. 39. Rich. Famill. nat. in Él. éd. 5. p. 108. Bartl. Ord. nat. p. 88. Schultz. Nat. syst. p. 327.*

1. *NYMPHÆA alba*: foliis cordato-subrotundis, sinu angusto, subparallelo, integerrimis, lævibus, floribusque natantibus; petalis oblongis; stigmatè sedecimradiato, radiis incurvis.

N. alba Sp. pl. p. 719. Smith. Engl. Fl. 3. p. 14., et Engl. bot. v. 3. t. 160. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 259., et in Fl. Lond. ed. Grav. v. 4. t. 65. Fl. Dan. t. 602. Sv. bot. v. 2. t. 92. Plenck. Ic. pl. med. 5. p. 44. t. 429. Lamck. Ill. 5. p. 453. f. 1. De Cand. Syst. nat. 2. p. 56. α. β., et Prodr. 1. p. 115. n. 14., et Franc. 4. part. 2. p. 630. All. Ped. 2. p. 174. n. 1934. Re Seg. p. 44., et Tor. 1. p. 277. Birol. Acon. 1. p. 180. Coll. Herb. Ped. 1. p. 97. n. 3. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 249., et 389. Comoll. Prodr. p. 103. Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 10. p. 289. Pollin. Ver. 2. p. 190. Ruch. Ven. p. 129. Moric. Ven. 1. p. 228. Nacc. Ven. 3. p. 84. Suffr. Foroj. p. 148. Sav. Pis. 2. p. 7., et Bot. Etr. 4. p. 114. Maur. Cent. x111. p. 26. Ten. Nap. 4. p. 308., et Syll. p. 255. n. 1. Ab Ucr. Hort. Pan. p. 221. Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 8. a. b. Præsl. Sic. 1. p. 29. Moris. Sard. 1. p. 68. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 30. heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl. 4. p. 28. Koch. Syn. p. 27. Reich. Exc. 3. p. 15. n. 59. Host. Austr. 2. p. 51. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 373. Gaud. Helv. 3. p. 434.

N. n. 1067. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 20.

Nimphæa bianca Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 944. fig.

N. dal fiore bianco Ang. Sempl. p. 235. Dur. Herb. ed. Rom. p. 310. fig.

Nymphæa flore candido, ampliore Cæsalp. De pl. lib. 15. cap. 7. p. 569.

N. alba major, et minor Cup. Hort. Cath. p. 154.

N. alba major Segui. Ver. 1. p. 514. n. 1.

Ital. Carfano. Carfaro femmina. Capperò di padule. Copripentole. Erçulea bianca. Nannufero. Nanufero. Nenufâri. Ninfea. Ranocchiai doppi.

Offic. Nymphææ albæ radix, flores Lin. Mat. med. p. 91. n. 258.

Perenn. Vulgaris in paludibus, et lacubus Italiæ. Legi Bononiæ in paludibus di Gandazollo. Habui ex lacu di Segrino in districtu Comensi a RAINERO, ex fossis Patavinis a MONTINIO, ex Apennino Umbro in lacu di Colfiorito a Prof. OCTAVIANO, ex Pontinis a FIORINIA-MAZZANTIA. Floret ab Aprili in Junium.

Rhizoma crassissimum, longum, horizontale, fibris apice ramulosis repens. Gemmæ sparsæ, simul foliiferæ, et floriferæ. Folia subrotundo-ovata, obtusissima, integerrima, cordata, sinu angusto, auriculis subparallelis, acutis, vernantia involuta, explicata natantia, plus minus longe, et subinde longissime petiolata juxta minorem, vel majorem aquæ altitudinem, glabra, lævia, glutine lubrico, tenui obducta, squallide virentia, subtus pallidiora, et nervis, venisque radiantibus, tenuibus, confluentibus instructa, magnitudine variantia, diametro longitudinali a tribus ad octo pollices longo. Petioli teretes, crassi, glabri. Scapi pariter teretes, crassi, uniflori, nudi, juxta profunditatem aquæ longi. Flores grandes, in anthesi sub sole aperti, et natantes, noctu, et in umbra clausi, immersi. Calycis foliola coriacea, oblonga, obtusa, patentia, extus viridia, margine, et intus alba, subinde cum levi rubedine. Petala oblongo-lanceolata, vel ovato-oblonga, obtusa, alba, interiora breviora. Reliqua generis.

Usus. Radix, et flores olim adhibebantur in febri, et in gonorrhæa ob vim refrigerantem, sæponaceam, sedantem; nunc vero remedium exoletum.

NUPHAR.

Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 361. Dryand. in Hort. Kew. ed. 2. v. 3. p. 295. Smith. Engl. Fl. 4. p. 14., et Comp. ed. ann. 1829. p. 103. De Cand. Syst. nat. 2. p. 59., et Prodr. 1. p. 116. Endl. Gen. p. 900. n. 5021.

Nymphææ species Lin. Gen. p. 264. Tourn. Inst. 2. t. 137. f. B. D. E. F., et t. 138. f. K. M. O. Juss.

Gen. p. 63. *Lamck. Ill.* 5. *t.* 452. *f.* 2. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 214. *Gærtn. De fruct.* 1. *p.* 73. *t.* 19. *f.* g-M.

Calyx perianthium liberum, penta-hexaphyllum, coriaceum, persistens, coloratum. Petala plura, calyce breviora, dorso mellifera, multiseriatim inserta receptaculo abbreviato, excipiente basim ovarii. Stamina plurima, affixa receptaculo statim supra petala, corollæ æqualia, filamentis compressis, latis, recurvis, antheris linearibus, longis, filamento superiori interno adnatis, bilocularibus, loculis discretis, introrsis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium circa basim tantum receptaculo vestitum, reliqua parte nudum. Stigma sessile, peltatum, orbiculatum, supra plicis stigmatoideis multiradiatum, margine integrum, vel sublobatum, nectario centrali nullo. Bacca cortice coriaceo, ampullacea, collo constricta, præter basim nuda, lævis, stigmatate persistente coronata, multilocularis, loculis tot, quot radii stigmatoidei, intus pulposa, maturitate irregulariter disrupta. Semina in quovis loculo multa, grandiuscula, ovata, acuta, et veluti septis partialibus subdistincta.

Habitus Nymphææ. Hinc genus per se artificiale, tamen sat distinctum.

Ord. nat. Ut in *Nymphæa* p. 329.

1. **NUPHAR** *lutea*: foliis cordato-ovalibus, sinu angusto, auriculis obtusis; petiolis acute marginatis; stigmatate integerrimo.

N. lutea *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 361. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 15., et *Comp. ed. ann.* 1829. *p.* 105. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 260., et in *Fl. Lond. ed. Grav. v.* 4. *t.* 66. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 60., et *Prodr.* 1. *p.* 116. *n.* 1. *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 115. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 9. *Presl. Sic.* 1. *p.* 29. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 30. *N. luteum Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 98. *n.* 1. *Ten. Nap.* 4. *p.* 308., et *Syll. p.* 255. *n.* 1. *Koch. Syn. p.* 28. *Reich. Exc.* 1. *p.* 14. *n.* 56. *Host. Austr.* 2. *p.* 52. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 436.

Nymphæa lutea *Sp. pl.* *p.* 729. *Engl. bot. v.* 3. *t.* 159. *Fl. Dan. t.* 603. *Sv. bot. v.* 4. *t.* 266. *Plenck. Ic. pl. med.* 5.

p. 44. t. 430. *All. Ped.* 2. p. 173. n. 1933. *Balb. Taur.* p. 86. *Re Tor.* 1. p. 277. *Birol. Acon.* 1. p. 180. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 249., et 389. *Comoll. Prodr.* p. 103. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 289. *Pollin. Ver.* 2. p. 190. *Ruch. Ven.* p. 129. *Moric. Ven.* 1. p. 228. *Nacc. Ven.* 3. p. 83. *Suffr. Foroj.* p. 143. *Sav. Pis.* 1. p. 7. *Maur. Cent.* xlii. p. 26. *De Cand. Franç.* 4. part. 2. p. 630. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 30. heft. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 372.

N. n. 1066. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 20.

Nimphaea lutea Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 945. fig.

N. dal fiore giallo *Ang. Sempl.* p. 235. *Dur. Herb. ed. Rom.* p. 310. sine fig.

Nymphæa altera flore ex toto luteo Cæsalp. De pl. lib. 15. cap. 7. p. 569.

N. lutea major *Cup. Hort. Cath.* p. 154. *Segui. Ver.* 1. p. 514. n. 2.

Ital. *Cappero di padule. Carfaro. Carfaro maschio. Er- culea gialla. Nannufero. Nenufar. Nenufaro. Nenu- fero. Nenuferi. Ninfea. Ranocchiali gialli. Zucchetti- ne da tabacco* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 153.

Perenn. Provenit in eisdem locis cum præcedente. Legi Bononiæ in paludibus di *Gandazollo*. Filius attulit ex paludibus di *Saletto*. Habui ex lacu di *Segrino* in provincia Comensi a RAINERO, ex Tyroli meridionali in stamnis prope *Salorno* a FACCHINIO, ex paludosis Patavinis prope thermas Aponis a MONTINIO, ex paludosis Ferrariensibus a *Argenta* ab herborario nostro, et a *Massa Lombarda* in rivulis vallium a TASSINARIO, ex canalibus Pontinis, ubi copiosa, a FIORINIA-MAZZANTIA. Floret Majo, Junio.

Radix ut in *Nymphæa alba* L. Folia cordato-ovalia, obtusa, integerrima, sinu baseos nunc angustissimo, nunc quidquam divergente, auriculis obtusis, subtus instructa nervis, venisque radiantibus, crebrioribus, et evidentioribus, quam in illa, prima, et immersa tenuiora, tenerrima, pellucida, seriora natantia coriacea. Petioli supra planiusculi, dorso convexi, lateribus utrinque attenuatis, acutangulis. Scapi teretes. Flores odore aquæ ardentis pollentes, minores, quam in *Nymphæa alba* L. Calycis foliola quinque-sex, e subrotundo ovata, obtusa, concava, dorso inferne virescentia, reliquo tractu, et facie superiore luteo-aurea. Petala exigua, obovata, obtusa, luteo-aurea. Reliqua generis. Capsula senio non fatiscit in massam pulposam.

TILIA .

Lin. Gen. p. 267. Tourn. Inst. 3. t. 381. Juss. Gen. p. 292. Lamck. Ill. 5. p. 467. Vent. Tabl. 3. p. 215. Gærtn. De fruct. 2. p. 150. t. 113. Smith. in Rees's Cycl. v. 35., et Engl. Fl. 3. p. 16., et Gram. tab. 19. f. 235. De Cand. Prodr. 1. p. 512. Endl. Gen. p. 1008. n. 5373.

Calyx perianthium liberum, quinquepartitum, corollæ subæquale, coloratum, deciduum. Petala quinque, obverse lanceolata, apice crenata, alternantia cum segmentis calycinis, ungue nuda, vel instructa squamula nectariiiformi. Stamina plura, libera, aut per phalanges basi coalita, corollæ subæqualia, filamentis subulatis, glabris, antheris didymis, bilocularibus, incumbentibus, loculis in facie superiore dehiscentibus. Ovarium subrotundum, tomentosum. Stilus simplex, filiformis, crassiusculus, stamina subæquans, deciduus. Stigma capitatum, quinquelobum. Nux coriacea, vel chartacea, pentagona, aut subrotunda, tomentosa, quinquelocularis, loculis bi-ovulatis, dissepimentis destructilibus, ut capsula unilocularis evadat. Semen sæpius solitarium, obovatum, reliquis abortivis.

Habitus. Arbores excelsæ, ramis patulis. Folia alternata, petiolata, basi oblique, vel æqualiter cordata, aut oblique truncata, cuspidata, dentata, decidua. Stipulæ citissime difflua. Umbellæ, vel corymbi pedunculati, solitarii, axillares, pedunculo inferne alato bractea adnata, oblongo-lingulata, obtusa, superne libera. Flores suaveolentes. Petala albida, vel luteola.

Ord. nat. Columniferæ *Lin. Ord. nat. n. XXXVII., et Præl. p. 451. Tiliacæ Juss. Gen. p. 289. Smith. Gram. p. 155. Vent. Tabl. 3. p. 204. De Cand. Prodr. 1. p. 503. Rich. Famill. in Él. éd. 5. p. 170. Bartl. Ord. nat. p. 339. Schultz. nat. syst. p. 480.*

* *Corollis nectario destitutis*.
Tiliæ europææ.

1. *TILIA europæa*: foliis cordatis, serratis, utrinque glabris, axillis venarum parvispongiosis; nuce coriacea, ovata, obscure costata.
- T. europæa *Sp. pl.* p. 733. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 17., et *Engl. bot.* v. 9. t. 610. *Höök. Brit. Fl. ed.* 2. p. 259. *Sv. bot.* v. 1. t. 40. *Reich. Exc.* 3. p. 828. n. 5138. excl. syn. Bull., et Plenck.
- T. microphylla *Spad. Xil.* 3. p. 204.* herb.
- T. intermedia *De Cand. Prodr.* 1. p. 513. n. 2. *Spach. in Annal. des scienc. nat. sec. ser. tom.* 2. p. 335. tab. 15. fig. 8.
- T. fœmina *Ger. em.* p. 1843. fig. 1.
- Ital. *Tilia. Tiglia. Tiglia femmina. Tigliio. Tigliio femmina* Targ. Tozz. *Diz. bot.* 2. p. 226.
- Offic. *Tiliæ carbo, cortex interior, flores* Lin. *Mat. med.* p. 94. n. 262.
- Arb.* Habui ex agro Tergestino, ubi frequens circa pagos, a TOMMASINO, ex Apennino di Servano ab Eq. NARDUCCIO. Floret Junio, Julio.
- Arbor excelsa, cortice trunci senescentis rimoso, junioris lævi. Rami patuli, glabri, fusce rubidi, juniores virides. Folia oblique, vel æqualiter cordata, basi integra, reliquo margine subinæqualiter argute serrata, rarius angulata, plus minus longe cuspidata, cuspidate superne integerrimo, subinde abortivo, supra læte viridia, subtus pallidiora, utrinque glabra, sed subtus in axillis venarum instructa spongiolis parvis e villis densis, brevibus, pallentibus. Petioli teretes, folio dimidio breviores, glabri. Stipulæ in basi petioli duæ, ovals, glabræ, cito diffluæ. Pedunculi axillares, solitarii, simpliciter, vel composite umbellati, semper pauciflori, umbella, aut radiis subtrifloris, glabri, nutantes, inferne instructi bractea membranacea, oblongo-lingulata, obtusa, plana, integerrima, glabra, palente, eisdem aliquo tractu adnata, deinde libera, flores subæquans, aut superans. Flores gratissime odori, præsertim primo mane. Calycis segmenta oblonga, obtusa, vel acutiuscula, margine pubescentia. Petala luteola. Nux parva, coriacea, ovoidea, tomentosa, obscure costata.
- Usus.* Flores tantum nunc in usu medico, leniter diaphoretici, præstantissimi in affectionibus rheumaticis; sed æque utiles sunt flores specierum sequentium.

2. *TILIA grandifolia*: foliis æqualiter, obliqueve cordatis, serratis, pubescentibus, axillis venarum parvispongiosis; umbella subtriflora; nuce lignosa, turbinato-ovata, exquisite costata.
- T. grandifolia* Ehrh. Beitr. 5. p. 158. Smith. Engl. Fl. 3. p. 18. Engl. bot. sup. v. 2. t. 2720. Coll. Herb. Ped. 1. p. 443. n. 2. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl. 4. p. 34. Koch. Syn. p. 132. Host. Austr. 2. p. 59.
- T. platyphyllos* Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 373. Vent. Mém. de l'Institut. scienc. mathém. et phys. 4. p. 6. t. 1. f. 2. Nouv. Duh. 1. p. 226. t. 50. Pollin. Ver. 2. p. 189. excl. syn. Linn. Spad. Xil. 3. p. 210.* herb. Sav. Bot. Etr. 1. p. 151.* Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 176. excl. nonnull. syn. De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 826. Reich. Exc. 3. p. 828. n. 5139. Gaud. Helv. 3. p. 440.
- T. platyphylla* De Cand. Prodr. 1. p. 513. n. 4. Sav. Tratt. degli alb. ed. 2. tom. 1. p. 213.* excl. syn. Matth. Ten. Nap. 4. p. 309., et Syll. p. 255. n. 2.
- T. europæa* Bull. Herb. de la Franc. t. 175. All. Ped. 2. p. 94. B. excl. syn. Matth. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 250., et 389. excl. plur. syn. Comoll. prodr. p. 103. α.
- T. mollis* Spach. in Ann. des scienc. nat. sec. ser. tom. 2. p. 336. tab. 15. f. 6.
- T. triflora* Puer. in. Horn. Cat. 2. p. 493.*
- T. n. 1030. α.* Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 1.
- T. silesiaca*, folio maximo, varie et profunde secto, fructu subrotundo, anguloso et lanuginoso Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p. 165.
- T. folio majore*, quæ mas Agost. De re bot. p. 362.
- T. maximo folio* Segui. Sup. p. 293. J. Bauh. Hist. pl. 1. lib. 8. p. 137. fig.
- T. vulgaris platyphyllos* J. Bauh. l. c. p. 133. fig. fol. minorib.
- Ital. Tiglio d' Olanda. Tiglio nostrale Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 226.
- Arb. Legi Bononiæ all' Eremo, et a Zolla predosa alla Ca-bianca, in primo loco forte culta. Habui ex districtu Bassanensi in sylvis di Vallerana, et Campese a MONTINIO, ex pineto Ravennati ad Classem a DALLAGATA, ex Piceno in monte Volubrio a MARZIALETTO, et a Cavaceppo ab ORSINO, ex Montamiata in provincia Senensi ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, ed ad balnea S. Philippi a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO. Floret Junio. Differt a præcedente ramis junioribus plerumque pubescentibus, foliis sæpe, non semper, grandioribus, supra

pilosis, margine plus minus ciliatis, subtus pubescentibus, præsertim in nervis, et venis, et subinde in his tantum; ludunt quoque utrinque fere glabrata. Spongiolæ in axillis venarum exiguæ, pallentes. Petioli pubescentes, quandoque glabrati. Pedunculi longiores. Umbella sæpe simplex, triflora, rarius composita, radiis subbifloris. Bracteolæ lineares ad basim pedicellorum, citissimæ diffusæ. Flores paulo grandiores. Corolla albida. Stamina corolla longiora. Nux grandior, cortice duro, lignoso, turbinato-ovata, acuta, albotomentosa, exquisite quinquecostata. Ludit costis quatuor, vel sex.

Cum folia, petioli, et rami juniores hujus speciei glabrescunt, ægre distingueretur a *Tilia europæa* L., nisi capsula evidentissime eam patefaceret. *Tilia triflora* Puer. juxta exemplar autopticum, quod obtinui ab auctore, est ipsamet *Tilia grandifolia* Ehrh.

3. *TILIA parvifolia*: foliis firmis, argute serratis, basi cordatis, truncatisve, utrinque glabris, subtus glaucobalbis, axillis venarum ferrugineo-spongiosis; umbellis compositis, multifloris; nuce chartacea, subrotunda, pubescente, obscure costata.

T. parvifolia Ehrh. *Beitr. v. 5. p. 159. Smith. Engl. Fl. 3. p. 20., et Engl. bot. v. 24. t. 1705. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 259. Coll. Herb. Ped. 1. p. 443. n. 1. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl. 4. p. 36. Koch. Syn. p. 133. Reich. Exc. 3. p. 828. n. 5137. Host. Austr. 2. p. 62.*

T. europæa *Fl. Dan. t. 553. Plenck. Ic. pl. med. 5. p. 36. t. 424. All. Ped. 2. p. 94. n. 1626. A. excl. syn. Balb. Taur. p. 86. Re Seg. p. 44. Birol. Acon. 1. p. 180. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 250., et 389. excl. nonnull. syn. Comoll. Prodr. p. 103. β.*

T. microphylla *Vent. in Mém. de l'Inst. mathém. et phys. tom. 4. p. 5. tab. 1. f. 1. excl. syn. Linn. De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 825., et Prodr. 1. p. 513. n. 1. Re Tor. 1. p. 278. Pollin. Ver. 2. p. 183. Sav. Tratt. degli alb. ed. 2. tom. 1. p. 214., et Bot. Etr. 1. p. 252. Ten. Nap. 4. p. 310., et Syll. p. 255. n. 1. Gaud. Helv. 3. p. 441.*

T. crispissima *Spad. Xil. 3. p. 212.* herb., ubi est sub nomine Tiliæ xylobosricos, quod sonat lignum crispum.*

T. ulmifolia *Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 374.*

T. sylvestris *Spach. in Ann. des scienc. nat. ser. sec. tom. 2. p. 333. tab. 15. fig. 7.*

T. n. 1030 β. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 1.

Tilia femina *Matth. Valgr. 1585. tom. 1. p. 191. fig.*

T. *Calz. Viag. di mont. Bald. p. 10.*

T. arborea *Calz. l. c. p. 11.*

T. Bohemica, foliis minoribus, glabris, fructu oblongo, utrinque acuminato, minime costulato *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p. 165. t. 49. f. 3. in herb. Vaill. ex Vent.*

T. folio minore, flore albo, quæ fœmina *Agost. De re bot. p. 362.*

T. femina, folio minore *Segui. Ver. 2. p. 295.*

T. folio minore *J. Bauh. Hist. pl. 1. lib. 3. p. 137. fig.*

Ital. *Tiglio maremmano. Tiglio riccio. Tiglio salvatico* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 226.

Arb. Legi a *Caprino* contra *Lugano* in Insubria Helvetica. Filius attulit ex Apennino Pistoriensi a *S. Pellegrino Cassero*. Habui ex Tyroli meridionali in monte *Ritten* prope *Bolzano* ab Eq. DE HEUFLERO, ex montibus Bassanensibus ab Eq. PAROLINIO, et in sylvis *della Campesana*, et *Vallerana* a MONTINIO, ex rupestribus calcariis *del Carso* circa *Basovizza* a TOMMASINIO, ex *Piceno a Sasso* a MARZIALETTO. Floret Junio.

Differt a præcedentibus duabus notis sequentibus. Caulis, et rami glabri. Folia multo minora, substantiæ durioris, basi æqualiter, vel oblique cordata, et subinde truncata, integra, reliquo margine crebre, argute, et inæqualiter serrata, longiuscule cuspidata, supra glabra, nitida, atrovirentia, subtus glauco-albentia, et pariter glabra, spongiolis latiusculis, saturate ferrugineis in axillis venarum, inque eadem pagina sæpe *Erineo tiliaceo* Pers. infestata. Petioli longiusculi, glabri. Umbella composita, multiflora. Flores minores, fragrantissimi. Petala luteola, ovarium exiguum, depressum, dense tomentosum. Nux ovoidea, parva, cortice chartaceo, apice, et basi angustata, sordide pubescens, in statu perfecto magis oblongata, rostrata, et fere denudata.

Smithius in Engl. Fl. 3. p. 21. tribuit huic speciei *broad hairy blotches scattered over the surface* in pagina inferiore foliorum, nec novit esse *Erineum tiliaceum* Pers. hic loci parasiticum, non partem propriam folii.

Usus. Lignum Tiliarum omnium leve, facile poliendum, præstans ad jugum aratri:

ceditur et Tilia ante jugo levis.

Virg. Georg. lib. 1. v. 173.

Flor. Ital. T. V.

Idem lignum facile tornari, et scalpi potest:

*Nec tiliæ leves, aut torno rasile buxum
Non formam accipiunt, ferroque curvantur acuto*

Virg. Georg. lib. 2. v. 449-450.

Apes prædiligunt flores Tiliarum, et nectar hauriunt ad mel conficiendum:

*pascuntur et arbuta passim
Et glaucos salices, casiamque crocumque rubentem
Et pinguem tiliam.*

Virg. Georg. lib. 4. v. 181-183.

Ob hanc florum suavitatem elegantissimus Fenelonius Tiliis ornavit insulam Caplypsus: « d'un autre côté on « voioit une riviere où se formoient des isles bordées « de tillieuls fleuris, et de hauts peupliers qui por- « toient leurs têtes superbes jusques dans les nuées ». *Telem. (éd. de Paris 1730. 4.^o) liv. 1. p. 6.*

CISTUS.

Lin. Gen. p. 271. partim. Tourn. Inst. 2. t. 136. Juss. Gen. p. 294. Lamck. Ill. 5. t. 477. fig. 2. 3. excl. reliq. Vent. Tabl. 3. p. 220. Gærtn. De fruct. 1. p. 370. t. 76. Smith. Engl. Fl. 3. p. 22. partim. De Cand. Prodr. 1. p. 263. Endlich. Gen. p. 904. n. 5028. Spach. in Ann. des scienc. nat. sér. sec. tom. 6. p. 367. Ladanium Spach. l. c. p. 366. Rhodocistus Spach. l. c. p. 367. Stephanocarpus Spach. l. c. p. 368. Ledonia Spach. l. c. p. 369.

Calyx perianthium liberum, pentaphyllum, foliolis duobus externis. Corolla pentapetala, patens, plana, petalis subrotundo-obovatis, ungue brevi. Stamina numerosa, corolla breviora, filamentis filiformibus, antheris ovatis, bilocularibus, incumbentibus. Ovarium subrotundum. Stylus rectus, subinde brevissimus, vel nullus. Stigma capitatum. Capsula calyce connivente tecta, dura, complete quinquelocularis, rarius decemlocularis, dehiscens valvis quinque, vel decem, erecto-patulis, concavis. Dissepimenta medio valvarum hærentia. Semina plura, utrinque opposite,

vel alterne affixa oræ internæ dissepimentorum ope pedicelli funicularis, arcute arillata, ovoideo-trigona.

Observ. Si volumus discernere hoc in plura genera, et petere differentiam eorum a forma embrionis, incidimus in genera artificialia a characterè petita, quæ scientiam reddunt difficillimam præsertim tyronibus.

Habitus. Frutices, vel suffrutices. Folia opposita, exstipulata, integra, aut subdentata. Flores solitarii, racemosi, umbellati, corymbosi. Corolla rosea, aut alba plerumque basi maculata.

Ord. nat. Rotacæ *Lin. Ord. nat. n. XX., et Præl. p. 346.* Cisti *Juss. Gen. p. 294. Smith. Gramm. p. 156.* Cistoideæ *Vent. Tabl. 3. p. 219.* Cistineæ *De Cand. Prodr. 1. p. 263. Bartl. Ord. nat. p. 282.* Cistæ *Rich. Fam. nat. in Él. de bot. éd. 5. p. 191. Schultz. Nat. syst. p. 446. Spach. Consp. Cist. in Ann. des scienc. nat. sér. sec. tom. 6. p. 358.*

1. *Cistus monspeliensis*: caule erecto, foliis sessilibus, lanceolatis, linearibusve, rugosis, margine revolutis; racemis secundis, hirsutis.

C. monspeliensis *Sp. pl. p. 737. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 363., et Fl. Græc. 5. p. 75. t. 493. Jacq. Collect. 2. p. 120. t. 8. Cav. Ic. 2. p. 31. t. 137. All. Ped. 2. p. 101. n. 1654. Coll. Herb. Ped. 1. p. 242. n. 9. Sav. Pis. 1. p. 9., et Bot. Etr. 2. p. 127. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 176.* Ten. Nap. 1. p. 294., et Syll. p. 256. n. 1. Ab Ucr. Hort. Pan. p. 223. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 13.,* et Sup. 2. p. 176.* Presl. Sic. 1. p. 117. Moris. Sard. 1. p. 198.* Moris. et De Not. Capr. p. 18.* Boiss. Voyag. en Esp. 2. p. 59. Desf. Atl. 1. p. 409. De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 814.,* et Prodr. 1. p. 265. n. 19.* Röhl. cum Koch. Deuts. Fl. 4. p. 38. Koch. Syn. p. 79. Reich. Exc. 3. p. 716. n. 4561., et Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 8. Cist. t. 37. f. 4561. Host. Austr. 2. p. 54.*

C. affinis *Bert. in Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 12.,* et Sup. 2. p. 175.* Ten. Nap. 4. p. 311. Sang. Cent. p. 75.**

C. florentinus *Lamck. Enc. méth. bot. éd. de Pad. 2. p. 17. n. 18. De Cand. Prodr. 1. p. 265. n. 18.*

Ladanum Cæsalp. De pl. lib. 15. cap. 16. p. 575.

Ladon Cord. in Gesn. Op. bot. ed. Schmied. par. 1. p. 14. ex loco.

Cistus ladanifera Monspeliensium *Cup. Hort. Cath. p. 52.*
Mich. Cat. hort. Flor. p. 27. n. 4.

C. ladanifera, Florentina, foliis rugosioribus, et paulo angustioribus *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p. 42.*

Ledon V. Clus. Hist. pl. lib. 1. p. 79. fig.

Ital. *Brentine. Cisto. Imbrentano. Imbrentine. Mucchio. Mustio. Pisciacane. Rimbretano. Rimbrentine. Tignamica Tignamicone* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 61.

Frut. Frequens in ora maris mediterranei, inque insulis nostris, nec respuit loca a mari remota. Legi in insulis Palmaria, et Tyro Portus Lunæ, et in monte S. Juliani supra thermas Pisanas. Habui ex Liguria occidua in sylvis *di Pegli* a Prof. DE NOTARIS, et a RAINERO, ex Istria ad Polam a BIASOLETTO, et in insula S. Andrææ prope *Rovigno* a TOMMASINIO, ex monte Pisano a *Cucigliana* ab AMIDEO, ex agro Florentino a *Trespiano*, et *al Pian di Mugnone* a PIRAZZOLIO, in latere meridionali montis Fesulani, ubi legerat Cordus, a BARONIO, a *Careggi* a VANDERLINDE-
 NIO, in monte *Rinaldo* prope Fesulas, a *S. Martino alla Palma*, a *Poggio Corneto alla Sassetta* in *Maremma* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, a *Cala di Forno*, et in monte Argentario proximo a Prof. GIULIO, et ab Eq. PAROLINIO, Centumcellis a BARBIERIO, Centumcellis, et Ostiâ a Prof. MAURIO, Terracinâ ab eodem, et a FIORINIA-MAZZANTIA, ex monte supra Cajetam iterum a FIORINIA-MAZZANTIA, ex radicibus meridionalibus Gargani, ex viciniis Panormi, et ex insulis Ericusa, et Lopadusa ab Eq. GUSSONIO, iterum Panormo a *Gibilrossa* a TODARO, Capreis a Prof. GIRALDIO, ex insulis *Montecristo, Giannutri*, et Gorgonia a Prof. GIULIO, ex Capraria, et ex Sardinia in dumetis Calaritanis ab Eq. Prof. MORISIO, et a Prof. DE NOTARIS, ex Corsica a *Bastia* a SOLEIROLIO. Floret Majo, Junio.

Radix ramosa, fusca. Caulis teres, erectus, ab uno ad tres, quatuorve pedes longus, brachiatus, aut interdum ramis alternis, opposito abortiente, rubens, inferne glabratus, superne plus minus pubescens, aut villosus, viscosusque. Folia opposita, sessilia, lanceolata, lanceolato-linearica, vel linearica, acuta, aut acutiuscula, margine revoluta, integra, supra intense viridia, rugosa, pilosa, subtus pallidiora, tri-quinque-nervia, et exquisite reticulato-venosa, pubescentia, pilis aliis stellulatis in superficie, aliis longioribus,

simplicibus in nervis, venisque, viscosa, superiora plerumque basi paulo latiora. Stipulæ nullæ. Racemi terminales cauli, ramisque, solitarii, simplices, secundiflori, nubiles apice recurvi, nunc, et sæpius longe pedunculati, nunc breviter, et quandoque etiam sessiles, hirsuti pilis patulis, viscosi. Calycis foliola hirsuta, viscosa, subcordato-ovata, ovata, ovato-lanceolata, et etiam lanceolata, semper acuminata, exteriora internis paulo longiora, aut æqualia. Flos potius parvus. Corolla alba, calyce longior, etiam duplo, petalis obovatis, integris, vel subemarginatis, subcrenatis, basi luteo-maculatis. Antheræ oblongæ, flavæ. Stilus brevissimus, et quandoque nullus. Stigma capitatum, quinquelobum, lobis conniventibus. Capsula calyce brevior, ovoideo-pentagona, apice pilis stellulatis adspersa, cæterum glabra, quinquelocularis, quinquevalvis. Semina parva, triquetra, fusca, sub vitro scabrida, placentæ opposite affixa.

Tota planta resinosa, odore *Rosmarini officinalis* L. intense pollens.

2. *Cistus incanus*: foliis obovato-spathulatis, rugosis, uninnerviis, villosis-incanis, petiolis trinerviis, basi latioribus, vaginantibus; pedunculis subunifloris; calycibus dense sericeis.

C. incanus *Sp. pl.* p. 737. herb. ex Guss. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 363., et *Fl. Græc.* 5. p. 76. t. 494. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 177.* fol. superior. angustis. *Reich. Exc.* 3. p. 716. n. 4566., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 8. *Cist. t.* 39. f. 4566.

C. villosus *Sav. Bot. Etr.* 2. p. 125.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 176.* *Ten. Nap.* 4. p. 310., et *Syll.* p. 256. n. 3. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 10.,* et *Sup.* 1. p. 174. a. b.* *Presl. Sic.* 1. p. 114. *Moris. Sard.* 1. p. 195.* *Desf. Atl.* 1. p. 408. herb. ex Guss. *De Cand. Prodr.* 1. p. 264. n. 5. *Lois. Desl. Not.* p. 85.*

C. eriocephalus *Viv. Fl. Cors. diagn.* p. 8. *De Sal. in Bot. zeit. ann.* 1834. p. 74.*

Alterum genus *Cisti* in arenosis marittimis *Cæsalp. De pl. lib.* 15. cap. 15. p. 574.

Cisto maschio *Ang. Sempl.* p. 61. ex loco.

Cistus mas folio subrotundo hirsutissimo *Cup. Sup. alt.* p. 19.

β herba viridior, pilis brevioribus rarioribus adspersa. *Cistus villosus* (*err. pilosus*) *Sp. pl.* p. 736., et *Mant. alt.* p. 402. *Reich. Exc.* 3. p. 716. n. 4567., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 8. *Cist. t.* 40. f. 4567.

C. villosus β *De Cand. Prodr.* 1. p. 264.

Cisto maschio *Matth. Valgr.* 1585. tom. 1. p. 194. fig.

Ital. *Cisto. Cisto maschio. Cisto rosso. Rosalaio* Targ. Tozz.
Diz. bot. 2. p. 61.

Frut. Legi in litore Lunensi *alla Marinella*, et in insula Palmaria Portus Lunæ. Habui ex Istria ad Polam a Prof. VISIANIO, et in insula S. Andraæ prope *Rovigno* a TOMMASINIO, ex maritimis Tergestinis a BIASOLETTO, ex ora circumpadana prope *Magnavacca* a DALLAGATA, ex monte Anconitano ab Eq. NARDUCCIO, ex districtu Maceratensi a Prof. UTILI, ex agro Camerinensi a Prof. OCTAVIANO, et *al Ponte della trave* a MASQUILLIERO, ex Piceno ad portum S. Elpidii a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA, a *Montefortino* a MARZIALETTO, Interamnâ in rupibus ad Narem a FIORINIA-MAZZANTIA, ex districtu Pistoriensi in sylvis prope *Serravalle* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, in collibus agri Florentini ab Eq. RICCASOLO, ex maritimis Etruriæ ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, Volaterris in valle S. Margaritæ ab AMIDEO, ex provincia Senensi a *Montecalvi alla Sassetta* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, ad balnea *di Vignoni*, a *Montalcino*, et in viciniis Senarum in sylva *del Mattioli*, et *della Monaca* a Prof. GIULIO, ex agro Viterbiensi a CAMILLIO, ex via inter Etruriam, et Romam a BRUNNERO, Româ in collibus ad urbem a Prof. MAURIO, Ostiâ ab eodem, et a BARBIERIO, ex litore Terracinensi a FIORINIA-MAZZANTIA, ex arenis circa Acherusiam a RAINERO, ex radicibus Taburni, ex collibus Panormitanis, et ex insulis Phœnicusa, et Didyme ab Eq. GUSSONIO, Capreis a Prof. GIRALDIO, ex Sardinia in pascuis maritimis, et montanis ab Eq. Prof. MORISIO, in collibus *d' Iglesias* a Prof. DE NOTARIS, ex Corsica prope *Bastia* a DE SALIS. Varietatem β accepi ex montibus Faventinis a *Campra* prope *Brisighella* a TASSINARIO, ex Etruria in montibus supra *Ponte a Sieve* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO. Floret Majo, Junio.

Radix ramosa. Caulis teres, erectus, vel, abolito caule principe, cæspitosus, decumbens, ascendens, inferne rubens, glabratus, superne incano-villosus, villis aliis longioribus, fasciculatis, aliis brevioribus interjectis stellatis, a spithama ad duos, vel tres pedes longus. Rami brachiati, subinde alterni, opposito abortiente. Folia petiolata, opposita, rugosa, incano-tomentosa, tomento stellato, densiore in pagina inferiore, ideo

supra magis virentia, subtus uninervia, crebre reticulato-venosa, in nervo, et venis villosa, margine integra, plana, vel quidquam undulata, inferiora subrotunda, obtusa, et quandoque retusa, superiora obovato-spathulata, acuta, suprema subinde angustiora, et sæpe etiam longiora, lanceolata, acuminata. Petioli dilatati, trinervii, margine revoluti, basi sua caulem amplectentes, et sæpe inter se connati. Pedunculi potius breves, uniflori, rarius biflori, solitarii, vel duotres umbellati in apice caulis, et ramorum, sæpe cum axillaribus proximis solitariis, unifloris, incano-tomentosi more foliorum, nudi, vel bracteolis duabus, oppositis, exiguis paulo infra florem instructi. Calyx villo longo, sericeo, denso, incano tectus, et magis in basi, interjectis pilis brevissimis, stellatis, rarius denudatus. Calycis foliola ovata, longe acuminata, præsertim interiora, quæ nunc paulo longiora, nunc externis æqualia. Corolla grandis, rosea. Petala obovata, subcrenata, et subinde emarginata, calyce etiam duplo, et quidquam ultra longiora. Ovarium villosissimum. Stilus rectus, longitudine staminum, superne crassior. Stigma depresso-capitatum. Capsula ovoideo-pentagona, villosa, demum fusca, calyce paulo brevior, quinquelocularis, quinquevalvis, hians valvis erectis. Semina parva, obtuse trigona, lævia, ferruginea. Herba tam inter digitos fricata, quam in ignem injecta omnino inodora.

Varietas β est minus villosa, et potius pilis brevibus, rarioribus hirta, hinc tota herba viridior. Calyces quoque minus villosi, pilis multo brevioribus adpersi. Reliqua ut in specie.

Nonnulli botanicorum, qui inciderunt in formam præditam foliis superioribus angustis, lanceolatis, acuminatis, putarunt, hanc solum respondere *Cisto incano* L., et retulerunt formam foliis latioribus ad *Cistum villosum* L., quamvis utraque sit æque incano-villosa, et unam, eandemque speciem sistat; imo exemplar herbarii Linnæani, et figura Floræ Græcæ superius allata ostendunt, verum *Cistum incanum* inniti plantæ foliis latioribus pollenti.

3. *Cistus creticus*: pilosus, foliis petiolatis, inferioribus ovatis, superioribus ovato-lanceolatis, acuminatis, margine crispo-undulatis, petiolis uninerviis; pedunculis unifloris.

C. creticus *Sp. pl. p. 718.* herb. ex Guss. *Sibth. et Smith.*

- Fl. Græc. prodr.* 1. p. 364., et *Fl. Græc.* 5. p. 77. t. 495. herb. ex Guss. *Jacq. Collect.* 1. p. 80., et *Ic. rar.* t. 95. *Ten. Nap.* 4. p. 30., et *Syll.* p. 256. n. 5. Guss. *Fl. Sic. prodr.* 2. p. 10.,* et *Sup.* 2. p. 175.* *De Cand. Prodr.* 1. p. 264. n. 6. α. β. Röhl. cum Koch. *Deuts. Fl.* 4. p. 39. Koch. *Syn.* p. 79. *Reich. Exc.* 3. p. 717. n. 4568., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 8. *Cist.* t. 40. f. 4568 fol. plurim. late ovatis. *Host. Austr.* 2. p. 53. *G. garganicus* *Ten. Nap.* 4. p. 311. t. 235. f. 1.,* et *Syll.* p. 256. n. 6.* *Gasp. Descr. delle isol. di Trem.* p. 18.* *C. undulatus* *Reich. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 8. *Cist.* t. 38. f. 4564. b.
- C. Ledon* sive *viscosus*, *salvifolius*, *crispus purpureus humilis* *Cup. Sup. alt.* p. 19.
- C. ladanifera*, *Cretica*, flore purpureo *Tourn. Coroll.* p. 19. herb. ex Guss. *Buxb. Cent.* 3. p. 34. t. 64. f. 1.
- Ladanum creticum* *Alp. Exot.* p. 89. fig. p. 88.
- Ital. *Ladano*. *Ladano di Creta*.
- Offic. *Ladani gummi* Lin. *Mat. med.* p. 92. n. 263.
- Frut.* Habui ex *Gargano* ab Eq. Prof. TENORIO, ex insulis Diomedeis proximis a GASPARRINIO, ex Calabria a BOVA, et ex Sicilia ab Eq. GUSSONIO, ex collibus siccis Panormitanis a TODARO, et ex collibus inter *Avola*, et *Noto* a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO. Floret Majo, Junio.
- Caulis teres, erectus, ramosissimus, brachiatus, pilosus, pilis patentibus, solitariis, aut fasciculatis, interjectis pilis brevioribus, stellatis, rubens, bipedalis, et etiam quidquam ultra. Folia opposita, longiuscule petiolata, exstipulata, margine exquisite crispo-undulata, hirta pilis brevibus, stellatis, viridia, supra rugosa, subtus crebre reticulato-venosa, uninervia, inferiora late ovata, obtusa, superiora angustiora ovato-lanceolata, acuminata; quandoque fere omnia ovata. Petioli angusti, basi quidquam dilatati, longiusculi, subtus uninervi, margine revoluti, hirti, liberi, vel superiores inferne brevi tractu connati. Pedunculi terminales, breves, solitarii, vel duo-tres umbellati, uni-biflori, villosi, villis patentibus. Calyx virens, basi pilosus, superne hirtus, foliolis ovatis, longe acuminato-cuspidatis, multinerviis, internis subinde paulo longioribus. Corolla grandis, rosea, calyce duplo, et ultra longior, petalis obovatis, plus minus crenatis. Antheræ ovatæ. Stylus rectus, longitudine staminum, apice crassior. Stigma depresso-capitatum. Capsula ovoideo-pentagona, villosa,

quinquelocularis, quinquevalvis, ut in præcedentibus. Semina parva, trigona, ferrugineo-rubida, sub forti vitro scabra. Villositas plantæ albida. Planta inter digitos fricata, vel in ignem injecta gratum odorem fundens. Guttulæ concretæ ladani, albæ, semidiaphanæ interdum hærent apici pilorum, et superficiei plantæ superioris, et ita est in meo exemplari ex insulis Diomedeis.

Ex duplici aspectu, quem species hæc more *Cisti incani* L., cui valde proxima est, assumit, scilicet foliis fere omnibus late ovatis, vel superioribus pluribus ovato-lanceolatis, perperam in species duas discerpta fuit.

Usus. Cretenses ladanum colligunt ex hac planta ad usum suffituum odoratorum, et medicinæ, in qua quidem præstat in dysenteria, et catharro, licet apud nos nunc vix in usu.

4. *Cistus albidus*: erectus, tomentosus; foliis oppositis, sessilibus, oblongo-lanceolatis, inferne trinerviis, superioribus acutiusculis; pedunculis subunifloris, geniculatis.

C. albidus *Sp. pl.* p. 737. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 363. *All. Ped.* 2. p. 102. n. 1658. *Pollin. Ver.* 2. p. 179.* *Moris. Sard.* 1. p. 169.* *Boiss. Voy. en. Esp.* 2. p. 59. *Desf. Atl.* 1. p. 411. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 818., et *Prodr.* 1. p. 264. n. 10. *Reich. Exc.* 3. p. 716. n. 4565., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 8. *Cist. t.* 39. f. 4565.

C. mas I. *Clus. Hist. pl. lib.* 1. p. 68. fig.

Ital. *Nasca*.

Frut. Legi Sarzanæ in monte *Caprione*, ubi copiosus, et in Lunæ portu ad arcem S. Theresiæ. Habui ex Liguria occidua ab Eq. RICCASOLO, ex pascuis agri Nicæensis ab Eq. Prof. MORISIO, ex collibus Benacensibus a POLLINIO. Floret Majo.

Frutex erectus, totus tectus tomento albido, brevi, denso, stellato. Caulis teres, brachiatus, uni-bipedalis. Folia opposita, sessilia, oblongo-lanceolata, ima obtusa, reliqua acutiuscula, integerrima, plana, subtus exquisite reticulato-venosa, inferne trinervia, et, dum latiora, quinque-septemnervia. Flores terminales, pedunculati, solitarii, vel duo-tres umbellati, subinde cum uno, alterove flore solitario in axillis proximis. Pedunculi ad medium, aut infra medium geniculati. Calycis foliola grandia, ovata, acuminata, longitudine subæqualia. Corolla grandis, rosea, subcrenata, calyce

longior. Stylus longitudine staminum, sygmoideus, apice crassior. Stigma depresso-capitatum, quadrilobum. Capsula ovoideo-pentagona, calyce brevior, villosa. Semina ovata, obtuse trigona, sub vitro scabra, fusce ferruginea.

5. *Cistus crispus*: villosus, decumbens; foliis sessilibus, lanceolatis, trinerviis, margine crispo-undulatis; floribus subsessilibus.

C. crispus *Sp. pl.* p. 738. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 364. *Cav. Ic.* 2. p. 57. t. 174. *All. Ped.* 2. p. 102. n. 1659. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 241. n. 5. *Bert. Lucubr.* p. 8. n. 23. *Ab. Ucr. Hort. Pan.* p. 223. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 11.* *Presl. Sic.* 1. p. 115. *Boiss. Voy. en. Esp.* 2. p. 59. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 311.,* *et Prodr.* 1. p. 264. n. 9.* *Reich. Exc.* 3. p. 716. n. 4564., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 8. *Cist. t.* 38. f. 4564.

C. mas foliis Chamædrys *Cup. Hort. Cath.* p. 51.

C. ledon foliis undulatis et crispis, humilis *Bonnan. Panph. tab.* 10.

C. mas V. *Clus. Hist. pl. lib.* 1. p. 69. fig.

Ital. *Cisto cresco*.

Frut. Habui ex collibus Messanensibus ab Eq. GUSSONIO. Floret Aprili, Majo.

Caulis teres, decumbens, ascendens, villosus, pilis aliis longis, simplicibus, patentibus, aliis brevissimis, stipatis, stellatis, alterne, vel opposite ramosus, ramis inferioribus plerumque abortivis, subpedalis. Folia opposita, sessilia, oblongo-lanceolata, vel etiam ovato-lanceolata, margine crispo-undulata, tri-quinque-septemnervia, supra saturate viridia, rugosa, hirtaque pilis brevissimis, stellatis, interjectis pilis simplicibus, longioribus, raris, subtus reticulato-venosa, pallidius virentia, densius hirta pilis stellatis, pilis longioribus simplicibus, vel geminatis paucis, inferiora acuta, suprema angustiora, acuminata. Flores subsessiles, terminales, pauci, fasciculati, subinde cum axillaribus proximis, solitariis. Foliola calycina lanceolata, acuminata, nervosa, hirta, et pilosa more foliorum. Corolla purpurea, quam in præcedente minor, petalis obovatis, eroso-crenatis. Herba viscida, odoris grati.

6. *Cistus salvifolius*: erectus, decumbensve, hirtus; foliis ovatis, petiolatis; pedunculis subunifloris, elongatis, articulatis, solitariis; floribus nubilibus nutantibus.

C. salvifolius *Sp. pl.* p. 738. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 364., *et Fl. Græc.* 5. p. 78. t. 497. *Jacq.*

- Collect.* 2. p. 120. t. 8. *Cav. Ic.* 2. p. 31. t. 137. *All. Ped.* 2. p. 101. n. 1655. *Re Seg.* p. 44. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 243. n. 12. *Comoll. Prodr.* p. 103. *Pollin. Ver.* 2. p. 180. *Nacc. Ven.* 3. p. 81.* *Suffr. Foroj.* p. 149. *Bert. Mant. Fl. Apuan.* p. 33. n. 52. *Sav. Pis.* 2. p. 10., et *Bot. Etr.* 2. p. 126. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 177.* *Ten. Nap.* 1. p. 294., et *Syll.* p. 256. n. 2. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 223. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 11., et *Sup.* 2. p. 175. *Presl. Sic.* 1. p. 116. *Moris. Sard.* 1. p. 197.* *Moris. et De Not. Capr.* p. 17.* *Boiss. Voy. en Esp.* 2. p. 59. *Desf. Atl.* 1. p. 410. *De Cand. Prodr.* 1. p. 265. n. 16. $\alpha.$ $\beta.$ $\gamma.$ * *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. p. 38. *Koch. Syn.* p. 79. *Reich. Exc.* 3. p. 716. n. 4559., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 8. *Cist.* t. 36. f. 4459. *Gaud. Helv.* 3. p. 442.
- C. salvifolia Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 374.
- C. salviaefolius De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 813. $\alpha.$ * *Host. Austr.* 2. p. 53.
- C. sideritis Presl. Sic.* 1. p. 116. pl. maerior.
- C. corbariensis Reich. Exc.* 3. p. 716. n. 4560., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* v. 3. p. 8. *Cist.* t. 36. f. 4560.
- C. n.* 1031. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 2.
- Cisto femina Dur. Herb. ed. Rom.* p. 137. fig. *Ang. Sempl.* p. 61.
- Cistus Cæsalp. De pl. lib.* 15. cap. 15. p. 574.
- C. fœmina folio Salviæ Cup. Hort. Cath.* p. 51. excl. var. fl. purp.
- C. fœmina flore albo Castell. Hort. Mess.* p. 7.
- C. Salviæ folio, elatior, et rectis virgis Zannich. Opusc. posth.* p. 24.
- C. femina Clus. Hist. pl. lib.* 1. p. 70. fig. *Cord. in Gesn. Op. bot. ed. Schmied. par.* 1. p. 4.
- Ital. Brentine. Cisto. Cisto femmina. Muccoli. Scornabecco. Spazzaberette Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 61.
- Frut. Copiosus in sylvis Italiæ. Legi Sarzanæ in Montedarme, in Lunæ portu in insula Tyro, Genuæ in sylvis supra Marassi, Bononiæ al Farnè. Filius attulit ex subalpinis Apuanis a Fornole. Habui ex Apennino de' Giovi prope Genuam a RAINERO, ex agro Nicænsi ab Eq. Prof. MORISIO, ex provincia Bergomensis supra Villa d'Adda a BERGAMASCHIO, ex insula S. Andrææ prope Rovigno ad Istriam, et ex sylvis Tergestinis inter Opcina, et Roiano a TOMMASINIO, et a BIASOLETTO, ex Euganeis prope Praggia, et Torreglia a MONTINIO, et prope Este a RAINERO, Fossâ Clodiâ a Prof. NACCARIO, ex Piceno in rupestribus di Grottamare,*

et Asculo ab ORSINO, a *Montefortino* a MARZIALETTO, ex Etruria in sylva *della Doccia* ab Eq. RICCASOLO, a *Serravalle* prope Pistorium, a *Monte Rinaldi* prope Fesulas, a *S. Martino alla Palma* in collibus Florentinis, a *Campiglia in Maremma* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, Senis in sylva *del Mattioli*, et *della Monaca* a Prof. GIULIO, in monte Argentario ab Eq. PAROLINIO, Ostiâ a BARBIERIO, Româ *alla Valle dell'inferno* a Prof. MAURIO, et a MASQUILLIERIO, Terracina a FIORINIA-MAZZANTIA, Capreis a Prof. GIRALDIO, ex Sicilia in collibus siccis Panormitanis a TODARO, a *Biscari* ab Eq. PAROLINIO, ex Ericusa ab Eq. GUSSONIO, ex Capraria ab Eq. Prof. MORISIO, et a Prof. DE NOTARIS, ex Sardinia in pascuis ad Calarim ab eodem Prof. DE NOTARIS, ex Corsica a *Calvi* a SOLEIROLIO. Floret Aprili, Majo.

Caulis teres, erectus, subinde decumbens, brachiatus, rubens, inferne senio glabratus, superne hirtus, pilis brevibus, fasciculato-stellatis. Folia opposita, petiolata, ovata, vel elliptica, obtusa, aut superiora acuta, integra, vel denticulata, denticulis pilo stellato terminatis, supra læte viridia, rugosa, hirta, pilis brevibus, fasciculato-stellatis, subtus uninervia, valde reticulato-venosa, albida, densius eisdem pilis hirta, et juniora tomentosa. Pedunculi laterales, solitarii, axillares, approximati, et sæpe numerosi, elongati, unibiflori, canescenti-hirti, pilis stellatis, inferne bracteati, bracteis foliaceis, parvis, oblongis, oppositis, conjugationibus una-tribus, approximatis, superne longo tractu nudi, aliqua a flore distantia articulati. Flores grandes, nubiles nutantes. Calyx virens, hirtus, pilis stellatis, foliolis externis latioribus, cordato-ovatis, acutis, internis acuminatis, utrisque longitudine subæqualibus. Corolla calyce longior, alba, basi luteo-aurea, sicca tota lutescens. Petala obovato-cuneata, crenulata, interdum submarginata. Stamina lutea, antheris oblongis. Stigma sessile, globosum, fungosum. Capsula calyce brevior, subrotundo-pentagona, obtusa, villosa, quinquelocularis, quinquevalvis. Semina grandiuscula, globoso-trigona, scabra, matura, et sicca arcte obducta arillo reticulato-rugoso. Foliola calycina, dum capsula matura siccatur, flavescunt, et demum decidunt.

7. *Cistus complicatus*: caule ramosissimo, patulo; foliis subrotundo-ovatis, obtusiusculis, albo-tomentosis,

conduplicatis, basi trinerviis, petiolis æqualibus; corymbis terminalibus, subtrifloris, brevissime pedunculatis, stigmatibus sessilibus.

C. complicatus Lamck. *Enc. méth. bot. éd. de Pad.* 2. p. 14. n. 5. *Pers. Syn. pl.* 2. p. 75. n. 16. *Guss. Sup.* 2. p. 174.*

C. folio rotundiore, incano, quasi complicato Tourn. *Coroll.* p. 19.

C. folio rotundiore, quasi complicato, Cycladum Tourn. *Herb. in Mus. hort. Paris.* ex Guss.

Ital. *Cisto felpato* .

Frut. Habui ex Lopadusa ab Eq. GUSSONIO. Floret Aprili, Majo .

Stem teres, erectus, ramosissimus, brachiatus, ramis patulis, fusce rubens, inferne glabratus, superne stipate tomentosus, tomento stellato, albo, interjectis pilis paulo longioribus, fasciculatis. Folia opposita, breviter petiolata, parva, ovata, obtusiuscula, conduplicata, integerrima, margine plana, albo-tomentosa, sed densius, et albidius in pagina inferiore, dum in superiore ex albo virent, subtus reticulato-venosa, et basi trinervia. Petioli breves, ab imo ad summum æquales, nec basi dilatati, dense tomentosi. Corymbi terminales, solitarii, breves, et brevissime pedunculati, subtriflori; subinde loco corymbi pedunculus solitarius, uniflorus. Pedunculi, pedicelli, calyces pilis stellatis, fasciculatisque, patulis tecti. Calycis foliola ovata, acuta. Corollam non vidi. Stigma sessile, capitatum, quinquelobum. Capsula parva, ovoidea, obscure pentagona, longitudine calycis, adspersa pilis stellatis, in apice ejus densioribus, maturitate rubido-fusca, quinquelocularis, quinquevalvis. Semina parva, ovoideo-trigona, scabra, matura rubido-fusca.

Cistus complicatus Dun. in De Cand. *Prodr.* 1. p. 264. n. 4. differt a nostro ob petiolos basi dilatatos, et ob flores fasciculatos, non corymbosos. Dunalius videtur hic confudisse plantas duas, alteram ex Oriente, alteram ex montibus regni Valentini, ex qua sola forte deduxit characteres plantæ suæ .

8. *Cistus fastigiatus*: erectus; ramis brachiatis, ascendentibus; foliis subsessilibus, linearibus, margine revolutis, supra glabris, subtus canescentibus, trinerviis; umbellis terminalibus, longe pedunculatis; calycibus adpresse setosis .

C. fastigiatus Guss. *Fl. Sic. prodr.* 2. p. 13.* , et *Sup.* 2. p. 176.*

C. Libanotis Desf. *Atl.* 1. p. 412. herb. ex Guss.

C. Clusii Cambess. *Baléar. in Mémoir. du Mus. tom. 14.*
p. 214. n. 59. herb. ex Guss. *De Cand. Prodr.* 1. p. 266.
n. 28. *Boiss. Voy. en Esp.* 2. p. 60.

C. rosmarinifolius Pourr. *in herb. Banks., et Lagasc. in herb. De Cand.* ex Guss.

Helianthemum umbellatum Presl. *Sic.* 1. p. 118. excl. syn.

Cistus angusto libanotidis folio flore singulari Barrel.
Ic. 294. fig. incompleta quoad flores.

Ledon X. Clus. Hist. pl. lib. 1. p. 81. fig. bona.

Ital. *Cisto ramerino*.

Frut. Habui ex Sicilia in collibus siccis *di Vittoria*, et
del Comiso ab Eq. GUSSONIO. Floret Majo, Junio.

Caulis teres, erectus, ramosissimus, ramis brachiatis,
ascendentibus, tenuissime albo-tomentosulus, subpe-
dalis. Folia subsessilia, opposita, linearia, obtusiu-
scula, margine revoluta, supra viridia, glabra, aut
punctulis albidis adpersa, subtus albo-tomentosula,
et subinde etiam pilosa, trinervia, reticulato-venosa,
juniora viscosa, in caule principe remotiora, et cito
diffusa, in ramulis valde approximata, diutius perdu-
rantia. Basis foliorum est verus petiolus dilatatus,
brevissimus, subconnatus cum petiolo opposito. Umbel-
læ terminales, solitariae, nubiles breviter, postea longe
pedunculatæ, pedunculo una, vel duabus bractearum
foliacearum conjugationibus remotis instructo, cæterum
nudo, incano-villosulo, villis fasciculatis, adpressis.
Umbella tri-sexflora, subinde aucta pedunculo brevi,
uniflora in axilla bracteæ, involucreta, involucreo de-
ciduo. Bracteæ omnes basi latæ, et dense ciliatæ. Pe-
dicelli villosi more pedunculorum. Calyx triphyllus,
adpersus setis simplicibus, adpressis, tres-quatuor li-
neas longus, foliolis ovatis, concavis, acutis, apice
margine membranaceis. Corolla alba. Stylus brevissi-
mus, vix lineam longus. Stigma capitatum, quinque-
lobum. Capsula ovoidea, obscure pentagona, pilis stel-
lulatis adpersa, quinquelocularis, quinquevalvis, ea-
lyci subæqualis. Semina exigua, trigona, sub fortiori
vitro scabrida, matura fusco-ferruginea.

Cl. Eq. Gussonius in *Sup.* 2. p. 176. observat, *Cistum Li-
banotidem* herbarii Linnæani, et horti Regii Matri-
tensis omnino similem esse *Cisto fastigiato* suo. Restat
tamen, ut dignoscatur, num capsula sit in utroque
ejusdem structuræ, ut certi simus de identitate spe-
cici. Neque *Ledon VII.* Clus. *Hist. pl. lib. 1. p. 80.* fig.,

quod Dunalius refert ad *Cistum Clusii* suum in De Cand. Pr. 1. p. 266. n. 28., neque *Ledon VIII.* Clus. Hist. pl. lib. 1. p. 80. fig., quod idem Dunalius attribuit *Helianthemo Libanotidi* in De Cand. Prodr. 1. p. 267. n. 1., pertinet ad plantam nostram. Huic propinquior est *Cistus umbellatus* Sp. pl. p. 739.; sed juxta exemplaria ejus, quæ obtinui e Pyrenæis orientalibus a Bonjeannio, ex agro Ruscinonensi a Dubyo, et Parisiis in sylvâ Fontebellovacensi a Prof. Achille Richardio distat habitu minore, ramis patulis, distortis, foliis brevioribus, in ramulis densioribus, sæpe basi ciliato-barbatis, pedunculis brevioribus, calycibusque adspersis pilis patentibus, calycibus fere dimidio minoribus, capsula incomplete triloculari, trivalvi.

Boissierius l. c. dubitat de synonymo Clusii, quod Dunalius in De Cand. Prodr. l. c. affert ad hanc speciem, et recte, ni fallor.

HELIANTHEMUM.

Tourn. Inst. 2. t. 128. Juss. Gen. p. 294. Vent. Tabl. 3. p. 221. Gærtn. De fruct. 1. p. 371. t. 76. De Cand. Prodr. 1. p. 266. Endlich. Gen. p. 905. n. 5029. Spach. in Annal. des scienc. nat. second. sér. tom. 6. p. 360. Cistus partim Lin. Gen. p. 271. Lamck. Ill. 5. t. 477. f. 1. Smith. Engl. Fl. 3. p. 22., et Gramm. t. 19. f. 236.

Fumana Spach. l. c. p. 359. Endl. Gen. p. 904. n. 5027.

Rhodax Spach. l. c. p. 363.

Tuberaria Spach. l. c. p. 364.

Halimium Spach. l. c. p. 365.

Calyx perianthium liberum, pentaphyllum, foliolis duobus externis, vel triphyllum, post fecundationem connivens, capsulam tegens, nubile sæpe apice spiraliter contortum. Corolla pentapetala, plana, patens. Stamina plura, corolla breviora, filamentis filiformibus, externis subinde castratis, antheris ovatis, bilocularibus, incumbentibus. Ovarium subrotundum. Stilus rectus, vel inferne sygmoideus, superne declinans, subinde nullus. Stigma capitatum. Capsula ovoideo-trigona, plerumque chartacea, raro coriacea, trivalvis, valvis

intus longitudinaliter diremptis septo nunc incompleto, nunc fere completo, ideo unilocularis, vel trilocularis. Semina parva, subrotunda, aut trigona, granulata, aut lævia, subinde-reticulato-foveolata, opposite, vel alterne placenta affixa.

Habitus. Plantæ annuæ, suffruticosæ, vel fruticosæ.

Folia opposita, aut alterna, stipulata, vel exstipulata. Flores umbellati, paniculati, racemosi, raro solitarii. Corolla lutea, rarius alba, aut rosea.

Obs. Genus quidquam artificiale, et per *Helianthemata* fruticosa exstipulata cum *Cisto* stricte connexum.

Ord. nat. Ut in *Cisto* p. 339.

* *Exstipulati fruticosi.*

1. *HELIANTHEMUM halimifolium*: caule erecto, ramoso, superne cinereo-leproso; foliis obverse lanceolatis, obovatisve, planis, tomentosulis; pedunculis bifloris, paniculatis; foliolis calycinis externis brevioribus, linearibus.

H. halimifolium Willd. *En. hort. Berol.* 1. p. 569. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 244. n. 3. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 177.* *Ten. Nap.* 1. p. 295., et *Syll.* p. 257. n. 1. *Presl. Sic.* 1. p. 119. *Moris. Sard.* 1. p. 200.* *Boiss. Voy. en Esp.* 2. p. 62. *De Cand. Franç.* 5. p. 621., et *Prodr.* 1. p. 268. n. 13. *α. β.*

Cistus halimifolius *Sp. pl.* p. 738. *Cav. Ic. et desc.* 2. p. 31. t. 138. *Sav. Bot. Etr.* 1. p. 153.* *Viv. Fl. Cors. diag.* p. 8.* *Desf. Atl.* 1. p. 412.

C. halimi minoris folio *Barrel. Ic.* 287.

C. Halymi fol. flore luteo maj. Italicus *Barrel. Ic.* 291. pl. luxur.

C. folio Halimi I. *Clus. Hist. pl. lib.* 1. p. 71. fig.

Ital. Cisto maremmano *Sav. Bot. Etr.* 1. p. 153.

Frut. Habui ex Etruria ad turrim S. Vincentii in *Maremma* ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, Ostiâ a *Castel Fusano* a Prof. MAURIO, ab Eq. PAROLINIO, ab ORSINO, et a BARBIERIO, ex litore Terracinensi, ubi valde copiosum, a FIORINIA-MAZZANTIA, ex Apulia in fruticetis maritimis prope *Lesina* a GASPARRINIO, ex Sardinia occidentali a *Portoscuso* a Prof. DE NOTARIS, ex Corsica

a Bonifacio ab Eq. Prof. VIVIANO, et a SERAFFINIO, *ad Aiaccio* ab Eq. GUSSONIO, *a Bastia* a SOLEIROLIO. Floret Junio.

Caulis teres, erectus, ramosissimus, brachiatus, rubescens, superne cinerascenti-leprosus, tri-quadripedalis-orgyalis. Folia exstipulata, opposita, breviter petiolata, obverse lanceolata, vel obovata, obtusa, et interdum retusa, integerrima, plana, trinervia, nervis lateralibus obsoletis, parce, tenuiterque venosa, incano-tomentosula, et magis subtus, tomento brevissimo, stellato, stipato, et valde adpresso; quæ ad flores lanceolata, acutiuscula, inferiora opposita, superiora alterna. Pedunculi axillares, subbiflori, pedicellis inæqualibus, sæpe in paniculam coadunati, incano-leprosi, lepra in ambitu stellulata, oppositi, vel superiores alterni. Bracteolæ exiguæ, lanceolatæ, aut lineares, tomentosæ, sitæ ad divisionem pedunculorum, et etiam in eorum longitudine. Calyx pentaphyllus, incanus, leproso-tomentosus, nubilus pyramidatus, et apice subspiraliter contortus; ejus foliola duo exteriora linearia, obtusa, dimidio, vel triplo breviora, tria interiora ovato-lanceolata, cuspidata, apice cuspidis obtuso, margine membranacea, rubida. Corolla lutea, calyce etiam triplo, et quadruplo longior, petalis obovato-cuneatis, subcrenatis, basi macula atro-sanguinea pictis, vel immaculatis. Ovarium subrotundum, tomentosum. Stigma sessile, capitatum, quinquelobum, papillosum. Capsula parva, ovoidea, obscure trigona, fere longitudine calycis, coriacea, pilis stellatis adspersa, et superne densius, trivalvis, dehiscens valvis erectis more *Cistorum*, incomplete trilocularis, loculis intus purpurantibus, nitidis, dissepimento mediano parum prominente. Semina minuta, angulata, scabra, e ferrugineo cinerea, funiculo umbilicali capillari, longo, recurvo, purpureo. Lepra caulis superioris, pedunculorum, et calycis fit e pulvinulis exiguis, sub vitro pallide flavis, in ambitu stellulatis pilis cinereo-albis.

** *Exstipulati suffruticosi.*

2. HELIANTHEMUM *lævipes*: caule ramosissimo, ascendente, erectove; foliis alternis, setaceis, glabris; calycibus pilosis; stilo longitudine staminum; seminibus reticulato-foveolatis.

Flor. Ital. T. V.

H. lævipes Willd. *En. hor. Ber.* 1. p. 570. *Bad. in Morett. Bot. Ital.* p. 18. n. 81.* *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 249. n. 24. *Fior. in Giorn. Arcad. tom.* 18. p. 165.* *Ten. Nap.* 1. p. 296., et *Syll.* p. 258. n. 10. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 16.,* et *Sup.* 2. p. 176.* *Presl. Sic.* 1. p. 125. *Moris. Sard.* 1. p. 207.* *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 816., et *Prodr.* 1. p. 275. n. 51. *Reich. Exc.* 3. p. 713. n. 4540., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 7. *Cist. t.* 29. f. 4540.

Cistus lævipes *Sp. pl.* p. 739. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 365. *Jacq. Hort. Vind.* 2. p. 74. t. 158. *Cav. Ic.* 2. p. 56. t. 173. *All. Ped.* 2. p. 102. n. 1660. *Viv. Ann. bot.* 1. par. 2. p. 172.* *Boiss. Voyag. en Esp.* 2. p. 65. *Desf. Atl.* 1. p. 413.

C. n. 6. *Ger. Gallopr.* p. 394. t. 14. optim.

Chamæcistus capillaceis, seu *Camphoratae foliis*, pluribus ad unum exortum, uno aliis longiore *Cup. Hort. Cath.* p. 46.

Helianthemum saxatile, luteum, foliis *Coridis*, longioribus et glabris, caulibus in summitate villosis *Mich. in Till. Cat. hort. Pis.* p. 78. herb. Bonon.

Cistus humilis *Massiliotica Camphoratae tenuissimis foliis glabris* *Pluk. Phyt. t.* 84. f. 6.

Ital. Eliantemo capellino.

Suffr. Habui ex promontorio *Delphini* in *Liguria orientali* ab *Eq. Prof. Viviano*, a *TURIO*, et a *RAINERO*, ex *Liguria occidentali* in collibus *di Laigueglia* a *BADAROO*, et *Albingauni* a *Prof. SASSIO*, ex agro *Nicæensi* ab *Eq. Prof. MORISIO*, ex rupibus *Terracinensibus* a *FIORINIA-MAZZANTIA*, *Capreis* a *Prof. GIRALDIO*, *Panormo* in monte *Gallo* a *Prof. PARLATORE*, et denuo ex collibus *Panormitanis* a *TODARO*, et ab *Eq. PAROLINIO*, ex collibus siccis *di Val di Mazzara*, et *di Val di Noto* ab *Eq. GUSSONIO*, ex *Sardinia* in rupestribus *Calaritanis* ab *Eq. Prof. MORISIO*, et a *Prof. DE NOTARIS*. Floret *Aprili*, *Majo*.

Radix nunc *gracilis*, nunc *crassa*, *longa*, *fusiformi-ramosa*, vel *simplex*, *flexuosa*, *fusce rubida*. *Caulis* *teres*, *ramosissimus*, *adscendens*, vel *erectus*, *glaber*, *palmaris-pedalis*, *fusce rubidus*. *Rami* *alterni*, *approximati*, *patuli*, in parte *annotina* *tenuis*, e *viridi glaucescentes*, sæpe *superne adspersi pilis patentibus*, *apice glanduliferis*. *Folia* *sessilia*, *alterna*, *filiformia*, *brevisissime mucronulata*, aut *obtusa*, *glabra*, *glauco-viridia*, *inter se approximata*, nunc *patentia*, nunc *fere imbricata*, *superiora sæpe stipulata*. *Passim* in *axillis*

omnium sunt cæspituli foliorum brevium e ramulo abortivo. Racemi terminales, solitarii, simplices, pedunculati, laxiflori. Bracteæ exiguæ, foliaceæ, lanceolatae, aut lanceolato-lineares, obtusæ, sitæ sub pedicellis, et etiam extra. Pedicelli tenues, fructiferi recurvati. Rachis, bracteæ, et pedicelli sæpe adsperguntur pilis apice glanduliferis. Flores parvi, nubiles nutantes. Calyx plus minus pilosus, ante floris anthesim apice spiraliter connivens, foliolis duobus externis linearibus, vel lanceolatis, viridibus, dimidio, vel triplo brevioribus, internis late ovatis, obtusis, quadri-quinquenerviis, margine, et inter nervos submembranaceis, sæpe rubescentibus, aut in umbra pallentibus. Corolla lutea, immaculata, calyce longior, petalis obovato-cuneatis, subcrenatis. Stamina filamentis externis brevioribus, castratis. Stilus stamina longiora æquans, incurvus. Stigma depresso-capitatum. Capsula chartacea, ovoideo-trigona, obtusa, glabra, longitudine calycis, matura flava, nitida, fere complete trilocularis, trivalvis, valvis demum totis patentissimis. Placentæ filiformes. Semina triquetra, acuta, reticulato-foveolata, fusca cum nebula cinerea, plus minus complete obducente.

3. *HELIANTHEMUM Fumana*: caule procumbente, tortuoso, erectove; foliis alternis, semiteretibus, rigidis, ciliatis; pedunculis solitariis, unifloris; seminibus lævibus.
- H. *Fumana* Willd. *En. hor. Berol.* 1. p. 570. *Viv. Ann. bot.* 1. par. 2. p. 172. *Re Tor.* 1. p. 278. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 247. n. 17. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 251., et 389. *Burb. Agg.* p. 36. *Pollin. Ver.* 2. p. 181., et *Ver.* 3. app. p. 798. β . *Ruch. Ven.* p. 129. *Moric. Ven.* 1. p. 229. *Nacc. Ven.* 3. p. 81. A. B.* *Bert. Amœn. Ital.* p. 155. n. 147., et p. 242. n. 51., et p. 373. n. 161. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 177.* *Ten. Nap.* 4. p. 312. A. B., et *Syll.* p. 258. n. 8. *Presl. Sic.* 1. p. 124. α . β . *Moris. Sard.* 1. p. 208. α . β . γ .* *Boiss. Voy. en Esp.* 2. p. 65. α . β . *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 816. α . β ., et *Prodr.* 1. p. 274. n. 48. α . β . γ . *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. p. 43. α . β . *Koch. Syn.* p. 80. *Reich. Exc.* 3. p. 712. n. 4531., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 6. *Cist. t.* 26. f. 4531. *Gaud. Helv.* 3. p. 443.
- H. *ericoides* Cav. *Ic.* 2. p. 56. t. 172. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 247. n. 16. *Ten. Nap.* 4. p. 312. A. B., et *Syll.* p. 257. n. 7. *Guss. Pl. rar.* p. 214. b., et *Fl. Sic. prodr.* 2. p. 17. b., et *Sup.* 2. p. 176. b. *De Cand. Prodr.* 1. p. 274. n. 47. α . β . *Reich. Exc.* 3. p. 712. n. 4530., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 6. *Cist. t.* 26. f. 4530.

- H. procumbens* *De Cand. Prodr.* 1. p. 275. n. 49. *Ten. Nap.* 4. p. 313., et *Syll. app.* p. 632.
- Cistus Fumana* *Sp. pl.* p. 740. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 365. *Jacq. Austr.* 3. p. 29. t. 252. *All. Ped.* 2. p. 102. n. 1661. *Balb. Taur.* p. 86. *Re Seg.* p. 44. *Birol. Acon.* 1. p. 181. *Comoll. Prodr.* p. 103. *Suffr. Foroj.* p. 149. *Bert. Pl. Gen.* p. 68. n. 147. *Sav. Pis.* 2. p. 11., et *Bot. Etr.* 2. p. 127. α . β . *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 223. *Desf. Atl.* 1. p. 414. α ., et *A. tab.* 105. *Host. Austr.* 2. p. 54. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 375.
- C. Fumana* $\frac{1}{2}$ *siculus* *Jan. El.* p. 8. n. 30.* *caulib. annot. puberul.*
- C. calycinus* *All. Ped.* 2. p. 102. n. 1662.
- C. ericoides* *Bad. in Morett. Bot. Ital.* p. 13. n. 80.*
- C. n.* 1032. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 2.
- Simillimus Cori frutex* *Cæsalp. De pl. lib.* 9. cap. 45. p. 396.
- Cistus minor* *brevi vermiculatoque folio hisp.* *Barrel. Ic.* 286. *macrior.*
- Chamæcistus luteus* *vermiculato folio, maj.* *Barrel. Ic.* 445. *luxur.*
- Ch. brevi vermiculatoque folio, minor, hisp.* *Barrel. Ic.* 446. *humilior.*
- Helianthemum perenne, erectum, luteum, prorsus glabrum, foliis Coridos alternis, longioribus, surrectis, et quasi ad caulem contractis* *Mich. Cat. hort. Flor. app.* p. 141. n. 8.
- H. tenuifolium, glabrum, luteo flore, per humum sparsum* *Zannich. Ist.* p. 136. t. 116. *Segui. Ver.* 1. p. 443. n. 4.
- Cistus n.* 5. *Gin. Pin. Rav.* p. 240.
- Ital. Fumana. Erba Fumana.*
- Suffr.* Legi in alpihus Apuanis supra scaturigines *Frigidæ*, et in Lunensium lapidicinis *di Miseia*, in litore Massensi a *S. Giuseppe*, Genuæ in collibus *al Lagazzo*, Bononiæ in collibus *della Crovara* ad gypsa, et *al Sasso*, Pisauri in litore marino. Habui ex Liguria occidua a *Laigueglia* a *BADAROO*, ex agro Nicænsi ab Eq. Prof. *MORISIO*, Albâ Pompejâ in apricis a *BERTERO*, ex *Valtellina* a *LANFOSSIO*, ex viciniis Comi *al Colletto* a *RAINERO*, ex collibus Veronensibus a *MANGANOTTO*, ex Tyroli meridionali in apricis Brixinensibus ab Eq. *DE HEUFLERO*, ex Tyroli Italico in *Val di Fassa* ab Eq. *PAROLINIO*, in *Fiemme* sub *Tesero*, et *Cavallese* a *FACCHINIO*, ex collibus Bassanensibus, et præsertim *la Grappa* a *MONTINIO*, ex monte *Spaccato*,

et ex aliis locis siccis districtus Tergestini a TOMMASINIO, Fossâ Clodiâ a Prof. NACCARIO, ex pineto Cerviensi ab Eq. PAROLINIO, ex litore Ariminiensi a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTO, ex Petra pertusa in Apennino Urbinati a Prof. OCTAVIANO, ex Piceno ad Cnpram maritimam ab ORSINO, et in montibus *della Sibilla* a MARZIALETTO, ex monte Pisano a Prof. PUCCINELLIO, ex Etruria in monte *dell'Incontra* prope Florentiam, et in sylva *del Manganello* ab Eq. RICCASOLO, in collibus *dell'Imprunetta* ab Eq. PAROLINIO, in tophis Volaterranis a *Grignano* ab AMIDEO, Ostiâ ab ORSINO, et a BARBIERIO, ex Lucretili a Prof. MAURIO, ex *Valcimara* a MASQUILLIERIO, ex radicibus meridionalibus Gargani ab Eq. GUSSONIO, ex maritimis Apuliæ a *Lesina* a GASPARRINIO, ex Sicilia a Pof. JANIO, Capreis a Prof. GIRALDIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica a SOLEIROLIO. Floret ab Aprili in ætatem, et subinde etiam Septembri.

Radix longa, sæpe crassa, fusiformi-ramosa, vel lateralter ramulosa, flexuosa, fusca. Caulis teres, inferne lignosus, durus, modo prostratus, et tortuosus, modo ascendens, vel erectus, valde ramosus, fuscus cum nebula glauca, a paucis pollicibus ad pedem, et ultra longus. Rami alterni, annotini glabri, vel in parte superiore pubescentes, glauco-virentes. Folia sessilia, alterna, sparsa, crebra, crassiuscula, semiteretia, rigida, brevissime mucronulata, plerumque spinulis ciliata, viridi-glanca, glabra, inferiora breviora, fere imbricata, superiora erecto-patula, vel stricta, item quandoque falcata, et secunda, subinde tenuissime puberula. In axillis eorum rarius occurrit unus, alterve fasciculus foliorum ex ramo abortivo. Pedunculi uniflori, potius breves, nudi, glabri, aut puberuli, in flore erecti, in fructu recurvi, modo solitarii, terminales, modo pauci, approximati, singuli in axilla folii, vel folio oppositi. Calyx glaber, aut puberulus, foliolis duobus externis linearibus, viridibus, dimidio, aut triplo brevioribus, internis late ovatis, quadrinerviis, nervis sæpe ciliatis, margine, et inter nervos submembranaceis, in aprico e purpureo rubidis, nubilibus spiraliter conniventi-contortis. Corolla lutea, immaculata, calyce longior, petalis obovatis, integris, obtusis, vel cum mucronulo in medio. Stamina lutea, exteriora sæpe castrata. Stilus longitudine staminum, erectus, vel declinatus. Stigma depresso-capitatum.

Capsula chartacea, ovoideo-trigona, obtusa, glabra, nitida, matura saturate flava, vel flavo-fusca, fere longitudine calycis, aut quidquam brevior, quasi complete trilocularis, trivalvis, valvis demum totis patentissimis. Semina grandiuscula, ex ovoideo obsolete trigona, lævia, glabra, matura nigra.

Stirps falsis speciebus deturpata, sed exacte restituta ab accuratissimis Eq. Prof. Morisio, Kochio, et Boissierio.

4. *HELIANTHEMUM alpestre*: fasciculate pilosum, glabrumve; caule decumbenti-ascendente, ramoso; foliis oppositis, petiolatis, oblongis, basi angustatis; racemo terminali, laxo; pedicellis fructiferis declinato-ascendentibus.

H. alpestre *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 248. n. 19. *Pollin. Ver.* 2. p. 183. *α. Bert. Amæn. Ital.* p. 373. n. 162. *γ. Ten. Nap.* 4. p. 315., et *Syll.* p. 258. n. 14. *De Cand. Franç.* 5. p. 622. *α. β. γ.*, qui mecum legit in Lunensium lapidicinis, et *Prodr.* 1. p. 276. n. 62. *α. β. γ. Reich. Cent.* 1. p. 3. t. 1. f. 2., et *Exc.* 3. p. 713. n. 4536., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 7. *Cist. t.* 28. f. 4536.

H. italicum *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 248. n. 21. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 175.* *Reich. Exc.* 3. p. 712. n. 4532., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 6. *Cist. t.* 27. f. 4532.

H. œlandicum *Willd. En. hort. Ber.* 1. p. 570. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 817. *Röhl. cum Koch. Deut. Fl.* 4. p. 45. *α. β. Koch. Syn.* p. 80. *α. β. Gaud. Helv.* 3. p. 446. *α. β. Fries Novit. Fl. Suec. ed. alt.* p. 168. *α. Sv. bot. v.* 7. t. 499. *Reich. Cent.* 1. p. 3. t. 1. f. 1.

Cistus alpestris *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 365. *Comoll. Prodr.* p. 104.* *Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p.* 375. t. 23. *Jacq. En.* p. 93., et 248.

C. italicus *Sp. pl.* p. 740. *All. Ped.* 2. p. 103. n. 1665. *Sav. Bot. Etr.* 2. p. 128.

C. œlandicus *Sp. pl.* p. 741., et *Fl. Suec. ed. 2. p.* 184. *Jacq. Austr.* 4. p. 54. t. 399.

C. n. 134. *Lin. Suec. ed. 1. p.* 158.

C. n. 1034. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 3.

C. Serpilli folio villos. flor. pallido *Italic. Barrel. Ic.* 366.

Helianthemum alpinum, *Serpilli folio nigricante et hirsuto* *Segui. Sup.* p. 195. tab. 6. f. 2. ex autops. *Smithii*, sed figura parum exacta.

Ital. Eliantemo rupino.

Suffr. Legi in alpebus Apuanis in *Tambura*, in Lunensium lapidicinis, ubi copiosum, et in vertice *Bruciana*. Habui ex Liguria occidua *al Capo di Noli* a

Prof. DE NOTARIS, in montibus *del Ceriale* a Prof. SASSIO, ex Cenisio a BONJEANNIO, ex monte *S. Bernardino* in Rhætia Italica, ex monte *S. Martino*, et ex *Corni di Canzo* ad Larium a RAINERO, denuo ex *Corni di Canzo* a Prof. COMOLLIO, et ab Eq. DE WELDENIO, ex vertice Baldi *al Telegrafo*, et in valle *delle Ossa* a MANGANOTTO, et a Prof. VISIANIO, ex Tyroli Italico in alpinibus *di Fiemme*, et *Fassa* a FACCHINIO, ex districtu Bassanensi in montibus *di Valsugana* prope *il Borgo* a SARTORELLIO, in montibus *di Cismon* ab Eq. PAROLINIO, in *Grappa*, in montibus supra *Solagna* prope *S. Giorgio*, in valle *di S. Felicita*, ex *Portole Vicetinarum*, et ex *Vette di Feltre* a MONTINIO, ex rupibus montis Majoris in districtu Tergestino a TOMMASINIO, ex montibus prope Nursiam, et Interamniam a Prof. MAURIO, ex monte *li Catini*, et ex monte Cornu Prætutiorum *ad Arapietra* ab ORSINO, ex eodem monte Cornu, et ex monte *Costone* ab Eq. GUSSONIO, ex Ducatu Lucensi in monte *Penna a S. Lorenzo a Vaccoli* a Prof. PUCCINELLIO, ex Etruria *alla Sassetta* in *Maremma* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTO, Oriculo a Prof. MAURIO. Floret Majo, Junio, Julio.

Radix ut in præcedente. Caulis basi prostratus, vel e decumbenti ascendens, inferne valde ramosus, cæspitosus, teres, potius tenuis, a palmo ad spithamam longus, in parte lignosa senescente fuscus, glabratus, in parte media rubens, in superiore virens, pube tenui adpersus, cui sæpe, non semper, sunt interjecti pili longiores, geminati, vel tres-quatour fasciculati, sursum versi; ludit quoque in parte annotina inferiore glaber. Folia opposita, petiolata, aut suprema sessilia, utrinque viridia, et interdum saturate, tres-sex lineas longa, unam-duas lata, inferiora breviora, crebriora, obovata, successiva longiora, oblonga, oblongo-lanceolata, vel lanceolato-lineararia, basi quidquam angustata, nunc omnia obtusa, nunc superiora acutiuscula, vel acuta, cæterum uninervia, plana, vel margine subrevoluta, supra contra nervum sulco lineari dirempta, utrinque plus minus adpersa pilis longis, adpressis, geminatis, vel tribus-quatour fasciculatis, alias, et præsertim in locis frigidis, glabra, eisdem pilis ciliata, aut etiam nervo adpersa, juniora semper villosiora. Petioli nunc breves, nunc longiusculi, plus minus pilosi. Racemus terminalis, simplex, nubilis breviter pedunculatus, cernuus, floribus approximatis, in anthesi pedunculo elongato instructus,

erectus, laxiflorus, et magis in fructu. Bracteolæ parvæ, lanceolatæ, vel lineares sub pedicellis, aut extra. Pedicelli tennes, filiformes, longi, nudi, floriferi erecto-patuli, fructiferi declinato-ascendentes, nonnullis subinde recurvis. Calyx parvus, plus minus fasciculate pilosus, aut hirsutus, alias tantum breviter pubescens, foliolis duobus externis obverse lanceolatis, obtusis, dimidio, vel triplo brevioribus, internis ovato-oblongis, obtusis, vel acutis, multinerviis, inter nervos pallentibus, nervis viridibus. Calyx ante anthesim connivet foliolis erectis, nec spiraliter contortis. Corolla nunc pallide, nunc saturate lutea, immaculata, calyce longior, petalis obovato-cuneatis, plus minus evidenter emarginatis, subcrenatis. Stilus staminibus brevior, inclinatus. Stigma depresso-capitatum, papillosum. Capsula subcoriacea, ovoideo-oblonga, calycem æquans, aut paulo brevior, ab eodem arcte tecta, pubescens, et magis in apice, incomplete trilocularis, trivalvis, dehiscens valvis semper erectis. Semina parva, ex ovoideo obsolete trigona, acuta, sub vitro scabrida, matura rufo-fusca. Villi totius plantæ incani. Raro habentur individua, quæ undique teguntur villo denso.

Hæc quoque stirps in falsas species dilaniata ob habitum nunc graciliorem fere glabrum, quod evenit in locis frigidis, et ita est in *Cisto ælandico* L., nunc grandior, villosiorem, hirsutiae tamen varia, quod in plagis calidioribus habetur, et sic contingit in *Cisto alpestri* Jacq., et in *Cisto italico* L.

5. *HELIANthemum marifolium*: caule decumbenti-ascendente, ramoso; foliis oppositis, petiolatis, ovatis, oblongisve, utrinque angustatis, supra subpilosis, subtus dense, brevissimeque tomentosis; racemo terminali, laxifloro; pedicellis patenti-ascendentibus; calycibus villosotomentosis.

H. marifolium *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 248. n. 22. *Barb. Agg.* p. 36.* *Pollin. Ver.* 2. p. 182. α . β . *Sang. Cent.* p. 76. α . β .* *De Cand. Franç.* 4. part. 2. p. 817. α . β . *Ten. Syll.* p. 259. n. 16. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 2. p. 1.*

H. canum *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 258. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 248. n. 20. *Ten. Nap.* 4. p. 316. *Moris. Sard.* 1. p. 201.* *Boiss. Voy. en Esp.* 2. p. 66. *De Cand. Prodr.* 1. p. 277. n. 67. *Reich. Exc.* 3. p. 713. n. 4534., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* v. 3. p. 7. *Cist. t.* 27. f. 4534. *Gaud. Helv.* 3. p. 445.

H. italicum *Ten. Nap.* 4. p. 316. excl. syn., et *Syll.* p. 259. n. 15.

H. cinereum Ten. *Prodr. in Fl. Nap.* 1. p. xxxi.*
H. vineale De Cand. *Prodr.* 1. p. 277. n. 66. Reich. *Exc.* 3. p. 712. n. 4533., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 7. *Cist.* t. 27. f. 4533.

H. oelandicum β Fries. *Novit. Fl. Suec. ed.* 2. p. 168. Röhl. *cum Koch. Deuts. Fl.* 4. p. 46. γ . Koch. *Syn.* p. 81. γ .
Cistus marifolius Sp. *pl.* p. 741. non recentior. Smith. *Engl. Fl.* 3. p. 23., et *Engl. bot.* v. 6. t. 396. Hook. *in Fl. Lond. ed. Grav.* v. 5. t. 40. *Comoll. Prodr.* p. 103. Sav. *Bot. Etr.* 2. p. 128. *Host. Austr.* 2. p. 55.

C. anglicus Mant. *alt.* p. 245.

C. canus Jacq. *Austr.* 3. p. 42. t. 277. non Linn. *All. Ped.* 2. p. 103. n. 1664. *A. B. t.* 45. f. 3. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 377.

C. vinealis Willd. *Sp. pl.* 2. par. 2. p. 1195.

C. n. 1035. Hall. *Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 4.

Il III. Cisto picciolo Ongarico del Clusio Pon. *Mont. Bald.* p. 150.

Cisto picciolo con foglia mirtina del medesimo Autore (Clusio) Pon. *l. c.* p. 241.

Cistus Oleæ folio villos. flore aur. Italicus Barrel. *Ic.* 365. pl. luxur.

Helianthemum foliis Myrti minoris, subtus incanis Segui. *Ver.* 1. p. 442. n. 3.

H. alpinum, foliis Pilosellæ minoris Fuchsii Segui. *Sup.* p. 196. n. 5.

H. serpylli folio incano, flore minore luteo, inodoro Dill. *Elth.* 1. p. 177. t. 145. f. 173.

Chamæcistus III. Clus. Hist. pl. lib. 1. p. 74. fig.

Ital. *Eliantemo teucrino*.

Suffrut. Habui ex Liguria occidua in monte Gazo supra *Sestri di Ponente* a Prof. DE NOTARIS, Mantuâ in collibus della *Voltra* a BARBIERIO, ex districtu Veronensi in radicibus Baldi a *Caprino*, et in collibus d' *Avesa*, et *Stallaveno* a RAINERO, denuo in collibus circa Veronam, d' *Avesa*, et in valle *Donega* a MANGANOTTO, ex præruptis ad Benacum in finibus Tyrolensibus, et Brixiensibus a FACCHINIO, a FOX-STRANGWEJO, et a Prof. VISIANIO, ex Tyroli meridionali in districtu Tridentino a FACCHINIO, ex montibus Vicetinis prope *Recoaro* a Prof. NACCARIO, ex districtu Bassanensi in *Valsugana* prope il *Borgo* a MONTINIO, ex sterilibus montis *Spaccato* in ditione Tergestina a BIASOLETTO, ex *Petra pertusa* (*Furlo*) in Apennino Urbinati ab Eq. NARDUCIO, et a Prof. OCTAVIANO, ex Piceno alla *Madonna*

dell' Ambro, in monte della Sibilla, et in monte Pizzo a MARZIALETTO, in monte Priore, in monte de' Fiori alla Cirella, et in Vettore ab ORSINO, denuo ex Vettore a Prof. MAURIO, ex Prætutiis in monte Cornu, et in monte Costone ab Eq. GUSSONIO, et in monte Morrone prope la Maiella ab ORSINO, ex monte S. Angelo di Castellamare ab Eq. Prof. TENORIO, ex rupestribus Lucaniæ prope Castelgrande a GASPARRINIO, ex editis Gargani ab Eq. GUSSONIO, ex Pollino Calabriae ab Eq. PAROLINIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Floret ab Aprili in æstatem.

Simillimum præcedenti, sed differt evidentissime notis sequentibus. Pars caulis annotina obducitur vel pubescentia, vel tomento brevi, incano, hic illic interjectis pilis paulo longioribus, solitariis, geminatis, vel fasciculatis. Folia utrinque angustata, sæpe, non semper, acuta, nunc in facie superiore saturate viridia, et adpersa pilis raris, longiusculis, adpressis, solitariis, vel geminatis, insuper sub vitro minute punctata granulis substellatis, margine eisdem pilis ciliata, subtus albo-tomentosa, tomento brevissimo, stipato, stellato, inque nervo adpersa pilis geminatis, vel fasciculatis, nunc etiam in facie superiore præter pilos geminatos tecta tomento plus minus stipato, et ideo plus minus cana. Calyx tomentoso-villosus, in fructu tumidior. Capsula magis turgida, ex subrotundo ovata. Pedicelli fructiferi patenti-ascendentes, sed minus declinati; iidem ludunt hic quoque recurvati. Smithius in Engl. Fl. l. c. nos docuit, hanc, non illam Cavanillesii, esse plantam, cui Linnæus in Sp. pl. l. c. tribuit nomen *Cisti marifolii*, quam rem eo magis demonstrant verba ipsius Linnæi, qui indicat Veronam pro loco natali stirpis suæ, et profecto Veronæ frequens est planta a me hic descripta, nec alia, quacum commutari possit. *Cistus marifolius* Cav. Ic. 2. p. 34. t. 143. omnino non provenit in Italia.

6. *HELIANTHEMUM rubellum*: caule decumbenti-ascendente, ramoso; foliis late ovatis, longiuscule petiolatis, ciliatis, supra glabris, subtus dense tomentosis, inferioribus obtusis; racemis compositis, simplicibusque; pedicellis fructiferis basi recurvata sursum convolutu-arcuatis.

H. rubellum Spreng. Syst. veg. 2. p. 591. n. 69. Presl. Del. Prag. p. 25., et Sic. 1. p. 126. Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 18.,* et Sup. 2. p. 176.* Boiss. Voy. en Esp. 2. p. 66. β.

H. rotundifolium De Cand. Prodr. 1. p. 277. n. 69.

H. nummularium Guss. Cat. di Boccadif. p. 30.*

Cistus paniculatus Jan. El. p. 8. n. 36.*

C. nummularius Cav. Ic. 2. p. 34. t. 142. non Linn. Desf.

Atl. 1. p. 423.

Ital. *Eliantemo roncigliato*.

Suffr. Habui Rhegio Julio in Calabria, et ex collibus editis Siciliae ab Eq. GUSSONIO, ex montibus *Cane*, et *Pizzuta* prope Panormum a TODARO, ex Nebrodibus a Prof. JANIO, et a monte *Quecedda* a Prof. PARLATORE. Floret Junio, Julio.

Radix fusiformi-ramosa, crassa, tecta cortice fusce rubido, intus alba. Caulis inferne lignosus, crassus, ramosus, tortuosus, decumbens, fusce rubidus, aut nigricans, teres, a cicatricibus petiolorum crebre exasperatus, emittens caules annotinos ascendentes, tenues, superne fere denudatos, pubescentes, e viridi canescentes. Totus caulis a duobus, vel tribus pollicibus ad spithamam longus. Folia opposita, longiuscule petiolata praesertim intermedia, inferiora crebra, imaque minora, subrotunda, obtusa, successiva late ovata, exquisite acuta, suprema lanceolata; omnia plana, supra viridia, glabra, vel uno alterove pilo adpresso adspersa, margine ciliata pilis plerumque geminatis, sulco mediano contra nervum dirempta, subtus dense albotomentosa, tomento stipato, brevissimo, saepe in nervo, et venis plus minus pilosa, in caulibus annotinis inferiora plura, approximata, reliqua conjugationibus duabus-tribus, inter se valde remotis, stipulatis. Petioli tomentosuli, et insuper subinde pilosi. Racemus terminalis, simplex, vel basi ramo auctus, nubilus contractus, cernuus, postea laxatus, erectus, longe pedunculatus. Bractea foliaceae, lanceolatae, sitae sub divisione racemi, et sub pedicellis, imae longiores, stipulatae, reliquae exiguae. Pedicelli albotomentosuli, et saepe pilosi, inferiores duplo, et triplo longiores calyce, reliqui decrescentes, in anthesi erecto-patuli, fructiferi plerumque basi recurvantur, et arcu facto convolvuntur, et ascendunt. Flores parvi. Calyx sesquilineam-duas lineas longus, nunc tantum albotomentosulus cum vel sine pilis paucis longioribus interjectis, nunc vere hirsutus, pilis canescentibus, foliolis externis duobus lanceolatis, obtusis, saepe ciliatis, paulo brevioribus, internis late ovatis, obtusis, crasse quadrinerviis, in flore nubili erecto-conniventibus.

Corolla calyce quidquam longior, luteo-aurea, immaculata, senio crocea, petalis obovatis. Stylus staminibus æqualis, sygmoideus, superne inclinatus. Stigma depresso-capitatum, papillosum. Capsula subcoriacea, ovoidea, calyci subæqualis, aut paulo brevior, pilosa præsertim apice, et prope marginem valvarum, matura lutea, incomplete trilocularis, trivalvis, dehiscens valvis semper erectis. Semina ovoideo-trigona, sub vitro granulata. Folia senescendo fiunt rubella.

7. *HELIANTHEMUM lunulatum*: erectum, ramosissimum, patulum, subglabrum; foliis oppositis, breviter petiolatis, elliptico-oblongis; pedunculis terminalibus, unifloris, solitariis, subternisve fasciculatis; foliolis calycinis externis lineari-filiformibus, recurvis.

H. lunulatum *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 246. n. 8. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 816., et *Prodr.* 1. p. 271. n. 30. *Reich. Exc.* 3. p. 712. n. 4529., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 6. *Cist. t.* 26. f. 4529. transcripta a figura Allionii.

Cistus lunulatus *All. Auct. p.* 30. tab. 2. fig. 3.*

Ital. *Eliantemo lunulato*.

Suffr. Habui ex Liguria occidua in monte *Galè* a Prof.

SASSIO, ex montibus supra *Ormea* a MOLINERIO, et a Prof. BALBISIO. Floret Majo, Junio.

- Suffruticulus* humilis, erectus, ramosissimus, patulus, subpalmaris, vel paulo ultra. Caulis teres, multa parte glaber, apice tantum pilis exiguis, stellulatis, adpressis scatens, quibus interdum interjiciuntur pili alii pauci, longiores, geminati, vel fasciculati, inferne fusce rubens. Rami oppositi, vel terni, rarius solitarii. Folia opposita, breviter petiolata, elliptico-oblonga, obtusa, aut superiora acutiuscula, læte viridia, nunc utrinque glabra, vel nervo, et margine, rarius in reliqua superficie, scatentia pilis solitariis, aut geminatis, nunc veluti lepidota pilis stellulatis, valde adpressis præsertim in pagina inferiore, dum in superiore sunt potius punctulato-scabra a rudimentis stellarum non evolutarum; ea, quæ in extremitate ramulorum, sæpe sunt utrinque incano-tomentosa. Pedunculi terminales, uniflori, filiformes, puberuli, et pilosi, longiusculi, solitarii, vel subterni fasciculati, floriferi erecti, fructiferi recurvati. Flos parvus. Calyx pilis stellulatis puberulus, et insuper in nervis scatens pilis longioribus, foliolis duobus externis lineari-filiformibus, obtusis, subpilosis, paulo brevioribus, recurvis, internis tribus ovatis, acutiusculis, multinerviis,

in anthesi retroflexis. Corolla calyce longior, luteo-aurea, maculis quinque lunulatis, croceis prope unguem petalorum. Petala obovata, crenulata. Stylus longitudine staminum, flexuosus. Stigma capitatum. Capsulam perfectam non vidi.

Species profecto diversa a tribus præcedentibus, quamvis sint, qui suspicentur esse lusum *Helianthemis italici*, sive *Helianthemis alpestris*, sed immerito. In figura Allionii folia nimis acutata.

*** *Exstipulati herbacei.*

8. *HELIANTHEMUM Tuberaria*: perenne; caule erecto; foliis radicalibus elliptico-oblongis, petiolatis, tomentosis, subquinquenerviis, caulinis sessilibus, oppositis, superioribus alternis; racemo bracteato; calycibus glabris; stigmatibus subsessilibus.

H. Tuberaria Willd. En. hort. Berol. 1. p. 570. Bad. in Morett. Bot. Ital. p. 13. n. 79. Coll. Herb. Ped. 1. p. 244. n. 4. Ten. Nap. 4. p. 311., et Syll. p. 257. n. 2. Guss. Pl. rar. p. 212.,* et Fl. Sic. prodr. 2. p. 22.* Presl. Sic. 1. p. 120. Moris. Sard. 1. p. 209.* Boiss. Voy. en Esp. p. 62. De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 818., et Prodr. 1. p. 270. n. 22. Reich. Exc. 3. p. 712. n. 4528., et Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 6. Cist. t. 25. f. 4528.*

Cistus Tuberaria Sp. pl. p. 741. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 366. Cav. Ic. 1. p. 65. t. 97. All. Ped. 2. p. 103. n. 1666. Sav. Bot. Etr. 1. p. 153.* Desf. Atl. 1. p. 415.*

Tuberaria nostras J. Bauh. Hist. pl. 2. lib. 13. p. 12. fig. Ital. Tuberaria.

Pereun. Habui ex Liguria occidua in valle Albingaunensi a BADAROO, et a Prof. SASSIO, Nicæâ a MOLINERIO, ex Ducatu Lucensi in sylvis di *S. Maria del Giudice* a Prof. PUCCINELLIO, ex monte Pisano ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, ex Calabria al *Piano della Melia*, et Messanâ ab Eq. GUSSONIO, ex rupestribus Sardiniaë ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica a *Calvi* a SOLEIROLIO. Floret Aprili, Majo, Junio.

Radix fusiformis-ramosa, crassa, flexuosa, fusca. Caulis teres, erectus, vel ascendens, inferne villosus, reliqua parte glaber, simplex, vel uno, alterove ramo instructus, a palmo ad pedem, et etiam quidquam ultra longus. Folia radicalia majora, rosulata, elliptico-oblonga, acuta, tomentosa, et plus minus villosa, basi

in petiolum brevem, latum angustata, subtus crasse tri-quinquenervia, et reticulato-venosa, supra totidem sulcis insculpta, quot sunt nervi, margine integra, caulina minora, sessilia, trinervia, inferiora approximata, oblongo-lanceolata, tomentoso-villosa, ut radicalia, reliqua oblongo-lanceolata, valde acutata, glabra, intermedia opposita, superiora alterna, amplexicaulia, utraque inter se passim remota, subinde tamen numerosiora, et magis approximata. Racemus terminalis, glaber, ramosus, vel simplex. Bractea lanceolata, superiores successive decrecentes. Pedicelli nudi, inferiores longi, remotiores, omnes apice incrassati, cum flore nubili nutantes, in anthesi erecti, in fructu recurvi. Calyx glaber, tres-quinque lineas longus, nitens, senio flavescens, aut e flavo rubescens, foliolis duobus externis lanceolato-linearibus, acutis, dimidio, et triplo brevioribus, internis ovato-lanceolatis, acuminatis, obscure nervosis, ante florum anthesim erecto-conniventibus. Corolla pallide flava, calyce multo longior, petalis obovatis, longe cuneatis, integris, vel crenatis. Ovarium dense tomentosum. Stigma subsessile, capitatum, papillosum. Capsula subcoriacea, ovoideo-pentagona, calyce brevior, et tecta, pubescens, et ad oras valvarum ciliata, incomplete trilocularis, trivalvis, dehiscens valvis totis erectis. Semina exigua, trigona, sub vitro scabra, matura fusco-ferruginea, scabritie cinerascete.

9. *HELIANTHEMUM guttatum*: annuum, pilosum; caule erecto; foliis sessilibus, oblongo-lanceolatis, trinerviis, oppositis, supremis alternis; racemis solitariis, paniculatisque, subnudis; calycibus hirtis; stigmatibus subsessilibus.

H. guttatum Hook. *Brit. Fl. ed. 2. p. 258. Re Tor. 1. p. 279. Coll. Herb. Ped. 1. p. 245. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 251., et 390. Pollin. Ver. 2. p. 184. Bert. Mant. Fl. Apuan. p. 34. n. 53. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 178. α. β. γ. Ten. Nap. 1. p. 297. A. B., et Syll. p. 257. n. 3. A. B. Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 23., et Sup. 2. p. 180. b. lb. Presl. Sic. 1. p. 120. α. β. γ. δ. Moris. et De Not. Capr. p. 18. Moris. Sard. 1. p. 210. α. β. γ. Boiss. Voy. en Esp. 2. p. 62. De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 819. α. β., et Prodr. 1. p. 270. n. 26. α. β. γ. δ. ε. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl. 4. p. 41. α. β. Koch. Syn. p. 80. α. β. γ. Reich. Exc. 3. p. 711. n. 4526., et Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 6. Cist. t. 25. f. 4526. flore parvo, et veluti abortivo.*

- H. plantagineum* Guss. *Fl. Sic. prodr.* 2. p. 22., et *Sup.* 2. p. 180.
- H. Vivianii* Pollin. *Ver.* 3. p. 799. *Reich. Exc.* 3. p. 712. n. 4527., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 6. *Cist.* t. 25. f. 4527. fig. mutuata a Viviano, sed nimis viridis, nec villosa-incana, ut est planta Vivianii.
- Cistus guttatus* Sp. pl. p. 741. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 24., et *Engl. bot.* v. 8. t. 544. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 366., et *Fl. Græc.* 5^e p. 79. t. 498. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 2. t. 67. *All. Ped.* 2. p. 103. n. 1667. *Balb. Taur.* p. 86. *Re Seg.* p. 44. *Biol. Acon.* 1. p. 181. *Viv. Ann. bot.* 1. par. 2. p. 173. *Sav. Pis.* 1. p. 12., et *Bot. Etr.* 2. p. 129. *Host. Austr.* 2. p. 55.
- C. acuminatus* *Viv. Ann. Bot.* 1. par. 2. p. 172.*., et *Fl. Ital. Fragn. fasc.* 1. p. 13. t. 14. f. 1.* herb.
- C. serratus* Cav. *Ic.* 2. p. 57. t. 175. f. 1.
- Xolantha racemosa* Raf. *Caratt.* p. 74. t. 18. f. 1. sine corolla.
- Helianthemum flore maculoso* *Column. Ecphr.* 2. p. 78. fig. p. 77.
- Cisto annuo con fiore guttato *Pon. Mont. Bald.* p. 19. fig.
- Cistus* flore pallido, punicante macula insignito *Cup. Hort. Cath.* p. 52.
- Ital. *Fior gallinaccio* Targ. Tozz. *Diz. bot.* 2. p. 61.
- Ann. Vulgare* in herbis Italiae. Legi Sarzanæ in collibus, et in litore Lunensi alla *Marinella*, in Ducatu Massensi in sylvis editioribus montis *Bruciana*. Filii attulit ex alpe Apuanis humilioribus in castanetis supra *Fornole*, et ex Ducatu Lucensi in arenis di *Viareggio*. Habui Genuâ in herbis al *Lagazzo* a RAINERO, ex Liguria occidentalis in vertice montis *Gazo*, ubi Vivianus, et in alveo torrentis *Varena* prope *Pegli* a VINCENTIO, ex *Consenza* in *Lomellina* ab Eq. CESATE, ex colliculo *la Cava* prope Ticinum a PPR. BALSAMO-CRIVELLIO, et DE NOTARIS, ex monte *S. Eutichio* prope Comum a RAINERO, Veronâ in sylva *del Mantico* a MANGANOTTO, ex monte *Ricco* prope *Monselice* a MONTINIO, ex Piceno in monte *Acuto* ab ORSINO, ex Etruria in vicinis di *Filigne* ab Eq. RICCASOLO, in collibus circa Florentiam a REBOULIO, a *Maiano*, et alla *Sassetta* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, in monte *S. Savino*, et a *Monterchi* ab AMIDEO, ex *Canino* a Rev. Fr. MAURITIO DE BRIXIA, Româ a Prof. SEBASTIANO, item alla *Valle dell' Inferno* a Prof. MAURIO, et in monte *Malo* a BARBIERIO, Terracinâ nella *Macchia*

a FIORINIA-MAZZANTIA, ex *Montenuovo* prope Bajas ab ORSINO, et a RAINERO, Brundusio ab Eq. PAROLINIO, ex insula Caprearum a Prof. GIRALDIO, ex Iuarime, ex collibus siccis Siciliae, praesertim in collibus arenosis *del Comiso*, et *Vittoria* ab Eq. GUSSONIO, ex collibus Panormitanis a Prof. PARLATORE, ex pascuis Sardiniae ab Eq. Prof. MORISIO, ex Sardinia septentrionali, et ex Corsica a *Bonifacio* a SERAFFINIO, a *Calvi* a SOLEIROLIO. Floret Majo, Junio.

Radix tenuis, fusiformis, aut fusiformi-ramosa, flexuosa, fusce rubida. Caulis teres, erectus, simplex, vel ramosus, subinde jam a basi, ramis alternis, pilosus, pilis patentibus, pluribus fasciculatis, interdum cum pubescentia brevi albida stellata pilis interjecta, a palmo ad pedem longus. Folia sessilia, oblongo-lanceolata, trinervia, nunc tantum echinulata pilis stellantibus, nunc adspersa pilis longioribus interjectis, nunc hirsuta; dantur quoque albedo-pubescentia, et canescenti-villosa; inferiora acutiuscula, exstipulata, lusu latiora, oblonga, tri-quinquenervia; successiva angustiora, acuta, pariter exstipulata, supremaque lanceolata, acuminata, saepe stipulata; quandoque in individuis macris omnia folia sunt angusta, lanceolata, acuminata. Stipulae lineares, lanceolato-lineares, acuminatae, inaequales, longae, raro longissimae, et folio subaequales. Racemi terminales cauli, ramisque, simplices, nubiles apice recurvi, in anthesi erecti, nunc solitarii, nunc duo in apice caulis, nunc plures in caule ramoso, paniculati, caeterum nudi, aut inferne bracteati bractea foliacea, stipulata, alias sub uno, alterove pedicellorum, raro sub omnibus, bracteola ovato-lanceolata instructi, hirti pilis patentibus, rarius cum pubescentia albida immixta. Pedicelli tenues, filiformes, nudi, floriferi erecti, fructiferi patentes, aut recta retroflexi, aut recurvi, vix erecto-patuli, inferiores inter se remotiores, longiores, etiam pollicares. Calyx parvus, hirsutus pilis patentibus, e bulbillo subinde nigrescente profectis, raro pubescentia albida interjecta, foliolis duobus externis lanceolatis, ovato-lanceolatis, vel linearibus, nunc paulo, nunc dimidio, nunc triplo brevioribus, internis ovato-lanceolatis, acutis, aut acutiusculis, in flore nubili erecto-conniventibus. Corolla calyce longior, pallide flava, petalis cuneatis, truncatis, crenulatis, aut serrulatis, vel obovatis, integris, aut emarginatis, basi pictis macula sanguineo-rubella,

subinde immaculatis, citissime diffuis. Stigma sessile, subglobosum, papillosum. Capsula chartacea, calyce brevior, raro æqualis, ovoideo-trigona, obtusa, apice pilosula, ad oras valvarum ciliata, matura flava, incomplete trilocularis, trivalvis, dehiscens valvis erecto-patulis. Semina exigua, numerosa, trigona, sub vitro granulata, matura flavo-ferruginea. Funiculi umbilicales longi, crassiusculi. Herba viscida.

Stilum post nuptias elongatum, quem Smithius indicat in Engl. Fl. 3. p. 24., mihi nunquam videre datum est. *Cistus acuminatus* Viv. juxta exemplar autopticum in herbario ejus est hæc ipsamet species macra, et villosa-incana, petalis immaculatis.

**** *Stipulati herbacei.*

10. *HELIANTHEMUM ledifolium*: annuum, pubescens; caule ascendente, erectove; foliis inferioribus oppositis, elliptico-oblongis, superioribus lanceolatis, supremis alternis; racemo foliato; pedicellis oppositifoliis, calyce acuminato brevioribus; stilo elongato.

H. ledifolium Willd. *En. hort. Berol.* 1. p. 571. *Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 258. Coll. Herb. Ped. 1. p. 246. n. 10. De Cand. Franç. 4. part. 2. p. 819. herb. ex Guss.*

H. niloticum *Coll. Herb. Ped. 1. p. 246. n. 9. Ten. Nap. 4. p. 312., et Syll. p. 257. n. 4. B. Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 24.* et Sup. 2. p. 180.* Presl. Sic. 1. p. 121. α. β. Moris. Sard. 1. p. 214.* Boiss. Voy. en Esp. 2. p. 64.*

Cistus ledifolius Sp. pl. p. 742. herb. ex Guss. Smith. Engl. Fl. 3. p. 24., et Engl. bot. v. 34. t. 2414. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 366. All. Ped. 2. p. 104. n. 1668.

C. annuus folio Ledi *Lob. Ic. p. 118. fig.*

C. annuus *Clus. Hist. pl. lib. 1. p. 76. fig. pl. macrioris.*

Ital. *Eliantemo Falsoledo.*

Ann. Habui ex Calabria, et ex Sicilia ab Eq. GUSONIO, Panormo a Catalfano a Prof. PARLATORE, ex collibus siccis Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Aprili, Majo.

Radix brevis, fusiformi-ramosa, flexuosa, fusce rubens. Caulis erectus, vel adscendens, sæpe basi emittens ramum unum, vel duos oppositos, ipso breviores, adscendentes, reliqua parte ferens ramulos plerumque abortivos, teres, pubescens, pilis fasciculatis, patulis, a spithama ad pedem, et ultra longus. Folia inferiora elliptico-oblonga, acutiuscula, brevissime petiolata,

Flor. Ital. T. V.

opposita, suprema lanceolata, sessilia, alterna, omnia uninervia, sursum venosa, integerrima, pubescentia, pilis brevibus, fasciculatis, et quandoque veluti tomentosula, subtus albidiora. Stipulæ lanceolatæ, acutæ, folio circiter dimidio breviores. Racemus terminalis, longus, simplex, foliatus, inferne remotiflorus. Folia floralia reliquis angustiora, pari modo stipulata. Pedicelli crassi, oppositifolii, calyce multo breviores. Calyx fere quinque lineas longus, more pedicellorum pubescens, vel tomentosulus, scatens pilis fasciculatis, præsertim in nervis, foliolis duobus externis lanceolatis, acuminatis, uninerviis, paulo brevioribus, internis ovato-lanceolatis, longe acuminatis, crasse trinerviis, in flore nubili erecto-conniventibus. Corolla pallide flava, calyce brevior, petalis obovatis, integris, fugacissimis. Stylus longus, rectus, apice crassior. Stigma capitatum. Capsula subcoriacea, grandis, ovoideo-trigona, obtusa, glabra, ad oram valvarum ciliata, calyce paulo brevior, aut æqualis, matura flava, incomplete trilocularis, trivalvis, valvis in dehiscencia totis divisis, erecto-patentibus. Semina exigua, ovoidea, rostello apiculata, lævia, matura flavo-ferruginea. Funiculi umbilicales longiusculi, clavati, erecto-patuli. Pubescentia totius plantæ albida, mollis.

11. *HELIANTHEMUM salicifolium*: erectum, ramosum, patulum, pubescens; foliis oppositis, petiolatis, obtusis, inferioribus obovatis, superioribus oblongo-lanceolatis; racemo foliato; pedicellis calyce longioribus, fructiferis patentibus.

H. salicifolium Coll. *Herb. Ped.* 1. p. 246. n. 11. *Pollin. Ver.* 2. p. 184. *Barb. Agg.* p. 36.* *Sang. Cent.* p. 75.* *Ten. Nap.* 1. p. 297.* et *Syll.* p. 257. *A. B. C.** *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 24.* *Presl. Sic.* 1. p. 122. *Moris. Sard.* 1. p. 213. $\alpha.$ $\beta.$ * *Boiss. Voy. en Esp.* 2. p. 64. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 830., et *Prodr.* 1. p. 273. n. 37. $\alpha.$ *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. p. 47. *Koch. Syn.* p. 81. *Reich. Exc.* 3. p. 713. n. 4538., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 2. p. 7. *Cist. t.* 28. f. 4538. *Gaud. Helv.* 3. p. 451.

H. intermedium *Presl. Sic.* 1. p. 121. *De Cand. Prodr.* 1. p. 272. n. 35. *Boiss. Voy. en Esp.* 2. p. 64.

H. denticulatum *Presl. Sic.* 1. p. 122. *De Sal. in Bot. zeit. ann.* 1834. p. 74.* *De Cand. Prodr.* 1. p. 272. n. 36.

H. retrofractum *Reich. Exc.* 3. p. 713. n. 4539., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 7. *Cist. t.* 28. f. 4559.

H. sanguineum *Lag. in De Cand. Prodr.* 1. p. 273. n. 38.

Cistus salicifolius Sp. pl. p. 742. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 367., et Fl. Græc. 5. p. 80. t. 499. Cav. Ic. 2. p. 35. t. 144. All. Ped. 2. p. 104. n. 1669. Ab Ucr. Hort. Pan. p. 224. Desf. Atl. 1. p. 424. Host. Austr. 2. p. 56.

H. annuum humile, foliis ovatis, flore fugaci *Segui. Sup.* p. 197. t. 6. f. 3.

Ital. *Eliantemo salcerello*.

Ann. Habui ex Liguria occidua in maritimis ad Albin-gaunum a Prof. GHERARDIO, et in planitie del *Ceriale* a Prof. SASSIO, ex Pedemontio a Prof. BALBISIO, Veronâ al *Campo Marzio* a MANGANOTTO, et al *Porto dell'Adige* a RAINERO, ex Istria in amphitheatro Polæ a MAJERO, in viciniis Polæ, et in fruticetis inter Polam, et *Dignano* a TOMMASINIO, et a BIASOLETTO, ex Prætutiis a *Rocca di mezzo* ab ORSINO, Ostiâ a BARBIERIO, ex viciniis lacus *dei Tartari*, et circa Tibur a Prof. MAURIO, et a FIORINIA-MAZZANTIA, Salerno, et ex Gargano ab Eq. Prof. TENORIO, ex Apulia al *Tavoliere*, ex collibus Calabriae, et Panormo alla *Consolazione* ab Eq. GUSSONIO, iterum Panormo a Prof. PARLATORE, ex collibus Sardiniae ab Eq. Prof. MORISIO, et in collibus Calaritanis a Prof. DE NOTARIS, ex Corsica a *Bastia* a DE SALIS. Floret Aprili, Majo.

Radix ut in præcedente. Caulis teres, erectus, cinereo-pubescens, raro simplex, plerumque basi, et subinde etiam reliqua parte, vel superne ramosus, ramis omnibus patenti-ascendentibus, intermediis sæpe abortivis, brevibus, et tantum foliatis, mire varians longitudine a pollice ad pedem. Folia opposita, breviter petiolata, obtusa, plana, integra, rarius subdenticulata, viridia cum pubescentia cinerea, et magis subtus, uninnervia, sursum venosa, inferiora breviora, obovata, superiora elliptico-oblonga, basi tamen quidquam angustata; omnia in individuis macrioribus angustiora, oblongo-lanceolata, præsertim superiora. Stipulæ lanceolatae, inferiores triplo, superiores dimidio breviores folio. Racemus terminalis, simplex, foliatus, laxiflorus, pubescens, sæpe longus, et multiflorus, in plantis macris tantum brevis, et pauciflorus. Folia floralia alterna, lanceolata, acutiusecula, inferiora stipulata, reliqua nuda. Pedicelli oppositifolii, aut siti extra folia, plerumque calyce paulo longiores, pubescentes, nudi, fructiferi patenti-ascendentes, raro recurvati. Flores parvi. Calyx cinereo-pubescens pilis stellatis,

in nervis villosus, foliolis duobus externis linearibus, fere dimidio brevioribus, internis ovatis, aut ovato-lanceolatis, acutis, in flore nubili erecto-conniventibus. Corolla pallide flava, calyce paulo longior, petalis obovatis, integris, aut crenulatis. Stilus brevis, erectus, apice crassior. Stigma depresso-capitatum, papillosum. Capsula calyci æqualis, aut paulo brevior, cartilaginea, ovoideo-trigona, obtusa, glabra, ad oram valvarum ciliata, incomplete trilocularis, trivalvis, matura flava, et dehiscens valvis erecto-patentibus. Semina exigua, ovoidea, brevissime apiculata, sub vitro granulata, maturitate ferruginea, vel ferrugineo-rufescentia. Funiculi umbilicales longiusculi, clavati, patentibus-ascendentes.

12. *HELIANTHEMUM ægyptiacum*: caule erecto; foliis oppositis, breviter petiolatis, lanceolato-linearibus, margine revolutis; racemo secundifloro, simplici; pedicellis bractea brevioribus; calycibus fructus scariosis, inflatis.

H. ægyptiacum Willd. *En. hort. Berol.* 1. p. 571. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 246. n. 12. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 25.* *Presl. Sic.* 1. p. 123. *Moris. Sard.* 1. p. 212.* *Desf. Atl.* 1. p. 424. *De Cand. Prodr.* 1. p. 273. n. 39.

Cistus ægyptiacus *Sp. pl.* p. 742. *Jacq. Obs.* 3. p. 17. t. 68. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 224.

Chamæcistus Rosmarini foliolis, vesicarius *Cup. Hort. Cath.* p. 46.

Ital. *Eliantemo vescicoso*.

Ann. Habui ex radicibus Vulturis a GASPARRINIO, ex Sicilia meridionali ab Eq. GUSSONIO, et in montosis a Cotrano a Prof. PARLATORE, ex pascuis siccis Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Aprili, Majo.

Radix gracilis, fusiformis, lateraliter parce ramulosa. Caulis teres, erectus, vel ascendens, puberulus pilis incurvis, palmaris-pedalis, virens, aut inferne rubescens, modo solitarius, simplex, aut superne ramosus, modo e collo radice plures, cæspitosi, inferne ramosi. Folia opposita, breviter petiolata, anguste lanceolato-lineararia, obtusiuscula, margine revoluta, supra læte viridia, adpresse pilosa, subtus pallidiora, tomentosa, tomento stellato, cinereo, sex-decem lineas longa. Stipulæ lineares, folio quadruplo, et quintuplo breviores. Racemus terminalis, simplex, laxiflorus, foliatus, secundiflorus. Bractea foliaceæ, anguste lineares, longæ, alternæ, basi stipulatæ. Pedicelli

bracteis, et calyce breviores, oppositifolii, hirtuli, fructiferi recurvati. Calycis foliola duo exteriora lanceolato-lineararia, viridia, pilosa, fere triplo breviora, interiora tria grandia, ovata, acuta, quadrinervia, nervis hispida, viridibus, aut rubentibus, inter nervos scariosa, pellucida, pallentia, vel rubescentia, glabra, nitida, in fructu aucta, conniventia, et calycem scarioso-vesicosum sistentia. Corolla pallide flava, calyce brevior, petalis ellipticis, integris, vel apice crenulatis. Stilus erectus, apice crassior. Stigma capitatum. Capsula calyce vesicario tecta, chartacea, ovoideo-trigona, pubescens, incomplete trilocularis, trivalvis, matura flava, et dehiscens valvis erectis. Semina ovoideo-trigona, sub vitro scabra, granulis cinerascentibus.

***** *Stipulati, suffruticosi.*

13. *HELIANTHEMUM semiglabrum*: inferne pubescens, superne glabrum; caule decumbente, erectove, ramosissimo; foliis oppositis, lanceolato-linearibus, oblongisve, margine revolutis; racemo secundifloro, simplici, pedicellis bractea longioribus, fructiferis recurvatis; calycibus glaberrimis.

H. semiglabrum *Bad. in Morett. Bot. Ital. p. 14. n. 87.**
non Morisii.

Ital. *Eliantemo persichino.*

Suffr. Habui ex Liguria occidua *al Capo di Noli* a RANERO, et in collibus vallis Albingaunensis a BADAROO. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, aut fusiformi-ramosa, potius gracilis, flexuosa, rubido-fusca. Caulis decumbens, vel erectus, inferne ramosissimus, et pubescens, pilis stellatis, aut fasciculatis, rubido-purpurascens, reliqua parte glaber, viridis, nitens, circiter spithamalis. Folia opposita, brevissime petiolata, nunc longiora, anguste lanceolato-lineararia, acutiuscula, nunc breviora, oblonga, aut oblongo-lanceolata, utraque margine revoluta, et sæpe ciliata, inferiora supra læte viridia, et adspersa pilis solitariis, aut geminatis, subtus pallidiora, et pilis exiguis, stellulatis scatentia, inque nervo pilis longioribus, ut plurimum geminatis, superiora utrinque viridia, glabra, nitida, aut vix ciliata, et in nervo pilosa. Stipulæ lineares, subinde angustissimæ, inferiores crebre ciliatæ, folio triplo, et quadruplo breviores, superiores paulo longiores, glabræ, aut pilo

terminatæ. Racemus terminalis, simplex, breviter pedunculatus, secundiflorus, nubilis nutans, in anthesi erectus, laxatus. Calyx totus glaberrimus, foliolis duobus externis linearibus, triplo, vel quadruplo brevioribus, internis ovatis, obtusiusculis, quadrinerviis, nervis crassis, sæpe e rubido purpurantibus, inter nervos pallentibus, ante anthesim contorto-conniventibus. Corolla rosea, calyce longior. Stilus staminibus longior, inferne sygmoideus, superne declinans, apice incrassatus. Stigma depresso-capitatum, papillosum. Capsula chartacea, calyce paulo brevior, pube stellata minima adspersa, ovoideo-trigona, obtusa, incomplete trilocularis, trivalvis, matura flava, aut flavo-fusca, valde patens. Semina grandiuscula, ovoideo-trigona, apice angustata, sub vitro minutissime granulata, matura fusce ferruginea. Funiculi umbilicales erecti, clavato-triquetri.

Helianthemum semiglabrum Reich. Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 8. Cist. t. 35. f. 4558. corolla lutea profecto non respondet *Helianthemum semiglabrum* Bad., quod habet corollam roseam; figura tamen bene exhibet plantam Badaroi, colore floris excepto.

14. *HELIANTHEMUM Morisianum*: totum pilis stellatis adspersum; caule decumbente, inferne ramosissimo; foliis brevibus, angustis, oblongo-lanceolatis, obtusiusculis, margine revolutis, subtus tomentosus; nervis calycinis ciliatis; capsulis dense pubescentibus.

H. ciliatum *Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 1. p. 6.** non De Cand. Prod.

H. semiglabrum *Moris. Sard. 1. p. 202. t. 13.** non Bad. Ital. *Eliantemo Sardo*.

Suffr. Habui ex montibus d' Arcidano in Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformi-ramosa, fusce rubida. Caules a radice plures, decumbentes, inferne brevi tractu lignosi, plus minus crassi, tortuosi, rubido-fusci, glabrati, ramosissimi, ramis ascendentibus, palmares-pedales. Rami annotini tenues, tecti pilis stellatis, brevibus, canescentibus. Folia opposita, brevissime petiolata, angusta, oblongo-lanceolata, obtusiuscula, supremis tantum acutiusculis, margine revoluta, quatuor-quinque lineas longa, supra læte viridia, pilisque stellatis, vel fasciculatis, raris adspersa, subtus cano-tomentosa, tomento stipato, stellato, et insuper in nervo pilis fasciculatis scatentia. Stipulæ lineares, acutæ, ciliatæ,

sæpe pilo, aut fasciculo pilorum terminatæ, inferiores triplo, superiores dimidio breviores folio. Racemus ut in præcedente, sed pilis stellatis, fasciculatisque pubescens, pedicellis plerumque purpurantibus. Calycis foliola duo externa ciliata, interna adpersa in tota superficie pilis exiguis stellulatis, et in nervis ciliata pilis longioribus geminatis, aut fasciculatis. Corolla calyce longior, pallide rosea, ungue petalorum luteo. Petala obovata, subcrenata. Capsula dense pubescens, et fere tomentosula, pilis fasciculatis, stellatisque. Reliqua omnia ut in præcedente specie.

- Hæc stirps est intermedia inter *Helianthemum semiglabrum* Bad., et *Helianthemum ciliatum* De Cand. Prodr. 1. p. 283. n. 110., sive *Cistum ciliatum* Desf. Atl. 1. p. 421. tab. 109. Quantum recedat a primo, liquet ex characteribus specificis, et ex descriptione datis. Planta vero Desfontainesii differt a nostra foliis duplo longioribus, inferioribus acutis, superioribus acuminatis, foliolis calycinis internis pariter acuminatis, nervis, sive angulis, glandulosis, et pilosis.
15. *HELIANthemum thymifolium*: caule ramosissimo, decumbente, erectove, inferne lignoso; foliis sessilibus, sublinearibus, obtusiusculis, margine exquisite revolutis, pubescentibus, glabrisque, inferioribus oppositis, superioribus alternis; racemo simplici; capsula complete triloculari; seminibus reticulatis.
- H. thymifolium Bad. in Morett. Bot. Ital. p. 13. n. 83.*
De Cand. Prodr. 1. p. 276. n. 56. Reich. Exc. 3. p. 714. n. 4543., et Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 7. Cist. t. 29. f. 4543.
- H. Barrelieri Fior. in Giorn. de' Lett. Pis. ann. 1827. tom. 17. p. 121.* Ten. Nap. 4. p. 314. t. 145.* , et Syll. p. 258. n. 13.* Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 20. a. b.* , et Sup. 2. p. 179.* Presl. Sic. 1. p. 125. De Cand. Prodr. 1. p. 276. n. 55.
- H. glutinosum Coll. Herb. Ped. 1. p. 250. n. 28. Ten. Syll. app. p. 632. n. 12. bis. Presl. Sic. 1. p. 126. Moris. Sard. 1. p. 205. α. β. γ.* Boiss. Voy. en Esp. 2. p. 55. De Cand. Franç. 4. part. 2. p. 821. α. β., et Prodr. 1. p. 276. n. 57. Reich. Exc. 3. p. 714. n. 4544., et Ic. Fl. Germ., et Helv. 3. p. 7. Cist. t. 30. f. 4544.
- H. juniperinum Ten. Nap. 4. p. 314. Lagasc. in De Cand. Prodr. 1. p. 275. n. 54.
- H. viride Bad. in Morett. Bot. Ital. p. 13. n. 82. Fior. in Giorn. de' Lett. Pis. ann. 1828. tom. 17. p. 14. Ten. Nap. 1.

p. 299. *t.* 47., et *Syll.* *p.* 258. *n.* 11. *Guss. Pl. rar.* *p.* 214.* ,
 et *Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 19.* , et *Sup.* 2. *p.* 179.* *Presl.*
Sic. 1. *p.* 125. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 275. *n.* 53. *Reich.*
Exc. 3. *p.* 714. *n.* 4542., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 7.
Cist. t. 29. *f.* 4542.

H. læve Pers. Syn. pl. 2. *p.* 78. *n.* 55. *Reich. Exc.* 3. *p.* 713.
n. 4541., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 7. *Cist. t.* 29.
f. 4541.

Cistus thymifolius Sp. pl. *p.* 743. *Sibth. et Smith. Fl. Græc.*
prodr. 1. *p.* 367., et *Fl. Græc.* 5. *p.* 81. *t.* 500. *All. Ped.* 2.
p. 104. *n.* 1671. *A. C. Desf. Atl.* 1. *p.* 420.

C. glutinosus Mant. alt. *p.* 246. *Cav. Ic. et descr.* 2. *p.* 36.
t. 145. *f.* 2. *All. Ped.* 2. *p.* 106. *n.* 1677.

C. lævis Cav. Ic. 2. *p.* 35. *t.* 145. *f.* 1.

Chamæcistus Thymi foliis, tenuioribus, ex quolibet ocu-
lo multis, uno aliis elatiori Cup. Hort. Cath. *p.* 46.

Ch. angusto Thymi folio, hisp. Barrel. Ic. 416.

Ch. luteus Thymi folio polyanthos seu major Barrel.
Ic. 443.

Ch. luteus Thymi folio ὀλιγανθης seu minor Barrel. Ic. 444.
Ital. Eliantemo Peverella.

Suffr. Legi in monte Pisano prope *Caldaccoli*. Habui ex
 Liguria occidua ab Eq. *RICCASOLO*, in collibus *di Lai-*
gueglia a *BADAROO*, *al Capo di Noli* a *RAINERO*, ex
 collibus *Nicaënsibus* a Prof. *BALBISIO*, et ab Eq. Prof.
MORISIO, ex *Piceno* in rupibus ad *Cupram maritimam*,
 in monte *Leone*, et in viciniis *Interamnæ Prætutiæ* ab
ORSINO, ex monte *Pisano* in montibus *d'Avane* ab Eq.
 Prof. *CAJ. SAVIO*, et a Prof. *PETRO SAVIO*, *Ostiâ* a Prof.
MAURIO, ex *Circæo*, et *Terracinâ* a *FIORINIA-MAZZAN-*
TIA, ex oris *Acherusiæ* ab Eq. Prof. *TENORIO*, et a *RAI-*
NERO, ex eodem loco, et ex oris *lacus di Ligola* ab *OR-*
SINO, ex radicibus meridionalibus *Gargani*, ex collibus
di Lecce, ex *Sicilia* in calcariis *di Val di Mazzara* ab
 Eq. *GUSSONIO*, *Panormo a S. Martino* ab *ORANGERO*, in
 monte *dell' Occhio*, et a *Gimilmessa* a Prof. *PARLATO-*
RE, a *Biscari* ab Eq. *PAROLINIO*, ex *insula Caprearum*
 a Prof. *GIRALDIO*, ex *Sardinia* ab Eq. Prof. *MORISIO*, et
 in pascuis *di Siliqua* a Prof. *DE NOTARIS*, ex *Corsica*
 a *Bonifacio*, et a *Ostriconi* a *SOLEIROLIO*. Floret *Apri-*
li, *Majo*.

Radix fusiformis, longa, flexuosa, crassiuscula, rubido-
-fusca, lateraliter plus minus ramosa, senio epidermide
secedente, frustulosa obducta. Caulis teres, inferne li-
gnosus, durus, ætate crassus, rimosus, fuscus, cæterum

ramosissimus, nunc decumbens, et basi tortuosus, nunc erectus, palmaris-spithamalis. Rami annotini tenues, cinereo-pubescentes, pubescentia insigni, aut breviorre, et fere pulveracea, præsertim inferne, interdum quoque ibidem glabri; in parte superiore ludunt viscosi, vel non. Folia sessilia, approximata, inferiora opposita, superiora alterna, utraque angusta, brevia, lanceolato-lineararia, vel lineararia, obtusiuscula, margine exquisite revoluta, nervo crasso dirempta, pubescentia, vel inferiora farinosa, aut glabra, nuda, vel ciliata, et subinde pilo terminata, superiora viscosa, vel non, prout ludit caulis, longitudine mire ludentia a sesquilinea ad lineas quatuor, vel quinque etiam in eodem individuo, ima quandoque brevissima, et elliptico-lanceolata. In axillis foliorum plerumque est cæspitulus aliorum foliorum breviorum ex ramulo abortivo. Stipulæ lineares, folio breviores, in reliquis eisdem similes, sæpe pilo terminatæ. Racemus terminalis, simplex, breviter pedunculatus, pubescens, viscosus, vel non, nubilis cernuus, postea erectus, laxatus, subsecundiflorus. Bracteæ alternæ, similes foliis caulinis, sed breviores, imæ stipulatæ. Pedicelli tenues, axillares, vel extra bracteas, eisque longiores, floriferi erecti, fructiferi patenti-recurvi. Flos parvus. Calyx pubescens, et in nervis hirtus, viscosus, foliolis duobus externis linearibus, aut lanceolato-linearibus, triplo, vel dimidio brevioribus, internis ovatis, superne angustatis, tamen obtusis, quadrinerviis, nervis viridibus, margine, et inter nervos membranaceis, pallentibus, et sæpe rubescentibus, in flore nubili apice conniventi-contortis. Corolla luteo-aurea, calyce paulo longior, petalis obovatis, emarginatis, aut rotundatis, cum vel sine acuminulo in medio. Stilus staminibus sublongior, declinatus, apice crassior. Stigma depresso-capitatum. Capsula chartacea, ovoideo-trigona, obtusa, longitudine calycis, glabra, nitida, lutea, senio ferruginea, complete trilocularis, trivalvis, dehiscens valvis totis patentissimis, et calyci patentissimo arcte adpressis. Semina grandiuscula, trigona, acuta, subsemilunata, dorso lato, acie interna, undique reticulata, reticulo albo, cæterum lævia. In planta glutinosa sæpe pili apice capitati guttula glutinis condensati.

Hæc species a diverso statu pubescentiæ, a præsentia, vel defectu glutinis, a longitudine foliorum mire ludibunda, a colore cinereo, vel viridi herbæ in falsas species

discerpta est, quas rectissime in unum conjunxerunt Spachius in Ann. bot. sec. ser. tom. 6. p. 359., et Boissierius Voy. en Esp. 2. p. 55. Linnæus in Sp. pl. l. c. vocavit *Cistum thymifolium*, eo quod folia ejus valde referunt folia *Thymi vulgaris* L., et hoc nomen longe antiquius, et præstantius est nomine *Cisti glutinosi*, quod innititur characteri sæpe deficienti.

16. *HELIANTHEMUM Savii*: caule suffruticoso, ascendente, erectove; foliis alternis, lanceolatis, acutis, planis, pubescentibus; racemo laxifloro, simplici; calycibus acuminatis, hirsutis; seminibus lævibus, tomentosulis.

H. Savii Bert. Amæn. Ital. p. 78. n. 5. Sang. Cent. p. 76.*

H. arabicum B. Ten. Nap. 4. p. 314., et Syll. p. 258. n. 9. B.

Cistus Savii Bert. Rar. Ital. pl. dec. 2. p. 36. n. 5. Sav.

Bot. Etr. 1. p. 154.

Ital. *Eliantemo* Pisano.

Suffr. Legi in monte Pisano supra *Caldaccoli*. Habui ex *lo Scaricatoio* prope Amalphim a Prof. MAURIO. Floret Majo.

Radix fusiformi-ramosa, crassa, longa, fusca, obducta cortice senectute fungoso-rimoso. Caulis erectus, vel ascendens, inferne lignosus, ramosus, spithamalis-dodrantalibus. Rami sparsi, annotini pubescentes, pube patente. Folia alterna, lanceolata, acuta, plana, pubescentia, uninervia, brevissime petiolata, utrinque viridia, ima minora, creberrima, ut subopposita videantur, successiva longiora, et remotiora. Sæpe in axillis inferioribus adest cæspitululus foliorum exiguorum ex ramulo abortivo. Stipulæ lanceolatæ semicordatæ, folio quadruplo, rarius triplo breviores. Racemus terminalis, simplex, laxiflorus, pauciflorus, foliatus. Pedicelli tenues, axillares, vel extra axillas, folio, et calyce longiores, pubescentes, nudi, fructiferi recurvi; subinde inter florem, et florem habentur plura folia sine floribus. Folia floralia suprema basi nuda, reliqua stipulata. Calyx hirsutus, foliolis acuminatis, externis duobus lanceolatis, dimidio brevioribus, internis ovatis, quadrinerviis, sæpe atrorubentibus. Corolla pallide lutea, calyce parum longior. Capsula chartacea, ovoideo-trigona, calyci subæqualis, semitrilocularis, trivalvis, apice puberula, reliqua parte glabra, nitida, matura lutea. Semina grandiuscula, triquetra, lævia, tenuissime albo-tomentosula. Pubescentia plantæ simplex, albida, sæpe apice glandulosa; tamen herba virens, viscida.

Sunt, qui confundant hanc speciem cum sequente, sed perperam.

17. *HELIANTHEMUM arabicum*: canescenti-stellulatum, pilosumque; caulibus decumbentibus; foliis alternis, anguste lanceolatis, planis; stipulis minimis; racemo foliato, simplici; calycibus acutis, nervis pilosis; seminibus reticulatis, glabris.
- H. arabicum* Pers. *Syn. pl.* 2. p. 80. n. 80. *Ten. Nap.* 4. p. 313. A.*, et *Syll.* p. 258. n. 9. A.* *Guss. Pl. rar.* p. 215.*, et *Fl. Sic. prodr.* 2. p. 21.*, et *Sup.* 2. p. 180.* *Presl. Sic.* 1. p. 124. *De Cand. Prodr.* 1. p. 275. n. 50. excl. syn. Bert.
- Cistus arabicus* *Sp. pl.* p. 745. *Vahl. Symb.* 2. p. 62. t. 35. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 369., et *Fl. Græc.* 6. p. 2. t. 503. *Desf. Atl.* 1. p. 419.
- C. ericoides* *Jan. El.* p. 8. n. 40. juxta exempl. apud *Guss.*
- C. ferrugineus* *Lamck. Enc. méth. bot. éd. de Pad. tom.* 2. p. 25. n. 32.
- C. minor* *Thymi folio ferrugin.* *Barrel. Ic.* 285.
- Helianthemum Creticum*, *Linariæ folio*, flore croceo
Tourn. Coroll. p. 18. herb. ex *Guss.*
- Ital. *Eliantemo bianchiccio*.
- Suffr.* Habui ex collibus Rheginis ab Eq. Prof. TENORIO, et ab Eq. GUSONIO, ex Sicilia meridionali denuo ab Eq. GUSONIO. Floret Aprili, Majo.
- Præcedenti proximum, sed certissime diversum hisce notis. Caulis, ramique decumbunt, inferne glabri, reliqua parte canescentes pubescentia brevi. Folia anguste lanceolata, acuta, canescentia pilis exiguis stellulatis, adpressis, et insuper pilosula præsertim in nervo, et margine, sed non semper. Stipulæ folio sextuplo breviores, ideo minimæ. Pedicelli quidquam longiores, quod bene demonstrat allata Barrelieri figura. Calyx pilis stellulatis, exiguis, adpressis adpersus, in nervis, præsertim inferne, pilis longis, simplicibus scatens, plerumque late purpurascens, inter nervos membranaceus, foliolis internis late ovatis, acutis. Corolla grandiuscula, saturate lutea, petalis basi ciliatis. Semina reticulato-foveolata, glabra, reticulo albo.
18. *HELIANTHEMUM sessiliflorum*: canescenti-tomentosum; caule ramoso, erecto; foliis alternis, oppositisque, lanceolato-linearibus, margine revolutis; floribus spicatis, secundis; capsulis villosis, calyce sublongioribus.
- H. sessiliflorum* Pers. *Syn. pl.* 2. p. 78. n. 44. *Ten. Nap.* 4. p. 312., et *Syll.* p. 257. n. 6. *Guss. Pl. rar.* p. 213.*, et *Fl. Sic. prodr.* 2. p. 17.* *Presl. Sic.* 1. p. 123. *De Cand. Prodr.* 1. p. 273. n. 41.

Cistus sessiliflorus Desf. *Atl.* 1. p. 417. t. 106. *Willd. Sp. pl.* 2. par. 2. p. 1262.

Ital. *Eliantemo spicato*.

Suff. Habui Tarento in Japygia, et ex Sicilia ad Comiso, et Vittoria ab Eq. GUSONIO. Floret Aprili, Majo. Caulis erectus, vel ascendens, subspithamalis, teres, inferne lignosus, crassiusculus, rubido-fuscus, valde ramosus. Rami annotini tenues, incano-tomentosuli. Folia alia alterna, alia opposita, brevissime petiolata, lanceolato-lineararia, rarius lanceolata, obtusiuscula, margine revoluta, incano-tomentosula. Subinde in eorum axillis est cæspitulus foliorum breviorum ex ramulo abortivo. Stipulæ lineares, tomentosulæ, ciliatæ, et sæpe apice barbatae, folio quintuplo, et sextuplo breviores. Spica terminalis, pedunculata, secundiflora, superne densiflora. Flores sessiles, exigui. Bracteæ lanceolatae, vel lanceolato-lineares, calyce breviores, sæpe oppositifloræ. Calyces nobiles globulosi, incano-villosi, foliolis duobus externis lanceolato-linearibus, obtusis, vel acutiusculis, circiter dimidio brevioribus, internis ovatis, obtusis, quadrinerviis. Corolla flava, calyce paulo longior, fugax, petalis obovatis, exiguis. Stilus flexuosus, longitudine staminum. Stigma depresso-capitatum. Capsula exigua, globuloso-trigona, obtusa, incano-villosa, calyce sublongior, incomplete trilobularis, trivalvis. Semina numerosa, minuta, ferruginea, lævia, glabra. Tomentum plantæ stellatum. Species *Helianthemo Lippii* Pers. valde proxima.

19. *HELIANTHEMUM vulgare*: caule procumbente, ramoso; foliis oppositis, petiolatis, supra pilosis, subtus tomentosis, inferioribus ovatis, superioribus oblongatis; stipulis ciliatis; nervis calycinis hirsutis; fructibus pendulis.

H. vulgare Pers. *Syn. pl.* 2. p. 79. n. 69. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 258. *α.* *Re Tor.* 1. p. 279. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 251., et 389. excl. syn. Seguier., et Vivian. *Bert. Rar. Ital. pl. dec.* 3. p. 24. n. 1. *α.*, et *Amæn. Ital.* p. 31. n. 1. *α.* *Ten. Nap.* 4. p. 317. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 841., et *Prodr.* 1. p. 280. n. 85. *α.* *β.* *Lois. Desl. Gall. ed.* 2. tom. 1. p. 384.* *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. p. 49. *Koch. Syn.* p. 81. *α.* *Reich. Exc.* 3. p. 714. n. 4547. *α.* *discolor*, et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 7. *Cist. t.* 30. f. 4547. *α.* *discolor.* *Gaud. Helv.* 3. p. 448.

H. arcuatum Presl. *Sic.* 1. p. 128. *Guss. Sup.* 2. p. 179.* et *Fl. Sic. prodr. ed.* 2. tom. 2. p. 21.*

- H. serpyllifolium* Reich. Exc. 3. p. 714. n. 4550., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 7. t. 32. f. 4550.
- Cistus Helianthemum* Sp. pl. p. 744. Smith. Engl. Fl. 3. p. 26., et Engl. bot. v. 19. t. 1321. Curt. Lond. ed. Grav. v. 2. t. 68. Fl. Dan. t. 101. Sv. bot. v. 6. t. 391. Sav. Pis. 2. p. 13. Lois. Desl. Gall. 1. p. 316.*
- C. tomentosus* Smith. Engl. Fl. 3. p. 27., et Engl. bot. v. 31. t. 2208. pl. luxur.
- C. n. 1033. α.* Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 3.
- β foliis pilosis, utrinque viridibus, vel subtus albescens, tomento nullo.
- Helianthemum vulgare* Bert. Rar. Ital. pl. dec. 3. p. 25. n. 1. β. κ., et Amæn. Ital. p. 31. n. 31. β., et p. 236. n. 24. β., et p. 373. n. 163. β. Pollin. Ver. 2. p. 185. α. β. δ. Ruch. Ven. p. 130. Moric. Ven. 1. p. 229. Nacc. Ven. 3. p. 82.* Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 178. β. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl. 4. p. 51. β. γ. δ. Koch. Syn. p. 81. β. γ. δ. Reich. Exc. 3. p. 714. n. 4547. β. concolor, et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 7. Cist. t. 30. f. 4547. β. concolor.
- H. obscurum* Pers. Syn. pl. 2. p. 79. n. 70. α. β. Re Tor. 1. p. 280., et *Ad Fl. Ped. app. alt. in Accad. di Tor. ann. 1827. tom. 31. p. 199. De Cand. Franç. 5. p. 624. α., et Prodr. 1. p. 280. n. 89. Reich. Exc. 3. p. 714. n. 4548., et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 7. Cist. t. 31. f. 4548.
- H. grandiflorum* Ten. Nap. 4. p. 317.,* et Syll. p. 259. n. 19.* *De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 821., et Prodr. 1. p. 280. n. 38. Reich. Exc. 3. p. 714. n. 4549., et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 7. Cist. t. 31. f. 4549. Gaud. Helv. 3. p. 449. α. β. γ.
- H. Seguierii.* Pollin. Viag. al lag. di Gard. p. 98.
- Cistus Helianthemum* Willd. Sp. pl. 2. par. 2. p. 1209. β. All. Ped. 2. p. 105. n. 1673. A.* Comoll. Prodr. p. 104.
- C. grandiflorus* All. Ped. 2. p. 105. n. 1674. Re Seg. p. 45. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 377. tab. 25. pl. luxur.
- C. ovatus* Viv. Annal. bot. 1. par. 2. p. 174., et Fl. Ital. fragm. fusc. 1. p. 6. t. 8. f. 2. pl. macrior.
- C. barbatus* Sav. Pis. 2. p. 13.*
- C. hirsutus* Thuill. Paris. p. 266. Lois. Desl. Gall. 1. p. 317.
- C. n. 1033. γ.* Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 3.
- Panace Chironio* Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 785. fig. Dur. Herb. ed. Rom. p. 331. fig.
- Chironia*, quam quidam inter Panaces numerant Cæsalp. De pl. lib. 10. cap. 46. p. 397.

Helianthemum Venetum erectum elatius, et ferme glabrum, foliis oblongis atroviridibus quasi lucidis, flore luteo minore Mich. Cat. hort. Flor. p. 48. n. 2., et ibid. app. p. 141. tab. 6.

H. vulgare flore luteo Zannich. Ist. p. 135. Hort. Rom. 4. t. 78.

H. luteum glabrum Zannich. Ist. tab. 21. pl. macrior. Bonon. Herb.

H. alpinum vulgari simile, latioribus foliis Segui. Sup. p. 193. n. 1. tab. 6. fig. 1.

H. Serpilli folio, flore amplo, sulphureo Segui. l. c. p. 195. n. 3.

Ital. Eliantemo. Panace chironio Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 61.

Suffr. Legi in Liguria occidua in summis alpibus della Scaggia retro Pegli, in Insubria Helvetica prope Lugano in monte S. Salvatore. Habui ex Pedemontio in pascuis saxosis ad Thermas Valderias a BERTERO, Ticino, ubi ego quoque olim legeram in colliculo alla Cava, et ex Valsassina in districtu Comensi a PPR. BALSAMO-CRIVELLIO, et DE NOTARIS, ex Tyroli meridionali in monte Kankefal prope Bolzano ab Eq. DE HEUFLERO, ex Tyroli Italico in pratis alpinis di Padon Fassano, et Italiano a FACCHINIO, ex Vette di Feltre Vallazza, Morsopian, et in semita, quæ ducit ad Aune ab Eq. CONTARENO, ex Campania felici a Cuserta ab ORSINO, ex collibus Apuliæ a Gravina a GASPARRINIO, ex radicibus Taburni, et ex Nebrodibus Siciliae ab Eq. GUSSONIO, ex insula Caprearum in vertice villæ Tiberianæ Jovis dictæ prope rudera phari a Prof. GIRALDIO. Varietas β valde copiosa in sylvis, et collibus totius Italiæ. Legi Sarzanæ in Montedarme, in promontorio Lunensi alla Bianca, in provincia Lunensi in vertice Cornoviglia, et in monte prope dirutam arcem di Montignoso, Bononiæ in sylvis degli Arienti, in monte Mariano, al Sasso, et Zolla predosa. Filii attulit ex sylva di Viareggio in Ducatu Lucensi. Habui ex Liguria orientali in sylvis di Sanguinetto prope Clavarum a TURIO, ex collibus Genuensibus a VINCEN- TIO, ex Liguria occidua ab Eq. RICCASOLO, ex pascuis agri Pedemontani a Prof. BALBISIO de herbario Allioni, Albâ Pompejâ in pascuis sterilibus, et in sabulosis ad Tanarum a BERTERO, ex Cenisio a BONJEAN- NIO, ex districtu Comensi in monte Resegone a PPR. BALSAMO-CRIVELLIO, et DE NOTARIS, in alpe Colivazzo

supra *Leco*, et ex valle *Pulicella* districtus Veronensis a RAINERO, ex valle Frigida montis Baldi a MANGANOTTO, et ex eodem monte a Prof. VISIANO, ex Tyrolis meridionali in districtu Tridentino a FACCHINO, ex *Portole* Vicetinarum, et ex districtu Bassanensi in *Grappa*, et in sterilibus incultis a MONTINIO, et ab Eq. PAROLINIO, ex montibus Forojuliensibus a Prof. BRIGNOLIO, ex *Vette di Feltre* a MONTINIO, ex siccis circa Tergestum a TOMMASINIO, et a BIASOLETTO, ex herbidis di *Vallesina* in ora Veneta a Prof. NACCARIO, ex alveo Vaterni a TASSINARIO, ex subapennino Ariminensi a *Sasso Feltrio*, et in monte S. Marini ab AZZAROLIO, Senogalliâ secus Senam a SALVATORIO, ex Petra pertusa (*Furlo*) in districtu Urbinati a Prof. OCTAVIANO, ex Nursinis al *Castelluccio*, et ex Piceno in *Vettore*, et in monte *Regina* ab ORSINO, in monte *della Sibilla alla Corona, alla Madonna dell'Ambro*, et in monte *Priore* a MARZIALETTO, iterum ex *Vettore* a Prof. OCTAVIANO, ex Præutiis in monte Cornu, et *Costone* ab Eq. Prof. TENORIO, ab Eq. GUSSONIO, et a Prof. MAURIO, ex Etruria in monte Pisano ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, in Apennino Pistoriensi al *Teso* a Prof. PETRO SAVIO, in montibus *della Consuma*, in sylvis Mugellanis, in agro Florentino, et ad balnea S. Philippi a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, ex *Canino* in districtu Viterbiensi a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA, ex Ciminis, et Româ in villa Pamphilia a Prof. MAURIO, Ostiâ a BARBIERIO, ex collibus Latii a *Marino* ab Eq. PAROLINIO, Terracînâ a FIORINIA-MAZZANTIA, ex Corsica a *Rustino* a SOLEIROLIO. Floret Aprili, Majo, et iterum autumnus, in editis Junio, Julio.

Radix fusiformi-ramosa, fusce rubida, longa, modo tenuis, modo crassiuscula. Caules a radice plures, cæspitosi, prostrati, vel decumbentes, raro erecti, teretes, potius graciles, inferne perennantes, rufescentes, et sæpe glabri, reliqua parte pilosi, rarissime hirsuti, pilis solitariis, vel fasciculatis, patulis, raro glabri, a palmo ad pedem, et etiam quidquam ultra longi. Folia opposita, breviter petiolata, inferiora minora, subrotunda, aut elliptica, reliqua elliptico-oblonga, oblongo-lanceolata, vel lanceolato-lineararia, raro cuncta lanceolato-lineararia, aut lineararia; cæterum omnia obtusiuscula, vel superiora acuta, margine nunc plana, nunc plus minus revoluta, supra læte, aut saturate

viridia, sub vitro minute granulata, adpersa pilis longiusculis, raris, solitariis, vel geminatis, subinde etiam tribus-quatuor fasciculatis, rarius hirsuta, aut glabra, subtus tecta tomento albo, brevissimo, stellulato, stipato, interjectis pilis longioribus geminatis, vel fasciculatis, præsertim in nervo, et venis. Petioli unam-duas lineas longi. Stipulæ lineares, vel lanceolato-lineares, ciliatæ, glabræ, aut pilosæ more foliorum, et subinde hirsutæ. Racemus terminalis, pedunculatus, secundiflorus, nubilis densiflorus, nutans, in anthesi laxatus, et magis inferne, erectus, albido-pubescent, vel hirsutus more caulis. Bracteæ lineares, ciliatæ, glabræ, aut pubescentes, aut hirsutæ, nunc sitæ sub pedicello, nunc extra. Pedicelli tenues, ludunt calyci æquales, breviores, aut paulo longiores, fructiferi penduli. Flos grandiusculus, tamen magnitudinis variæ. Calycis foliola duo exteriora lanceolata, obverse lanceolato-linearia, obverse lanceolata, vel obovato-lanceolata, obtusa, dimidio, aut triplo breviora, pubescentia, vel hirsuta; interiora tria late ovata, acuta, vel acuminata, magnitudinis variæ, quinquenervia, nervis viridibus, aut purpurantibus, hirsutis, pilis solitariis, vel fasciculatis, aut geminatis, inter nervos submembranacea, pallentia, interdum rubescentia, glabra, aut pilis exiguis, stellulatis adpersa, rarius tomentosula, in flore nubili apice conniventi-contorta. Corolla luteo-aurea, vel pallide sulphurea cum macula saturate lutea in basi petalorum, plerumque calyce triplo longior, petalis obovatis, integris, aut subcrenatis. Stamina lutea. Stylus staminibus æqualis, aut paulo longior, inferne sygmoidens, superne declinans. Stigma depresso-capitatum, papillosum. Capsula chartacea, ovoideo-trigona, obtusa, calyce paulo brevior, vel æqualis, plus minus hirta, incomplete trilobularis, trivalvis, dehiscens valvis totis patentissimis. Semina grandiuscula, ovoidea, tenuiter granulata, matura rufo-ferruginea.

In varietate β caulis plus minus hirsutus pilis solitariis, geminatis, vel fasciculatis. Folia utrinque viridia, sed subtus pallidius, aut subinde albescentia sine tomento, in utraque facie pilosa, vel hirsuta, pilis longiusculis, rigidulis, solitariis, aut geminatis, paucis fasciculatis, raro stellantibus; ludunt margine ciliata, et in nervo pilosa, reliqua superficie glabra. Calyces nunc undique hirsuti, et subinde hirsutissimi, pilis longis, solitariis, geminatis, aut fasciculatis, plus minus

interjectis pilis exiguis stellatis, interdum vero inter nervos glabri, et nitentes. Flos subinde, et præsertim in montanis editis, grandis. Pili totius plantæ orti e tuberculo. Reliqua ut in specie.

Tam in specie, quam in varietate β magnitudo partium mirimode varia. Stirps vexata, quia parum examinata suomet in loco natali.

20. *HELIANTHEMUM croceum*: cano-tomentosum, pilis stellatis; caule decumbente; foliis oppositis, petiolatis, inferioribus subrotundis, ellipticisve, superioribus oblongis; stipulis abbreviatis; calycibus acutiusculis; fructibus pendulis.

H. croceum Pers. *Syn. pl.* 2. p. 79. n. 73. *Ten. Syll. app.* p. 632. n. 23. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 26.,* et *Sup.* 2. p. 177. a. b.,* et *Fl. Sic. Syll. tom.* 2. p. 19. a. b.* *Presl. Sic.* 1. p. 128. *Moris. Sard.* 1. p. 204.* *De Cand. Prodr.* 1. p. 279. n. 78. α . β . γ . *Reich. Exc.* 3. p. 715. n. 4552., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 8. *Cist. t.* 32. f. 4552.

H. vulgare ϵ *Bert. Rar. Ital. pl. dec.* 3. p. 25., et *Amœn. Ital.* p. 32., et 373. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 19. a.* b.,* et *Sup.* 2. p. 178.,* et *Fl. Sic. Syll.* 2. p. 21.*

H. hirtum *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 252. n. 37.* non Cavanill. *Reich. Exc.* 3. p. 715. n. 4551., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 7. *Cist. t.* 23. f. 4551. pl. macrior.

H. glaucum *Presl. Sic.* 1. p. 127. *Guss. Sup.* 2. p. 177. a. b. c.,* et *Fl. Sic. Syll.* 2. p. 20. a. b. c.*

H. tomentosum *Guss. Sup.* 2. p. 177.,* et *Fl. Sic. Syll.* 2. p. 20.*

H. stellatum *Guss. Sup.* 2. p. 178.,* et *Fl. Sic. Syll.* 2. p. 20.*

Cistus pilosus flore luteo *All. Ped.* 2. p. 104. n. 1672. tab. 45. fig. 1. juxta exemplar meum Floræ Pedem. figuris coloratis præditum.

C. Helianthemum $\frac{1}{2}$ canescens *Jan. El.* p. 8. n. 20.*

C. croceus *Desf. Atl.* 1. p. 422. t. 110. fide exemplaris autoptici, quod vidi apud Gussonium.

Helianthemum alpinum, erectum, incanum, luteum, *Helianthemum* vulgaris facie, sed majus *Mich. in Till. Cat. hort. Pis.* p. 78.

Ital. Eliantemo felpato.

Suffr. Valde copiosum in alpibus Apuanis ab imo ad summum, ibique legi in Lunensium lapidicinis, in rupibus supra scaturigines Frigidæ, et in *Tambura*. Filius attulit ex eisdem alpibus in via, quæ ex *il Cavallo* ducit ad *Pisanino*, et Prof. ANT. TARGIONIUS-TOZZETTIUS *Flor. Ital. T. V.*

- misit lectum in montibus proximis *di Serravezza*. Habui ex rupestribus Nicænsibus ab Eq. Prof. MORISIO, et a COLLA, ex Petra pertusa (*Furlo*) in Apennino Urbinati ab Eq. NARDUCCIO, ex Sicilia in Nebrodibus, in montibus *di Busambra*, et *alla Pizzuta* ab Eq. GUSONIO, a Prof. JANIO, a Prof. PARLATORE, et a TODARO, ex Sardinia tam in rupestribus montanis, quam in maritimis ab Eq. Prof. MORISIO. Floret a Majo in Julium.
- Caules inferne quam in præcedente lignosiores, cæspitiosi, decumbentes, ascendentes, albo-tomentosi. Folia simili modo ludentia forma, et magnitudine, et interdum etiam minora, exigua, utrinque albo-tomentosa, vel in facie superiore tomento minus denso, quam in inferiore, tecta, et subinde pilis rarinsculis, stellulatis tantum adspersa, ideo ibidem viridia, potius quam incana. Stipulæ anguste lineares, rarius lanceolato-lineares, acutæ, tomentosæ, dense ciliatæ, folio triplo, vel quadruplo breviores. Racemus pauciflorus. Dantur quoque flores in caule solitarii, terminales. Calyx inter nervos tomentosus, aut glaber, in nervis, rarius in tota superficie, villosus, villis longiusculis, fasciculatis, vel geminatis, vix solitariis, albus, albo-lutescens, aut rubellus præsertim in nervis. Ejus foliola interna quadrinervia, breviter acuta, margine altero late membranacea. Corolla luteo-aurea, senio crocea. Tomentum totius plantæ breve, molle, incanum, stellatum, plus minus stipatum, cui hic illic interjiciuntur villi longiores, molles, geminati, aut plures fasciculati, vix solitarii. Reliqua ut in *Helianthemum vulgari*. Distinctio præcipua stat in tomento stellato, molli, incano, quo *Helianthemum croceum* induitur, in racemo ejus paucifloro, et in calycibus breviter acutis. Etiam cum facies superior foliorum nudior, et virens est, tamen pili stellulati, quibus hæc plus minus adspergitur, speciem facile demonstrant.
21. *HELIANTHEMUM roseum*: pulveraceum, pilisque exiguis, stellulatis adpersum; caule decumbente; foliis oppositis, petiolatis, inferioribus ovatis, superioribus oblongis, subtus cinereo-tomentosis; racemo simplici; pedicellis calyce longioribus, fructiferis recurvatis.
- H. roseum* *Bad. in Morett. Bot. Ital. p. 14. n. 86.* De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 322. α., et Prodr. 1. p. 283. n. 103. Reich. Exc. 3. p. 715. n. 4557., et Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 8. Cist. t. 34. f. 4557.*
- Cistus roseus* *All. Ped. 2. p. 105. n. 1675. t. 45. f. 4.*

Ital. *Eliantemo roseo*.

Suffr. Habui ex collibus siccis Liguriæ occidentæ a BADA-
ROO. Floret Majo, Junio.

Simile *Helianthemo vulgari* α , sed certissime diversum
hæc notis. Caulis cinereo-pulveraceus, et insuper,
præsertim in parte superiore, pilis exiguis, stellulatis,
cinereis adpersus. Folia supra viridia, plus minus pi-
loso-stellulata, subtus pulveracea, et eisdem pilis stel-
lulatis cinereo-tomentosula. Stipulæ lineares, acutæ,
plerumque apice piliferæ, aut barbatae. Pedicelli pas-
sim calyce longiores. Calyces pilis stellulatis undique
tecti, vel inter nervos glabrati. Corolla saturate rosea.
Reliqua similia.

22. *HELIANTHEMUM Berterianum*: caule decumbente, pu-
bescente, pilis fasciculatis; foliis oppositis, breviter
petiolatis, oblongo-lanceolatis, linearibusque, utrinque
concoloribus, pilosisque, pilis raris, stellantibus; ra-
cemo simplici; pedicellis calyci subæqualibus, fructi-
feris recurvatis.

H. rhodanthum *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 254. sub. n. 42.*
quoad plantam a Bertero, non Dunal.

Ital. *Eliantemo rossigno*.

Suffr. Habui Albâ Pompejâ in ripis Tanari a BERTERO.
Floret Majo, Junio.

Magnitudine, et forma partium simillimum *Heliantemo*
vulgari β nostro. Caulis ejus pubescit pilis longiusculis,
mollibus, fasciculato-stellantibus, seu divaricatis.
Folia utrinque viridia, adpersa eisdem pilis raris, et
inter se distinctis. Racemus longus, multiflorus. Pe-
dicelli calyci subæquales. Calyces tomentosuli, pilis
exiguis stellatis, in nervis villosi, villis longiusculis,
fasciculatis. Corolla rosea. Villositas totius plantæ al-
bida. Reliqua ut in illo.

Helianthemum rhodanthum Dun. in *De Cand. Prodr.* 1.
p. 282. n. 104. habet caulem tomentosiusculum, et folia
supra viridi-glaucoscentia, subtus tomentosoincana,
quibus notis evidenter differt a planta nostra.

23. *HELIANTHEMUM polifolium*: incano-tomentosum, to-
mento stellato; caule decumbente, erectove; foliis op-
positis, petiolatis, lanceolatis, linearibusque, margine
revolutis; pedicellis fructiferis recurvatis; foliolis cal-
ycinis internis oblongis, obtusis.

H. polifolium *Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 259.* Ten. Nap. 4.*
p. 321. A. B. De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 323., et
Prodr. 1. p. 283. n. 105. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl. 4.

- p. 53. Koch. Syn. p. 82. α . β . Reich. Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 8. Cist. t. 35. f. 4556. c.
- H. pilosum Bad. in Morett. Bot. Ital. p. 14. n. 84.* Coll. Herb. Ped. 1. p. 253. n. 40. Bert. Amæn. Ital. p. 242. n. 52. excl. Linn. syn. Reich. Exc. 3. p. 715. n. 4553., et Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 8. Cist. t. 33. f. 4553.
- H. apenninum Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 178.* Ten. Nap. 4. p. 319., et Syll. p. 260. n. 21. Presl. Sic. 1. p. 129. De Cand. Franç. 4. part. 2. p. 824., et Prodr. 1. p. 282. n. 101. α . β . Reich. Exc. 3. p. 715. n. 4554., et Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 8. Cist. t. 33. f. 4554. Gaud. Helv. 3. p. 450.
- H. pulverulentum Coll. Herb. Ped. 2. p. 254. n. 43. Pollin. Ver. 2. p. 187. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 178.* Presl. Sic. 1. p. 23. De Cand. Franç. 4. part. 2. p. 823., et Prodr. 1. p. 282. n. 103. Lois. Desl. Gall. ed. 2. tom. 1. p. 384.* Reich. Exc. 3. p. 715. n. 4555., et Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 8. Cist. t. 34. f. 4555.
- Cistus polifolius Sp. pl. p. 745. Smith. Engl. Fl. 3. p. 27., et Engl. bot. v. 19. t. 1322. Balb. Misc. bot. 1. p. 25.,* et in Acad. de Tur. an. X-XI. p. 341.*
- C. pilosus All. Ped. 2. p. 104. n. 1672. tab. 45. fig. 2. planta flore albo; excl. fig. 1. Re Seg. p. 45.*
- C. pulverulentus Balb. Misc. alt. p. 18., et in Acad. de Tur. ann. 1805-1808. p. 216. Lois. Desl. Gall. 1. p. 317.*
- C. n. 1036. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 4.
- Helianthemum n. 7. Ginann. Pin. Ravenn. p. 240.
- H. saxatile, caulibus et foliis incanis, oblong., fl. albissimis, Apenninum Mentz. Pug. ex loco al Sasso.
- H. saxatile, fol. et caulibus incanis, oblongis, flor. albis Apennini montis Mentz. l. c. tab. 3. Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p. 78.
- H. saxatile perenne, foliis et caule incanis, oblongis, floribus albis Apennini montis Targ. in Mich. Cat. hort. Flor. app. p. 141. n. 7.
- H. maritimum procumbens, Rorismarini folio superne glauco, inferne simul cum caulibus incano, floribus albis Mich. Cat. hort. Flor. p. 48. n. 3., et ibid. app. p. 141. n. 3.
- H. flore albo, folio angusto hirsuto Segui. Ver. 1. p. 442. n. 2.
- Cistus humilis Alpinus durior, Polij nostratis folio candicante Pluk. Phyt. t. 23. f. 6.
- Helianthemum montanum Polii folio incano, flore candido Dill. Elth. 1. p. 175. t. 145. f. 172.

β floribus roseis, et albis vel in eodem individuo.

Helianthemum polifolium γ Koch. *Syn.* p. 82.

H. pulverulentum Bad. in Morett. *Bot. Ital.* p. 14. n. 85.*

H. mutabile Coll. *Herb. Ped.* 1. p. 254. n. 44.

Cistus pilosus All. *Ped.* 2. p. 124. n. 1672. pl. fl. roseo e maritimis Nicænsibus.

C. mutabilis Birol. *Acon.* 1. p. 181.

Ital. *Eliantemo Canutola*.

Suffr. Legi in districtu Bononiensi in monte *Mariano*, et *al Sasso* ipsissimo loco, ubi olim legerat Mentzelius, et ubi copiosissimum, in districtu Ravennati in litore. Habui ex subapennino Bononiensi prope *Pianoro* in monte *del Castellaccio* a GIOVANNINIO custode horti Botanici nostri, ex Liguria occidua *al Capo di Noli* in monte *del Telegrafo* a RAINERO, a Prof. SASSIO, a BADAROO, in eodem loco, et in *Col di Tenda* a Prof. GHERARDIO, in pascuis supra *Eza*, et *Finale* a Prof. BALBISIO, ex Pedemontio in rupibus prope Segusium a Prof. RE, ex oris Larii in montibus *della Tramezzina* a RAINERO, ex districtu Veronensi in colle *Montidon* prope vicum *Ospedaletto* vallis *Pulicella*, ubi legerat Pollinius, a MANGANOTTO, ex Tyroli meridionali in collibus calcariis supra *Magrè*, et *Roveredo*, circa Tridentum, et in finibus Brixiensibus ad Benacum a FACCHINIO, ex districtu Bassanensi in saxosis *di Fastro* supra *Primolano* a MONTINIO, Ravennâ in muro oppidi, ubi ego quoque observavi, a DALLAGATA, ex Pineto Cerviensi ab Eq. PAROLINIO, ex districtu Faventino in monte *Mauro* a TASSINARIO, ex Piceno in monte *Regnolo* a Prof. OCTAVIANIO, in monte *Priore*, et *alla Madonna dell'Ambro di Montefortino* a MARZIALETTO, in monte *De' fiori* ab ORSINO, ex Hetruria in monte S. Juliani a Prof. PUCCINELLIO, ex viciniis *di Campiglia a Rocca S. Dalmazio* a Prof. PETRO SAVIO, in monte *Calvi alla Sassetta* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTO, ex litore Romano prope *Corneto* a Prof. MAURIO, et inter *Corneto*, et *la Tolfa* a Prof. SEBASTIANO, ex Calabria a *Bova*, ex Apulia inter *Cerignole*, et *S. Cassano*, in radicibus meridionalibus Gargani, et in Gargano a *Pagliccio* ab Eq. GUSSONIO, in arenosis maritimis prope *Lesina* a GASPARRINIO, ex Salentinis circa Hydruntum ab Eq. PAROLINIO. Varietatem β accepi ex Liguria occidua in pratis montanis *del Capo di Noli* a RAINERO, et in collibus *di Laignegliu* a BADAROO. Floret ab Aprilis in Julium.

Radix fusiformis, aut fusiformi-ramosa, crassa, flexuosa, lignosa, rubido-fusca, longa, et in arenis longissima. Caules cæspitiosi, decumbentes, adscendentes, vel erecti, teretes, inferne valde ramosi, crassi, lignosi, rubidi, in parte annotina tenuiores, sed firmuli, plus minus tomentosi, quandoque rubescentes, cæterum a palmo ad pedem longi. Folia opposita, breviter petiolata, inferiora multo minora, elliptica, superiora oblongo-lanceolata; in individuis natis loco sicco omnia linearia; cuncta obtusiuscula, margine revoluta, crasso nervo dirempta, tomentosa, subinde in facie superiore tomento rariore adspersa, vel denudata, et ideo viridiora; eorum tomento interdum interjiciuntur pili longiores, fasciculati. Stipulæ lineares, angustæ, acutiusculæ, apice barbatae, dorso pilosæ, margine ciliatæ, inferiores exiguæ, superiores folio triplo, vel quadruplo breviores. Subinde in axillis foliorum præsertim inferiorum ramulus foliosus abortivus. Racemus terminalis, simplex, pedunculatus, incano-tomentosus, nubilus nutans, densiflorus, in anthesi erectus, laxiflorus, et magis inferne. Flores alterni, secundi. Bracteæ lineares, pedicello breviores, extra, vel sub pedicello sitæ. Pedicelli ludunt calyce breviores, æquales, aut paulo longiores, tomentosi, et subinde pilis longioribus, fasciculatis adspersi, sæpe rubelli, in fructu penduli. Calyx obductus tomento nunc denso, nunc raro, interdum etiam fere denudatus, præsertim inter nervos, ubi tunc pallet, et nitet, subinde basi, et in nervis scatens pilis longioribus, geminatis, aut fasciculatis, foliolis duobus externis linearibus, vel anguste oblongis, obtusis, ciliatis, dorsoque medio pilosis, circiter triplo brevioribus, internis late ovatis, obtusis, margine altero late albo-membranaceis, quadrinerviis, nervis crassiusculis, sæpe rubellis. Corolla alba, plerumque calyce triplo longior, petalis obovatis, crenatis, vel integris, basi brevi tractu luteo-maculatis. Stamina lutea. Stilus longitudine staminum, aut sublongior, inferne sygmoideus, superne declinans, apice incrassatus. Stigma depresso-capitatum, papillosum. Capsula chartacea, ovoideo-trigona, plus minus tomentosa, calyci subæqualis, incomplete trilocularis, trivalvis, dehiscens valvis totis patentissimis. Semina ovoideo-angulata, sub vitro minute granulata, matura fusco-ferruginea. Tomentum totius plantæ incanum, breve, stellatum. Calyces in sicco subinde lutescunt.

Varietas β vix distinctione digna, cum tota differentia ejus stet in floribus albis, et roseis vel in eodem individuo.

Exemplaria *Helianthemum polifolium*, quæ obtinui ex Anglia ab Hookero, et ab Woodsio, omnino conveniunt cum nostris, cum hæc gaudent foliis superne viridioribus, et magis denudatis, quæ res confirmat ea, quæ jam dixi in Amœn. Ital. p. 243. de identitate hujus speciei cum *Cisto piloso* All. Linnæus videtur tribuisse alii speciei, quæ huic nostræ proxima est, nomen *Cisti apennini* desumens a synonymo Mentzelii, quod reapse pertinet ad *Helianthemum polifolium*, qui quidem *Cistus apenninus* L. juxta Smithium Engl. Fl. 3. p. 28. differt pubescentia sua simplici, calycibus sine pilis in nervis, neque hactenus in Apennino repertus est.

Hæc sunt *Helianthemata*, quæ obtinui ex Italia. Non me latet, Botanicos Italos alia indicasse, quorum exemplaria nondum obtinere potui. Si accepero, et sistent bonas species, addam in Appendicibus. Interim Botanici nostri effati Linnæani recordentur: *Cistorum historia maxime omnium obscura ob varietatum copiam* Sp. pl. p. 745.

ORDO II. OLIGOGYNIA.

PÆONIA.

Lin. Gen. p. 273. Tourn. Inst. 2. t. 146. Juss. Gen. p. 234. Lamck. Ill. 5. t. 431. Vent. Tabl. 3. p. 64. Gærtn. De fruct. 1. p. 304. t. 65. Smith. Engl. Fl. 3. p. 28. De Cand. Regn. veg. syst. nat. 1. p. 336., et Prodr. 1. p. 65. Endl. Gen. p. 851. n. 4804.

Calyx perianthium liberum, persistens, tetra-penta-hexaphyllum, foliolis tribus internis, ovatis, concavis, obtusis, margine membranaceis, reliquis externis, cuspidatis, sæpe uno, alterove abeunte in folium simplex, integrum, aut fissum, vel ternatum. Corolla grandis, penta-polyptala, concava, patens, calyce multo longior, petalis obovatis, brevissime unguiculatis, integris, vel crenatis. Stamina plurima, corolla multo

breviora, nutantia, filamentis filiformibus, antheris terminalibus, elongatis, tetragonis, bilocularibus, a superioribus ad inferiora dehiscentibus. Discus carnosus, sustinens ovaria, in nonnullis speciebus elongatus, pleurogynus, sive obducens ovaria urcei instar, demum laceratus. Ovaria duo-sex, erecta. Stigmata sessilia, bilamellata, seu conduplicata, modo brevia, cristata, modo elongata, et apice recurva. Folliculi duo-sex, coriacei, tomentosi, aut glabri, maturitate plus minus divergentes, latere interno dehiscentes. Semina plura, suturæ affixa, grandiuscula, subrotunda, glabra, colorata.

Habitus. Radix tuberosa, vel nodoso-filipendula, fasciculata. Caulis herbaceus, inferne simplex, squamatus, superne foliosus, in paucis fruticosus, alterne ramosus. Folia composita, petiolata, alterna, petiolo primario tripartito, partialibus trifoliolatis, vel pinnatis, foliolis partitis, integris, aut incisus, ovatis, lanceolatis, aut linearibus. Flores speciosi, Kermesini, rosei, palentes, albi.

Ord. nat. Multisiliquæ *Lin. Ord. nat. n. XXVI., et Præl. p. 376.* Ranunculaceæ *Juss. Gen. p. 251. Smith. Gram. p. 136. Vent. Tabl. 3. p. 52. De Cand. Regn. veg. Syst. nat. 1. p. 129. Rich. Famill. nat. in Él. éd. 5. p. 155. Schultz. Nat. syst. p. 504. Pæoniaceæ Bartl. Ord. nat. p. 251.*

1. *PÆONIA officinalis*: petiolis tripartitis, pinna terminali trisecta, lateralibus pinnatis, foliolis subtrifidis, simplicibusque, lanceolatis, acuminatis, subtus glaucis; folliculis maturis divergentibus.

P. officinalis Sp. pl. p. 747. α. Anders. Mon. in Trans. Lin. Soc. v. 12. par. 1. p. 264. All. Ped. 2. p. 107. n. 1680. Re Seg. p. 45. Coll. Herb. Ped. 1. p. 74. n. 5. Comoll. Prodr. p. 104. Pollin. Ver. 2. p. 192. Suffr. Foroj. p. 149. Ors. in Cap. Opusc. p. 285. Sav. Bot. Étr. 1. p. 113. Ten. Nap. 1. p. 300. De Cand. Franç. 4. part. 2. p. 919., et Regn. veg. syst. nat. 1. p. 389., et Prodr. 1. p. 65. n. 3. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl. 4. p. 56. α. Koch. Syn. p. 26. Reich. Exc. 3. p. 752. n. 4743., et Ic. Fl. Germ.

- et *Helv.* 3. p. 28. *Pæoniar. t.* 127. f. 4747. *Host. Austr.* 2. p. 63. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 2. p. 378. *Gaud. Helv.* 3. p. 453.
- P. peregrina* *Re Tor.* 1. p. 281., et *App. alt. in Mém. de l'Acad. de Tur. an.* 1827. tom. 31. p. 199. *De Cand. Regn. veg. syst. nat.* 1. p. 390. α . *Koch. Syn.* p. 26. *Gaud. Helv.* 3. p. 454. *Anders. Mon. in Trans. Lin. Soc. v.* 12. par. 1. p. 277.
- P. corallina* *Bert. Mant. pl. Fl. alp. Apuan.* p. 34. n. 54. excl. syn.
- P. paradoxa* *Ten. Syll.* p. 261. n. 3. *De Cand. Prodr.* 1. p. 66. n. 15. α . *Anders. Mon. in Trans. Lin. Soc. v.* 12. par. 1. p. 280.
- P. pubens* *Reich. Exc.* 3. p. 751. n. 4741., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 28. *Pæoniar. t.* 124. f. 4741. fol. angustior.
- P. bannatica* *Reich. Exc.* 3. p. 751. n. 4741., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 28. *Pæoniar. t.* 128. f. 4741. c.
- P. promiscua* *Reich. Exc.* 3. p. 751. n. 4742., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 28. *Pæoniar. t.* 126. f. 4742. fol. latior.
- P. rosea* *Host. Austr.* 2. p. 64.
- P. n.* 1187. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 81.
- Peonia femina* *Matth. Valgr.* 1585. tom. 2. p. 965. fig. *Dur. Herb. ed. Rom.* p. 341. fig. *Ang. Sempl.* p. 239. *Pon. Mont. Bald.* p. 190., et 211.
- Pæonia fœmina* *Cæsalp. De pl. lib.* 15. cap. 36. p. 588. *Lob. Ic.* p. 682.
- Peonia Calz. Viag. di mont. Bald.* p. 14.
- Pæonia communis vel femina* *Segui. Ver.* 2. p. 482. n. 2.
- P. foemina* *Fuchs. Hist. pl.* p. 202. fig.
- P. promiscua seu neutra* *Lob. Ic.* p. 683.
- Ital. *Peonia femina* *Matth.* l. c. *Peonia salvatica* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 160.
- Off. *Pæoniæ flores* *Lin. Mat. med.* p. 94. n. 267. β .
- Perenn.* Legi in alpebus Apuanis in alpe il *Giovo* l. d. il *Pizzaccio*. Habui ex *Tambura* carundem alpium a *GUIDONIO*. Filius attulit ex monte *Vignola de' Conti* in districtu Bononiensi, et herborarius noster ex montibus *di Prunarolo*, et *Lisenna* supra il *Vergato*. Accepi ex monte *Generoso* ad *Larium* a *Prof. COMOLLIO*, et ex *i Corni di Canzo* a *RAINERO*, ex districtu Bergomensi in sylvis *d' Albino*, et *Nembro* a *BERGAMASCHIO*, *Veronâ* in collibus *d' Avesa* a *RAINERO*, ex *Baldo* a *BARBIERIO*, ex *Tyroli meridionali* in montibus *Roboretanis*, in districtibus *di Arco*, et *Riva*, nec non

in finibus Veronensibus, et Brixiensibus a FACCHINIO; ex agro Vicetino in collibus Bericis a RAINERO, ex districtu Bassanensi in sylvis *d' Angarano* a MONTINIO, ex ditone Tergestina in sylvis montis *Spaccato* a TOMMASINIO, et a BIASOLETTO, ex Apennino Maceratensi in monte *di S. Vicino*, et in Apennino *di Sernano* ab Eq. NARDUCCIO, ex Piceno *al Capo di Tenna* in prato S. Antonii, et in monte *Priore* a MARZIALETTO, in monte *li Catini a Vacchereccia*, et ex Prætutiis in monte *Cornu alla Schiera* ab ORSINO, demum ex Prætutiis *alla Costa*, et in monte *Grande nella Valle dell'inferno* a CECCHETTO, ex Ducatu Lucensi *al Prato fiorito* a Prof. PUCCINELLIO. Floret ab Aprili in Junium. Radix nodoso-filipendula, longa, fusca, tuberibus, seu nodis, oblongis, carnosis, per fibram concatenatis. Caulis simplex, crassus, erectus, e tereti obtuse angulatus, flexuosus, pallide virens, glaber, aut superne pilosus, uni-bipedalis, inferne loco foliorum gerens unam, alteramve squamam foliaceam, sessilem, oblongam, obtusam, vel acutiusculam, concavo-canaliculatam, striatam, pallide virentem, margine involutam; ubi hæ squamæ sunt duæ, vel tres, tunc alternæ, et inter se remotæ. Folia alterna, petiolata, sita ad flexuras caulis superioris, grandia, composita, petiolo primario trifido, petiolulo medio terminato foliolo tripartito, subdecurrente, lusu bi-quadripartito, et subinde etiam quinquepartito, segmentis duobus inferius sitis formâ folii pinnati, insuper segmenta hujus folioli variant integerrima, et bi-trifida. Petioluli laterales ferunt foliola quinato-pinnata, pinna media tripartita, subdecurrente, lateralibus simplicibus, vel bipartitis, rarius tripartitis, quæ segmenta, vel foliola pariter ludunt integerrima, et bi-trifida. Cæterum folia plana, supra saturate viridia, subtus glauca, nunc utrinque glabra, nunc subtus pilosa, aut pubescentia; foliola, vel segmenta foliolorum lanceolata, acuminata, latitudinis mire variantis, idest anguste lanceolata, late lanceolata, et etiam oblongo-vel-ovato-lanceolata. Petioli crassi, teretes, vix supra subcanaliculati, glabri, vel pilosi, aut pubescentes, superiores breviores. Flos solitarius, terminalis, grandis, pedunculatus, statim sub calyce involucratus bracteis duabus, aut tribus, inæqualibus, foliaceis, lanceolatis, acutis, acuminatis, et etiam acuminato-caudatis, basi angustatis, quarum una subinde est folium ternatum.

Calyx corolla multo brevior, foliolis late ovatis, vel ovato-oblongis, concavis, obtusis, sæpe inæqualibus, viridibus, margine membranaceo, subinde rubescente, glabris, aut pubescentibus. Petala quinque-octo, ampla, obovata, obtusa, suberenulata, rosea, vel Kermesina. Stamina numerosissima, nutantia, in anthesi gratum odorem fundentia, filamentis inferne roseis, apice albidis, antheris luteis, elongatis. Ovaria duo-quatuor. Stigmata brevia, cristata, rubro-kermesina. Folliculi duo-quatuor, dense tomentosi, ovoidei, vel oblongi, tumentes, fructificatione incipiente erecti, eadem progrediente gradatim apice divergentes, fructificatione demum perfecta sæpe divaricati. Semina grandia, immatura corallina, matura nigra, nitida, sæpe immixtis ovulis abortivis, rubellis.

Stirps suomet in loco natali valde ludibunda foliolis, foliolorumque segmentis latioribus, vel angustioribus, integris, aut incis, subtus glabris, pilosis, vel pubescentibus. Folliculi a conceptione ad maturitatem perfectam directionem diversam assumunt. Ad quæ omnia diligenter attendendum, ne diciamur, et in erroneas, vel falsas species ducamur, ut mihi, aliisque contigit.

Usus. Vide infra ad speciem sequentem.

2. *PEONIA corallina*: foliis subbiternatis, superioribus subternatis, foliolis ovatis, breviter acutatis, glabris; stigmatibus abbreviatis, cristatis; folliculis maturis recurvato-retrorsis.

P. corallina *Retz. Obs. fasc. 3. p. 34. Willd. Sp. pl. 2. par. 2. p. 1221. Smith. Engl. Fl. 3. p. 29., et Engl. bot. v. 22. t. 1513. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 260. Anders. in Trans. Lin. Soc. v. 12. par. 1. p. 269. Sang. Cent. p. 77. Ten. Nap. 1. p. 301., et Syll. p. 261. n. 1. De Cand. Franç. 5. p. 643., et Regn. veg. syst. nat. 1. p. 389., et Prodr. 1. p. 65. n. 2. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl. 4. p. 59. α. Koch. Syn. p. 26. Reich. Exc. 3. p. 752. n. 4745., et Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 23. Pæoniar. t. 128. f. 4745.*

P. officinalis β *Sp. pl. p. 747.*

P. officinalis *Plenck. Ic. pl. med. 5. p. 45. t. 432.*

Peonia maschio *Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 964. fig.*

Ang. Sempl. p. 239. Dur. Herb. ed. Rom. p. 340. fig.

Pæonia mas *Cæsalp. De pl. lib. 15. cap. 36. p. 588. Lob.*

Ic. p. 684. pl. florens, et p. 685. pl. fructif.

Ital. Peonia maschio *Matth. l. c.*

Offic. Pæoniæ radix, semina *Lin. Mat. med. p. 94. n. 267. α.*

Perenn. Habui ex sylvis Bassanensibus in montibus *di Pove* a MONTINIO, ex Hetruria in sylva Carthusiæ prope Florentiam a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, Volaterris in muro Etrusco oppidi ad septentrionem ab AMIDEO. Floret Majo.

Caulis sæpe rubro-purpurascens. Folia inferiora biternata, raro in pinnis lateralibus pinnato-quinata, superiora ternata, vix quaternata, aut pinnato-quinata. Omnium foliola grandia, late ovata, aut late ovato-oblonga, integerrima, breviter acutata, vel obtusa, utrinque glabra, supra atroviridia, nitida, subtus pallidiora, glaucescentia. Flores saturate Kermesini. Stigmata brevia, cristata. Folliculi in plena maturitate infra lineam horizontalem recurvato-retrorsi. Reliqua omnino ut in præcedente.

Usus. Ob vim anodynam, adstringentem olim adhibebantur fæculæ, conservæ, syrupi e radice, et floribus utriusque Pæoniæ in morbis convulsivis, præsertim in spasmo, eclampsia, et epilepsia; sed nunc exoleverunt.

3. PÆONIA *Russi*: foliis biternatis, superioribus ternatis, foliolis late ovatis, subtus pubescentibus; stigmatibus elongatis, linearibus, apice recurvis.

P. Russi *Biv. Man.* 4. p. 12. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 29.*
et Syn. tom. 2. p. 26.* *Presl. Sic.* 1. p. 26. *Spr. Syst. veg.* 2. p. 615. n. 8. *De Cand. Prodr.* 1. p. 66. n. 10.

P. officinalis *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 225.

P. flavescens *Presl. Del. Prag.* p. 5., *et Sic.* 1. p. 27.

P. corallina *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 28. a. b., *et Syn. tom.* 2. p. 26. a. b. *Moris. Sard.* 1. p. 64. α. β. tab. 4.*

P. hyemalis, pumila, Rosæ rubræ monoflore *Cup. Hort. Cath.* p. 169.

P. folio subtus incano, flore albo, vel pallido *Cup. l. c.* p. 169.

Ital. Peonia rostrata.

Perenn. Habui ex montibus Panormitanis ab Eq. GUSONIO, et ex sylvis *della Pizzuta* a Prof. PARLATORE, ex montanis Sardinæ ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Majo.

Præcedenti valde affinis, tamen notis sequentibus probe distincta. Napuli radicales fusiformes. Caulis a palmo ad pedem, et ultra longus, purpurascens, basi squamatus, squamis foliaceis, pluribus, approximatis, imis brevioribus. Folia inferiora biternata, superiora ternata, foliolis quam in præcedente brevioribus, sed æque latis, et subiinde latioribus, ovatis, vel ellipticis, planis,

aut undulatis, breviter acutatis, et quandoque obtusis, integerrimis, aut prope apicem dente grossiusculo notatis, supra atroviridibus, nitidis, glabris, subtus pallentibus, pubescentibus, vel saltem pilosis in nervo, et venis, rarius omnino glabris, impari subinde latissimo, cordato-ovato, lateralibus obliquatis. Petioli crassi, purpurascens, pubescentes, aut pilosi, vel glabri, supra latiuscule canaliculati. Corolla Kermesina, et quandoque alba cum, vel sine maculis Kermesinis. Ovaria terminata stigmatibus longo, circiter quadrilineari, conduplicato, angusto, lineari, erecto, apice recurvo. Folliculi fulvo-tomentosi, in plena maturitate a basi recurvati. Reliqua ut in *Pæonia coralina* Retz.

DELPHINIUM .

Lin. Gen. p. 274. Tourn. Inst. 2. t. 241. Juss. Gen. p. 234. Lamck. Ill. 5. p. 482. Vent. Tabl. 3. p. 62. Gærtn. De fruct. 1. p. 310. t. 65. Trevir. De Delph. et Aquil. p. 5. Smith. Engl. Fl. 3. p. 29. De Cand. Regn. veg. syst. nat. 1. p. 340., et Prodr. 1. p. 51. Endl. Gen. p. 849. n. 4796.

Perigonium quinquesepalum, vel heptasepalum, liberum, coloratum, deciduum, sepalo superiore basi producto in cornu conico-subulatum, cavum; in perigonio heptasepalo, sepala duo interna, nectario accessoria, unguiculata. Nectarium sepaloideum, monophyllum, unicalcaratum, vel diphyllum bicalcaratum, calcaribus intra cornu descendentibus. Stamina plura, perigonio breviora, filamentis inferne dilatatis, antheris ovatis, erectis, bilocularibus. Ovaria unum, tria, quinque. Stili totidem, staminibus breviores, persistentes. Stigmata simplicia, reflexa. Folliculi tot, quot ovaria, oblongi, tumiduli, latere interno dehiscentes. Semina biseriata, suturæ affixa, subrotunda, aut angulata, rugosa, vel squamata, vel plicis membranaceis obvallata.

Habitus. Plantæ annuæ, biennes, aut perennes. Caulis erectus, simplex, vel ramosus. Folia ternata, multipartita, laciniis angustis, aut palmata,

segmentis incis. Flores racemosi, vel paniculati, bracteati, pedicellis sæpe bracteolatis. Corolla cærulea, rosea, alba.

Ord. nat. Multisiliquæ *Lin. Ord. nat. n. XXVI., et Præl. p. 376.* Ranunculaceæ *Juss. Gen. p. 251. Smith. Gram. p. 136. Vent. Tabl. 3. p. 52. De Cand. Syst. nat. 1. p. 129. Rich. Fam. in Él. éd. 5. p. 155. Bartl. Ord. nat. p. 252. Schultz. Nat. syst. p. 504.*

* *Nectario monophyllo; ovario unico. Consolida.*

- I. DELPHINUM** *Consolida*: caule dichotomo, divaricato; foliorum laciniis multifido-linearibus; racemis paucifloris, laxis; seminibus rugosis, obsolete squamulosis.
- D. Consolida Sp. pl. p. 743. Smith. Engl. Fl. 3. p. 30., et Engl. bot. v. 26. t. 1839. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 370., et Fl. Græc. 6. p. 3. t. 504. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 260. Fl. Dan. t. 683. Sv. bot. v. 1. t. 58. Plenck. Ic. pl. med. 5. p. 46. t. 433. Alb. Fl. med. 5. p. 81. t. 261. Trevir. De Delph. et Aquil. p. 7. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 179.* Röhl. cum Koch. Deuts. Fl. 4. p. 63. Koch. Syn. p. 22. Reich. Exc. 3. p. 735. n. 4669., et Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 20. Ranunc. Helleb. t. 66. f. 4669. Host. Austr. 2. p. 65. Gaud. Helv. 3. p. 455.*
- D. pubescens De Cand. Franç. 5. p. 641., et Regn. veg. syst. nat. 1. p. 344., et Prodr. 1. p. 51. n. 5. Ten. Nap. 4. p. 323.*
- Consolida regale Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 803. fig.*
- Floris cujusdam vulgo in Etruria Fior capuccio alterum genus frequens in segetibus brevius *Cæsalp. De pl. lib. 6. cap. 69. p. 267.*
- Fior Capucci n. 739. *Cæsalp. Erb. fogl. 260.**
- Flos regius *Dod. Pempt. p. 272. fig.*
- Consolida regia, sive Calcaris flos recentiorum Lob. Ic. p. 739.*
- Delphinium elatius simpliciflore Clus. Hist. pl. lib. 6. p. ccv. fig.*
- D. Riv. Pent. irr. tab. 124. fig. 1.*
- β floribus terminalibus, subsolitariis; seminibus imbricate squamulosis.
- Delphinium Consolida b divaricatum Reich. Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 20. Ranunc. Helleb. t. 66. f. 4469. b.*

D. *Consolida De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 913., et Regn. veg. syst. nat. 1. p. 343. excl. syn. ad typum speciei pertinent., et Prodr. 1. p. 51. n. 4. Nacc. Ven. 3. p. 85.* Ten. Nap. 1. p. 302., et Syll. p. 262. n. 3.*

D. *paniculatum Host. Austr. 2. p. 65.*

Flos regius sylvestris *Dod. Pempt. p. 252. fig.*

Segetum *consolida regia strigosior tota Lob. Ic. p. 739.*

Ital. *Cappucci. Consolida regale. Erba cornetta Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 89.*

Offic. *Consolidæ regulis flores Lin. Mat. med. p. 94. n. 268.*

Ann. Frequens inter segetes Italiae. Legi prope Sarzanam in vineis di Bolano, Bononiae in collibus di Montedonato, et Zolla predosa, Cumis prope Acherusiam. Habui ex collibus Bononiensibus di Ronzano a GENNARIO, Tergesto ad S. Mariam Magdalenam a TOMMASINO, ex Piceno a Montefortino a MARZIALETTO, ex agro Fesulano, et Florentino a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, Tibure a Prof. MAURIO, et a FIORINIA-MAZZANTIA. Varietatem β legi una cum specie in collibus Bononiensibus di Montedonato, et Zolla predosa, in Apennino Florentino inter il Covigliaio, et la Futa. Filius attulit ex campis di Vidicciatico in Apennino Bononiensi. Habui ex Tyroli meridionali prope Arco, et circa Tridentum a FACCHINIO, ex arvis Bassanensibus a MONTINIO, Fossâ Clodiâ a S. Anna a Prof. NACCARIO, ex Apennino Ariminensi a Sasso Feltrio, et ex districtu Uibinati a Mongrimano ab AZZAROLIO, Senogalliâ a SALVATORIO, ex Piceno ad S. Elpidium a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA, ex Apennino Umbro a Col fiorito a MASQUILLIERIO, ex cultis Prætoriorum ab Eq. GUSSONIO, ex Etruria in campis Aretinis, et Florentinis a Prof. PETRO SAVIO, in agro Mugellano, et a Chianciano a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, a Montalcino a Prof. GIULIO. Floret ab Junio in Augustum.

Radix fusiformis, aut fusiformi-ramosa, flexuosa, longa, sæpe crassa, lateraliter ramulosa. Caulis teres, erectus, plerumque jam ab imo ramosus, dichotomus, divaricatus, nunc pubescens, nunc adpresse pilosulus, nunc glaber, a spithama ad duos pedes longus. Folia ternata, glabra, vel pilosula, aut pubescentia, foliolis multipartito-laciniatis, radicalia, et caulina inferiora minora, petiolata, laciniis latiuscule linearibus prædita, caulina reliqua sessilia, laciniis lineari-filiformibus, acutis, aut acuminatis, suprema minus decomposita.

Racemi terminales cauli, ramisque, solitarii, simplices, pauciflori, laxiflori. Bractea sub quovis pedicello, lineari-filiformis, indivisa, vel sub pedicellis inferioribus tripartita, et subinde etiam magis decomposita. Pedicelli sparsi, remoti, patentés, fructiferi sæpe patienti-ascendentes, bractea sua multo longiores, pollicares, et quandoque ultra, plus minus pubescentes, iterum per longitudinem bracteolati, bracteolis duabus, tribus, filiformibus. Flos magnitudinis variæ, sed passim grandiusculus. Perigonium antice pulchre, et saturate cæruleum, vel e cæruleo purpurascens, glabrum, postice pallidius cæruleum. Sepala ovato-lanceolata, obtusiuscula, æqualia, patentia, lateralia in linea dorsali media, reliqua in tota superficie externa pubescentia. Sepalum superius basi productum in cornu subulatum, ascendens, puberulum, ipso longius. Nectarium fere longitudine perigonii, trifidum, lacinia media longiore, albida, erecta, obtuse bifida, concavo-caniculata, lateralibus rotundatis, perigonio concoloribus, conniventibus, genitalia occultantibus. Filamenta cæruleo-albida, vel alba. Antheræ luteæ. Folliculus solitarius, oblongus, erectus, pubescens, apice hinc breviter rostratus. Semina grandiuscula, turbinate-tetragona, apice umbilicata, instructa plicis circularibus, flexuosis, quæ ferunt squamulas exiguas, semicirculares, concaviusculas, sub vitro tenuissime striolatas, et margine minutissime crenulatas, subinde hic illic, vel omnino deficientes. Arillus initio albus, maturo fructu fuscus.

Varietas β differt tantum ob flores solitarios, aut subsolitarios in apice caulis, et ramorum, et ob semina constantius tecta squamulis semicircularibus, imbricatis. Huic valde proximum est caule, et foliis *Delphinium tenuissimum* Sibth. et Smith. Fl. Græc. 6. p. 4. t. 505., sed recedit floribus multo minoribus, et squamis seminum oblongis.

Usus. Flores hujus speciei olim adhibiti pro succedaneo florum *Violæ odoratæ* L., nunc exoleti.

2. *DELPHINIUM Ajacis*: foliorum laciniis linearibus, numerosissimis; caule erecto, subramoso; racemo elongato, spicæformi; bracteis inferioribus decompositis; pedicellis abbreviatis, fructiferis strictis; seminibus circulariter rugosis.

D. *Ajacis* Sp. pl. p. 748. De Cand. Regn. veg. syst. nat. 1. p. 341. $\alpha.$, et Prodr. 1. p. 51. n. 3., et Franç. 4. par. 2.

p. 913. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 252. *Pollin. Ver.* 2. p. 913. *Nacc. Ven.* 3. p. 86. *Sang. Cent.* p. 77.* *Ten. Nap.* 1. p. 302., et *Syll.* p. 262. n. 4. *Reich. Exc.* 3. p. 735. n. 4670., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 20. *Ranunc. Helleb.* t. 67. f. 4670. optim. *Gaud. Helv.* 3. p. 456.

D. n. 1202. *α. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 95.

Flos quidam vulgo in Etruria Fior Capuccio *Cæsalp.*

De pl. lib. 6. cap. 69. p. 267.

Fior Capucci n. 738. *Cæsalp. Erb. fogl.* 260.*

Delphinium sativum Riv. pent. irr. tab. 125.

Consolida regalis flore rubro Lob. Ic. p. 740.

Ital. Calcatrippa. Cappucci. Delfinio. Fior Cappuccio.

Rigaglio. Spazzacampagne. Sprone di cavaliere Targ.

Tozz. Diz. bot. 2. p. 89.

Ann. Legi in arvis circa dirutam Lunam, et observavi in agro Pisano inter *Ripafratta*, et viam balneorum. Habui ex Liguria occidua a *Carneo* a Prof. SASSIO, ex monte Albano prope *Palazzuola* a Prof. MAURIO, ex Corsica a *Calenzana* a SOLEIROLIO. Floret ab Junio in Augustum.

Differt a præcedente notis sequentibus. Caulis tri-quadripedalis, glaber, aut superne puberulus, pilis incurvis, simplex, vel parce ramosus, ramis brevibus, alternis, erectis. Folia in lacinias multo numerosiores decomposita. Racemus terminalis, multiflorus, longus, et subinde longissimus, spicæformis, floribus approximatis, vel inferioribus remotis. Bractæ inferiores multido-laciniatæ more foliorum caulinarum, pedicello longiores, supremæ simplices, lineari-filiformes, pedicello breviores. Pedicelli omnes breves, ad summum semipollicares, adscendenti-stricti præsertim in fructu. Flos duplo grandior, cæruleus, e cæruleo purpurascens, aut albus. Sepala latissime ovata, vix acuta, carina dorsali præcipue ad apicem virescente. Nectarium quoque latius, lacinia media profunde emarginata. Cornu longitudine perigonii, sæpe horizontale. Folliculus oblongus, pubescens, quinque-septem lineas longus. Semina numerosa, duplo grandiora, tota obvallata rugis circularibus, membranceis, flexuosis.

Hæc species passim colitur ornamenti causa, tuncque facile ludit floribus plenis, diversimode coloratis. Sunt, qui habeant pro Hyacintho Theocriti, et Ovidii, sed minus recte. Confer ea, quæ dixi ad *Gladiolum communem* in *Fl. Ital.* 1. p. 228.

** *Nectario diphyllo; sepalis internis accessoriis glabris; ovariis ternis. Delphinellum.*

3. *DELPHINIUM peregrinum*: caule erecto, ramoso; foliis tripartitis segmentis multifido-linearibus, peduncularibus, bracteisque simplicissimis; racemo spicæformi, laxifloro; sepalis accessoriis oblongis, inferne cuneatis, unguiculatis.

D. peregrinum *Sp. pl.* p. 749. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 271., et *Fl. Græc.* 6. p. 4. t. 506. *Allion. Misc. bot. Taur.* 5. p. 89., et *Ped.* 2. p. 63. n. 1503. *tab.* 25. *fig.* 3. *Pollin. Ver.* 3. p. 799. excl. nonnull. syn. *Bert. Lucubr.* p. 11. n. 44. quoad plantam ex alveo torrentis *Varenna*, excl. syn. *Bonann.*, et *Bivon. De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 914. β .

D. elatum *All. in Misc. bot. Taur.* 2. p. 71.

D. junceum *De Cand. Franç.* 5. p. 641. *sub.* n. 4676., et *Regn. veg. syst. nat.* 1. p. 348., et *Prodr.* 1. p. 52. n. 15. *Reich. Exc.* 3. p. 736. n. 4672., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 20. *Ranunc. Helleb.* t. 68. f. 4672. *Host. Austr.* 2. p. 66.

D. All. Stirp. Nicæen. p. 200. exem. autopt. in herb. *Bonon. Ital. Speronella sottile.*

Ann. Habui ex Liguria occidua in alveo torrentis *Varenna* prope *Pegli* a *VINCENTIO*, ex *Euganeis* a *Calcignano*, et prope *Arquà* secus vias a *MAJERO*, ab *Eq. PAROLINIO*, a *MONTINIO*, et a *ZANARDINIO*. Floret *Majo*, *Junio*.

Radix gracilis, fusiformis, aut fusiformi-ramosa, flexuosa, alba. *Caulis* teres, striatus, erectus, alterne ramosus, ramis patulis, glaber, aut tenuiter pubescens, pilis recurvis, uni-bipedalis. *Folia* caulina tripartita, segmentis multifido-laciniatis, sparsa, nunc inter se approximata, nunc quidquam remota, inferiora petiolata, prædita laciniis latiuscule linearibus, acutiusculis, superiora brevissime petiolata, aut sessilia, laciniis angustius linearibus, paulo longioribus, acuminatis; peduncularia simplicissima, linearia, vel lanceolato-lineararia, acuminata, integerrima, sessilia, alterna, numerosa. *Omnia* folia ludunt glabra, ciliolata, aut pubescentia. *Racemus* terminalis cauli, ramisque, spicæformis, suffultus pedunculo foliato, simplex, vel, qui caulem terminat, inferne ramulosus, puberulus, laxiuscule florifer, nunc pauciflorus brevis, nunc multiflorus elongatus. *Sub* quovis pedicello bractea linearis, acuminata. *Pedicelli* breves, strictiusculi, sæpe bractea

breviores, supra medium instructi bracteolis duabus, linearibus, plerumque oppositis. Perigonium parvum, modo pallide, modo saturatius cæruleum, vel e cæruleo violaceum. Sepala externa quinque, oblonga, obtusa, dorso pilosa, inferiora sursum conniventia. Cornu ut plurimum adscendens, obtusum, perigonio longius, pilosum. Nectarium diphyllum, phyllis emarginatis. Petala nectario accessoria duo, interna, oblonga, vel obovata, obtusa, integra, aut emarginata, basi angustata, et longe cuneata, unguiculata, ungue latiusculo, longitudine laminæ, vel paulo longiore. Folliculi tres, parvi, duas-tres lineas longi, glabri, stilo persistente, longiusculo rostrati. Semina subrotunda, exigua, membranulis circularibus, imbricatis, albis, tenuissime striolatis obvallata.

4. *DELPHINIUM halteratum*: pubescens; caule erecto, ramis patulis; foliis tripartitis segmentis multifido-linearibus, peduncularibus imis plurisectis, superioribus indivisis; racemo spicæformi, stricto, pedicellis abbreviatis; sepalis accessoriis cordato-orbiculatis, ungue multo brevioribus

D. halteratum *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 371., et *Fl. Græc.* 6. p. 5. t. 507. *De Cand. Regn. veg. syst. nat.* 1. p. 349., et *Prodr.* 1. p. 53. n. 17. *Ten. Nap.* 4. p. 324. *A. B. Guss. Sup.* 2. p. 181.* *Presl. Sic.* 1. p. 25.

D. peregrinum *Bert. Lucubr.* p. 11. n. 44. quoad plantam Siculam, excl. syn. *Linn.*, et *De Cand. Orsin. in Cap. Opusc.* p. 281.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 179.* *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 226. *Biv. Bern. Cent.* 1. p. 33. n. 28.* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 30.* *Ten. Nap.* 1. p. 303.* *Trev. De Delph. et Aquil.* p. 9. tab. 2. fig. e. f. g. ab omnibus excl. syn. *Linn.*

D. confertum *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 30*

D. longipes *Guss. Fl. Sic. Syll. tom.* 2. p. 27.* non *Morisii*.

D. gracile *Ten. Nap.* 4. p. 323., et *Syll.* p. 261. n. 1. non *De Cand.*

D. junceum *Ten. Nap.* 4. p. 323., et *Syll.* p. 261. n. 2. *Guss. Sup.* 2. p. 181.* non *De Cand.*

Consolida regalis montana flore dilute cæruleo *Cupani Bonann. Panph. tab.* 25.

C. regalis latifolia parvo flore *C. B. Prodr.* p. 74. fig. (pl. ex. Imper.).

C. regalis peregrina parvo flore *J. Bauh. Hist. pl.* 3. lib. 26. p. 212. fig.

Ital. *Speronella frastagliata*.

Ann. Legi in rudibus amphitheatri Capuani, et prope Cumas, et observavi in pluribus locis circa Neapolim, ubi hæc tantum species occurrit. Habui ex Piceno ad S. Elpidium a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA, et ab ORSINO, ex montibus Prætutorum, et ex viciniis Romæ, ubi nihil copiosius, a Prof. MAURIO, ex rudibus amphitheatri Flavii a Prof. SEBASTIANO, *alla Macchia de' Mattei* a MASQUILLIERIO, secus viam inter Romam, et Albanum a BARBIERIO, ex arvis circa Neapolim ab Eq. Prof. TENORIO, ex via inter Neapolim, et Puteolos, ubi legerat Michelius, a Prof. OCTAV. TARGIONIO-TOZZETTIO de herbario Micheliano, Panormo, ubi frequentissimum inter segetes, ab Eq. BIVONA-BERNARDIO, ab Eq. GUSSONIO, et a TODARO, ex collibus Iblæis ab Eq. PAROLINIO, Messaná ad pharum a BRUNNERO, iterum Messaná, et ex insula Dalitio ab Eq. GUSSONIO. Floret ab Aprili in æstatem.

Simile præcedenti. Planta nunc pilosula, nunc albido-pubescentis. Caulis erectus, flexuosus, alterne ramosus, ramis distantibus, patulis. Folia caulina crebra, inferiora dissecta in lacinias numerosiores, latiuscule lineares, vel lanceolato-lineares, in foliis imis obtusas, in reliquis acutas, vel acuminatas. Folia peduncularia pariter crebra, ima plerumque tri-quinquepartita, cætera simplicissima, lanceolato-lineararia, aut lineararia, acuminata. Racemi spicæformes, nunc conferti, nunc laxiflori præsertim inferne. Bracteæ, et bracteolæ lineares. Pedicelli breves, inter duas-quinque lineas, passim stricti, sed etiam erecto-patuli, inferiores bractea breviores. Sepala tria inferiora dependenti-patula. Sepala duo accessoria cordato-orbiculata, obtusissima, suffulta ungue tenni, ipsis duplo, et etiam fere triplo longiore. Folliculi tres-quatuor lineas longi, adpersi pilis incurvis. Semina triplo grandiora. Reliqua omnia ut in *Delphinio peregrino* L.

5. *DELPHINIUM longipes*: glabrum; caule confertim ramoso; foliis tripartitis segmentis multifido-linearibus, peduncularibus imis subtrisectis, superioribus indivisis; racemo laxifloro, pedicellis elongatis, strictis; sepalis accessoriis subrotundo-ovatis, obtusissimis, subcordatis, ungue multo brevioribus.

D. longipes *Moris. Sard.* 1. p. 59.* excl. syn. Guss.

Ital. *Speronella gambuta*.

Ann. Habui ex Sardinia in arenis maritimis *di Pula* ab Eq. Prof. MORISIO. Floret ab Aprili in Junium.

Radix fusiformi-ramosa. Caulis teres, striatus, glaber, erectus, pedalis-sesquipedalis, superne paniculato-ramosus, ramis confertis, sparsis, numerosis, ascendentibus, longis. Folia alterna, petiolata, crebra, tripartita, segmentis cuneato-flabellatis, multifido-laciniosis, inferiora laciniis latiuscule linearibus, acutiusculis, superiora laciniis anguste linearibus, acutis, omnia glabra, substantiæ firmulæ. Petioli plani, superiores breviores. Racemi solitarii, terminales cauli, ramisque, longi, laxiflori, lateralibus proximis terminali medio longioribus, et altioribus. Folia peduncularia infra flores vel omnia indivisa, vel ima bi-trifida, sessilia, aut subsessilia, lanceolato-linearibus, acuta, sparsa. Pedicelli elongati, stricti, inferiores pollicem, et etiam paulo ultra longi, successivi gradatim breviores, semper tamen longi. Bractea sub quovis pedicello, linearis; superiores passim pedicello multo breviores, inferiores subinde pedicello æquales. Bracteolæ duæ, anguste lineares, oppositæ, sitæ paulo supra medium pedicelli. Perigonium extus leviter, tenuiterque puberulum, nunc saturate, nunc dilutius cæruleum. Cornu sepalo suo longius, in anthesi ascendens. Nectarium perigonio subæquale, phyllis inæqualiter bilobis, lobo superiore longiore, erecto, emarginato, lobo inferiore anteriore, rotundato. Sepala accessoria longe unguiculata, ungue tenui, laminam duplo, et ultra superante, lamina subrotundo-ovata, obtusissima, aut emarginata, basi subcordato-cuneata. Sepala tria inferiora dependenti-patula. Carpella non vidi.

Delphinium halteratum Sibth. differt quam certissime ab hoc herba pubescente, vel pilosa, caule minus ramoso, ramis patentibus, pedicellis multo brevioribus, perigonio fere dimidio minore, extus magis pubescente, sepalis accessoriis omnino orbiculatis, evidentius subcordatis, unguibus lamina fere triplo longioribus.

6. *DELPHINIUM gracile*: glabrum; caule parce ramoso, patulo; foliis tripartitis segmentis multifido-linearibus, peduncularibus imis subtrisectis, superioribus indivisis; racemo laxiusculo, pedicellis abbreviatis; sepalis accessoriis ovatis, ungue multo brevioribus.

D. *gracile* De Cand. Syst. nat. 1. p. 52. α., et Prodr. 1. p. 347. n. 14. α. Moris. Sard. 1. p. 60.*

D. *juncum* Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 1. p. 1.* excl. syn. Ten.

D. *peregrinum* Desf. Atl. 1. p. 426. excl. syn.

D. halteratum Reich. Exc. 3. p. 736. n. 4672., et Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 20. Ranunc. Helleb. t. 68. f. 4672. f. 1. ubi male consociatum cum *Delphinio peregrino* L. Ital. *Speronella gentile*.

Ann. Habui ex arenosis maritimis Sardiniae ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Aprili, Majo.

Proximum præcedenti; tamen sat distinctum notis sequentibus. Caulis subpedalis, simplex, vel alterne ramosus, ramis paucis, patulis. Folia inferiora tripartita, segmentis trifidis, laciniis linearibus, acutis, media tridentata, lateralibus bidentatis, ima membranacea, fugacia, reliqua duriora, subcoriacea, superiora tripartita, laciniis angustioribus, integerrimis, acuminatis, peduncularia inferiora bi-tripartita, vel indivisa, reliqua simplicissima. Racemus laxiflorus. Flores inter quatuor, et sedecim. Bracteæ, et bracteolæ lineares. Pedicelli quinque-sex lineas longi, bracteis æquales, aut superiores paulo longiores. Perigonium cæruleum, vel e cæruleo purpurascens, sepalis externis acutiusculis, dorso tenuiter pilosis. Cornu perigonio parum longius. Phylla nectarii leviter emarginata. Sepala duo accessoria ovata, basi cuneata, apice integra, vel enarginata, anguste unguiculata, ungue ipsis duplo longiore, et etiam quidquam ultra. Folliculi parvi, vix pilosi. Semina exigua, triplo, et quadruplo minorâ, quam in *Delphinio halterato*. Tota herba glabra.

Delphinium cardiopetalum De Cand. Syst. nat. 1. p. 347. juxta exemplar ex Gallia a DuByo, et ex Pyrenæis a Bonjeanno differt ab hoc foliis minoribus, omnibus substantiæ tenuioris membranaceæ, floribus item minoribus, saturatius coloratis, sepalis obtusis, duobus accessoriis cordato-orbiculatis, ungue tenui, omnino ut in *Delphinio halterato* Sibth.

*** *Nectario diphylo; sepalis internis accessoriis disco barbatis; ovariis tribus-quinque.* Delphinastrum.

7. *DELPHINIUM velutinum*: molliter villosum; caule erecto; foliis palmato-partitis, segmentis multifido-linearibus; petiolis basi longe dilatato-vaginantibus; racemo spicæformi, bracteis inferioribus elongatis; sepalis accessoriis subexsertis, obtusis; folliculis tomentosis.

D. velutinum Bert. Exc. de re herb. p. 12. n. 10. Spreng. Syst. veg. 4. part. 2. p. 211. De Cand. Prodr. 1. p. 54.

- n. 4. *α*. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 57. n. 10. *Ors. in Cap. Opusc.* p. 281.* *Ten. Nap.* 4. p. 325., et *Syll.* p. 262. n. 5. *Reich. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 20. *Ranunc. Helleb.* t. 71. f. 4675. b.
- D. hirsutum* *Sav. Bot. Etr.* 2. p. 124.* herb.
- D. fissum* *Ten. Nap.* 1. p. 304.
- D. hybridum* *γ De Cand. Syst. nat.* 1. p. 354. *Koch. Syn.* p. 23. ex loco. *Fisch. Ind. non. hort. Petrop.* p. 70.
- D. perenne montanum Italicum subhirsutum*, foliis tenuiter dissectis *Mich. Cat. MS.* n. 345.* herb. Mich.
- D. perenne montanum Italicum subhirsutum napelli* folio minore, calcari pene incurvo, flore violaceo *Mich. Rar. MS.* n. 3.
- D. perenne montanum subhirsutum minus*, foliis Aconiti tenuissime dissectis, flore cæruleo *Mich. Cat. hort. Flor.* p. 32. n. 1.
- Aconito 1111 *Matth. Valgr.* 1585. tom. 2. p. 1144. fig.
- Aconitum Lycoctonum flore Delphinii *Lob. Stirp. hist. obs.* p. 386. fig., et *Ic.* p. 678.
- A. Lycoct. flo. Delphinij II. *Clus. Hist. pl. lib. V.* p. XCV. fig. ex. Lob.

Ital. *Napello bugiardo*.

Perenn. Legi Bononiæ in sylvis collinis di *Montecastello*, ubi copiosum. Habui ex districtu *Tergestino alla Lipizza*, circa *Basovizza*, et *S. Canziano* a TOMMASINO, ex Apennino di *Sernano* ab Eq. NARDUCCIO, ex montibus Camerinensibus, Nursinis, et Spoletinis a Prof. OCTAVIANO, ex Piceno in monte *De' fiori alle Pianelle* ab ORSINO, in monte *Regnolo allo Spedaletto*, et in monte *Froncosa* a MARZIALETTO, ex Prætutiis in montibus *Costone*, Cornu, et in *Valle Chiarina* ab Eq. GUSONIO, in montibus *Calvo*, et *Scala* prope *Pizzoli* a CECCHETTO, et a Prof. MAURIO, ex Hetruria in montibus di *Lucchio* Apennini Pistoriensis a Prof. OCTAV. TARGIONIO-TOZZETTIO de herbario Michellii, in *Montemurello* prope Florentiam a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, et ab JOSEPHO BARONIO, in Apennino Aretino al *Sasso di Simone* ab AMIDEO, et a CLERICO. Floret Majo decedente, et veniente Junio, serius in editis.

Radix fasciculato-tuberosa, tuberibus brevibus, fusiformibus, turgidis, nigrescentibus, inferne fibrosis. Caulis teres, erectus, striatus, totus mollissime villosus, villo patenti-subdeflexo, simplex, vel superne ramosus, ramis alternis, sesqui-tripedalis. Folia alterna, longe petiolata, palmato-partita, segmentis flabellato-

-multifidis, laciniis linearibus, acutis, planis, dorso nervoso-venosa, pallentia, supra viridia, contra nervos, et venas sulco lineari notata, utrinque plus minus molliter pubescentia, sed magis subtus, ima subinde fere glabra; superiora minora, minorique laciniarum numero pollentia. Petioli teretes, striati, more caulis villosi, inferne longo tractu dilatati, vaginantes, imi longissimi, interdum glabri. Racemus terminalis, spicæformis, simplex, floribus nunc inter se remotis, nunc approximatis, item modo paucis, modo numerosis, totus mollissime villosus. Bracteæ sub quovis pedicello solitariae, lineares, inferiores plerumque longissimæ, etiam bipollicares, florem multo superantes, subinde multifido-lacinatæ folii caulini supremi instar, superiores gradatim breviores, tamen ut plurimum pedicello longiores, rarius breviores. Pedicelli inter duas-quinque lineas longi, sed superiores semper breviores; omnes ad medium, vel paulo supra medium instructi bracteolis duabus, linearibus, oppositis, longiusculis. Perigonium cæruleo-violaceum, vel bicolor ex phyllis nectarii, et sepalis internis albis. Sepala externa ovato-oblonga, obtusa, linea dorsali præsertim prope apicem virescentia extus tota pubescentia. Cornu conico-subulatum, obtusum, perigonio longius, aut æquale, pubescens, horizontale, apice leniter recurvo, rarius recto, intus fovens calcar diphyllum a nectario profectum. Nectarium diphyllum, glabrum, perigonio subæquale, phyllis apice obtuse bidentatis, antice, et inferne lobo marginali, obtuso instructis. Sepala duo accessoria unguiculata, lamina deflexa, bifida, laciniis oblongis, obtusis, disco, et margine laciniarum barbatis, vix exerta, unguibus latiusculis, erectis, lamina sublongioribus, aut æqualibus, pallidius coloratis, vel albidis, basi viridibus. Stamina filamentis inferne dilatatis, apice attenuato-capillaribus, antheris viridibus. Stigmata simplicissima, obtusa, recurva. Folliculi tres, dense villosotomentosi, erecti. Semina turbinata, tecta squamulis albo-membranaceis, pellucidis, nitidis, tenuissime striatis, flexuosis, sublaceris.

Huic proximum est *Delphinium fissum* Waldst. et Kitaib. Pl. rar. Hung. 1. p. 83. t. 81. Reich. Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 20. Ranunc. Helleb. t. 70. f. 4675. etiam juxta exemplar, quod olim obtinui a Römero f. r.; sed hæc species certissime differt foliis glabris, petiolis basi non, aut vix dilatatis, racemis longioribus, laxioribus, bracteis,

bracteolisque brevissimis, pedicellis longiusculis, bracteas superantibus, perigonio saturatius cæruleo, extus glabro, phyllis nectarii, sepalisque accessoriis exertis, bifidis, laciniis lanceolato-linearibus, acutis, folliculis glabris.

Herborarii nostri vendunt folia *Delphinii velutini* pro foliis *Aconiti Napelli* L., ad quod diligenter attendant pharmacopola, ne decipiantur, cum virtus utriusque speciei sit longe diversa.

3. *DELPHINIUM emarginatum*: foliis inferioribus palmatis, lobis apice acute incisus, superioribus anguste partito-multifidis; petiolis basi brevissime dilatatis; racemo laxifloro; sepalis accessoriis perigonio externo æqualibus, obtusis; folliculis ternis, glabris.

D. emarginatum Presl. *Del. Prag.* p. 6., et *Fl. Sic.* 1. p. 25. excl. syn. Cup. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 31.,* et *Sup.* 2. p. 182.* et *Syn.* 2. p. 28.*

D. pentagynum Brot. *Lus.* 2. p. 304. tab. 78. non Desf. *Aconitum Anemones stellata* folio, lucido, *Consolidæ* regalis flore cæruleo, glabrum Cup. *Hort. Cat.* p. 3., et *Sup. alt.* p. 5.

A. flore cæruleo Lusit. *Grisl. Virid. Lusit. edit. Ulyssip.* p. 2. non num., et *edit. Veron.* p. 14. *Tourn. Herb.* ex Guss. *Delphinium Lusitanicum*, glabrum, *Aconiti* folio *Tourn. Inst. rei. herb.* 1. p. 426.

Ital. *Speronella ventagliana*.

Perenn. Habui ex collibus Panormitanis ab Eq. GUSONIO, et a Prof. PARLATORE. Floret Majo, Junio.

Caulis angulatus, inferne pilosus, pilis raris, patenti-deflexis, superne glaber, simplex, vel uno, alterove ramo, alterno instructus, circiter bipedalis. Folia alterna, glabra, aut supra contra nervos, subtus in nervis, vix ultra, item et margine pilosa, inferiora longe petiolata, reniformi-cordata, etiam duos pollices lata, palmata, quinque-septemloba, lobis latiusculis, apice acute inciso-dentatis, superiora successive brevius petiolata, tripartito-multifida, laciniis angustis, linearibus. Petioli striati, pilosi, basi brevissimo tractu dilatati. Racemus terminalis, simplex, vel uno, alterove ramo inferne instructus, laxiflorus, plus minus elongatus, glaber, aut apice subpilosus, pilis patentibus, basi paululum turgescentibus. Bractea lineares, pedicello æquales, aut quidquam longiores, imæ subinde trifida, lacinia media elongata. Pedicelli quatuor-quinque lineas longi, in anthesi cernui, in fructu erecti, paulo supra

medium, aut ad medium instructi bracteolis duabus, linearibus, oppositis. Interdum sub pedicellis superioribus deest bractea, et hæc nascitur in ipso pedicello infra bracteolas. Perigonium potius parvum, cæruleo-violaceum, glabrum. Sepala externa ovato-oblonga, obtusa, basi quidquam angustata. Cornu rectum, horizontale, vel ascendens, conico-subulatum, obtusum, longitudine perigonii, aut paulo longius. Nectarium diphyllum, perigonio brevius, glabrum, phyllis breviter bifidis, obtusis, antice lobo laterali, obtuso. Sepala duo accessoria unguiculata, perigonio subæqualia, aut paululum breviora, bifida, laciniis oblongis, obtusis, subrepando-undulatis, disco, et margine superiore barbatis. Folliculi tres, glabri.

Delphinium pentagynum Desf. Fl. Atl. 1. p. 427. tab. 111. huic speciei valde proximum, sed differt caule ramosiore, in parte superiore dense velutino, foliis superioribus angustius dissectis, flore grandiore, sepalis acutis, late ovatis, accessoriis duobus perigonio insigniter brevioribus, phyllis nectarii levissime emarginatis, folliculis villosis. *Delphinium pentagynum* De Cand. Syst. nat. 1. p. 354. est omnino idem cum Desfontainesiano, sed male auctor eidem tribuit synonymon Grisei, et Tournefortii, quod pertinet ad nostrum.

9. *DELPHINIUM elatum*: caule inferne subhirsuto; foliis palmatis, segmentis basi latis, apice acute inciso-serratis; sepalis ovatis, accessoriis bifidis, barbatis; folliculis ternis, glabris.

D. elatum Sp. pl. p. 749. All. Ped. 2. p. 63. n. 1504.* *Birol. Acon.* 1. p. 182. Koch. Syn. p. 22. α . n. 1.

D. intermedium Ait. Kew. ed. 2. tom. 3. p. 320. De Cand. Syst. nat. 1. p. 358. α ., et Prodr. 1. p. 55. n. 41. α . Coll. Herb. Ped. 1. p. 58. n. 14. Reich. Exc. 3. p. 736. n. 4676., et Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 20. Ranunc. Helleb. t. 72. f. 4676. Gaud. Helv. 3. p. 457. n. I. α .

D. alpinum Wadst. et Kit. Pl. rar. Hung. 3. p. 273. t. 246.

D. Clusianum Host. Austr. 2. p. 67.

β foliorum segmentis profundius inciso-serratis.

Delphinium elatum Koch. Syn. p. 23. α . n. 2.

D. intermedium β alpinum De Cand. Syst. nat. 1. p. 359., et Prodr. 1. p. 55. n. 41. β . Gaud. Helv. 3. p. 259. n. II. *alpestre*.

D. alpinum Reich. Exc. 3. p. 736. n. 4677., et Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 20. Ranunc. Helleb. t. 74. f. 4677.

D. n. 1201. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 94.

Aconitum lycocot. flo. Delphinii I. Silesiac. Clus. Hist. pl. lib. V. p. XCV. fig.

Ital. *Speronella palmata.*

Perenn. Habni ex alpiibus Pedemontanis a MOLINERIO. Varietatem β obtinui iterum ex Pedemontio in montibus *della Madonna delle Finestre* ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Junio, Julio.

Radix tuberosa, subrotunda, deorsum crasse fibrosa. Caulis teres, fistulosus, erectus, inferne subhirsutus, pilis reflexis, superne pilosus, aut glaber, bi-quinquepedalis, sæpe purpurascens, simplex, vel apice parce ramosus. Folia alterna, petiolata, palmata, tri-quinque-septemfida, segmentis inferne latis, integris, apice acute, et inæqualiter inciso-dentatis, dente impari longiore, sinu baseos divergente, et quandoque divaricato, recta abscisso, supra saturate viridia, glabra, subtus pal-lentia, palmate nervosa, laxèque venosa, plus minus pilosa præsertim in nervis, venis, et margine. Petioli inferiores subhirsuti, superiores glabri, supra leviter canaliculati, basi vix dilatati. Racemus terminalis, multiflorus, demum laxiflorus, simplex, aut inferne auctus racemis brevioribus, axillaribus. Bracteæ glabræ, inferiores sæpe tripartitæ, laciniis lanceolatis, reliquæ simplices, lineares, interdum deficientes. Pedicelli bractea longiores, glabri, aut pubescentes, instructi prope florem bracteolis duabus, oppositis, vel alternis, linearibus, et interdum bracteola tertia, inferiore, cum deest bractea sub pedicello. Perigonium mediocris magnitudinis, pulchre cæruleum, aut e cæruleo violaceum, extus glabrum, vel pilis raris adspersum, nitidulum. Sepala ovata, obtusa, aut vix acuta. Cornu conicum, obtusum, vel emarginatum, perigonio subæquale, aut paulo longius, nunc rectum, nunc curvulum, oblique ascendens, vel horizontale. Nectarium diphyl- lum, phyllis erectis, conniventibus, subemarginatis, nigrescentibus, glabris, subinde apice barbulatis. Sepala accessoria ungue horizontali, canaliculato, pallido, lamina dependente, bifida, nigrescente, disco luteo-barbata, laciniis obtusiusculis, albo-ciliatis. Folliculi tres, nitidi, reticulati, glabri, vel pilosuli. Semina grandiuscula, trigona, apice convexo, tecta arillo ruguloso, in angulis seminis laxiore, et alam sistente.

Varietas β differt foliis utrinque pubescentibus, paulo angustius palmatifidis, segmentis apice angustius, et profundius laciniatis, racemo, et perigonio extus

pubescentibus, nectarii phyllis subcrenatis, acutis, cornu uncatu.

Observ. Linnæus in Sp. pl. l. c. tribuit *Delphinio elato* suo labella bifida, nec emarginata; quare de planta hac nostra intellexit, non de Sibirica, ut maluit Aitonius fil. in Hort. Kew. ed. 2. tom. 3. p. 320.

10. *DELPHINIUM montanum*: foliis palmato-partitis, segmentis inferne cuneatis, superne anguste pinnatifido-laciniatis; sepalis lanceolatis, acuminatis; cornu uncatu. *D. montanum De Cand. Syst. nat. 1. p. 360. excl. nonnull. syn., et Prodr. 1. p. 55. n. 46. α., et Franç. 5. p. 641. Pollin. Ver. 2. p. 194. Lois. Desl. Gall. ed. 2. tom. 1. p. 387. Reich. Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 20. Ranunc. Helleb. t. 73. f. 4676. b.*

D. elatum α. n. 3. Koch. Syn. p. 23.

D. intermedium III. amethystinum Gaud. Helv. 3. p. 400.

D. montanum, perenne, villosum, Aconiti folio Zannich. Opusc. posth. p. 59. ex loco.

Aconitum cæruleum hirsutum flore Consolidæ regalis Tit. It. in calc. Hort. Maur. p. 11. non num., ex loco.

Ital. Speronella sbrandellata.

Perenn. Habui ex Vette di Feltre a MONTINIO, et ex eisdem alpebus alla Malga Pietena, et alla Malga Agnerola a FACCHINIO. Floret Julio.

A præcedente recedit hisce notis. Caulis pubescens. Folia quoque pubescentia, dissecta in segmenta profundiora, angustiora, basi cuneata, apice flabellata, et anguste pinnatifido-laciniata, laciniis acuminatis, impari insigniter elongata. Petioli pubescentes. Racemus pubescens. Flores grandiores, luride, et squallide cærulei. Sepala lanceolata, acuminata. Cornu uncatum, plerumque perigonio brevius, rarius æquale. Nectarii phylla acute bidentata, subcrenata. Sepala accessoria laciniis acuminatis, crenulatis.

**** *Nectario diphylo; sepalis accessoriis imberbibus; folliculis ternis. Staphisagria.*

11. *DELPHINIUM Staphisagria*: caule molliter villosu; foliis palmatis, pubescentibus, segmentis oblongo-lanceolatis, subtrifidis, integrisve; racemo laxo; pedicellis basi bracteolatis; cornu brevissimo.

D. Staphisagria Sp. pl. p. 750. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 371., et Fl. Græc. 6. p. 6. t. 508. Plenck. Ic. pl. med. 5. p. 46. t. 434. De Cand. Syst. nat. 1. p. 363., et

Prodr. 1. p. 56. n. 53., et *Franç.* 4. par. 2. p. 905. *Sav. Bot. Etr.* 2. p. 125. *Sang. Cent.* p. 78.* *Ten. Nap.* 4. p. 304. *A.*, et *Syll.* p. 262. n. 6. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 226. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 32.,* et *Sup.* 2. p. 182.,* et *Syll.* 2. p. 29.* *Presl. Sic.* 1. p. 26. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. p. 68. *Koch. Syn.* p. 23. *Reich. Exc.* 3. p. 736. n. 4674.

Staphisagria Ang. Sempl. p. 291.

Staphisagria Cæsalp. De pl. lib. 15. cap. 31. p. 584. *Cup. Hort. Cath.* p. 208. *Castell. Hort. Mess.* p. 22. *Riv. Pent. irr. t.* 127.

Ital. Erba da pidocchi. Stafisagria. Stafuagria. Stafusaria. Strafisagria. Strafizzaca. Strafizzeca. Strafusaria.

Tusano Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 89.

Offic. Staphisagriæ semina *Lin. Mat. med.* p. 94. n. 269.

Ann. Bienn. Habui ex Hetruria in *Maremma* prope *Suvereto* a Prof. PETRO SAVIO, ex *Latio a Castel Gandolfo* secus emissarium a SANGUINETTO, ex ruderatis, et glareosis Siciliæ Panormi, Catanæ, et Syracusis ab Eq. GUSSONIO. Floret Aprili, Majo.

Caulis teres, crassus, tenuiter striatus, erectus, pedalis, et ultra, molliter villosus, villis longis, patentibus, quibus pili alii breviores interjiciuntur. Folia alterna, longe petiolata, inferiora palmato-septemfida, superiora quinquefida, segmentis oblongo-lanceolatis, apice bi-trifidis, integrisve, subtus trinerviis, laciniis foliorum imorum obtusiusculis, reliquorum acutis, aut acuminatis, plus minus pubescentia, subtus pallidiora, modo grandia, modo parva. Petioli striati, more caulis villosi, supra canaliculati, basi paululum dilatati. Racemus terminalis, laxiflorus, velutino-villosus, simplex, vel autus racemis lateralibus proximis, axillaribus, multo brevioribus. Bractea lanceolata, aut linearis, obtusiuscula sub quovis pedicello, illoque brevior. Pedicelli inferiores a lineis sex ad duos pollices longi, superiores gradatim breviores. Bracteolæ duæ, oppositæ, lineares, vel lanceolato-lineares, sitæ in basi pedicellorum. Perigonium nunc pallide, nunc saturate cæruleum, vel cæruleo-violaceum, extus pubescens, sepalis ovatis, obtusis, aut vix acutis, multinerviis. Cornu brevissimum, a linea dimidia ad lineas duas tantum pertingens, obtusum, et subinde emarginatum, adscendens, incurvum. Nectarium diphyllum, perigonio brevius, albidum, phyllis oblongis, angustis, obtusis, recurvis, inferne in nervis, et in margine interno puberulis. Sepala accessoria unguiculata, obovata, obtusa, integra, aut

breviter bifida, imberbia, albida, vel cærulescentia, margine undulata, perigonio subæqualia, aut paulo longiora. Filamenta inferne ciliata. Ovaria, et stilorum basis villosa. Stigmata simplicia, paululum dilatata, canaliculata, recurva. Folliculi tres, dense villosi. Herba unctuosa, odoris ingrati.

Usus. Semina contrita præstant ad pediculos enecandos.

12. DELPHINIUM *pictum*: caule brevissime pubescenti-velutino; foliis palmatis, glabris, segmentis oblongo-lanceolatis, subtrifidis, integrisve, acutis; pedicellis inferne bracteolatis; cornu sepalis paulo brevioribus.

*D. pictum Willd. En. hort. Berol. 1. p. 574. De Cand. Syst. nat. 1. p. 363., et Prodr. 1. p. 56. n. 52. Moris. Sard. 1. p. 61.**

*D. Staphisagria Wood. Med. bot. t. 154. Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 1. p. 1.**

Staphis agria *Dod. Pempt. p. 366. fig.*

Staphisagria, sive Vitifolia Pedicularis *Lob. Ic. p. 689.*

Ital. Stafisagria minore.

Ann. Habui ex pascuis collinis Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Floret ab Aprili in Junium.

Præcedenti proximum; differt notis sequentibus. Totus caulis brevissime pubescenti-velutinus, vix in parte suprema pilis longioribus, rariusculis, patentibus interjectis, sæpe rubescens. Folia minora, pari modo secta, glabra, margine tantum, et subinde etiam in nervis pilosa. Pubescentia petiolorum ut in caule superiore. Eadem et racemi. Pedicelli a duabus lineis ad sesquipollicem longi, infra medium, vel in basi instructi bracteolis duabus, oppositis, aut alternis. Bractea, et bracteolæ villosæ. Cornu recurvum, perigonio parum brevius.

ACONITUM .

Lin. Gen. p. 274. Tourn. Inst. 2. t. 239. 240. Juss. Gen.

p. 234. Lamck. Ill. 5. t. 482. Vent. Tabl. 3. p. 63.

Gærtn. De fruct. 1. p. 311. t. 65. De Cand. Syst.

nat. 1. p. 364., et Prodr. 1. p. 56. Smith. Engl. Fl. 3.

p. 31. Reich. Mon. p. 16., et Ill. p. 5. non. numer.

Endl. Gen. p. 849. n. 4797.

Perigonium coloratum, liberum, quinquesepalum, sepalis superiore majore, cassidæforme, antice deorsum

rostratum, lateralibus duobus oppositis, suborbiculatis, conniventibus, inferioribus duobus minoribus, dependentibus. Nectaria duo, sub caside recondita, stipitata, stipite tenui, ascendente, vel erecto, labello supra stipitem obliquo, superne desinente in calcar tubulosum, recurvum, inferne in laminam planam, emarginatam, plerumque incurvam. Stamina plura, sita inter sepala lateralialia, perigonio multo breviora, filamentis inferne dilatatis, seu alatis, apice subulatis, antheris subrotundis, vel oblongis, bilocularibus, incumbentibus. Subinde stamina nonnulla externa abortiva, squama tantum remanente. Ovaria tria-quinque. Stili filiformes. Stigmata simplicia. Folliculi tres-quinque, chartacei, stilo persistente terminati, latere interno dehiscentes. Semina plura, angulato-turbinata, arillata, arillo celluloso, squamato, plicato, et subinde longitudinaliter alato, suturæ utrinque affixa.

Habitus. Herbæ perennes. Radix tuberosa, sæpe fasciculata, rarius bulbifera. Caulis erectus. Folia petiolata, palmata, segmentis flabellatis, multifido-incisis. Flores racemosi, vel paniculati, bracteati. Pedicelli bracteolati. Corolla flava, cærulea, violacea, alba, vel e cæruleo, et albo varia, sæpius decidua.

Ord. nat. Ut in *Delphinio* p. 398.

* *Floribus flavis.*

1. *ACONITUM Anthora*: foliis palmato-multifidis, laciniis anguste linearibus; galea convexa, brevi, rostro horizontali; nectarii labello inferne obcordato.
A. Anthora Sp. pl. p. 751. *De Cand. Syst. nat.* 1. p. 365. *α.*, et *Prodr.* 1. p. 56. *n. 1. α.*,* et *Franç.* 4. *par. 2.* p. 917.*
Ser. in Mus. Helv. 1. p. 130. *t. 15. f. 1. 3. 4. et 47.* *Jacq. Austr.* 4. p. 43. *t. 382.* *Plenck. Ic. pl. med.* 5. p. 48. *t. 436.*
All. Ped. 2. p. 62. *n. 1501.* *Re Seg.* p. 45. *Birol. Acon.* 1. p. 183. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 62. *n. 1.* *Pollin. Ver.* 2. p. 196.
Röhl. cum Koch. Deuts. Fl. 4. p. 70. *Koch. Syn.* p. 23. *Reich. Mon.* p. 62. *tab. 1.*, et *Illustr. n. 60. t. 69.*, et *Exc.* 3. p. 743. *n. 4711.*, et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 25. *Ranunc.*

Helleb. t. 100. f. 4711. α . β . γ . *Host. Austr.* 2. p. 77. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 381. *Gaud. Helv.* 3. p. 461.

A. Jacquini *Reich. Mon.* p. 65. tab. 2.

A. eulophum *Reich. Mon.* p. 69. t. 5.

A. n. 1199. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 93.

Antora *Matth. Valgr.* 1585. tom. 2. p. 1152. fig. mala. *Dur.*

Herb. ed. Rom. p. 34. fig. pess. *Calz. Viag. di mont. Bald.*

p. 11.

Quædam in alpibus Liguriæ... appellant Antoram *Cæsalp.*

De pl. lib. 15. cap. 35. p. 587.

Anthora *Pon. Mont. Bald.* p. 172.

Anthora vera flore luteo *Barrel. Ic.* 609.

Aconitum salutiferum, seu Anthora *Tit. It. in calc. hort.*

Maur. p. 11. non numer.

A. salutiferum, sive Anthora, flore luteo *Zannich. Opusc. posth.* p. 58.

Anthora *Riv. Pent. irr. t.* 128. luxurians.

Ital. Aconito salutifero. *Antitora. Antora* Targ. Tozz. *Diz. bot.* 2. p. 4.

Offic. *Anthoræ radix* Lin. *Mat. med.* p. 95. n. 270.

Perenn. Habui ex parvo Cenisio, et a *Granier* a BONJEANNIO, ex districtu Bassanensi in vertice della *Cam-pesana* a MONTINIO. Floret Julio, Augusto.

Radix fasciculata, napulis fusiformibus, aut oblongis, fibrillosis, carnosis, duobus-quatuor, rarius tuber solitarium. Caulis e tereti angulatus, erectus, vel adscendens, inferne glaber, aut subpilosus, superne pubescens, pilis brevibus, recurvo-arcuatis, simplex, vel parce ramosus, ramis alternis, brevibus, a spithama ad duos pedes longus. Folia numerosa, conferta, alterna, breviter petiolata, palmato-tripartita, segmentis inferne angustissimis, cuneatis, reliqua parte flabellato-multifidis, laciniis anguste linearibus, acutis, divergentibus, margine subrevolutis, glabra, aut vix pilosula, supra læte viridia, subtus pallidiora, nervo per lacinias excurrente instructa. Petioli plani, supra canaliculati, amplexicaules, superiores brevissimi. Racemus terminalis, simplex, vel ramosus, pubescens, pilis recurvo-arcuatis, foliosus, modo laxè, modo dense florifer. Folia floralia inferiora caulinis supremis similia, reliqua minus decomposita, suprema sæpe simplicia, linearia. Bracteolæ in quovis pedicello duæ, vel tres, situ variæ. Flores suaveolentes. Perigonium ochroleucum cum virore aliquo, undique pubescens, pubescentia nunc densa, nunc rariuscula. Galea brevis, hemisphærica, obtusa, antice

plus minus inclinata, rostro longo, fere horizontali, inter rostrum, et verticem incavata. Sepala lateralialia grandia, orbiculata; sepala inferiora dependentia, oblongo-lanceolata; utraque obtusa. Nectaria stipite more galeæ arcuato, labello superne desinente in calcar contortuplicatum, inferne in laminam dilatatam, obcordatam, refracte incurvam. Staminum filamenta glabra. Antheræ subrotundæ, rubido-fuscæ, polline albo. Folliculi quinque, erecti, pubescentes, rostrati.

Usus. Radix jam adhibita contra vermes, et in febribus exanthematicis, nunc desueta. Ejus qualitas acris, amara. Vis suspecta.

2. *ACONITUM Lycoctonum*: foliis palmatis, segmentis latis, cuneatis, acute inciso-dentatis, galea elevata, tubulosa, subclavata, rostro inclinato; nectarii cornu circumvoluto, labello emarginato, recto; folliculis ternis.

A. Lycoctonum *Sp. pl.* p. 750. (mixtum cum *Aconito septentrionali* D. C.) *De Cand. Syst. nat.* 1. p. 369. α . β . γ ., et *Prodr.* 1. p. 57. n. 2. (excl. variet. κ . λ . μ ., quæ in Italia non occurrunt), et *Franç.* 4. par. 2. p. 916. *Jacq. Austr.* 4. p. 41. t. 380. *All. Ped.* 2. p. 61. n. 1498. *Balb. Taur.* p. 87.* *Re Seg.* p. 45.,* et *Tor.* 1. p. 282.* *Birol. Acon.* 1. p. 182. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 62. n. 2. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 253., et 390. *Comoll. Prodr.* p. 104.* *Pollin. Ver.* 2. p. 196. *Suffr. Foroj.* p. 149. *Bert. Mant. Fl. alp. Apuan.* p. 35. n. 55. *Sav. Bot. Etr.* 1. p. 155. *Maur. Cent.* 13. p. 27.* *Ten. Syll.* p. 262. *A. B. Lois. Desl. Gall.* 1. p. 319.,* et *ed.* 2. tom. 1. p. 388.* *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. p. 79. *Koch. Syn.* p. 25. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 380. *Gaud. Helv.* 3. p. 462. cum varietatib.

A. Vulparia *Ten. Nap.* 4. p. 327. *Reich. Ill.* n. 56. tab. 56. 57. 58. pl. flore flavo tantum, et *Exc.* 3. p. 737. n. 4681., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 21. β . *Ranunc. Helleb.* t. 80. f. 4681. excl. fig. varietat. α .

A. Neapolitanum *Ten. Nap.* 4. p. 327.

A. Theliphonum *Reich. Ill.* n. 54. tab. 54. casside recta, superne angustata, et *Exc.* 3. p. 737. n. 4680, et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 21. *Ranunc. Helleb.* t. 79. f. 4680.

A. pyrenaicum *Reich. Ill.* n. 48. tab. 48. non *Ic. Fl. Germ.*, et *Helv. Host. Austr.* 2. p. 69. excl. syn. Linn.

A. ranunculifolium *Reich. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 22. n. 4681. b. *Ranunc. Helleb.* t. 81. f. 4681. b.

Flor. Ital. T. V.

A. *Jacquinianum* *Host. Austr.* 2. p. 68., excl. pl. *Carp.*, et *Transylv.* flore purpureo.

A. n. 1200. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 94.

Aconito II. *Matth. Valgr.* 1585. tom. 2. p. 1142. fig.

Napelli alterum genus foliis *Platani*, floribus pallidis *Cæsalp. De pl. lib.* 15. cap. 32. p. 585.

Luparia Calz. Viag. di mont. Bald. p. 11.

Il II. Aconito del *Matthioli Pon. Mont. Bald.* p. 236. (err. 336.).

Aconitum reticulata radice flore sulfureo albicante latifolium, et angustifolium *Barrel. Ic.* 599. 600. ex loco.

A. folio *Platani*, flore luteo pallente *Zannich. Opusc. posth.* p. 59. *J. Bauh. Hist. pl.* 3. lib. 34. p. 652. fig.

A. *Lycocotnum luteum Segui. Ver.* 2. p. 114. n. 1.

A. *lycoct. vulg. luteo* flore *Clus. Hist. pl. lib. v. p. xciii.* fig.

Ital. *Erba della volpe. Lupaiia. Strozza lupo* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 4.

Perenn. Legi in alpihus Apuanis in valle *Frattetta* sub vertice *Sagro*. Habui ex eisdem alpihus *alla Pietra Pana* a *BOTARIO*, ex Apennino Bononiensi a *Castiglione de' Pepoli* a *MATTEJO*, ex Liguria orientali in montibus *d' Autola* ab hortulano *Durattiano*, ex Liguria occidua in radicibus montis *Apega* prope *le Viussene* a *Prof. SASSIO*, ex Comitatu *Nicæensi* in monte *Agnou* supra *Brey* ab *Eq. Prof. MORISIO*, ex montibus *Pedemontanis* a *Prof. BALBISIO*, ex sylvaticis ad *thermas Valderias* a *BERTERO*, ex valle *d' Ala* a *Prof. RE*, ex nemoribus *Ticini* prope *Buffalora*, et ex montibus *d' Erba* a *PPfr. BALSAMO-CRIVELLIO*, et *DE NOGARIS*, ex monte *Generoso*, et ex montibus vallis *Intelvi* ad *Larium* a *Prof. COMOLLIO*, ex districtu *Bergomensi* in valle *Brembana* a *BERGAMASCHIO*, ex districtu *Veronensi* in sylvis montis *Pastello* a *MANGANOTTO*, ex *Tyrolis Italico* in alpinis *di Fiemme*, et *Fassa*, a *Duron*, *nella Seiseralpe* a *FACCHINIO*, ex districtu *Bassanensi* in sylvis *d' Angarano*, *nella Grappa*, a *Montalon* in *Valsugana*, et ex *Vette di Feltre* a *MONTINIO*, *Tergesto* in sylvis septentrionalibus montis *Kokusch* a *TOMMASINIO*, ex Apennino *Urbinati* a *Montenerone* a *Prof. OCTAVIANIO*, ex summitate montis *S. Vicino* in Apennino *Cingulano*, ubi legerat *Barrelierius* quoque, ab *Eq. NAEDUCCIO*, ex montibus *Nursinis* ab *Eq. PETRUCCIO*, ex *Piceno* in monte *S. Bernardo* ab *ORSINO*, in monte *Regnolo allo Spedaletto*, et in monte *Froncosa*

a MARZIALETTO, ex Prætutijs in monte Cornu ab ORSINO, in sylvis montium *Grande, Calvo, et Scala* a CECCHETTO, ex Hetruria *alla Falterona* a Prof. PETRO SAVIO, et ab Eq. NARDUCCIO, *alla Secchietta di Val-lombrosa alla Cimensina* a BARONIO, et ad Eremum Camaldulensium a BARONIO filio, in alpe *della Luna* Apennini Aretini ab AMIDEO, ex *Foce Frabaria* prope *S. Sepolcro* a CLERICO, ex *Serra di S. Antonio* in Latio a Prof. MAURIO. Floret ab Junio in Augustum.

Radix e napulis fasciculatis, fusiformibus, non valde crassis, sed collo arcte compactis. Caulis e tereti angulatus, fistulosus, erectus, etiam tripedalis, glaber, aut superne pubescens, pilis recurvis, simplex, vel parce ramosus, ramis brevibus, patulis, sitis in axillis foliorum superiorum. Folia palmata, quinque-septem-novempartita, segmentis plus minus latis, cuneatis, externis bifidis, reliquis trifidis, omnibus inciso-dentatis, laciniis, dentibusque acutis, vel acuminatis, nunc paucis, et inter se remotis, nunc numerosis, et sibi invicem superimpositis cum illis segmenti proximi, supra plus minus saturate viridia, et subinde ad angulos intrantes albo-maculata, subtus pallentia, palmate nervosa, et laxe reticulato-venosa, nervis, venisque prominentibus, in margine, nervis, et venis pilosa, reliqua superficie glabra, vel undique pilosa, inferiora longissime petiolata, suprema brevissime. Petioli supra canaliculati, glabri, aut pilosi, basi paululum dilatati. Racemus terminalis, simplex, aut inferne ramosus, ramis patulis, dense, vel laxe florifer. Folia floralia sub ramis racemi, vel sub pedicellis inferioribus sessilia, aut subsessilia, palmata, segmentis paucis, parceque inciso-dentatis, reliqua simplicia, linearia. Pedicelli stricti, apice recurvuli, glabri, aut pubescentes, instructi bracteolis duabus, linearibus, plerumque alternis, loco variis. Perigonium nunc ochroleuco-albens, nunc lutescens, extus glabrum, vel pilosulum, aut pubescens. Galea elevata, magnitudine, et longitudine ludens, diametri ab una ad tres lineas, tubulosa, obtusa, sæpe apice turgidior, et subelavata, rarius apice angustior, et conica, recta, vel antice quidquam inclinata. Rostrum modo breve, modo longiusculum, deorsum versum, aut fere horizontaliter protensum, apice virens. Sepala lateralia margine, et intus pilosa; sepala duo inferiora oblonga, pilosa; utraque obtusa. Nectaria ungue erecto, calcare circumvoluto,

et subinde tantum uncatō, labello dependente, recto, emarginato, erosulo. Filamenta glabra. Folliculi tres, erecti, glabri, vel pubescentes. Semina circumdata plicis sinuosis.

Conferantur observationes nostræ de hac specie in Mant. Fl. alp. Apuan. p. 36.

** *Floribus cæruleis, aut albo-cæruleis.*

3. *ACONITUM Napellus*: foliis palmatis, segmentis cuneato-flabellatis, mutifido-linearibus; racemo stricto; galea hemisphærica; nectarii cornu brevi, subuncato, labello incurvo.

A. Napellus Sp. pl. p. 751. Smith. Engl. Fl. 3. p. 31., et Engl. bot. Sup. v. 2. t. 2730. luxur. Sv. bot. v. 1. tab. 46. Ser. in Mus. Helv. 1. p. 162. t. 15. f. 41. 42. 50. De Cand. Prodr. 1. p. 62. n. 20. α. β. γ. δ. All. Ped. 2. p. 62. n. 1499. Birol. Acon. 1. p. 183. Coll. Herb. Ped. 1. p. 67. n. 14. Comoll. Prodr. p. 104.* Pollin. Ver. 2. p. 197.* De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 917., et 5. p. 642. β. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl. 4. p. 72. Koch. Syn. p. 24. Reich. Exc. 3. p. 741. n. 4700., et Ill. n. 1. 2. 3. tab. 1. 2. 3., et Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 24. Ranunc. Helleb. 3. p. 92. t. 4700. Gaud. Helv. 3. p. 465.

A. vulgare De Cand. Syst. nat. 1. p. 371.

A. acutum Comoll. Prodr. p. 105.*

A. Hoppeanum Reich. Mon. p. 94. t. 15. f. 1., et Ill. n. 65. t. 65., et Exc. 3. p. 742. n. 4703., et Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 24. Ranunc. Helleb. t. 94. f. 4703.

A. Kœleanum Reich. Mon. p. 85. tab. 11. f. 1., tab. 12. fig. 1., et Ill. n. 62. tab. 62., et Exc. 3. p. 743. n. 4710., et Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 25. Ranunc. Helleb. t. 99. f. 4710.

A. taurericum Reich. Mon. p. 87. 88. n. 3. t. 12. f. 3.

A. tauricum Reich. Ill. n. 63. tab. 63., et Exc. 3. p. 743. n. 4709., et Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 25. Ranunc. Helleb. t. 99. f. 4709.

A. Funkianum Reich. Ill. n. 66. tab. 66.

A. laxum Reich. Exc. 3. p. 742. n. 4701., et Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 24. Ranunc. Helleb. t. 93. f. 4701.

A. angustifolium Bernh. Pl. sicc.* Nacc. Agg. p. 19.,* et Ven. 3. p. 87.* Reich. Exc. 3. p. 742. n. 4704., et Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 24. Ranunc. Helleb. t. 95. f. 4704.

A. n. 1200. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 283.

Napello *Matth. Venez. Ered. Valgr.* 1581. p. 697. fig., et
Venez. Ginam. 1621. p. 612. fig., non Valgr. *Venez.* 1585.,
 nec Albert. *Venez.* 1604.

N. retiforme *Calz. Viag. di mont. Bald.* p. 11.

Il vero Napello azzuro del Lobelio *Pon. Mont. Bald.*
 p. 172.

Napello ceruleo del Lobelio *Pon. l. c.* p. 236.

Napellus major cæruleus, montanus, Anthoræ facie *Bocc.*
Mus. di piant. p. 74. ex loco.

Aconitum Napellus dictus primus *Tit. It. in calc. Hort.*
Maur. p. 10. non num.

A. cæruleum, seu Napellus *Zannich. Opusc. posth.* p. 41.

A. cæruleum seu Napellus primus *Segui. Ver.* 2. p. 117.
 n. 5.

Napellus *Dod. Pempt.* p. 442. fig.

N. verus cæruleus *Lob. Ic.* p. 679.

β foliorum segmentis, laciniisque lato-linearibus.

Aconitum Napellus *Lin. herb.* ex Smithio, et De Cand.
Schwed. Acad. Hamburg. 1749. tom. 1. p. 50. tab. 2. *Jacq.*

Austr. 4. p. 42. t. 381. *Plenck. Ic. pl. med.* 5. p. 47. t. 435.

De Cand. Prodr. 1. p. 62. n. 20. ξ.

A. Napellus *Bauhini Reich. Ill. n.* 4. tab. 4.

A. Neubergense *De Cand. Syst. nat.* 1. p. 373. *Reich.*

Ill. n. 69. tab. 69., et *Exc.* 3. p. 740. n. 4694., et *Ic. Fl.*

Germ. et Helv. 3. p. 23. *Ranunc. Helleb.* 1. 38. f. 4694.

A. neomontanum *Comoll. Prodr.* p. 105.* *Bernh. Pl. sicc.**

A. callibotryon *Reich. Mon.* p. 98. n. 1. t. 16. fig. 1., non
 fig. 2.

A. tauricum *Wulf. in Jacq. Collect.* 2. p. 112. *Jacq. Ic.*
rar. 3. p. 6. t. 492.

A. taureicum *Reich. Mon.* p. 88. var. 2. tab. 12. fig. 2.

A. autumnale *Reich. Mon. tab.* 17. fig. 2., non *Ic. Fl.*
Germ. et Helv.

A. commutatum *Reich. Mon. tab.* 18. f. 3.

A. cæruleum, sive Napellus primus foliis latioribus
Zannich. Opusc. posth. p. 58.

A. Lycocot. V. Neubergense *Clus. Hist. pl. lib. v. p. xcvi.* fig.

A. magnum purpureo flore, vulgo Napellus *J. Bauh.*
Hist. pl. 3. lib. 34. p. 655. fig.

Ital. *Aconito. Aconito. Malapelle. Napello* *Targ. Tozz.*
Diz. bot. 2. p. 4.

Offic. *Napelli herba recens* *Appar. med. nosoc. Ticin.*
 ann. 1790. p. 3.

Perenn. Habui ex alpiibus Pedemontanis alla *Madonna*
della Finestre ab Eq. Prof. MORISIO, ex Cenisio a

Prof. BALBISIO, et a BONJEANNIO, ex montibus di *Valsassina*, et *Cavargna* ad Larium a Prof. COMOLLIO, ex Baldo a POLLINIO, et a BARBIERIO, ex Tyroli Italico in alpihus di *Fiemme*, et *Fassa* a FACCHINIO, in viciniis di *Primier* ab Eq. PAROLINIO, ex *Portole* Vicentinorum, et ex *Vette di Feltre* a MONTINIO, ex alpihus Belunensibus al *Comelico* a FACCHINIO, et a Prof. VISIANIO, Fossâ Clodiâ in sylva dei *Nordi* a Prof. NACCARIO, ex Corsica in monte *Coscione*, ubi jam reppererat Bocconius, a SOLEIROLIO. Varietatem β obtinui ex alpihus Pedemontanis alla *Madonna delle Finestre* a BERTERO, ex montibus vallis *Intelvi*, *Sassina*, *Cavargna*, et *Biandino* ad Larium a Prof. COMOLLIO, ex montibus Bergomensibus prope *Vilminore* a BERGAMASCHIO. Floret ab Junio in Augustum.

Radix e napulis crassis, carnosis, fusiformibus, plus minus longis, solitariis, vel pluribus fasciculatis, extus nigris, lateraliter fibrosis. Caulis e tereti angulatus, fistulosus, erectus, sæpe leniter flexuosus, glaber, aut pubescens, simplex, vel superne ramosus, ramis paucis, alternis, strictis, ab uno ad quatuor, et quinque pedes longus. Folia alterna, crebra, petiolata, palmato-quinquepartita, segmentis duobus utrinque externis basi connatis, medio libero, plerumque longe cuneato, et veluti petiolulato, omnibus flabelatis, pinnatifido-laciniatis, inferne nunc angustis, nunc latis, laciniis semper anguste linearibus, acutis, vel acuminatis, margine subrevolutis, glabra, interdum subciliata, supra saturate viridia, sulco lineari per medium segmentorum, et laciniarum notata, subtus pallentia, palmate nervosa, et laxe venosa. Petioli supra canaliculati, basi paululum dilatati, superiores successive breviores. Racemus terminalis, simplex, aut inferne ramosus, nunc elongatus, multiflorus, nunc brevis, pauciflorus, floribus condensatis, aut inter se plus minus remotis, pubescens, rarius glaber. Bracteæ inferiores longiores, sæpe palmatifidæ, laciniis linearibus, reliquæ indivisæ, lineares. Pedicelli longitudine varii, stricti, aut erecto-patuli, ad medium, aut paulo supra medium instructi bracteolis duabus, linearibus, brevibus, plerumque oppositis. Perigonium atro-cæruleum, sed ludit pallide cæruleum, e cæruleo purpurascens, album, vel albo, et cæruleo pictum, item extus pubescens, aut tantum pilosulum, vel etiam glabrum, magnitudinis mediocris, aut potius grande.

Galea hemisphærica, parum elevata, antice breviter rostrata. Sepala lateralia ciliata, et facie interna pilosa. Sepala inferiora oblongo-lanceolata, pilosa. Nectaria stipite gracili, glabro, vel antice piloso, labello sygmoideo, inferne emarginato, superne desinente in calcar breve, obtusum, vix uncatum. Filamenta inferne anguste alata, glabra, superne subulata, nunc glabra, nunc pilosa, nunc hirsuta. Folliculi tres, rarius quatuor, erecto-patuli, reticulato-venosi, plerumque glabri. Semina angulis alatis, lateribus rugulosis.

Varietas β est planta luxurians foliorum segmentis, laciniisque lato-linearibus. Si cui lubeat abolere, et comprehendere cum specie, non obstabo.

Hæc stirps a segmentis, laciniisque foliorum angustissimis (*Aconitum Napellus Schleicheri* Reich. Illustr. tab. r. fig. 1.) transit ad segmenta inferne late cuneata, superne anguste laciniata (*Aconitum Hoppeanum* Reich. Illustr. tab. 65.), et denique ad segmenta, et lacinias latas (*Aconitum Neubergense* De Cand., Reich. Illustr. tab. 69.); sed inter has formas præcipuas habentur tot, tantæque formæ intermediæ, quarum altera in alteram gradatim transit, imo omnes promiscue crescunt, ut eas esse unius, ejusdemque typi lusns quisque facile intelligat. Nos vero rei veritati studentes neque varietates, neque species incomprehensibiles ex his faciemus, ne doctrinam Aconitorum in cahos inextricabile conjiciamus, ut hactenus contigit.

Usus. Extractum *Aconiti Napelli* L. pari modo ac extractum *Aconiti Stoerkiani* Reich. laudatum fuit in scirrhus, aliisque morbis desperatis, quæ res inter commentitias habendæ, sed utile videtur in rheumate chronico, et in debilitate bronchiorum, si caute adhibeatur.

4. *ACONITUM variegatum*: glabrum; radice bulbifera; caule superne refracte flexuoso; foliis palmato-ternatis, foliis rhombeis, grosse inciso-dentatis, acutis; panicula patente, pauciflora; casside parum elevata, convexa, subinclinata; calcare uncatato; folliculis glabris.

A. variegatum *Sp. pl.* p. 750. *Reich. Illustr. n.* 34. *tab.* 34. opt. (non *Ic. Fl. Germ. et Helv.*) *De Cand. Syst. nat.* 1. p. 376., et *Prodr.* 1. p. 59. n. 5. α . *Pollin. Ver.* 2. p. 200.

Lycoctonum cæruleum parvum *Dod. Pempt.* p. 441. fig.

L. cæruleum parvum facie Napelli *Lob. Ic.* p. 678.

Aconit. Lycocet. X. Thora Italica *Clus. Hist. pl. lib.* 5. p. XCVIII. fig.

Lycotconum cæruleum parvum Dod. *Lugd. hist.* 2. p. 1743. fig.

Aconitum lycotconum flore cæruleo, galea elatiori, radice bulbosa *Segui. Sup.* p. 302. herb. Bonon.

Ital. *Tora piccola. Tora Italiana.*

Perenn. Habui ex districtu Bassanensi in sylvis *di Nossellari* supra *Solagna* a MONTINIO, *alle Grotte d'Oliero*, et *Collalti* ab Eq. PAROLINIO. Floret Augusto decedente, et Septembri.

Radix ramosissima, fusca, prope collum ferens bulbos ovoideos, fuscus, ipsos quoque basi radicantes, et successive caulem daturos. Caulis e tereti angulatus, gracilis, erectus, superne refracte flexuosus (*a zig zag*), sæpe rubescens, a palmo ad duos pedes, vix ultra longus. Folia potius parva, alterna, breviter petiolata, subcoriacea, palmato-ternata, foliolis rhombeis, seu basi cuneatis, integris, superne latis, lateralibus bifidis, medio trifido, utrisque grosse inciso-dentatis, dentibus acutis, margine curvulo, supra læte, aut saturate viridia, nitida, subtus glaucescentia. Panicula terminalis, laxa, patens, simplex, vel ramosa, pauciflora. Folia floralia inferiora, præsertim in panicula ramosa, foliis caulinis supremis similia, reliqua exigua, ramentacea, ovata, vel bi-trifida, laciniis ovatis, aut lanceolatis. Rami paniculæ uni-triflori. Pedicelli supra medium, et sæpe prope apicem instructi bracteolis duabus-tribus, linearibus. Perigonium plus minus grande, cæruleum, vel e cæruleo albens. Sepala omnia subciliata. Galea parum elevata, apice convexa, recta, vel antice subinclinata, sinu levi supra rostrum incavata, rostro initio adunco, postea patente, vel sursum recurvo. Sepala lateralibus pilosa, extra galeam sita, inferiora duo oblongo-lanceolata, dependentia. Nectaria stipite inferne fere erecto, apice incurvo, labello sygmoideo, calcare uncato. Filamenta glabra. Folliculi tres, erecto-patuli, glabri. Tota herba glaberrima.

Hæc est planta Dodonæi, et antiquorum botanicorum, quorum figuras superius attuli. Non me latet, Friesium in *Novit. Fl. Suec.* ed. alt. p. 171. tribuisse has figuras *Aconito Cammaro* L., quod sane diversum.

5. *ACONITUM Cammarum*: glabrum; caule erecto; foliis palmato-ternatis, foliolis basi cuneatis, superne dilatato-flabellatis, pinnatifido-incisis, laciniis acutis; panicula strictiuscula; galea elevata, ample conica, subinclinata; calcare uncato; folliculis linea superiore pubescentibus.

A. Cammarum *Sp. pl.* p. 751. *Jacq. Austr.* 5. p. 11. t. 424.
All. Ped. 2. p. 62. n. 1500.* herb. *Reich. Exc.* 3. p. 738.
 n. 4684. β ., et *Illustr.* n. 8. tab. 8. fig. 1. 2., et *Ic. Fl.*
Germ. et Helv. 3. p. 22. β . *Ranunc. Helleb.* t. 83. f. 4684. γ .
Host. Austr. 2. p. 73.

A. Lycoct. IX. *Judenbergense* *Clus. Hist. pl. lib.* 5. p. xcviij.
 fig. bona.

β galea elevata, gracili, tubuloso-conica.

Aconitum Cammarum *Nocc. et Balb. Ticin.* 1. p. 255. ex
 loco.

A. nasutum *Reich. Ill.* n. 9. tab. 9. fig. 1. 2., et tab. 10.

Thora Italica seu *Napellus minor* flore cæruleo *Barrel.*
Ic. 610.

Ital. *Cammaro*.

Perenn. Habui ex sylvis Pedemontanis de herbario AL-
 LIONI; varietatem β obtinui ex monte *Lesime* Apenni-
 ni Placentini, ubi *Nocca*, et *Balbisius* indicant, a GA-
 RILLIO, ex Apennino Parmensi prope *Fugazzolo* a BER-
 TEO. Floret ab Junio in Augustum.

Caulis e tereti angulatus, fistulosus, erectus, superne
 leniter flexuosus, bi-tripedalis, ramosus, ramis alter-
 nis, strictiusculis. Folia palmato-ternata, foliolis basi
 cuneatis, superne dilatato-flabellatis, pinnatifido-laci-
 niatis, acutis, externis bipartitis, medio tripartito, gla-
 bra, supra læte viridia, contra nervos sulco lineari no-
 tata, subtus pallentia, palmate nervosa, laxèque reti-
 culato-venosa, inferiora longius petiolata. Petioli supra
 canaliculati, basi vix dilatati. Panicula terminalis, stri-
 ctiuscula. Folia floralia sub ramis inferioribus paniculæ
 similia foliis caulinis supremis, reliqua vel trifida, la-
 ciniis lanceolatis, vel indivisa, lanceolata, aut linearia.
 Bracteolæ pedicellorum lineares, duæ-tres, oppositæ, vel
 alternæ. Perigonium potius grande, cæruleum, glabrum,
 galea insigniter elevata, ample conica, obtusa, sub-
 inclinata, rostro adunco, breviusculo. Nectaria stipite
 suberecto, labello sygmoideo, valde inclinato, et fere
 verticali, calcare longiusculo, obtuso, uncatō. Filamenta
 glabra, basi anguste alata. Folliculi tres-quinque, in la-
 tere superiore linea longitudinali pubescentes. Semina
 circulariter rugosa, rugis flexuosis, et insuper ala dorsali,
 flexuosa longitudinaliter instructa. Tota planta glabra.

Varietas β differt foliorum laciniis magis acutatis, galea
 insigniter quidem elevata, sed multo graciliore, conico-
 tubulosa. Huic proximum quoque est *Aconitum Cam-*
marum gracile *Reich. Illustr.* n. 7. tab. 7., et *Ic. Fl. Germ.*,

et Helv. 3. p. 22. α . Ranunc. Helleb. tab. 83. β . gracile; tamen differt foliorum laciniis acutiusculis, nec acuminatis, galeæ tubo crassiore, fere recto. Videtur forma intermedia conjungens typum speciei cum varietate nostra β . Plantam meæ valde similem lectam in valle Szalatin Comitatus Liptoviensis in Hungaria olim obtinui a Römero f. r. sub nomine *Aconiti italici* Trattin.

6. ACONITUM *cernuum*: caule superne pubescente; foliis palmato-ternatis, foliolis cuneatis, dilatato-flabellatis, pinnatifido-incisis, acuminatis; panicula patula; galea subhemisphærica; calcare longo, uncatō; folliculis glabris, divergentibus.

A. *cernuum* Wulf. apud. Kælle. Spic. p. 17. Bernh. Pl. sicc.* Reich. Illustr. n. 33. tab. 33., et Exc. 3. p. 739. n. 4687., et Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 22. α . β . Ranunc. Helleb. t. 85. f. 4687. optim.

A. *callibotryon* Comoll. Prodr. p. 105.* non Reich.

A. *paniculatum* α . β . Pollin. Ver. 2. p. 199.*

A. *paniculatum* α penninum Ser. in De Cand. Prodr. 1. p. 60. n. 9. Gaud. Helv. 3. p. 470. α .

Aconito VIII. Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 1148. fig.

Aconitum coma inflexa, floribus rarioribus, et foliis eleganter dissectis Segui. Ver. 2. p. 117. n. 4.

Ital. Aconito *pannocchiuto* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 5.

Pereun. Habui ex Pedemontio in sylvis ad thermas Valderias a BERTERO, in Cenisio a BONJEANNIO, et a Prof. BALBISIO, in Pizzo d' Anzasco vallis Veggezzo, et in radicibus montis Rosa prope Peccetto a Prof. DE NOTARIS, ex montibus ad Larium prope pascua montis Biandino a Prof. COMOLLIO, ex districtu Bergomensi in valle Taeggio, et Cammonica a BERGAMASCHIO, ex districtu Brixienti in sylvis di Collio a ZANTEDESCHIO, ex Baldo in valle Artillona a POLLINIO, et in valle Frigida a MANGANOTTO, ex eodem monte a BARBIERIO, ex Tyroli Italico in sylvis alpinis di Fiemme, et Fassa a FACCHINIO, iterum in Fiemme a MENECHINIO, a Predazzo, et ex districtu Bassanensi a Oliero ab Eq. PAROLINIO, et in sylvis della Campesana, et Vallerana a MONTINIO, ex Apennino Mutinensi prope S. Pelegriano a Prof. PUCCINELLIO. Floret ab Junio in Augustum.

Valde proximum præcedentibus duobus. Gaudet caule bitripedali, sæpe nutante, superne pubescente, et ramoso, ramis patulis, foliis ad angulos intrantes subinde albo-maculatis, panicula plerumque multiflora, patente, nunc corymbosa, nunc pyramidata, pubescente,

pilis brevibus, patulis, rarius glabra, perigonio cæruleo, vel cæruleo-violaceo, aut albo, et cæruleo picto, extus pilosulo, rarius glabro, galea convexa, subhemisphærica, aut parum elevata, subinclinata, semper magis lata, quam longa, rostro plus minus inclinato, plus minus longo, sepalis lateralibus, et duobus inferioribus ciliatis, in utraque facie pilosis, sepalis inferioribus pariter ciliatis, et utrinque pilosis, nectariis stipite ascendente, calcare longo, uncato, folliculis tribus-quinque, glabris, divergentibus.

Observ. Aconita sunt venenata, aut saltem suspecta. Pro plantis summopere venenatis veteres habuerunt:

Lurida terribiles miscent aconita novercæ

Ovid. Met. lib. 1. v. 147.

sed intelligebant de Aconitis in Scythia nascentibus:

Hujus in exitium miscet Medœa, quod olim

Attulerat secum Scythicis aconiton ab oris

Ovid. Met. lib. 7. v. 406. 407.

quo veneno Italiam caruisse gloriabatur Virgilius, licet non desint Italiæ Aconita sua:

At rabidæ tigres absunt, et sæva leonum

Semina, nec miseros fallunt aconita legentes.

Virg. Georg. lib. 2. v. 151. 152.

Ut vero Aconitorum Scythicorum vim adeo lethalem explicarent, finxerunt, eadem orta fuisse e spuma oris Cerberi inferni, qui

sparsit virides spumis albetibus agros,

Has concesse putant, nactasque alimenta feracis,

Fœcundique soli vires cepisse nocendi

Ovid. Met. lib. 7. v. 415-417.

AQUILEGIA.

Lin. Gen. p. 275. Tourn. Inst. 2. t. 242. Juss. Gen. p. 234. Lamck. Ill. 5. tab. 483. Vent. Tabl. 3. p. 62. Trevir. De Delph. et Aquil. p. 20 Gærtn. De fruct. 2. p. 175. t. 113. Smith. Engl. Fl. 3. p. 32. De Cand.

Syst. nat. 1. p. 333., et *Prodr.* 1. p. 50. *Endl. Gen.* p. 349. n. 4795.

Perigonium quinquesepalum, liberum, coloratum, deciduum. Nectarothecæ quinque, alternæ cum sepalis, deorsum corniculatæ, corniculis apice callosis, plerumque incurvis, sursum dilatatæ, hiantes, bilabiata, labio exteriori magno, plano, erecto, labio interiore brevissimo, oræ receptaculi affixo. Stamina plura, per phalanges disposita, perigonio breviora, interna longiora, castrata, dilatata, laminæformia, ovariis imposita, externa breviora, filamentis subulatis, antheris cordatis, bilocularibus, erectis. Ovaria quinque. Stili subulati, erecti. Stigmata simplicia. Folliculi quinque, erecti, cylindracei, stilo persistente rostrati. Semina plura, ovata, carinata, glabra, suturæ folliculorum utrinque affixa.

Habitus. Plantæ perennes. Radix fibrosa. Caulis erectus. Folia radicalia bi-triternata, foliolis ovatis, aut subrotundis, lobatis, vel incis. Flores nutantes, corymbosi, aut solitarii. Corolla cærulea, violacea, atro-purpurea, rubra cum flavedine, virens, alba, sæpe abortiva.

Ord. nat. Ut in *Delphinio* p. 398.

1. *AQUILEGIA vulgaris*: foliis radicalibus biternatis, foliolis subtrifidis, laciniis latis, obtuse lobatis; corniculis longitudine sepalorum, incurvis.

A. vulgaris Sp. pl. p. 752. *De Cand. Franç.* 4. part. 2. p. 911., et *Syst. nat.* 1. p. 334., et *Prodr.* 1. p. 50. n. 1. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 33., et *Engl. bot.* v. 5. t. 297. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 261. *Fl. Dan.* t. 695. *Sv. bot.* v. 2. t. 118. *Plenck. Ic. pl. med.* 5. p. 48. t. 437. *All. Ped.* 2. p. 64. n. 1507. *Re Seg.* p. 45., et *Tor.* 1. p. 283. *Birol. Acon.* 1. p. 183. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 63. n. 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 255., et 390. *Comoll. Prodr.* p. 105. *Pollin. Ver.* 2. p. 201. *Nacc. Ven.* 3. p. 87.* *Suffr. Foroj.* p. 149. *Ors. in Cap. Opusc.* p. 279.* *Bert. Amæn. Ital.* p. 374. n. 164. *Bert. fil. It. in Apenn. Bonon.* p. 20.* *Sav. Pis.* 1. p. 16., et *Bot. Etr.* 4. p. 117. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 179. *Ten. Nap.* 1. p. 306., et *Syll.* p. 263. n. 1. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 228. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 33.,

- et Syll. 2. p. 29. Presl. Sic. 1. p. 24. Moris. Sard. 1. p. 58. Trevir. De Delph. et Aquil. p. 21. a. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl. 4. p. 89. Koch. Syn. p. 21. Reich. Exc. 3. p. 747. n. 4729., et Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 27. Ranunc. Helleb. t. 114. f. 4729., Host. Austr. 2. p. 82. Gaud. Helv. 3. p. 474. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 381.
- A. viscosa Gouan. Ill. p. 12. tab. 19.
- A. atrata Röhl. cum Koch. Deuts. Fl. 4. p. 91. Koch. Syn. p. 22.
- A. nigricans Reich. Exc. 3. p. 748. n. 4731., et Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 27. Ranunc. Helleb. t. 115. f. 4731. A. n. 1195. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 381.
- Aquilina Matth. Vulgr. 1585. tom. 1. p. 665. fig. Dur. Herb. ed. Rom. fig. agg. tab. 1.
- Aquilegia Cæsalp. De pl. lib. 15. cap. 38. p. 589.
- Isopyrum Dioscoridis Column. Phytob. ed. Neap. p. 1. tab. 1.
- Aquilegia hortensis, simplex Zannich. Opusc. posth. p. 73.
- A. sylvestris Segui. Ver. 2. p. 119.
- Ital. Amor nascosto. Amor perfetto. Aquilegia. Aquilina. Calze a braca. Fior capuccio. Perfetto amore Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 23.
- Offic. Aquilegiæ herba, flores, semina Lin. Mat. med. p. 95. n. 272.
- Perenn. Legi ad radices alpium Apuanarum prope Fornole, Genuæ in monte Fasce, in Liguria occidua in alpibus della Scaggia. Filius attulit ex Apennino Bonoiensi in sylvis di Castiglione de' Pepoli, et in saxosis circum prata dell' Acero, tum ex Apennino Mutinensi a Iola di Fanano. Habui ex thermis Porrectanis a PIRAZZOLIO, ex Pedemontio in saxosis herbidis ad thermas Valderias a BERTERO, ex Corni di Canzo ad Larium ab Eq. DE WELDENIO, ex saxosis prope lacum d' Idro a BARBIERIO, ex districtu Veronensi in summitate montis Pastello a MANGANOTTO, ex Tyrolis Italico in Val di Fassa a RAINERO, in eadem valle, et in Val di Fiemme a FACCHINIO, ex Summano Vicetinarum, et ex sylvis di Vallerana, et Valstagna Bassauenisium a MONTINIO, Fossâ Clodiâ alla Ca-bianca a Prof. NACCARIO, ex monte Cornu Prætutorum a S. Nicola ab ORSINO, ex Hetruria in Apennino Pistoriensi al Teso a Prof. PETRO SAVIO, all' Ancisa ab herborario nostro, in monte Perfetto Apennini Mugellani, in Falteronu, et a Camaldoli a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, in monte Sinario a BARONIO, in

A pennino Aretino *al Fumaiolo* ab AMIDEO. Floret Majo, Junio, et in editis Julio, Augusto.

Radix fusiformis, aut fusiformi-ramosa, extus nigra, collo stipata fibris petiolorum sphacelatorum. Caulis teres, erectus, uni-tripedalis, parce, et remote foliosus, superne ramosus, dum macrior tantum simplex, pubescens, nunc sine viscositate, nunc insigniter viscosus, alias totus, aut inferne glaber. Rami alterni, patuli. Folia radicalia longe petiolata, biternata, foliolis subrotundis, vel cuneato-flabellatis, basi integris, superne plus minus profunde sectis, media trifida, lateralibus bifidis, laciniis late, et obtuse lobatis, aut dentatis, rarius integerrimis, quandoque angustioribus, et profundioribus; cæterum foliola sunt supra late viridia, glabra, subtus glauca, glabra, vel pilosa, aut pubescentia. Folia caulina pauca, remota, brevius petiolata, supremaque minora, sessilia, segmentis integris, aut bi-tridentatis. Petioli supra canaliculati, basi paululum dilatati. Flores paniculato-subcorymbosi, magnitudine varii, tamen grandiusculi, nutantes. Folia floralia bi-tripartita, laciniis integerrimis, acuminatis, vel indivisa. Pedunculi pubescentes, et interdum viscosi. Perigonium variat cæruleum, cæruleo-violaceum, purpureum, atropurpureum, album, extus glabrum, aut pilosulum. Sepala ovata, aut ovato-lanceolata, acuta, vel acuminata. Nectarothecæ labio externo obtusissimo, et subinde læviter emarginato, corniculis longitudine sepalorum, obtusis, incurvis. Stamina interiora nectarothecas plus minus superantia. Laminæ internæ castratæ ovaria obvallantes, lanceolatæ, obtusæ, et interdum retusæ cum, vel sine acuminulo in medio, margine nunc magis, nunc minus undulatæ, ovaria sine stilo superantes. Ovaria pubescentia. Stili glabri, aut inferne pilosi, apice recurvi. Folliculi longi, erecti, approximati, pubescentes, rostrati, transverse venosi, venis anastomosantibus. Semina oblonga, carinata, glabra, rufescentia.

Characteres, quibus Botanici Germaniæ distinxerunt *Aquilegiam atratam*, ex observationibus meis non sunt constantes; hinc tota differentia ejus stat in colore floris, qui nunquam facit speciem. Etiam *Aquilegia Sternbergii* Reich. Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. Ranunc. Helleb. t. 118. fig. 4733. est mihi suspecta, et forte pertinet ad *Aquilegiam vulgarem* luxuriantem magnitudine floris. Ita mihi videtur ab exemplari ejus ex monte *Nanas*, quod obtinui a Tommasinio.

Usus. Planta adhibita in exanthematibus, et in ictero; nunc desueta. Præstat in viridariis ornamentî causa ob flores coloris diversi, et sæpe monstrosos.

2. *AQUILEGIA alpina*: foliis biternatis, foliolis tripartitis, segmentis angustis, angusteque laciniatis; corniculis perigonio amplissimo brevioribus.

A. alpina *Sp. pl.* p. 752. *De Caud. Franç.* 4. par. 2. p. 912. *æ.*, et *Syst. nat.* 1. p. 336. *æ.*, et *Prodr.* 1. p. 50. n. 5. *æ.* *Deless. Ic. select.* 1. p. 13. t. 48. *All. Ped.* 2. p. 64. n. 1508. t. 66. *Re Seg.* p. 45. *Birol. Acon.* 1. p. 184. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 54. n. 3. *Bert. fil. It. in Apenn. Bonon.* p. 44.* *Trev. De Delph. et Aquil.* p. 24. *Koch. Syn. p. 22. Reich. Exc.* 3. p. 749. n. 4734., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 27. *Ranunc. Helleb. t.* 119. f. 4734. *Gaud. Helv.* 3. p. 476.

A. n. 1196. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 89.

A. montana magno flore *C. B. Prodr.* p. 75. n. 1.

Ital. Aquilegia maggiore.

Perenn. Filius attulit ex crista Cornu scalarum, et ex *Cimone di Caldaia* in Apennino Bononiensi, ubi copiosa. Habui ex alpibus Valderiis in Pedemontio a BER-TERO, et ex Cenisio a BONJEANNIO, ex Apennino Lucensi prope *Tereglia*, ex Apennino Pistoriensi a *Pian silvano*, et a *Mandromini*, et ex Apennino Bononiensi in Cornu scalarum al *Cavone* a Prof. PETRO SAVIO. Floret Julio, Augusto.

Differt a præcedente caule simpliciore, a palmo ad sesquipedem longo, foliis radicalibus primis ternatis, reliquis biternatis, omnium foliolis minoribus, cuneato-flabellatis, tripartitis, segmentis angustioribus, anguste trifidis, vel bifidis, laciniis lato-linearibus, apice e rotundo acutiusculis, caulinis numerosioribus, licet paucis, anguste laciniatis, laciniis lanceolato-linearibus, floribus solitariis, vel duobus-tribus, perigonio amplo, pulchre cæruleo, vix pilosulo, sepalis late ovatis, acutis, corniculis perigonio multo brevioribus, apice plerumque exquisite incurvatis, nectarothecis labio externo grandi, ovato, apice rotundato, vel fere truncato, obtusissimo, et etiam emarginato, laminis ovaria obvallantibus acuminatis, subinde tamen obtusis cum mucronulo in medio, margine laxè undulatis, antheris oblongis, mucronulatis, stilib inferno, et folliculis dense pubescenti-velutinis.

3. *AQUILEGIA pyrenaica*: foliis radicalibus biternatis, foliolis subtrifidis, segmentis obtuse lobatis; caule subnudo, paucifloro; corniculis perigonio brevioribus.

A. pyrenaica *De Cand. Syst. bot. 1. p. 337., et Prodr. 1. p. 50. n. 6., et Franç. 5. p. 640. Morett. Dec. 4. p. 12. Comoll. Prodr. p. 105.* Pollin. Ver. 2. p. 202. Bert. Amæn. Ital. p. 374. n. 165. Reich. Exc. 3. p. 749. n. 4732., et Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 27. Ranunc. Helleb. t. 117. f. 4732. Gaud. Helv. 3. p. 477.*

A. alpina *Vitm. Sagg. p. 46., et 49.*

A. viscosa *Ten. Nap. 1. p. 305., et Syll. p. 263. n. 2. non Gouan. Trevir. De Delph. et Aquil. p. 23. tab. 2. Host. Austr. 2. p. 83. Suffr. Foroj. p. 149.*

β *sepalis lanceolatis, acuminatis; corniculis brevissimis. Aquilegia viscosa Reich. Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 27. Ranunc. Helleb. t. 116. fig. 4731. b. non Gouan. Ill.*

Ital. Aquilegia mezzana.

Perenn. Legi in alpihus Apuanis *Sagro, Tambura*, ubi frequens. Filius attulit ex *Cavallo*, et *Pisanino* earundem alpium. Habui ex alpe *Tambura*, et *Procinto* a Prof. PETRO SAVIO, et ex alpihus *di Serravezza* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, ex *Pedemontio al Col di Tenda* ab Eq. Prof. MORISIO, in monte S. Bernardi ab Eq. DE WELDENIO, ex montibus ad *Larium in Valsassina, Corni di Canzo, Codeno* a Prof. COMOLLIO, in monte *Bar* prope *Leco* a RAINERO, in *Valmeria* supra *Mondello* ab Eq. CESATE, ex *Baldo* a Prof. JANIO, ex *Portole Vicetinarum* a MAJERO, ex eodem loco, et ex *Vette di Feltre* a MONTINIO, ex *Vettore a Buco d'Uro* ab ORSINO. Varietatem β accepi ex Tyroli Italico in vallecula inter alpem *di Soial*, et *Schleren* a FACCHINIO, et ab Eq. PAROLINIO, ex districtu Bassanensi in *Valstagna* a MONTINIO, et a *Oliero* ab Eq. PAROLINIO, ex Prætutiis *alla Maiella* ab Eq. GUSSONIO. Floret Julio, Augusto.

Proxima præcedenti. Caulis a palmo ad pedem longus, nunc simplex, uniflorus, nunc superne parce ramosus, ramis remotis, tunc bi-quadriflorus, pubescens, vel inferne glaber, subnudus, subinde viscidus. Folia radicalia quam in præcedente minora, foliolis apice latilobis, obtusis; caulina pauca, unum-duo, et interdum ramentacea, integra, lanceolata, aut linearia, vel trifida, segmentis lanceolatis, integerrimis; peduncularia linearia. Flos pulchre cæruleus, magnitudinis variæ, et subinde potius grandis, nunquam tamen ut in *Aquilegia alpina* L. Perigonium pilosulum. Sepala ovato-lanceolata, acuta, aut acuminata. Cornicula sepalis breviora, modo rectiuscula, modo incurvata. Nectarothecæ

labium exterius rotundatum, obtusum, vel acutiusculum, corniculo suo subæquale, staminibus longius. Laminæ obvallantes ovaria vix undulata. Antheræ oblongæ. Stili inferne hirsuti. Folliculi toti hirsuti.

Varietas β vix adnotari digna. Distinguitur sepalis angustioribus, lanceolatis, et corniculis brevissimis; interdum fere nullis. Habeo præ oculis individua sepalis gradatim latioribus, et corniculis longioribus, quæ ostendunt transitum ab hac varietate in speciem.

NIGELLA.

Lin. Gen. p. 276. Tourn. Inst. 2. tab. 134. Juss. Gen. p. 233. Lamck. Ill. 5. t. 488. Vent. Tabl. 3. p. 61. Gærtn. De fruct. et sem. 2. p. 173. t. 118. De Cand. Syst. nat. 1. p. 326., et Prodr. 1. p. 48. Endl. Gen. p. 849. n. 4794.

Perigonium quinquesepalum, liberum, patens, coloratum, deciduum. Nectarothecæ plures, sitæ circa stamina, perigonio, staminibusque breviores, bilabiata, labio superiore indiviso, inferiore bifido, ungue foveolato, foveola nectarifera. Stamina plura, filamentis subulatis, ordine simplici, vel multiplici, tuncque per phalanges basi connatis, antheris oblongis, bilocularibus, erectis, sæpe a connectivo ultra apicem loculorum producto mucronatis. Stili tres-quinque-decem, crassiusculi, plus minus elongati, angulati. Stigmata longitudinaliter adnata. Capsula quinque-decemlocularis, apice introrsum tri-quinque-decemvalvis, vel globosa loculis totis connatis, vel turbinata loculis superne liberis, polyspermia, a stilibus persistentibus rostrata. Semina suturæ internæ loculorum adnata, plana, aut angulata, glabra, aut scabra, vel rugosa.

Habitus. Plantæ herbacæ. Caulis erectus, vel ascendens, alterne ramosus. Folia pinnata, vel bipinnata, pinnulis multifido-capillaceis, vel multifido-linearibus. Flores solitarii, terminales, involucrati, aut nudi. Sepala pallide cærulea, alba, vel ochroleuca. Capsula sæpe punctis callosis

scabra, in paucis speciebus gaudet loculis totis connatis, in sola *Nigella damascena* loculis intus in duas concamerationes divisis, quarum exterior vacua, interior seminifera. Semina saporis acris, sæpe aromatica. Plantæ ludunt floribus plenis, si-ve sepalis multiplicatis, multiplicique serie dispositis.

Ord. nat. Multisiliquæ γ *Lin. Ord. nat. n. XXVI.*, et *Præl. p. 376.* Ranunculaceæ *Juss. Gen. p. 231.* *Smith. Gramm. p. 136.* *Vent. Tabl. 3. p. 52.* *De Cand. Syst. nat. 1. p. 127.* *Rich. Famill. in Él. éd. 5. p. 155.* *Bartl. Ord. nat. p. 252.* *Schultz. Nat. syst. p. 504.*

* *Floribus involucreatis.*

1. *NIGELLA damascena*: involucri foliolis subbipinnato-cappillaceis; capsula inflata.

N. damascena Sp. pl. p. 753. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 373., et Fl. Græc. 6. p. 7. t. 509. De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 910., et Syst. nat. 1. p. 331., et Prodr. 1. p. 49. n. 10. All. Ped. 2. p. 65. n. 1510. Coll. Herb. Ped. 1. p. 51. n. 1. Pollin. Ver. 2. p. 204. Sav. Pis. 2. p. 18., et Mat. med. p. 28. t. 16., et Bot. Etr. 4. p. 117. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 179. Ten. Nap. 4. p. 328., et Syll. p. 263. n. 1. Ab Ucr. Hort. Pan. p. 228. Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 34., et Sup. 2. p. 182., et Syn. 2. p. 30. Presl. Sic. 1. p. 23. Zeraph. Fl. Melit. thes. 2. p. 56. Moris. Sard. 1. p. 56. Desf. Atl. 1. p. 428. Lamck. Ill. 5. t. 488. f. 2. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl. 4. p. 96. Koch. Syn. p. 21. Reich. Exc. 3. p. 750. n. 4737., et Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 28. Ranunc. Helleb. t. 120. f. 4737. Host. Austr. 2. p. 84.

Melanthio selvatico Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 841. fig. Nigella Cæsalp. De pl. lib. 15. cap. 11. p. 572.

N. angustifolia, flore maiore, simplici cæruleo *Cup. Hort. Cath. p. 152.*

N. cærulea Segui. Ver. Sup. p. 300.

N. hortensis altera Fuchs. Hist. pl. p. 504. fig.

Ital. Anigella. Damigella. Erba bozzolina. Fanciullacce. Geppi. Isopiro. Melanzio. Melanzio selvatico. Nigella. Scapigliate. Scarmigliate. Scompigli. Streghe Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 153.

Ann. Legi Sarzanæ in arvis, et collibus, Bononiæ a Roncorio. Habui ex Liguria occidua in collibus di Pegli a

VINCENTIO, ex districtu Tergestino inter *Barcola*, et *Contovello* a TOMMASINIO, ex Euganeis ad sepes prope *Arquà* a MAJERO, ex districtu Urbinati *al Furlo* a Prof. OCTAVIANO, Maceratâ extra portam *del Mercato* a Prof. UTILI, et in ripis *di Sanginesio* ad sepes ab Eq. NARDUCCIO, ex Piceno *al Campo di Marte* prope *Montefortino* a MARZIALETTO, et in *Monte de' fiori* ab ORSINO, ex Hetruria in *Mugello*, et in agro Florentino a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, iterum circa Florentiam ab Eq. RICCASOLO, ex *Canino* in agro Viterbiensi a Rev. Fratrem MAURITIO DE BRIXIA, Ostiâ ad sepes a BRUNNERO, Terracinâ a FIORINIA-MAZZANTIA, ex arvis Pannormitanis a Prof. PARLATORE, Capreis a Prof. GIRALDIO, ex *Ilva* a Prof. GIULIO. Floret ab Junio in ætatem.

Radix fusiformis, potius gracilis, flexuosa, lateraliter ramulosa. Caulis angulatus, striatus, erectus, jam ab imo alterne ramosus, spithamalis-pedalis, virens. Folia radicalia cæspitosa, caulina alterna, utraque pinnata, foliolis multifido-linearibus, ima laciniis latiusculis, brevioribus, acutis, reliqua laciniis lineari-capillaceis, acuminatis, supra canaliculatis. Petioli supra canaliculati, basi quidquam dilatati, ibique margine anguste membranacei. Flores solitarii, terminales cauli, ramisque. Involucrum pentaphyllum, sub flore immediate situm, eoque multo longius, foliolis subbipinnato-capillaceis, costa communi inferiore supra albente. Sepala quinque, ovato-lanceolata, acuminata, basi angustata, longiuscule unguiculata, pallide cærulea, et subinde cæruleo-albentia. Nectarothecæ plures, saturate cæruleæ. Stamina virentia, patentia, filamentis capillaribus, antheris oblongis, erectis, muticis. Ovarium turgens, ovoideum. Stili tres-quinque, crassiusculi, recurvato-intorti, virides, post nuptias elongati, extensi, patentes, subflexuosi. Capsula ovoidea, grandis, inflata, obtusa, chartacea, e viridi purpurascens, tri-quinquelocularis, loculis totis connatis, intus in duas concamerationes divisus, exteriore vacua, interiore occupata a sacculo seminifero membranaceo, prætenui, apice interiora versus dehiscens valvis tribus-quinque. Semina in quovis sacculo longitudinaliter biseriata, inter se alterna, contigua, placentæ axili ad suturam internam loculorum affixa, subturbinata, primo viridia, matura nigerrima, transverse rugosa. Tota herba glabra. Quandoque etiam in arvis vidi ludentem sepalis multiplicatis, pluriseriatis.

** *Floribus nudis.*

2. *NIGELLA arvensis*: ramis caulinis erecto-patulis; sepalis subcordato-ovatis, mucronatis, longe unguiculato-stipitatis; stilibus subquinis; capsulis turbinatis, loculis superne liberis, rostris intortis, patentibus, recurvisque.
- N. arvensis* *Sp. pl.* p. 753. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 374., et *Fl. Græc.* 6. p. 9. t. 512. *Bull. Pl. ven.* p. 132. t. 126. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 910., et *Syst. nat.* 1. p. 329., et *Prodr.* 1. p. 49. n. 7. *All. Ped.* 2. p. 65. n. 1510. *Birol. Acon.* 1. p. 184. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 52. n. 4. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 256., et 390. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 290.* *Pollin. Ver.* 2. p. 203. *Nacc. Ven.* 3. p. 88. *Suffr. Foroj.* p. 149. *Fior. in Giorn. de' Lett. Pisa ann.* 1823. tom. 17. p. 122.* *Ten. Nap.* 4. p. 328. *A. B., et Syll.* p. 263. n. 2. *A. B. Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. pag. 1.* *Desf. Atl.* 1. p. 429. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. p. 97. *Koch. Syn.* p. 21. *Reich. Exc.* 3. p. 750. n. 4735., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 27. *Ranunc. Helleb. t.* 120. fig. 4735. *Host. Austr.* 2. p. 84. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 382. *Gaud. Helv.* 3. p. 478.
- N. arvensis* β *glaucescens* *Guss. Pl. rar.* p. 216.* non *Fl. Sic. prodr.*
- N. Catenæ* *Guss. et Ten. in Ten. App.* 5. p. 14.*
- N. divaricata* *Moris. Sard.* 1. p. 54.* excl. syn. *De Cand., Deless., et Guss.*
- N. n.* 1194. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 88.
- Un altro *Melanthio salvatico* *Matt. Valgr.* 1585. tom. 2. p. 842. fig.
- Melanthium sylvestre* *Fuchs. Hist. pl.* p. 505. fig. *Dod. Pempt.* p. 303. fig.
- Ital. *Nigella nuda. Nigella salvatica.*
- Ann. Habui ex agro Ticinensi a Prof. SASSIO, Mantuâ a Migliaretto a BARBIERIO, ex litore Terracinensi a FIORINIA-MAZZANTIA, ex Vulture Apulo, ex Calabria ad Rhegium Julium, et a Mantu ad mare Jonium ab Eq. GUSSONIO, ex arenosis maritimis Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Floret a Majo in ætatem.*
- Radix* gracilis, fusiformis, flexuosa, subinde lateraliter parce ramulosa. *Caulis* erectus, angulatus, striatus, alterne ramosus, ramis erecto-patulis, seu divergentibus, nunc scaber, et magis inferne, nunc inferne scaber, superne glaber, nunc totus glaber, palmaris-pedalis.

Folia alterna, pinnata, vel bipinnata, pinnulis multido-capillaceis, aut laciniis paulo latioribus, linearibus, vel lanceolato-linearibus, item modo tenuibus, modo crassiusculis, et carnosulis, margine, et carina scabris, inferiora longius petiolata, acutiuscula, superiora breviora, minusque decomposita, acutiora. Flores solitarii, terminales cauli, ramisque, nudi, pedunculati, pedunculo crassiusculo, angulato, scabrido, vel glabro, a duabus-tribus lineis ad sesquipollicem longo. Perigonium pallide carulescens, et fere albidum, extus venis viridibus, ramoso-reticulatis. Sepala quinque, subcordato-ovata, breviter mucronata, mucrone viridi, ungue angusto longe stipitata, margine minutissime plus minus denticulata. Nectarothecæ labio inferiore piloso, aut glabro, laciniis apiculatis prolongatione angusta, apice callo globoso terminata. Antheræ virides, oblongæ, mucronatæ. Stili tres-quinque-septem, scabri, vel glabri, contorti, aut distorti, in fructu recurvati, vel patuli. Capsula turbinata, tri-quinque septemlocularis, loculis superne liberis, patulis, rostratis, dorso tricarminatis, glabra, vel in lateribus loculorum, et interdum etiam in carinis punctis callosis scabra. Semina triquetra, nigra, scabra. Tota herba e viridi glaucescens, in maritimis magis glauca. Ludit hæc quoque sepalis multiplicatis.

Cave, ne decipiaris a glabritie, vel scabritie caulis, capsularum, et stilorum, quæ certe ludibunda est, ut vidi tam in plantis longe a mari ortis, quam in illis ad mare, de quo lusu jam monuerunt Hostius in Fl. Austr. l. c., et Gaudinius in Fl. Helv. l. c.; at non cognovit De Candolleus, qui in Syst. nat. l. c. glabritiem harum partium tantum admisit, et ita deduxit alios in errorem. Color herbæ glaucus nunc levior, nunc intensior, et laciniæ foliorum tenuiores, vel crassiores sunt res tam parvi momenti, ut nullimode ex iis species hæc in duas dirimi possit.

3. *NIGELLA divaricata*: ramis caulinis patentissimis; sepalis ovato-oblongis, obtusiusculis, subsessilibus; stilibus subquinis, erectiusculis; capsulis turbinatis, loculis superne liberis.

N. divaricata De Cand. Syst. nat. 1. p. 329., et Prodr. 1. p. 49. n. 6. Deless. Ic. select. 1. p. 12. t. 46. opt. Guss. Fl. Sic. Syn. 2. p. 30*

N. arvensis Ab Ucr. Hort. Pan. p. 228. Presl. Sic. 1. p. 23.

N. arvensis b glaucescens Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 34.* et Sup. 2. p. 132.* non Pl. rar.

N. arvensis cornuta *Cup. Hort. Cath. p. 152.*

N. alba simplici flore *Alp. Exot. p. 261. fig. p. 260.*

Ital. *Nigella cornuta.*

Ann. Habui ex Sicilia in argillosis Agrigentinis *ai Mabilebbi*, et in arenosis maritimis *di Sciacca* ab Eq. Gussonio. Floret ab Aprili in Junium.

Radix fusiformi-ramosa, gracilis. Caulis ascendens, angulatus, scaber, vel glaber, palmaris-spithamalis, jam a basi alterne ramosus, ramis patentissimis fere ad angulum rectum. Folia supra magis viridia, subtus glauca, radicalia, et caulina ima longe petiolata, instructa pinnis primariis duabus-tribus cum impari, petiolulatis, superiora sessilia, aut subsessilia, subternata; omnium pinnularum laciniæ breves, carnosulæ, anguste lanceolato-lineares, acutæ, margine scabridæ. Flores solitarii, terminales cauli, ramisque, nudi, suffulti pedunculo longitudinis variæ. Sepala quinque, late ovato-oblonga, obtusiuscula, aut vix acuta, sessilia, aut subsessilia, licet basi paululum angustata, margine minutissime denticulato-erosula, et subundulata, albido-cærulescentia, venis dorsalibus virentibus, ramoso-reticulatis. Nectarothecæ albidæ, labio inferiore hirsuto, aut piloso, laciniis apiculatis prolongatione angusta, apice callo globoso terminata, labio superiore tenui, subulato. Antheræ elongatæ, mucronatæ. Capsula turbinata, quinque-octolocularis, loculis superne liberis, dorso tricarinatis, glabris, lateribus sæpe scabris, apice rostratis, rostris erectis, vel subdivergentibus, contortis, scabris. Semina triquetra, nigra, scabra, confricata vix odora.

Nullum dubium est, hanc a præcedente differre, licet De Candolleus l. c. dubitet. Sepala grandiora, formæ diversæ, obtusiuscula, subsessilia jam e longinquo id demonstrant præter reliqua.

REAUMURIA.

Lin. Gen. p. 276. Juss. Gen. p. 316. Lamck. Ill. 5. t. 489. Vent. Tabl. 3. p. 267. De Cand. Prodr. 3. p. 456. Ehrenb. in Linnæa 2. p. 273. Endlich. Gen. p. 1038. n. 5480. Guss. Fl. Sic. Syn. 2. p. 25.

Calyx perianthium liberum, persistens, quinquepartitum, laciniis oblongis. Corollæ petala quinque,

ovata, sessilia, alternantia cum laciniis calycinis, basi squamis duabus marginalibus fimbriato-ciliatis appendiculata, persistentia. Stamina plura, per phalanges irregulares connata, filamentis filiformibus, antheris oblongis, bilocularibus, incumbentibus, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile. Stili quinque, filiformes, elongati, erecti. Stigmata simplicia. Capsula ex ovoideo pentagona, quinquelocularis, quinquevalvis, valvis usque ad basim dehiscentibus, dissepimentis tenuissimis, facile diffluis. Semina in quovis loculo duo, altero subinde abortiente, erecta, oblonga, compresso-triquetra, undique sursum barbata setis erectis.

Habitus. Suffrutices cæspitosi. Caulis alterne ramosus, et ramulosus. Folia carnosula, alterna, parva, glauca, undique pertusa poris rorifluis, in ramulis creberrima, minora. Flores solitarii in apice ramulorum, caulisque, involuerati foliis dense subimbricatis, squarrosis. Corolla alba, vel rosea.

Ord. nat. Succulentæ *Lin. Ord. nat. n. XIII., et Præl. p. 315.* Ficoideæ *Juss. Gen. p. 315., Smith. Gramm. p. 165. Vent. Tabl. 3. p. 266. Rich. Famill. in Él. de bot. éd. 5. p. 199.* Ficoideæ spurix *De Cand. Prodr. 3. p. 456.* Tamariscineæ *Bartl. Ord. nat. p. 286. Schültz Nat. syst. p. 447.* Reaumuriaceæ *Lindl. Introd. ed. 2. p. 91. Endl. Gen. p. 1037.*

I. REAUMURIA *vermiculata*: foliis semiteretibus; barba seminum setosa.

R. vermiculata Sp. pl. p. 754. De Cand. Prodr. 3. p. 456. n. 1. Bert. Lucubr. p. 25. n. 144. Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 35., et Syn. 2. p. 25. Desf. Atl. 1. p. 431. Lamck. Ill. 5. t. 489. f. 1.

Sedum Siculum, maritimum, vermiculatum, flore saxifragæ albæ semine villosa Bocc. Sic. p. 6.

S. mariti. villosa semine Bocc. Sic. p. 7. t. 4. f. C. G. Bonan. Panph. t. 119.

S. maritimum (adde fruticans) vermiculatum, flore saxifragæ albæ, semine villosa Cup. Hort. Cath. p. 200.

Kali vermiculatum albo et amplo Sedi Rosei flo. Barrel. Ic. 888.

Sedum minimum arborescens vermiculatum *Lob. Ic.* 380.
Vermicularis frutex minor *Ger. em. p.* 523. fig.

Ital. Vermicolare rugiadosa.

Suffr. Lecta in Sicilia ad Agrigentum ab Eq. GUSONIO.
 Floret Julio, Augusto.

Caulis cæspitosus, adscendens, superne ramosus, et valde ramulosus, ramulis brevibus, dense foliosis, pluribus abortivis, glaber, aut apice vix puberulus, albens. Folia carnosula, linearia, semiteretia, obtusa, alterna, sessilia, undique pertusa poris rorifluis, glauca, in ramulis confertissima, breviora. Flores solitarii, terminales cauli, ramulisque, grandiusculi, involucrati foliis subimbricatis, acutis, squarrosis, vel patulis. Laciniæ calycinæ oblongo-lanceolatæ, acutæ, aut acuminatæ, glaucæ, poris rorifluis pertusæ. Corolla alba, calyce quidquam longior, petalis ellipticis. Capsula calyce longior. Barba seminum longitudine capsulæ, facta setis rufescentibus. Reliqua generis.

STRATIOTES.

Lin. Gen. p. 277. *Juss. Gen. p.* 67. *Lamck. Ill.* 5.
t. 489. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 213. *Gærtn. De fruct.* 1.
p. 48. *t.* 14. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 33. *Endl. Gen.*
p. 162. *n.* 1211.

Spatha di-triphylla, phyllis conduplicatis, carinatis. Calyx perianthium inferne tubulosum, tubo adhærente, longo, limbo tripartito, laciniis ovatis, deciduis. Corollæ petala tria, alternantia cum laciniis calycinis, queis longiora, obovata, vel linearia, patentiuscula. Stamina etiam viginti-quatuor, orta ex fauce tubi perigonialis, corolla breviora, sæpe vel omnia, vel plura degenerantia (nectaria apud nonnullos), filamentis brevissimis, antheris subulatis, vel linearibus, erectis, filamento longioribus. Ovarium adhærens, obtusangulum. Stylus brevis, cylindraceus, connatus cum tubo perigonii. Stigmata sex, bifida, longitudine staminum. Bacca adhærens, oblongo-hexagona, utrinque angustata, sexlocularis, demum cernua. Semina in quovis loculo pauca, obovata, biseriata, prope angulos externos loculorum affixa, nidulantia intra pulpam pellucidam, sæpe abortiva.

Habitus. Plantæ aquaticæ, in inflorescentia nantes, peractis nuptiis immersæ. Rhizoma e collo stolonifer, stolonibus apice proliferis. Folia omnia radicalia, rosulata, lanceolata, vel linearia, striata, ciliato-spinulosa, aut inermia. Scapus uniflorus, e centro rosulæ foliorum. Corolla alba, vel albo-rubens. Plantæ ex abortu omnium staminum nonnullis botanicis dioicæ visæ sunt, vel paucistamineæ ex abortu partiali eorundem staminum; sed quæ plantæ facile multiplicantur per gemmas, ludunt in genitalibus, neque hisce lusibus credenda classis.

Ord. nat. Palmæ β *Linn. Ord. nat. n. I. et Præl. p. 32.*
Hydrocharides Juss. Gen. p. 67. Smith. Gramm. p. 74. Hydrocharideæ Vent. Tabl. 2. p. 212. Rich. Famill. in Él. éd. 5. p. 107. Bartl. Ord. nat. p. 74. Stratioteæ Schultz. Nat. syst. p. 274.

1. STRATIOTES *aloides*: foliis lanceolatis, ciliato-spinulosis; spatha apice nuda.

S. aloides Sp. pl. p. 754. Smith. Engl. Fl. 3. p. 34., et Engl. bot. v. 6. t. 379. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 261. Fl. Dan. t. 337. Morett. Bot. Ital. p. 34. Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 10. p. 428. De Cand. Franç. 3. p. 266. Koch. Syn. p. 668. Reich. Exc. 1. p. 13. n. 53., et in Add. et corrig. Host. Austr. 2. p. 91.*

Pianta con foglie simili all' Aloe, ma molto minori, e più sottili ec. *Ang. Sempl. p. 280.*

Sedum aquatile sive stratiotes potamos Dod. Pempt. p. 588. fig.

Militaris Aizoides Lob. Ic. p. 375. Ger. em. p. 825. fig.

Stratiotes aquaticus Lugd. hist. 1. p. 1061. fig.

Aloe sive Aizoon palustre J. Bauh. Hist. pl. 3. lib. 38. p. 787. fig.

Ital. Erba coltella. Scargia. Stiletti d'acqua Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 222.

Pereun. Habui ex lacu superiore Mantuæ a Pradella, et a Porta Mulina a BARBIERIO, ex paludibus Ferrariensibus a Prof. CAMPANA. In utroque loco copiosissima. Floret Julio.

Radix fibrosa, longa, affixa rhizomati brevissimo, crasso, stolonifero, stolonibus apice proliferis. Folia omnia radicalia, rosulata, lanceolata, acuminata, canaliculata,

striata, basi se se amplexantia, margine, et subinde etiam in carina inferiore ciliato-spinulosa, late, aut saturate viridia, intus ample cellulosa, spithamalia-sesquipedalia. Scapus radicalis, e centro rosulæ foliorum, anceps, erectus, uniflorus, basi angustior, et albens, reliqua parte virens, sæpe apice utrinque in margine ciliato-spinulosus. Flos terminalis, grandiusculus. Spatha plerumque bivalvis, rarius trivalvis, valvis nunc æqualibus, nunc inæqualibus, acutis, vel acuminatis, apice nudis, margine, et sæpe etiam carina inferiore ciliato-spinulosis. Calyx laciniis ovatis. Petala alba, obovata. Reliqua generis.

Planta fructifera demergitur, et e rhizomate emittit stolones simplices, longos, apice gemmam novæ plantæ ferentes, quæ, dum evolvitur, similiter radicat in limo, deinde æstate ad superficiem aquæ attollitur, enatat, floret, et post inflorescentiam submergitur, ut fructum perficiat, et ut stolones novos apice soboliferos ipsa quoque ferat. Sic renovatur, et perennat species, pereunte quotannis planta, quæ fructificavit. Sæpe vero fructus abortit, et gemmæ stolonum tantum sobolem instaurant.

ORDO III. POLYGYNIA.

ANEMONE.

Lin. Gen. p. 279. Tourn. Inst. 2. t. 147. Juss. Gen. p. 232. Lamck. Ill. 5. t. 496. Vent. Tabl. 3. p. 56. Gærtn. De fruct. 1. p. 357. t. 74. De Cand. Syst. nat. 1. p. 188., et Prodr. 1. p. 16. Smith. Engl. Fl. 3. p. 35. Endl. Gen. p. 845. n. 4773.

Pulsatilla Tourn. Inst. 2. t. 148.

Anemonoides Dillen. App. in Nov. pl. gen. p. 107. tab. 4.

Hepatica Dillen. l. c. p. 108. tab. 5. fig. 1. A. B. C. De Cand. Syst. nat. 1. p. 215., et Prodr. 1. p. 22. Endl. Gen. p. 846. n. 4774.

Flores involuerati, involuero triphylo, approximato, vel remoto, persistente. Perigonium coloratum, deciduum, hexasepalum, vel polysepalum,

et plurisepalum. Stamina multa, perigonio breviora, filamentis filiformibus, antheris subrotundis, vel oblongis, bilocularibus, apici filamentorum affixis. Receptaculum convexum, nudum, vel villosum, aut lanatum. Ovaria plura, sessilia, uniovulata, ovulo pendulo. Stili persistentes, in aliis perpetuo brevissimi, in aliis post nuptias elongati, et plumosi. Stigmata simplicia, obtusiuscula. Nuculæ parvæ, monospermicæ, in capitulum collectæ, villosæ, aut glabræ, aliæ ecaudatæ, aliæ a stilo elongato plumoso caudatæ, caudis divergentibus.

Habitus. Plantæ perennes. Rhizoma carnosum, fibrosum. Scapi radicales, plerumque uniflori, pauci umbelliferi, præditi involucre e foliolis integris, vel serratis, aut decompositis. Folia omnia radicalia, simplicia, composita, aut decomposita, synanthia, vel hysternanthia. Perigonium cæruleum, violaceum, rubrum, album, flavum, patens, aut campaniforme, sepalis in æstivatione imbricatis.

Ord. nat. Multisiliquæ δ *Lin. Ord. nat. n. XXVI., et Præl. p. 376.* Ranunculacæ *Juss. Gen. p. 231. Smith. Gramm. p. 136. Vent. Tabl. 3. p. 52. De Cand. Syst. nat. 1. p. 127., et Prodr. 1. p. 2. Rich. Famill. in Él. éd. 5. p. 155. Bartl. Ord. nat. p. 252. Schultz. Nat. syst. p. 504.*

* *Involucre approximato; nuculis ecaudatis.*
Hepaticæ.

1. ANEMONE *Hepatica*: foliis cordatis, trigono-trilobis, lobis obtusis, integerrimis; involucre triphyllo, simplici.
A. *Hepatica* *Sp. pl. p. 758. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 374., et Fl. Græc. 6. p. 10. t. 513. Fl. Dan. t. 612. Sv. bot. v. 2. t. 141. Plenck. Ic. pl. med. 5. p. 57. t. 452. All. Ped. 2. p. 170. n. 1920. Balb. Taur. p. 87. Re Seg. p. 45. Birol. Acon. 1. p. 184. Coll. Herb. Ped. 1. p. 23. Comoll. Prodr. p. 106. Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 10. p. 290.* Pollin. Ver. 2. p. 217. Suffr. Foroj. p. 150. Bert. Mant. Fl. alp. Apuan. p. 27. n. 56. Sav. Bot. Etr. 1. p. 156. Ten. Nap. 4. p. 331., et Syll. p. 264. n. 7. Pritz. Anem. revis. p. 130. α . Sturm. Deuts. Fl. 1.*

- abth.* 7. heft. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. p. 99. *Koch. Syn.* p. 6. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 382. *Gaud. Helv.* 3. p. 480.
- Hepatica triloba* *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 885, et *Syst. nat.* 1. p. 216., et *Prodr.* 1. p. 22. n. 1. *Re Tor.* 1. p. 283. *Nocc. et Balb. Ticin.* 1. p. 256., et 390. *Ors. in Cap. Opusc.* p. 283. *Sang. Cent.* p. 78. *Presl. Sic.* 1. p. 7. excl. Engl. bot.
- H. nobilis* *Reich. Exc.* 3. p. 730. n. 464a., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 17. *Ranunc. Anem. t.* 47. f. 464a. *Host. Austr.* 2. p. 92.
- Anemone* n. 1156. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 65.
- Trinitas* *Matth. Valgr.* 1585. tom. 2. p. 886. fig. *Cesalp. De pl. lib.* 14. cap. 8. p. 547.
- T. herba* *Dur. Herb. ed. Rom.* p. 465. fig.
- Trinità* *Ang. Sempl.* p. 242. *Calz. Viag. di Mont. Bald.* p. 10.
- Hepatica nobile* del Dodoneo *Pon. Mont. Bald.* p. 211.
- Trifoglio aureo* del Dodoneo con fior porporeo *Pon. l. c.* p. 240.
- Trifolium aureum* *Ambr. Phytol.* 1. p. 543. *Dod. Pempt.* p. 579. fig.
- Ranunculus tridentatus*, vernus, flore simplici, cæruleo, et albo *Zannich. Opusc. posth.* p. 51.
- Hepatica trifolia* cæruleo, albo, rubro flore *Segui. Ver.* 1. p. 511. n. 1. 2. 3.
- Ital. Erba Trinità. Erba Trinitas. Ranuncolo tridentato. Trifoglio epatico. Trifoglione di fiore pavonazzo. Trinitas* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 19.
- Offic. Hepaticæ nobilis herba, flores* *Linn. Mat. med.* p. 97. n. 277.
- Perenn.* Copiosa in sylvis omnium montium Italiæ. Legi Sarzanæ in *Montedarme*, in alpihus Apuanis ad scaturigines Frigidæ, Bononiæ in collibus di *Castiglione*, et supra *la Bastia di S. Rufillo*, in subapennino Bononiensi in montibus inter *Loiano*, et *Pianoro*. Habui ex *Tambura* alpium Apuanarum a GUIDONIO, Mantuâ *al Bosco Fontana* a BARBIERIO, ex Baldo a RAINERO, ex Tyroli Italico in *Fiemme*, et *Fassa* a FACCHINIO, ex sylvis Bassanensibus a MONTINIO, et *alle Grotte di Oliero* ab Eq. PAROLINIO, Tergesto in *Lippizza* a TOMMASINIO, ex subapennino Ariminensi *a Campo lungo* ab AZZAROLIO, Maceratâ in sylvis di *Fiastra* ab Eq. NARDUCCIO, ex Piceno *a Montefortino*, et *alla Corona* a MARZIALETTO, ex Hetruria in Apennino Pistoriensi

prope *S. Marcello* a Prof. PETRO SAVIO, in montibus Mugellanis, et in sylvis di *Pratolino* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, a *S. Felice a Ema* ab Eq. RICCASOLO, in monte *dell' Alvernia*, et in Apennino Plelis *S. Stephani* a CLERICO, ex *Corsica a Calenzana* a SOLEIROLIO. Floret Martio, Aprili, serius in editis.

Radix rhizoma fusiforme, præmorsum, breve, fuscum, lateraliter emittens fibras numerosas, ramulosas. Scapi radicales, plerumque prodeuntes ante folia, teretes, aut compressiusculi, crassiusculi, uniflori, erecti, vel nutantes, fructigeri cernui, circiter tres-quadro pollices longi, basi aucti squamis membranaceis, ovatis, aut oblongis, obtusiusculis, vel acutis, concavis, albidis, aut ex albido rubentibus. Involucrum flori valde approximatum, triphyllum, patens, virens, perigonio brevius, foliolis ovatis, obtusis, integerrimis, sessilibus. Pedunculus brevissimus, vix tertiam lineam partem, aut lineam semis attingens. Perigonium hexasepalum, ludens plurisepalum, supra plerumque caruleum, alias rubellum, extus pallidius coloratum, subinde totum album. Sepala oblonga, obtusa, concava. Stamina perigonio multo breviora, alba, rarius colorata, filamentis inæqualibus, capillaribus, apice crassiusculis, antheris didymis. Ovaria plura, ovata, pubescentia, viridia, sæpe calyculata alveolis margine lacero-pilosis. Stili brevissimi, crassiusculi, persistentes. Stigmata obtusa, recurvula. Nuculæ ovatæ, in capitulum collectæ, pubescentes, recurvo-rostellatæ, ecaudatæ. Folia omnia radicalia, plerumque hysterantha, rarius synantha, longe petiolata, scapis nunc paulo breviora, nunc longiora, nunc æqualia, coriacea, cordata, triangulo-triloba, lobis æqualibus, subrotundis, obtusis, vel acutiusculis, integerrimis, supra viridia, nitida, et sæpe glabra, subtus pallidiora, plerumque purpurantia, et villosa. Petioli supra canaliculati. Tota herba initio sericeo-villosa, postea vel tota, vel partim glabrata. Folia, et flores variant magnitudine.

Usus. Ob vim adstringentem, tonicam præstans ad viscera roboranda, sed, nescio quo fato, nunc exoleta.

** *Involucro remoto; nuculis ecaudatis.*

Anemoneoideæ.

2. ANEMONE *trifolia*: foliis, involucrisque ternatis, foliolis oblongo-lanceolatis, ovatisque, acutis, serratis; sepalis obtusis, subsenis.

A. trifolia Sp. pl. p. 762. *De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 884.*,
et Syst. nat. 1. p. 205., *et Prodr. 1. p. 20. n. 31. Balb.*
Misc. bot. 1. p. 25. Coll. Herb. Ped. 1. p. 20. n. 15. excl.
pl. Amer. Nocc. et Balb. Ticin. 1. p. 257., *et 391. Pollin.*
Ver. 2. p. 224. Suffr. Foroj. p. 150. Bert. Pl. Gen. p. 69.
n. 150., *et Amœn. Ital. p. 156. n. 149.*, *et Mant. Fl. alp.*
Apuan. p. 37. n. 57. Sav. Bot. Etr. 2. p. 122. Pritz.
Anem. revis. p. 86. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 14. heft.
Röhl. cum Koch. Deuts. Fl. 4. p. 114. Koch. Syn. p. 9.
Reich. Exc. 3. p. 731. n. 4646., *et Ic. Fl. Germ. et Helv. 3.*
p. 17. Ranunc. Anem. t. 48. f. 4646. Host. Austr. 2. p. 95.
Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 283.

Emaphillon Ang. Sempl. p. 192.

Anemone trifolia Dodonæi Pon. Descr. mont. Bald. in
Clus. Hist. pl. p. cccxlvj. Ludg. Hist. 2. p. 847. fig.

Ranunculus nemorosus trifolius Segui. Sup. p. 211. n. 2.

Anemone trifolia Dod. Pempt. p. 436. fig.

Alabastrites sive Dentaria alba D. Brancionis Lob. Ic.
p. 281.

Anemone trifolia flore albo J. Bauli. Hist. pl. 3. lib. 3o.
p. 412. fig.

Ital. Anemone trifogliata.

Perenn. Legi Sarzanæ in collibus *di Sarzanello*, et *Montedurme*, ubi copiosa, Genuæ in collibus *del Boschetto* ad *Porciferam*. Habui ex monte *Bruciana* prope *Codena* in subalpinis Apuanis a GUIDONIO, Genuâ in sylvis extra portam *di Granarolo* a Prof. DE NOTARIS, Veronâ in sylva *del Mantico* a MANGANOTTO, ex Tyroli meridionali in sylvis prope Brixinam ab Eq. DE HEUFLERO, et ex Tyroli Italico in *Fiemme* prope *Preddazzo* a FACCHINIO, ex sylvis, et sepibus Bassanensibus ab Eq. PAROLINIO, et a MONTINIO, ex collibus prope Utinum a RAINERO, ex monte *Soffio* districtus Urbinatis, et ex Apennino proximo *della Cattria* a FEDERICIO, ex collibus *d'Acqualagna* prope *Cagli* ab Eq. NARDUCCIO, ex Hetruria in montanis Plebis S. Stephani provinciae Aretinae ab AMIDEO, et a CLERICO. Floret Martio, Aprili, in editis Majo, Junio.

Radix rhizoma horizontale, cylindraceum, subinde ramosum, fere crassitie calami scriptorii, album, vel extus rubens, extremitate inferiore obtusum, apice squama dellexa terminatum, lateraliter parce fibrillosum, nunc folium radicale, nunc scapum floriferum apice ferens. Folium ternatum, longe petiolatum, foliolis sessilibus, oblongo-lanceolatis, vel ovatis, acutis,

aut acuminatis, subtus nitidulis, inferne integris, reliquo margine serratis, plerumque conduplicato-canaliculatis, lateralibus basi obliquatis, medio cuneato. Petiolus communis semiteres, erectus, tri-quadrilobularis, supra leviter canaliculatus. Scapus teres, tenuis, erectus, palmaris-spithamalis, et etiam quidquam ultra, superne ferens involucrem, ceterum nudus. Involucrem sesquipollicem, vel duos pollices a flore remotum, subinde tamen vix pollicem, triphyl- lum, foliis ternatis, verticillatis, breviter petiolatis, petiolis supra canaliculatis, basi paululum dilatatis; eorum foliola radicalibus similia, sed paulo angustio- ra. Flos solitarius, terminalis, erectus, vel nutans. Perigonium hexasepalum, vel plurisepalum, etiam de- casepalum, album, interdum subtus roseum, raro to- tum roseum. Sepala elliptico-oblonga, obtusa, inte- gra, sub sole patentia, in umbra in campanam con- niventia. Stamina alba, inæqualia, filamentis capil- laceis, apice crassiusculis. Ovaria sessilia, ovata, acu- ta, viridia, pubescentia. Stilus brevissimus. Stigma simplex, crassiusculum, obtusum, recurvulum. Nu- culæ ejusdem formæ ac ovaria, in capitulum collectæ, compressiusculæ, leviter pubescentes, breviter rostra- tæ, ecaudatæ. Herba plus minus pubescens. Folia plu- rimum variant magnitudine, vix flores. Planta gregaria.

3. *ANEMONE nemorosa*: rhizomate cylindræo, elongato; foliis radicalibus, involucrique ternatis, quinatisve, foliolis oblongis, inciso-serratis; sepalis subsenis.

A. nemorosa Sp. pl. p. 762. Smith. Engl. Fl. 3. p. 36., et Engl. bot. v. 5. t. 355. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 262. Curt. Lond. ed. Grav. v. 1. t. 68. Fl. Dan. t. 549. Sv. bot. v. 1. t. 3. Plenck. Ic. pl. med. 5. p. 57. t. 453. Bull. Pl. ven. p. 80. t. 3. De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 884. α. β., et Syst. nat. 1. p. 203. α., et Prodr. 1. p. 20. n. 27. α. All. Ped. 2. p. 172. n. 1929. Balb. Taur. p. 87. Re Seg. p. 46., et Tor. 1. p. 285. Birol. Acon. 1. p. 185. Coll. Herb. Ped. 1. p. 19. n. 13. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 258., et 391. Comoll. Prodr. p. 106. Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 10. p. 290.* Pollin. Ver. 2. p. 224. Nacc. Ven. 3. p. 94.* Suffr. Foroj. p. 149. Ors. in Cap. Opusc. p. 279. Bert. Pl. Gen. p. 69., et Amæn. Ital. p. 157. n. 150. Sav. Bot. Etr. 1. p. 157. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 181.* Ten. Nap. 4. p. 330., et Syll. p. 263. n. 4. Pritz. Anem. revis. p. 90. α. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 14. heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl. 4.

p. 112. Koch. Syn. p. 9. Reich. Exc. 3. p. 731. n. 4644., et Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 17. Ranunc. Anem. t. 47. f. 4644. Host. Austr. 2. p. 95. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 383. Gaud. Helv. 3. p. 492.

A. n. 1154. Hall. Hist. stirp. indig. Helv. 2. p. 64.

Anemonoides flore majore Segui. Sup. p. 211.

Ranunculi quarta species lactea Fuchs. Hist. pl. p. 161. fig.

Anemone V. Dod. Pempt. p. 435. fig.

Nemorosus Ranunculus Lob. Ic. p. 673.

Ital. *Anemolo bianco*. *Anemone de' boschi*. *Ranunculo bianco* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 20.

Offic. *Ranunculi albi flores* Lin. Mat. med. p. 96. n. 275.

Perenn. Copiosa in sylvis, et sepibus umbrosis totius Italiae. Legi Sarzanæ in collibus *di Sarzanello*, et *Montedarme*, Genuæ secus aquæductum *del Zerbino*, Bononiæ *alle Grotte*, et in sylvaticis inter *Roncorio*, et montem *Paderno*. Habui ex sylvis Taurinensibus a BERTERO, ex agro Ticinensi a FACCHINIO, Mantuâ *al Bosco Fontana* a BARBIERIO, ex sylvis, et sepibus Basanensibus ab Eq. PAROLINIO, et a MONTINIO, ex agro Forojulieni a Prof. BRIGNOLIO, Tergesto in *Lippizza*, et ex monte Majori Istriæ a TOMMASINIO, Fossâ Clodiâ *a Cazzolo* a Prof. NACCARIO, ex agro Faventino in sylvâ *de' Rumturi* a TASSINARIO, ex Piceno in monte *Corona a Costa ricciatora*, et in monte *Priore a MARZIALETTO*, ex Ducatu Lucensi *a S. Maria del Giudice*, ex Cafferoniana supra *Fabbriche*, ex Hetruria in umbrosis montis Pisani, et in Apennino Pistoriensi *al Teso* a Prof. PETRO SAVIO, iterum ex Hetruria in montibus Pistorii, in sylvis *di Pratolino*, et *alla Falterona* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, in monte *Sinario* a BARONIO fil., *a S. Felice a Ema* prope pontem ab Eq. RICCASOLO, in vallibus Volaterranis *a Pensano* ab AMIDEO, in collibus *della Piaggia* prope *S. Sepolcro* a CLERICO, ex Latio in collibus Albanis a Prof. MAURIO. Floret Martio, Aprili.

Species precedenti proxima. Rhizoma ejusdem formæ, et directionis, sed plerumque paulo crassius, extus rubens, vel nigrescens. Folium radicale, et folia involucri ternata, vel quinata, foliolis ovatis, aut oblongo-lanceolatis, obtusis, acutis, vel acuminatis, incis, inæqualiter grosse serratis, medio trifido, lateralibus bifidis, omnibus brevissime petiolulatis. Perigonium plerumque hexasepalum, ludit plurisepalum, et pluriseriatum, sepalis etiam duodecim, tuncque angustioribus.

Sepala elliptico-oblonga, obtusa, alba, vel extus rosea, raro utrinque rosea. Stamina numerosiora, filamentis albis, antheris oblongis, luteis. Ovaria villosa. Stili breves. Nuculæ laxius villosæ, longiuscule rostratæ, tamen ecaudatæ. Habitus firmior, et plerumque paulo grandior. Herba plus minus hirsuta, at interdum fere glabra. Folia, et flores variant magnitudine. Cætera ut in *Anemone trifolia* L.

Usus. Olim laudabatur in cephalalgia, nunc exoleta.

4. *ANEMONE apennina*: rhizomate crasso, carnoso, irregulari; foliis radicalibus biternatis, involucriantibus ternatis, omnium foliolis pinnatifido-serratis; sepalis oblongo-linearibus, numerosis.

A. Apennina *Sp. pl.* p. 762. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 37., et *Engl. bot.* v. 15. t. 1062. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 263. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 1. t. 69. *De Cand. Syst. nat.* 1. p. 202. $\alpha.$, et *Prodr.* 1. p. 19. n. 23. $\alpha.$ $\beta.$ *Sav. Bot. Etr.* 2. p. 123. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 181.* *Ten. Nap.* 4. p. 330., et *Syll.* p. 263. n. 5. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 37.,* et *Syn.* 2. p. 34.* *Presl. Sic.* 1. p. 7. *Pritz. Anem. revis.* p. 79. $\alpha.$ *Reich. Exc.* 3. p. 731. n. 4645., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 17. *Ranunc. Anem.* t. 47. f. 4645.

Ranunculus nemorosus, flore maiore *Cup. Hort. Cath.* p. 185.

Anemone nemorosa flore albo et cæruleo *Castell. Hort. Mess.* p. 3.

Ranunculus nemorosus fl. cæruleo duplex Apennini montis *Mentz. Pugill. tab.* 8.

Anemone II. *Dod. Pempt.* p. 434. fig.

A. geraniifolia *Ger. em.* p. 377. fig. *J. Bauh. Hist. pl.* 3. lib. 30. p. 405. fig.

A. tuberosa *Geraniifolia* *Lob. Ic.* p. 280.

A. hortens. tenuif. simpl. flore I. *Clus. Hist. pl. lib.* 2. p. 254. fig.

Ital. *Anemone de' boschi* Targ. Tozz. *Diz. bot.* 2. p. 19.

Perenn. Habui ex districtu Camerinensi a *Montigno* a Prof.

OCTAVIANO, ex Hetruria in sylvis Volaterranis ab AMIDEO, a *S. Felice* a *Ema* in aggere fluminis ab Eq. RICCASOLO, in *Maremma Grossettana* ab eodem, a Prof. PARNATORE, et a Prof. PETRO SAVIO, in monte Argentario a Prof. GIULIO, et denuo ab Eq. RICCASOLO, ex agro Viterbiensi a CAMILLIO, ex villis circa Romam, ubi vulgatissima, a Prof. SEBASTIANO, a Prof. MAURIO, et a BARBIERIO, ex *Civitacastellana*, et ad Albanum denuo a BARBIERIO, ex sylvis prope Neapolim ab

Eq. GUSSONIO, ex montosis Ilvæ prope Rio a Prof. PETRO SAVIO. Floret Martio, Aprili.

Rhizoma tuberosum, carnosum, breve, crassum, irregulare, plerumque tortuosum, raro cylindraceum, parce fibrosum, extus fuscum, ferens gemmas foliorum radicalium nunc seorsum, nunc cum gemma scapifera. Folia radicalia pauca, unum-tria, synanthia, biternata, foliolis ovatis, aut oblongis, obtusiusculis, acutis, vel acuminatis, pinnatifidis, laciniis inæqualiter inciso-serratis, pilosis. Eorum petioli teretes, supra anguste canaliculati, glabri, basi valde attenuati, et valde flexuosi, ideo debiles, jacentes. Scapus foliis longior, teres, striatus, basi tenuior, et flexuosus, decumbens, adscendens, palmaris-dodrantalibus, folia involucri tantum ferens, infra involucrum glaber, aut pilis raris adpersus. Involucrum a flore insigniter remotum, triphyllum, verticillatum, foliis longiuscule petiolatis, ternatis, foliolis ut in foliis radicalibus. Eorum petioli supra canaliculati, basi paulum dilatati. Pedunculus terminalis, uniflorus, a sesquipollice ad tres pollices longus, villosus, villis adpressis, vel patulis. Perigonium grandiusculum, polysepalum, in umbra campaniforme, in sole stellatim patens, pulchre, et saturate cæruleum, vel pallide cæruleum, aut album. Sepala decem-sedecim, angusta, oblongo-lanceolata, vel oblongo-linearia, obtusa. Stamina perigonio triplo, vel quadruplo breviora, alba, filamentis capillaceis, antheris oblongis. Receptaculum albo-villosum. Ovaria inferne dense albo-villosa, nec lanata, terminata stilo brevi, crassiusculo. Nuculæ parvæ, in capitulum collectæ, pauca, villosæ, aut pubescentes, breviter rostellatæ, rostello recurvo.

Cave, ne confundas cum hac *Anemonem nemorosam* L. sepalis latioribus, paucioribus pollentem; insuper folia ejus radicalia ternata, aut quinata facile distinguunt. Hinc dolendum, folia radicalia ommissa fuisse in figura *Anemones apenninæ* Engl. bot. tab. 1062.

5. *ANEMONE ranunculoides*: rhizomate tenui, cylindraceo, horizontali; foliis omnibus ternatis, quinatisque, foliolis pinnatifidis, inciso-serratis, involucrantibus angustioribus, brevissime petiolatis; scapo subbifloro; perigonio subpentasepalo.

A. ranunculoides *Sp. pl.* p. 762. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 38., et *Engl. bot.* v. 21. t. 1484. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 263. *Fl. Dan.* t. 140. *Sv. bot.* v. 6. t. 405. *De Cand. Franç.* 4.

par. 2. p. 885., et *Syst. nat.* 1. p. 206., et *Prodr.* 1. p. 20. n. 33. *All. Ped.* 2. p. 173. n. 1930. *Balb. Taur.* p. 87. *Re Seg.* p. 46., et *Tor.* 1. p. 285. *Birol. Acon.* 1. p. 185. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 20. n. 16. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 258., et 391. *Comoll. Prodr.* p. 106. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 290. *Pollin. Ver.* 2. p. 22. *Suffr. Foroj.* p. 150. *Orsin. in Cap. Opusc.* p. 279. *Sav. Bot. Etr.* 2. p. 123. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 181.* *Ten. Nap.* 4. p. 331., et *Syll.* p. 263. n. 3. *Pritz. Anem. revis.* p. 98. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 7. heft. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. p. 113. *Koch. Syn.* p. 9. *Reich. Exc.* 3. p. 731. n. 4643., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 17. *Ranunc. Anem. t.* 47. f. 4643. *Host. Austr.* 2. p. 96. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 384. *Gaud. Helv.* 3. p. 493. A. n. 1153. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 64.

Anemone montana Ranunculo similior, colore luteo *Cæsalp. De pl. lib.* 14. cap. 10. p. 549.

Il IV. Ranoncolo di fior giallo appresso il Fuchsio &c. *Pon. Mont. Bald.* p. 188.

Anemone-ranunculus flore luteo *Segui. Ver.* 1. p. 483.

Ranunculi quarta species lutea *Fuchs. Hist. pl.* p. 162. fig.

Anemone nemorum lutea *Ger. en.* p. 383. fig.

Nemorosus Ranunculus luteus *Lob. Ic.* p. 674.

Ital. *Anemolo de' boschi* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 20.

Perenn. Copiosa in Italia septentrionali, et media. Legi Bononiæ in arvis, et in monte *Paderno*. Habui ex Liguria orientali ad S. Stephanum *d'Aveto al Prato della Cipolla* a TURIO, ex sylvis Taurinensibus a BERTEIRO, ex agro Mediolanensi in sylvis *di Lainate* ab Eq. RICCASOLO, et in oris *dell'Ambro* a RAINERO, ex valle *Calepio* Bergomensium a BERGAMASCHIO, Mantuâ *al Bosco Fontana* a BARBIERIO, Bassano in sylvis S. Michaelis *d'Angarano* a MONTINIO, Tergesto in valle *Draga* prope *Orlich* a TOMMASINIO, ex districtu Urbinati ad Petram pertusam ab Eq. NARDUCCIO, et in sylvis Catriæ a FEDERICIO, ex agro Camerinensi a *Montigno* a Prof. OCTAVIANO, ex Piceno in monte *Priore*, *Volubrio*, *Capo di Tenna*, et S. *Leonardo* a MARZIALLETTO, ex Prætutiis a *Campo aprico*, et *Valle Chiarina* ab Eq. GUSSONIO, ex Ducatu Lucensi *al Prato fiorito* prope balnea a GIANNINIO, et a Prof. PETRO SAVIO, ex Hetruria *alla Falterona* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, in monte *Sinario* a BARONIO fil., in monte *Alto alla Verna* ab AMIDEO, ex collibus Albanis in Latio a Prof. SEBASTIANO, a BARBIERIO, et a

Prof. MAURIO, Ariciâ ab eodem Prof. MAURIO. Floret Martio, Aprili, in editis Majo, Junio.

Rhizoma cylindraceum, crassitie fere calami scriptorii, subinde ramosum, horizontale, extus fuscum, lateraliter parce fibrillosum, apice terminatum squama, intra quam fert aut folium radicale, aut scapum floriferum. Folium radicale solitarium, longe petiolatum, ternatum, aut quinatum, subpilosum, supra saturate viride, subtus pallidius, et nitens, foliolis latiusculis, brevissime petiolulatis, basi cuneatis, profunde partitis, laciniis inciso-serratis, nunc obtusiusculis, nunc acutis, et interdum etiam acuminatis. Scapus folio radicali longior, teres, infra involucrem crassiusculus, et glaber, erectus, palmaris-spithamalis, superne ferens involucrem triphyllum, verticillatum, foliis brevissime petiolatis, petiolo latiusculo, supra canaliculato, foliolis angustioribus, et longioribus, quam in folio radicali, cæterum similibus. Pedunculi unus-duo e centro involucri, eoque sæpe breviores, rarius æquales, aut longiores, tenues, pilosi, uniflori. Perigonium pentasepalum, raro hexasepalum, luteo-aureum, extus pilosum, supra nitens. Stamina lutea, filamentis inferne paululum dilatatis, antheris ovatis. Receptaculum subpilosum. Ovaria dense, et adpresse villosa. Stili longiusculi, recurvati. Nuculæ paucæ, in capitulum collectæ, ovariis paulo grandiores, villo rariore vestitæ, et subinde glabratae, longiuscule rostellatæ, ecaudatæ.

6. ANEMONE *narcissiflora*: foliis radicalibus ternatis, foliolis subsessilibus, cuneato-flabellatis, multifidis, laciniis linearibus; floribus umbellatis, solitariisque; nuculis orbiculatis.

A. *narcissiflora* Sp. pl. p. 763. Jacq. Austr. 2. p. 38. t. 159. De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 835., et Syst. nat. 1. p. 212. α . γ ., et partim β ., et Prodr. 1. p. 21. n. 45. α . γ . et partim β . All. Ped. 2. p. 173. n. 1931. Re Seg. p. 46. Birol. Acon. 1. p. 185. Coll. Herb. Ped. 1. p. 22. n. 22. Comoll. Prodr. p. 106.* Pollin. Ver. 2. p. 226. Bert. fl. It. in Apennin. Bonon. p. 14.* Orsin. in Cap. Opusc. p. 279.* Sav. Bot. Etr. 2. p. 124. Ten. Nap. 4. p. 331.,* et Syll. p. 263. n. 2.* Pritz. Anem. revis. p. 124. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl. 4. p. 107. Koch. Syn. p. 8. Reich. Exc. 3. p. 731. n. 4647., et Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 17. Ranunc. Anem. t. 48. f. 4647. Host. Austr. 2. p. 96. Gaud. Helv. 3. p. 494.

A. dubia Bell. *Append. in Acad. de Tur. ann. 1790-1791.*
vol. 5. p. 232. tab. 7. pl. unillora.

A. baldensis β Pollin. *Ver. 2. p. 223.*

A. n. 1155. Hall. *Hist. stirp. indig. Helv. 2. p. 65.*

Pulsatilla trianthos sulfur. semine non papposo *Barrel.*
 Ic. 494.

Ranunculus saxatilis aconiti folio laciniatissimo nigri-
cante, albo flore Tit. *It. in calc. Hort. Maur. p. 19.*
non numer.

Ranunc. montan. II. species altera Clus. *Hist. pl. lib. 2.*
p. 235. fig.

Ital. *Anemone narcissino.*

Perenn. Filius attulit ex Apennino Bononiensi *al Corno*
alla scala, ubi copiosa, et unde obtinui etiam a Prof.
PETRO SAVIO, et a CLERICO. Habui ex Pedemontio in
alpinis *della Madonna delle Finestre* ab Eq. Prof. MO-
RISIO, et a Prof. BALBISIO, ex monte *Generoso* ad La-
rium a Prof. COMOLLIO, et a Prof. MORETTIO, ex *Grappa*
Bassanensium a MONTINIO, ex montibus Forojuliensi-
bus a Prof. BRIGNOLIO scapo unifloro, ex *Vette di*
Feltre tam scapo unifloro, quam floribus paucis, sub-
sessilibus ab Eq. PAROLINIO, et a MONTINIO, ex Pi-
ceno in monte *De' fiori alle Pianelle* ab ORSINO, ex
Prætutiis in montibus *Costone*, et Cornu ab Eq. GUS-
SONIO, ex monte *Orsaio* in Apennino Pontremulensi a
Prof. PETRO SAVIO, ex Apennino Lucensi a *S. Pele-*
grino a Prof. PUCCINELLIO, et *al Rondinaio* in rupi-
bus a GIANNINIO, ex *Mandromini* in Apennino Pi-
storienſi ab herborario nostro. Floret ab Junio in Au-
gustum.

Rhizoma fusiforme, breve, crassum, nigrescens, perpen-
diculare, vel transversum, basi solutum in fibras nu-
merosas, fasciculatas, crassiusculas, collo tectum re-
liquiis petiolorum sphacelatorum. Folia radicalia plura,
cæspitosa, synanthia, longe petiolata, saturate viri-
dia, ternata, foliolis subsessilibus, fere in orbem dis-
positis, palmato-multifidis, flabelliformibus; laciniis
inæqualibus, linearibus, acutis, vel acutiusculis, la-
teralibus sæpe superimpositis laciniis folioli proximi.
Petioli crassi, supra canaliculati, basi dilatati, vagi-
nantes. Scapus teres, plerumque crassus, erectus, vel
adscendens, foliis longior, palmaris-pedalis, apice fe-
rens involucrium di-triphyllum, et etiam monophyl-
lum, sessile, foliolis palmato-multifidis, cæterum laci-
niatis more foliorum radicalium, sed numero minori

laciniarum pollentibus. Pedunculi e centro involucri, uniflori, ab uno ad sex, cum plures umbellati, nunc involucre insigniter longiores, nunc æquales, interdum vero brevissimi, ut flores subsessiles evadant. Perigonium plerumque hexasepalum, mediocris magnitudinis, album, subinde extus roseum. Sepala ovalia, acuta, vel obtusa, concava, dorso glabra, aut pilosula. Stamina plurima, perigonio multo breviora, filamentis crassiusculis, antheris oblongis, erectis, luteis. Ovaria staminibus breviora, parva. Nuculæ grandiusculæ, sæpe paucæ, subfastigiatae, aut plures, in capitulum collectæ, suborbiculatæ, compressæ, marginatæ, glabræ, stilo brevissimo, uncato rostellatæ. Tota herba hirsuta, villis longis, patentibus.

7. *ANEMONE baldensis*: foliis radicalibus biternatis, foliolis tripartito-flabellatis, segmentis subtrifidis, involucre remotissimo; perigonio suboctosepalo; nuculis dense capitatis, lanatis.

A. baldensis Mant. 1. p. 78. Willd. Sp. pl. 2. par. 2. p. 1278. De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 382., et Syst. nat. 1. p. 203., et Prodr. 1. p. 19. n. 26. Turr. Fl. Ital. prodr. p. 37. All. Ped. 2. p. 172. n. 1928. tab. 44. f. 3., et tab. 67. f. 2., et Auct. p. 35. Coll. Herb. Ped. 1. p. 19. n. 12. Moret. in Mem. 1. p. 274. Pollin. Viag. al lag. di Gard. p. 102., et Ver. 2. p. 223. excl. var. β. Pritz. Anem. revis. p. 74. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 14. heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl. 4. p. 110. Koch. Syn. p. 9. Host. Austr. 2. p. 95. Reich. Exc. 3. p. 732. n. 4652., et Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 17. Ranunc. Anem. t. 50. f. 4652. Gaud. Helv. 3. p. 490.

A. alpina γ. Turr. in Giorn. d' Ital. Venez. 1765. tom. 1. p. 136.

A. alpina Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 384. tab. 26. ex evid. descript.

A. fragifera Wulf. in Jacq. Misc. 2. p. 55. Jacq. Ic. rar. 2. p. 11. tab. 103. Murr. Syst. veg. ed. 14. p. 510. n. 16. Re Seg. p. 46.*

A. n. 1151. Hall. Hist. stirp. indig. Helv. 2. p. 63.

Ital. *Anemolo fragolino*.

Perenn. Habui ex Cenisio, ubi copiosa, a PPRR. BALBISIO, et RE, et a BONJEANNIO, ex alpihus Brixiensibus prope lacum di Zondenino a ZANTEDESCHIO, ex alpihus di Fiemme, et Fassa in Tyroli Italico a FACCHINIO, ex Portole Vicetinarum prope la Forcella a MONTINIO, et ab Eq. PAROLINIO. Floret Julio, Augusto.

Radix gracilis, fusiformis, obliqua, nigrescens, vix lateraliter fibrillosa, hic illic, et præcipue prope collum gemmifera, collo basibus petiolorum sphacelatis vestito. Folia radicalia pauca, cæspitosa, synanthia, modo breviter, modo longe petiolata, biternata, foliolis glabris, vel margine, et nervis pilosis, parvis, sessilibus, approximatis, palmato-flabellatis, seu tripartitis, segmentis breviter bi-tri-quadrifidis, laciniis lanceolatis, acutis. Petioli tenues, pilosi, supra canaliculati, basi paululum dilatati, amplexantes. Scapus teres, erectus, vel ascendens, a pollice ad spithamam longus, totus villosus, ferens involucrium a flore remotissimum, et subinde fere in basi. Involucrium subtriphyllo, foliolis instar radicalium dissectis, brevissime petiolatis, petiolis latis, membranaceis, amplexantibus, villosis. Pedunculus e centro involucri, uniflorus, plus minus elongatus. Perigonium medioeris magnitudinis, album, subtus adpresse villosum, et subinde roseum, heptanensepalum, sed plerumque octosepalum. Stamina perigonio multo breviora, antheris ovato-oblongis, luteis. Stili glabri, breves. Nuculæ valde numerosæ, in capitulum globosum, grandiusculum dense collectæ, lanatæ, lana alba, apiculatæ stilo persistente, brevi, glabro, erectiusculo.

8. ANEMONE *coronaria*: rhizomate tuberoso, crasso, irregulari; foliis radicalibus biternatis, foliolis pinnatifidis, laciniis inciso-serratis; involucrio triphyllo, sessili, palmatifido; sepalis late obovatis, obtusis.

A. coronaria Sp. pl. p. 760. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 375., et Fl. Græc. 6. p. 11. tab. 514. De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 882., et Syst. nat. 1. p. 196., et Prodr. 1. p. 18. n. 13. Bad. in Morett. Bot. Ital. p. 8.* Bell. App. in Acad. de Tur. ann. 1790-1791. vol. 5. p. 232. Coll. Herb. Ped. 1. p. 17. n. 8. Pollin. Ver. 2. p. 122. Sav. Bot. Etr. 2. p. 121. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 180.* Ten. Nap. 4. p. 330., et Syll. p. 263. n. 6. Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 36., et Syn. 2. p. 33. Presl. Sic. 1. p. 6. Zeraph. Fl. Melit. thes. 2. p. 42. Moris. Sard. 1. p. 18.* Pritz. Anem. revis. p. 55. Reich. Exc. 3. p. 731. n. 4648., et Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 17. Ranunc. Anem. t. 49. f. 4648.

A. pratensis Ab Ucr. Hort. Pan. p. 229. non Lin.

A. Oenanthe Ab Ucr. in Opusc. di Aut. Sic. tom. 6. p. 252. n. 13.

Anemone I. et II. Matth. Valgr. 1585. tom. 1. p. 650. 651. fig.

- Anemone Dur. Herb. ed. Rom. p. 28. fig. mala.*
Anemonæ alterum genus peregrinum apud nos Cæsalp. De pl. lib. 14. cap. 9. p. 548.
Anemone Italica, purpurea, foliis floris orbiculatis Cup. Hort. Cath. p. 16.
A. Oenanthès foliis, flore violaceo, hexaphyllo Cup. Sup. alt. p. 7.
A. sylvestris, simplex, tenuifolia, cærulea Cast. Hort. Mess. p. 3.
A. III. Dod. Pempt. p. 434. fig.
A. hort. tenuifol. simplici flore II. Clus. Hist. pl. lib. 2. p. 255. fig.
Ital. Anemolo. Anemolo de' campi. Anemolo salvatico. Anemolo scempio. Anemone. Fagottino. Lindadoro Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 19.
Perenn. Copiosa in collibus Bononiensibus flore coccineo, violaceo, aut albo, ubi legi in collibus di Gaibolla, et Paderno. Habui ex Liguria occidua in valle d' Andora a BADAROO, et a Diano, et Oneglia a Prof. GHERARDIO, Nicæâ a VOGELIO de herbario Mauri, ex campis Cæsenatensibus a BARBIERIO, Urbino in cultis a FEDERICIO, et a Prof. OCTAVIANO, Senogalliâ in arvis inter oppidum, et S. Angelo a SALVATORIO, ex subalpinis Apuanis a GUIDONIO, Florentiâ a Marignolle ab Eq. RICCASOLO, et extra portam Pinti a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTO, Volaterris prope Capuccinos ab AMIDEO, Româ in villis suburbanis a PPR. SEBASTIANO, et MAURIO, et a FIORINIA-MAZZANTIA, ex agro Fundano ab Eq. PAROLINIO, ex Sicilia in regione Ætnæa ad Catanam a Prof. COSENTINIO, Panormo ab Eq. BRVONA-BERNARDIO, et a TODARO, ex Sardinia in arvis Calaritanis ab Eq. Prof. MORISIO, et in pascuis dell' Isolotto prope Calarim a Prof. DE NOTARIS. Floret Febuario, Martio, Aprili.
Rhizoma tuberosum, carnosum, crassum, breve, irregulare, nunc in formam subrotundam, nunc in oblongam efformatum, extus fuscum, fibris simplicibus, ramulosisque instructum. Folia omnia radicalia, cæspitosa, synanthia, longe petiolata, biternata, foliolis pinnatifidis, laciniis argute inciso-serratis, latioribus in foliis primis, margine ciliolatis, supra læte viridibus, glabris, subtus pallentibus, et pilosulis, sæpe crispo-recurvatis. Petioli semiteretes, inferne attenuati, flexuosi, debiles, pilis incurvis adpersi, supra leviter canaliculati. Scapi unus, vel plures ex eodem rhizomate,

uniflori, nobiles cernui, incano-villosi, a pollice ad pedem longi, et plerumque foliis longiores, erecti, vel ascendentes, superne ferentes involucrium triphyllum, sessile, verticillatum, foliolis palmatifidis, laciniis inciso-serratis, acuminatis, nunc flori valde approximatum, nunc recedens a flore distantia unius, vel duorum pollicum. Pedunculus adpresse villosus, incanus. Perigonium grande, sed magnitudinis variæ, subhexasepalum, extus pallidius, et adpresse pubescens, ludit saturate coccineum cum macula pallide cærulea in basi sepalorum, vel læte violaceum, aut albo-roseum, sub sole patens, in umbra connivens, et campaniforme. Sepala late obovata, obtusa, vel acuta, integra, tria interiora paulo angustiora. Stamina valde numerosa, perigonio multo breviora, filamentis filiformibus, basi rubidis, aut purpureo-rubidis, antheris oblongis, erectis, atro-cæruleis, polline viridulo, odoris spermatici. Ovaria numerosa, villosa, stilo subulato, incurvulo, atro-cæruleo, vel atro-purpureo, scabro. Nuculæ in globum dense stipatæ, villosæ, stilo persistente terminatæ, ecaudatæ, plerumque abortivæ.

Usus. Planta ob florum pluchritudinem præstantissima, ideo late excolta in hortis, ubi ludit floribus plenis, et coloris mirimode varii. Ego vero decipsi plantam sylvestrem, qualis occurrit in collibus Bononiensibus.

9. ANEMONE *hortensis*: rhizomate tuberoso, crasso, irregulari; foliis radicalibus tripartitis, primordialium segmentis latis, apice inciso-serratis, reliquorum anguste laciniatis; involucrio sessili, remoto; sepalis numerosis, lanceolatis.

A. hortensis *Sp. pl.* p. 761. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 375., et *Fl. Græc.* 6. p. 12. t. 515. *All. Ped.* 2. p. 172. n. 1926. *Pollin. Ver.* 2. p. 223. *Ors. in Cap. Opusc.* p. 279. *Bert. Pl. Gen.* p. 68., et *Amæn. Ital.* p. 156. n. 148. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 181.* *Ten. Nap.* 4. p. 330., et *Syll.* p. 264. n. 8. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 230. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 37.,* et *Sup.* 2. p. 183.,* et *Syll.* 2. p. 33.* *Moris. Sard.* 1. p. 19. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 882. *Pritz. Anem. revis.* p. 59. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. p. 106. *Koch. Syn.* p. 8. *Reich. Exc.* 3. p. 732. n. 4649., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 17. *Ranunc. Anem.* t. 50. f. 4649. *Host. Austr.* 2. p. 94. *Gaud. Helv.* 3. p. 488.

A. stellata *Lamck. Enc. mét. bot. éd. de Pad.* 1. p. 165. n. 12. *De Cand. Syst. nat.* 1. p. 198., et *Prodr.* 1. p. 18.

n. 16. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 16. n. 7. *Sav. Pis.* 1. p. 19.,
 et *Bot. Etr.* 2. p. 122. *Presl. Sic.* 1. p. 6. *Sturm. Deuts.*
Fl. 1. abth. 46. heft.

A. n 1152. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 64.

A. in tractu maritimo, et copiosa in monte S. Juliani
 prope Pisas *Cæsalp. De pl. lib.* 14. cap. 9. p. 548.

A. Geranii rotundo folio, purpurascens, dilute purpu-
 rascens, et dilute rubens *Cyp. Hort. Cath.* p. 15.

A. latifolia, Saniculæ folio *Hort. Rom.* 5. tab. 35.

A. I. *Dod. Pempt.* p. 434. fig.

A. hortens. latif. simpl. flore III. *Clus. Hist. pl. lib.* 2.
 p. 249. fig.

β perigonio coccineo, subinde monstroso e coccineo vi-
 renti, sepalis acutis, vel acuminatis.

Anemone pavonina Lamck. Enc. méth. bot. éd. de Pad. 1.

p. 164. n. 11. *De Cand. Franc.* 5. p. 634., et *Syst. nat.* 1.

p. 197., et *Prodr.* 1. p. 18. α. β. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 17.

n. 9. *Lois. Desl. Not.* p. 87.,* et *Fl. Gall. ed.* 2. tom. 1.

p. 400.* *Reich. Exc.* 3. p. 782. n. 4650., et *Ic. Fl. Germ.*

et *Helv.* 3. p. 17. *Ranunc. Anem.* t. 49. f. 4650.

A. fulgens *Pritz. Anem. revis.* p. 58. *Reich. Cent.* 3. p. 1.
 t. 201. fig. 343.

Anem. hort. latif. pleno flo. versic. Clus. Hist. pl. lib. 2.
 p. 261. fig. radic. cum fol., p. 262. fig. flor.

A. maxima polyanthos Chalcedonica *Lob. Ic.* p. 278.

Ital. *Argemone. Fiore stella Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 20.

Var. β. *Occhio di pavone.*

Perenn. Copiosissima in herbidis collinis totius Italiae tem-
 perationis, et calidioris. Legi Sarzanæ, Genuæ, Bono-
 niæ. Habui ex Istria inter *Dignano*, et *Pirano* a TOM-
 MASINIO, et a BIASOLETTO, ex monte *Mauro* in distri-
 ctu Faventino a TASSINARIO, ex agro Urbinati a Prof.
 OCTAVIANO, Senogalliâ ad sepes a SALVATORIO, ex Pi-
 ceno in pascuis di *Montefortino* a MARZIALETTO, ex
 monte Pisano a Prof. PETRO SAVIO, ex agro Volaterra-
 no ab AMIDEO, Româ in villis suburbanis a Prof. SE-
 BASTIANO, et a BARBIERIO, Terracinâ a FLORINIA-MAZ-
 ZANTIA, ex Sicilia ad Catanam a Prof. COSENTINIO, et
 in collibus Panormitanis ab Eq. GUSONIO, ex Inarime
 ab Eq. PAROLINIO, ex insula Caprearum a Prof. GI-
 RALDIO, ex Sardinia in collibus Calaritanis a Prof. DE
 NOTARIS, ex Corsica a *Calvi* a SOLEIROLIO. Varieta-
 tem β obtinui ex collibus Bononiensibus a GENNARIO,
 ex agro Florentino a FOX-STRANGWEJO, ex *Villafranca*
 prope Nicæam a VOGELIO, et ab WOODSIO de herbario
 Mauri. Floret a Februario in Aprilem.

Rhizoma ut in præcedente specie. Folia radicalia subcoriacea, longe petiolata, tripartita, vel ternata, prima segmentis, aut foliolis latis, et sæpe insigniter, medio trifido, lateralibus bifidis, apice nunc parce, et grosse inciso-dentatis, dentibus acutis, nunc multidentatis, dentibus parvis, argutis, supra viridia, lineata, subtus pallidiora, et nervis, venisque prominentibus, anastomosantibus insignita, successiva segmentis, vel foliolis pari modo partitis, laciniis angustis, lanceolato-linearibus, acuminato-mucronatis, omnia vel adpresse pilosa, vel glabra. Petioli supra canaliculati, flexuosi præsertim inferne, debiles. Scapus teres, erectus, aut adscendens, sæpe foliis longior, etiam dodrantalis, pilosus. Involucrum ut plurimum a flore remotissimum, sessile, triphyllum, aut tripartitum, foliolis, aut segmentis nunc integerrimis, nunc apice bi-trifidis, acuminatis. Pedunculus a pollice ad sesquipedem longus, apice densius, adpresse villosus, villo incano. Perigonium polysepalum, grandiusculum, aut saltem mediocre, supra læte violaceum, vel roseum, extus pallens, et adpresse pilosum præsertim in basi, alias totum album, in sole stellatim patens, in umbra campaniforme. Sepala lanceolato-lineararia, obtusa, aut vix acuta, supra lineata, dorso multinervia. Stamina perigonio multo breviora, tota cærulea. Antheræ ovatæ. Ovaria villosa. Stili longiusculi, cærulei, glabri. Stigmata simplicia, acuta. Nuculæ in capitulum globosum, aut oblongum dense glomeratæ, villosæ, et fere lanatæ, terminatæ stilo longiusculo, recto, nudo, nec cauda plumosa.

In varietate β herba speciei, sed folia radicalia sæpe paulo grandiora, segmentis argute multidentatis. Involucrum flori propinquius, quia pedunculus uni-bipollis tantum. Perigonium vel duplo grandius, vel æquale, constans sepalis fere ordine simplici, oblongo-lanceolatis, acutiusculis, vel acutis, aut angustioribus, lanceolatis, valde acuminatis, supra vivide coccineis, subinde etiam apice profunde multidentatis, dentibus acutissimis. Ita se habent exemplaria nostra ex Hetruria, et ex *Villafranca* Nicææ, promiscue lecta in eisdem locis. At flos quandoque ludit plenus ex staminibus evanescentibus, tuncque sepala sunt anguste lanceolata, valde acuminata, e coccineo viridia, interiora minorra. Hujusmodi est exemplar nostrum ex collibus Bononiensibus.

10. *ANEMONE palmata*: foliis cordato-subrotundis, obtuse lobatis, denticulatis; involucri remoto, foliolis apice inciso-dentatis; sepalis numerosis, elliptico-oblongis.
- A. *palmata* *Sp. pl.* p. 758. *De Cand. Franç.* 5. p. 635., et *Syst. nat.* 1. p. 199., et *Prodr.* 1. p. 19. n. 17. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 16. n. 6. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 38., et *Syll.* 2. p. 34. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. p. 1.,* et *Sard.* 1. p. 20.* *Desf. Atl.* 1. p. 432. *Lois. Desl. Not.* p. 87., et *Gall. ed.* 2. tom. 1. p. 400. *Pritz. Anem. revis.* p. 62.
- A. *latifolia* flava I. Clusy *Barrel. Ic.* 792.
- A. *hortens.* latif. simplo flavo flo. *Clus. Hist. pl. lib.* 2. p. 248. fig.

Ital. *Anemolo Farferugio.*

Perenn. Habui ex montanis Sardiniae australis ab Eq. Prof. MORISIO, et a Prof. DE NOTARIS. Floret ab Januario ad Martium.

Rhizoma fusiforme, præmorsum, breve, crassum, transversum, extus fuscum, lateraliter fibrillosum, et subinde gemmiferum. Folia radicalia cæspitosa, synanthia, breviter petiolata, coriacea, cordato-reniformia, vel cordato-orbiculata, tri-quinqueloba, lobis crenatodentatis, dentibus acutisculis, glabra, ciliata, subtus sæpe purpurantia. Petioli longitudine folii, aut paulo longiores, glabri, vel subpilosi, flexuosi præsertim inferne, supra canaliculati. Scapus teres, decumbens, adscendens, vel erectus, uni-quinquepollicaris, basi glaber, prope involucrum pilosulus, uniflorus, et subinde biflorus. Involucrum triphyllum, sessile, a flore remotum, pilosum, foliolis apice palmato-trifidis, laciniis integris, aut dentatis, e centro ferens unum, vel duos pedunculos, quorum alter brevior, et alio involucri præditus. Pedunculus a semipollice ad duos pollices longus, adpresse villosus, et densius in apice, villo flavescente. Perigonium polysepalum, mediocris magnitudinis, sub sole stellatim patens. Sepala elliptico-oblonga, vel oblongo-lineararia, obtusa, aut vix acuta, flava, supra lineata, extus multinervia, externa paulo latiora, dorso subinde rubescentia, et adpresse villosa, villo flavescente, interiora angustiora, utrinque glabra, vel extus parcius pilosa. Stamina flava, perigonio multo breviora, filamentis basi paululum dilatatis, superne filiformibus, apice crassiusculis, antheris oblongis, erectis. Ovaria villosa. Stili longiusculi, erecti. Nuculæ villosæ, et fere lanatæ, stilo glabro, persistente terminatæ, ecaudatæ.

Possideo ex Sardinia tam scapo unifloro, quam bifloro, tam rhizomate sola gemma terminali prædito, quam etiam gemma laterali.

*** *Involucro remoto; nuculis cauda plumosa terminatis.* Pulsatillæ.

11. ANEMONE *vernalis*: foliis pinnatis, ternatisque, foliolis cuneatis, subtrifidis; involucri laciniis lineari-angustissimis, villosissimis; sepalis oblongis.

A. vernalis Sp. pl. p. 759. α. Fl. Dan. tab. 29. Sv. bot. v. 9. t. 637. De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 879.,* et Syst. nat. 1. p. 189. α.,* et Prodr. 1. p. 16. n. 1. α.* All. Auct. p. 35. n. 1921. Re Seg. p. 45. Birol. Acon. 1. p. 184. Coll. Herb. Ped. 1. p. 15. n. 1. Comoll. Prodr. p. 106. Pritz. Anem. revis. p. 5. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 24. heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl. 4. p. 100. Koch. Syn. p. 7. Host. Austr. 2. p. 92. Gaud. Helv. 3. p. 481.

A. sulphurea All. Ped. 2. p. 170. n. 1921. non Linn. ex ipso All.

Pulsatilla *vernalis* Reich. Exc. 3. p. 733. n. 4660., et Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 18. Ranunc. Anem. t. 59. f. 4660.

Anemone n. 1147. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 61.

Pulsatilla *lutea apii hortensis* folio Hall. l. c. tab. 21.

P. II. Alpina, Dalechampij Lugd. hist. 1. p. 851. fig.

Ital. *Anemolo primaticcio*.

Perenn. Habui ex Genisio a Prof. BALEISIO, et a BONJEAN-
NIO, ex Sempronio Italico versus *Frassinone* a Prof. DE
NOTARIS, ex *Valtellina* a LANFOSSIO, ex monte *Legnone*
ad *Larium* a Prof. MORETTIO, ex Tyroli meridionali in
alpibus vallis *Pustria* ab Eq. DE HEUFLERO, iu alpinis
di Fiemme, et *Fassa* a FACCHINIO, et denuo in *Fassa*
a RAINERO, ex districtu Bassanensi in *Valsugana* in
summis montibus *Casa Pinello*, *Ciola*, et *Frabort* a
SARTORELLIO, et a MONTINIO. Floret Julio, Augusto.

Rhizoma fusiforme, crassum, descendens, vel transversum, nunc breve, nunc longius, et subinde ramosum, ramis gemmiferis, extus nigrescens, lateraliter fibrillosum. Folia radicalia cæspitosa, synanthia, breviter petiolata, impari-pinnata, pinnis duabus, vel ternata, foliolis parvis, coriaceis, cuneato-ovatis, subtrifidis, laciniis latiusculis, acutis, vel acutiusculis, integris, aut bi-tridentatis, glabra, aut pilosa præsertim subtus. Petioli glabri, vel pilosi, supra canaliculati, basi dilatati, membranacei, amplexantes. Scapus teres, adscendens,

aut erectus, potius crassus, valde villosus, a semipollice ad palmum longus, raro spithamalis-dodrantalis. Involucrum sessile, triphyllum, villosissimum, plus minus a flore remotum, foliolis verticillatis, fere usque ad basim partitis, laciniis lineari-angustissimis. Pedunculus crassus, valde villosus, a paucis lineis ad duos pollices longus. Perigonium præ plantula grande, tamen magnitudinis variæ, nutans, vel erectum, subhexasepalum, supra album, dorso cærulescens, vel violaceum, et villosum, rarius utrinque coloratum, sepalis ovato-oblongis, obtusis, aut acutiusculis, sub fortiore sole patens, reliquis horis connivens, campaniforme. Stamina perigonio multo breviora, filamentis filiformibus, glabris, antheris oblongis, luteis. Ovaria valde numerosa, lanata. Stili staminibus longiores, plumosi, apice excepto. Stigmata simplicia. Nuculæ in capitulum collectæ, lanatæ, terminatæ cauda longissima, plumosa, perigonium quidquam superante. Villi plantæ molles, sericei, ex albo lutescentes.

12. ANEMONE *Halleri*: foliis pinnatis, ternatisque, foliolis profunde pinnatifidis, laciniis lanceolatis, acuminatis; sepalis oblongo-lanceolatis.

A. *Halleri* Willd. *Sp. pl.* 2. par. 2. p. 1273. *All. Ped.* 2. p. 170. n. 1922. t. 80. f. 1. mala. *Re Seg.* p. 46.* *Birol. Acon.* 1. p. 185. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 15. n. 2. *De Cand. Franc.* 4. par. 2. p. 879., et *Syst. nat.* 1. p. 190., et *Prodr.* 1. p. 16. n. 2. *Pritz. Anem. rev.* p. 10. α . β . tab. 1. 2. *Gaud. Helv.* 3. p. 483.

A. *Hackelii* Koch. *Syn.* p. 8. excl. syn. *Sturm. Reich. Exc.* 3. p. 733. n. 4658. excl. syn. *Sturm.*, et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 18. *Ranunc. Anem.* t. 57. f. 4658.

A. n. 1148. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 62.

Ital. *Anemolo frastagliato*.

Perenn. Habui ex Cenisio a Prof. RÆ. Floret Julio, Augusto.

Rhizoma ut in præcedente. Folia radicalia plus minus longe petiolata, synanthia, impari-pinnata, pinnis duabus, vel tantum ternata, foliolis multo grandioribus, quam in illa, profunde pinnatifidis, aut bi-tripartitis, laciniis lanceolatis, aut lanceolato-linearibus, elongatis, acuminatis, aut acutis, integris, subinde uno alterove dente, vel incisione insculptis, subtus trinerviis. Petioli supra canaliculati, basi brevi tractu valde dilatati. Scapus teres, potius crassus, erectus, vel adscendens, etiam ad dodrantem longus. Involucrum triphyllum,

sessile, verticillatum, foliolis inferne scapum vaginanti-
bus modo petioli lati, reliqua parte profunde partitis,
laciniis longis, lanceolato-linearibus, acuminatis, inte-
gris, vel breviter bi-trifidis. Pedunculus crassus, etiam
duos pollices longus. Perigonium magnitudinis ut in
precedente, subhexasepalum, sepalis oblongo-lanceola-
ti, acutis, vel acutiusculis, purpureo-violaceum. Reli-
qua ut in illo. Tota planta valde villosa, villo mollissi-
mo, sericeo, albo.

13. ANEMONE *Pulsatilla*: foliis bipinnatis, profunde par-
titis, laciniis linearibus; perigonio recta patulo.
- A. Pulsatilla* *Sp. pl.* p. 759. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 35., et
Engl. bot. v. 1. t. 51. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 262., et in Fl.
Lond. ed. Grav. v. 4. t. 67. Fl. Dan. t. 153. Sv. bot. v. 5.
t. 292. Bull. Pl. ven. p. 78. t. 49. Plenck. Ic. pl. med. 5.
p. 58. t. 455. All. Ped. 2. p. 171. n. 1923. Balb. Taur.
p. 87. Re Seg. p. 46., et Tor. 1. p. 284. Birol. Acon. 1.
p. 185. Coll. Herb. Ped. 1. p. 15. n. 3. Pollin. Ver. 2.
p. 219. Nacc. Ven. 3. p. 44. Suffr. Foroj. p. 150. De*
Cand. Franç. 4. par. 2. p. 380., et Syst. nat. 1. p. 191., et
Prodr. 1. p. 17. n. 5. Lois. Desl. Gall. 1. p. 321., Pritz.*
Anem. rev. p. 26. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 46. heft. Röhl.
cum Koch. Deuts. Fl. 4. p. 102. Koch. Syn. p. 7. Host.
Austr. 2. p. 93. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 386. Gaud.
Helv. 3. p. 434. n. I., et p. 435. n. II.
- A. pratensis* *Pollin. Ver. 2. p. 219.*
- A. montana* *Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 46. heft. Pritz.*
Anem. revis. p. 33. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl. 4. p. 103.
Koch. Syn. p. 7.
- A. Bogenhardiana* *Pritz. Anem. revis. p. 31.*
- Pulsatilla pratensis* *Nocc. et Balb. Ticin. 1. p. 257. ex*
loco, excl. syn.
- P. vulgaris* *Reich. Exc. 3. p. 733. n. 4657., et Ic. Fl. Germ.*
et Helv. 3. p. 18. Ranunc. Anem. t. 54. f. 4657. a. β.
- P. montana* *Reich. Exc. 3. p. 733. n. 4656., et Ic. Fl.*
Germ. et Helv. 3. p. 18. Ranunc. Anem. t. 52. f. 4656.
- P. Bogenhardiana* *Reich. Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 18.*
Ranunc. Anem. t. 53. f. 1657. b.
- Anemone* n. 1146. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 61.*
- Pulsatilla* *Matth. Valgr. 1585. tom. 1. p. 655. fig. Dur.*
Herb. ed. Rom. p. 382. fig.
- Pulsatilla Cæsalp. De pl. lib. 14. cap. 11. p. 550.*
- Pulsatile Calz. Viag. di mont. Bald. p. 8.*
- Pulsatilla volgare*, o *Anemone selvatico* del *Fuchsio* *Pon.*
Mont. Bald. p. 10.

Pulsatilla folio crassiore, et majore flore *Zannich. Opusc. posth. p. 51. Segui. Ver. 1. p. 508. n. 1.*

P. purpurea, flore dilutiore *Segui. Sup. p. 217.*

P. vulgaris dilutiore flore *Clus. Hist. pl. lib. 2. p. 246. fig. Ital. Pulsatilla Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 20.*

Offic. *Pulsatillæ herba* *Lin. Mat. med. p. 97. n. 276.*

Perenn. Habui ex collibus *di Serravalle* prope *Novi* a Prof. DE NOTARIS, Ticino in colliculo *alla Cava*, ubi ego quoque olim observaveram, a PPR. BALSAMO-CRIVELLIO, et DE NOTARIS, ex monte *Legnone* ad *Larium* a Prof. COMOLLIO, ex montibus *di Zogno* in districtu *Bergomensi* a BERGAMASCHIO, Mantuâ *al Bosco Fontana* a BARBIERIO, ex Tyroli meridionali a *Bolzano* a *Currio* ab Eq. DE HEUFLERO, ex eodem loco, et a *Roveredo* a FACCHINIO, ex districtu *Bassanensi* in pratis *di Crespan*, *al Castellaro di Mussolente*, et in collibus *d'Angarano* a MONTINIO, a *Montalon* in *Valsugana* ab Eq. PAROLINIO, ex districtu *Forojuliensi* a Prof. BRIGNOLIO, *Tergesto* in pratis *del Carso*, et in *Lippizza* a TOMMASINIO, a *BIASOLETTO*, a Prof. VISIANIO, et a *BERINIO*, *Fossâ Clodiâ* a *S. Anna* a Prof. NACCARIO. Floret Martio, Aprili, serius in editis.

Rhizoma crassum, fusiforme, vel sursum ramosum, ramis apice gemmiferis, extus nigrescens. Folia radicalia cæspitosa, in plantis præcocibus, vel locis editis frigidis ortis vix incipientia, cum scapus jam florifer est, postea evolvenda, in plantis serioribus, et locorum calidiorum omnino synanthia, petiolata, bipinnata, foliolis profunde pinnatifidis, laciniis linearibus, integris, vel bi-trifidis, acutis, aut acuminatis, pilisque coadunatis sæpe apiculatis, brevibus, nunc angustissimis, et fere filiformibus, nunc duplo-triplo-quadruplo latioribus; ludunt nudiuscula, vel valde villosa. Petioli longitudinis variæ, et subinde longissimi, plus minus villosi, supra canaliculati, basi valde dilatati, membranacei, amplexantes. Scapus teres, erectus, crassus, palmaris-pedalis, et ultra, plerumque villosissimus. Involucrum triphyllum, verticillatum, foliolis profunde partitis, laciniis anguste linearibus, insigniter villosum, plus minus a flore remotum, et semper magis in fructu. Pedunculus crassus, villosus, a semipollice ad quinque pollices longus, erectus, vel subnutans. Perigonium hexasepalum, grande, tamen longitudinis variæ, quandoque etiam ultra pollicem longum, variat colore saturate purpureo, violaceo, aut violaceo-cærulescente, sepalis oblongis,

acutiusculis, aut obtusis, rectis, nec apice recurvis, dorso villosis, sub sole meridiano patentibus, horis meridiei proximis erecto-patulis, reliquo tempore conniventibus. Stamina perigonio insigniter breviora, filamentis filiformibus, glabris, externis brevioribus, antheris oblongis, luteis. Ovaria, stili, nuculæ ut in tribus novissimis. Herba villo copioso, albo, vel albo-lutescente, molli, sericeo tecta, subinde hic illic, præsertim in foliis, plus minus denudata.

Jam Caspar Bauhinus monuerat in Pin. p. 177. de luidibundo colore floris in hac specie. Addo, florem variare quoque magnitudine, sicuti folia passim Indunt laciniis numerosioribus, vel paucioribus, tenuibus, vel latioribus, nudioribus, vel villosioribus, a quibus lusi- bus natæ sunt nonnullæ falsæ species, quæ fatigant, non docent studiosos. *Anemone pratensis* L. nondum reperta est in Italia; eam possideo ex Holsatia ab Ill. Frölichio; optime autem exhibetur a Reichenbachio in Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. Ranunc. Anem. t. 52. fig. 4655., et t. 53. f. 4655. β minor. Quam plantam sub nomine *Anemone pratensis* sæpe accepi ex Italia, semper erat *Anemone Pulsatilla* L.

Usus. Qualitas herbæ acris, corrosiva. Laudabatur in morbis oculorum, sed nunc exoleta.

14. *ANEMONE alpina*: foliis radicalibus, involucrique tripinnatis, foliolis oblongis, acute pinnatifido-serratis, basi cuneatis, terminali majore, sepalis senis, oblongis, patentibus.

A. alpina Sp. pl. p. 760. Jacq. Austr. 1. p. 53. tab. 85. De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 881. α . β ., et Syst. nat. 1. p. 193. α . β ., et Prodr. 1. p. 17. n. 10. α . γ . All. Ped. 2. p. 171. n. 1925. A. Re Seg. p. 46. Birol. Acon. 1. p. 185. pl. fl. albo. Coll. Herb. Ped. 1. p. 16. n. 5. pl. fl. albo. Pollin. Ver. 2. p. 220. α . β . Pritz. Anem. rev. p. 47. α . Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 51. heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl. 4. p. 108. Koch. Syn. p. 8. Host. Austr. 2. p. 93. pl. flo. albo. Gaud. Helv. 3. p. 486. α .

A. burseriana Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 385.

Pulsatilla alba Reich. Exc. 3. p. 732. n. 4653., et Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 17. Ranunc. Anem. t. 51. f. 4653. pl. minor.

P. Burseriana Reich. Exc. 3. p. 732. n. 4654., et Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 17. Ranunc. Anem. t. 51. f. 4654. pl. major.

Anemone n. 1149. α . Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 67.

Flor. Ital. T. V.

- Pulsatilla di fior bianco del Lobelio &c. *Pon. Mont. Bald. p.* 188.
- Pulsatilla flore albo *Zannich. Opusc. posth. p.* 51. *Segui. Ver. 1. p.* 509. *n.* 2.
- P. flore albo, intus lacteo, exterius nonnihil purpurascente *Zannich. l. c. p.* 59.
- Anemone sylvestris II. *Clus. Hist. pl. lib. 2. p.* 245. fig.
- Pulsatilla alba *Lob. Ic.* 282.
- β foliis radicalibus, involucrique tripinnatis, foliolis numerosissimis, parvis, ovatis, conformibus, supra glabratis, pinnatifido-incisis, laciniis lanceolatis.
- Anemone alpina β *De Cand. Prodr. 1. p.* 17. *All. Ped. 2. p.* 171. *n.* 1925. *B. Ors. in Cap. Opusc. p.* 279. β.* *Ten. Nap. 4. p.* 329. *A. B., et Syll. p.* 263. *n.* 1. *A. B. A. millefoliata Bert. Amæn. Ital. p.* 374. *n.* 166. *Bert. fil. It. in Apenn. Bonon. p.* 14.*
- δ perigonio luteo; foliis villosissimis.
- Anemone alpina γ. ε. ξ. *De Cand. Syst. nat. 1. p.* 194., *et Prodr. 1. p.* 17. *n.* 10. δ. ε. η., *et Fl. Franç. 4. par. 2. p.* 881. γ. *Pollin. Ver. 2. p.* 221. γ. *Pritz. Anem. revis. p.* 48. β. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl. 4. p.* 109. β. *Koch. Syn. p.* 3. β. *Host. Austr. 2. p.* 93. pl. fl. luteo. *Gaud. Helv. 3. p.* 487. β.
- A. sulphurea Mant. 1. p.* 78. excl. syn. Hall.
- A. apiifolia Willd. Sp. pl. 2. part. 2. p.* 1270. *Wulf. in Jacq. Misc. 2. p.* 47. t. 4. *Comoll. Prodr. p.* 106.* *Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p.* 385.
- Potentilla Burseriana Reich. Exc. 3. p.* 733. *n.* 4654. β., *et Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p.* 17. β. *Ranunc. Anem. t.* 51. f. 4654. β.
- Anemone *n.* 1149. β. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p.* 63.
- Pulsatilla lutea, hispidior, alpina *Zannich. Opusc. posth. p.* 59.
- P. III. alpina Dalechampij *Ludg. hist. 1. p.* 851. fig.
- P. lutea *J. Bauh. Hist. pl. 3. lib. 30. p.* 411. sine fig.
- Ital. *Anemolo d' alpe.*
- Perenn.** Habui ex alpiibus Valderiis in *Vallasco* a **BERTERO**, ex *Cenisio* a **BONJEANNIO**, et a **Prof. BALBISIO**, ex *Valtellina* a **Morbegno** a **BARBIERIO**, ex *Corni di Canzo* ad *Larium* a **Prof. COMOLLIO**, et a **RAINERO**, ex vertice *Muffetto* in ditioe *Brixiensi* a **ZANTEDESCHIO**, ex districtu *Bergomensi* in valle *Taeggio*, et in sylvis *di Nembrio* a **BERGAMASCHIO**, ex *Baldo* a **Prof. VISIANIO**, ex *Tyroli meridionali* in *Bondone* prope *Tridentum* ab **Eq. DE HEUFLERO**, ex *Tyroli Italico* in adscensu

di Camerloi ab Eq. PETRUCCIO, ex *Portole* Vicetinarum, et ex *Grappa* Bassanensium a MONTINIO, ex montibus Forojuliensibus a Prof. BRIGNOLIO. Varietatem β legi in alpinis Apuanis *Sagro, Tambura*. Filius attulit ex eisdem alpinis inter *il Cavallo*, et *il Pisanino*, et ex Apennino Bononiensi in *Corno alla scala*, et in *Cimone di Caldaia*. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis in vertice *di Montenero* a TURIO, ex Umbria *al Sasso borghese* a Prof. OCTAVIANO, ex eodem loco, ex monte *dei tre Vescovi*, ex Piceno in *Vettore*, in *Sibilla alla Corona*, et in monte *Priore* a MARZIALETTO, denno ex *Vettore* a Prof. MAURIO, ex *Vettore, Pizzo di Sivo*, et ex monte Cornu Prætoriorum *alla Grotta delle Rondini* ab ORSINO, ex eodem monte Cornu, et ex monte *Costone* ab Eq. GUSSONIO, ex monte *Orsaio* in Apennino Pontremulensi a Prof. PETRO SAVIO, ex Apennino Lucensi in monte *Fegatesi* a Prof. PUCCINELLO, et *al Rondinaio* a GIANNINIO, ex Apennino Pistoriensi denno a Prof. PETRO SAVIO, ex Corsica in monte *Rotondo* a SOLEIROLIO. Varietatem δ accepi ex Pedemontio *alla Madonna delle finestre* ab Eq. Prof. MORISIO, ex Rhætis in valle *di Reno* a RAINERO, ex *Branlio* in *Valtellina*, et ex montibus *di Valsassina* ad Larium a Prof. COMOLLIO, et ab Eq. DE WELDENIO, ex valle *Taeggio* districtus Bergomensis a BERGAMASCHIO, ex Tyroli Italico in *Fiemme*, et *Fassa* a FACCHINIO, denno ex *Fassa* a RAINERO, ex districtu Bassanensi *a Montalon* in *Valsugana* a MONTINIO, et ab Eq. PAROLINIO. Floret ab Junio in Augustum.

Rhizoma crassum, longum, fusiforme, vel sursum ramosum, ramis apice gemmiferis, sæpe alte descendens, extus nigrescens. Squamæ latæ, ovato-oblongæ, striatæ, extus valde villosæ, scapum, et folium radicale amplexantes. Folium radicale solitarium, vel duo, modo vix incipiens, dum scapus floret, modo omnino evolutum, et perfecte synanthium, plus minus longe petiolatum, amplum, ambitu triangulari, tripinnatum, petiolo communi superne bis ternato, foliolis oblongo-lanceolatis, pinnatifidis, laciniis acute inciso-serratis, basi angustatis, et cuneatis, impari grandiore, supra saturate virens, et plerumque magis denudatum, subtus pallidius, et magis villosum. Scapus teres, crassus, erectus, vel adscendens, a palmo ad sesquipedem longus. Involucrum triphyllum, verticillatum, statim a basi lata, vaginante solutum in petiolos partiales.

biternatos, foliolis radicalia referentibus, a flore plus minus remotum, et subinde remotissimum. Pedunculus crassus, pollicaris-dodrantal. Perigonium hexasepalum, lusu polysepalum, pluriseriatum, grande, sub sole patens, album, dorso adpresse villosum, et magis basi, et subinde purpurascens, vel cærulescens. Sepala oblonga, obtusa. Stamina perigonio multo breviora. Nucularum caudæ sæpe longissimæ, divergentes. Reliqua ut in præcedente. Tota herba plus minus villosa, villo albo, molli, sericeo; senio plus minus denudata.

Varietas β differt, quia habet folia radicalia plerumque perfecte synanthia, sæpe plura. Tum ea, tum folia involucri sunt prædita foliolis multo minoribus, circumscriptioe ovatis, passim numerosioribus, fere semper supra glabris, impari conformi, omnibus pinnatifidis, laciniis parvis, exacte lanceolatis, acutis, vel acuminatis. Herba senior ut plurimum glabrata. Facies certe diversa ab *Anemone alpina* L., et tantum accedens ad exemplaria ejus macriora. Varietas hæc nostra occurrit tantum in Apennino, et in alpebus Apuanis, ubi typus speciei nullimode habetur.

Varietas δ omnino similis typo speciei foliis, et scapo, diversa tantum habitu plerumque villosiore, et perigonio flavo, extus pallidiore.

ATRAGENE.

Lin. Gen. p. 280. Juss. Gen. p. 232. Vent. Tabl. 3. p. 55. Gærtn. De fruct. 1. p. 356. t. 74. Endl. Gen. p. 344. n. 4769.

Clematis species De Cand. Syst. nat. 1. p. 165., et Prodr. 1. p. 9.

Perigonium duplex, coloratum, liberum, deciduum, sepalis externis quatuor, grandibus, oblongis, vel oblongo-lanceolatis, internis decem-pluribus, plusquam dimidio brevioribus, spathulatis, obtusis, aut emarginatis, vel linearibus, acutis. Stamina numerosa, perigonio interno breviora, aut æqualia, filamentis linearibus, apice subulatis, antheris bilocularibus, oblongis, erectis, loculis longitudinaliter connectivo adnatis. Ovaria plura, villosa. Stili longitudine staminum,

plumosi. Stigmata simplicia. Nuculæ ovatæ, compressæ, cauda longa, plumosa, recurva terminatæ.

Habitus. Caulis sarmentosus. Folia petiolata, bi-quaternata, rarius simpliciter ternata, foliolis inciso-serratis, vel integris. Pedunculi uniflori, nudi. Perigonium exterius violaceum, album, aut albo-flavesces.

Ord. nat. Ut in *Anemone* p. 442.

I. ATRAGENE *alpina*: foliis biternatis, foliolis oblongo-lanceolatis, inciso-serratis; sepalis internis spathulatis, obtusis.

A. alpina Sp. pl. p. 764. Jacq. Austr. 3. p. 24. t. 241. All. Ped. 1. p. 297. n. 1082. Re Seg. p. 46., et Tor. 1. p. 285. Birol. Acon. 1. p. 186. Coll. Herb. Ped. 1. p. 3. n. 1. Comoll. Prodr. p. 106.* Pollin. Ver. 2. p. 205. Suffr. Foroj. p. 150. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 20. heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl. 4. p. 114. Koch. Syn. p. 3. Reich. Exc. 3. p. 734. n. 4662., et Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 19. Anem. Clem. t. 60. f. 4662. Host. Austr. 2. p. 97. Gaud. Helv. 3. p. 496.

A. austriaca Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 387.

Clematis alpina De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 874., et Syst. nat. 1. p. 165., et Prodr. 1. p. 10. n. 82.

Atragene n. 1145. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 60.

Clematide cruciata alpina Pon. Mont. Bald. p. 175. fig.

Clematis alpina Geraniifolia C. B. Prodr. p. 135. n. 2. Zannich. Opusc. posth. p. 44. Segui. Ver. 1. p. 412. n. 13. Pluk. Phyt. tab. 84. f. 7.

Ital. *Vitalbino de' sassi*. Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 30.

Frut. Habui ex Cenisio a BONJEANNIO, et a Prof. BALBISIO, ex *Valsassina* ad Larium in monte *Camisolo* a Prof. COMOLLIO, in monte *Codeno* prope *Leco* a RAINERO, in *Valmeria* ab Eq. CESATE, ex Tyroli Italico in sylvis *di Fiemme*, et *Fassa* a FACCHINIO, denuo in *Fassa* a RAINERO, in *Cima d' Asta* ab Eq. PETRUCCIO, ex *Portole* Vicetinarum, et ex districtu Bassanensi in sylvis *di Vallerana*, et *Valstagna* a MONTINIO, in *Grappa* ab Eq. PAROLINIO. Floret Junio, Julio.

Radix brevis, ramosa. Caulis angulatus, sarmentosus, lentus, prostratus, vel scandens, glaber, nodosus, in nodis ferens gemmam foliiferam, et floriferam, sæpe purpurascens, modo brevissimus, modo etiam bi-tricubitalis. Squamæ gemmarum ovatæ, acutæ, glabræ,

concavæ, imbricatæ, exteriores breviores. Folia opposita, et insuper plerumque gemina in quavis gemma, longe petiolata, biternata, foliolis ovatis, ovato-lanceolatis, vel lanceolatis, acutis, aut acuminatis, grosse, et inæqualiter inciso-serratis, glabris, vel subpilosiss, subtus pallidioribus, in apice petiolorum partialium sessilibus, deciduis. Petioli foliorum primariorum crassiusculi, dilapsis foliolis demum in cirros tortuosos conversi, ii foliorum gemmaceorum tenuiores. Pedunculi uniflori, nudi, circiter longitudine foliorum, striati, glabri, aut pubescentes, plerumque solitarii. Perigonium pilosum, exterius grande, e sepalis quatuor, oblongis, aut lanceolatis, obtusis cum apiculo, vel acutis, multinerviis, dense ciliatis, violaceis, aut carulescentibus, raro albis, interius triplo, aut dimidio brevius, e sepalis subduodenis, spathulatis, obtusis, albis, aut ex albo roseis. Stamina filamentis linearibus, canaliculatis, pilosis, albis, antheris longis, pilosis. Ovaria dense villosa. Stili plumosuli, staminibus subæquales. Nuculæ ovatæ, compressæ, villosæ, in capitulum globosum coadunatæ, terminatæ cauda plumosa, longa, tenni, recurvato-flexuosa.

CLEMATIS.

Lin. Gen. p. 280. Juss. Gen. p. 232. Lamck. Ill. 5. t. 497. Vent. Tabl. 3. p. 55. Gærtn. De fruct. 1. p. 353. t. 74. Smith. Engl. Fl. 3. p. 38., et Gram. tab. 17. fig. 213. Endl. Gen. p. 844. n. 4768. De Cand. Syst. nat. 1. p. 131. partim., et Prodr. 1. p. 2. partim.

Clematidis Tourn. Inst. 2. tab. 150.

Perigonium simplex, tetra-octosepalum, coloratum, patens, deciduum. Stamina numerosa, filamentis medio latioribus, terminatis connectivo subulato, antheris bilocularibus, longis, erectis, tota longitudine connectivo adnatis. Ovaria plura. Stili subulati, staminibus æquales, vel longiores. Stigmata simplicia. Nuculæ in capitulum collectæ, ovatæ, compressæ, terminatæ cauda plumosa, vel nuda.

Habitus. Caulis in plerisque fruticosus, sarmentosus, in aliis herbaceus, erectus. Folia opposita,

composita, vel simplicia, in compositis petiolo sæpe cirroso. Flores solitarii, aut paniculati, subinde dioici. Perigonium purpureum, cærulescens, album, flavum, in nonnullis speciebus grate olens, sepalis in æstivatione induplicatis.

Ord. nat. Ut in *Anemone* p. 442.

* *Scandentes.*

- I. CLEMATIS *Viticella*: foliis compositis, foliolis petiolulatis, simplicibus, ternatisque, integerrimis, unisectisve; pedunculis solitariis, unifloris; sepalis obovatis.
- C. *Viticella* *Sp. pl.* p. 765. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 376., et *Fl. Græc.* 6. p. 13. t. 516. *De Cand. Syst. nat.* 1. p. 160. *æ.*, et *Prodr.* 1. p. 9. n. 73. *æ.* *Birol. Acon.* 1. p. 186. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 6. n. 13. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 291.* *Pollin. Ver.* 2. p. 207. *Ruch. Ven.* p. 132. *Moric. Ven.* 1. p. 235. *Nacc. Ven.* 3. p. 91. *Suffr. Foroj.* p. 150. *Sav. Bot. Etr.* 4. p. 119.* *Ten. Nap.* 1. p. 307., et *Syll.* p. 264. n. 4. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. p. 116. *Koch. Syn.* p. 2. *Reich. Exc.* 3. p. 735. n. 4668., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 20. *Rauunc. Clem.* t. 65. f. 4668. *Host. Austr.* 2. p. 97. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 388.
- Clematide secunda *Matt. Valgr.* 1585. tom. 2. p. 1007. fig. *Calz. Viag. di mont. Bald.* p. 11. *Pon. Mont. Bald.* p. 138.
- Tertia *Flammula Cæsalp. De pl. lib.* 14. cap. 1. p. 543.
- Clematidis cærulea repens *Zannich. Ist.* p. 69. tab. 80.
- Clematis, sive *Flammula*, flore cæruleo, scandens *Zannich. Opusc. posth.* p. 81.
- C. altera *Clus. Hist. pl. lib.* 1. p. 122. fig. *Camer. Epit.* p. 696. fig.
- Ital. *Vitalba pavonazza. Vitalbino. Viticella.* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 74.
- Frut.* Legi Bononiæ in sepibus prope *Corticella*. Habui Mantuâ ad oras lacus inferioris a *BARBIERIO*, ex *Monfalcone* a *BERINIO*, ex agro *Tergestino* in sepibus circa *Zaulle* a *TOMMASINIO*, ex sepibus *Patavinis* præsertim prope *Stra* a *MONTINIO*, et ab *Eq. PAROLINIO*, ex agro *Ravennati* a *DALLAGATA*, *Senogalliâ* a *SALVATORIO*, ex agro *Volaterrano* ab *Eq. Prof. CAJ. SAVIO*, ex *Apulia* in fruticetis maritimis prope *Lesina* a *GASPARRINIO*. Floret ab *Junio* in *Augustum*.
- Caulis angulatus, opposite ramosus, sarmentosus, prostratus, vel scandens, et subinde altissime, sæpe

purpurascens. Folia opposita, petiolata, pinnata, et bipinnata, foliolis ovatis, acuminatis, aut acutis, et etiam obtusis cum seta apicillari, integerrimis, vel una tantum incisione insculptis, aliis in petiolulo solitariis, aliis in apice petioluli geminis, vel ternatis, indivisis, aut bi-tripartitis. Petioli cirrosi. Pedunculi terminales cauli, ramisque, solitarii, tenues, longi, nudi, vel inferne instructi uno, aut duobus paribus foliorum parvorum, imo interdum exiguorum, quæ sunt opposita, ovata, acuta, integerrima. Perigonium grande, tamen magnitudinis variæ, tetrasepalum, purpureum, sepalis obovatis, obtusis cum apiculo, dorso medio glabris lateribus membranaceis, latis, extus dense pubescentibus. Ovaria villosa. Stili latere interno scabri. Nuculæ villosæ, caudis longiusculis, latere interno scabris, cæterum glabris. Reliqua generis. Flores subinde occurrunt pleni etiam in sepibus Bononiensibus.

2. *CLEMATIS cirrosa*: foliis coriaceis, simplicibus, subcordato-ovatis, grosse serratis, paucis ternatis; pedunculis unifloris, nutantibus; involucre abbreviato, urceolato, bifido, approximato.

C. cirrosa *Sp. pl.* p. 766. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. Prodr.* 1. p. 40., et *Fl. Græc.* 6. p. 14. t. 517. *De Cand. Syst. nat.* 1. p. 162. α . β ., et *Prodr.* 1. p. 9. n. 77. α . β . *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 6. n. 14. *Ten. Nap.* 1. p. 307.,* et *Syll.* p. 264. n. 5.* *Guss. Pl. rar.* p. 217.,* et *Fl. Sic. prodr.* 2. p. 40.,* et *Sup.* 2. p. 184.,* et *Syn.* 2. p. 36.* *Moris. Sard.* 1. p. 14. α . *Desf. Atl.* 1. p. 432.

Cheirosia cirrhosa *Presl. Sic.* 1. p. 4.

Clematis altera *Bætica* *Clus. Hist. pl. lib.* 1. p. 123. fig.

β humilior, foliis tenuioribus, maxima parte ternatis, tripartitisve.

Clematis cirrosa β . γ . *Moris. Sard.* 1. p. 14.*

C. polymorpha *Viv. Fl. Cors. diagn.* p. 9. α . β .* *Ten. Nap.* 4. p. 331. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 40. *b.*,* et *Sup.* 2. p. 183.,* et *Syn.* 2. p. 36.*

C. semitriloba *De Cand. Syst. nat.* 1. p. 163., et *Prodr.* 1. p. 9. n. 78. *Ten. Nap.* 4. p. 331., et *Syll.* p. 264. n. 6.

Ital. *Fiammola penzola*.

Frut. Habui ex Calabria *al Pizzo*, et a *Pazzano* ab Eq. Prof. TENORIO, ex Calabria, et Sicilia ab Eq. GUSSONIO, et ex montosis Panormitanis ad sepes a TODARO, ex Corsica a *Girolata* a SOLEIROLIO. Varietatem β accepi ex Cosyra, et Ægusa ab Eq. GUSSONIO, ex Sardinia ad sepes ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica a

Bonifacio a SERAFFINIO, a quo obtinuerat Vivianius, ex insulis Sanguinariis prope Corsicam a SOLEIROLIO. Floret a Septembri in Novembrem.

Caulis angulatus, ramosus, junior pilosulus, senior glaber, sarmentosus, prostratus, vel scandens, et subinde altissime, ætate purpurascens. Folia opposita, coriacea, petiolata, subcordato-ovata, obtusa, aut acuta, inæqualiter, grosse serrata, glabra, supra atro-viridia, nitida, subtus pallidiora, prima prodeuntia quandoque triloba, superiora in ramis junioribus ternata, foliolo medio petiolulato, vel sessili, et quandoque tantum tripartita. Petioli supra canaliculati, demum decidentibus foliis cirrosi, subinde pilosuli. Passim in caule seriore occurrunt gemmæ solitariæ, axillares, ferentes folia simplicia, fasciculata, et pedunculos tenues, unifloros, nutantes, solitarios, vel plures. Involucrum parvum, bifidum, aut bipartitum, urceolatum, segmentis ovatis, integerrimis, adpresse pubescens, nunc situm statim sub flore, nunc paulo infra florem, tuncque flos pedicellatus, pedicello crasso, adpresse villosus, coloris perigonii. Perigonium tetrasepalum, campaniformi-patens, pendulum, ex albo pallide lutescens cum virore aliquo. Sepala oblonga, obtusa cum apiculo, trinervia, supra contra nervos laterales canaliculata, margine late membranacea, extus adpresse pubescentia, et nervis lateralibus magis extantibus veluti bicarinata. Stamina plura, perigonio tertia parte breviora, filamentis ex albo virescentibus, supra canaliculatis, basi angustatis, apice attenuato-subulatis, antheris, pollineque pallentibus. Ovaria villosa. Stili longitudine staminum, adpresse barbati. Nuculæ villosæ, terminatæ cauda longa, valde plumosa, patenti-flexuosa. Villi stilorum, et caudarum albi, sericei.

Varietas β est tantum planta humilior, foliis majori parte ternatis, aut trifidis, modo tenuioribus, modo æque coriaceis ac in typo speciei, subinde profundius incisus. Nondum tamen vidi exemplaria ex Corsica, Sardinia, et Sicilia, quæ transirent in veram *Clematidem calycinam* Ait., quam colo in horto bot. Bononiensi, et quæ habet foliola profunde pinnatifida, laciniis angustis, profunde incisus, fertque involucrum immediate sub perigonio. Nihil tamen scius non recedo a sententia Cl. Cambessedii, qui in *Mém. du Mus.* tom. 14. p. 201. recepit plantam Antoni pro varietate *Clematidis cirrosæ* L., cum hujusmodi lus contingat etiam in *Clematide Flammula* L.

3. CLEMATIS *Vitalba*: caule angulato; foliis pinnatis, foliolis ovato-acuminatis, subcordatis, integerrimis, grosse serratis; panicula brachiata, foliis subbreiore.
- C. *Vitalba* *Sp. pl.* p. 766. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 39., et *Engl. bot. v. 2. t. 612.* *Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 262.* *Curt. Lond. ed. Grav. v. 1. tab. 70.* *Jacq. Austr. 4. p. 4. tab. 308.* *Plenck. Ic. pl. med. 5. p. 51. t. 442.* *Bull. Pl. ven. p. 99. tab. 89.* *De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 872. α. β., et Syst. nat. 1. p. 139. α. β., et Prodr. 1. p. 3. α. β. All. Ped. 1. p. 297. n. 1079.* *Balb. Taur. p. 88. Re Seg. p. 46., et Tor. 1. p. 286.* *Birol. Acon. 1. p. 186. Coll. Herb. Ped. 1. p. 5. n. 6.* *Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 258., et 391. Comoll. Prodr. p. 107.* *Lauf. Mont. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 10. p. 291.* *Pollin. Ver. 2. p. 207.* *Ruching. Ven. p. 132.* *Moric. Ven. p. 235.* *Nacc. Ven. 3. p. 90.* Suffr. Foroj. p. 150.* *Ors. in Cap. Opusc. p. 281.* *Sav. Pis. 2. p. 20., et Bot. Etr. 4. p. 118.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 181.* *Ten. Nap. 1. p. 309. A. B., et Syll. p. 264. n. 3. A. B. Ab Ucr. Hort. Pan. p. 230.* *Cuss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 39., et Sup. 2. p. 183., et Syn. 2. p. 35.* *Presl. Sic. 1. p. 4.* *Moris. Sard. 1. p. 13. α. β. Moris., et De Not. Capr. p. 10.* *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl. 4. p. 117.* *Koch. Syn. p. 2.* *Reich. Exc. 3. p. 735. n. 4667., et Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 19.* *Ran. Clem. t. 64. f. 4667.* *Host. Austr. 2. p. 98.* *Scop. Caru. ed. 2. tom. 1. p. 388.* *Gaud. Helv. 3. p. 497. α. β.*
- C. n. 1142. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 59.*
- Clematide terza *Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 1008. fig. Dur. Herb. ed. Rom. p. 139. fig. mala.*
- Vitalba Cœsalp. De pl. lib. 14. cap. 1. p. 543. Dod. Pempt. p. 404. fig.*
- Athragene Aug. Sempl. p. 81.*
- Clematide III. del Matthioli, ovvero Vite silvestre del Dalecampio *Pon. Mont. Bald. p. 152.*
- Clematis sylvestris, latifolia Cup. Hort. Cath. p. 52. Zannich. Ist. p. 69. Segui. Ver. 1. p. 411. n. 1.*
- C. *latifolia dentata Cup. l. c. p. 52.*
- Vitis alba Cast. Hort. Mess. p. 47.*
- V. nigra Fuchs. Hist. pl. p. 97. fig.*
- Clematis tertia Camer. Epit. p. 697. fig.*
- Ital. Clematide. *Fior di minuè. Fiorna. Vitalba Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 74.*
- Frut. Frequens in sepibus, et in sylvis Italiæ. Legi Sarzanæ, Bononiæ. Habui ex agro Nicænsi ab Eq. Prof. MORISIO, ex Tyroli Italico in Fiemme a FACCHINIO,*

Fossâ Clodiâ a Prof. NACCARIO, ex Hetruria a *Bagno*, et a *Colle in Val d'Elsa* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTO. Floret Junio, Julio.

Caulis angulatus, opposite ramosus, sarmentosus, prostratus, vel scandens, et subinde altissime, pubescens, in aprico purpurascens. Folia opposita, petiolata, impari-pinnata, pinnis duabus, distantibus, et interdum pinnâ unica, foliolis grandibus, ovatis, acuminatis, sæpe cordatis, vel subcordatis, petiolulatis, integerrimis, aut grosse, et plus minus serratis, vel una, alterave serratura tantum incisâ, tri-quinquenerviis, venosisque, glabris, aut subpilisâ præsertim in nervis. Petioli pubescentes, supra canaliculati, demum cirrosi. Paniculæ solitariæ, terminales, et axillares, folio subbreviares, pedunculatæ, brachiatae, subcorymbosæ. Pedunculi, et pedicelli pubescentes. Folia floralia, sive bracteæ sub ramificationibus oppositæ, ovatae, acutæ, aut obtusæ, parvæ, pilosæ. Flores fragrantæ. Perigonium parvum, tetrasepalum, album, vel ex albo lutescens, extus pubescens, sepalis oblongis, obtusis. Stamina perigonio paulo breviora. Nuculæ terminatæ cauda longa, plumosa, flexuosa. Reliqua generis. Herbarum turiones edules.

4. CLEMATIS *Flammula*: canle tereti, striato; foliis compositis, pinnis ternatis, simplicibusque, foliolis ovatis, oblongeve lanceolatis, integerrimis, incisisque; paniculis brachiatis.

C. *Flammula* Sp. pl. p. 766. De Cand. *Franç.* 4. par. 2. p. 873., et *Syst. nat.* 1. p. 134. α . β ., et *Prodr.* 1. p. 2. n. 2. α . β . *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 4. n. 2. *Bert. Amæn. Ital.* p. 236. n. 25. α . *Sav. Pis.* 2. p. 21., et *Bot. Etr.* 4. p. 118. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. Prodr.* p. 182.* *Ten. Syll.* p. 264. n. 2. B.* *Guss. Syn.* 2. p. 35. c. *Moris. Sard.* 1. p. 11. α .* *Moris.*, et *De Not. Capr.* p. 9. *Desf. Atl.* 1. p. 433. *Reich. Exc.* 3. p. 735. n. 4666. α . γ ., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 19. *Ran. Clem. t.* 62. f. 4666. a. *rotundifolia*, et t. 63. f. 4666. β . *vulgaris. Gaud. Helv.* 3. p. 498.

C. maritima *All. Ped.* 1. p. 297. n. 1081., et *Auct.* p. 20.

C. fragrans *Ten. Nap.* 1. p. 308. t. 48.*

C. n. 2. *All. Stirp. Nicæens.* p. 122.

C. n. 1143. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 59.

Viticella *Cæsalp. De pl. lib.* 14. cap. 1. p. 543.

Clematis, sive *Flammula repens* *Ambros. Phyt.* 1. p. 165.

- Clematis scandens virens, Asparagi radice, foliis rotundioribus, floribus albis umbellatis, semine brevi, et ferme rhomboideo *Mich. Cat. hort. Flor. p. 27. n. 2.*
- Clematis altera urens, vulgi Flammula *Lob. Ic. 617.*
- β foliolis parvis, ovatis, lanceolatisve, integerrimis, incisisque.
- Clematis Flammula *Bert. Amœn. Ital. p. 236. n. 25. β. Ten. Nap. 1. p. 309. A. B., et Syll. p. 264. n. 2. C. Reich. Exc. 3. p. 735. n. 4666. β., et Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 19. Rau. Clem. t. 63. f. 4666. γ. δ. De Cand. Syst. nat. 1. p. 134. γ., et Prodr. 1. p. 2. n. 2. γ.*
- C. Flammula var. maritima *Moric. Ven. 1. p. 234.*
- C. maritima *Sp. pl. p. 767. Ruch. Ven. p. 133.* Nacc. Ven. 3. p. 90.*
- C. cæspitosa *Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 389. Suffr. Foroj. p. 150.*
- Clematide *Ang. Sempl. p. 301.*
- Clematis maritima repens *C. B. Prodr. p. 135. n. 1. Donat. Tratt. de' sempl. p. 34.*
- Clematidis maritima repens *Zannich. Ist. p. 68. t. 129. ostendens transitum in speciem.*
- δ. foliolis, foliolorumve segmentis longis, lanceolatis, linearibusve, acuminatis, impari valde elongato.
- Clematis angustifolia *Jacq. Enum. p. 310., nec alius loci, vel auctoris.*
- Ital. *Fiammola. Flammola. Fiammula. Vitalba piccola. Viticcio Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 74.*
- Frut.* Frequens in sepibus Liguriæ, et Hetruriæ. Legi Sarzanæ, et in litore Lunensi *alla Marinella*, et in pineto Ravennati. Habui ex Liguria orientali in sepibus *di Rapallo*, et in monte *Portofino* ad macerias a TURIO, ex maritimis Nicænsibus ab Eq. Prof. MORISIO, ex *Civita di Penna* ab ORSINO, ex Hetruria in monte *Carli*, et in sylva Pisana a Prof. PETRO SAVIO, a *Livorno*, et a *S. Casciano* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, ex sylvaticis litoris Romani, et Româ in amphitheatro Flavio a Prof. MAURIO, ex agro Formiano a FIORINIA-MAZZANTIA, ex sepibus circa Neapolim ab Eq. Prof. TENORIO, ex insula *Montecristo* a Prof. GIULIO. Varietatem β legi in pineto Ravennati, et Venetiis *al Lido*. Habui ex litore marino prope *Monfalcone* a TOMMASINIO, ex eodem loco, et circa Duinum a BERINIO, et BRUMATTIO, ex arenosis Tergestinis a BIASOLETTO, ex viciniis Venetiarum *al Lido, Malamocco*, et *Ca-vallino* a RUCHINGERO, iterum ex ora Veneta, et Fossâ

Clodiâ a MONTINIO, ex agro Maceratensi secus flumen *Chienti* ab Eq. NARDUCCIO, ex Gargano in Apulia a GASPARRINIO. Varietatem δ accepi ex litore Ravennati, et Ariminensi, et ex Hetruria a *Campiglia* in *Maremma* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO. Floret Junio, Julio.

Caulis teres, striatus, sulcatus, opposite ramosus, sarmentosus, prostratus, vel scandens, et subinde alte. Folia opposita, petiolata, composita, pinnis remotis, nunc petiolulis omnibus folio ternato instructis, nunc aliis folio ternato, vel geminato, aliis folio simplici terminatis, foliolis subcoriaceis, ovatis, obtusis, aut acutis, vel ovato-lanceolatis, acuminatis, magnitudine variis, integerrimis, vel bi-trifidis. Petioli teretes, striati, supra leviter canaliculati, exquisite cirrosi. Paniculæ sitæ in parte superiore caulis, et ramorum, terminales, et axillares, solitariæ, vel basi auctæ una, alterave panicula multo brevior, plus minus longe pedunculatæ, hinc modo folio longiores, modo breviores, brachiata, subcorymbosæ. Pedunculi striati. Sub ramificationibus inferioribus paniculæ sæpe folia floralia opposita, simplicia, petiolata, ovata, ovato-lanceolata, aut lanceolata, obtusa, vel retusa, aut acuta; sub ramificationibus superioribus bracteæ exiguæ, lineares, sessiles; subinde in tota panicula eadem bracteæ lineares, exiguæ. Flores fragrantæ. Perigonium parvum, tetrasepalum, album, extus pubescens, sepalis obverse lanceolatis, obtusis, trinerviis. Stamina perigonio breviora. Nuculæ perfectæ subrotundæ, tenuiter pubescentes, terminatæ cauda plumosa, longa, flexuosa. Planta glabra, subinde hic illic pilis raris adspersa.

Varietas β differt foliolis parvis, imo sæpe exiguis, lanceolatis, rarius ovatis, plerumque bi-tripartitis, acutis, impari paulo longiore. Figura Zannichellii ad hanc varietatem superius allata ostendit foliola exigua, ovata, et sistit transitum in speciem.

Varietas δ habet foliola longa, lanceolata, vel linearia, acuminata, impari valde elongato, subinde plusquam pollicari. Diversissima a *Clematide angustifolia* De Caud., et Reich., quæ est planta Sibirica, vel Caucasica, nec ullo pacto provenit in oris maris Adriatici; eam colo in horto bot. Bononiensi e seminibus missis ab horto bot. Berolinensi.

Herba hujus speciei acris, caustica, infensa. Curavi mulierem, quæ turiones ejus pro turionibus *Clematidis Vitalbæ* L. comedit, et correpta fuit feбри cum exanthemate

forma variolarum, quo morbo tamen cito convaluit usu purgantium, et refrigerantium.

** *Caule erecto.*

5. *CLEMATIS recta*: caule tereti striato; foliis inferioribus simplicibus, ovatis, superioribus pinnatis, foliolis ovato-lanceolatis, integerrimis omnibus; panicula terminali, corymbosa.
- C. recta* *Sp. pl.* p. 767. *Moric. Ven.* 1. p. 234. *Nacc. Ven.* 3. p. 89. *Suffr. Foroj.* p. 150. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. p. 119. *Koch. Syn.* p. 2. *Scop. Caru. ed.* 2. tom. 1. p. 387. *Gand. Helv.* 3. p. 499. α.
- C. erecta* *Jacq. Austr.* 3. p. 49. t. 291. *Plenck. Ic. pl. med.* 5. p. 51. t. 441. *De Caul. Franç.* 4. par. 2. p. 873., et *Syst. nat.* 1. p. 133. α., et *Prodr.* 1. p. 2. n. 1. α. *All. Ped.* 1. p. 296. n. 1078. *Balb. Taur.* p. 88. *Re Seg.* p. 46., et *Tor.* 1. p. 286. *Birol. Acon.* 1. p. 186. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 3. n. 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 259., et 391. *Comoll. Prodr.* p. 107. *Barb. Agg.* p. 36.* *Pollin. Ver.* 2. p. 206. *Ruch. Ven.* p. 133. *Ors. in Cap. Opusc.* p. 281* *Ten. Nap.* 1. p. 310., et *Syll.* p. 264. n. 1. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 8. *heft. Reich. Exc.* 3. p. 734. n. 4664. α., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 19. *Ran. Clem.* t. 61. f. 4664. *Host. Austr.* 2. p. 99.
- C. Flammula* *All. Ped.* 1. p. 297. n. 1080. ex *Auct.* p. 20.
- C. n.* 1144. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 60.
- Flammula* *Matth. Valgr.* 1585. tom. 2. p. 1009. fig.
- Flammula Jovis* *Calz. Viag. di mont. Bald.* p. 8.
- Flammula secunda* del Dodoneo, ovvero *Clematide retta* *Pon. Mont. Bald.* p. 12.
- Clematidis sive Flammula surrecta alba* *Zannich. Ist.* p. 68. t. 159. *Segni. Ver.* 1. p. 411. n. 2.
- Flammula altera* *Dod. Pempt.* p. 405. fig.
- F. Matthioli* *Clus. Hist. pl. lib.* 1. p. 124. fig.
- Ital. *Flammula*. *Vitalbino* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 74.
- Perenu.* Legi in Liguria orientali in montibus del *Bracco*. Habui ex Liguria occidua in valle d' *Uria* a Prof. DE NOTARIS, ex nemoribus ad Ticinum prope *Buffalora* a PPR. BALSAMO-CRIVELLIO, et DE NOTARIS, ex montibus Bergomensibus a RAINERO, ex sepibus Mantuanis a BARBIERIO, ex viciniis Tridenti a FACCHINIO, ex agro Tergestino in adscensu montis *Spaccato* a TOMMASINIO, ex sepibus prope Patavium ab Eq. PAROLINIO, ex Petra pertusa secus fluvium a FEDERICIO, ex Piceno ad

Asculum ab ORSINO, et in *Vettore* a MARZIALETTO. Floret Junio, Julio. Vidi quoque florentem Septembri.

Caulis teres, fistulosus, erectus, striatus, simplex, vel superne ramosus, ab uno ad quatuor pedes longus. Folia opposita, breviter petiolata, ima simplicia, grandia, cordato-ovata, acuta, vel acuminata, reliqua impari-pinnata, pinnis duabus-tribus, foliolis petiolulatis, ovatis, aut ovato-lanceolatis, acuminatis, basi rotundatis, vel subcordatis. Tamen folia, quam foliola integerrima, supra læte, aut saturate viridia, glabra, subtus tri-quinquenervia, et reticulato-venosa, glaucescentia, subpilosa. Panicula terminalis, modo solitaria, modo cum axillaribus proximis, brachiata, corymbosa, pedunculata, pedunculo crasso, striato. Bracteæ sub ramificationibus inferioribus parvæ, lanceolatæ, vel lineares; sub reliquis ramificationibus subnullæ. Perigonium tetrasepalum, ut plurimum paulo grandius quam in præcedente, album, vel dorso lutescens, sepalis obverse lanceolatis, obtusis, trinerviis, subtus prope marginem pubescentibus. Nuculæ terminatæ cauda longa, plumosa. Herba acris.

THALICTRUM.

Lin. Gen. p. 280. Tourn. Inst. 2. t. 143. Juss. Gen. p. 232. Lamck. Ill. 5. t. 497. Vent. Tabl. 3. p. 56. Gartu. De fruct. 1. p. 355. t. 74. Smith. Engl. Fl. 3. p. 40. De Cand. Syst. nat. 1. p. 168., et Prodr. 1. p. 11. Endlich. Gen. p. 845. n. 4772.

Perigonium liberum, parvum, tetra-pentasepalum, concavum, coloratum, valde caducum. Stamina numerosa, patenti-effusa, vel erecta, filamentis plerumque superne dilatatis, antheris longis, bilocularibus, margine dehiscentibus. Ovaria pauca-plura, raro stilosa. Stigmata plerumque sessilia, oblonga, tumida, erecta, vel obliqua, pubescentia. Nuculæ ecaudatæ aut triquetræ, angulis alatis, aut sulcatæ, aut inflatæ; in aliis speciebus sessiles, in aliis pedicellatæ.

Habitus. Plantæ perennes. Radix flavescens, rhizomate brevi, fibrosa, vel grumosa, rarissime late repens. Caulis erectus, ramosus, sæpe fistulosus.

Folia alterna, passim decomposita, et supradecomposita, foliolis vel obtuse lobatis, vel acute incisus, vel integris, in paucis simplicia. Flores paniculati, corymbosi, aut racemosi. Perigonium albidum, albo-virens, aureum, aut flavum. Sepala æstivantia imbricata. Nonnullæ species dioicæ, vel polygamæ.

Ord. nat. Ut in *Anemone* p. 442.

* *Nuculis sulcatis, apteris.*

1. *THALICTRUM alpinum*: glabrum; foliis pinnatis, bipinnatisque, foliolis cordato-subrotundis, obtuse lobato-dentatis; caule nudo; racemo terminali, simplici.

T. alpinum *Sp. pl.* p. 767. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 40., et *Engl. bot.* v. 4. t. 262. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 261.* *Fl. Dan. tab.* 11. *Sv. bot.* v. 10. t. 655. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 874.,* et *Syst. nat.* 1. p. 175.,* et *Prodr.* 1. p. 12. n. 17.* *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 51. heft. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. p. 123. *Koch. Syn.* p. 3. *Reich. Exc.* 3. p. 727. n. 4625., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 13. *Ran. Anem.* t. 26. f. 4625. *Host. Austr.* 2. p. 100.

T. minimum; montanum; atrorubens, foliis splendentibus *Boerh. In. alt. tom.* 1. p. 44. tab. cum figura incompleta, pessima.

T. minimum præcox foliis splendentibus *Moris. Oxon. sect.* 9. tab. 20. f. 14.

Ital. *Pigamo alpino.*

Perenn. Habui ex *Braulio* in *Valtellina alla seconda cantoniera* a *RAINERO*, ex *Tyroli Italico* in pratis paludosis della *Seiseralpe* a *FACCHINIO*. Floret Junio, Julio.

Radix gracilis, transversa, simplex, vel subramosa. Folia omnia radicalia, cæspitosa, petiolata, impari-pinnata, vel bipinnata, et subinde ternata, aut biternata, foliolis parvis, brevissime petiolulatis, subrotundis, obtuse lobato-dentatis, supra convexulis, viridibus, nitidis, subtus glaucis, et nervoso-venosis, basi nunc cordatis, nunc subcuneatis. Petioli tenues, basi dilatati, interstincti squamis late ovatis, striatis, amplexantibus. Caulis tenuis, simplex, erectus, vel ascendens, bisexpollicaris, nudus, raro inferne monophyllus. Racemus terminalis, simplex, laxiflorus, floribus cernuis. Pedunculi inferiores inter se remotiores, et subinde imus remotissimus, situs fere in basi caulis, cæteris

longior. Bractea oblonga sub quovis pedunculo, illoque brevior. Sepala quatuor, lanceolata, acuta, concavo-canaliculata, albida, vel ex albido purpurantia. Antheræ aristatæ. Nuculæ plerumque tres, cernuæ, glabræ, terminatæ stigmatē persistente, conico, pubescente, immaturæ læves, maturæ sulcatæ. Planta pusilla, glaberrima.

2. *THALICTRUM fœtidum*: pubescenti-viscidum; caule flexuoso; foliis supradecompositis, foliolis exiguis, subrotundis, obtuse lobato-dentatis; panicula ramosa, patente; nuculis striatis.

T. fœtidum *Sp. pl.* p. 768. *Lamck. Ill.* 5. t. 497. f. 3. *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 2. p. 190. t. 174. *De Cund. Franç.* 4. par. 2. p. 875., et *Syst. nat.* 1. p. 176., et *Prodr.* 1. p. 13. n. 18. *All. Ped.* 1. p. 295. n. 1073. *Re Seg.* p. 46.* *Birol. Acon.* 1. p. 187. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 3. n. 7. *Comoll. Prodr.* p. 107.* *Suffr. Foroj.* p. 150. *Guss. Pl. rar.* p. 218.* *Ten. Nap.* 4. p. 333., et *Syll.* p. 265. n. 4. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. p. 124. *Koch. Syn.* p. 3. *Reich. Exc.* 3. p. 727. n. 4626., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 14. *Ran. Anem.* t. 26. f. 4626. *Host. Austr.* 2. p. 101. *Gaud. Helv.* 3. p. 501. *T.* n. 1140. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 58.

T. minimum fœtidissimum *C. B. Prodr.* p. 147. n. 2.

- T. minus* fœtidissimum *Moris. Oxon. sect. 9. tab. 20. fig. 13.*
Ital. Pigamo puzzolente.

Perenn. Habui ex Pedemontio in valle Pisii a BERTERO, in viciniis Segusii a Prof. RE, in parvo Cenisio a BONJEANNIO, ex *Valtellina* in rupibus prope *Bormio* a RAJNERO, in *Braulio alla Sponda lunga* a Prof. COMOLLIO, ex Tyroli Italico in *Fussa supra Campitello*, in viciniis *di Penia*, et in *Padon Italiano* a FACCHINIO, ex Prætutiis *alla Maiella* in valle dell' *Inferno* ab Eq. GUSONIO. Floret in demissis Majo, Junio, in editis serius.

Rhizoma transversum, crassum, densissime fibrosum, fibris crassiusculis. Caulis angulatus, flexuosus, inferne crebre foliosus, simplex, vel ramosus, spithamalis-pedalis, et etiam paulo ultra, statim ab radice, et infra folia tectus squamis aphyllis, acuminatis, vaginantibus, striatis. Folia tri-quadrifida, ambitu triangularia, petiolata, foliolis exiguis, obtusiusculis, carnosulis, subtus glaucis, et nervoso-venosis, aliis integerrimis, aliis bi-tridentatis, aliis trilobis, lobis integris, vel subdentatis. Petioli basi longo tractu dilatati, et vaginantes, in foliis superioribus successive breviores, in supremis subinde vix ulli. Panicula terminalis, ramosa,

laxa, fructifera patentior, pedicellis magis elongatis. Pedicelli longiusculi, tennes, uniflori, nudi. Sub ramis primariis inferioribus paniculæ folium florale parvum, sessile, pinnatum, foliolis tenuibus, laciniatis, sub ramis successivis folium bi-trifidum, sub supremis simplex, exiguum. Sepala quatuor, oblonga, obtusa, concava, purpurantia, vel luteola, dorso pubescentia. Antheræ longæ, luteæ, mucronulatæ. Stigma crassum, oblongum, pubescens, supra canaliculatum. Nuculæ quinque-decem, sulcatæ, puberulæ, stigmatate diu persistente terminatæ. Tota planta cinereo-pubescentia, pilis aliis glandula terminatis, aliis eglandulosis, viscida, fœtidissima.

Thalictrum pubescens Schleich. juxta emplar, quod habui ab ipso Schleichero, est planta gaudens caule altiore, et foliolis grandioribus, sed mihi videtur lusus *Thalictri fœtidi* L. in statu luxuriante.

3. *THALICTRUM minus*: glabrum; caule erecto, angulato, striato; foliis supradecompositis, foliolis subrotundis, inferiorum obtuse, superiorum acute lobato-dentatis, auriculis petiolorum membranaceis, apice subfimbriatis; panicula patente, ramis alternis, floribus cernuis; nuculis sulcatis, utrinque angustatis, erectis.

T. minus *Sp. pl.* p. 769. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 41., et *Engl. bot. v. 1. t. 11.* *Hook. Brit. Fl. ed. 2.* p. 261. *Fl. Dan. t.* 732. *Jacq. Austr. 5. p. 9. t.* 419. *De Cand. Franç. 4. par. 2.* p. 875., et *Syst. nat. 1.* p. 178., et *Prodr. 1.* p. 13. n. 23. *All. Ped. 1.* p. 295. n. 1074. *Balb. Taur. p.* 38. *Re Seg. p.* 46., et *Tor. 1.* p. 237. *Birol. Acon. 1.* p. 137. *Coll. Herb. Ped. 1.* p. 9. n. 10. *Comoll. Prodr. p.* 107. *Barb. Agg. p.* 36. *Pollin. Ver. 2.* p. 209. *Bert. Pl. Gen. p.* 70., et *Amœn. Ital. p.* 157. n. 151., et p. 375. n. 167. *Ten. Nap. 4.* p. 332. *A.*, et *Syll. p.* 265. n. 6., *Moris. Sard. 1.* p. 16. *Koch. Syn. p.* 4. β . *Reich. Exc. 3.* p. 728. n. 4627. α ., et *Ic. Fl. Germ. et Helv. 3.* p. 14. *Ran. Anem. t.* 27. f. 4627. α . β . *Host. Austr. 2.* p. 100. *Gaud. Helv. 3.* p. 504. *I.*

T. collinum *Koch. Syn. p.* 4.

T. flexuosum *Reich. Exc. 3.* p. 728. n. 4628., et *Ic. Fl. Germ. et Helv. 3.* p. 14. *Ranunc. Anem. t.* 28. f. 4628. pl. viridior.

T. n. 1139. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2.* p. 57.

Ruta sylvestris altera Cæsalp. De pl. lib. 9. cap. 2. p. 371.

Thalictrum minus *Segui. Ver. 1.* p. 476. n. 4. *Dod. Pempt. p.* 58. fig.

T. alpinum minus, saxatile, rutæ folio, staminibus luteis *Tit. It. in calc. hort. Mauroc. p. 19.* non numer. *Segui. Ver. 1. p. 476. n. 5. tab. 11. ex ipso Seguiet. in Sup. p. 307.*

Ital. *Erba scopauia* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 225.

Perenn. Legi Genuæ *al Lagazzo*, et in monte *Fasce*, in Lunensium lapidiciniis *di Torano*, et *Miseia*, unde habui quoque a CLERICO, et in alpihus Apnanis humilioribus ad scaturigines *Frigida*, ex quo loco misit quoque CELIUS. Accepi ex agro Nicænsi, et ex saxosis ad thermas *Valderias* a BERTERO, ex parvo *Cenisio* a BONJEANNIO, ex pratis prope *Domodossola* a Prof. DE NOTARIS, ex districtu Comensi in colle supra *Angera* a PPR. BALSAMO-CRIVELIO, et DE NOTARIS, ex Tyroli Italico in pratis *di Fiemme*, et *Fussa* a FAGGIUNIO, ex districtu Bassanensi in collibus *di Roman* a MONTINIO, ex agro Tergestino in rupestribus circa *S. Croce*, et *Montebello* a TOMMASINIO, ex Ducatu Lucensi prope *il Rondinaio* a GIANNINIO, ex montibus *di Castellamare a Faito* ab Eq. GUSSONIO. Floret Junio, Julio.

Rhizoma transversum, potius crassum, lateraliter fibrosum, sursum gemmiferum, gemmis caulem successive ferentibus. Caulis angulatus, erectus, præsertim inferne flexuosus, simplex, vel superne ramosus, basi squamatus, a spithama ad tres pedes longus, interdum purpurascens. Folia inferiora ambitu triangularia, potius grandia, tri-quadrupinnata, foliolis subrotundis, obtuse lobato-dentatis, parvis, tamen multo grandioribus quam in *Thalictro fetido* L., superiora successive minora, brevius petiolata, supremaque sessilia, foliolis exiguis, acute, et parcius dentatis, et subiinde integerrimis. Cæterum omnium foliola subtus intensius glauca, et nervoso-venosa, alia cordata, alia basi rotundata, vel cuneata. Petioli supra canaliculati, dorso nervati, basi dilatati, amplexicaules, aucti utrinque auricula membranacea, sæpe apice lacero-fimbriata. In basi ramificationum petioli nunc adsunt stipellæ exiguæ, membranacæ, albæ, nunc desunt, idque vel in eodem individuo. Panicula terminalis, laxa, ramosa, patens. Folia floralia, sive bracteæ sub ramis primariis inferioribus paniculæ referunt folium caulinum supremum, licet minus; reliquæ bracteæ sunt folium exiguum tenuiter laciniatum. Flores cernui, in anthesi approximati, in fructu, elongatis pedicellis, laxati. Sepala

quatuor, ovato-lanceolata, acuta, concava, albida, vel ex albido purpurantia, glabra. Antheræ luteæ, apiculatæ. Stigmata oblonga, subcordata, pubescentia. Nuculæ erecto-patulæ, sulcatæ, glabræ, utrinque angustatæ, sed magis apice. Tota planta glabra, et viridiglaucæ, glaucescens nunc intensiore, nunc minore, et subinde in facie superiore foliorum nulla, aut fere nulla.

4. *THALICTRUM majus*: caule angulato, fistuloso; foliis decompositis, foliolis subrotundis, oblongisve, subtrifidis, subtus glaucis; panicula patente, laxa, ramis pluribus fasciculatis, supremis umbellatis; nuculis utrinque angustatis.

T. majus Jacq. *Austr.* 5. p. 9. t. 420. *Murr. Syst. veg. ed.* 14. p. 513. n. 7. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 42., et *Engl. bot.* v. 9. t. 611. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 261.* *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 876., et *Syst. nat.* 1. p. 179., et *Prodr.* 1. p. 13. n. 28. *Reich. Exc.* 3. p. 728. n. 4629., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 14. *Ran. Anem. t.* 30. f. 4629. *Host. Austr.* 2. p. 100. *Gaud. Helv.* 3. p. 508.

T. magnum *Dod. Pempt.* p. 58. fig.

T. sive T. majus *Ger. em.* p. 1251. fig. ex *Dod.*

Ruta pratensis herbariorum *Lob. Ic.* 2. p. 56. fig. ex *Dod.*

Ital. Pigamo ombrellato.

Perenn. Habui ex Pedemontio ad Albam Pompejam secus Tanarum a BERTERO, ex Tyroli Italico in *Fiemme* ad lævam Avisii contra *Castello* a FACCHINIO, ex districtu Bassanensi supra *Telve* in *Valsugana*, et in pratis collinis d' *Angarano* a MONTINIO. Floret Junio, Julio.

Caulis præcedente altior, etiam orgyalis, erectus, angulatus, fistulosus, viridis. Folia inferiora tripinnata, petiolata, foliolis potius grandibus, subrotundis, bi-trilobis, lobis cum apiculo in medio, nunc integerrimis, nunc paucidentatis; successiva bipinnata, brevius petiolata, supremaque sessilia, foliolis e subrotundo oblongis, vel omnino oblongis, simili modo lobatis, aut apice acute, et grosse dentatis, dentibus duobus, tribus, quinque, subinde aristatis. Cæterum foliola omnia supra viridia, subtus glaucæ, alia cordata, aut subcordata, alia cuneata. Petioli basi vix dilatati, expansione margine anguste membranacea, supra canaliculati. Panicula terminalis, ampla, laxa, effusa, ramis aliis alternis, pluribus ex inferioribus sæpe fasciculatis, terminalibus plerumque umbellatis. Folia floralia ima foliis caulinis supremis similia, sed minora, successiva simplicia, laciniata, aut lanceolata, petiolata, integerrima,

acuminata, et etiam acuminato-aristata; reliqua exigua, ramentacea, vel nulla. Flores cernui, longiuscule pedicellati, et magis adhuc in fructu. Sepala quatuor, ovata, acuta, concava, albida, vel dorso viridula. Antheræ longæ, luteæ, apiculatæ. Nuculæ ovato-oblongæ, utrinque angustatæ, sulcatæ, glabræ, erecto-patulæ. Tota planta glabra.

Hæc species ludit nunc foliolis minoribus ut in allata figura Jacqini, nunc grandioribus, ut in Engl. bot., et apud Reichenbachium, imo gaudet etiam foliis ut in figura Dodonæi. Quare omnes hæc figuræ sunt bonæ, si aptentur individuis propriis.

5. *THALICTRUM elatum*: caule teretiusculo, striato; foliis decompositis, foliolis subrotundis, lobato-pluridentatis; panicula laxa, floribus erectis; nuculis basi crassioribus.

T. elatum Jacq. Hort. Vind. 3. p. 49. t. 95. Murr. Syst. veg. ed. 14. p. 513. n. 9. De Cand. Syst. nat. 1. p. 178. α., et Prodr. 1. p. 13. n. 27. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl. 4. p. 133. Koch. Syn. p. 5. Reich. Exc. 3. p. 729. n. 4633., et Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 45. Ran. Anem. t. 35. f. 4633. Host. Austr. 2. p. 102.

Ital. *Pigamo gigante*.

Perenn. Habui ex agro Cuneensi in Pedemontio a BERTERO, ex Tyroli meridionali inter Bolzano, et Merano, in viciniis Tridenti alla Vela, in Fiemme prope Tesero, et ex Vette di Feltre alla Malga Pietena a FACCHINIO. Floret Junio, Julio.

Affine præcedenti, sed robustius, elatum. Caulis teretiusculus, striatus, sulcatus. Foliola grandiora, constantius subrotunda, lobato-pluridentata, viridia, subtus pallidiora. Flores erecti. Nuculæ basi crassiores, quam apice.

6. *THALICTRUM flavum*: caule tereti, sulcato; foliis decompositis, inferiorum foliolis subrotundis, ovatisve, superiorum angustis, omnibus subtrifidis, integrisque; panicula densiflora, corymbosa, thyrsoides; floribus, staminibusque erectis; nuculis ovatis.

T. flavum Sp. pl. p. 770. Smith. Engl. Fl. 3. p. 42. α. β., et Engl. bot. v. 6. t. 367. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 262. α. β. Fl. Dan. t. 939. Sv. bot. v. 5. t. 328. Plenck. Ic. pl. med. 5. p. 52. t. 443. De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 877. α. β., et Syst. nat. 1. p. 182. α. β., et Prodr. 1. p. 14. n. 38. α. β. All. Ped. 1. p. 296. n. 1076.* Balb. Taur. p. 88. Re Seg. p. 46., et Tor. 1. p. 287. Birol. Acon. 1. p. 187. Coll. Herb. Ped. 1. p. 12. n. 22. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 259., et 391.

- Comoll. Prodr.* p. 108. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 10. p. 291. Pollin. Ver. 2. p. 211. α. Ruch. Ven. p. 134. Moric. Ven. 1. p. 236. Nacc. Ven. 3. p. 92. Rom. in Da Rio Giorn. dell' Ital. lett. tom. 24. p. 287. Suffr. Foroj. p. 150. Sav. Pis. 2. p. 22. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 182. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl. 4. p. 140. Koch. Syn. p. 6. Reich. Exc. 3. p. 730. n. 4639., et Ic. Fl. Germ., et Helv. 3. p. 16. Ran. Anem. t. 44. f. 4639. luxur. Host. Austr. 2. p. 102. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 390. Gaud. Helv. 3. p. 511.*
- T. nigricans* Jacq. *Austr.* 3. p. 10. t. 421. *De Cand. Syst. nat.* 1. p. 182., et *Prodr.* 1. p. 14. n. 37. *Re Tor.* 1. p. 287. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 11. n. 20. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 259. *Comoll. Prodr.* p. 108. *Reich. Exc.* 3. p. 730. n. 4638., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 16. *Ran. Anem.* t. 43. f. 4638. *Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 391.*
- T. n.* 1138. *α. β. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 57.
- Thalictron* in Etruria vulgo Verdemarum *Cæsalp. De pl. lib. 9. cap. 3. p. 372.*
- Thalictrum majus*, siliqua angulosa aut striata *Zannich. Ist.* p. 257. t. 311. *Segui. Ver.* 1. p. 475. n. 1.
- T. nigrius caule et semine striato* *J. Bauh. Hist. pl. 3. lib. 30. p. 486. fig.*
- T. majus foliis rugosis trifidis* *Moris. Oxon. sect. 9. tab. 20. fig. 3.*
- β* foliolis anguste lanceolatis, lanceolato-linearibus, vel linearibus.
- Thalictrum angustifolium* *Jacq. Hort. Vind.* 3. p. 25. tab. 43. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 876. *α.*, et *Syst. nat.* 1. p. 181., et *Prodr.* 1. p. 14. n. 35. *All. Ped.* 1. p. 296. n. 1075.* *Comoll. Prodr.* p. 107. *Pollin. Ver.* 2. p. 210. *Ruch. Ven.* p. 133. *Moric. Ven.* 1. p. 236. *Nacc. Ven.* 3. p. 92. *Suffr. Foroj.* p. 150. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. p. 139. *Koch. Syn.* p. 5. *α. β. γ.* *Reich. Exc.* 3. p. 729. n. 4637., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 16. *Ran. Anem.* t. 41. 42. n. 4637. *Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 391. Gaud. Helv.* 3. p. 509. n. I. II.
- T. lucidum* *Sp. pl.* p. 770. *De Cand. Syst. nat.* 1. p. 181., et *Prodr.* 1. p. 14. n. 36. *Ten. Nap.* 4. p. 334., et *Syll.* p. 264. n. 1.
- T. nigricans* *Ten. Nap.* 4. p. 334. ex ipso Auct. in *Syll.*
- T. galioides* h, b. *β.*, c. *Reich. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 15. 16. t. 38. 39. 40. n. 4626.
- T. Bauhini* *Host. Austr.* 2. p. 103.
- T. pratense angustissimo folio* *Zannich. Ist.* p. 258. *Segui. Ver.* 1. p. 477. n. 6.

T. pratense majus Monspeliensium foliis rugosis *Pluk. Phyt. t. 65. f. 3.*

Ital. *Erba Pina. Pigamo. Ruta di prato. Ruta salvatica. Talitro. Verde marco* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 225.

Perenn. Legi Sarzanæ in fossis *di Marinella*, sed observavi pluribus aliis locis juxta canales, Bononiæ *al Sasso*, copiosissimum quoque olim videram in pratis nemorum juxta Ticinum. Habui ex Pedemontio a MOLINERIO, et in sylvis secus Tanarum a BERTERO, Ticino in nemoribus ad flumen a PPR. BALSAMO-CRIVELLIO, et DE NOTARIS, Bergamo *a Cervico* a BERGAMASCHIO, Mantuâ *a Melara* a FELISIO, ex Tyroli meridionali *a Brusac di Pinè*, et *a Primiero* in humentibus, et ad septentrionem *di Campitello* in Fassa a FACCHINIO, ex pratis *di Roman* prope Bassanum a MONTINIO, ex Piceno *a Montefortino* a MARZIALETTO, ex Hetruria in agro Pisano, *a Vecchiano*, et *al Teso*, in Mugello *a Pauna*, et *alla Madonna dei tre fiumi* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTO, Interamnâ, et Româ *alla valle dell'inferno* a MASQUILLIERIO, Terracinâ a FIORINIA-MAZZANTIA, ex Calabria *ad Aspramonte* ab Eq. GUSSONIO. Varietatem β observavi Sarzanæ ad Macram, legi Bononiæ in palustribus *di S. Gabriele*, et in Apennino Florentino *alla Futa*. Filius attulit ex eodem Apennino *a Montecarelli*. Habui ex Pedemontio a MOLINERIO, Mantuâ *al Bosco Fontana* a BARBIERIO, ex agro Veronensi ad oryzeta prope *Vigesio* a MANGANOTTO, et a RAINERO, ex Tyroli Italico *a Predazzo*, et *Pinè* a FACCHINIO, ex campis *d' Assiago* in Vicetinis, et Bassano in sylvis *S. Michaelis d' Angarano* a MONTINIO, ex Istria in valle *S. Clementis* circa *Muggia* a TOMMASINIO, ex agro Maceratensi a Prof. UTILI, Petrasancâ ad fossas *del Cinquale* a GUIDONIO, ex fossis agri Pisani a Prof. PETRO SAVIO, ex *Canino* in pratis *di Rimini* ab Ill. PRINCIPE DE CANINO. Floret ab Aprili in Junium.

Rhizoma brevissimum, crassum, stipatum fibris numerosis, crassiusculis, subramulosis, descendentibus. Caulis erectus, angulatus, sulcatus, fistulosus, valde foliosus, simplex, vel ramosus, ramis strictis, bi-quadripedalis, dilute virens, subinde e viridi rubescens. Folia inferiora bi-tripinnata, petiolata, foliolis subrotundis, aut ovalibus, superiora pinnata, sessilia, foliolis angustioribus, oblongis, lanceolatis, aut linearibus. Omnium foliola bi-trifida, aut integerrima, basi

cordata, vel rotundata, licet angustata, supra saturate viridia, nitida, et quandoque nitidissima, ut vernice illinita videantur, subtus cinereo-glaucæ, nervosa, et reticulato-venosa, rarius utrinque glauca, plana, in locis siccis tantum margine revoluta, in foliis imis obtusiuscule, in reliquis argute incisa. Petioli basi dilatati, amplexicaules, vagina amplexante striata, margine anguste albo-membranacea, et eroso-lacera. Panicula terminalis, ramosa, stricta, multiflora, densiflora, modo corymbosa, modo thyrsoidæ. Folia floralia inferiora pinnata, foliolis angustis, acuminatis, subincisis, suprema ramentacea, exigua. Flores numerosi, erecti. Sepala quatuor, ovata, concava, alba. Antheræ flavæ, muticæ, aut vix apiculatæ. Nuculæ ovatæ, profunde sulcatæ, erectæ. Tota planta glabra. Magnitudo nucularum varia in variis individuis.

Varietas β differt tantum foliolis omnibus angustis, lanceolatis, lanceolato-linearibus, vel linearibus; sed dantur individua in eodem loco nata, quæ facile ostendunt transitum in speciem, quod luculentissime patet apud nos, de qua re jam suspicati sunt summi viri Linnæus, Willichius, Scopoli, aliique, et recte.

7. *THALICTRUM calabricum*: caule subangulato, tenni; foliis decompositis, foliolis subrotundis, obtuse trilobis; panicula corymbosa, pauciflora; nuculis breviter pedicellatis, erectis, profunde sulcatis, stilo persistente, subulato terminatis.

T. calabricum Ten. Syll. p. 265. n. 8.* Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 42.,* et Sup. 2. p. 184.,* et Syn. 2. p. 37.* Presl. Sic. 1. p. 5. Spreng. Pug. 1. p. 37. n. 67., et Syst. veg. 2. p. 671. n. 21. De Cand. Prodr. 1. p. 13. n. 26.

T. calabrum Ten. Nap. 4. p. 333.*

T. aquilegifolium Ab Ucr. Hort. Pan. p. 230. non Linn.

T. aquilegifolium $\frac{1}{2}$ calabricum Jan. El. p. 8.*

T. minus Cup. Hort. Cath. p. 210.

T. minus, staminibus e violaceo purpurascens Cup. Sup. alt. p. 85.

Ital. *Pigamo porporino*.

Perenn. Habui ex Calabria a *Staiti* ab Eq. GUSONIO, ex sylvaticis Panormitanis ab eodem, a *TODARO*, et a Prof. JANIO. Floret ab Aprili in Junium.

Radix fibrosa, nigrescens. Caulis tenuis, subangulatus, inferne foliosus, superne fere nudus, uni-tripedalis, simplex, vel parce ramosus. Folia tripinnata, foliolis parvis, subrotundis, obtuse trilobis, lobis subinde

obtuse bi-tridentatis, supra læte viridibus, subtus glaucis, inferiora longe petiolata. Petioli supra canaliculati, basi dilatati, auriculato-membranacei. Stipellæ nullæ in basi ramificationum petioli primarii. Panicula terminalis, ramosa, corymbosa, brevis, pauciflora, ramis inferioribus subinde fasciculatis, terminalibus umbellatis. Folia floralia ima parva, pinata, foliolis argute dentatis, reliqua exigua, ramentacea. Flores erecti. Sepala quatuor, oblonga, concava, rosea. Stamina filamentis longiusculis, læte purpureis, superne latioribus, antheris longiusculis, luteis, breviter mucronulatis. Ovaria terminata stilo subulato. Stigma oblongum, puberulum, post nuptias attenuatum. Nuculæ oblongæ, brevissime pedicellatæ, erecto-patulæ, profunde sulcatæ, terminatæ stilo, et stigmate subulatis, persistentibus, longiusculis.

Non video, qua ratione vocabulum *calabrum* Horatianum translatum fuerit in *calabricum* Plinianum, quod certe sequioris notæ.

** *Nuculis triquetris, alatis.*

8. THALICTRUM *aquilegifolium*: caule tereti, fistuloso; foliis decompositis, ramificationibus petiolorum stipellatis, foliolis ovatis, inciso-dentatis; panicula corymbosa; nuculis pedicellatis, pendulis.

T. aquilegifolium *Sp. pl. p. 770. Jacq. Austr. 4. p. 10. t. 318. Bot. mag. t. 1818. opt. De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 878., et Syst. nat. 1. p. 169. α. β., et Prodr. 1. p. 11. n. 1. α. β. All. Ped. 2. p. 296. n. 1077. Balb. Taur. p. 88. Re Seg. p. 46., et Tor. 1. p. 288. Birol. Acon. 1. p. 187. Coll. Herb. Ped. 1. p. 7. n. 1. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 260., et 391. Comoll. Prodr. p. 108. Pollin. Ver. 2. p. 208. α. β. Suffr. Foroj. p. 150. Ors. in Cap. Opusc. p. 287. Bert. Mant. Fl. Apuan. p. 37. n. 58. Bert. fil. It. in Apenn. Bonon. p. 20.* Sav. Bot. Etr. 1. p. 155. α. β.* Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 182.* Ten. Nap. 4. p. 332., et Syll. p. 265. n. 7. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 44. heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl. 4. p. 122. Koch. Syn. p. 3. α. β. Reich. Exc. 3. p. 729. n. 4635. α. β., et Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 15. Ran. Anem. t. 36. f. 4635. Host. Austr. 2. p. 101. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 389. Gaud. Helv. 3. p. 515. α. β.*

T. majus *Ten. Syll. p. 265. n. 5. ex ipso Auct.*

T. atropurpureum *Jacq. Hort. Vind. 3. p. 34. tab. 61.*

- T. n. 1141. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 58.
Ruta sylvestris Cæsalp. De pl. lib. 9. cap. 2. p. 371.
Thalictrum alpinum Aquilegiæ foliis, florum staminibus purpurascentibus Segui. Ver. 1. p. 475. n. 2.
 T. alpinum majus, *Aquilegiæ foliis, staminibus albis, caule viridi Segui. l. c. n. 3.*
 T. majus florum staminulis purpurascentibus *Moris. Ox. sect. 9. tab. 20. fig. 16.*
 T. alpinum majus *Aquilegiæ foliis Hort. Rom. 5. tab. 24. Ital. Talitro Colombino Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 225.*
Perenn. Legi in monte *Gottro* Liguriæ orientalis, et in alpibus *della Scaggia al Prato ratado* in Liguria occidua. Filius attulit ex *Pisanino* septentrionali alpium Apuanarum, et ex Apennino Bononiensi in monte *Barba biancu* prope *Castiglione de' Pepoli*, in via inter *Vidicciatico*, et *l'Acero al Torlaino*, et in sylvâ *dell'Acero*. Habui ex eodem Apennino a *Castiglione de' Pepoli* a MATTEJO, *alla Caldaia*, et *all'Uccelliera* in Apennino Pistoriensi contermino ab herborario nostro, ex *Pedemontio* in sylvaticis ad *thermas Valderias* a BERTERO, in *Cenisio* a BONJEANNIO, ex sylvis prope *Bergomum* a BERGAMASCHIO, ex districtu Veronensi in vertice montis *Pastello* a MANGANOTTO, ex Tyroli Italico in montibus *di Fassa* a FACCHINIO, et a RAINERO, ex sylvis, et sepibus *Bassani*, et *S. Michaelis d'Angarano* a MONTINIO, ex *Vette di Feltre* in valle *Morsopian* ab Eq. CONTARENO, ex districtu Tergestino in fruticetis *del Carso*, et in *Lippizza* a TOMMASINIO, et a BIASOLETO, Urbino in Apennino *della Carpegna* ab AZZAROLIO, Camerino in monte *Gelagna* a Prof. OCTAVIANO, ex Piceno in monte *Corona*, in monte *De' fiori*, et *al Salto del cieco* ab ORSINO, a *Montefortino*, *alla Sibilla*, et ex Umbria in monte *Regnolo alla Macchia di Troccu* a MARZIALETO, ex *Hetruria* in monte *Pisano* ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, in *Val di Nievole*, et in Apennino Pistoriensi a Prof. PETRO SAVIO, in eodem Apennino a *Pracchia*, in Apennino Mugellano *alla Madonna dei tre fiumi*, et a *Montegiovi* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTO, in pratis *di Monte Viechi* prope *S. Sepolcro* a CLERICO, ex montibus Viterbiensibus a CAMILLIO, Româ, ubi frequens circa urbem, a Prof. MAURIO, ex collibus Albanis a MASQUILLIERIO. Floret Maio, Junio.

Rhizoma brevissimum, crassum, stipatum fibris crassiusculis, fasciculatis, descendens, fuscis. Caulis teres,

leviter striatus, ample fistulosus, erectus, simplex, vel parce ramosus, foliosus, sesqui-tripedalis, virens, aut purpurascens. Folia petiolata, ima tripinnata, reliqua bipinnata. Foliola sæpe grandia, saltem inferiora, tenuia, supra late viridia, vix glaucescentia, subtus pallenti-glanca, vel omnia subrotunda, obtuse lobato-dentata, cordata, aut subcordata, vel superiora oblonga, basi rotundata, aut cuneata, sæpe acute, et angustius incisa, et subinde nonnulla integerrima. Petioli basi dilatati, vaginantes, vagina margine late membranacea. Stipellæ duæ sub ramificationibus primariis petioli communis, oppositæ, grandiusculæ, membranacæ, albæ, subrotundæ, sæpe connato-perfoliatæ. Panicula terminalis, ramosa, potius brevis, multiflora, densiflora, exacte corymbosa, ramis inferioribus subinde fasciculatis, et supremis umbellatis. Folia floralia ima caulino supremo plerumque similia, sed minora, successiva laciniata, reliqua ramentacea. Flores erecti, formosi. Sepala quatuor, grandiuscula, ovata, concava, albida, vel purpurantia. Stamina erecta, filamentis longissimis, superne latoribus, late purpurantibus, vel albis, antheris oblongis, præ filamento brevibus, obtusis, muticis. Stigmata cito decidua. Nuculæ grandes, pedicellatæ, pendulæ, oblongæ, basi angustatæ, triquetræ, angulis alatis, læves, glabræ. Tota planta glabra.

ADONIS.

Lin. Gen. p. 281. Dill. Gen. p. 109. tab. 4. fig. A. B. Juss. Gen. p. 232. Lamck. Ill. 5. t. 498. Vent. Tabl. 3. p. 57. Gærtn. De fruct. 1. p. 355. t. 74. Smith. Engl. Fl. 3. p. 43. De Cand. Syst. nat. 1. p. 220., et Prodr. 1. p. 23. Endl. Gen. p. 846. n. 4778.

Ranunculi species *Tourn. Inst. 2. tab. 149. fig. P. Q.* Calyx perianthium pentaphyllum, liberum, concavum, patens, subcoloratum, deciduum. Petala quinque-plura, poro, vel squamula nulla in basi, plerumque calyce longiora. Stamina corolla breviora, filamentis subulatis, antheris ovatis, aut oblongis, bilocularibus, incurvis. Receptaculum floris breve, convexum, in fructu elongatum, cylindræum. Ovaria plura. Stilus brevissimus,

conicus. Stigma simplex. Nuculæ ovoideæ, stigmatate persistente breviter mucronatæ, reticulato-rugosæ, in spicam oblongam, aut in cylindrum, vel in globum circa receptaculum stipatæ.

Habitus. Plantæ annuæ, vel perennes. Caulis decumbens, aut erectus, valde foliosus, in nonnullis inferne squamatus, simplex, vel ramosus. Folia bipinnata, foliolis profunde pinnatifidis, laciniis linearibus, simplicibus, vel divisis, brevibus, inferiora petiolata, superiora sessilia. Flores solitarii, terminales. Corolla nitens, coccinea, rubro-sanguinea, flava, alba.

Ord. nat. Ut in *Anemone* p. 442.

1. *ADONIS æstivalis*: caule sulcato; foliis bipinnatis, foliolis laciniato-linearibus; petalis obverse lanceolatis, integris, erosive; nuculis in cylindrum elongatum stipatis. *A. æstivalis* *Sp. pl.* p. 771. *De Cand. Syst. nat.* 1. p. 223., et *Prodr.* 1. p. 24. n. 9. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 24. n. 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 260., et 391. *Sav. Pis.* 2. p. 23. *Ors. in Cap. Opusc.* p. 278. *Suffr. Foroj.* p. 150. *Ten. Nap.* 4. p. 336., et *Syll.* p. 265. n. 2. *A. B. Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 230. n. I. II. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 43. a. b.,* et *Sup.* 2. p. 184.* *Presl. Sic.* 1. p. 8. *Moris. Sard.* 1. p. 22. a. β.* *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. p. 143. a. β. *Koch. Syn.* p. 10. a. β. *Reich. Exc.* 3. p. 726. n. 4619. a. β., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 13. *Ran. Anem. t.* 24. f. 4619. cum varietatib. *Gaud. Helv.* 3. p. 517.
- A. miniata* *Jacq. Austr.* 4. p. 28. t. 354. *All. Ped.* 1. p. 169. n. 1917. *Re Seg.* p. 46. *Host. Austr.* 2. p. 104.
- A. annua* *Pollin. Ver.* 2. p. 244. a. β. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 182.
- A. flammea* *Jacq. Austr.* 4. p. 29. t. 355. lusus florib. nonnull. grandior. *De Cand. Syst. nat.* 1. p. 223., et *Prodr.* 1. p. 24. n. 3. *All. Ped.* 2. p. 169. n. 1918. *Balb. Taur.* p. 89. *Re Tor.* 1. p. 289. *Birol. Acon.* 1. p. 188. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 24. n. 2. *Presl. Sic.* 1. p. 8. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. p. 144. *Koch. Syn.* p. 10. a. β. *Reich. Exc.* 3. p. 726. n. 4620., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 13. *Ran. Anem. t.* 24. f. 4620. cum var. anom. *Gaud. Helv.* 3. p. 13.
- A. autumnalis* *Balb. Taur.* p. 89. *Re Tor.* 1. p. 288. *Birol. Acon.* 1. p. 188. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 260., et 392. *Lanf. Mant. in Conf. et Brugn. dec.* 2. tom. 10. p. 291.* *Ors. in Cap. Opusc.* p. 278. *Suffr. Foroj.* p. 151. *Ten.*

- Nap.* 4. p. 337., et *Syll.* p. 265. n. 1. Röhl. cum Koch.
Deuts. Fl. 4. p. 145. Koch. *Syn.* p. 9. Reich. *Exc.* 3.
 p. 726. n. 4621., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 13. Ran.
Anem. t. 24. f. 4621. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 392.
- A. dentata* Ten. *Nap.* 4. p. 336.
- A. Cupaniana* Guss. *Fl. Sic. Syn.* 2. p. 37. a. b.*
- A. ambigua* Gaud. *Helv.* 3. p. 518. n. I. II.
- A. n.* 1158. *α.* Hall. *Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 66.
- Adonide Matth. Valgr.* 1585. tom. 2. p. 956. fig.
- Quædam caule dodrantali, foliis anthemidis, floribus Ranunculi figura, paulo amplioribus rubicundis, et splendens &c. *Cæsalp. De pl. lib.* 14. cap. 6. p. 546.
- Rossa Adonis del Matthioli *Calz. Viag. di mont. Bald.* p. 8.
- Anemone di sottil foglia di Valerio Cordo &c. *Pon. Mont. Bald.* p. 149.
- Adonis sylvestris*, flore phœniceo, ejusque foliis longioribus *Cup. Sup. alt.* p. 5. *Segui. Ver.* 1. p. 510. n. 1.
- Idem flore quatuor foliis luteis, tribus rubicundis, minoribus *Cup. l. c.*
- Adonis hortensis*, flore minore, atro-rubente *Segui. Ver.* 1. p. 510. n. 2.
- A. sylvestris*, flore luteo, foliis longioribus *Zannich. Opusc. posth.* p. 74.
- Ital. *Adonide. Camomilla rossa. Capomilla di fior rosso. Fior d' Adone. Occhio di cimice. Occhio di diavolo. Piantamulanni. Ranuncolo dei grani. Stiantamulanni.* Targ. Tozz. *Diz. bot.* 2. p. 5.
- Ann.* Legi Genuæ in satis collinis, Bononiæ agli Arienti, et a Monsumatico in villa Galeria (*Ducato di Guliera*), ubi copiosa. Habui ex Pedemontio in arvis ad Albam Pompejam a BERTERO, ex agro Mantuano a BARBIERIO, ex Tyroli Italico in campis di Cuvallese in Fiemme a FACCHINIO, ex arvis sub monte Sumano, et ex S. Eusebio d' Angarano in districtu Bassanensi a MONTINIO, ex Monfalcone a BERINIO, et BRUMATTIO, Senogalliâ a SALVATORIO, Maceratâ extra portam della Pace a Prof. UTILI, ex Piceno a Montefortino a MARZIALETTO, ex Prætutiis a Pizzoli a CECCHETTO, ex Ducatu Lucensi a Marlia a Prof. PUCCINELLIO, ex Hetruria inter segetes agri Pisani a Prof. PETRO SAVIO, Fesulis, et a Camerata a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, in agro Florentino ab Eq. RICCASOLO, ex Canino in districtu Viterbiensi a Rev. FRATRE MAURITIO DE BRIXIA, ex Apulia a Tressanti ab Eq. GUSSONIO, ex Sicilia ad Panormum ab eodem, ab Eq. BIVONA-BERNARDIO, et a

TODARO, ex insula Caprearum a Prof. GIRALDIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, lateraliter fibroso-ramulosa, plerumque gracilis. Caulis erectus, angulatus, sulcatus, simplex, vel ramosus, et subinde jam ab imo, viridis, pedalis, sesquipedalis. Folia inferiora petiolata, reliqua sessilia, omnia bipinnata, foliolis profunde pinnatifidis, laciniis anguste linearibus, mucronulatis, modo brevibus, modo longiusculis. Flores solitarii, terminales, plus minus longe pedunculati, forma, colore, et magnitudine valde ludibundi. Foliola calycina glabra, vel basi pilosa, modo longiora, ovato-lanceolata, concava, acuta, vel obtusa, modo insigniter breviora, et latiora; subrotunda, obtusa, erosa, et veluti abortiva. Petala quinque-octo, calyce vel parum, vel duplo, triplo, et etiam quadruplo longiora, obverse lanceolata, apice rotundata, integra, aut erosula, alias apice iterum angustata, fere lanceolata, et plerumque apice erosa, ludunt cinabarrina, miniacea, miniaceo-lutescentia, lutea, basi ut plurimum notata macula atropurpurea, quæ tamen interdum deest. Stamina corolla breviora, antheris ovatis, atrocæruleis, incurvatis. Nuculæ ovoideo-trigonæ, inferne turgescentes, superne angustatæ, et breviter rostellatæ stilo persistente, nunc recto, nunc apice recurvo, vel incurvo, sæpe intus infra mucronulum ferunt denticulos duos marginales, qui tamen interdum desunt, maturæ fiunt reticulato-rugosæ. Hæ coagmentantur circa receptaculum diversimode elongatum forma spicæ oblongæ, vel cylindraceæ, crassioris, aut gracilioris, laxius, vel densius stipatæ. Earum magnitudo quoque varia. Herba glabra, aut in parte inferiore plantæ pubescens, vel pilosa.

Ita se habent plantæ spontaneæ hujus speciei a me pluries observatæ. Color florum ruber, vel luteus sæpe occurrit in eodem individuo, imo in eodem flore dantur petala rubra, et lutea. De ludibunda magnitudine, et forma florum satis superque monuit Jacquinus l. c. At *Adonis autumnalis* L., cujus exemplaria ex Kent ab Woodsio missa possideo, ostendunt lacinias foliorum paulo latiores, nuculas grossiores, in spicam brevem, oblongam, crassam coagmentatas; insuper figura ejus in Engl. bot. v. 5. tab. 308. præ se fert corollam calyci æqualem, colore rubro-sanguineo saturatiore præditam, et petala breviora, latiora, exacte obcordata. Hujusmodi planta profecto nunquam mihi occurrit in Italia, neque ab ullo botanico nostro obtinui.

2. *Adonis distorta*: caule flexuoso; foliis radicalibus cæspitosis, petiolatis, petiolis inferne longe dilatatis; petalis numerosis, obverse lanceolato-spathulatis; nucularum glomere capitato.

A. distorta Ten. *Nap.* 4. p. 337. tab. 149. fig. 1., et *Syll.* p. 265. n. 3. *A. B. Guss. Pl. rar.* p. 218. a. b.*

A. pyrenaica? Brocc. *Osserv. nat. in Bibl. Ital.* tom. 29. p. 83. n. 66.

Helleborus ferulaceus flore *Buphthalmi* Mentz. *Pugill.* sine fig. Ex loco.

Ital. *Adonide apennina*.

Perenn. Habui ex Piceno prope summitatem montis *Vettore* a Prof. OCTAVIANO, ex Prætutiis in monte Velino ab ORSINO, a PPR. MAURIO, SCHOUWIO, et SEBASTIANO, in monte Cornu, et *Costone* ab Eq. GUSONIO. Floret Julio, Augusto.

Rhizoma crassum, fusiforme, breve, nigrescens, præditum fibris lateralibus, pluribus, crassiusculis, nigrescentibus, descendentibus. Caulis teres, striatus, decumbens, vel erectus, flexuoso-distortus, pollicaris-palmaris, simplex, rarius ramo instructus. Folia inferiora petiolata, radicalia cæspitosa, petiolis distortis, supra canaliculatis, basi longo tractu dilatatis, amplexicaulibus, superiora sessilia; omnia bipinnata, foliolis pinnatifido-laciniiatis, laciniiis brevibus, anguste lanceolato-linearibus, acutis. Flos solitarius, terminalis, grandis, brevissime pedunculatus, vel fere sessilis. Calycis foliola ovato-oblonga, obtusa, concava, corollæ subconcoloria, et paulo breviora. Petala octo-decemocto, obverse lanceolato-spathulata, obtusa, integra, vel erosula, multistriata, pallide flava, vel alba. Stamina corolla breviora, antheris oblongis, incurvis, flavis. Nuculæ grossiusculæ, ovoideo-trigonæ, mucronatæ stilo apice revoluta, in capitulum sphericum conglobatæ, maturitate reticulato-rugosæ. Herba in parte superiore puberula, aut tantum pilosula.

Huic proxima est *Adonis pyrenaica* De Cand. *Syst. nat.* 1. p. 226., quam possideo e Pyrenæis missam ab ipso De Candolleo, et a Bonjeannio; sed in hac caulis crassior, et altior, spithamalis-pedalis, petioli basi brevissimo tractu dilatati, flos paulo minor, longius pedunculatus, petala obovata, nuculæ numerosiores, minores, in capitulum ovoideum conglobatæ. *Adonis apennina* L., quæ videtur lusus *Adonidis vernalis* L., cito distinguitur a nostra defectu foliorum radicalium, et caulinarum

inferiorum, pro quibus caulis tegitur squamis. Apenninus fert solam *Adonidem distortam*, ideo de illa loquitur Mentzelius in Pugill. l. c.; sed nullam figuram ejus dedit. Contulit vero cum Iusu *Adonidis vernalis* ex Marchia Brandeburgensi circa Francofurtum, de qua figuram exhibuit, eamque Linnæus in Sp. pl. p. 772. applicuit *Adonidi apenninæ* suæ, quæ profecto non est planta Apennina.

RANUNCULUS.

Lin. Gen. p. 281. Juss. Gen. p. 233. Lamck. Ill. 5. t. 498. Vent. Tabl. 3. p. 58. Gærtn. De fruct. 1. p. 353. t. 74. Smith. in Rees' s Cycl. v. 29., et Engl. Fl. 3. p. 44., et Gramm. tab. 17. fig. 214. De Cand. Syst. nat. 1. p. 231., et Prodr. 1. p. 26. Endl. Gen. p. 847. n. 4783.

Ranunculi species *Tourn. Inst. 2. tab. 149. fig. A-L. Ficaria Dill. Nov. gen. p. 103. tab. 5. fig. A-D. Juss. Gen. p. 233. Vent. Tabl. 3. p. 58. Endl. Gen. p. 847. n. 4785.*

Scotanum *Adans. Famill. 2. p. 459.*

Ceratocephalus *De Cand. Syst. nat. 1. p. 230., et Prodr. 1. p. 26. Endl. Gen. p. 847. n. 4784.*

Calyx perianthium liberum, pentaphyllum, rarius triphyllum, concavum, patens, vel retroflexum, sæpe subcoloratum, deciduum. Petala quinque-decem, obtusa, in ungue instructa poro nectarifero, subinde squamula aucto. Stamina numerosa, corolla breviora, raro pauca, filamentis subulatis, antheris bilocularibus, terminalibus. Receptaculum convexum, in fructu auctum, globosum, oblongum, vel cylindraceum. Ovaria plura, brevissime, vel longe stilosa. Stigma puberulum, laterale. Nuculæ coadunatæ in capitulum sphericum, aut oblongum, vel in spicam cylindraceam, plus minus compressæ, rarius angulatæ, aut stilo longo rostratæ; variant læves, granulatæ, echinatæ, striatæ, reticulato-rugosæ.

Habitus. Plantæ annuæ, vel perennes. Radix fibrosa, fasciculata, grumosa, bulbosa. Caulis teres,

erectus, vel prostratus, subinde radicans, in aquatilibus fluitans. Folia simplicia, vel composita, integra, dentata, lobata, laciniata. Pedunculi uniflori. Calyx æstivatione imbricatus. Corolla supernitida, lutea, vel alba, albo-purpurascens, aut rubra. Plantæ acres, vesicatoriæ.

Ord. nat. Ut in *Anemone* p. 442.

* *Foliis simplicibus.*

1. *RANUNCULUS Flammula*: caule fistuloso, declinato; foliis inferioribus oblongis, petiolatis, mediis lanceolatis, superioribus linearibus, omnibus integris, serratisve; nuculis tumidulis, lævibus.

R. *Flammula* *Sp. pl.* p. 772. *Smith. in Rees's Cycl.* v. 29. n. 1., et *Engl. Fl.* 3. p. 45. α., et *Engl. bot.* v. 6. t. 387. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 264. α. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 2. tab. 70. *Lagasc. Hort. sicc. Lond. fasc.* 1. n. 23.* *Fl. Dan.* t. 575. *Sv. bot.* v. 2. t. 117. *Plenck. Ic. pl. med.* 5. p. 61. t. 459. *Bull. Pl. ven.* p. 144. t. 15. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 905. α. β., et *Syst. nat.* 1. p. 247. α. β., et *Prodr.* 1. p. 32. n. 52. α. β. *All. Ped.* 2. p. 48. n. 1443. *Balb. Taur.* p. 89.* *Re Seg.* p. 46., et *Tor.* 1. p. 289. *Birol. Acon.* 1. p. 188. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 31. n. 19. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 261., et 392. *Comoll. Prodr.* p. 108. *Pollin. Ver.* 2. p. 228. *Suffr. Foroj.* p. 151. *Sav. Pis.* 2. p. 24., et *Bot. Etr.* 4. p. 120. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 183. *Ten. Nap.* 1. p. 311. *A. B.*, et *Syll.* p. 266. n. 9. *Moris. Sard.* 1. p. 29. *Desf. Atl.* 1. p. 435. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. p. 166. α. *Koch. Syn.* n. 15. α. *Reich. Exc.* 3. p. 722. n. 4595., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 11. *Ran. Ran.* t. 10. f. 4595. *Host. Austr.* 2. p. 105. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 394. excl. pl. repente. *Gaud. Helv.* 3. p. 552. α. β.

R. n. 1182. α. β. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 78.

Flammula Ranunculus *Dod. Pempt.* p. 432. fig.

F. *Ranunculus folio serrato* *Dod. l. c.* fig.

Flammeus *Ranunculus aquatilis angustifolius*, *Taracanis* effigie, *Flammula vulgi* *Lob. Ic.* p. 670.

Ranunculus aquatilis angustifolius serratus *Lob. Ic. l. c.*

R. *longifolius*, alijs *Flammula* *J. Bauh. Hist. pl.* 3. app. p. 864. fig.

β caule reptante, foliis angustissimis.

Ranunculus Flammula *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 45. δ. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. p. 167. β. *Koch. Syn.* p. 15. β.

Flor. Ital. T. V.

Reich. Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. *Ran. Ran.* t. 10. f. 4595. β .
Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 394. pl. caule reptante.

R. reptans Sp. pl. p. 773. Fl. Dan. t. 108. De Cand. Franc. 4. par. 2. p. 905., et Syst. nat. 1. p. 248., et Prodr. 1. p. 32. n. 53. α . All. Ped. 2. p. 48. n. 1444. Coll. Herb. Ped. 1. p. 32. n. 20. Comoll. Prodr. p. 108. Gaud. Helv. 3. p. 553.*

R. n. 236. Lin. Fl. Lap. p. 190. tab. 3. fig. 5.

R. n. 1183. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 79.

R. repens, gramineis foliis, e singulis geniculis radices agens Amm. Stirp. rar. in Imp. Ruth. p. 80. tab. 13. fig. 1.

Ital. Ranuncolo delle passere Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 198.

Ann. Perenn. Legi Sarzanæ in palustribus pratorum arenosorum *di Marinella*. Habui ex Liguria occidua in paludosis *del Ceriale* a Prof. SASSIO, ex Pedemontio in humentibus *della Mandria* a Prof. BALEISIO, ex agro Mediolanensi prope *Bollate* a PPR. BALSAMO-CRIVELLIO, et DE NOTARIS, ex agro Tridentino a *Baselga* a FACCHINIO, Bassano in pratis uliginosis *d' Assiago* a MONTINIO, ex Piceno in monte *d' Accumoli ai Pantanacci* ab ORSINO, ex Ducatu Lucensi ad paludem *Blentinæ*, et in uliginosis *di Vorno a Fossa cieca* a Prof. PUCCINELLIO, ex turfosis *Blentinentibus*, et ex sylva Pisana a *Palazzetto* a Prof. PETRO SAVIO, Florentiâ *alla Ghiacciaia di Trespiano* a BARONIO fil. Varietatem β obtinui ex viciniis Comi *al Prà Pasquè* a RAINERO. Floret ab Junio in ætatem.

Radix articulata, repens, sive ad articulos fibris verticillatis instructa. Caulis decumbens, adscendens, vel erectus, superne declinans, teres, striatus, fistulosus, articulis tantum factis, sæpe flexuosus, a dodrante ad sesquipedem longus, alterne ramosus, ramis axillaribus, subinde abortivis, et fasciculum foliorum mentientibus. Folia ima longe petiolata, ovata, aut oblonga, obtusiuscula, successiva brevius petiolata, lanceolata, suprema sessilia, linearia, amplexicaulia, alias cuncta lanceolata, aut angustissime lanceolato-linearia, acuta; ludunt quoque integerrima, vel plus minus serrata, brevia, vel elongata, longitudine varia. Petioli supra canaliculati, basi dilatati, margine membranacei, amplexicaules. Panicula terminalis, modo pauciflora, modo pluriflora, pedunculis inferioribus sæpe oppositifoliis. Folia floralia ad pedunculos linearia, supremaque exigua. Pedunculi teretes, tenues, longi,

nudi, uniflori. Flores parvi. Calycis foliola ovata, obtusa, exquisite concava, patentia, cito decidua, e viridi lutescentia, sæpe subpilosa. Corolla luteo-aurea, petalis obovatis, integris, aut leviter emarginatis, calyce duplo longioribus, in ungue poro nectarifero minimo pertusis. Nuculæ in capitulum globosum coacervatæ, parvæ, ovatæ, turgidulæ, læves, stilo brevi apiculatæ. Herba glabra, vel hic illic subpilosa.

Varietas β est planta minima, glabra. Caulis tenuis, bipollicaris-palmaris, prostratus, ad articulos radicans fibris fasciculatis, internodiis arcuatis. Folia ima lanceolato-lineararia, reliqua angustissime lineararia, vel omnia angustissime lineararia, cæterum brevina, obtusiuscula, sursum secunda, plerumque duo-quatuor in quovis articulo fasciculata ex gemma rameali abortiva. Flores terminales, unus-duo, subinde cum pedunculis solitariis, unifloris, brevibus in axillis foliorum caulinarum.

2. RANUNCULUS *ophioglossifolius*: caule crasso, fistuloso, superne erecto; foliis inferioribus longe petiolatis, subcordato-ovatis, superioribus oblongis; nuculis ovatis, compressiusculis, acutis, utrinque granulato-scabris.

R. ophioglossifolius *Vill. Dauph.* 3. p. 731. *tab.* 49. *De Cand. Syst. nat.* 1. p. 248., et *Prodr.* 1. p. 43. n. 146., et *Franç.* 5. p. 639. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 42. n. 53. *Sav. Bot. Etr.* 4. p. 119.* *Fior. in Giorn. de' Lett. Pis.* 1828. tom. 17. p. 123.* *Ten. Nap.* 4. p. 343. *A. B., et Syll.* p. 266. n. 10. *Guss. Pl. rar.* p. 221.,* et *Fl. Sic. prodr.* 2. p. 53.,* et *Syn.* 2. p. 42.* *Moris. Sard.* 1. p. 28.* *Moris. et De Not. Capr.* p. 11.* *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. p. 167. *Koch. Syn.* p. 15. *Reich. Exc.* 3. p. 725. n. 4613., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 12. *Ran. Ran. t.* 21. f. 4613. *Host. Austr.* 2. p. 107.

R. ophioglossoides *Willd. Sp. pl.* 2. par. 2. p. 1310. *Smith. in Rees' s Cycl.* v. 29. n. 10. *Balb. Misc. bot. alt.* p. 18.

R. fistulosus *Brign. Fasc. rar. pl. Foroj.* p. 25.

R. Flammula *Biv. Bern. Cent.* 2. p. 47. n. 65. excl. syn.

Ital. *Fiammola maggiore.*

Ann. Perenn. Legi Sarzanæ in fossis inter *la Mano di ferro*, et dirutam Lunam. Habui ex agro Bononiensi a *Minerbio* a *PIRAZZOLIO*, ex agro Ferrariensi transpadano a *Finaldrello* a *FELISIO*, ex fossis Tarvisinis a *Mogliano* a *MAJERO*, ex palustribus oræ Venetæ prope *Concordia* a *Prof. NACCARIO*, ex vicinis Anconæ ab *ORSINO*, ex portu *di Recanati alle Pa'ntiere* ab *Eq.*

NARDUCCIO, ex Ducatu Lucensi ad paludem Blentinnensem, a *S. Lorenzo a Vaccoli*, et a *Messaciuccoli* a Prof. PUCCINELLIO, ex fossis agri Pisani ab Eq. Prof. CAR. SAVIO, ex humentibus sylvæ Pisanæ a Prof. PETRO SAVIO, Ostiâ a Prof. MAURIO, et a BARBIERIO, ex Pontinis a FIORINIA-MAZZANTIA, ex Sicilia in inundatis, et stammis a *Mondello, alla Piana de' Greci, al Gurgoglio di Dingoli, alla Ficuzza, al Piano della Stuppa* ab Eq. GUSSONIO, a Prof. PARLATORE, et a TODARO, ex Capraria a Prof. DE NOTARIS, ex palustribus Sardiniae præsertim d' *Iglesias* ab Eq. Prof. MORISIO, et a Prof. DE NOTARIS, ex Corsica a *Calvi* a SOLEIROLIO. Floret Majo, Junio.

Habitus præcedentis. Radix, et caulis inferne instruuntur in articulis fibris verticillatis, longis, tenuibus. Caulis teres, striatus, ascendens, vel erectus, fistulosus, crassus, in individuis macris tantum tenuis, a pollice ad sesquipedem longus. Folia inferiora longe petiolata, cordato-ovata, aut ovata, obtusa, vel obtusiuscula, superiora oblonga, aut oblongo-lanceolata, brevius petiolata, supremaque sæpe tantum lanceolata, acutiuscula; cuncta variant integra, subdenticulata, vel subcrenata. Petioli latiusculi, supra canaliculati, basi dilatati, amplexicaules, vagina margine hyalino-membranacea, quandoque apice subciliata. Panicula terminalis, subdichotoma, sæpe cum pedunculo alari, vel extrafoliaceo. Pedunculi tenues, longi, uniflori, inferiores interdum oppositifolii, aut suprafoliacei. Folia floralia lanceolata, vel lanceolato-linearia, superiora sæpe brevissima. Flores multo minores quam in præcedente. Calyx idem formâ, ut plurimum adpresse pilosus. Petala lutea, supra nitida, obovata, obtusa, integra, calyce longiora, ungue poro nectarifero, exiguo, cyathiformi insculpta. Antheræ ovato-subrotundæ. Nuculæ numerosæ, exiguæ, in capitulum globosum congestæ, ovatæ, a stilo brevissimo conico-compresso acutiusculæ, subcompressæ, marginatæ, lateribus granulato-scabræ. Herba glabra, vel in parte superiore subpilosa. Planta mire ludens magnitudine; in inundatis, quæ exsiccantur, fit vere pusilla, uni-bipollicaris, caule tenui, foliis exiguis.

3. RANUNCULUS *fontanus*: caule fistuloso, longe decumbente, radicante; foliis radicalibus cordatis, successivis ovatis, oblongisve, basi cuneatis, omnibus obtuse crenatis; pedunculis solitariis, oppositifoliis; nuculis lævibus.

- R. fontanus *Spr. Syst. veg. 4. par. 2. p. 218. n. 153. Presl. Del. Prag. p. 6., et Fl. Sic. 1. p. 15. Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 52.,* et Sup. 2. p. 186.,* et Syn. 2. p. 42.**
- R. uliginosus *Ten. Nap. 4. p. 343., et Syll. p. 266. n. 11. A. B.*
- R. erinifolius *Ten. Syll. p. 273. n. 38.*
- R. alpinus, infirmus, *Verbenæ nodifloræ foliis Cup. Hort. Cath. p. 185.*
- R. alpinus, palustris, *Verbenæ nodifloræ foliis Cup. Sup. alt. p. 75.*
- Ital. *Ranuncolo de' fonti.*
- Ann. Perenn. Habui ex Calabria ad Aspramonte, et ex Sicilia in Nebrodibus ai Pomieri, et all'Acqua del Canalicchio ab Eq. GUSSONIO, ex eisdem montibus a Castelbuono a Prof. PARLATORE. Floret Junio, Julio.*
- Radix præcedentium duorum, caulisque inferne ad articulos imos simili modo radicans. Caulis teres, striatus, fistulosus, debilis, multa parte procumbens, et sæpe ad articulos fibra simplici, longa radicans, apice adscendens, palmaris-pedalis. Folia inferiora longiuscule petiolata, radicalia cordato-ovata, successiva ovata, reliqua oblonga, utraque basi cuneata, brevius petiolata, suprema sæpe lanceolata, omnia tenuia, acutiuscula, plerumque obtuse crenata. Petioli latiusculi, supra canaliculati, basi dilatati, amplexicaules, vagina margine membranacea. Pedunculi solitarii, oppositifolii, uniflori, longi, nudi. Flores exigui. Calycis foliola subrotunda, obtusa, concava. Petala lutea, obovata, obtusa, integra, calyce paulo longiora. Nuculæ numerosæ, exiguæ, in capitulum globosum collectæ, ovatæ, stilo brevissimo, conico-compresso acutata, compresso-tumidulæ, læves. Tota planta glabra.
4. *RANUNCULUS lateriflorus*: caule fistuloso, erecto, dichotomo; foliis longe petiolatis, elliptico-oblongis; floribus sessilibus, oppositifoliis, alaribusque; capitulis fructus squarrosis, nuculis longe rostratis, granulato-scabris.
- R. lateriflorus *De Cand. Syst. nat. 1. p. 251., et Prodr. 1. p. 43. n. 149. Deless. Ic. sel. 1. p. 8. tab. 30. Presl. Sic. 1. p. 19. α. β. Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 54.,* et Syn. 2. p. 49.* Ten. Syll. p. 267. n. 12.**
- R. nodiflorus *Ab Ucr. Hort. Pan. p. 231. non Lin. Ten. Nap. 1. p. 311.**
- R. alpestris, palustris, lignosus, Ocimi folio, echinatus *Cup. Hort. Cath. p. 185., et Sup. alt. p. 76.*
- R. alpinus, palustris lignosus Ocimi folio echinatus *H. Cath. Bonan. Panph. tab. 65.*

Ital. *Fiammella d'acqua*.

Ann. Habui ex Calabria in paludibus *della Serra* ab Eq. Prof. TENORIO, ex inundatis Siciliae *alla Piana de' Greci*, al *Gurgo di Dingoli* ab Eq. GUSONIO, a Prof. PARNATORE, et a TODARO. Floret Majo, Junio.

Radix e fibris ad articulos verticillatis, etiam ex articulis caulinis imis. Caulis teres, leviter striatus, fistulosus, sæpe crassus, erectus, dichotomus, patens, a pollice ad dodrantem longus. Folia parva, elliptico-oblonga, obtusiuscula, multinervia, integra, vel obiter crenata, inferiora longe, superiora brevius petiolata, suprema minora, et paulo angustiora. Petioli latiusculi, supra canaliculati, basi dilatati, amplexicaules, vagina margine membranacea. Flores exigui, alares, et oppositifolii, sessiles, solitarii, raro gemini, altero sessili, altero pedicellato. Calycis foliola ovata, obtusa, concava, patentia. Petala lutea, obovata, obtusa, integra, longiuscule unguiculata, calyce subbreviora. Nuculæ numerosæ, collectæ in capitulum ovoideum, vel globosum, squarrosum, ovatæ, compressæ, marginatæ, longe rostratæ a stilo triangulo-lanceolato, recurvulo, lateribus granulato-scabræ, raro læves. Tota planta glabra.

Ranunculus nodiflorus L. juxta exemplaria ex Fontebellovaco prope Parisios, quæ possideo, differt habitu minore, foliis superioribus lanceolatis, nuculis paucis in capitulo globuloso, rostellatis stilo multo breviora, et angustiora, apice uncatō.

5. *RANUNCULUS Lingua*: caule erecto, fistuloso; foliis lanceolatis, acuminatis, elongatis, serrulatis, integrisve; floribus amplis; nuculis minutissime punctulato-exasperatis.
- R. *Lingua* *Sp. pl.* p. 773. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 46., et *Engl. bot.* v. 2. t. 100. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 263. et in *Fl. Lond. ed. Grav.* v. 5. t. 41. *Fl. Dan.* t. 755. *Sv. bot.* v. 9. t. 636. *Röm. Fl. Europ. fasc.* 8. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 904., et *Syst. nat.* 1. p. 246., et *Prodr.* 1. p. 32. n. 52. α . β . *All. Ped.* 2. p. 47. n. 1442.* *Re Seg.* p. 46., et *Tor.* 1. p. 290. *Birol. Acon.* 1. p. 188. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 31. n. 18. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 262. *Comoll. Prodr.* p. 108. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn.* dec. 2. tom. 10. p. 291.* *Pollin. Ver.* 2. p. 128. *Suffr. Foroj.* p. 151. *Sav. Bot. Etr.* 4. p. 121.* *Ten. Syll.* p. 266. n. 8. *Guss. Sup.* 2. p. 186., et *Syn.* 2. p. 42. b. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. p. 168. *Koch. Syn.* p. 15. *Reich. Exc.* 3. p. 722. n. 4597., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 11. *Ran. Ran.* t. 10. f. 4595. (pro 4597.) *Host. Austr.* 2. p. 106. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 395. *Gaud. Helv.* 3. p. 554.

R. n. 1181. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2, p. 78.

R. caule cubitali: floribus luteis: exiguis seminibus: foliis Plantaginis angustioribus *Cesalp. De pl. lib.* 14. cap. 4. p. 546.

R. longifolius palustris major *Ambr. Phyt.* 1. p. 458.

R. longifolius, Lingua Plinij dictus, foliis serratis *Ambr. l. c.* p. 459. fig.

R. flammeus major *Ger. em.* p. 961. fig.

R. lanceatus major *Tabernæm. Ic.* p. 48. fig.

R. longo folio maximus, Lingua Plinii *J. Bauh. Hist. pl.* 3. app. p. 865. fig.

Ital. *Ranuncolo delle canne* Targ. Tozz. *Diz. bot.* 2. p. 198.

Perenn. Habui ex paludosis Pedemontanis a MOLINERIO, ex nemoribus Ticini a PPR. BALSAMO-CRIVELLIO, et DE NOTARIS, Bergamo a *Endine* a BERGAMASCHIO, Mantuâ a *S. Giorgio*, et a *Pietole* a BARBIERIO, et a *Melara* a FELISIO, ex districtu di *Bolzano* ad Athesim a FRACCHINIO, ex agro Tarvisino a *Quinto* in *Sile* a FRACCHIA, ex fossis Pisanis ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, ex Ducatu Lucensi ad paludem Bletinensem a Prof. PUCCELLIO, a Prof. PETRO SAVIO, et ab Eq. NARDUCCIO. Floret Junio, Julio.

Radix e fibris ad articulos verticillatis, etiam ex articulis inferioribus caulis. Caulis teres, crassus, striatus, fistulosus, erectus, superne ramosus, cubitalis, et ultra. Folia lanceolata, acuminata, longa, latitudinis variæ, et subinde insignis, margine serrulata, vel integra, nervo dirempta, venosaque, venis per longitudinem nervorum instar excurrentibus, inferiora breviter petiolata, superiora sessilia. Petioli lati, supra canaliculati, basi dilatati, semiamplexicaules, vagina margine membranacea. Folia floralia angusta, lanceolato-linearia, acuminata, brevia. Flores grandes, terminales. Pedunculi plus minus longi. Foliola calycina late ovata, obtusa, concava, patentia, dorso adpresse pilosa. Petala luteo-aurea, supra nitidissima, obovata, integra, vel obiter emarginata, ungue brevissimo, poroso-squamulifero, calyce plusquam duplo longiora. Anthæræ ovato-oblongæ. Nuculæ in capitulum globosum coadunatæ, ovatæ, stilo brevissimo, compresso-triangulo, recurvo terminatæ, in lateribus punctulis minutis, prominulis exasperatæ. Herba adpresse pilosa præsertim in parte superiore.

6. *RANUNCULUS gramineus*: radice bulbosa, fibris sphacellatis tunicata; caule erecto, glabro, paucifloro, foliis

lanceolato-linearibus, integris, multinerviis; nuculis reticulato-rugosis.

R. gramineus *Sp. pl.* p. 773. *Smith. in Rees's Cycl.* v. 29. n. 7., et *Engl. Fl.* 3. p. 46., et *Engl. bot.* v. 33. t. 2306. *Hook. Brit. Fl. ed. 2.* p. 264. *Bull. Pl. ven.* p. 145. t. 123. *Balb. Misc. bot.* 1. p. 26. *Re Seg.* p. 46. *Biol. Acon.* 1. p. 188. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 31. n. 17. α . β . *Moris. Sard.* 1. p. 30.* *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 904.,* et *Syst. nat.* 1. p. 245. α . β .,* et *Prodr.* 1. p. 32. n. 49. α . β .* *Koch. Syn.* p. 14. *Reich. Exc.* 3. p. 722. n. 4594., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 11. *Ran. Ran.* t. 10. f. 4594. *Gaud. Helv.* 3. p. 555.

R. leptomacrophyllon bulbosus *Column. Ecphr.* 1. p. 314. descr.

R. bulbosus gramineus mont. *Column. l. c.* p. 313. fig.

Pumilus Ranunculus gramineis foliis *Lob. Ic.* p. 671.

Ranunculus pumilus (*error. pumilis*) *gramineis foliis* *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *app.* p. 866. fig.

Ital. Ranuncolo barbuto.

Perenn. *Habui ex districtu di Rovigo alla Polesella a Prof. NACCARIO, ex radicibus Matesii a Cusano ab Eq. GUSONIO, ex Sardina in pascuis montanis di Arcidano ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Majo, Junio.*

Radix bulbus subrotundus, vel oblongus ex bulbo duplici superimposito, tectus retibus fibrosis e squamis sphaclatis, deorsum radicans fibris fasciculatis, crassiusculis, lateraliter ramulosis. *Caulis* teres, tenuis, striatus, erectus, simplex, vel superne parce ramosus, et sæpe tantum bifidus, subnudus, glaber, aut inferne pilosus, palmaris-dodrantal. *Folia* angusta, lanceolato-lineararia, acuminata, multinervia, integra, glabra, glaucescentia, radicalia cæspitosa, petiolata, caulina pauca, alterna, sessilia, multo breviora, sticta. *Petioli* latiusculi, supra canaliculati, basi dilatati, amplexantes. *Flores* solitarii, terminales, mediocres. *Pedunculi* glabri. *Foliola calycina* ovato-lanceolata, obtusa, concava, patentia, longiuscula, glabra. *Corolla* lutea, supra nitida, calyce paulo longior. *Petala* obovata, apice rotundata, obtusa, integra, ungue brevissimo, poroso-squamulifero. *Antheræ* lineares, longiusculæ. *Nuculæ* in capitulum globosum coæcervatæ, ovatæ, tumidulæ, reticulato-rugosæ, rostello brevissimo, recurvo apiculatæ.

7. *RANUNCULUS pyrenæus*: radice fasciculata; caule erecto, simplici, parceve ramoso; foliis lanceolatis, linearibusve, integris; pedunculis lanuginosis; nectarii squamula petaloidea, semitubolosa; nuculis lævibus.

R. pyrenæus *Lin. Mant. alt. p. 248. Smith. in Rees's Cycl. v. 29. n. 8. Jacq. Misc. bot. 1. p. 154. tab. 18. fig. 1. Röm. Fl. Europ. fasc. 8. Deless. Ic. select. 1. p. 7. tab. 27. fig. B. De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 889. α. β.,* et Syst. nat. 1. p. 243. α. β. γ.,* et Prodr. 1. p. 31. n. 45. α. β. γ.* Re Seg. p. 47.* Coll. Herb. Ped. 1. p. 30. n. 13. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 19. heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl. 4. p. 164. α. β. γ. Koch. Syn p. 14. α. β. γ. Reich. Exc. 3. p. 719. n. 4578. α. β., et Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 9. Ran. Ran. t. 4. f. 4758., et f. 4758. β. Host. Austr. 2. p. 106. Gaud. Helv. 3. p. 533. α. β. γ.*

R. pyrenaicus *Biol. Acon. 1. p. 189.*

R. plantagineus *All. Ped. 2. p. 48. n. 1445. tab. 76. fig. 1.* luxur.*

R. n. 1180. α. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 77.

Ital. Ranuncolo lanciola.

Perenn. Habui ex alpinis Valderiis alla Stella a BER-TERO, ex Cenisio a Prof. BALBISIO, a Prof. RE, et a BONJEANNIO, ex Braulio in Valtellina alla quarta Cantoniera a RAINERO, ex Tyroli Italico in alpinis di Fiemme, et Fassa a FACCHINIO, ex Montalon in Val-sugana a MONTINIO, et a BEGGIATO. Floret Junio, Julio.

Radix collo subbulbosa, tecta retibus fibrosis squamarum sphacelatarum, deorsum fasciculata, fibris crassiusculis, sæpe lateraliter ramulosis. Squamæ communes, membranaceæ, oblongæ, obvallantes basim foliorum radicalium, et caulis. Caulis teres, erectus, subinde flexuosus, simplex, vel superne parce ramosus, subnudus, infra pedunculum glaber, rarius subvillosus, a duobus pollicibus ad pedem longus. Folia lanceolata, vel lanceolato-lineararia, interdum etiam linearia, acuta, aut acuminata, latitudinis mire variantis, et subinde insignis, integra, multinervia, nervis extantibus, glabra, radicalia numerosa, cæspitosa, breviter petiolata, petiolo supra canaliculato, basi valde dilatato, amplexicauli; caulina pauca, et interdum solitaria, multo angustiora, et breviora, sessilia, basi non dilatata, nec amplexicaulia. Flores terminales, grandiusculi, solitarii, pedunculati, pedunculo præsertim apice lanuginoso. Calycis foliola oblonga, obtusa, concava, patentia, glabra, vel subpilosa, margine albertia. Corolla calyce duplo, et triplo longior, alba. Petala obovata, superne dilatata, et rotundata, integra, aut leviter erosula, quandoque fere abscissa; ludunt a quinque ad octo. Squama unguis tegens porum petaloidea,

lanceolata, semitubulata. Antheræ lineares. Stili breves, recurvi. Nuculæ in capitulum ovoideum, vel oblongum congestæ, ovatæ, turgidulæ, læves, glabræ, rostellatæ stilo recurvo-uncato.

8. *RANUNCULUS parnassifolius*: caule tereti, erecto; foliis radicalibus petiolatis, subcordato-ovatis, multinerviis, caulinis paucis, sessilibus, supremis lanceolatis; pedunculis subcorymbosis; nuculis ovatis, tumidulis, lævibus.

R. parnassifolius *Sp. pl.* p. 774. *Smith. in Rees' s Cycl.* v. 29. n. 9. *Wulf. in Jacq. Collect.* 1. p. 191. *tab. 9. fig. 3.* sine fol. radical. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 890.,* et *Syst. nat.* 1. p. 244.* excl. syn. *Röm.*, et *Prodr.* 1. p. 32. n. 48. *Balb. Elench. recent. stirp.* p. 7., et in *Accad. di Tor. ann.* 1818. tom. 23. p. 108. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 30. n. 16. *Vill. Dauph.* 3. p. 733. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 19. heft. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. p. 163. *Koch. Syn.* p. 14. *Reich. Exc.* 3. p. 719. n. 4579., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 10. *Ran. Ran. t.* 4. f. 4579. *grandifl.*, et *parvifl.* *Host. Austr.* 2. p. 107. *Gaud. Helv.* 3. p. 536. *α. β.*

R. n. 1179. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 77. excl. syn. *Ital. Ranuncolo Petacciòlo.*

Perenn. Habui ex alpihus Pedemontanis a BONJEANNIO. Floret Junio, Julio.

Radix subbulbosa, plerumque obducta retibus fibrosis a squamis sphacelatis, deorsum fasciculato-fibrosa, fibris tenuibus. Squamæ communes obvolventes basim petiolorum radicalium, et caulis, oblongæ, tenues, albidæ, nervosæ, interiores insigniter elongatæ. Caulis teres, crassiusculus, striatus, erectus, vel adscendens, subinde f. xuosus, plerumque superne ramosus, raro simplex, infra ramos glaber, bipollicaris-palmaris. Folia inferiora cordato-ovata, aut ovata, crassa, firma, acutiuscula, integerrima, multinervia, margine, et subinde etiam basi, lanuginosa; radicalia plus minus longe petiolata; caulina pauca, minora, sessilia, amplexicaulia; ramea exigua, lanceolata. Petioli latiusculi, glabri, supra canaliculati, basi dilatati, amplexicaules. Pedunculi raro solitarii, vel duo, ut plurimum plures, cormybsi, approximati, foliolosi, lanuginosi. Flores præ plantula grandes, subinde tamen fere dimidio minores. Calycis foliola late ovata, obtusa, concava, patentia, glabra, vel pilosa, sæpe dorso purpureo-rosea, margine alba. Corolla alba, calyce longior. Petala late obovata, obtusa, integra, aut leviter erosula. Squama ugnis

elliptica, parva, petalo adpressa, poro mellifero grandiusculo. Antheræ oblongæ, brevissime apiculatæ. Stili recurvati. Nuculæ in capitulum globosum collectæ, ovatæ, turgidulæ, læves, glabræ, stilo recurvato terminatæ.

9. *RANUNCULUS bullatus*: hirsutus; foliis omnibus radicalibus, obovatis, dentatis; scapis nudis, unifloris; nuculis tumidis, lævibus.

R. bullatus *Sp. pl. p. 774. Smith. in Rees' s Cycl. v. 29. n. 16. De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 903., et Syst. nat. 1. p. 253. α., et Prodr. 1. p. 27. n. 4. α. Coll. Herb. Ped. 1. p. 27. n. 3. α. Ten. Nap. 1. p. 312. t. 49.,* et Syll. p. 267. n. 13. A.* Ab Ucr. Hort. Pan. p. 231. Biv. Bern. Cent. 1. p. 68. n. 78. Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 45.,* et Sup. 2. p. 184.,* et Syn. 2. p. 41.* Presl. Sic. 1. p. 12. Zeraph. Fl. Melit. thes. 2. p. 65. Moris. Sard. 1. p. 32.,* Viv. Fl. Cors. diagn. p. 9. Desf. Atl. 1. p. 435.*

R. latifolius, bullatus, autumnalis, Asphodeli radice *Cup. Hort. Cath. p. 186.*

R. autumnalis *Cup. Sup. alt. p. 76.*

Ranuncul. grumosa radice I. species II. *Clus. Hist. pl. lib. 2. p. 238. fig.*

Ranunculus Lusitanicus *Dod. Pempt. p. 429. fig. Lugd. hist. 1. p. 1033. fig.*

R. lusitanicus I. *Tabern. Ic. p. 50. fig.*

R. autumnalis Clusii *Ger. em. p. 954. fig.*

R. autumnalis folio lato, rotundo, serrato *J. Bauh. Hist. pl. 3. app. p. 866., fig. p. 867.*

Ital. *Ranuncolo Piantaggine.*

Perenn. Habui ex Japygia ab Eq. Prof. TENORIO, Brundusio ab Eq. PAROLINIO, ex Sicilia, ubi copiosius ubique, præsertim in collibus Panormitanis, et in *Val di Mazzara* ab Eq. GUSSONIO, et a Prof. PARLATORE, ex Sardinia in pascuis, et viis circa Calarim ab Eq. Prof. MORISIO, et a Prof. DE NOTARIS, ex Corsica in *incultis di Bonifacio* a SERAFFINIO, in *Aiaccio* a SOLEIROLIO, ex eadem insula ab Eq. GUSSONIO. Floret ab Octobri in hyemem.

Radix e napulis fasciculatis, fusiformibus, gracilibus, in fibram longam desinentibus. Folia omnia radicalia, rosulata, breviter petiolata, obovata, et quandoque elliptica, obtusa, grosse, inæqualiter dentata, dente terminali, vel nonnullis ex dentibus terminalibus grandioribus, subinde margine laterali integra, triplinervia, vix bullata. Scapi unus-plures ex eadem radice, teretes,

tenuis, erecti, nudi, a pollice ad dodrantem longi. Flos terminalis, grandiusculus, subinde tamen parvus. Foliola calycina ovata, obtusa, concava, patentia. Corolla lutea, calyce duplo longior. Petala octo-duodecim, anguste obovata, vel potius obverse lanceolata, obtusa, integra, multinervia, ungue instructo squamula exigua, ovata. Antheræ oblongæ. Nuculæ parvæ, in capitulum ovoideum congestæ, ovatæ, tumidæ, carinatae, læves, sub fortiori tantum vitro punctulis prominulis adpersæ, stilo recurvulo apiculatæ. Tota planta hirsuta, villis scaporum patulis. Folia rarius glabra.

10. *RANUNCULUS Ficaria*: radice fasciculato-tuberosa; foliis cordato-ovatis, repando-angulatis, integrisque, longe petiolatis; calycibus subtriphyllis; petalis-numerosis, oblongis.

R. *Ficaria* *Sp. pl.* p. 774. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 47., et *Engl. bot.* v. 9. t. 584. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 264. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 2. t. 71. *Fl. Dan.* t. 499. *Sv. bot.* v. 1. t. 17. *Plenck. Ic. pl. med.* 5. p. 62. t. 460. *Bull. Pl. ven.* p. 146. t. 43. *All. Ped.* 2. p. 48. n. 1446. *Balb. Taur.* p. 89. *Re Seg.* p. 47., et *Tor.* 1. p. 290. *Birol. Acon.* 1. p. 189. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 28. n. 5. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 262., et 392. *Comoll. Prodr.* p. 108. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. dec.* 2. tom. 10. p. 291. *Pollin. Ver.* 2. p. 229. *Nacc. Ven.* 3. p. 95.* *Suffr. Foroj.* p. 151. *Bert. Pl. Gen.* p. 70., et *Amœn. Ital.* p. 157. n. 152. *Sav. Pis.* 2. p. 25., et *Bot. Etr.* 2. p. 120. *Ten. Nap.* 1. p. 313., et *Syll.* p. 273. n. 37. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 231. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 45., et *Sup.* 2. p. 184., et *Syn.* 2. p. 41. b. *Moris. Sard.* 1. p. 31. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 11. heft. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. p. 169. *Koch. Syn.* p. 15. *Host. Austr.* 2. p. 107. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 395.

Ficaria ranunculoides *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 886., et *Syst. nat.* 1. p. 304., et *Prodr.* 1. p. 44. n. 1. *Moric. Ven.* 1. p. 237. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 182. *Presl. Sic.* 1. p. 20. *Reich. Exc.* 3. p. 718. n. 4572., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 9. *Ran. Ran.* t. 1. f. 4572.

F: *calthæfolia* *Reich. Exc.* 3. p. 718. n. 4571., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 9. *Ran. Ran.* t. 1. f. 4571.

F. *verna* *Gaud. Helv.* 3. p. 559.

F. n. 1160. cum varietatib. *Hull. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 67.

Chelidonia minore *Matth. Valgr.* 1585. tom. 1. p. 667. fig.

Dur. Herb. ed. Rom. p. 121. fig. *Ang. Sempl.* p. 181.

Favagello Cæsalp. De pl. lib. 14. cap. 7. p. 546.

Celidonio minore *Calz. Viag. di mont. Bald. p. 14.*

Chelidonia rotundifolia, minor *Cup. Hort. Cath. p. 48. cum varietatib.*

Ranunculus præcox rotundifolius, luteus, granulata radice, foliis maculis albis et atropurpureis *Cup. Sup. alt. p. 77.*

R. n. 6. 7. 8. *Mich. Cat. hor. Flor. p. 78.*

R. vernus rotundifolius minor *Segui. Ver. 1. p. 484. n. 1.*

R. vernus rotundifolius major *Hort. Rom. 5. t. 37.*

Chelidonium minus Fuchs. Hist. pl. p. 867. fig.

Ital. *Celidonia minore. Cenerognola minore. Erba Fava. Favagello. Faugello. Favagello. Favaiola. Favaselle. Favucello. Favegello. Ficaria* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 198.

Offic. *Chelidonii minoris radix* Lin. Mat. med. p. 96. n. 274.

Perenn. Copiosissimus in hortis, pratis, et ad sepes totius Italiae. Legi Sarzanæ, Genuæ, Bononiæ. Habui ex agro Mediolanensi a Cuzzola a DE CRISTOFORIS, ex districtu di Bolzano ad Athesim prope Siegmundekron a FAGCHINIO, ex agro Bassanensi, et ex pratis d' Angarano a MONTINIO, ex cultis circa Tergestum a TOMMASINIO, Fossâ Clodiâ a Prof. NACCARIO, ex Piceno a Castel Marnardo, a Montefortino, a S. Leonardo a MARZIALETTO, ex agro Florentino a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, Terracinâ a FIORINIA-MAZZANTIA, PANOFIMO in pratis a TODARO, ex insula Caprearum a Prof. GIRALDIO, ex Corsica a Calvi, et a Bastia a SOLEIROLIO. Floret ab Januario in Majum.

Radix grumosa, tuberibus fasciculatis, carnosis, extus flavidis, intus albis, nunc brevibus, oblongis, nunc elongatis, cylindræis, in extremitate inferiore plerumque obtusis, nudis, et quandoque subclavatis, his interjiciuntur, aut superimponuntur fibræ tenues, ramulosæ. Caulis unus-plures ex eadem radice, decumbentes, ascendentes, teretes, striati, fistulosi, simplices, aut parce ramosi, a duobus, vel tribus pollicibus ad dodrantem longi. Subinde loco caulis adest tantum scapus radicalis, nudus. Folia cordato-ovata, obtusa, repanda, repando-angulata præsertim in margine inferiore, interdum vero tota integra, læte viridia, crassiuscula, sæpe disco inferiore picta macula atropurpurea, vel alba, subtus pallidiora; radicalia plura, rosulata, longe petiolata, caulina pauca, alterna, vel opposita, minora. Petioli basi dilatati, amplexicaules, vagina margine albo-membranacea, caulini sæpe ferentes bulbillos in axilla. Flos solitarius, terminalis, grandiusculus,

longe pedunculatus. Calycis foliola plerumque tria, rarius quatuor-quinque, ovata, aut oblonga, obtusa, concava, patentia, e viridi lutescentia. Corolla calyce duplo longior, et subinde etiam paulo ultra, supra luteo-aurea, nitidissima, subtus e luteo viridula, sub sole cito dealbata. Petala octo-duodecim, modo latiora elliptico-oblonga, modo angustiora oblongo-lanceolata, semper obtusa, ungue instructo squamula exigua, oblonga. Antheræ lineares, longæ, obtusæ, luteæ, basi cordatæ. Stilus brevissimus, lato-triangulus, ut stigma fere sessile appareat. Nuculæ in capitulum parvum, globosum collectæ, ovatæ, turgidulæ, inferne pilosulæ, sæpe abortivæ. Herba glabra, succosa, non acris, imo cocta edulis.

Usus. Remedium antiscorbuticum non spernendum, licet parum in usu.

11. *RANUNCULUS Thora*: rhizomate cylindræo, napulis approximatis, fusiformibus, in fibram longam desinentibus; folio radicali petiolato, sæpe deficiente, caulino sessili, cordato-orbiculato, utroque minute crenato, integro, retusove, dente terminali grandiore; caule paucifloro; nuculis semiglobosis, tumidis, obsolete reticulatis.

R. Thora *Sp. pl.* p. 775. *Cesat. Stirp. Ital. rar. fasc. 1. tab. fig. 1-7.* *Smith. in Rees' s Cycl. v. 29. n. 19.* *De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 903.*, et *Syst. nat. 1. p. 265.*, et *Prodr. 1. p. 30. n. 29.* *All. Ped. 2. p. 48. n. 1447.* *Biol. Acon. 1. p. 189.* *Coll. Herb. Ped. 1. p. 27. n. 4.* *Comoll. Prodr. p. 109.* *Pollin. Ver. 2. p. 229. α. β.* *Ten. Nap. 4. p. 344.*, et *Syll. p. 269. n. 18.* *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl. 4. p. 170.* *Koch. Syn. p. 15.* *Reich. Exc. 3. p. 722. n. 4593.*, et *Íc. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 11.* *Ran. Ran. t. 9. f. 4593.* *Host. Austr. 2. p. 108.* *Gaud. Helv. 3. p. 557.*

R. scutatus *Waldst. et Kitaib. Pl. rar. Hung. 2. p. 205. t. 187.* *De Cand. Syst. nat. 1. p. 265.*, et *Prodr. 1. p. 30. n. 30.*

R. n. 1178. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 76.*

Aconito Pardalianche falso *Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 1141. fig.*

A. mostrato da Maestro Luca Ghini *Ang. Sempl. p. 272.*

A. Pardalianche d'alcuni Calz. Viag. di mont. Bald. p. 10.

Thora de' Valdesi *Pon. Mont. Bald. p. 209.*

Aconitum Pardalianches, seu *Thora major* *Zannich. Opusc. posth. p. 74.*

Ranunculus Cyclaminis folio *Asphodeli* radice minor *Zannich. l. c. p. 51.* *Segui. Sup. p. 212.*

- R. Cyclaminis folio, Asphodeli radice, major *Segui. Ver. 1. p. 485. n. 2.*
 Phtora Valdensium, montis Baldi *Clus. Hist. pl. lib. 2. p. 239. fig. pl. macrior.*
 Thora montis Baldi *Tabernæm. Ic. p. 585.*
 Th. Sabaudica *Tabernæm. l. c.*
 Th. Valdensis mas, et fœmina *Tabernæm. Ic. p. 586.*
 Ital. *Erba Tora* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 198.
Perenn. Habui ex monte *Calbega* pagi Ticinensis in Insubria Helvetica a LAGGERO, ex *Corni di Canzo* ad Larium ab Eq. DE WELDENIO, et a RAINERO, ex districtu Bergomiensi in monte *Ocone* vallis S. Martini, et in viciniis *di Clusone* a BERGAMASCHIO, ex Baldo a Prof. MORETTIO, ex Tyroli Italico in *Fuchiada di Fassa*, et in *Vicsena di Fiemme* a FACCHINIO, ex *Portole*, et *Summano* Vicetinarum a Prof. MORETTIO, et a MONTINIO, ex *Grappa* Bassanensium ab Eq. PAROLINIO, et a MONTINIO, ex Prætutiis in monte *Cornu a Lama bianca* ab ORSINO. Floret ab Junio in Augustum.

Rhizoma modo brevissimum, modo longiusculum, transversum; huic dense hærent napuli numerosi, fusiformes, desinentes in fibram longam, ramulosam, flexuosam; cum rhizoma est brevissimum napuli videntur fasciculati. Caulis teres, farctus, erectus, a duobus pollicibus ad pedem longus, uniflorus-pauciflorus, basi instructus squamis ovatis, aut oblongis, obtusis, inferne nudus, raro comitatus folio radicali. Folium radicale raro occurrens, nunc cum caule, nunc seorsim a caule, longe petiolatum, petiolo tereti. Folium caulinum unicum, situm in parte superiore caulis, sessile, vel subsessile, auriculis caulem amplexans. Utrumque cordato-orbiculatum, toto margine, basi excepta, minute, et crebre dentatum, summitate integrum, vel retusum vel dentibus terminalibus uno-tribus majoribus, integris, medio acuto, lateralibus acutis, aut obtusis, crassum, senio coriaceum, radiate nervosum, et reticulato-venosum. Flores terminales, nunc solitarii, nunc duo-sex paniculati, pedunculis inferne foliolosis. Folium florale inferius grandius, sæpe palmato-laciniatum, laciniis acuminatis, integris, vel lateralibus dentatis, reliqua, et subiinde etiam omnia integra, ovato-lanceolata, aut lanceolata, acuta, vel acuminata. Pedunculi supra folia floralia longo tractu nudi. Flores parvi, aut mediocres. Foliola calycina oblongo-lanceolata, obtusa, concava, patentia, e viridi lutescentia. Corolla luteo-aurea,

supra nitens, calyci æqualis, aut paulo longior. Petala obovata, obtusa, integra, in ungue instructa poro tubuloso, squamula nulla. Nuculæ paucæ, grandiusculæ, in capitulum globosum collectæ, semiglobosæ, tumidæ, in plena maturitate obsolete reticulatæ, cæterum læves, terminatæ stilo tenui, subulato, longiusculo, recurvo. Tota planta glabra.

12. *RANUNCULUS brevifolius*: rhizomate cylindraceo, fibris lateralibus crassis, elongatis; foliis reniformi-quadrangulis, brevibus, latissimis, margine superiore grosse incisus, radicalibus synanthiis, longe petiolatis; nuculis semiovatis, obsolete reticulatis.

R. brevifolius Ten. *Nap.* 4. p. 345., et *Syll.* p. 269. n. 19. *Guss. Pl. rar.* p. 220.* *Sang. Cent.* p. 79.* *De Cand. Syst. nat.* 1. p. 266., et *Prodr.* 1. p. 30. n. 31.

R. brachyphyllus Ten. *Fl. Nap.* tab. 149. f. 2.

R. Phthora Cesat. *Stirp. Ital. rar. fasc.* 1. tab. fig. 7.

β caule tenuiore; nuculis dimidio minoribus.

R. Phthora Crantz. *Austr.* p. 119. *Cesat. Stirp. Ital. rar. fasc.* 1. tab. fig. 1-6. *Reich. Exc.* 3. p. 722. n. 4592., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 10. *Ran. Ran. t.* 9. f. 4592.

R. Thora Jacq. *Observ.* 1. p. 25. tab. 13., et *Austr.* 5. p. 21. t. 442. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 19. heft.

R. Thora γ *Pollin. Ver.* 2. p. 230.

R. Pseudo-Thora Host. *Austr.* 2. p. 108.

R. hybridus *De Cand. Syst. nat.* 1. p. 266., et *Prodr.* 1. p. 30. n. 32. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. p. 171. *Koch. Syn.* p. 15.

Ital. Falso Tora. Tora sbrandellata.

Perenn. Habui ex Piceno in *Vettore*, et in *Sibilla alla Corona* ab ORSINO, a MARZIALETTO, a Prof. OCTAVIANO, et a Prof. MAURIO, ex Prætutiis in monte Cornu, et *Costone* ab Eq. GUSSONIO. Varietatem β obtinui ex *Braulio* in *Valtellina* in valle dei *Vitelli* a RAINERO, ex Baldo a Prof. JANIO, ex Tyroli Italico in alpebus dolomiticis di *Fiemme*, et *Fassa*, et in *Schleren* a FACCHINIO. Floret Julio, Augusto.

Habitus quam in præcedente minor. Rhizoma cylindraceum, transversum, varium longitudine, lateraliter instructum fibris crassis, longis, prope collum paulo crassioribus, longo tractu nudis, inferne tantum ramulosis. Caulis semper comitatus foliis radicalibus, paucis, teres, dum minor crassiusculus, decumbens, adscendens, sæpe tortuosus, uniflorus, a pollice ad palmum longus, inferne nudus, basi una cum petiolis tectus squamis multinerviis,

vix acutis, externis brevioribus, ovatis, internis oblongis. Folia valde coriacea, viridi-glaucescentia, radiatim nervosa, et crebre reticulato-venosa, brevia, et multo magis lata quam longa, radicalia pauca, longe petiolata, subreniformia sinu levi, margine superiore grosse, et alte incisa; laciniis mediis, et præsertim terminali, grandioribus, omnibus acutis, vel obtusis, foliorum latere utroque integro, vel obiter crenato. Petioli crassi, sæpe distorti, supra canaliculati, basi vix dilatati. Folium caulinum solitarium, radicalibus minus, basi cuneatum, cæterum sessile, aut breviter petiolatum, ejusdem formæ, margine superiore profundius sectum, laciniis acutis, vel acuminatis, indit tamen denticulatum, dentibus uno vel duobus mediis tantum grandibus. Pedunculus terminalis, uniflorus, plus minus longus, nudus, aut inferne instructus folio florali subtrisecto. Calycis foliola oblonga, obtusa, concava, patentia, viridi-lutescentia. Corolla calyce paulo longior, lutea, supra nitida. Petala obovata, venis multis, ramosis percursa, in ungue poro mellifero instructa, squamula nulla. Nuculæ paucæ, potius grandes, in capitulum depresso-globosum congestæ, semiovatæ, carinatæ, compresso-tumidæ, læves, in plena maturitate venis vix extantibus, præsertim in dorso superiore, obsolete reticulatæ, terminatæ stilo brevi, subulato, recurvo-uncato. Tota planta glabra.

Varietas β differt habitu paulo grandiore, fibris ad rhizoma sæpius collo crassioribus, et ad formam napuli magis accedentibus, caule tenuiore, et quandoque paulo longiore, uni-trifloro, ascendente, vel erecto, foliis minus coriaceis, utrinque in lateribus frequentius obiter crenatis, pedunculis inferne instructis uno, alterove folio florali lanceolato, acuminato, integerrimo, vel imo bi-trifido, nuculis dimidio minoribus, et in plena maturitate paulo evidentius reticulatis. Cætera similia.

Nomen specificum *Phthora* introductum a Crantzio est omnino barbarum, et ducens in ambiguitatem; hinc præferendum putavi nomen specificum Tenoreanum, cum vere aptum sit ad totam hanc speciem significandam.

13. RANUNCULUS *magellensis*: foliis radicalibus reniformi-semirotundatis, obtuse dentatis, dentibus superioribus profundioribus, majoribus; scapo unifloro; petalis emarginatis; nuculis ovatis, lævibus, rostro subulato, recurvo-uncato.

Flor. Ital. T. V.

R. magellensis Ten. *Viag. in Abruzz. p. 71. n. 510. excl. syn. Clus., et Nap. 4. p. 342., et Syll. p. 266. n. 6.*

R. nivalis Ten. *Nap. tab. 237. f. 2.*

R. alpestris β De Cand. *Syst. nat. 1. p. 239., et Prodr. 1. p. 31. β . sub. n. 39.*

Ital. *Ranuncolo Ciombolino.*

Perenn. Habui ex *Maiella Prætutiorum al Maiellone*, et a *Monte Focaleto* ab Eq. GUSSONIO, et a Prof. SCHOUWIO. Floret Julio.

Rhizoma fusiforme, gracile, lateraliter præditum fibris longis numerosis, ramulosis. Scapus radicalis, tenuis, adscendens, vel erectus, subinde apice inclinans in latus, nudus, superne tantum instructus uno, vel duobus foliis linearibus, sessilibus, basi paululum dilatatis, et amplexicaulibus, pollicaris-palmaris, foliis longior. Folia omnia radicalia, plus minus longe petiolata, potius parva, reniformi-semiorbiculata, obtuse dentata, dentibus superioribus profundioribus, et grandioribus, interdum uno, alterove denticulo insculptis, tenuia, trinervia, nervis in venas reticulatas ramescentibus. Petioli supra canaliculati, basi tractu longiusculo anguste dilatati, expansione amplexante, margine albo-membranacea. Flos solitarius, terminalis. Foliola calycina oblonga, obtusa, concava, patentia, e viridi albertia. Corolla alba, calyce paulo longior. Petala obovata, leviter emarginata, quinque-octo. Stamina alba, antheris ovatis. Nuculæ in capitulum globosum, collectæ, ovatæ, læves, rostratæ stilo longiusculo, compresso, subulato, apice recurvo-uncato. Tota planta glabra. Pulchra species, non confundenda cum *Ranunculo alpestri* L.; magis appropinquat sequentem.

14. *RANUNCULUS crenatus*: foliis radicalibus orbiculatis, cordatis, crenatis, crenis superioribus latioribus, caulinis subtrifidis, integrisque, linearibus, basi valde dilatatis; caule subbifloro; petalis emarginatis; nuculis subrotundis, lævibus, rostro ensiformi, recto, apice uncat.

R. crenatus *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. 1. p. 9. t. 10. De Cand. Syst. nat. 1. p. 340., et Prodr. 1. p. 31. n. 40. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 46. heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl. 4. p. 161. Koch. Syn. ed. 2. tom. 1. p. 13. Reich. Exc. 3. p. 719. n. 4580., et Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 10. Ran. Ran. t. 5. f. 4580.*

Ital. *Ranuncolo crenellato.*

Perenn. Habui ex alpihus *Brixiensibus* in fissuris rupium, et in pascuis *della Corna Blacca*, et *di Dos alto* a ZANTEDESCHIO. Floret Julio, Augusto.

Valde proximus *Ranunculo magellensi* Ten., a quo differt notis sequentibus. Squamæ collum radiceis obvallantes grandiores. Foliâ radicalia orbiculata, profundiuscule cordata, ambitu læviter crenata, crenis superioribus latoribus, subtus quinquenervia, nervis rameiscentibus in venas crebre reticulatas. Eorum petioli basi insigniter dilatati. Folia caulina plerumque duo, sita ad pedunculos, suffulta loco petioli vagina albob-membranacea, brevi, valde dilatata, et amplexante; horum inferius bi-trifidum, laciniis linearibus, integerrimis, superius indivisum, lineare. Caulis plerumque bilorus. Nuculæ subrotundæ, tumidulæ, terminatæ rostro longiusculo, ensiformi, recto, apice tantum uncauto. Cætera ut in illo.

15. *RANUNCULUS alpestris*: rhizomate brevi, præmorso, dense fibroso; caule subunifloro, subnudo; foliis radicalibus cordato-subrotundis, trifidis, segmentis latis, obtuse lobulatis; petalis obcordatis; fructu capitato; nuculis semiovatis, glabris, rostro longo, subulato, subuncato.

R. alpestris *Sp. pl.* p. 779. *Smith. in Trans. Lin. Soc.* v. 10. par. 2. p. 343., et in *Rees' s Cycl.* v. 29. n. 42. *Jacq. Austr.* 2. p. 7. t. 110. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 892.,* et *Syst. nat.* 1. p. 239. $\alpha.$,* et *Prodr.* 1. p. 31. n. 39. $\alpha.$ * *All. Ped.* 2. p. 51. n. 1455. *Re Seg.* p. 47. *Birol. Acon.* 1. p. 190. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 34. n. 26. *Pollin. Ver.* 2. p. 235. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 19. heft. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. p. 159. *Koch. Syn. ed.* 2. tom. 1. p. 14. *Reich. Exc.* 3. p. 720. n. 4581., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 10. *Ran. Ran. t.* 5. f. 4581. *Host. Austr.* 2. p. 110. excl. syn. *Fl. Hung. Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 393. *Gaud. Helv.* 3. p. 530.

R. n. 1167. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 71.

Ranuncoli montani i primi della prima, et seconda specie di Carlo Clusio *Pon. Mont. Bald.* p. 195.

Ranunculus alpinus, humilis, rotundifolius, flore minori *Zannich. Opusc. posth.* p. 62.

R. alpinus humilis, albus, folio subrotundo *Segui. Ver.* 1. p. 489. n. 10. tab. 12. fig. 1.

Ranunculi montani I. species I. *Clus. Hist. pl. lib.* 2. p. 234. fig.

R. montani I. species altera *Clus. Hist. l. c.* fig.

Ital. *Ranuncolo alpestre.*

Perenn. Habui ex alpinis Pedemontanis a Prof. BALBISIO, ex *Braulio* in *Valtellina* in valle dei *Vitelli*, et ex

monte *Codeno* ad *Larium* à *RAINERO*, ex vertice *Baldi* dicto *l'Altissimo* a *BARBIERIO*, et ex *Baldi* valle *delle Ossa*, et in cacumine *Costabella* a *MANGANOTTO*, ex *Tyrol* *Italico* in *Fiemme* in rupibus *di S. Martino* supra *Panereggio*, et in *Fassa* sub *i Ghiacciai di Marmolata* a *FACCHINIO*, ex *Vette di Feltre Morsupian*, et *Vallazza* ab *Eq. CONTARENO*, a *Prof. MORETTIO*, a *MONTINIO*, et ab *Eq. PAROLINIO*, ex *Piceno* in editiori vertice montis *Vettore* ad septentrionem ab *ORSINO*, et a *PPFR. OCTAVIANO*, et *MAURIO*. Floret *Junio*, *Julio*.

Radix rhizoma breve, præmorsum, dense vestitum fibris descenditibus, crassis, longis, collo tecta squamis oblongis, acutis, membranaceis, albidis, demum sphaerelatis. Caulis teres, solitarius, vel duo ex eadem radice, decumbens, adscendens, aut erectus, plerumque simplex, uniflorus, raro biflorus, subnudus, bipollicaris-palmaris. Folia radicalia cæspitosa, petiolata, cordato-subrotunda, vel reniformi-semirotundata, trifida, segmentis latis, medio cuneato, trilobulato, lobulis subinde una, alterave crena notatis, segmentis lateralibus bilobis, aut bifidis, laciniis plurilobulato-crenatis, interdum iisdem segmentis integris, et solummodo plurilobulato-crenatis. Lobuli omnes obtusi. Petioli supra canaliculati, basi dilatati, amplexantes, vagina lateribus albo-membranacea. Folia caulina sita sub pedunculo, unum-duo, basi utrinque ancta auricula parva, rotundata, albo-membranacea, amplexicauli, modo indivisa, lanceolata, vel linearia, obtusa, integerrima, modo, et præsertim inferius, bi-tripartita, laciniis linearibus, integerrimis; interdum etiam loco foliorum est tantum squama parva, albo-membranacea. Pedunculus a paucis lineis ad pollicem, et etiam paulo ultra longus. Foliola calycina ovata, aut ovato-lanceolata, obtusa, vel emarginata, concava, patentia, e viridi albertia. Corolla tota alba, mediocris magnitudinis, licet variæ, et subinde grandiuscula, plerumque calyce duplo longior; ludit polypetala. Petala obcordata, ungue porifero, nudo, concolore. Antheræ parvæ, ovatæ. Stili longi, erecti, stigmatate recurvulo, scabro. Nuculæ in capitulum globosum collectæ, semiovatæ, sub vitro granulis punctiformibus minutissimis adspersæ, cæterum glabræ, mucronatæ stilo longo, erecto, subulato, apice subuncato. Receptaculum fructus conicum, acutum. Planta glabra, læte virens. Ludit petalis trilobis, habeoque hujusmodi exemplar

lectum in Pyrenæis, et missum ad me a Cl. De Candolleo f. r.

16. *RANUNCULUS aconitifolius*: caule erecto, superne ramoso; foliis tripartitis, segmentis ovato-oblongis, lanceolatisve, acuminatis, medio trifido, lateralibus bifidis, omnibus acute, inæqualiter serratis, laciniatisve; fructu globoso, nuculis lævibus, rostro recurvo.

R. aconitifolius *Sp. pl.* p. 776. *α. β. Fl. Dan. t. 111. De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 390. α. β., et Syst. nat. 1. p. 240. α. δ., et Prodr. 1. p. 31. n. 41. α. δ. All. Ped. 2. p. 49. n. 1450. A. B. Re Seg. p. 47., et Tor. 1. p. 291. Birol. Acon. 1. p. 189. Coll. Herb. Ped. 1. p. 34. n. 27. cum variet. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 263., et 392. Comoll. Prodr. p. 109. Pollin. Ver. 2. p. 232. α. β. Suffr. Foroj. p. 451. Ors. in Cap. Opusc. p. 286.* *Sav. Bot. Etr. 4. p. 122. Ten. Nap. 4. p. 342. variet. platanif., et Syll. p. 266. n. 7. B. Moris. Sard. 1. p. 39. Röhl. cum Koch. Dents. Fl. 4. p. 161. α. β. Koch. Syn. ed. 2. tom. 1. p. 15. α. β. Reich. Exc. 3. p. 720. n. 4585., et Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 10. α. β. Ran. Ran. t. 7. f. 4585. α., et f. 4585. β. Host. Austr. 2. p. 110. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 393. Gaud. Helv. 3. p. 531. α. β. γ. Schleich. Pl. sicc.***

R. platanifolius *Lin. Mant. 1. p. 79. Birol. Acon. 1. p. 189. R. n. 1164. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 69.*

Ranuncolo con fior bianco *Calz. Viag. di mont. Bald. p. 9.*

Ranuncolo IV. di Dioscoride, ovvero Aconito Batracoido del Lobelio *Pon. Mont. Bald. p. 210.*

R. montano bianco del Dalecampio Pon. Mont. Bald. p. 239.

R. albus Apenninus mai. fol. Barrel. Ic. 88.

R. montanus, Aconiti folio, flore albo majore Zannich. Opusc. posth. p. 75.

R. montanus, Aconiti folio, flore albo, minori Zannich. l. c. p. 33.

R. alpinus, Aconiti folio, flore albo, minore Zannich. l. c. p. 51.

R. montanus, Aconiti folio, flore albo, minor Zannich. l. c. p. 59.

R. montanus, Aconiti folio, albo flore minore Segui. Ver. 1. p. 490. n. 12.

R. montanus IIII. Clus. Hist. pl. lib. 2. p. 266. fig.

R. batrachoides Lob. Ic. p. 668. pl. minor.

R. albus, flore simpl. Lob. l. c. pl. major.

R. quartus Camer. Epit. p. 383. fig. Pl. fl. simpl.

R. montanus albus *Lugd. hist.* 1. p. 1031. fig.

R. albus simplici flore *J. Bauh. Hist. pl.* 3. app. p. 859. fig.

R. flore albo alpinus major *J. Bauh. l. c.* p. 860. fig.

Ital. *Piè di cornacchia* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 197.

Perenn. Habui ex Apennino Bononiensi ai *Ghiaccioni dell' Acero* a PIRAZZOLIO, ex Apennino Liguriæ orientalis ad S. Stephanum d' *Aveto* a TURIO, ex Pedemontio in *Vallasco*, et in sylvis ad thermas Valderias a BERTERO, ex Gothardo Italico a Prof. MORETTIO, ex districtu Comensi in monte *Boleto* a RAINERO, in monte *Sasso di Valsassina* a PPR. BALSAMO-CRIVELLIO, et DE NOTARIS, in monte di *Pusiana* ab Eq. CESATE, ex districtu Bergomensi in valle *Taleggio*, et in monte *Barbelino* a BERGAMASCHIO, ex Baldi valle *Novesa* a MANGANOTTO, ex Tyroli Italico in sylvis di *Fiemme*, et *Fassa* a FACCHINIO, denuo in *Fassa* a RAINERO, ex *Portole*, et *Summano* Vicetinarum a MONTINIO, ex districtu Bassanensi in montibus della *Campesana* ab Eq. PAROLINIO, ex monte Majori Istriæ a TOMMASINIO, ex Piceno in *Pizzo di Sivo* ab ORSINO, ex Apennino Lucensi prope il *Rondinaio* a GIANNINIO, ex eodem Apennino a Prof. PUCCINELLIO, ex Apennino Pistoriensi al-*l' Uccelliera* ab herborario nostro, al *Teso* a Prof. PETERO SAVIO, a *S. Mammè*, et ex montibus Florentinis ai *Camaldoli* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO. Floret Junio, Julio.

Radix dense fibrosa, fibris crassis, longis, sæpe lateraliter fibrillosis, ut plurimum collo vestita basibus sphaecelatis petiolorum. Caulis teres, fistulosus, leviter striatus, erectus, superne modo parce, modo valde ramosus, mire ludens longitudine a semipede ad duos pedes, vidi etiam sesquipollicarem, uniflorum. Folia in genere grandia, subtus insigniter nervosa, et reticulato-venosa, tripartita, segmento medio trifido, raro indiviso, lateralibus bifidis, et quandoque tri-quinquefidis, omnium laciniis ovatis, aut lanceolatis, acuminatis, inæqualiter acute serratis, subinde profunde, ut lacinulatæ videantur; radicalia majora, longe petiolata, interdum, sed rarissime, ternata, foliolis breviter petiolulatis; caulina successive brevius petiolata, supremaque sessilia. Petioli supra canaliculati, basi dilatati, amplexicaules. Panicula terminalis, patens, pauci-multiflora. Folia floralia ad ejus ramificationes sessilia, inferiora bi-tripartita, laciniis lanceolatis, acuminatis, serratis, vel integris, superiora plerumque

simplicia, lanceolata, aut linearia, integerrima. Pedunculi longi, nudi. Flores præ planta parvi. Calycis foliola ovata, obtusa, concava, dorso subpilosa, patentia, ex albo rosea, citissime decidua. Corolla alba, calyce duplo, et triplo longior, ungue instructo squama elongata, lanceolata, libera, insigni. Antheræ oblongæ, pallide luteæ. Nuculæ paucae, grandiusculæ, in capitulum globoso-depressum collectæ, semirotundæ, compresso-tumidulæ, glabræ, venis extantibus, ramosis rugosæ, apice rostellatæ stilo subulato, tenui, longiusculo, apice recurvo-uncato. Tota planta glabra, vel hic illic præsertim in nervis, venisque foliorum pubescens.

Stirps caule, et foliis plurimum ludibunda, nec dilanianda in futes, et inconstantes varietates, quæ nimis multæ essent, et obscurarent, non declararent speciem satis per se perspicuam.

17. *RANUNCULUS rutæfolius*: foliis radicalibus inferne bipinnatis, foliolis flabellatis, tripartitis, segmentis multifidis, laciniis linearibus, inciso-dentatis; caule paucifloro, decumbenti-ascendente; fructu capitato; nuculis ovatis, reticulato-rugosis, rostro brevi, uncato.

R. rutæfolius *Sp. pl.* p. 777. *Smith. in Rees's Cycl.* v. 29. n. 35. *Wulf. in Jacq. Collect.* 1. p. 186. tab. 6. 7. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 893., et *Syst. nat.* 1. p. 237., et *Prodr.* 1. p. 30. n. 34. *All. Ped.* 2. p. 49. n. 1451. t. 67. f. 1.* *Re Seg.* p. 47. *Birol. Acon.* 1. p. 190. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 32. n. 22. *Poll. Ver.* 2. p. 233. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 19. heft. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. p. 154. *Koch. Syn. ed.* 2. tom. 1. p. 14. *Host. Austr.* 2. p. 111. *Gaud. Helv.* 3. p. 527. *Schleich. Pl. sicc.**

R. anemonoides *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 46. heft. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. p. 156. *Koch. Syn. ed.* 2. tom. 1. p. 14. *Host. Austr.* 2. p. 111. *Reich. Cent.* 8. p. 31. t. 779. f. 1048.

Callianthemum rutæfolium *Reich. Exc.* 3. p. 727. n. 4624., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 13. *Ran. Ran. t.* 25. f. 4624.

C. coriandrifolium *Reich. Exc.* 3. p. 727. n. 4623., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 13. *Ran. Ran. t.* 25. f. 4623.

Ranunculus n. 1165. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 70.

Ranuncolo alpino con foglia di Coriandro *Pon. Mont. Bald.* p. 197. fig.

Ranunc. Alp. Coriandri fol. fl. albo purpurascen. *Barrel. Ic.* 456.

R. præcox I. rutæ folio Clus. *Tit. It. in calc. Hort. Maur.* p. 19. non num. *Zannich. Opusc. posth. p. 63.*

R. rutaceo folio, flore suaverubente *Segui. Ver. 1. p. 486. n. 3.*

R. præcox I. rutæ folio Clus. *Hist. pl. lib. 2. p. 232. fig. Ital. Ranuncolo coriandolino.*

Perenn. Habui ex Cenisio a MOLINERIO, et a BONJEAN-
NIO, ex Baldo a Costabella a MANGANOTTO, et a RAI-
NERO, ex alpinis dolomitibus di Fiemme, et Fassa in
Tyroli Italico a FACCHINIO. Floret in editis Julio, in
demissis Aprili, Majo.

Radix collo crassiuscula, et tecta squamis oblongis, acu-
tis, albo-membranaceis, cæterum fasciculato-fibrosa,
fibris numerosis, crassiusculis, longis, simplicibus, aut
vix ramulosis. Caulis teres, striatus, decumbens, ad-
scendens, simplex, aut uno, alterove ramo instructus,
inferne nudus, a sesquipollice ad semipedem longus.
Folia radicalia pauca, petiolata, inferne bipinnata, su-
perne simpliciter pinnata, foliolis carnosulis, circum-
scriptione rotundatis, flabellatis, tripartitis, laciniis
inciso-dentatis, dentibus acutiusculis. Modo costæ se-
cundariæ pinnarum sunt breves, et approximatae, et
tunc foliola sunt invicem quidquam incumbentia, et
fere inter se imbricata; alias vero eadem costæ sunt
elongatae, et inter se remotæ, et tunc foliola sunt in-
ter se distincta, laciniisque divaricatis pollentia. Pe-
tioli teretes, basi brevi tractu dilatati, amplexantes,
vagina margine albo-membranacea. Folia caulina pau-
ca, sita sub ramis, vel infra pedunculum, vagina pe-
tiolari brevi loco petioli suffulta, aut sessilia, pinna-
ta, cæterum radicalibus similia; ludunt foliolis par-
cius incisis, aut etiam simplicia, tripartita, laciniis
integris, aut subdentatis, vel indivisa. Pedunculi cras-
siusculi, apice attenuati, a semipollice ad duos pol-
lices longi. Flos mediocris, raro grandis. Calycis fo-
liola oblonga, obtusa, patentia, e viridi albertia. Co-
rolla calyce longior, etiam duplo, et triplo. Petala
sex-duodecim, nunc latiora obovata, nunc angustiora
obverse oblongo-lanceolata, semper obtusa, integra,
aut leviter emarginata, vel erosa, alba, subinde extus
rosea, venis ramosis percursa, ungue intense croceo,
instructo rima nectarifera, vix squamosa. Antheræ ova-
tæ. Stigmata recurva, scabra. Nuculæ plerumque paucæ,
in capitulum depresso-globosum collectæ, ovatae, tumi-
dulæ, margine destitutæ, in plena maturitate reticulato-

-rugosæ, rostello brevi, recurvo mucronatæ. Tota herba glabra, et glauca.

Qui diremerunt hanc speciem in duas, satis non animadverterunt, a planta contractiore obtineri loco pinguiore, vel ope culturæ plantam laxiorem. Quare jure merito Welvitschius habuit alteram pro forma alterius. Nostra exemplaria ostendunt utrumque lusum.

18. *RANUNCULUS glacialis*: foliis ternatis, foliolis petiolulatis, flabellato-laciniatis, obtusiusculis; calyce dense villosa, corollaque persistentibus; fructu globoso; nuculis semiovatis, carinatis, lævibus, rostro recto.

R. glacialis *Sp. pl.* p. 777. *Smith. in Rees's Cycl.* v. 29. n. 36. *Fl. Dan.* t. 19. *Sv. bot.* v. 11. t. 747. *Wulf. in Jacq. Collect.* 1. p. 189. tab. 8. et tab. 9. fig. 1. 2. *Vill. Dauph.* 3. p. 739. tab. 49. folium. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 892.* et *Syst. nat.* 1. p. 238.* et *Prodr.* 1. p. 30. n. 36. α .* *All. Ped.* 2. p. 50. n. 1452. *Re Seg.* p. 47.* *Biol. Acon.* 1. p. 190. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 33. n. 24. *Comoll. Prodr.* p. 109.* *Suffr. Foroj.* p. 151. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 19. heft. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. p. 157. *Koch. Syn. ed.* 2. tom. 1. p. 14. *Reich. Exc.* 3. p. 720. n. 4584., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 10. *Ran. Ran.* t. 6. f. 4584. α . β . γ . *Host. Austr.* 2. p. 112. *Gaud. Helv.* 3. p. 258. α .

R. n. 1166. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 70.

R. n. 133. *Lin. Fl. Lap.* p. 138. tab. 3. fig. 1.

R. alp. *Coriandri* fol. fl. albo purpurascen. *Barrel. Ic.* 456.

R. montanus purpureus, caule villosa *Fœlicis Plateri* *J. Bauh. Hist. pl.* 3. app. p. 362. fig. *Scheuchz. It. alp.* tom. 1. p. 139. tab. 20. fig. 1., et p. 339.

Ital. *Carlina. Caralina.*

Perenn. Habui ex Pedemontio in summis alpihus di *Ceresole* a Prof. RE, in *Cenisio* a Prof. BALEISIO, et a BONJEANNIO, in *Pizzo d'Anzasco vallis Vegezzo*, in *Sempronio* Italico, et ex valle d' *Ozernone alla Rocchetta d'Amder* in *Insubria Helvetica* a Prof. DE NOTARIS, ex summitate montis *Braulio* in *Valtellina* a RAINERO, ex montibus *della Cavargna* ad *Larium* a Prof. COMOLLIO, ex monte *Barbelino* in districtu *Bergomensi* a BERGAMASCHIO, ex *Tyroli Italico* in summis alpihus di *Fiemme*, et *Fassa* a FACCHINIO, in *Botro di mezzo dei Monzoni* a Prof. MENEGHINIO, denuo in alpihus di *Fassa* ab Eq. PAROLINIO, a *Montalon* in *Valsugana* a MONTINIO, ex *Portole* *Vicetiorum* a Prof. MORETTIO. Floret Julio, Augusto.

Habitus præcedentis, sed paulo grandior. Radix ejusdem formæ, collo obducta squamis amplis, senio in fibras sphacelatis. Caulis simplex, aut superne parce ramosus, adscendens, vel erectus, non, aut vix tortuosus, ab uno ad sex pollices longus, crassus, inferne nudus. Folia radicalia cæspitosa, petiolata, crassa, succulenta, ternata, foliolis petiolulatis, flabellato-bi-tri-quinquepartitis, laciniis lanceolatis, ovato-lanceolatis, et quandoque ovatis, obtusis, vel acutiusculis. Eorum petioli plus minus crassi, supra canaliculati, inferne ample dilatati, amplexicaules. Folia caulina sita sub ramis, vel in parte inferiore pedunculorum, simplicia, palmata, tripartita, laciniis integris, aut bi-trifidis, lanceolatis, acutis, vel acuminatis, sessilia, aut inferiora breviter petiolata, vel vagina petiolari tantum suffulta, suprema plerumque indivisa, lanceolata, integerrima. Pedunculi ab uno ad quatuor, corymbosi, crassi, a dimidio pollice ad duos pollices longi. Flores grandes. Foliola calycina elliptica, aut oblonga, obtusa, concava, patentia, dorso virentia, et subinde purpurantia, dense pubescentia, aut villosa, villo fulvo. Corolla tota alba, vel ex albo sanguineo-purpurascens, calyce duplo, et triplo longior. Petala late obovato-cuneata, contigua, margine superiore vix curvo, integro, aut leviter emarginato, et interdum subcrenato, venis ramosis percursa, ungue instructo squama bifida, et poro nectarifero, ut in sequente. Filamenta alba, interdum violacea. Antheræ oblongæ, luteæ. Stili falcati. Nuculæ parvæ, valde numerosæ, in capitulum globosum dense collectæ, semiovatæ, compresso-tumidæ, carinatæ, læves, glabræ, rostratæ stilo brevi, ensiformi, recto, vix apice curvulo, subinde purpurante. Calyx, corolla, stamina persistunt in fructu. Herba nunc glabra, nunc pilosa, aut villosa.

19. RANUNCULUS *Seguieri*: rhizomate præmorso, longe fibroso; caule decumbente, tortuoso; foliis ternatis, foliolis pinnatifidis, laciniis lanceolatis, acuminatis; fructu depauperato, capitato; nuculis semiovatis, rugosis, stilo recurvato, adpresso rostratis.

R. *Seguieri* Willd. *Sp. pl.* 2. par. 2. p. 1320. excl. syn. Column., et Barrel. *Smith. in Rees' s Cycl.* v. 29. n. 87. *Vill. Dauph.* 3. p. 737. tab. 49. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 892., et *Syst. nat.* 1. p. 238. excl. syn. Column., et *Prodr.* 1. p. 30. n. 38. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 33. n. 25. *Pollin. Ver.* 2. p. 234. *Sang. Cent.* p. 79.* *Ten. Nap.* 4.

p. 341., et Syll. p. 266. n. 5. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 19. heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl. 4. p. 158. Koch. Syn. ed. 2. tom. 1. p. 14. Reich. Exc. 3. p. 720. n. 4583., et Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 10. Ran. Ran. t. 6. f. 4583. Host. Austr. 2. p. 112.

R. Columnæ All. Ped. 2. p. 50. n. 1453. tab. 67. fig. 3. 4.*
excl. syn. Column. Wulf. in Jacq. Collect. 4. p. 345.

R. alpinus, Apii folio, flore albo, magno Ponted. Comp. p. 117. Segui. Ver. 1. p. 490. tab. 12. fig. 2. 3., ubi folia tantum.

Ital. Ranuncolo serpentino.

Perenn. Habui ex Pedemontio in alpinis di Limone a MOLINERIO, et a Prof. BALEISIO, ex alpiibus Brixiensibus in Gera alta a ZANTEDESCHIO, ex Tyroli Italico in Fiemme a Viesena ad septentrionem di Predazzo, et a S. Pellegrino, in Fassa a Duron, et in Schleren, ex Tyroli meridionali in monte Bordon al Dosso d'Abrahamo, et in Rivinalongo a Col di lana a FACCHINIO, denuo ex Fassa ai Monzoni ab Eq. PAROLINIO, ex Grappa Bassanensium a MONTINIO, ex Vette di Feltre in Vallazza, Valle del ciel, et Morsopian ab Eq. CONTARENO, et a MONTINIO, ex Piceno in vertice montis Vettore ab ORSINO, a MARZIALETTO, et a Prof. MAURIO. Floret Julio, Augusto.

Radix ut in præcedente, sed in omnibus partibus crassior, ejusque fibræ sæpe valde ramulosæ, collo obvallata squamis longioribus, acuminatis. Caulis teres, striatus, vel sulcatus, plus minus crassus, decumbens, adscendens, et quandoque etiam erectus, tortuosus, inferne nudus, simplex, vel parce ramosus, ab uno ad quinque pollices longus. Folia ternata, foliolis in orbem positis, sessilibus, pinnatifidis, laciniis lanceolatis, acuminatis, modo angustis, et fere linearibus, modo duplo latioribus, crassa, læte viridia; radicalia cæspitosa, longe petiolata, petiolis sulcatis, tortuosis, inferne longo tractu dilatatis, amplexantibus, vagina striata, margine albo-membranacea; caulina pauca, minora, multo brevius petiolata, plerumque minus decomposita, cæterum radicalibus similia, sita sub ramis, vel in parte inferiore pedunculorum, supremo plerumque simplici, subsessili, tri-quinquefido. Pedunculi ab uno ad sex, floriferi erecti, fructiferi cernui, aut recurvati, a semipollice ad duos pollices longi. Flos grandis. Foliola calycina ovata, aut oblonga, obtusa, concava, patentia, e viridi albertia, et interdum dorso

purpurantia. Corolla tota alba, calyce duplo, et triplo longior. Petala late obovato-cuneata, curvatura superiore leni, integra, vel leviter emarginata, aut erosula, venis ramosis percursa, ungue foveolato, et squamato, squamula sæpe bifida. Antheræ oblongæ. Ovaria pilosa. Stili recurvi. Nuculæ paucæ, potius grandes, in capitulum globosum, depauperatum collectæ, semiovatæ, compresso-tunidæ, maturitate insigniter rugosæ, pilosæ, vel glabræ, terminatæ rostro tenui, subulato, longiusculo, valde recurvato, et dorso nuculæ plerumque adpresso, ut nucula carere rostro videatur. Tota planta nunc sublanuginosa, nunc tantum pilis raris, longis, tamen lanuginosis, adspersa, et sæpe a pilis deciduis hic illic, et præsertim in calyce, glabrata.

20. *RANUNCULUS Agerii*: radice grumosa, tuberibus subrotundis; caule erecto, hirsuto, paucifloro; foliis radicalibus primordialis reniformibus, successivis trifidis, utrisque grosse crenatis, reliquis ternatis, foliolis pinnatifidis, laciniis brevibus, linearibus; fructibus ovoideis; nuculis compressis, lanceolato-subulatis, minute subgranulatis.

R. Agerii Bert. Mem. sopra due spec. nuov. p. 5. tab. 1., et in Opusc. scient. di Bologn. tom. 3. p. 182. tab. 6. Spreng. Syst. veg. 4. par. 2. p. 218. De Cand. Prodr. 1. p. 27. n. 6.

R. racemosa radice J. Bauh. Hist. pl. 3. app. p. 857. (pro 837.), et in alio exempl. ejusd. edit. app. p. 863. sine fig. C. Bauh. Phyt. p. 326. n. 26.

*R. grumosa radice folio Ranunculi bulbosi C. B. P. p. 181. n. 4., et Prodr. p. 95. n. 4. Raj. Hist. pl. 1. p. 592. Mont. Herb.**

R. grumosa radice Bononiensis Park. Theatr. bot. p. 332. n. 15. sine fig.

Ital. *Ranuncolo pallotolato.*

Perenn. Legi Bononiæ in campis collinis a Montedonato prope i Gessi, et a Gaibolla. Floret Aprili, Majo.

Radix grumosa, tuberibus parvis, subglobosis, aut ovoideis, glomeratis, raro in fibrillam desinentibus, queis interjiciantur fibræ paucæ, tenues, longæ, ramulosæ. Caulis teres, erectus, simplex, vel superne parce ramosus, hirsutus, villo patulo, a spithama ad sesquipedem longus, inferne nudus. Folia radicalia petiolata, primordialis reniformia, triloba, successiva tripartita, utraque grosse crenata, reliqua ternata, foliolis pinnatifido-laciniatis, laciniis brevibus, lanceolato-

-linearibus, acutiusculis, vel obtusis, impari petiolulato; caulina pauca, in caule superiore tantum sita, vagina petiolari brevi loco petioli suffulta. Omnia folia glabra, crassiuscula, supra saturate viridia, subtus pallidiora. Petioli foliorum radicalium glabri, supra canaliculati, basi dilatati, amplexantes. Pedunculi unustres, crassiusculi, villosi. Sub his, et prope basim eorum folia floralia pauca, parcius laciniata, peduncularia sæpe tantum tripartita, laciniis linearibus, integris, vel bi-trifidis. Flos mediocris, solitarius in caule, pedunculisque. Foliola calycina ovata, obtusa, concava, e viridi lutescentia, demum retroflexa. Petala luteo-aurea, supra nitida, obovato-subrotunda, obtusa, integra, calyce paulo longiora. Antheræ lineares, longæ. Nuculæ numerosæ, congestæ in capitulum ovoideum, obtusum, semilanceolatæ, acuminatæ, acumine, sive rostro, recto, compresso-subulato, granulis minutissimis subadpersæ.

21. *RANUNCULUS chærophyllus*: napulis radicalibus fasciculatis, parvis, turgido-fusiformibus, collo crasso, fibris reticulatis stipato; caule paucifloro; foliis primordialis semitrotundatis, reliquis ternatis, foliolis bi-trifidis, basi cuneatis, laciniis latiusculis, acute bi-tridentatis; fructu oblongo; nuculis semiovatiss, scabridis, subpilosisque, rostro erecto, apice curvulo.

R. chærophyllus *Sp. pl.* p. 780. excl. syn. Column. *Smith. in Rees's Cycl.* v. 29. n. 73. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 900., et *Syst. nat.* 1. p. 254. α . excl. syn. Column., et *Bocc.*, et *Prodr.* 1. p. 27. n. 5. α . *Lois. Desl. Gall.* 1. p. 333.* et *ed.* 2. tom. 1. p. 397.. α .* excl. syn. Column. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 29. n. 10. *Moris. Sard.* 1. p. 33. α .*

R. pedunculatus *Viv. Fl. Cors. diagn.* p. 8.*

R. insularis *Viv. App. ad Fl. Cors. prodr.* p. 2.*

R. tenuifol. luteus grumosa rad. Soractensis seu Ital. *Barrel. Ic.* 581.

- β habitu grandiore; foliis primordialis subrotundis, vel cuneato-ovatis, superne dentatis, reliquis ternatis, foliolis bi-trifidis, laciniis lanceolato-linearibus, acuminatis; nuculis scabro-hispidulis.

Ranunculus chærophyllus β *Moris. Sard.* 1. p. 34.*

R. chærophyllus γ *De Cand. Syst. nat.* 1. p. 254., et *Prodr.* 1. p. 27. n. 5. γ .

R. chærophyllus C *Ten. Nap.* 4. p. 344., et *Syll.* p. 267. n. 14. *B. Presl. Sic.* 1. p. 12. α .

R. flabellatus *Desf. Atl.* 1. p. 438. *tab.* 114. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 383. excl. syn. Column., et *Fl. Græc.* 6. p. 16. t. 520. *Sang. Cent.* p. 81.* *Biv. Bern. Cent.* 1. p. 68. n. 79.* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 46.* et *Sup.* 2. p. 184.* et *Syn.* 2. p. 44.*

R. saxatilis, Apii folio minor, radice tuberosa, reticula obducta *Bocc. Mus. di piant.* p. 162.

R. radice tuberosa reticulata *Bocc. l. c. t.* 124. radix cum foliis radical. tantum.

R. Prizensis latiori folio, ac numerosioribus florum petalis *Cup. Hort. Cath.* p. 186.

Ital. *Ranuncolo reticolato.*

Perenn. Habui ex monte Pisano prope *S. Maria del Giudice* a Prof. PETRO SAVIO, ex Igilio ab Eq. RICCASOLO, ex Sardinia in pascuis montis *Gennargentu*, et *Linis*, et in palustribus circa *Porto Giunco* ab Eq. Prof. MORISIO, in pascuis siccis *d'Orri* a Prof. DE NOTARIS, et in montibus *Tempio Corsicam* versus ab Eq. Prof. VI-VIANNIO, ex Corsica in pratis *alla Monaccia*, unde obtinuit Vivianus, a SERAFFINIO sub nomine *Ranunculi pedunculati* Viv., et a *Quenza* a SOLEIROLIO. Varietatem β accepi ex sylvis Albanis a Prof. MAURIO, ex Calabria a *Potenza* ab Eq. Prof. TENORIO, ex Sicilia in pascuis fertilibus Panormitanis ab Eq. BIVONA-BERNARDIO, ab Eq. GUSSONIO, a TODARO, et a Prof. PARLATORE. Floret ab Aprili in Junium.

Radix grumosa, tuberibus parvis, turgidis, fusiformibus, desinentibus in fibram longam, sæpe ramulosam, collo rhizomatosa, incrassata, et veluti bulbosa, stipata retibus fibrosis. Caulis teres, erectus, simplex, vel bifidus, aut saltem parce ramosus, inferne nudus, a duobus pollicibus ad spithamam longus. Folia radicalia cæspitosa, petiolata, primordialia semirobundata, grosse dentata, dentibus obtusis cum apiculo exiguo, subinde subtriloba, lobis pari modo dentatis, fugacia, reliqua ternata, foliolis cuneato-flabellatis, bi-trifidis, laciniis brevibus, latiusculis, acute bi-tridentatis, foliolo impari petiolulato. Petioli supra canaliculati, basi quidquam dilatati. Folia caulina pauca, sita sub ramis, vel in parte inferiore pedunculi, vagina petiolari tantum suffulta, vel suprema sessilia, tripartita, laciniis longiusculis, acutis, aut acuminatis, quarum media trifida, lateralibus raro divisis, vel omnibus integris, peduncularia subinde indivisa, lanceolata, aut linearia. Pedunculi plus minus longi, præsertim terminalis,

qui etiam bipollicaris, aut paulo ultra. Flos potius grandis. Foliola calycina ovato-lanceolata, acuta, vel obtusiuscula, concava, viridi-lutescentia, patentia, sero, nec semper, reflexa. Corolla calyce longior, etiam fere duplo, luteo-aurea, supra nitens. Petala obovata, obtusa, integra, venis ramosis, numerosis percursa. Antheræ oblongo-lineares. Nuculæ numerosæ in capitulum oblongum dense collectæ, compressæ, subsemi-ovato-acuminatæ, marginatæ, subinde granulis minutissimis adspersæ, et subpilosæ, mucronatæ rostro longiusculo, compresso, ensiformi, erecto, apice leniter recurvulo. Rachis capituli longa, pilosa. Tota planta adpresse villosa.

Varietas β plerumque gaudet habitu grandiore. Caulis a semipede ad sesquipedem longus, uni-septemflorus, alterne ramosus, vel dichotomus cum pedunculis alaribus. Folia radicalia grandiora, primordialia subrotunda, aut semirobundata, basi nunc subcordata, nunc truncata, nunc cuneata, alias leviter triloba, aut tripartita, segmentis cuneato-flabellatis, apice profunde, et acute dentatis, reliqua ternata, foliolis pinnatifidis, laciniis longioribus, linearibus, vel lanceolato-linearibus, acuminatis. Pedunculi etiam tripollicares. Nuculæ plerumque hispidulæ, rostro recto, apice incurvulo, vel recurvulo. Reliqua ut in specie, etiam calyx patens, vel demum reflexus. Individua minora hujus varietatis ostendunt transitum in speciem, neque a calyce patente, vel reflexo quidquam certi hauriri potest, ut ex his fiant duæ distinctæ species, ut mavult Smithius in Fl. Græc. l. c.

22. *RANUNCULUS garganicus*: radice napulis fasciculatis, longis, collo nudo; foliis radicalibus longe petiolatis, ternatis, biternatisque, foliolis anguste pinnatifidis, laciniis linearibus, incis, acutiusculis; calycibus patentibus; fructu oblongato; nuculis ovato-lanceolatis, minute granulosis, lævibusque, rostro erecto, apice recurvulo.

R. garganicus Ten. Nap. 4. p. 344.* et Syll. p. 268. n. 16. B.*

R. Thomasii Ten. Nap. tab. 146.* ex ipso Auct.

R. min. ruthæ fol. fl. simpl. grumosa rad. Ital. Barrel. Ic. 1153. fig. II.

Ital. *Ranuncolo navoncino*.

Perenn. Habui ex Gargano ab Eq. Prof. TENORIO. Floret Majo, Junio.

Radix collo nuda, fasciculata, elongata, intermixta fibris tenuioribus, ramulosis, et napulis quam in præcedente duplo, vel triplo longioribus, fusiformibus, deorsum in fibram longam attenuatis. Caulis teres, striatus, erectus, uni-bipedalis, inferne nudus, superne ramosus. Folia radicalia longe petiolata, primordialia pauca, simplicia, tripartita, segmentis trilobis, fugacia, successiva ternata, aut biternata, foliolis flabellato-partitis, laciniis linearibus, incis, acutiusculis, impari longius petiolulato. Eorum petioli supra canaliculati, basi dilatati, etiam duplo, et paulo ultra longiores folio. Folia sub ramis vagina petiolarum brevi tantum suffulta, inferiora ternata, foliolis pari modo dissectis ac radicalia, sed laciniis paucioribus, et plerumque longioribus, suprema bi-tripartita, laciniis integris, aut una, alterave incisione insculptis. Pedunculi teretes, adpresse villosuli. Flos grandis. Calycis foliola oblonga, obtusa, e viridi lutescentia, dorso adpresse villosa, patentia, et subinde reflexa. Corolla luteo-aurea, supra nitens, calyce etiam duplo longior. Nuculæ in capitulum oblongatum, quandoque fere pollicare collectæ, ovato-lanceolatæ, compressæ, marginatæ, læves, aut granulis minutis, punctiformibus adspersæ, rostratæ stilo longiusculo, ensiformi, erecto, apice recurvulo. Tota herba villosula, villis adpressis.

Hæc species appropinquat *Ranunculum cherophyllum* L., præsertim varietatem ejus β , sed diversa napulis radicalibus saltem duplo longioribus, collo radice nudo, caule altiore, laciniis foliorum brevioribus, et angustioribus, acutiusculis, nec acuminatis, herba minus villosa. Magis adhuc recedit a *Ranunculo millefoliato* Vahl. magnitudine partium, forma nuclearum, et stilo non revoluto, aut exquise recurvato. Quid sit *Ranunculus garganicus* A. Ten. Syll. p. 268. n. 16., dicere nequeo, cum exemplar autopticum non viderim. Bis accepi pro hoc ab aliis, nec a Cl. Tenorio, *Ranunculum millefoliatum* Vahl.

23. *RANUNCULUS millefoliatus*: napulis radicalibus parvis, fusiformibus, collo nudo; caule paucifloro; foliis bipinnatis, ternatisve, foliolis multifidis, laciniis anguste lanceolato-linearibus; calycibus patentibus; fructu oblongo; nuculis suborbiculatis, minute punctulosis, glabris, rostro brevi, revoluto.

R. millefoliatus Vahl. *Symb.* 2. p. 63. tab. 37. Willd. *Sp. pl.* 2. par. 2. p. 1328. Desf. *Atl.* 1. p. 441. tab. 116. Sibth.

et *Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 383., et *Fl. Græc.* 6. p. 17. t. 521. *Smith. in Rees' s Cycl.* v. 29. n. 14. *De Cand. Syst. nat.* 1. p. 256., et *Prodr.* 1. p. 27. n. 9. *Bert. Lucubr.* p. 8. n. 24. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 29. n. 11. *Ten. Nap.* 4. p. 344., et *Syll.* p. 269. n. 17. *Guss. Pl. rar.* p. 222.,* et *Fl. Sic. prodr.* 2. p. 47.,* et *Syn.* 2. p. 43.* *Presl. Sic.* 1. p. 13. *Reich. Exc.* 3. p. 721. n. 4590., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 10. *Ran. Ran. t.* 9. f. 4590.

R. chærophyllus *Sav. Bot. Etr.* 4. p. 124.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 184.*

R. alter radice Chelidonij minoris *Aldr. Plant. sicc.** in herb. Bonon.

Ranunculo trovato sopra a molini di Sebenico, che ha fiori doppi di foglie... le radici somigliano Chelidonia minore *Ang. Sempl.* p. 178.

Ranunculus mont. leptophyllon Asphodeli radice *Column. Ecphr.* 1. p. 312. fig. p. 311.

R. Cherophyllos, Asphodeli radice *Cup. Hort. Cath.* p. 186.

R. Cherophyllos, seu Carotes folio, Asphodeli radice, flore duplici *Cup. Sup. alt.* p. 75.

R. asphodeli radice Pastinacæ tenuifoliæ folio, flore duplici *Bonan. Panph. tab.* 10.

R. min. ruthæ fol. fl. simpl. grumosa rad. *Ital. Barrel. Ic.* 1153.

Ital. Ranuncolo daucino.

Perenn. Habui ex districtu Urbinati ad Petram pertusam a FEDERICIO, ex Piceno in monte *De' fiori* ab ORSINO, in monte *Priore*, et a *Capo di Tenna* a MARZIALETO, ex Prætutiis a *Castel di Sangro* ab Eq. GUSSONIO, ex Etruria prope *Prata* ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, a *Roselle* in *Maremma* a Prof. PETRO SAVIO, ex Argentario ab Eq. RICCASOLO, ex collibus Albanis, et Tusculanis, ubi communis in pratis, et sylvis, a PPR. SEBASTIANO, et MAURIO, et a BARBIERIO, ex montosis editioribus Lucaniæ prope *Castelgrande* a GASPARRINO, ex herbidis Gargani a Prof. PARLATORE, ex Sicilia in collibus herbidis præsertim prope Panormum ad Eq. GUSSONIO, a TODARO, et a Prof. PARLATORE, ex Ilva a Prof. PETRO SAVIO. Floret Aprili, Majo.

Radix fasciculato-napulosa, napulis parvis, ellipsoideis, vel paulo longioribus fusiformibus, deorsum acutis, aut in fibrillam desinentibus, sæpe paucis; iis interjiciuntur fibræ tenues, ramulosæ; collo radice tenui, reticulis fibrosis nullis, aut fere nullis. Caulis teres, erectus, pilosus, aut pubescens, simplex, vel uno-tribus

ramis instructus, a palmo ad pedem longus, inferne nudus, modo solitarius, modo plures ex eadem radice, lateralibus brevioribus. Folia radicalia cæspitosa, longe petiolata, bipinnata, aut ternata, foliolis glabris, raro ciliolatis, multifidis, laciniis brevibus, angustis, linearibus, vel lanceolato-linearibus, acutis, aut obtusis, integris, vel apice bi-trifidis. Petioli pilosi, aut pubescentes, supra canaliculati, inferne longo tractu paulo dilatati, amplexantes. Folia caulina pauca, sita sub ramis, aut infra pedunculum, vagina petiolari tantum suffulta, radicalibus minus decomposita, cæterum similia. Pedunculi modo breves, modo longi, et subinde longissimi, etiam quadripollicares, villosi, et magis apice. Raro datur pedunculus radicalis, sive scapus nudus, uniflorus. Flos grandis, aut saltem mediocris. Foliola calycina oblongo-lanceolata, vel lanceolata, acuta, concava, patentia, glabra, rarius pilosa, e viridi lutescentia, subinde extus purpurantia. Corolla luteo-aurea, supra nitens, calyce duplo, et triplo longior. Petala obovata, aut oblongo-obovata, quinque-decem, obtusa, integra, venis numerosis, ramosis percursa. Antheræ lineares, longæ. Stili apice recurvi. Stigmata lateralialia, scabrida. Nuculæ numerosæ in capitulum oblongum dense collectæ, subsemiorbiculatæ, compressæ, marginatæ, sub vitro minutissime punctulosæ, cæterum glabræ, mucronulatæ rostello brevi, triangulo, compresso, revoluta, aut exquisite recurvato, maturitate facile diffusæ. Receptaculum fructus cylindraceum, glabrum. Villositas herbæ patens, aut laxiuscula, raro adpressa.

24. *RANUNCULUS illyricus*: incano-lanuginosus; caule erecto, parce ramoso; foliis ternatis, foliolis tripartitis, laciniis anguste lanceolatis, elongatis, integerrimis; calycibus sero reflexis; fructu oblongo, nuculis impresso-punctatis, lævibus, rostro ensiformi.

R. illyricus *Sp. pl.* p. 776. *Smith. in Rees' s Cycl.* v. 29. n. 31. *Jacq. Austr.* 3. p. 13. t. 222. *De Cand. Syst. nat.* 1. p. 259., et *Prodr.* 1. p. 28. n. 19. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 28. n. 7. *Ors. in Cap. Opusc.* p. 286.* *Ten. Nap.* 1. p. 314., et *Syll.* p. 268. n. 15. *B. Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 46. heft. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. p. 172. *Koch. Syn. ed. 2. tom. 1.* p. 17. *Reich. Exc.* 3. p. 721. n. 4587., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 10. *Ran. Ran.* t. 8. f. 4587. *Host. Austr.* 2. p. 110.

R. monspeliacus *Ten. Viag. in Abruzz.* p. 72. n. 321.

R. sericens Willd. *Enum.* 1. p. 539.

Ranunculi species altera flore grandi et simplici; foliis candidis, et lanuginosis, in partes angustas et oblongas divisus *Cæsalp. De pl. lib.* 14. cap. 4. p. 546.

Ranunculus grumosa radice III. *Clus. Hist. pl. lib.* 2. p. 240. fig.

R. Illyricus Lob. *Ic.* p. 672.

β foliis ternatis, anguste oblongis, cuneatis, bi-tripartitis, laciniis apice bi-tridentatis, bi-trifidisve.

Ranunculus illyricus *Sang. Cent.* p. 30.* *Willd. En.* 1. p. 589.

R. monspeliacus Reich. *Exc.* 3. p. 721. n. 4588., excl. syn. Balb., et loco natali, et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 10. *Ran. Ran. t.* 8. f. 4588. optim.

R. monspeliacus α angustilobus *De Cand. Syst. nat.* 1. p. 260., et *Prodr.* 1. p. 23. sub. n. 20.

R. alter saxatilis Asphodeli radice *Column. Ecphr.* 1. p. 312. descr.

R. saxatilis mont. asphodeli rad. *Column. l. c.* p. 313. fig.

γ adpresse villosus, atrovirens; foliis simplicibus, parvis, primordialibus cordato-ovatis, subtrilobis, successivis trifidis, omnium segmentis obtuse dentatis.

Ranunculus saxatilis *Balb. Misc. bot.* 1. p. 27.,* et in *Acad. de Tur. ann. X-XI. vol.* 12. p. 343.* excl. syn. *Morison., et Misc. alt.* p. 19.,* et in *Acad. de Tur. ann.* 1805-1808. vol. 16. p. 217.*

R. monspeliacus γ rotundifolius *De Cand. Syst. nat.* 1. p. 260., et *Prodr.* 1. p. 23. sub. n. 20. *Guss. Sup.* 2. p. 185. γ., et *Syn.* 2. p. 44. γ. excl. syn. Reich.

Ital. *Ranuncolo Bambagello.*

Perenn. Habui ex Piceno in *Vettore*, et a *Bonacquisto* ab ORSINO, denuo in *Vettore* a Prof. MAURIO, ex monte *S. Angelo di Castellamare al Piano di Faito* a RAINEIRO, ex rupestribus borealibus Lucaniæ a GASPARRINIO. Varietatem β accepi ex Latio a *Guadagnolo* a Prof. MAURIO, et ab WOODSIO, ex *Vulture Apulo* a GASPARRINIO, ex *Castel di Sangro*, et ex *Taburno* ab Eq. GUSSONIO. Varietatem γ obtinui ex valle Augustana in *Pedemontio* inter *Pollein*, et *Brissogne* a Prof. BALBISIO, ex *Ætna* a Prof. PARLATORE. Floret Majo, Junio.

Radix grumosa, tuberibus parvis, numerosis, oblongis, vel cylindræis, inferne acutis, et subinde in fibrillam abeuntibus, queis superimponuntur, aut interjiciuntur fibræ tenues, ramulosæ. Ex hac radice sæpe prodeunt flagella tenuia, filiformia, horizontalia, flexuosa,

- iterum pari modo radicante, et sobolem novam datura. Caulis teres, farctus, erectus, spithamalis-pedalis, et etiam paulo ultra, modo simplex, uniflorus, modo superne parce ramosus, ramis strictis, inferne nudus, et interdum longo tractu. Folia radicalia longe petiolata, primordialia ludunt indivisa, bipartita, et tripartita, successiva ternata, pinna impari petiolulata, lateralibus sessilibus, omnibus bi-tripartitis. Tam folia radicalia indivisa, quam laciniæ reliquorum foliorum sunt anguste lanceolata, aut lanceolato-lineares, longæ, acutæ, integerrimæ. Petioli supra canaliculati, basi paululum dilatati, amplexicaules. Folia caulina pauca, alterna, vagina petiolarum loco petioli suffulta, suprema tantum bi-tripartita, vel indivisa, cæterum foliis radicalibus similia. Pedunculi solitarii, terminales cauli, ramisque, sæpe longi. Flos grandis, licet magnitudinis variæ. Foliola calycina lanceolata, aut ovato-lanceolata, acuta, concava, e viridi flavescentia, primo patentia, postea reflexa. Corolla saturate flava, calyce duplo, et triplo longior. Petala obovata, obtusa, integra, aut emarginata, venis ramosis percurta, squama unguis obovata, canaliculata. Antheræ oblongæ. Stili longi, recti, stigmatibus recurvo. Nuculæ numerosæ, in capitulum oblongum congestæ, subrotundæ, marginatæ, sub vitro impresso-punctulatæ, glabræ, aut uno, alterove pilo adpersæ, terminatæ rostro ensiformi, mediocri, recto, apice recurvulo. Tota planta molliter incano-lanuginosa.
- Varietas β differt foliolorum laciniis cuneato-oblongis, vel cuneato-flabellatis, apice iterum bi-tridentatis, vel bi-trifidis. Cætera omnino eadem.
- Varietas γ gaudet foliis multo minoribus, simplicibus, radicalibus primis cordato-ovatis, subtrilobis, lobis obtuse dentatis, reliquis trifidis, aut tripartitis, segmento medio obovato-cuneato, lateralibus obliquo-cuneatis, laciniis apice obtuse dentatis. Corolla ejus paulo minor. Herba atrovirens, villosa, villo brevior, adpresso. Fructus, et nuculæ omnino ut in specie. Nullam figuram habemus hujus varietatis, quæ rectius forte recipienda in distinctam speciem sub nomine *Ranunculi saxatilis* indito a Balbisio. Pauci hactenus eam cognoverunt.
- Ranunculus monspeliacus* De Cand. Ic. pl. Gall. rar. fasc. r. p. 16. tab. 50., cujus exemplar obtinui a Cl. Biria lectum Monspeliæ, valde appropinquat nostram varietatem β , sed distinguitur foliolorum segmentis latioribus, ovatis, grandius dentatis. Hæc forma nondum reperta est in Italia.

25. *RANUNCULUS sceleratus*: caule fistuloso, erecto, superne valde ramoso; foliis inferioribus tripartitis, segmentis lobato-crenatis, lateralibus bifidis; floralibus digitatatis, laciniis lanceolatis, integris, serratisque; capitulis fructus oblongis; nuculis minutissimis, rugulosis.
- R. sceleratus* *Sp. pl.* p. 776. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 48., et *Engl. bot.* v. 10. t. 681. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 264. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 2. t. 72. *Fl. Dan.* t. 571. *Sv. bot.* v. 6. t. 412. *Plenck. Ic. pl. med.* 5. p. 59. t. 456. *Bull. Pl. ven.* p. 143. t. 47. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 397., et *Syst. nat.* 1. p. 269. α ., et *Prodr.* 1. p. 34. n. 66. α . *All. Ped.* 2. p. 52. n. 1461. *Balb. Taur.* p. 89. *Re Tor.* 1. p. 290. *Birol. Acon.* 1. p. 189. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 37. n. 34. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 263., et 392. *Comoll. Prodr.* p. 109. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 291. *Pollin. Ver.* 2. p. 231. *Ruch. Ven.* p. 134. *Nacc. Ven.* 3. p. 96. *Suffr. Foroj.* p. 151. *Sav. Bot. Etr.* 4. p. 122. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 183. *Ten. Nap.* 1. p. 314., et *Syll.* p. 270. n. 20. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 232. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 49., et *Syn.* 2. p. 43. *Presl. Sic.* 1. p. 16. *Moris. Sard.* 1. p. 35. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. p. 186. *Koch. Syn. ed.* 2. tom. 1. p. 20. *Reich. Exc.* 3. p. 723. n. 4598., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 11. *Ran. Ran.* t. 11. f. 4598. *Host. Austr.* 2. p. 109. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 393. *Gaud. Helv.* 3. p. 538. α .
- R. sardous* *Bell. App. in Acad. de Tur. ann.* 1790-1791. v. 5. p. 236. *Balb. Cat. stirp. hort. Acad. Taurin. ann.* 1813. p. 64.*
- R. fasciculatus* *Moric. Ven.* 1. p. 238.
- R.* n. 1175. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 74.
- Ranuncolo* I. *Matth. Valgr.* 1585. tom. 1. p. 644. fig.
- Apio riso* *Dur. Herb. ed Rom.* p. 37. fig.
- Ranunculus palustris*, *Apij folio*, *lævis* *Cup. Hort. Cath.* p. 185. *Segui. Ver.* 1. p. 491. n. 13.
- Ranunculi secunda species* *Fuchs. Hist. pl.* p. 159. fig.
- Ranunculus sylvestris* I. *Dod. Pempt.* p. 426. fig.
- R. palustris rotundi folius* *Ger. em.* p. 962. fig.
- R. palustris flore minimo* *J. Bauh. Hist. pl.* 3. app. p. 858. fig.
- Ital. *Apio riso. Erba Sardoia. Erba Sardonida. Ranuncolo di padule. Ranuncolo palustre. Sardonida* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 198.
- Ann.* Filius attulit ex districtu Bononiensi al Sasso. Habui ex Pedemontio in fossis Morettensibus a Prof. BALBISIO,

ex districtu Ferrariensi a *Bergantino*, et ex agro Mantuano a *Melara* a FELISIO, Veronâ in vico suburbano a *S. Massimo* a MANGANOTTO, ex Tyroli meridionali a *Girila* in districtu di *Bolzano*, et in *Fiemme* prope *Predazzo* a FACCHINIO, Bassano in fossis di *Cittadella*, *Rossano*, et *Godego* a MONTINIO, ex palustribus circa *Monfalcone* a TOMMASINIO, ex aquitrinis ad portum Asculanum ab ORSINO, ex Ducatu Lucensi a *Massaciucoli* a Prof. PUCCINELLIO, ex turfosis agri Pisani supra *Asciano* a Prof. PETRO SAVIO, ex Corsica a *Bastia* a SOLEIROLIO. Floret Majo, Junio.

Radix fibrosa, fibris dense verticillatis, crassiusculis, albis, vix ramulosis, quæ fibræ sæpe prodeunt etiam ex articulis caulinis imis intra aquam immersis. Caulis teres, plerumque crassus, fistulosus, striatus, erectus, superne ramosissimus, paniculatus, a semipede ad duos pedes longus, subinde apice pilosus. Folia caulina tripartita, segmento medio trifido, vel integro, cuneato, lateralibus bifidis, basi obliquatis, omnibus obtuse lobato-dentatis, tenuiter nervosis, et reticulato-venosis, inferiora longe petiolata, successiva brevius, superiora ad ramos floriferos subsessilia, aut sessilia, fere digitata, laciniis nunc lanceolatis, nunc superne dilatatis, dentatis, aut inciso-dentatis, vel integris, suprema plerumque simplicia, lanceolata, integra. Petioli latiusculi, supra canaliculati, basi brevi tractu dilatati. Flores paniculati, approximati in apice caulis, et ramorum, admodum parvi, breviter pedunculati, pedunculis sæpe pilosis, nonnullis oppositifoliis. Calycis foliola oblonga, aut ovata, e viridi luteola, reflexa, dorso pilosa. Corolla pallide lutea, calyce paulo longior. Petala obovata, integra, ungue porifero nudo. Stili brevissimi, facti ex apice ovarii compresso-triangulo. Receptaculum fructus elongatum, cylindraceum. Nuculæ exiguæ in capitulum oblongum dense imbricatæ, semiovatæ, compresso-tumidulæ, stilo persistente, recto vix apiculatæ, in plena maturitate obsolete rugulosæ. Calyx, corolla, nuculæ citissime, et facillime diffluunt. Herba glabra, nitens.

Planta valde acris, caustica, exulcerans. Sunt, qui putent respondere herbæ *Sardonix* Dioscoridis lib. 6. cap. 14., et herbæ *Sardox* Virgilii:

Imo ego Sardois videar tibi amarior herbis

Eccl. 7. v. 11.

ejus succus potus insanire faciebat, et spasmum in musculis faciei ita excitabat, ut risus species in morientibus oriretur, ex quo risus Sardonicus pro risu coacto, et simulato nomen duxit. Verum botanici, qui nostris temporibus Sardiniam perlustrarunt, nihil certi comperire potuerunt de hujusmodi herba, et profecto Plinius loquens de Apiastro, quod in confessa damnatione venenatum dicit in Sardinia Nat. hist. lib. 20. cap. 11., videtur referre plantam hanc ad umbellatarum familiam. Confer ea, quæ hac de re docte scripsit Cl. Eq. Morisius in Fl. Sard. 1. p. 37.

26. *RANUNCULUS auricomus*: foliis radicalibus longe petiolatis, reniformibus, trifidisque, crenatis, segmentis incisissimis, caulinis sessilibus, digitatis, laciniis linearibus, elongatis, subintegris; floribus paniculatis; nuculis pubescentibus, rostro longiusculo, recurvo.
- R. auricomus* *Sp. pl.* p. 755. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 47., et *Engl. bot. v. 9. t. 624.*, et in *Rees' s Cycl. v. 29. n. 22.* *Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 264.* *Curt. Lond. ed. Grav. v. 1. t. 71. Fl. Dan. t. 665.* *De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 397. a. β.*, et *Syst. nat. 1. p. 266. a.*, et *Prodr. 1. p. 33. n. 63. a.* *All. Ped. 2. p. 49. n. 1448.* *Coll. Herb. Ped. 1. p. 36. n. 32.* *Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 262.*, et 392. *Suffr. Foroj. p. 151.* *Ten. App. 5. p. 15.* *Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 59. heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl. 4. p. 173.* *Koch. Syn. ed. 2. tom. 1. p. 17.* *Reich. Exc. 3. p. 723. n. 4599.*, et *1c. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 11.* *Ran. Ran. t. 12. f. 1599. macrior*, et *t. 13. f. 1599. grandiflorus*, et *t. 14. fol. radic. var. Host. Austr. 2. p. 109.* *Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 397.* *Gaud. Helv. 3. p. 537.*
- R. polymorphus* *All. Ped. 2. p. 49. n. 1449. tab. 32. fig. 2.* ex Auctore in *Auct. p. 27.*
- R. cassubicus* γ *auricomus Barb. Agg. p. 36.**
- R. cassubicus* $\alpha. \beta. \gamma.$ *Pollin. Ver. 2. p. 230.*
- R. marsicus* *Ten. App. 4. in Fl. Nap. tom. 5. p. 1x.*
- R. n. 1177. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 76.*
- Ranunculi prima species sylvestris Fuchs. Hist. pl. p. 156. fig.*
- Ranunculus I. silvestris* *Fuchs. Lugd. hist. 1. p. 1029. fig.*
- R. auricomus. Ranunculus dulcis* *Tragi Lob. Ic. 669.*
- R. auricomus* *Ger. em. p. 954. fig.*
- R. rotundifolius vernus sylvaticus* *J. Bauh. Hist. pl. 3. app. p. 341. fig.*
- Ital. Bottoncini d'oro. Margheritine* *Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 193.*

Perenn. Habui Mantuâ in valle *Sermide* a BARBIERIO; ex Baldo ai Coltri a RAINERO, et a Prof. VISIANIO, ex Tyroli Italico in *Fassa* in pratis di *Fedaia*, et a *Soreghes*, nec non in *Fiemme* in alpe *Lusia* a FACCHINIO, ex districtu Bassanensi in sylvis montis *Gloso*, et S. Michaelis d' *Angarano*, tum secus rivulos di *Romano* a MONTINIO, et ab Eq. PAROLINIO, ex Apennino Lucensi al *Prato fiorito* a GIANNINIO, et a Prof. PETRO SAVIO, ex eodem loco, et ex alpe di *Paladina* a Prof. PUCCINELLIO. Floret Martio, Aprili, in editis Junio, Julio.

Rhizoma fusiforme, gracile, transversum, lateraliter dense capillatum fibris ramulosis. Caulis teres, fistulosus, striatus, erectus, vel ascendens, spithamalis-pedalis, inferne longo tractu nudus, superne foliosus, et ramosus. Folia radicalia longe, et subinde longissime petiolata, nunc reniformia, aut cordato-orbiculata, indivisa, inæqualiter crenata, nunc trifida, segmentis crenatis, medio cuneato, lateralibus bi-trifidis, basi obliquatis. Petioli supra canaliculati, basi quidquam dilatati. Folia caulina sita sub ramificationibus, sessilia, profunde digitata, laciniis elongatis, linearibus, vel lanceolatis, integerrimis, aut uno, alterove dente, vel incisione insculptis; inferiora subinde gaudent laciniis dentatis. Flores terminales, paniculati, longiuscule pedunculati, pedunculis nudis, pilosis præsertim apice. Flores magnitudinis ludibundæ, sæpe grandes. Foliola calycina oblonga, obtusa, vel acuta, concava, e viridi lutescentia, extus pilosa, patentia, subinde degenerantia in formam petaloideam, petalis veris tunc deficientibus. Corolla luteo-aurea, supra nitida, calyce duplo longior. Petala-obovata, obtusa, integra, aut leviter emarginata, ungue porifero. Antheræ oblongo-lineares. Ovaria pilosa. Stili pilosi, apice recurvi. Nuculæ in capitulum globosum collectæ, numerosæ, grandiusculæ, semirotundæ, tumidæ, pubescentes, stilo longiusculo recurvo rostellatæ. Herba hic illic glabra, aut pilosula, mitior cæteris speciebus, et fere iners.

27. RANUNCULUS *Thomasii*: rhizomate brevi, crasso, cylindræco, præmorso, lateraliter fibroso; caule erecto, striato, ramoso; foliis ternatis, foliolis sessilibus, flabellato-multipartitis, laciniis linearibus, inciso-dentatis; pedunculis sulcatis; calyce patente; nuculis lævibus, stilo brevissimo, exquisite uncatò terminatis.

R. *Thomasii* Ten. *Nap.* 4. p. 347. tab. 240. fig. 1.* et *Syll.* p. 271. n. 24.*

Ital. *Ranuncolo colombino*.

Perenn. Habui exemplar lectum in Calabria *alla Sile* a Thomasio, et Eq. BIVONA-BERNARDIO ab eodem concessum. Communicatum mihi fuit a Prof. PARLATORE, cui religiose restitui. Floret Junio.

Rhizoma cylindraceum, breve, crassum, præmorsum, lateraliter vestitum fibris numerosis, crassiusculis, flexuosis. Caules plures ex eadem radice, medius erectus, laterales ascendentes, omnes teretes, striati, pubescentes, spithamam-dodrantem longi, parce ramosi, vel simplices, inferne nudi. Folia radicalia cæspitosa, longiuscule petiolata, ternata, foliolis sessilibus, cuneato-flabellatis, multipartitis, laciniis linearibus, acute inciso-dentatis, pubescentia, supra saturate virentia, subtus pallidiora. Petioli striati, supra canaliculati, pubescentes, basi dilatati. Folia caulina pauca, sita ad ramos, et in pedunculo, vagina petiolari brevi, striata loco petioli suffulta, palmato-tripartita, laciniis linearibus, acuminatis, integerrimis, quandoque duo ex inferioribus opposita, peduncularia subinde indivisa, linearia. Pedunculi uniflori, terminales, sulcati, et exquisitius in fructu, adpresse pubescentes. Flos grandiusculus. Calycis foliola oblonga, apice angustata, apice ipso obtusiusculo, paulo longiora, quam in *Ranunculo bulboso* L., concava, patentia, e viridi lutescentia, dorso villosa, margine membranacea. Corolla luteo-aurea, calyce etiam duplo longior. Petala obovata. Nuculæ in capitulum globosum, parvum collectæ, subsemiorbiculatæ, compressæ, late marginatæ, læves, glabræ, mucronatæ stilo brevissimo, vix semilineari, exquisite uncatò. Rachis capituli villosa. Pubescentia herbæ brevis, densa, patula.

Species valde proxima *Ranunculo polyanthemo* L., sed minor, insuper distincta calycibus grandioribus, et stilo nucularum exquisite uncatò.

28. RANUNCULUS *acris*: adpresse pilosus, villosusve; caule erecto, multifloro, foliis tripartitis, ternatisque, segmentis, foliolisque multifido-flabellatis, superne inciso-dentatis, acuminatis, floralibus palmato-linearibus; pedunculis teretibus; calyce patente; nuculis lævibus, stilo brevissimo, rectiusculo apiculatis.

R. *acris* *Sp. pl.* p. 779. *Smith. in Rees' s Cycl.* v. 29. n. 59., et *Engl. Fl.* 3. p. 51., et *Engl. Bot.* v. 10. t. 652. *Hook. Brit. Fl. ed. 2.* p. 265. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 1. tab. 74. *Bull. Pl. ven.* p. 144. t. 109. *Plenck. Ic. pl. med.* 5. p. 60.

t. 458. *Sv. bot. v. 6. tab. 375. De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 899., et Syst. nat. 1. p. 277. cum variet., et Prodr. 1. p. 36. n. 83. cum variet. All. Ped. 2. p. 52. n. 159. Balb. Taur. p. 90. Re Seg. p. 47., et Tor. 1. p. 292. Birol. Acon. 1. p. 191. Coll. Herb. Ped. 1. p. 33. n. 39. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 265., et 393. Comoll. Prodr. p. 110. Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 10. p. 292. Pollin. Ver. 2. p. 239. Ruch. Ven. p. 135. Moric. Ven. 1. p. 237. Nacc. Ven. 3. p. 93. Suffr. Foroj. p. 151. Rom. in Da Rio Giorn. dell' Ital. lett. tom. 24. p. 287. Ten. Nap. 4. p. 348. cum variet., et Syll. p. 271. n. 25. cum variet. Guss. Pl. rar. p. 222.* Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 46. heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl. 4. p. 179. Koch. Syn. ed. 2. tom. 1. p. 18. Reich. Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 12. Ran. Ran. tab. 17. f. 4606. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 398. Gaud. Helv. 3. p. 543.*

R. acer *Host. Austr. 2. p. 114.*

R. *Steveni Reich. Exc. 3. p. 724. n. 4605., et Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 11. Ran. Ran. t. 17. f. 4605.*

R. n. 1169. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 72.*

Chrisanthemo di Damocrate presso il Fuchsio Pon. Mont. Bald. p. 143.

Ranunculus pratensis, erectus, acris Zannich. Ist. p. 223. tab. 108. Segui. Ver. 1. p. 487. n. 5.

R. pratensis, erectus dulcis Zannich. Ist. p. 223. Segui. Ver. 1. p. 487. n. 6.

R. pratensis erectus, acris et maculatus Segui. Sup. p. 213. n. 3.

Chrysanthemum Fuchs. Hist. pl. p. 879. fig.

Ranunculus hortensis II. Dod. Pempt. p. 426. fig.

R. rectus, non repens flore simplici J. Bauh. Hist. pl. 3. lib. 30. p. 416. fig.

Ital. Batrachio Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 197.

Perenn. Legi Sarzanæ in pratis al Corso, Bononiæ in herbis di Zolla predosa. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis in pratis prope Gambaro a TURIO, ex Pedemontio in sylvaticis ad thermas Valderias a BERTERO, ex Tyroli meridionali a Cardaun prope Bolzano, et ex Tyroli Italico in Fiemme, et Fassa a FACCHINIO, ex pratis Bassanensibus, et ex sylvis d' Angarano a MONTINTO, ex agro Belunensi prope Agordo a PATERNO, ex humentibus circa Zaulle a TOMMASINIO, ex Piceno al Piangrande di Castelluccio ab ORSINO, ex Ducatu Lucensi in alpe di Limane, et a Ghivizzano a Prof. PUCINELLIO, ex agro Pisano ab Ep. Prof. CAJ. SAVIO, ex

pascuis udis prope *Barga*, et ex Apennino Pistoriensi a Prof. PETRO SAVIO, ex Calabria *alla Sile* ab Eq. GUSONIO. Floret Majo, Junio.

Radix fibrosa, alba, longa, fibris numerosis, stipatis, rhizomate brevissimo, crasso, præmorso. Caulis teres, striatus, fistulosus, erectus, plerumque adpresse pilosus, rarius pilis patentibus, quandoque inferne glabratus, interdum basi maculis purpureis variegatus, alterne ramosus, et, dum ramosior, paniculato-dichotomus, macrior palmaris, luxurians etiam tri-quadripedalis. Folia tripartita, vel ternata, petiolulis brevissimis, segmentis, aut foliolis cuneato-flabellatis, medio tripartito, lateralibus bipartitis, superne inæqualiter, acuteque inciso-dentatis, acuminatis, vel acutis, modo latis, lanceolatis, modo angustis, linearibus, cæterum adpresse pilosa, aut villosa, supra saturate viridia, et subinde ad angulos intrantes macula atosanguinea picta, subtus pallidiora, nervosa, et laxe reticulato-venosa, inferiora longe petiolata, radicalia cæspitosa. Eorum petioli supra canaliculati, basi longo tractu dilatati, adpresse pilosi. Folia floralia superiora vagina petiolarum brevissima loco petioli suffulta, bi-tripartita, laciniis linearibus, integerrimis, suprema interdum indivisa, linearia. Flores paniculati, in caule ramosiore cum pedunculis alaribus. Pedunculi teretes, uniflori, adpresse pilosi. Calycis foliola ovata, obtusiuscula, concava, patentia, decidua, e viridi flavicantia, dorso pilosa. Corolla luteo-aurea, supra nitida, extus pallidior, calyce duplo longior, aut parum ultra, magnitudinis variæ, et subinde grandiuscula. Petala obovata, integra, vel leviter emarginata. Nuculæ in capitulum globosum collectæ, subsemiorbiculatae, compressæ, anguste marginatæ, læves, glabræ, acutatae stilo brevissimo, compresso-triangulo, recto, aut vix apice recurvulo. Axis capituli glaber. Herba valde acris, vesicatoria.

29. *RANUNCULUS montanus*: rhizomate cylindraceo, lateraliter fibroso; foliis radicalibus tripartitis, segmentis anguste laciniatis, cuneato-flabellatis, floralibus palmatis, laciniis linearibus, integris; nuculis lævibus, stilo brevi, revoluta, uncatove rostellatis.

R. montanus Willd. *Sp. pl.* 2. par. 2. p. 1321. *Smith. in Rees' s Cycl.* v. 29. n. 40. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 395.* *et Syst. nat.* 1. p. 276.* *et Prodr.* 1. p. 36. n. 85.* *Balb. Misc. bot.* 1. p. 26.* *et in Acad. de Tur. an. x-xi*

- tom. 12. p. 342.* *Birol. Acon.* 1. p. 190. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 36. n. 31. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 263. *Comoll. Prodr.* p. 109. *Pollin. Ver.* 2. p. 235. α . β . *Bert. Amæn. Ital.* p. 375. n. 168. *Bert. fil. It. in Apenn. Bonon.* p. 10.* *Ors. in Cap. Opusc.* p. 286.* *Sang. Cent.* p. 80.* *Ten. Nap.* 4. p. 345., et *Syll.* p. 270. n. 21. *Moris. Sard.* 1. p. 42. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. p. 176. *Koch. Syn. ed.* 2. tom. 1. p. 18. α . β . *Reich. Exc.* 3. p. 723. n. 4604., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 11. *Ran. Ran. t.* 16. f. 4604. *Host. Austr.* 2. p. 113. *Gaud. Helv.* 3. p. 540. cum varietatib.
- R. nivalis Jacq. Austr.* 4. p. 13. tab. 325. 326. non Linn. *Villars. Dauph.* 3. p. 742. *All. Ped.* 2. p. 51. n. 1454. *Re Seg.* p. 47. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 19. heft. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 396.
- R. gracilis Schl. Pl. sicc.* Reich. Exc.* 3. p. 723. n. 4603., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 11. *Ran. Ran. t.* 16. f. 4603.
- R. lapponicus Villars. Dauph.* 3. p. 743. non Linn.
- R. Villarsii De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 898., et 5. p. 637. *Ten. Nap.* 4. p. 436. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. p. 177. *Koch. Syn. ed.* 2. tom. 1. p. 18. *Reich. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *Ran. Ran. tab.* 18.
- R. Gouani Ten. Nap.* 4. p. 346. maxima parte, et *Syll.* p. 270. n. 23. max. par. *Reich. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 12. *Ran. Ran. t.* 16. f. 4608. b. non De Cand.
- R. n.* 1168. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 71.
- R. tenuifolius montanus luteus Segui. Sup.* p. 215. *J. Bauh. Hist. pl.* 3. lib. 30. p. 416. fig. p. 417. possideo etiam hac forma foliorum.
- R. saxatilis magno flore Segui. Sup.* p. 213. excl. syn. Lin.
- R. minimus alpinus luteus J. Bauh. Hist. pl.* 3. app. p. 861. fig. infer.
- β latifolius, grandiflorus; foliis caulinis palmatis, laciniis latiuscule lanceolatis, inciso-dentatis; integrisve. *Ranunculus Gouani De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 896.,* et *Syst. nat.* 1. p. 277.,* et *Prodr.* 1. p. 36. n. 87.* *Ten. Nap.* 4. p. 346. minori parte, et *Syll.* p. 270. n. 23. minori parte.
- R. pyrenæus major, et minor Gouan. Ill.* p. 33. tab. 17. fig. 2. 3. bonæ.
- α segmentis foliorum radicalium late cuneato-flabellatis, apice inciso dentatis; caule sæpe clatiore; flore mediocri.
- Ranunculus nemorosus De Cand. Syst. nat.* 1. p. 280. α . β ., et *Prodr.* 1. p. 37. n. 94. α . β . *Pollin. Ver.* 2. p. 236. tab. 3. fig. 5.* *Rom. in Da Rio Giorn. dell' Ital. lett.*

- tom. 24. p. 287. n. 47.* *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 46. heft. Röhl. cum Koch. *Deuts. Fl.* 4. p. 182. Koch. *Syn. ed.* 2. tom. 1. p. 19. *Gaud. Helv.* 3. p. 544.
- R. *Hornschuchii* Hopp. in *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 46. heft. pl. minor.
- R. *aureus* Reich. *Exc.* 3. p. 724. n. 4608., et *1c. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 12. *Ran. Ran. tab.* 18. f. 4608.
- R. n. 1171. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 73.
- ♂ *gracillimus*, *glabriusculus*, flore parvo.
- Ranunculus montanus* β *tenellus* *Duby. Bot. Gall. ed.* 2. tom. 2. p. 1022.
- R. *tenellus* *De Sal. Marschl. in Bot. zeit. ann.* 1834. p. 84.*
- R. *nivalis* *Lois. Desl. Not.* p. 89. non Linn.
- R. *lapponicus* *Lois. Desl. Gall. ed.* 2. tom. 1. p. 395. non Linn.

Ital. *Ranuncolo montano*.

Perenn. Legi in alpibus Apuanis *Tambura*, *Sagro*, ubi frequens, et mire polymorphus, in Liguria occidua in alpibus *della Scaggia*. Filius attulit ex *Pisanino* septentrionali alpium Apuanarum, et ex Apennino Bononiensi in *Corno alla scala*, et in *Cupola di Scalfaiolo*. Habui ex eodem Apennino *allo Stroffinatoio* a Prof. PETRO SAVIO, ex alpibus Pedemontanis a Prof. BALBISIO, ex editis *di Vaudier* ab Eq. Prof. MORISIO, ex *Cenisio* a BONJEANNIO, ex montibus vallis *Intrasca* ad *Verbanum* a Prof. DE NOTARIS, ex *Corni di Canzo* ad *Larium* ab eodem, et a *RAINERO*, ex monte *di Pusiana* ab Eq. CESATE, ex *Gera alta* Brixienarium a ZANTEDSCHIO, ex *Baldo* a *RAINERO*, ex *Tyroli Italico* a FACCHINIO, ex pascuis *di Portole* in Vicetinis, et ex *Grappa* Bassanenarium a MONTINIO, ex Apennino *della Catria* in districtu Urbinati a FEDERICIO, ex monte *Birro* Maceratensium ab Eq. NARDUCCIO, ex *Pietralata* Camerinensium a Prof. OCTAVIANO, ex Piceno in montibus *De' fiori*, *Corona*, *Pelone*, et *Vettore* ab ORSINO, in montibus *della Sibilla alla Corona*, et a *Costa Scarsilla*, in *Priore*, et *Vettore* a MARZIALETTO, ex Prætutiis in monte *di Campli*, in monte Cornu in pratis *di Pietra Camela*, et *al Pizzo della Cavata* ab ORSINO, in montibus Cornu, et *Costone* ab Eq. GUSSONIO, in monte *Velino* a Prof. MAURIO, ex Apennino Fivizzanensi, et ex Apennino Lucensi a *Coreglia al Fungajo* a Prof. PUCCINELLIO, ex pascuis Apennini Pistoriensis præsertim *al Teso* a Prof. PETRO SAVIO, ex monte *Grosso*

Corsicæ a SOLEIROLIO. Varietatem β accepi ex pratis, et pascuis alpinis di *Fassa* in Tyroli Italico a FACCHINIO, ex *Grappa* Bassanensium a BEGGIATO, ex monte Cornu Prætutorum ab ORSINO. Varietatem α obtinui ex *Vallasco* alpium Valderiarum in Pedemontio a BERTERO, ex monte *Lesima* Apennini Boblensis a PPR. BALSAMO-CRIVELLIO, et DE NOTARIS, ex *Presolana* Bergomensium a BERGAMASCHIO, ex montibus Brixiensibus a POLLINIO, qui habuit a Rev. ROMANO, ex sylvis circa vicum *Marzana* vallis *Pantena* Veronensium a MANGANOTTO, ex Tyroli meridionali in *Valsugana* prope *il Borgo* a SARTORELLIO, ex Tyroli Italico in *Fiemme*, et *Fassa* a regione cerealium ad regionem *Pinus Mughus* L. a FACCHINIO, ex districtu Bassanensi in pratis S. Michaelis d' *Angarano*, et in pascuis di *Costansella* prope *la Grappa*, tum ex *Vette di Feltre* a MONTINIO, ex monte majori Istriæ, et ex vertice montis *Toiano* a TOMMASINIO, ex alpinis Nursiæ ab Eq. PETRUCCIO, ex Piceno in monte *Corona*, et in vertice *della Sibilla* a MARZIALETTO, ex Prætutiis in monte *di Campi al Fonte Grande* ab ORSINO. Varietatem δ habui ex montibus editis Corsicæ a DE SALIS MARSCHLINS, et ab Eq. GUSSONIO, ex eisdem montibus, præsertim ex *Coscione* a SOLEIROLIO. Floret a Majo in Augustum.

Rhizoma crassum, cylindraceum, præmorsum, nunc breve, nunc longum, simplex, vel sursum ramosum, ludens horizontale, transversum, perpendiculare, nigrescens, lateraliter demittens fibras numerosas, crassiusculas, longas, albentes, simplices, vel ramulosas, collo vestitum reliquiis fibrosis petiolorum sphacelatorum. Caulis teres, fæctus, in individuis tantum luxuriantibus superne fistulosus, decumbens, adscendens, erectus, interdum inferne flexuosus, plus minus adspersus villo adpresso, rarius patulo, subinde etiam inferne glaber, modo tenuis, modo crassiusculus, simplex, vel bifidus, raro ramosior, a semipollice ad pedem, et quandoque paulo ultra longus, mono-diphyllylus; dum ramosior poliphyllylus. Folia radicalia cæspitosa, petiolata, reniformia sinu baseos aperto, vel orbiculata sinu clauso, firmula, glabra, aut plus minus adpresse pilosa, tripartita, segmentis cuneato-flabellatis, medio trifido, lateralibus bifidis, laciniis plerumque angustis, bi-tri-pluridentatis, dentibus acutis, acutiusculis, aut obtusis; subinde una, alterave lacinia

integra, præsertim media segmenti medii; interdum quoque dentes sunt profundi, et lacinulas referunt; cæterum segmenta, et lacinia nunc inter se divergunt, nunc lateraliter sibi invicem superincumbunt. Petioli sæpe longi, supra canaliculati, glabri, vel pilosi, basi tractu potius longo dilatati, et non raro flexuosi. Folia caulina sessilia, aut subsessilia, palmata, laciniis linearibus, vel lanceolato-linearibus, integerrimis, raro una, alterave incisione insculptis; cum plura sunt, inter se remota, sita ad ramos, inferioraque sæpe gaudentia laciniis latioribus, superne acute inciso-dentatis. Pedunculi terminales cauli, ramisque, solitarii, uniflori, nunc breves, nunc elongati, apice adpresse villosi, ludunt toti teretes, vel striati, et fructigeri sulcati, aut superne teretes, inferne striati, vel sulcati. Flos magnitudinis variæ, a diametro quinquelineari ad diametrum pollicarem. Calyx patens, foliolis oblongis, aut oblongo-lanceolatis, obtusis, concavis, dorso villosis, vel pilosis, margine sæpe glabris, e viridi lutescentibus. Corolla calyce duplo, et ultra longior, supra luteo-aurea, nitidissima, extus pallidior. Petala obovata, obtusa, integra, aut leviter emarginata, ungue instructo squamula exigua. Antheræ lineares, luteæ. Nuculæ in capitulum globosum coadunatae, subsemiorbiculatae, compresso-tumidulae, marginatae, laeves, glabrae, rostellatae stilo circiter ipsis triplo, aut quadruplo brevior, basi latiusculo, apice recurvo-uncato, vel revoluto. Axis capituli ludit pilosus, aut glaber.

Varietas β plus minus luxuriat herba; essentialiter distinguitur foliis caulinis palmatis, laciniis longiusculis, latioribus, lanceolatis, inciso-dentatis, vel integris. Cum folia caulina duo, vel plura sunt, inferiora magis appropinquant forma folia radicalia. Flos grandis. Certus sum de planta De Candollei, cum jam ab anno 1809. acceperim ab illo exemplar autopticum lectum in Pyrenæis, quod simillimum nostris.

Varietas α ægre distinguitur a typo speciei luxuriantis. Folia radicalia ejus trisecta in segmenta obovato-cuneata, apice inciso-dentata. Caulis plerumque inter spithamam, et quatuordecim pollices longus, sed vidi etiam bipollicarem, raro simplex, uniflorus, ut plurimum instructus ramis uno-pluribus, ipse quoque in individuis tantum majoribus superne fistulosus. Folia caulina, præsertim superiora, omnino ut in specie.

Pedunculi plerumque longi, hic quoque teretes, striati, aut sulcati. Flos mediocris. Axis fructus subinde apice dense villosus, alias pilosus, aut glaber. Habet nescio quid *Ranunculi lanuginosi* L., dum hic macrior est.

Varietas ♂ est planta in statu gracillimo. Caulis filiformis, decumbens, ascendens, simplex, uniflorus, vel bifidus, biflorus, glaber, aut pilis paucis, raris superne scatens, ad summum palmaris. Folia radicalia parva, glabra, tripartita, segmentis modo latiusculis, modo angustioribus, breviter, et acute inciso-dentatis. Eorum petioli glabri, aut pilis raris more caulis adspersi. Folia caulina unum, vel duo, inter se remota, palmato-trifida, laciniis lanceolatis, acutis, integris, aut uno, alterove dente apice insculptis. Quandoque prope florem occurrit foliolum exiguum, lanceolatum, integerrimum. Flos parvus, diametri circiter quadrilnearis. Calyx glaber, vel pilis paucis, raris scatens. Petala oblongo-obovata. Axis fructus glaber.

Invitus distinxi speciem in varietates præcipuas; cum dentur individua, quæ varietatem aliam cum alia conjungunt. Si cui lubeat eas obolere, et comprehendere in descriptione generali, id utilius erit pro scientia. Stirps valde polymorpha, copiosissima in Apennino, et in alpihus nostris.

30. *RANUNCULUS lanuginosus*: scabro-hirsutus; radice fibrosa, collo rhizomatoso; caule erecto, basi hirsutie deflexa, multifloro; foliis inferioribus cordatis, tripartitis, segmentis latis, medio trifido, lateralibus bifidis, acute inciso-dentatis, acuminatisve, floralium laciniis lanceolatis, linearibusque, subintegris; nuculis lævibus, rostro longo, revoluto.

R. lanuginosus *Sp. pl.* p. 779. *Smith. in Rees's Cycl.* v. 29. n. 63. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 383., et *Fl. Græc.* 6. p. 16. tab. 519. *Fl. Dan. t.* 397. *All. Ped.* 2. p. 52. n. 1462. *A. Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 165. A., et 393. *Comoll. Prodr.* p. 110. *Poll. Ver.* 2. p. 237. forte mixtum cum sequente. *Suffr. Foroj.* p. 151. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 46. heft. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. p. 180. *Koch. Syn. ed.* 2. tom. 1. p. 19. *Reich. Exc.* 3. p. 724. n. 4609. α . β ., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *Ran. Ran. t.* 19. f. 4609. α . β . *Host. Austr.* 2. p. 115. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 399. *Gaud. Helv.* 3. p. 346.

R. nemorosus *Bert. fil. It. in Apenn. Bon.* p. 20.* *Badar. in Morett. Bot. Ital.* p. 8. n. 12.* *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. dec.* 2. tom. 10. p. 291.* *Guss. Sup.* 2. p. 185.*

- R. neapolitanus *Ten. Nap. tab. 148.**
 R. umbrosus *Ten. et Guss. Mem. sulle peregr. p. 160.,**
Ten. App. 5. p. 16. Guss. Syn. 2. p. 45.**
 R. n. 1172. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 73.*
 R. montanus lanuginosus foliis ranunculi pratensis re-
 pentis *C. B. Prodr. p. 96. n. 7. Segui. Sup. p. 215. n. 5.*
 R. magnus, valde hirsutus, flore luteo *J. Bauh. Hist.*
pl. 3. lib. 30. p. 417. fig.
 R. nemorosus hirsutus foliis Caryophyllatæ *Loes. Pruss.*
p. 220. tab. 71.

Ital. *Ranuncolo lanuto.*

Perenn. Legi in *Tambura*, et *Sagro alpium Apuanarum*, in monte *Gottro* Liguriæ orientalis, et Bononiæ in col-
 libus *di Zolla predosa*. Habui ex agro Bononiensi in
 monte *Sabbione* a MASQUILLIERIO, ex Apennino Bono-
 niensi in sylvis *dell' Acero* a filio meo, ex Liguria oc-
 cidua in sylvaticis supra *Cornigliano* a Prof. DE NO-
 TARIS, a *Laigueglia* a BADAROO, in monte *Gallè* a
 Prof. SASSIO, ex Pedemontio in sylvis ad thermas Val-
 derias a BERTERO, ex *Corni di Canzo*, et ex valle *In-*
telvi ad *Larium* a RAINERO, *Mantnâ al Bosco Fontana*
 a BARBIERIO, ex districtu Tridentino in Tyroli meri-
 dionali, et ex sylvis *di Fienme*, et *Fassa* in Tyroli
 Italico a FACCHINIO, ex districtu Bassanensi in *Val di*
Saccon a MONTINIO, ex *Vette di Feltre* in *Vallazza*,
Valle del ciel, et *Morsupian* ab Eq. CONTARENO, ex
 monte Majori Istriæ a BIASOLETTO, ex sylvaticis ad
 Sontium a BERINIO, et BRUMATTIO, ex ora Veneta prope
Campalto a RUCHINGERO, ex Piceno a *Montefortino*,
 et in montibus *della Sibilla* a MARZIALETTO, ex
 Prætutiis in sylvis *di Chiarino*, et *della Maiella al-*
l'Orfenta ab Eq. GUSSONIO, et a *Monte grande* prope
Pizzoli a CECCHETTO, ex monte *Orsaro* in Apennino
 Pontremulensi a Prof. PETRO SAVIO, ex Ducatu Lucensi
 in sylvis *al Bagno*, in *alpe di Limano*, et *Casoli* a
 Prof. PUGGINELLO, et in viciniis *di Tereglio* a GIAN-
 NINIO, ex Etruria in udibus montis Pisani, et in Apen-
 nino Pistoriensi *al Teso* a Prof. PETRO SAVIO, in eodem
 Apennino *alla Badia a Taona*, et in *Falterona* a Prof.
 ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, ex pratis circa Romam a
 Prof. MAURIO, ex sylvaticis umbrosis prope Neapolim
 ab Eq. Prof. TENORIO, et ab Eq. GUSSONIO, ex monte
S. Angelo di Castellamare all' Acqua santa a RAINERO,
 ex nemoribus Lucaniæ a GASPARRINIO, ex monte Ta-
 burno ab Eq. GUSSONIO, ex Sicilia in sylvis *del Capelliere*
Flor. Ital. T. V.

alla Ficuzza a Prof. PARLATORE, ex Corsica a *Bastia* a SOLEIROLLO. Floret Majo, Junio, in editis seriis.

Rhizoma breve, crassum, transversum, vestitum fibris numerosis, descendentibus, longis, ramulosis, vel simplicibus, apice subinde ferens reliquias petiolorum in fibras sphacelatorum. Caulis teres, striatus, fistulosus, hirsutus, scaber, hirsutiae longitudinis variæ, in parte inferiore ejus plerumque deflexa, rarius patente, in parte superiore patula, aut adpressa, alterne, et sæpe valde ramosus, a spithama ad duos pedes longus. Folia inferiora passim, non tamen semper, grandia, cordata, tripartita, segmento medio cuneato, trifido, lateralibus bifidis, omnibus latis, inæqualiter inciso-dentatis, laciniis, dentibusque foliorum primordialis obtusiusculis, reliquorum acutis, aut acuminatis, adpresse hirsuta, aut pilosa, supra saturate viridia, et ad angulos intrantes sæpe macula atrosanguinea notata, subtus pallentia, radiate nervosa, et reticulate venosa, radicalia cæspitosa, longius petiolata. Petioli supra canaliculati, basi dilatati, tecti hirsutiae deflexa, aut patente more caulis. Folia floralia suffulta vagina petiolarum brevissima loco petioli, palmato-tripartita, suprema laciniis lanceolatis, vel linearibus, subintegris, et quandoque indivisa, integerrima. Pedunculi terminales, uniflori, teretes, adpresse villosi. Flos nunc grandiusculus, nunc minor. Calycis foliola ovato-oblonga, obtusa, aut acutiuscula, patentia, concava, dorso hirsuta, margine membranacea. Corolla luteo-aurea, supra nitida, calyce duplo, et triplo longior. Nucula in capitulum globosum coadunata, subsemiorbiculata, compressa, marginata, læves, glabrae, rostratae stilo longo, et sæpe longitudinem dimidiam nucularum æquantem, circinatim revoluta, aut exquisite recurvo-uncato. Axis capituli apice pilosus, vel hirsutus.

Hæc planta cum varietate magnitudine partium, et foliis nunc acuminatis, nunc acutis, ideo vexata, et in falsas species, aut inutiles varietates diducta; at nuculae semper terminatae rostro insigni, revoluta eam facile demonstrant.

31. *RANUNCULUS velutinus*: molliter villosissimus; caule erecto, basi villis deflexis, multifloro; foliis inferioribus cordatis, trifidis, segmentis circumscriptione subrotundis, medio trilobo, lateralibus bilobis, omnibus inæqualiter acutiuscule inciso-dentatis; nuculis lævibus, apiculo brevissimo, rectiusculo terminatis.

R. velutinns *Ten. Nap. 4. p. 350. tab. 147.,* et Syll. p. 272. n. 28.* Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 50.,* et Sup. 2. p. 185.,* et Syn. 2. p. 45.* Moris. Sard. 1. p. 41.**

R. lanuginosus *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 183.** excl. syn.

R. Haarbachii *De Not. Ind. sem. hort. bot. Gen. ann. 1840. p. 12.**

Ital. *Ranuncolo velutino.*

Perenn. Copiosus in pratis, et collibus Italiæ. Legi Sarzanæ, et Bononiæ a *Zolla predosa*. Habui ex pascuis supra Genuam *Fontaneggi* versus, et Mediolano in muro oppidi a Prof. DE NOTARIS, Mantuâ extra portam *Pradella* a BARBIERIO, ex udis agri Pisani, ubi vulgatissimus, a Prof. PETRO SAVIO, ex locis humentibus circa Romam a PPR. SEBASTIANO, et MAURIO, Neapoli in pratis ab Eq. Prof. TENORIO, et ab Eq. GUSSONIO, et *al Pascone* prope Sebetum ab ORSINO, ex Sardinia in arvis *d' Iglesias* a Prof. DE NOTARIS. Floret ab Aprili in Junium.

Radix fasciculato-fibrosa, fibris simplicibus, ramulosisque, longis, descendentibus, rhizomate subnullo. Caulis teres, striatus, erectus, fistulosus, alterne ramosus, et dum ramosior dichotomus, inferne villosissimus, villis plerumque retrorsis, rarius patentibus, superne villis brevioribus, adpressis, a spithama ad duos, vel tres pedes longus. Folia inferiora cordata, trifida, segmentis latis, circumscriptione subrotundis, medio trilobo, lateralibus bilobis, omnibus inæqualiter, acutiuscule, aut acute inciso-dentatis, villosa, præsertim in nervis, venisque, supra læte, vel saturate viridia, ad angulos intrantes plerumque maculâ atrosanguineâ, rarius albâ, notata, subtus pallidiora, nitidula, radiate nervosa, et reticulato-venosa, raro magnitudinem majorem præcedentis speciei attingentia, radicalia cæspitosa, longius petiolata. Petioli eorum semiteretes, supra canaliculati, villosissimi, villis deflexis, vel patentibus more caulis, basi dilatati. Folia floralia vagina petiolarum brevissima loco petioli suffulta, palmato-tripartita, laciniis lanceolatis, vel linearibus, integerrimis, aut subdentatis, supremaque sæpe indivisa, brevia, linearia, integerrima. Pedunculi terminales, uniflori, teretes, in caule ramosiore dichotomo veluti paniculati cum pedunculis alaribus. Calycis foliola ovata, acuta, concava, patentia, pallide flavicantia, apice virenti, vel purpurascente, dorso villosa, villis patulis, sæpe

e tuberculo fusco ortis. Corolla ut in præcedente. Nuculæ in capitulum globosum congestæ, subsemiorbiculatae, compressæ, marginatæ, læves, glabræ, apiculatæ stilo brevissimo, plerumque recto, subinde incurvulo, aut recurvulo. Axis fructus glaber. Villus totius herbae mollis.

Facile distinguitur a præcedente specie villo densiore, molli, foliis paulo minoribus, segmentis circumscriptione subrotundis, nunquam acuminatis, minus profunde sectis, præsertim vero nuculis apiculatis stilo brevissimo, licet id sit plus minus, recto, vel leviter curvulo. In eodem individuo habentur nuculæ stilo incurvulo, vel recurvulo. *Ranunculus montanus subhirsutus latifolius* C. B. Prodr. p. 96. fig. omnino refert hanc speciem, non præcedentem. Botanici nostri facile confuderunt *Ranunculum velutinum* Ten. cum *Ranunculo lanuginoso* L.; ideo parcus fui in synonymis eorum afferendis defectu archetypi.

32. *RANUNCULUS palustris* β ; napulis radicalibus fasciculatis; caule subnudo, superne ramoso; foliis inferioribus ample semirobundatis, cordatis, tripartitis, segmentis latis, sinu rotundato distantibus, medio cuneato-flabellato, trifido, lateralibus bifidis, omnibus inæqualiter, acuteque inciso-dentatis; calycibus patentibus; nuculis lævibus, stilo brevissimo subuncato terminatis.

R. palustris β *De Cand. Syst. nat.* 1. p. 295., et *Prodr.* 1. p. 41. β . *sub. n.* 134.

R. palustris *Moris. Sard.* 1. p. 44.

R. palustris corsicus *De Sal. in Bot. zeit. ann.* 1834. p. 85.*

R. corsicus *Viv. Fl. Cors. diagn.* p. 3. *De Cand. Franç.* 5. p. 637.

Ital. *Ranuncolo di padule.*

Perenn. Habui ex Corsica a Bonifacio a DE SALIS MARSCHLINS, et a Calvi a SOLEIROLIO. Floret Majo, Junio.

Radix e napulis fasciculatis, longis. Caulis teres, decumbens, ascendens, vel erectus, superne ramosus, inferne sæpe nudus, adpresse pilosus, et quandoque etiam villosus, villis inferioribus deflexis, a spithama ad duos pedes longus. Folia inferiora longe petiolata, cordata, ample semirobundata, tripartita, segmentis latis, sinu rotundato a se recedentibus, medio cuneato-flabellato, trifido, lateralibus bifidis, omnibus acute, et inæqualiter inciso-dentatis, adpresse pilosa, supra saturate

viridia, subtus pallentia, radicalia cæspitosa, longè petiolata. Petioli supra canaliculati, adpresse pilosi, aut villosi, et magis apice, quandoque glabrati, basi tractu longiusculo dilatati. Folia floralia vagina petiolaris brevissima suffulta, bi-tripartita, laciniis lanceolatis, vel linearibus, subintegerrimis, interdum suprema indivisa, linearia. Pedunculi terminales, uniflori, teretes, apice dense, et adpresse villosi. Flos grandiusculus. Calycis foliola oblongo-lanceolata, acuta, vel obtusiuscula, concava, patentia, e viridi lutescentia, dorso villosa, margine anguste membranacea. Corolla luteo-aurea, supra nitida, extus pallidior, calyce etiam duplo, et triplo longior. Petala obovata, integra. Nuculæ in capitulum globosum coadunatæ, subovatæ, compressæ, marginatæ, læves, glabræ, terminatæ stilo brevissimo uncato, vel subuncato. Rachis capituli pilosa.

33. *RANUNCULUS spicatus*: caule erecto, paucifloro, laxè lanuginoso, subnudo; foliis radicalibus cordato-rotundatis, trilobis, inæqualiter dentatis, adpresse villosis, floralibus subtrifidis; fructu oblongo; nuculis compressis, marginatis, pilosis, recurvo-rostellatis.

R. spicatus Desf. *Atl.* 1. p. 438. t. 115. *De Cand. Syst. nat.* 1. p. 260. *æ.*, et *Prodr.* 1. p. 29. n. 21. *æ.* *Presl. Sic.* 1. p. 14.

R. rupestris Guss. *Ind. semin. in Boccardifal. ann.* 1826. p. 8.,* et *Fl. Sic. prodr.* 2. p. 48.,* et *Sup.* 2. p. 185.,* et *Syn.* 2. p. 44.*

Ital. *Ranuncolo uncinato*.

Perenn. Habui ex Sicilia in montibus Panormitanis, et *alla Piana de' Greci* ab Eq. GUSSONIO, *alla Pizzuta* a TODARO, iterum *alla Pizzuta*, et in pascuis montosis *di Busambra* a Prof. PARLATORE, ex *Ericusa* ab Eq. GUSSONIO. Floret Aprili, Majo.

Radix fasciculata, tuberibus numerosis, modo brevibus, modo longiusculis, fusiformibus, deorsum acutis, vel in fibram longam, ramulosam desinentibus, fuscis, queis interjiciuntur fibræ tenues, ramulosæ. Caulis teres, farctus, erectus, vel adscendens, uni-quinqueflorus, spithamalis-pedalis, infra pedunculos lanuginosus, lanugine patula, et quandoque reflexa, inferne longo tractu nudus. Folia radicalia cæspitosa, nunc breviter, nunc longè petiolata, cordato-rotundata, tri-quinqueloba, vel tri-quinquesida, segmentis inæqualiter, acutiuscule dentatis, dente impari grossiore, subinde obtuso,

saturate viridia, adpresse villosa. Petioli more caulis lanuginosi, supra canaliculati, basi dilatati, amplexantes. Folia caulina pauca, sita sub pedunculis, et in parte inferiore pedunculorum, breviter petiolata, aut vagina petiolari tantum suffulta, trifida, segmentis acute, inæqualiter dentatis, vel acute inciso-dentatis, rarius integris, peduncularia multo minora, sæpe ferè ramentacea, bi-trifida, laciniis integris, interdum quoque indivisa, lanceolata. Raro omnia folia caulina sunt exigua, ramentacea more peduncularium. Pedunculi adpresse villosi, etiam bipollicares. Flores solitarii, terminales cauli, ramisque, grandes. Calycis foliola oblongo-lanceolata, acutiuscula, vel obtusa, concava, patentia, e viridi lutescentia. Corolla supra luteo-aurea, nitens, extus pallidior, calyce duplo longior, vel paulo ultra. Petala obovata, obtusa, integra, venis ramosis percursa. Antheræ oblongo-lineares. Stili longiusculi, apice uncati. Nuculæ numerosæ, collectæ in spicam oblongam, vel cylindraccam, in macrioribus tantum individuis subglobosam, semiovatæ, aut semirotundæ, compressæ, vix in plena maturitate tumidulæ, marginatæ, hispidulæ, pilis interdum basi bulbillosis, sub vitro minute punctulatæ, terminatæ rostro circiter longitudine ipsius nuculæ, recurvo-uncato, basi lato. Receptaculum cylindraccum, gracile, pilosum. Villi plantæ albidii.

Exemplar, quod ego vidi ex herbario Desfontainensii, omnino convenit cum meis ex Sicilia. Desfontainensius reperit plantam suam in paludibus Algeriæ, dum botanici Siculi reppererunt locis collinis, quod non mirum, cum id contingat etiam aliis Ranunculis, et hæc forte ratio est, cur figura exhibita in Flora Atlantica præ se ferat spicam multo longiorem, quam in nostris, quia ortam loco humenti, calido; quoad gracilitatem vero ejus puto profectam a statu adhuc immaturo, et incompleto totius fructus. Cæterum Desfontainesius in eadem figura ostendit caulem, et petiolos lanugine omnino patente præditos, et calycem quoque patentem, non reflexum, quam ultimam notam unde hauserit De Candolleus in Syst. nat. l. c., me latet; ea profecto non est in meis exemplaribus, nec adnotatur a Desfontainesio.

34. *RANUNCULUS brutius*: lanuginosus; caule ramoso, erecto; foliis ternatis, subæqualiter petiolulatis, sessilibusve, medio tripartito, lateralibus bipartitis, omnium

laciniis lanceolatis, acuminatis, incis, crebre, inæqualiter serratis; calyce patente; nuculis nervatis, glabris, stilo longo, revoluti uncinatis.

R. brutius *Ten. Nap. 1. p. 315. tab. 50.,* et Syll. p. 272. n. 26.* De Cand. Syst. nat. 1. p. 278., et Prodr. 1. p. 36. n. 89.*

Ital. *Ranunculo calabrese.*

Perenn. Habui ex Calabria a Cosenza ab Eq. Prof. TENORIO, ad Aspramonte, et alla Sile ab Eq. GUSSONIO. Floret Junio.

Rhizoma fusiforme, transversum, fibris lateralibus numerosis, flexuosis. Caulis teres, striatus, ascendens, vel erectus, lanugine molli, alba adpersus, subinde hic illic glabratus, superne ramosus, uni-bipedalis. Folia ternata, foliolis breviter, et fere æqualiter petiolulatis, aut sessilibus, medio tripartito, lateralibus bipartitis cum segmento superiore interdum trifido, inferiore bifido, omnium laciniis lanceolatis, acuminatis, vel acutis, incis, crebre inæqualiter, argute serratis, sæpe fere toto margine, supra læte viridia, pilosa, aut glabra, subtus pallidiora, pubescentia, vel tantum pilosa, nervosa, et reticulato-venosa, inferiora longe petiolata, caulina alterna, pauca, ad ramos inferiores vagina petiolari brevissima loco petioli suffulta, cæterum reliquis similia, sed magis acuminata, floralia summa subsessilia, tripartita, laciniis lanceolato-linearibus, vel linearibus, subintegris, aut indivisa, linearia. Petioli supra canaliculati, lanuginosi, basi longo tractu dilatati. Pedunculi solitarii, terminales, uniflori, teretes, pubescentes. Calycis foliola ovata, obtusa, concava, patentia, dorso lanuginosa, margine membranacea. Corolla luteo-aurea, calyce etiam duplo, et triplo longior. Petala obovata, obtusa. Nuculæ in capitulum globosum collectæ, subsemiorbiculatæ, compressæ, marginatæ, in utraque facie nervatæ, glabræ, rostratæ stilo longo, vix basi latiore, revoluti, aut exquisite recurvo-uncato.

Hæc species nullam affinitatem ostendit cum *Ranunculo acris* L., sed habet faciem omnino propriam.

35. *RANUNCULUS repens*: flagellis caulis inferioris repentibus; foliis ternatis, acute inciso-dentatis; calyce patente; nuculis lævibus, stilo brevi, recto, uncatove rostellatis.

R. repens *Sp. pl. p. 779. Smith. in Rees' s Cycl. v. 29. n. 54., et Engl. Fl. 3. p. 51., et Engl. bot. v. 8. t. 516.*

- Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 265. Curt. Lond. ed Grav. v. 1. tab. 73. Fl. Dan. t. 795. Sv. bot. 6. t. 400. Bull. Pl. ven. p. 146. t. 77. Röm. Fl. Europ. fasc. 12. fig. De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 898., et Syst. nat. 1. p. 285. α. γ., et Prodr. 1. p. 38. n. 105. α. γ. δ. All. Ped. 2. p. 51. n. 1458. Balb. Taur. p. 90. Re Seg. p. 47., et Tor. 1. p. 292. Birol. Acon. 1. p. 191. Coll. Herb. Ped. 1. p. 39. n. 44. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 264., et 393. Comoll. Prodr. p. 109. Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 10. p. 292. Pollin. Ver. 2. p. 239. Ruch. Ven. p. 135. Moric. Ven. 1. p. 238. Nacc. Ven. 3. p. 98.* Ors. in Cap. Opusc. p. 286. Sav. Pis. 2. p. 26., et Bot. Etr. 4. p. 123. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 183. Ten. Nap. 4. p. 351. A. B., et Syll. app. p. 570. n. 29. bis. Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 51., et Syn. 2. p. 46. Presl. Sic. 1. p. 17. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 46. heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl. 4. p. 183. Koch. Syn. ed. 2. tom. 1. p. 19. Reich. Ecc. 3. p. 725. n. 4610. α. β., et Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 12. Ran. Ran. t. 20. f. 4610. Host. Austr. 2. p. 114. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 398. Gaud. Helv. 3. p. 547. α. δ.*
- R. prostratus *Lamck. Franç. sec. édit. tom. 3. p. 197. Ten. et Guss. Mem. sulle peregr. p. 38. Ten. Nap. 5. p. 1x.*
- R. œnanthefolius *Ten. et Guss. l. c. p. 38. tab. 1. fig. 1. Ten. Nap. 5. p. 1x. tab. 137. fig. 1.*
- R. n. 1173. var. I. II. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 73. excl. var. III.*
- R. in foveis aquosis nascens, humi serpens, ex singulis geniculis radices fibrosas emittens etc. *Cæsalp. De pl. lib. 14. cap. 3. p. 585.*
- R. palustris, sarmentosus, serpens, genuine Apij folio, glabro, ex geniculis radículas figens *Cup. Hort. Cath. p. 185., et Sup. alt. p. 76.*
- R. pratensis, repens, hirsutus *Zannich. Ist. p. 224. Segui. Ver. 1. p. 487. n. 7. Moris. Ox. sect. 4. tab. 28. fig. 18.*
- R. pratensis, etiamque hortensis *Ger. em. p. 951. fig.*
- Ital. *Crescione salvatico. Stelletine. Stroscione Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 198.*
- Perenn. Prædiligit loca humentia. Legi Bononiæ in colibus inter Roncorio, et Paderno, et a Zolla predosa. Habui ex thermis Porrectanis a PIRAZZOLIO, ex Tyroli Italico in Fiemme, et Fassa a FACCHINIO, ex agro Bassanensi, et ex campis d' Angarano a MONTINIO, ex viciniis Tergesti a TOMMASINIO, ex ora Veneta in pratis di Brondolo a Prof. NACCARIO, ex Picchio juope*

Montefortino all' Acqua viva, et in monte *Volubrio a Bocca di Foce* a MARZIALETTO, ex fossis agri Pisani a Prof. PETRO SAVIO. Floret ab Aprili in Junium.

Rhizoma brevissimum, crassum, cylindraccum, subinde transversum, a quo descendunt fibræ numerosæ, fasciculatæ, crassiusculæ, longæ, albæ, simplices, vel lateraliter fibrillosæ. E collo rhizomatis prodeunt stolones procumbentes, ad nodos ut plurimum radicantes, et sursum foliosos, modo breves, modo longissimos, etiam bipedales, subinde deficientes. Caulis decumbens, adscendens, vel erectus, teres, striatus, alterne, et parce ramosus, a spithama ad sesquipedem longus, interdum crassus, sæpe purpurascens. Folia petiolata, ternata, et quandoque biternata, foliolo impari longius petiolulato, trisecto, lateralibus brevius petiolulatis, vel sessilibus, bi-trisectis, omnium laciniis acute, inæqualiter inciso-dentatis, nunc latis, nunc angustis, cæterum folia supra saturate viridia, ad angulos intrantes, et ad ramificationes venarum maculis parvis, albis plerumque notata, subtus pallidiora. Eorum petioli semiteretes, supra canaliculati, basi dilatati, expansione margine albo-membranacea, vel ex albo purpurante, radicales longiores. Folia floralia superiora brevissime petiolata, aut sessilia, tripartita, laciniis lanceolatis, aut linearibus, integris, vel subincisis, summa quandoque indivisa, lanceolata, integerrima. Pedunculi solitarii, terminales, uniflori, sulcati. Calycis foliola membranacea, ovata, obtusa, concava, patentia, pallentia, carina dorsali virente, aut e viridi purpurante præsertim apice. Corolla ut in sequente. Nuculæ in capitulum globosum collectæ, subsemiorbiculata, compressæ, marginatæ, læves, glabræ, rostellatæ stilo brevi, basi vix, aut parum latiore, apice recto, vel uncato. Herba glabra, pilosâ, vel hirsuta. Flos in plantis hortensibus cultis fit plenissimus petalis abbreviatis.

Hæc species plurimum ludit magnitudine, foliolis latioribus, vel angustioribus, magis vel minus dissectis, inque locis montanis plerumque gaudet habitu minore. Foliola lateralia petiolulata, aut sessilia occurrunt in omnibus formis.

36. *RANUNCULUS bulbosus*: caule basi bulboso; radice napuloso-fibrosa; foliis ternatis, simplicibusve, tripartitis, inciso-dentatis; calycibus retroflexis; nuculis lævibus, stilo brevissimo, subuncato rostellatis.

- R. bulbosus* *Sp. pl.* p. 778. *Smith. in Rees' s Cycl.* v. 29: n. 50., et *Engl. Fl.* 3. p. 49., et *Engl. bot.* v. 8. tab. 515. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 265. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 2. tab. 73. *Bull. Pl. ven.* p. 145. tab. 27. *Plenck. Ic. pl. med.* 5. p. 60. t. 457. *Fl. Dan.* tab. 551. *Sv. bot.* v. 6. tab. 387. *Röm. Fl. Europ. fasc.* 11. fig. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 901., et *Syst. nat.* 1. p. 295. α . β ., et *Prodr.* 1. p. 41. n. 135. α . β . *All. Ped.* 2. p. 51. n. 1457. *Balb. Taur.* p. 90. *Re Seg.* p. 47., et *Tor.* 1. p. 291. *Birol. Acon.* 1. p. 190. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 40. n. 47. *Nocc. et Balb. Ticin.* 1. p. 264., et 393. *Comoll. Prodr.* p. 109. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 292. *Pollin. Ver.* 2. p. 237. *Ruch. Ven.* p. 134. *Moric. Ven.* 1. p. 239. *Nacc. Ven.* 3. p. 99.* *Suffr. Foroj.* p. 151. *Orsin. in Cap. Opusc.* p. 286. *Bert. Pl. Gen.* p. 70., et *Amæn. Ital.* p. 157. n. 153. *Sav. Pis.* 2. p. 26., et *Bot. Etr.* 4. p. 123. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 183. *Ten. Nap.* 4. p. 351., et *Syll.* p. 273. n. 31. *Presl. Sic.* 1. p. 17. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 49. *Moris. Sard.* 1. p. 43. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 46. heft. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. p. 184. *Koch. Syn. ed.* 2. tom. 1. p. 19. *Reich. Exc.* 3. p. 725. n. 4611. α . β ., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 12. α . β . *Ran. Ran. t.* 20. f. 4611., et t. 23. f. 4611. β . *Host. Austr.* 2. p. 113. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 400. *Gaud. Helv.* 3. p. 549. α . β .
- R. tuberosus* *Morett. Dec.* 7. p. 9. n. 67.* excl. syn.
- R. n.* 1174. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 74.
- Ranuncolo* *V. Matth. Valgr.* 1585. tom. 1. p. 648. fig., in qua male radix fibrosa supra bulbum.
- Ranunculus radice Verticilli modo rotunda* *Cæsalp. De pl. lib.* 14. cap. 2. p. 544.
- Il bulboso *Ranuncolo del Lobelio &c. Pon. Mont. Bald.* p. 188.
- Ranuncolo* *V. del Matthioli &c. Pon. l. c.* p. 237.
- R. pratensis*, radice verticilli modo rotunda *Zannich. Ist.* p. 224. *Segui. Ver.* 1. p. 488. n. 8.
- Ranunculi tertia species* *Fuchs. Hist. pl.* p. 160. fig.
- Ranunculus tuberosus* *Dod. Pempt.* p. 431. fig.
- R. bulbosus* *Lob. Ic.* p. 667. *Ger. em.* p. 953. fig.
- R. tuberosus major* *J. Bauh. Hist. pl.* 3. lib. 30. p. 417. fig.
- Ital. Lappio. Faugello. Ranuncolo salvatico. Sedano salvatico. Senero salvatico* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 198.
- Perenn. Legi Sarzanæ in pratis al Corso, Genuæ in colibus al Lagazzo, Bononiæ in monte Sabbione, alle Grotte, et a Zollu predosa. Habui ex pratis circa*

Veronam a MANGANOTTO, ex Tyroli Italico in *Fiemme*, et *Fassa* a FACCHINIO, ex pratis, et incultis Basanensibus a MONTINIO, ex Istria circa Polam, et *Veruda*, et Tergesto ad sepulchretum S. Annæ a TOMMASINIO, Fossâ Clodiâ a Prof. NACCARIO, ex monte *Mauro* in districtu Faventino a TASSINARIO, Senogalliâ *alla Pergola* a SALVATORIO, ex agro Maceratensi ab Eq. NARDUCCIO, Camerino ad rupes *di Pioraco* a Prof. OCTAVIANO, ex Piceno in monte *De' fiori*, et *Vettore* ab ORSINO, in pratis *di Montefortino* ludentem flore pleno, et in monte *Priore* a MARZIALETTO, ex agro Pisano a Prof. PETRO SAVIO. Floret Aprili, Maio, Junio.

Basis caulis turgens in bulbum globosum, vel depressum, subinde colliculosum, aut auctum uno, alterove bulbo laterali, magnitudine varium, et interdum exiguum, e basi demittentem fibras fasciculatas, sæpe crassiusculas, et napulos longos, non valde crassos, fusiformes, collo arctatos, inferne in fibram attenuatos imitatas; interdum quoque habentur napuli isti mixti cum fibris. Caulis teres, striatus, erectus, vel adscendens, villosus, villo patente, vel adpresso, aut tantum pilosus, palmaris-bipedalis, alterne ramosus, et dum ramosior dichotomus, superne fistulosus, basi sæpe purpurascens. Folia inferiora petiolata, modo simplicia, tripartita, segmento medio trifido, lateralibus bifidis, omnibus grosse, inæqualiter, plerumque obtuse, rarius acute, dentatis, modo ternata, foliolo medio, et lateralibus dissectis, et dentatis, ut sunt lobi foliorum simplicium, item foliolo medio petiolulato, aut sessili; cæterum hæc folia ludunt adpresse villosa, aut pilosa, vel etiam glabra, supra saturate viridia, et ad angulos intrantes sæpe albo-maculata, subtus pallidiora, radicalia cæspitosa, longius petiolata. Petioli semiteretes, supra canaliculati, hirsuti, aut pilosi more caulis, basi dilatati, et margine albo-membranacei. Folia floralia sessilia, aut subsessilia, sita ad ramificationes, bi-tripartita, laciniis lanceolatis, vel linearibus, integris, aut una alterave incisione insculptis. Pedunculi terminales, solitarii, uniflori, sulcati, scatentes pilis adpressis, vel erecto-patulis, fructigeri crassiores. Calycis foliola ovata, acuminata, concava, demum retroflexa, flavo-viridula, apice subinde purpurantia, extus pilosa, aut hirsuta. Corolla nunc parum, nunc calyce duplo longior. Petala obovata, integra, vel leviter emarginata, supra luteo-aurea, nitidissima, subtus pallidiora,

ungue instructo squamula obcordata. Nuculæ in capitulum globosum collectæ, subsemiorbiculatæ, compressæ, marginatæ, læves, glabræ, rostellatæ stilo brevissimo, basi lato, apice subuncato. Rachis capituli ludit pilosa, vel glabra. Radix acris, vesicatoria. Flos ludit plenus, petalis abbreviatis.

Herba in siccis hirsuta, in humentibus fere denudata. Botanophili caveant, ne decipiantur a lusibus radicis nunc napuliformis, nunc tantum fibrosæ, pariter ac a lusibus foliorum nunc simplicium, nunc ternatorum. Figuræ veterum botanicorum plerumque exhibent plantam foliis simplicibus.

37. *RANUNCULUS neapolitanus*: adpresse hirsutus; napulis radicalibus fasciculatis, crassis, longis; caule erecto, basi bulboso; foliis inferioribus trifidis, acute inciso-dentatis, superioribus palmatis, laciniis linearibus, subintegris; calycibus retroflexis; nuculis lævibus, stilo brevissimo, recto terminatis.

R. neapolitanus *Ten. App. 5. p. 15.** non Fl. Neap.

Ital. *Ranuncolo Anfodillo*.

Perenn. Habui ex Apulia a *Tresanti*, et ex Inarime ab Eq. GUSONIO. Floret Aprili, Majo.

Radix e napulis fasciculatis, crassis, longis, collo arctatis, inferne in fibram desinentibus. Caulis basi in bulbolum parvum extuberans. Folia radicalia, et caulina inferiora trisecta, segmentis latis, medio trifido, lateralibus bifidis, omnibus inæqualiter, et acute inciso-dentatis, floralia superiora sessilia, aut subsessilia, palmata, laciniis linearibus, subintegris. Pedunculi floriferi teretes, fructiferi sulcati. Calyx, flos, nuculæ *Ranunculi bulbosi* L., sed hæc terminatæ stilo brevissimo, triangulo, compresso, recto, aut rectiusculo, vix tertiam lineæ partem æquante. Tota planta tecta hirsutæ adpressa, rigidula. Radix acris, vesicatoria.

Valde proximus *Ranunculo bulboso* L., cum hic gaudet foliis simplicibus, trisectis. An varietas insignis?

38. *RANUNCULUS Balbisii*: radice crasse fibrosa; caule tenui, parce ramoso, inferne subnudo; foliis radicalibus cordato-orbiculatis, obtuse, grosseque lobato-dentatis, floralibus exiguis, tripartito-linearibus; calyce retroflexo; nuculis lævibus, stilo brevissimo, revoluto uncinatis.

R. Balbisii *Moris. Sard. 1. p. 40. tab. 1.**

R. cymbalarifolius *Balb. in Litt. ad Moris. Moris. Stirp. Sard. et. fasc. 1. p. 2.* Spreng. fil. Tent. p. 15. n. 53.*

Ital. *Ranuncolo Ciombolino*.

Perenn. Habui ex monte *Genargentu* Sardiniae ad rivulos ab Eq. Prof. MORISIO. Floret a Majo in Julium.

Radix fasciculato-fibrosa, fibris pluribus, crassis, ad formam napuli accedentibus, inferne attenuatis, sæpe lateraliter fibrillosis. Caulis tenuis, teres, striatus, solitarius, vel plures ex eadem radice, erectus, aut ascendens, inferne nudus, aut uno tantum folio instructus, a palmo ad sesquipedem longus, parce, et alterne ramosus, subinde tantum bifidus. Folia radicalia cæspitosa, longe petiolata, crassiuscula, cordato-orbiculata, triloba, lobis grosse, obtuse, inæqualiter dentatis, supra læte viridia, nitida, subtus pallentia; caulinum inferius, dum adest, radicalibus simile, sed minus. Folia floralia subsessilia, aut sessilia, exigua, palmato-tripartita, laciniis lanceolato-linearibus, vel linearibus, subintegris, quandoque summa bipartita, aut indivisa, linearia. Petioli adscendentes, supra canaliculati, basi dilatati. Pedunculi terminales, uniflori, tenues, sæpius longi, floriferi teretes, aut vix striati, fructiferi sulcati. Flos potius parvus. Calycis foliola ovato-lanceolata, obtusiuscula, margine membranacea, e viridi lutescentia, et interdum purpurantia, dorso pilosa, demum retroflexa, decidua. Corolla flava, supra nitens, calyce nunc parum, nunc duplo longior. Petala obovata, integra, ungue instructo squamula extus convexa, intus concaviuscula, apice subcrenata. Nuculæ in capitulum parvum, globosum collectæ, exiguæ, suborbiculatæ, compressæ, marginatæ, læves, glabræ, terminatæ stilo brevissimo, vix lineam semis longo, revoluta, aut saltem exquisite recurvato. Axis capituli pilosus. Herba nudiuscula, sive tantum adpersa pilis raris, adpressis. Folia subinde supra glabra.

39. *RANUNCULUS heucherifolius*: adpresse villosus; napulis radicalibus fasciculatis, crassiusculis, longis; caule erecto, basi bulboso; foliis inferioribus cordatis, rotundatis, inciso-lobatis, obtuse dentatis, floralibus palmato-tripartitis, laciniis linearibus; calycibus retroflexis; nuculis subgranulato-piliferis, lævibusque; rostro brevi, uncatō.

R. heucherifolius *Presl. Sic. 1. p. 15. Guss. Sup. 2. p. 185.* et Syn. 2. p. 47.**

R. aconitifolius *Ab Ucr. Hort. Pan. p. 232. non Linn.*

β nuculis in utraque facie totis granulato-piliferis.

Ranunculus heucherifolius b verruculosus *Guss. Sup. 2.*
p. 185.*

R. pratensis *Guss. Syn. 2. p. 47.** non Presl.

R. Todari *Guss. ex Todar. Pl. sicc.**

Ital. *Ranuncolo malvino*.

Perenn. Habui ex pascuis humentibus, vel montosis Panormitanis a TODARO, et ab Eq. GUSSONIO. Varietatem β obtinui ex sylvaticis Panormitanis a TODARO.

Radix ut in *Ranunculo neapolitano*. Caulis quoque similis, sed a spithama ad duos pedes longus, basi parvibulbosus. Folia ima cordato-rotundata, trifida, segmento medio trilobo, lateralibus bilobis, omnibus obtuse dentatis, successiva, quo magis ad superiora tendunt, acute inciso-dentata, floralia summa palmato-tripartita, laciniis linearibus, integerrimis. Pedunculi striati, in fructu sulcati, sæpe insigniter elongati. Nuculæ nunc omnino læves, nunc adpersæ granulis paucis, pilo brevi terminatis, mucronatæ stilo ancipiti, dimidiam lineam, aut paulo ultra longo, apice uncatō. Tota planta molliter villosa, villo adpresso. Reliqua ut in *Ranunculo neapolitano*. Radix acris, vesicatoria.

Varietas β differt tantum nuculis in utraque superficie totis verrucosis, verrucis terminatis pilo brevi. Gussonium attribuit huic varietati *Ranunculum pratense* Presl. *Del. Prag. p. 9.*, et *Fl. Sic. 1. p. 18.*, qui non videtur ad eam pertinere, cum Preslius assignet plantæ suæ radicem fibrosam, folia glabriuscula, radicalia tripartita, caulem prostratum, vel decumbentem, patenter villosum, nuculas obtuse verrucosas.

40. *RANUNCULUS angulatus*: perennis; caule fistuloso; foliis glabris, nitidis, imis cordato-orbiculatis, lobato-crenatis, superioribus tripartitis, inciso-serratis, petiolo late auriculato; calycibus obtusiusculis, retroflexis; nuculis obovatis, subgranulatis, lævibusque, stilo ancipiti, longiusculo mucronatis.

R. angulatus *Presl. Del. Prag. p. 7.*, et *Sic. 1. p. 16.* excl. syn. *Bocc. Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 51. a. b.** et *Syn. 2. p. 47. a. b.* Spr. Syst. veg. 4. par. 2. p. 219.*

R. alpinus, *Thapsiæ nascentis* foliis, nitidis *Cup. Hort. Cath. p. 185.*

R. alpinus *Thapsiæ latifoliæ nascentis* foliis lucidis *Bon. Panph. tab. 21.*

Ital. *Ranuncolo lucido*.

Perenn. Habui ex Sicilia in humentibus Nebrodum ab Eq. GUSSONIO, sub *la Pizzuta*, et *al Gurgo di Dingoli*

a TODARO, et a Prof. PARLATORE. Floret Aprili, Majo.

Radix fibrosa, fibris crassiusculis, longis, sæpe lateraliter fibrillosis. Caulis e tereti obscure angulatus, striatus, fistulosus, crassus, glaber, vel pilosus, pilis raris, adpressis, a spithama ad pedem, et ultra longus, alterne ramosus, et, dum luxuriat, ramosissimus, dichotomus, ramis patulis. Folia radicalia, et caulina ima simplicia, cordato-subrotunda, lobato-crenata, vel profunde trifida, laciniis inæqualiter dentatis, caulina successiva tripartita, aut ternata, acute inciso-dentata, floralia anguste multifido-laciniata; cæterum omnia folia glabra, nitida, crassiuscula, petiolata, sed superiora brevius, radicalia cæspitosa. Petioli glabri, aut pilosi more caulis, supra canaliculati, inferiores longo tractu dilatati, supremi tractu brevi, sed auriculis latis, amplexicaulibus, subrotundis, membranaceo-hyalinis, margine ciliatis, aut barbatis. In foliis floralibus summis sola vagina auriculosa vicem petioli gerit. Pedunculi solitarii, alii terminaliales, alii oppositifolii, uniflori, angulati, striati, fructigeri sulcati, glabri, aut sparse pilosi, pilis adpressis, subinde in fructu insigniter arcuato-recurvati. Calycis foliola ovata, vel ovato-lanceolata, obtusiuscula, concava, flavida, dorso pilosa, aut hirsuta pilis longis, patentibus, et interdum glabra, demum retroflexa. Corolla luteo-aurea, supra nitida, extus pallidior, calyce duplo longior. Petala oblongo-obovata, vel obovata, ungue squamulifero. Nuculæ collectæ in capitulum globosum, duplo grandius, quam in *Ranunculo Philonoti*, magnitudine ciceris, subsemiobovata, compressæ, marginatæ, passim læves, interdum tamen prope oram externam scatentes granulis obscuris, alias evidentioribus, acutis, rarius uno alterove in reliqua superficie, sub vitro impresso-punctatæ, rostellatæ stilo ancipiti, circiter lineam longo, rectiusculo, vel apice subuncato. Axis fructus pilosus. Habitus plantæ grandior, quam in sequente.

Stirps extra Siciliam nondum reperta. Ope culturæ cognovi esse perennem. Si attendamus ad glabritiem, et nitorem foliorum, ad auriculas petiolares foliorum superiorum, ad calycem potius obtusum, ad formam nucularum, ad capitulum fructus magnitudinis duplæ, et ad longitudinem stili, facile videbimus esse speciem diversam a *Ranunculo Philonoti* Retz.

41. *RANUNCULUS Philonotis*: annuus; radice fibrosa; caule erecto; foliis simplicibus, trisectis, superioribusve ternatis, inciso-dentatis, floralibus anguste laciniatis; calycibus acuminatis, retroflexis; nuculis suborbiculatis, verruculosis, stilo brevissimo.
- R. *Philonotis* Retz. *Obs.* 6. p. 31. Willd. *Sp. pl.* 2. par. 2. p. 1324. De Cand. *Franç.* 4. par. 2. p. 901. α . β . γ ., et *Syst. nat.* 1. p. 296. α . β . γ ., et *Prodr.* 1. p. 41. n. 136. α . β . γ . *Balb. Taur.* p. 90. *Re Tor.* 1. p. 292. *Birol. Acon.* 1. p. 191. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 41. n. 50. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 264., et 393. *Pollin. Ver.* 2. p. 238. α . β . excl. syn. *Bell. Sav. Bot. Etr.* 4. p. 125. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 183. *Ten. Nap.* 4. p. 351. *A. B. C.*, et *Syll.* p. 273. n. 32. *A. B. C. Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 54. a. b. d. excl. var. c., et *Suppl.* 2. p. 186. e., et *Syn.* 2. p. 48. a. b. c. d. e. *Presl. Sic.* 1. p. 18. *Moris. Sard.* 1. p. 46. α . β .* excl. a varietate β synonym. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 82. heft. Röhl. cum Koch. *Deuts. Fl.* 4. p. 185. α . β . Koch. *Syn. ed.* 2. tom. 1. p. 19. α . β . *Gaud. Helv.* 3. p. 550. α . β .
- R. *agrarius* All. *Auct.* p. 27. *Re Seg.* p. 47.
- R. *hirsutus* Smith. in *Rees's Cycl.* v. 29. n. 51., et *Engl. Fl.* 3. p. 50. α . β ., et *Engl. bot.* v. 21. tab. 1504. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 265. *Curt. Lond. ed Grav.* v. 1. tab. 72. *Biv. Bern. Cent.* 2. p. 48. n. 66. *Reich. Exc.* 3. p. 725. n. 4617., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 13. *Ran. Ran. t.* 23. f. 4617. *Host. Austr.* 2. p. 114.
- R. *verrucosus* Reich. *Exc.* 3. p. 726. n. 4618., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 13. *Ran. Ran. t.* 22. f. 4618.
- R. *parvulus* L. *Mant.* 1. p. 79. pl. macrior.
- R. *parviflorus* Gouan. *Fl. Monsp.* p. 270. n. 10. pl. macrior.
- R. n. 1173. var. III. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 73.
- R. *minimus* Apulus *Column. Ecphr.* 1. p. 314. fig. p. 316. pl. macrior.
- R. *palustris*, Apij folio, lanuginosus, rotundiori ac minori folio, longiorique petiolo *Cup. Hort. Cath.* p. 185.
- R. *dulcis* *Cup. Sup. alt.* p. 75.
- R. *palustris* Apij folio, lanuginosus, rotundiori, ac minori folio *Cup. Sup. alt.* p. 76.
- R. *arvensis* annuus lævis, interdum hirsutus, foliis trilobatis, lobis parum incisus, et ad exortum macula nigra notatis, flore luteo splendente, calyce reflexo, capitulo subrotundo, seminibus ad latera subasperis *Mich. Cat. hort. Fl.* p. 80. n. 44.
- R. *rectus* foliis pallidioribus hirsutis *J. Bauh. Hist. pl.* 3. lib. 30. p. 417. fig.

- R. arvensis parvus folio trifido *C. B. P. p. 179. n. 5. pl. macrior.*
- R. saxatilis minimus hirsutus *C. B. P. p. 182. n. 3., et Prodr. p. 96. n. 10. pl. macrior.*
- R. parvo folio trifido *Moris. Ox. sect. 4. tab. 28. fig. 20. pl. macrior.*
- β foliis inferioribus subrotundis, obtuse, acuteve lobato-dentatis; pedunculis divaricatis; nuculis utrinque tota superficie verrucosis.
- Ranunculus Philonotis γ diffusus *Moris. Sard. 1. p. 47.**
- R. Philonotis δ cordigerus *Dub. Bot. Gall. ed. 2. tom. 2. p. 1022.*
- R. cordigerus *Viv. Fl. Cors. diagn. p. 8.,* et App. p. 2.* Spreng. Syst. veg. 2. p. 657. n. 139. Lois. Desl. Nouv. not. p. 25., et Gall. ed. 2. tom. 1. p. 398.*
- R. montanus?? *De Sal. Marschl. in Bot. zeit. ann. 1834. p. 85.**
- R. Puzolzii *Soleir. Pl. sicc. ex Cors.**
- R. alpinus, Tribuli aquatici foliis *Bocc. Mus. di piant. p. 162. Lagus. Stor. nat. della Cors. p. 63.*
- R. Tribuli aquatici foliis *Bocc. Mus. di piant. tab. 124. Ital. Strocione Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 198.*
- Ann. Legi Sarzanæ in palustribus pratorum arenosorum di Marinella. Habui ex agro Clavarensi a TURIO, Niccâ a DURANDO, Mediolano alla Cascina Triulza a PPR. BALSAMO-CRIVELLIO, et DE NOTARIS, ex districtu Mantuano secus vias a Suzara, et in finibus Regiensibus a BARBIERIO, ex Tyroli meridionali in Val-sugana prope Telve, et ex campis inter Belluno, et Agordo a FACCHINIO, ex districtu Bassanensi in humentibus d'Angarano, ex agro Patavino ad thermas Aponis alla Battaglia a MONTINIO, et a BEGGIATO, ex agro Tarvisino a Mogliano a MAJERO, ex districtu Tergestino in pratis a BIASOLETTO, et a TOMMASINIO, ex aquitrinis portus Asculi ab ORSINO, ex Ducatu Lucensi in alpe de Gomitelli a Prof. PUCCINELLIO, ex pratis humentibus agri Pisani ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, ex eisdem locis, et ex pratis d'Asciano a Prof. PETRO SAVIO, Florentiâ alla Ghiacciaia inter portam S. Gallo, et arcem inferiorem a BARONIO fil., Româ in pratis demissis a Prof. MAURIO, et a FIORINIA-MAZZANTIA, ex agro Pæstano a MAJERO, ex Sicilia in arvis Panormitanis ab Eq. GUSSONIO, a Prof. PARLATORE, et a TODARO, ex uliginosis Sardinæ ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica a Bonifacio a SERAFFINIO, et a SOLEIROLIO.*
- Flor. Ital. T. V.*

Varietatem β accepi ex udis Sardiniae ab Eq. Prof. MORISIO, ex monte *Coscione* Corsicae ab Eq. Prof. VIVIANO, a SOLEIROLIO, et a DE SALIS-MARSHLINS. Floret Majo, Junio.

Radix fibrosa, fibris brevibus, vel omnibus tenuibus, vel crassiusculis nonnullis interjectis. Caulis teres, striatus, erectus, et dum humilior subinde decumbens, vel ascendens, rarissime basi turgens specie bulbi exigui, alterne ramosus, ludens hirsutus, pilosus, glaber, a digito ad sesquipedem longus. Folia inferiora petiolata, simplicia, subrotunda, cordata, pilosa, vel glabra, rarius hirsuta, alia obtuse lobato-crenata, alia trifida, segmento medio trilobo, lateralibus bilobis, omnium lobis obtuse, aut acutiuscule inciso-dentatis, interdum biternata, foliolis bi-tripartitis, segmentis parvilacinatis, radicalia caespitosa, longius petiolata. Petioli supra canaliculati, hirsuti, aut pilosi, basi nunc tractu brevi, nunc longiusculo dilatati. Folia floralia suprema sessilia, insidentia tantum vaginae petiolarum brevissima, anguste membranaceo-marginatae, exauriculatae, tripartita, laciniis lanceolatis, aut linearibus, integris, vel parce incis. Pedunculi solitarii, terminales, uniflori, fructigeri striati, vel sulcati. Flores quam in praecedente minores. Calycis foliola ovato-lanceolata, acuminata, vel acuta, margine membranacea, dorso hirsuta, aut pilosa, rarius glabra, demum arcte retroflexa. Petala luteo-aurea, obovata, integra, calyce duplo longiora, ungue squamulifero. Nuculae collectae in capitulum parvum, globosum, vel ovoideum, raro ultra pisi magnitudinem crassum, subsemiorbiculatae, compressae, marginatae, granulis exiguis, acutis vel circulo unico prope marginem, vel circulis duobus, aut tribus ordine quidquam turbato, vel tota facie verruculosae, raro laeves, stilo brevissimo, recto, aut incurvulo apiculatae. Rachis capituli hirsuta, aut pilosa. Hirsuties caulis, et petiolorum patens.

Varietas β distinguitur hisce notis. Caules plerumque plures ex eadem radice, caespitosi, decumbentes, patuli, rarius solitarii, erecti, ab uno ad tres, quatuorve pollices longi, nunc simplices, uniflori, nunc bifidi, et biflori, macriores interdum adeo breves, ut pedunculi videantur fere radicales. Folia inferiora plura simplicia, petiolata, subrotunda, basi truncata, aut subcuneata, alias cordata, triloba, inaequaliter, acute dentata; superiora pauca, brevius petiolata, trifida, laciniis

anguste inciso-dentatis; floralia summa sessilia, aut subsessilia, bi-tripartita, laciniis lanceolato-linearibus, vel linearibus, integerrimis, rarius suprema indivisa. Pedunculi plerumque longi, divaricati, apice tenuiores. Nuculæ utrinque tota superficie granulis acutis verruculosæ, et sub vitro impresso-punctatæ. Omnia exemplaria mea ex Corsica, et Sardinia sunt hirsuta; sed Bocconius in Mus. l. c. describit hanc plantam glabram, lectam in eodem monte *Coscione*.

Exemplaria, quæ ex agro Tergestino circa *Zaulle* accepi a Tommasinio sub nomine *Ranunculi verrucosi* Presl., habent caulem, qui reapse basi turget in exiguum tuber, folia ternata, aut biternata, foliolis parvilacinia-tis, nuculas utrinque tota facie verrucosas; sed caulem ita basi bulbosum vidi etiam in individuis, quorum nuculæ erant verrucosæ solummodo circa oram externam; folia magis, vel minus decomposita occurrunt in quocunque statu nucularum, qui quoad verrucas est certe valde ludibundus. Quare *Ranunculus verrucosus* Tomm. sejungi nequit a *Ranunculo Philonoti* Retz., ut jam observavit Kochius in Syn. ed. 2. p. 20.

42. *RANUNCULUS trilobus*: subglaber; caule ascendente, erectove; foliis primordialibus subrotundis, crenatis, reliquis tripartitis, ternatisve, segmentis, foliolisve cuneatis, superne inciso-dentatis; petalis calyci subæqualibus, oblongis; capitulo fructus ellipsoide; nuculis suborbiculatis, utraque superficie acute muriculatis; stilo brevi, aucipiti.

R. trilobus Desf. Atl. 1. p. 437. tab. 113. herb. Willd. Sp. pl. 2. par. 2. p. 1315. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 330. Smith. in Rees' s Cycl. v. 29. n. 25. De Cand. Franc. 5. p. 639., et Syst. nat. 1. p. 301. excl. syn. Ten., et Prodr. 1. p. 42. n. 144. Coll. Herb. Ped. 1. p. 40. n. 48. Ten. Nap. 4. p. 353.,* et Syll. p. 273. n. 36.* Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 55.,* et Sup. 2. p. 186.,* et Syn. 2. p. 49.* Presl. Sic. 1. p. 19. excl. syn. Ten., et Cup. Moris. et De Not. Capr. p. 10.* Moris. Sard. 1. p. 48.*

Ital. *Ranuncolo stellino*.

Ann. Habui ex Lucania ab Eq. Prof. TENORIO, ex Sicilia al *Gurgo di Dingoli* a TODARO, in lumentibus nemoris di *Tordiepi* a Prof. PARLATORE, ad stamna Siciliæ meridionalis, et orientalis, et ex Ustica ab Eq. GUS-SONIO, ex Capraria ab Eq. Prof. MORISIO, et a Prof. DE NOTARIS, ex insula Accipitrium ad Sardiniam ab eodem Prof. DE NOTARIS. Floret Aprili.

Species præcedentibus duabus proxima, sed habitu minore. Radix fibrosa, brevis, tennis. Caulis a paucis pollicibus ad pedem longus; dum brevior cæspitosus, decumbens, vel adscendens; dum longior erectus; major parce, luxurians magis ramosus, et dichotomus. Folia primordialia subovata, inæqualiter crenata, reliqua tripartita, aut ternata, segmentis, vel foliolis cuneatis, superne acute iuciso-dentatis, inferiora latio-
 tiora, longius petiolata, superiora, et præsertim floralia anguste laciniata. Petioli supra canaliculati, basi dilatati, vaginantes. Vaginæ petiolares supremæ petioli vice fungentes, latiusculæ, amplexicaules, auriculis acutis, ciliatis, aut barbatis. Pedunculi uniflori, solitarii, alii terminales, alii oppositifolii, et quandoque etiam alares, striati, fructigeri sulcati, et subinde recurvo-arcuati. Flos exiguus. Calycis foliola oblonga, obtusa, vel acutiuscula, dorso glabra, aut pilosa, demum retroflexa, et decidua. Petala luteo-aurea, calyci subæqualia, aut paulo longiora, oblonga, obtusa, basi angustiora. Nuculæ collectæ in capitulum ellipsoideum, rarius globosum, suborbiculatæ, compressæ, marginatæ, in utraque superficie totæ muricatæ verruculis acutis, sub vitro impresso-punctatæ, rostellatæ stilo brevissimo, ancipiti, ad summum lineam semis longo, rectiusculo, aut apice subuncato. Axis capituli pilosus. Caulis, folia, petioli ludunt glabri, aut pilis raris, patulis adpersi.

43. *RANUNCULUS arvensis*: caule erecto, multifloro; foliis tripartitis, ternatisve, anguste dissectis, laciniis lanceolatis, apice subtrifidis; calyce patente; nuculis rostratis, lateraliter echinatis, aculeis subulatis.

R. arvensis *Sp. pl.* p. 780. *Smith. in Rees' s Cycl.* v. 29. n. 59., et *Engl. Fl.* 3. p. 52., et *Engl. bot.* v. 2. tab. 135. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 265. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 1. tab. 75. *Fl. Dan. tab.* 219. *Sv. bot.* v. 8. tab. 537. *Bull. Pl. ven.* p. 145. t. 117. *Brugn. in Acad. de Tur. ann.* 1738-1739. tom. 4. p. 108. tab. 3. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 902., et *Syst. nat.* 1. p. 297. $\alpha.$, et *Prodr.* 1. p. 41. n. 138. $\alpha.$ *All. Ped.* 2. p. 53. n. 1463. *Balb. Taur.* p. 90. *Re Seg.* p. 47., et *Tor.* 1. p. 293. *Biol. Acon.* 1. p. 191. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 42. n. 52. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 266., et 393. *Comoll. Prodr.* p. 110. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 292. *Pollin. Ver.* 2. p. 240. *Nacc. Ven.* 3. p. 100.* *Suffr. Foroj.* p. 151. *Ors. in Cap. Opusc.* p. 286. *Sav. Pis.* 1. p. 27.,

- et *Bot. Etr.* 4. p. 125. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 184.* *Ten. Nap.* 4. p. 352., et *Syll.* p. 273. n. 33. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 56.,* et *Sup.* 2. p. 187.,* et *Syn.* 2. p. 30.* *Presl. Sic.* 1. p. 18. *Zeraph. Fl. Melit. thes. fasc.* 2. p. 65. *Moris. Sard.* 1. p. 51. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 82. heft. *Röhl. cum Kock. Deuts. Fl.* 4. p. 187. α . *Koch. Syn. ed.* 2. tom. 1. p. 20. α . *Reich. Exc.* 3. p. 725. n. 4614. α ., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 12. α . *Ran. Ran. t.* 21. f. 4614. *Host. Austr.* 2. p. 116. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 400. *Gaud. Helv.* 3. p. 551.
- R. n. 1176. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 75.
- R. *arvensis*, *echinatus* *Cup. Hort. Cath.* p. 185. *Zannich. Opusc. posth.* p. 24. *Segui. Ver.* 1. p. 487. n. 4. *J. Bauh. Hist. pl.* 3. app. p. 859. fig.
- Ranunculi hortensis simplicis prima species* *Fuchs. Hist. pl.* p. 157. fig.
- Ranunculus hortensis* I. *Fuchs. Lugd. hist.* 1. p. 1030. fig.
- R. *silvestris* III. *Dod. Pempt.* p. 427. fig.
- R. *arvorum* (*err. arurum*) *Lob. Ic.* 665. *Ger. em.* p. 951. fig.
- Ital. *Ranuncolo dei campi. Signorine salvatiche* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 197.
- Ann.* Copiosissimus inter segetes Italiae. Legi Sarzanæ in arvis, Bononiæ inter sata collina a *Zolla predosa*. Habui ex Insubria a *Buffalora* ab Eq. PAROLINIO, Bergamo a *Sudorno* a BERGAMASCHIO, ex agro Tridentino, et ex *Fassa* in Tyroli Italico a FACCHINIO, ex arvis Basanensibus a MONTINIO, ex viciniis Tergesti a *S. Maria Maddaleua* a TOMMASINIO, ex agro Patavino ab Eq. TREVISANO, Fossâ Clodiâ a *S. Anna* a Prof. NACCARIO, ex *Montegrimano* in districtu Urbinati ab AZZAROLIO, Maceratâ a *Potenza* a Prof. UTILI, ex Piceno a *Montefortino* a MARZIALETTO, ex Etruria prope *S. Sepolcro* a *S. Leo* a CLERICO, in *Mugello*, et in agro Florentino a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, et ab Eq. RICCASOLO, ex Ciminis a Prof. MAURIO, ex satis Panormitanis ab Eq. GUSSONIO, et a TODARO, ex Corsica a *Calvi* a SOLEIROLIO. Floret Majo, Junio.
- Radix fusiformis, alba, brevis, lateraliter fibrosa, vel, rhizomate obliterato, fasciculato-fibrosa. Fibrae aliae crassiusculæ, aliae tenues, simplices, aut ramulosæ. Caulis teres, vel e tereti obscure angulatus, erectus, subflexuosus, a semipede ad sesquipedem longus, inferne factus, glaber, et qua sole tangitur purpurascens, superne pilosus, tenuiter fistulosus, dum macer parce ramosus, luxurians paniculato-dichotomus,

divaricatus. Folia radicalia prima simplicia, cuneato-ovata, vel cuneato-oblonga, flabelliformia, apice tri-quinquedentata, aut breviter trifida, laciniis integris, vel plus minus dentatis, reliqua ternata, aut tripartita, inferiora foliolis, vel segmentis lanceolatis, aut lanceolato-linearibus, medio trifido, lateralibus bifidis, laciniis acutis, aliis integris, aliis apice iterum bi-trifidis, superiora laciniis angustioribus, linearibus, sæpe integris; omnia læte viridia, glabra, aut sparse pilosa, alterna, rarius opposita, ima longius petiolata, suprema suffulta loco petioli vagina petiolarum, brevi. Petioli semiteretes, glabri, vel pilosi, supra canaliculati, basi dilatati, membranacei, sæpe ciliati. Peduncululi uniflori, solitarii, terminales, et alares, teretes, potius tenues. Calycis foliola ovato-lanceolata, concava, patentia, flavo-viridula, dorso pilosa. Corolla parva, flava, supra non, aut vix nitens, extus pallidior. Petala obovata, ungue ferente squamam latam, brevissimam, semicircularem. Nuculæ paucae, grandes, in capitulum globosum coadunatae, semicirculares, compressae, lato-carinatae, lateribus echinatae subulis apice glochidatis, utrinque in margine carinae longioribus, terminatae rostro longo, subulato, recto.

44. *RANUNCULUS muricatus*: caule decumbente, erectove, divaricato; foliis cordato-semirotundatis, inferioribus obtuse lobato-crenatis, superioribus acute dentatis; calycibus retroflexis; nuculis lateraliter muricatis, rostro longo, apice subuncato.

R. muricatus *Sp. pl.* p. 780. *Smith. in Rees's Cycl.* v. 29. n. 77. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 384., et *Fl. Græc.* 6. p. 18. t. 522. *Lamck. Ill.* 5. tab. 498. fig. 2. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 902., et *Syst. nat.* 1. p. 298. α . excl. syn. *Bocc.*, et *Prodr.* 1. p. 42. n. 139. α . *All. Ped.* 2. p. 53. n. 1464. *Birol. Acon.* 1. p. 191. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 41. n. 51. α . *Sav. Pis.* 2. p. 28., et *Bot. Etr.* 4. p. 126. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 184.* *Ten. Nap.* 4. p. 352., et *Syll.* p. 273. n. 34. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 56., et *Sup.* 2. p. 137., et *Syn.* 2. p. 50. *Presl. Sic.* 1. p. 19. *Zeraph. Fl. Melit. thes. fasc.* 2. p. 65. *Moris. et De Not. Capr.* p. 11.* *Moris. Sard.* 1. p. 50. *Desf. Atl.* 1. p. 440. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 82. heft. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. p. 188. *Koch. Syn. ed.* 2. tom. 1. p. 20. *Reich. Exc.* 3. p. 725. n. 4615., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 13. *Ran. Ran. t.* 22. f. 4615. *Host. Austr.* 2. p. 116.

R. Apulei quibusdam *Clus. Hist. pl. lib. 2. p. 233. fig.*

R. parvus echinatus *Ger. em. p. 965. fig.*

R. palustris echinatus *J. Bauh. Hist. pl. 3. app. p. 853. fig. bona.*

Ital. *Scelano salvatico. Piè corvino. Piè di Gallo* Targ. Tozz. *Diz. bot. 2. p. 198.*

Ann. Legi Sarzanæ in fossis. Habui ex Liguria orientali in agris Clavarensibus a TURIO, ex Liguria occidua ab Eq. RICCASOLO, ex Istria ad Dignano a TOMMASINO, Ancouâ a MARCHISIA, ex Etruria in fossis agri Pisani a Prof. PETRO SAVIO, Volaterris ad cœnobium Capucinatorum ab AMIDEO, in viciniis veteris Saturniæ a Prof. GIULIO, ex agro Viterbiensi a CAMILLIO, Centumcellis, et ex viciniis Romæ a Prof. MAURIO, Româ in monte Malo a BARBIERO, ex canalibus Pontinis a FIORINIA-MAZZANTIA, ex humentibus Panornitanis a TODARO, ex Igilio ab Eq. BARDIO, ex Sardinia supra Pula a Prof. DE NOTARIS, ex Corsica a Bonifacio a SOLEIROLIO. Floret Aprili, Majo.

Radix fibrosa, fibris ramulosis, tenuibus, vel crassiusculis nonnullis interjectis. Caulis teres, crassus, striatus, inferne farctus, superne fistulosus, decumbens, ascendens, vel erectus, alterne ramosus, ramis divaricatis, a pollice ad pedem longus, glaber, vel sparse pilosus, pilis longis, patentibus. Folia inferiora longe petiolata, cordato-semirotundata, trifida, segmentis grosse obtuse, inæqualiter lobato-crenatis, superiora successive brevius petiolata, subinde basi truncata, acute inciso-dentata, floralia summa cæteris multo minora; omnia nitida, glabra, vel sparse pilosa, vel supra glabra, subtus pilosa, facie superiore læte, aut saturate viridia, inferiore pallidiora. Petioli pilis longis, patentibus, raris adpersi, aut glabri, supra canaliculati, basi dilatati, et margine membranacei. Pedunculi terminales, et oppositifolii, in foliis oppositis axillares, floriferi breves, et subinde brevissimi, fructiferi quidquam elongati, et paulo crassiores, striati, vel sulcati, glabri, aut parce pilosi. Calycis foliola ovato-lanceolata, acuta, vel obtusiuscula, concava, primo patentia, cito retroflexa, demum decidua, margine membranacea, glabra, vel dorso plus minus pilosa, pilis longis, patentibus. Corolla parva, lutea, calyce paulo longior. Petala oblongo-obovata, integra, squamula unguis subrotunda, crenulata. Nuculæ in capitulum globosum collectæ, divaricatæ, grandiusculæ, subovatæ,

compressæ, marginatæ, faciebus utrinque muricatæ aculeis subulatis apice curvulo, vel uncato, inter aculeos impresso-punctatæ, rostratæ stilo longo, compresso-ensiformi, apice subuncato. Axis capituli pilosus.

45. *RANUNCULUS parviflorus*: villosus; radice tenuiter fibrosa; caule decumbente, erectove; foliis cordato-rotundatis, trisectis, inferioribus obtuse crenatis, superioribus acute dentatis; calyce retroflexo; nuculis rosetello brevi, uncato, lateribus muriculatis tuberculis parvis, pilo incurvo terminatis.

R. parviflorus *Sp. pl.* p. 780. *Smith. in Rees's Cycl.* v. 29. n. 79., et *Engl. Fl.* 3. p. 53., et *Engl. bot.* v. 2. tab. 120. *Hook. Brit. Fl.* ed. 2. p. 265. *Fl. Dan.* tab. 1218. *De Cand. Franc.* 4. par. 2. p. 902.,* et *Syst. nat.* 1. p. 300. *æ.*,* et *Prodr.* 1. p. 42. n. 143. *æ.** *All. Ped.* 2. p. 53. n. 1465. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 40. n. 49. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 266. *Pollin. Ver.* 2. p. 241. *Sav. Pis.* 2. p. 28.,* et *Bot. Etr.* 4. p. 126.* *Ten. Nap.* 4. p. 353. *A. B.*, et *Syll.* p. 273. n. 35. *Guss. Sup.* 2. p. 187.* *Moris. et De Not. Capr.* p. 10.* *Moris. Sard.* 1. p. 48.* *Desf. Atl.* 1. p. 441. *Lois. Desl. Gall.* 1. p. 353.,* et ed. 2. tom. 1. p. 398. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 82. heft. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. p. 189. *Koch. Syn. ed.* 2. tom. 1. p. 20. *Reich. Exc.* 3. p. 725. n. 4616., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 13. *Ran. Ran. t.* 22. f. 4616. *Host. Austr.* 2. p. 117.

R. incrassatus *Guss. Syn.* 2. p. 50.*

R. hirsutus annuus, flore minimo *Segui. Ver.* 1. p. 489. n. 9. *Pluk. Phyt. tab.* 55. fig. 1. ramulus plantæ luxuriant. *Raj. Syn. ed.* 3. p. 248. tab. 12. fig. 1. pl. minor.

R. hirsutus fl. omnium minimo luteo. *Moris. Oxon. sect.* 4. tab. 28. fig. 21.

Ital. *Ranuncolo pargoletto.*

Ann. Legi Sarzanæ in colle di Sarzanello. Habui ex agro Bononiensi ad ripas di *Savena vecchia* a PIRAZZOLIO, ex Liguria orientali in districtu Clavarensi in arvis a *S. Colombano*, et a *Carasco* a TURIO, ex ora occidentali Benaci inter *Gargnano*, et *Limone* a FACCHINIO, ex districtu Bassanensi in *Val Soarda d' Angarano* a MONTINIO, Tarvisio a *Mogliano* a MAJERO, ex Istria ab eodem, et a BIASOLETTO, et circa Albonam a TOMMASINIO, ex agro Fluminensi a BERINIO, et BRUMATTIO, ex Ducatu Lucensi in campis a *Chiatri* a Prof. PUCCINELLIO, ex agro Pisano a Prof. CAJ. SAVIO, ex *Impruneta* in Etruria a BARONIO fil., ex Cosyra, et ex Insula sacra ab Eq. GUSSONIO, ex Gorgonia a Prof. PETRO

SAVIO, ex Capraria ab Eq. Prof. MORISIO, et a Prof. DE NOTARIS, ex palustribus Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, ex insula Accipitrum ad Sardiniam a Prof. DE NOTARIS, ex Corsica a Calvi a SOLEIROLIO. Floret Aprili, Majo.

Radix fibrosa, fibris tenuibus. Caules sæpe plures e radice, cæspitiosi, decumbentes, ascendentes, vel erecti, villosi, aut pilosi, pilis patentibus, a pollice ad pedem longi, plus minus ramosi, et dum ramosiores dichotomi, ramis divaricatis. Folia pallide virentia, villosa, aut pilosa, inferiora longius petiolata, cordato-rotundata, trifida, aut triloba, segmentis obtuse crenatis, caulina reliqua tri-septemfida, segmentis integris, vel medio trifido, lateralibus bifidis, omnibus acutis, vel acutiusculis, dentatis, aut integris, interdum basi truncata, floralia summa quandoque indivisa, ovato-lanceolata, vel lanceolata, subintegerrima, vagina petiolarum brevi suffulta. Petioli villosi, aut pilosi more caulium, supra canaliculati, basi dilatati. Pedunculi terminales, et oppositifolii, plerumque breves, in fructu incrassati, striati, pilosi, vel glabri. Flores exigui. Calycis foliola ovata, apice angustata, tamen obtusa, e viridi flavida, dorso hirsuta, aut pilosa, demum retroflexa. Corolla pallide flava, calyci subæqualis, petalis oblongo-obovatis, integris, nonnullis subinde abortivis. Nucula parva, in capitulum globosum collecta, semiovata, compressa, marginata, lateribus muriculata tuberculis exiguis, apice pilo curvo terminatis, rostellata stilo brevi, compresso-triangulo, uncato. Axis capituli glaber.

Exemplaria, quæ habui ex Gallia a De Candolle, et a Delongchampsio, ex Kent, et Somerset Angliæ ab Woodso omnino conveniunt cum nostris.

46. RANUNCULUS *falcatus*: foliis palmatis, laciniis dissectis, linearibus; scapis radicalibus; nuculis superne bilobis, rostro longo, compresso, sursum falcato.

R. *falcatus* Sp. pl. p. 781. Jacq. Austr. 1. p. 30. t. 48. De Cand. Franç. 4. part. 2. p. 900. Balb. Misc. bot. alt. p. 19., et in Acad. de Tur. an. 1805-1808. tom. 16. p. 217. Barb. Agg. p. 37.* Host. Austr. 2. p. 117. Lois. Desl. Gall. 1. p. 333.,* et ed. 2. tom. 1. p. 398.*

Ceratocephalus *falcatus* De Cand. Syst. nat. 1. p. 230., et Prodr. 1. p. 26. n. 1. Coll. Herb. Ped. 1. p. 26. n. 1. Sang. Cent. p. 78.* Ten. Syll. p. 162. n. 1. (err. 2.). Röhl. cum Koch. Deuts. Fl. 4. p. 190. Koch. Syn. ed. 2. tom. 1.

p. 12. Reich. Exc. 3. p. 718. n. 4570., et Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 9. Ran. Ran. t. 1. f. 4570.

Cratægonium pumilum luteum absinthij fol. hisp. Barrel. Ic. 375.

C. hisp. Barrel. Ic. 376. fig. II.

Ranunculus Alopecuroides Ajugæ foliis Bocc. Sic. p. 28. tab. 14. fig. III. IV. O.

R. ceratophyllus seminibus falcatis in spicam adductis *Moris. Oxon. sect. 4. tab. 28. fig. 22.*

Ital. *Corno cervino falcato.*

Ann. Habui ex agro Mantuano ad aggerem Padi prope Governolo a BARBIERIO, ex Umbria a Trevi a Prof. MAURIO, ex Apulia prope Foggia alle Croci ab Eq. GUSONIO. Floret Majo.

Radix superne simplex, inferne soluta in fibras subfasciculatas, tennes, ramulosas, flexuosas. Scapi solitarii, vel plures ex eadem radice, erecti, aut adscendentes, uniflori, a digito ad duos pollices longi. Folia omnia radicalia, cæspitosa, primordialia linearia, integerrima, vel apice bi-tridentata, reliqua petiolata, palmata, laciniis linearibus, bi-trifidis, et quandoque dichotomis, acutis, breviusculis. Petioli lineares, basi non, aut vix latiores. Flos terminalis, parvus. Calycis foliola oblonga, obtusa, patentia, persistentia, margine membranacea. Corolla lutea, calyce etiam duplo longior. Petala obovata, integra. Nuculæ in spicam cylindraceam, plus minus longam, densam coadunatæ, turgidulæ, superne bilobæ, lanuginosæ, terminatæ rostro compresso, longo, lanceolato, acuminato, sursum falcato, et in nuculis superioribus quandoque recto, pubescente, vel lanuginoso. Tota herba plus minus albo-lanuginosa.

Ceratocephalus orthoceras Germanorum estne vera planta Taurica, et Sibirica sub hoc nomine a De Candolleo descripta Syst. nat. 1. p. 231? Profecto non video in planta Pragensi rostrum nucularum subulatum.

47. *RANUNCULUS hederaceus*: caule repente; foliis reniformibus, tri-quinquelobis, lobis integris, lobulatisve; petiolis basi late auriculatis; nuculis transverse rugosis, glabris.

R. hederaceus *Sp. pl. p. 781. Smith. Engl. Fl. 3. p. 54., et Engl. bot. v. 28. t. 2003. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 263. Curt. ed. Grav. v. 1. tab. 76. Fl. Dan. tab. 321. Sv. bot. v. 10. tab. 673. De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 394., et Syst. nat. 1. p. 233., et Prodr. 1. p. 26. n. 1. Ten. Syll.*

p. 266. n. 1. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 57.* *Desf. Atl.* 1. p. 442. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 67. heft. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. p. 147. *Koch. Syn. ed.* 2. tom. 1. p. 12. *Reich. Exc.* 3. p. 718. n. 4573., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 9. *Ran. Ran. t.* 2. f. 4573. *Host. Austr.* 2. p. 117. *Gaud. Helv.* 3. p. 526.

R. omiophyllus *Ten. Nap.* 4. p. 338.

R. cænosus *Guss. Sup.* 2. p. 187.,* et *Syn.* 2. p. 59.*

R. aquaticus, *Hederaceus* *Cup. Hort. Cath.* p. 186.

Ital. *Ranuncolo ederivo.*

Perenn. Habui ex Sicilia in inundatis, et aquis di *Castrogiovanni*, et *Ætnæ al Milo* ab Eq. *Gussonio*. Floret Aprili, Majo, et per æstatem.

Caulis teres, striatus, repens, sive ad nodos radicans, simplex, vel ramosus, a paucis pollicibus ad spithamam, et ultra longus. Folia alterna, sita ad nodos caulis, reniformia, sinu interdum divaricato, et recta abscisso, quinqueloba, lobis obtusis, integris, aut iterum lobulatis, in macrioribus individuis triloba, saturate viridia, interdum in disco nigro-maculata, longiuscule petiolata. Petioli basi utrinque aucti auricula lata, brevi, albo-membranacea, amplexicauli. Pedunculi solitarii, uniflori, oppositifolii, crassiusculi, folio, et sæpe ipso petiolo breviores, fructiferi recurvati, aut declinati. Flos admodum parvus. Calycis foliola ovata, concava, obtusa, patentia, albido-membranacea. Petala alba, calyce paulo longiora, oblongo-obovata, obtusa, integra. Stamina alba. Nuculæ numerosæ, in capitulum parvum, globosum collectæ, subsemiovatæ, tumidulæ, acute, et anguste carinatæ, in utraque facie transverse rugosæ, rugis flexuosis, subinterruptis, cæterum glabræ, stilo brevissimo, tenui apiculatæ. Tota planta glabra.

Exemplaria in herbario meo ex *Lewes* ab *Woodsio*, et ex *Boreu* a *FRÖLICHIO* sunt simillima nostris a *Gussonio* tam magnitudine, et forma foliorum, quam lobis eorum quinis, rotundatis, obtusis, et nonnullis lobulatis. Folia triloba occurrunt in individuis macris; lobi foliorum acutiusculi habentur per accidens. Hæ notæ minoris momenti debentur loco.

48. *RANUNCULUS aquaticus*: caule fluitante; foliis emeris reniformibus, trifidis, segmentis obtuse crenatis, incisive, immersis dichotomo-capillaceis; nuculis transverse rugosis, glabris, hispidisque.

R. aquaticus *Sp. pl.* p. 781. *α. Smith. in Rees' s Cycl.* v. 29. n. 85., et *Engl. Fl.* 3. p. 54. *α.*, et *Engl. bot.* v. 2.

- tab. 101. *Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 263. α. De Cand. Franc. 4. par. 2. p. 894. β., et Syst. nat. 1. p. 234. α. β., et Prodr. 1. p. 26. n. 3. α. All. Ped. 2. p. 53. n. 1468. Balb. Taur. p. 90. Re Seg. p. 47., et Tor. 1. p. 294. Birol. Acon. 1. p. 191. Coll. Herb. Ped. 1. p. 26. n. 1. Comoll. Prodr. p. 110. Lanf. Mant. in Conf. et Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 10. p. 292. Pollin. Ver. 2. p. 241. α. β. Moric. Ven. 1. p. 258. Nacc. Ven. 3. p. 101. A. B. Suffr. Foroj. p. 151. Sav. Bot. Etr. 4. p. 127. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 284. α.* Ten. Nap. 4. p. 339., et Syll. p. 268. n. 2. Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 58. a. b., et Syn. p. 40. a. b. Moris. et De Not. Capr. p. 10.* Moris. Sard. 1. p. 25. α.* Desf. Atl. 1. p. 442. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 67. heft. α. peltatus, β truncatus, γ quinquelobus, δ tripartitus. Reich. Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 9. Ran. Ran. t. 3. f. 4576. β. heterophyllus. Host. Austr. 2. p. 118. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 394. Gaud. Helv. 3. p. 522. R. heterophyllus *Ruch. Ven. p. 136. Sav. Pis. 2. p. 30.*
 R. tripartitus *Sav. Bot. Etr. 4. p. 127. Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 58. a.* b.,* et Syn. 2. p. 39. a.* b.* non De Cand.*
Batrachium peltatum Presl. Sic. 1. p. 10.
B. heterophyllum Presl. Sic. l. c.
B. tripartitum α. β. Presl. Sic. l. c.
Ranunculus n. 1163. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 69.
R. utrumque genus foliorum habens, initio quidem integrum, precedente tempore capillaceum Cæsalp. De pl. lib. 14. cap. 2. p. 544.
R. aquaticus folio rotundo et capillaceo Cup. Hort. Cath. p. 186.
R. lacustris, folio rotundo, minor, flore albo pentaphyllo, unguibus luteis Cup. Hort. Cath. l. c.
R. aquat. albus lato et fœniculi fol. Ital. Barrel. Ic. 565.
R. aquatilis Dod. Pempt. p. 587. fig. Ger. em. p. 829. fig.
R. aquaticus Hepaticæ facie Lob. Ic. 2. p. 35. fig.
R. aquatilis albus tenuifolius J. Bauh. Hist. pl. 3. lib. 38. p. 781. fig.
 β foliis omnibus reniformibus, trifidis, segmentis late lobato-crenatis.
Ranunculus aquatilis β Gaud. Helv. 3. p. 523.
 γ pusillus; foliis superioribus paucis tripartitis, lobatis, reliquis dichotomo-linearibus, vel omnibus dichotomo-linearibus, laciniis crassiusculis, abbreviatis.
Ranunculus aquatilis γ terrestris heterophyllus Reich. Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 9. Ran. Ran. t. 3. f. 4576. γ.
*R. aquatilis * cænosus Moris. Sard. 1. p. 26.***

R. aquatilis α *De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 894. excl. syn. J. Bauh.*

R. aquatilis δ succulentus *Koch. Syn. ed. 2. tom. 1. p. 13.*

Ital. *Ranuncolo Soldinello Sav. Pis. 1. p. 30.*

Perenn. Legi Sarzanæ in paludibus, fossisque di *Marinella*. Habui ex stamnis Vicetinis, et Forojuliensibus a Prof. MORETTIO, ex fossis Tergestinis a BIASOLETTO, ex paludibus oræ Venetæ ab Eq. CONTARENO, ex aquis Piceni, et ai *Guazzi* prope portum di *Recanati* ab ORSINO, et ab Eq. NARDUCCIO, ex Ducatu Lucensi a *Massacciuccoli* a Prof. PUCCINELLIO, ex aquis stagnantibus Pisanis a Prof. PETRO SAVIO, Viterbio a CAMILLO, Ostiâ a Prof. SEBASTIANO, ex paludibus Pontinis a FIORINIA-MAZZANTIA, ex Calabria ulteriore a *Rosarno* a GASPARRINIO, ex stamnis Siciliæ alla *Piana dei Greci*, *Cotrano*, *Nicosia* ab Eq. GUSSONIO, alla *Piana dei Greci*, al *Gurgo di Dingoli*, a *Mondello*, et in monte *Busambra al Gurgo de' Palermitani* a Prof. PARLATORE, denuo a *Mondello*, et al *Gurgo di Dingoli* a TODARO, ex Capraria ab Eq. Prof. MORISIO, et a Prof. DE NOTARIS, ex stamnis Sardiniaë ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica a *Figari* a SERAFFINIO. Varietatem β accepi ex rivulis prope *Uboldo* in provincia Mediolanensi a PFR. BALSAMO-CRIVELLIO, et DE NOTARIS. Varietatem δ obtinui ex Ducatu Lucensi a *Colle di Compito sul Pollino del grotto* a Prof. PUCCINELLIO, ex cænosis maritimis Sardiniaë circa *Terralba* ab Eq. Prof. MORISIO. Floret ab Aprili in Junium.

Caulis teres, striatus, fistulosus, ramosus, fluitans, basi, et e nodis inferioribus radicans, glaber, raro in parte suprema pilosus, mire varians longitudine secundum quantitatem aquæ, in qua degit, subinde longissimus. Folia immersa inferne trichotome, superne dichotome capillacea, laciniis divergentibus, sessilia intra vaginam petiolarem late ovatam, membranaceam, amplexicaulem, aut brevissime petiolata cum eadem vagina in basi petioli, alterna, glabra. Folia emersa natantia, longe petiolata, reniformia, trifida, vel tripartita, et quandoque ternata, foliolis brevissime petiolulatis, segmentis, aut foliolis cuneato-flabellatis, plus minus obtuse lobato-dentatis, vel incis, rarissime acutiuscule laciniatis, alia sinu baseos divaricato, recta abscisso, alia peltata, sinu approximato, cæterum glabra, subtus pallidiora, et subinde pilosa. Eorum petioli basi late, et breviter auriculati, interdum pilosi.

Pedunculi in inflorescentia emersi, oppositifolii, aut axillares, solitarii, uniflori, crassiusculi, sulcati, nudi, plerumque longi, quandoque fructiferi recurvati. Flores magnitudine mire ludentes, majores diametri semipollicaris. Calycis foliola ovata, obtusa, concava, patentia, margine albo-membranacea. Corolla alba, basi luteola, dum major calyce triplo longior. Petala obovata, obtusa, integra, aut leviter emarginata, ungue instructo poro tubuloso. Nuculæ numerosæ, in capitulum globosum, parvum collectæ, semiovatæ, vel obovatæ, compresso-tumidulæ, tenuiter, et acute carinatæ, utrinque in lateribus transverse rugosæ, rugis crebris, flexuosis, subinterruptis, nunc totæ hispidæ, nunc tantum hispidæ in carina, et prope carinam, nunc totæ glabræ, stilo brevissimo, cito deciduo terminatæ. Axis capituli hirsutus, pilosus, aut glaber.

Varietas β est planta grandior. Folia omnia longe petiolata, cordato-semirotunda, trifida, segmentis obtuse lobato-crenatis, subtus pilosa. Item pars superior caulis, stipulæ, petioli, pedunculi pilosi. Nuculæ totæ hispidæ.

Varietas γ est planta pygmea, ex loco cito exsiccato. Caulis uni-tripollicaris; folia omnia petiolata, tripartita, dichotoma, inferiora laciniis angustis, linearibus, crassiusculis, brevissimis, suprema trifida, aut tripartita, segmentis cuneato-flabellatis, obtuse inciso-lobulatis; raro omnia laciniis linearibus; flores magnitudinis mediæ, aut parvi; nuculæ, et rachis glabræ.

Ranunculus aquatilis L. α . mire ludit magnitudine, et forma. Nonnulli e botanicis nostris putarunt, individua nuculis glabris, sive gaudeant flore majore, sive minore, pertinere ad *Ranunculum tripartitum* De Cand., alii vero habuerunt pro hoc individua minora, flore parvo, et nuculis pariter glabris polleant; sed primi rem assequuti non sunt, cum *Ranunculus tripartitus* α . De Cand. tam ex figura ejus Ic. pl. Gall. rar. fasc. 1. tab. 49, quam ex specimine sicco Parisiis lecto, quod obtinui a Richardo filio, gaudeat præter folia emersa parva petalis oblongis, acutiusculis, vix calyce longioribus. Forte hic quoque est lusus *Ranunculi aquatilis* L., tamen in Italia nondum repertus. Nullus vero dubito, quin *Ranunculus tripartitus* β De Cand. Syst. nat. 1. p. 234. sit forma minor *Ranunculi aquatilis* L., et ideo *Ranunculus tripartitus* quorundam botanicorum Italia.

49. *RANUNCULUS pantothrix*: caule aquatili fluitante, terrestri cæspitose, ascendente; foliis omnibus tri-dichotome capillaceis, erecto-divergentibus, supremis sessilibus, vagina stipulari grandi, oblonga, biloba, nuculis transverse rugosis, glabris, hispidsque.
- R. pantothrix* *De Cand. Syst. nat.* 1. p. 235. α . β . excl. nonnull. syn. *Morett. in Mem.* 1. p. 274. n. 5. β .* pl. terrestr. *Sav. Bot. Etr.* 4. p. 128. *Ten. Syll.* p. 266. n. 3. *Cand. Helv.* 3. p. 523. α , et $\alpha\alpha$.
- R. aquatilis* *Sp. pl.* p. 782. γ . *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 894. γ .
- R. aquatilis* ζ *Bad. in Morett. Bot. Ital.* p. 8.*
- R. aquatilis* β capillaceus, et γ cæspitosus *De Cand. Prodr.* 1. p. 26. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 54. β . *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 263. β . *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 184. β . *Moris. Sard.* 1. p. 26. β capillaceus, * et ** *peucedanifolius*.* excl. syn.
- R. aquatilis* *Sav. Pis.* 2. p. 29.
- R. aquatilis* *A. Desf. Atl.* 1. p. 442.
- R. aquatilis* ϵ *pantothrix* *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 67. heft.
- R. aquatilis* α *pantothrix* *Reich. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 9. *Ran. Ran. t.* 3. f. 4576. α . flore nimis grandi.
- R. aquatilis* γ *terrestris homophyllus* *Reich. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 9. tab. 3. f. 4576. γ . pl. terrestr. macrior.
- R. peucedanifolius* *All. Ped.* 2. p. 53. n. 1469. herb., excl. syn.
- R. capillaceus* *Ten. Nap.* 4. p. 340. *Parol. et Webb. in Bong. Guid.* p. 11.*
- R. stagnatilis* *Ten. Nap.* 4. p. 340.
- R. fluviatilis* *a* capillaceus, et *b* cæspitosus *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 59,* et *Syn.* 2. p. 40. *a. b.**
- Batrachium capillaceum* *Presl. Sic.* 1. p. 11. α . β . excl. nonnull. syn.
- Ranunculus* 1162. α . *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 69.
- R. alter* foliis in capillaceam tenuitatem scissis, quasi fæniculi *Cæsalp. De pl. lib.* 14. cap. 2. p. 544.
- R. trichophyllon* *aquaticus medioluteus* *Column. Ecphr.* 1. p. 315.
- R. alter* *aquaticus fæniculi folio* $\tau\rho\iota\kappa\acute{o}\phi\upsilon\lambda\lambda\omicron\nu$ *Column. l. c.* p. 316. fig. plantæ macrior.
- R. aquat.* *albus fæniculi folio* *Barrel. Ic.* 566.
- R. aquaticus*, capillaceus *Segui. Ver.* 1. p. 492. n. 14.
- R. aquatilis* omnino *J. Bauh. Hist. pl.* 3. lib. 38. p. 781. fig.

Millefolium, sive Maratriphyllon, flore et semine Ranunculi aquatici, Hepaticæ facie *Ger. em. p. 827. fig. Ital. Finocchio d'acqua.*

Perenn. Legi Sarzanæ in fossis di *Camponesto*, et in paludibus exsiccatis di *Marinella*, Bononiæ in aquitrinis collium di *Gaibolla*, et a *Casalecchio* in fossis villæ *Sanpieri*, in Insubria Helvetica a *Lugano* in ora septentrionali lacus. Habui ex valle *Andora* in Liguria occidua a *BADAROO*, ex aquosis prope Ticinum a *BERGAMASCHIO*, Mantuâ in oryzetis di *Castellaro* a *BARBIERIO*, ex fossis agri Tridentini, ex lacu orientali S. *Pelegrini* in alpe di *Fiemme* Tyrolis Italici, et ex *Paese dell' Adige* a *FACCHINIO*, Vicetiâ in marginibus fossarum sub *la Rotonda* a Prof. *MORETTIO*, denuo Vicetiâ a *RAINERO*, ex collibus Bericis, ex districtu Bassanensi a *Roman*, *Marsan*, et a *Rea di Campese*, nec non ex agro Tarvisino prope *Campo San Piero* a *MONTINIO*, ex paludosis litoris Veneti a *ZANARDINIO*, Fossâ *Clodiâ* prope *Ca-Lin* a Prof. *NACCARIO*, *Senogalliâ* a *SALVATORIO*, ex *Piceno* secus viam *del Porto d' Ascoli*, et ad oras lacus di *Castelluccio* ab *ORSINO*, in aquitrinis di *Monfalcone* a *MARZIALETTO*, ex Ducatu Lucensi in lacu *Blentinæ* a Prof. *PUCCINELLIO*, ex Etruria in paludibus di *Pietrasanta*, et in agro Pistoriensi a Prof. *ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO*, in aquis stagnantibus agri *Pisani* a Prof. *PETRO SAVIO*, ex fossis Terracinensibus a *FIORINIA-MAZZANTIA*, ex stammis, et rivulis Siciliæ ab Eq. *GUSSONIO*, in aquosis di *Mondello*, et montium di *Busambra* a *TODARO*, *al Parco* prope Panormum a Prof. *PARLATORE*, in viciniis portus Syracusarum ab Eq. *PAROLINIO*, ex Sardinia in aquis lente fluentibus, et in torrentibus ab Eq. Prof. *MORISIO*, ex Corsica a *Calvi* a *SOLEIROLIO*. Floret a Martio in Julium.

Planta nunc fluitans in canaliculis, et lacubus, nunc terrestris in marginibus fossarum, et in locis exsiccatis; hinc valde ludit partium magnitudine. Caulis basi, et ad nodos inferiores radicans, in planta terrestri brevissimus, cæspitosus, decumbens, ascendens, in planta fluitante longus, et interdum longissimus. Folia valde decomposita, omnia inferne trichotome, superne dichotome capillacea, ad summum vix ultra pollicem sine petiolo longa, sed passim breviora, fluitantia laciniis parum divergentibus, et veluti in penicillum coadunatis, terretria laciniis divaricatis, nunquam plano-orbiculata, inferiora petiolata, petiolis basi paulo dilatatis,

dilatatione oblonga, apice angustata, exauriculata, superiora, aut saltem suprema sessilia, utraque sive petiolata, sive non, instructa vagina petiolarum utrinque ample auriculata, amplexicauli, auriculis subrotundis, obtusis. Pedunculi oppositifolii; variant folio longiores, æquales, aut breviores, floriferi tenuiores, fructiferi incrassati, sulcati, demum recurvi, aut declinati. Flores parvi, et semper quam in præcedente minores. Calycis foliola ovata, vel oblonga, obtusa, aut acuta, albicantia, et subinde apice purpurantia, primo patentia, postea reflexa, demum decidua. Corolla alba, basi luteola, calyce longior. Petala anguste obovata, obtusa, integra, unguibus nectario cyathiformi instructis. Reliqua ut in præcedente, sed nuculæ sæpius glabræ. Herba aquatica luride, et saturate virens, terrestris læte virens.

Ranunculus pantothrix β *cæspitosus* De Cand. Syst. nat. 1. p. 236. ob petiolos basi late vaginanti-auriculatos nequit pertinere ad sequentem speciem, ut quidam putarunt; sed sistit omnino lusum terrestrem *Ranunculi pantothricis*, ut recte animadvertit Cl. Morettius in Mem. 1. p. 274.

50. *RANUNCULUS circinatus*: caule prostrato; foliis sessilibus, parvis, tri-dichotomo-capillaceis, plano-orbiculatis, vaginis petiolaribus brevissimis, exauriculatis; pedunculis folio longioribus.

R. circinatus Sibth. Oxon. p. 175. Reich. Exc. 3. p. 719. n. 4575., et Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 9. *Ran. Ran. t. 2. f. 4575.* fig. optima.

R. aquatilis β *Sp. pl.* p. 731.

R. aquatilis γ *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 55. *Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 263.* De Cand. Prodr. 1. p. 27. δ . *Guss. Syn.* 2. p. 40. c.

R. stagnalis *Wallr. Sch. crit.* p. 285. excl. nonnull. syn.

R. divaricatus *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 67. heft. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. p. 152. *Koch. Syn. ed. 2. tom. 1.* p. 13.

R. n. 1162. β *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 69.

R. aqualis, albus circinatis tenuissime divisis foliis, florib. ex alis, longis pediculis innixis *Pluk. Phyt. tab. 55. fig. 2.*

Ital. *Ranuncolo a cerchiello.*

Perenn. Observaveram in fossis inter Ticinum, et il *Gravellone*, unde accepi quoque a Prof. MORETTIO. Habui ex aquis stagnantibus prope Mediolanum a PPr. BALSAMO-
Flor. Ital. T. V.

-CRIVELLIO, et DE NOTARIS, ex districtu Bergomensī in Iacu di *Gudine* a BERGAMASCHIO, Bassano in fossis di *S. Anna Morosina* a MONTINIO. Floret cum præcedentibus duobus.

Incolit fossas cœnosas, vel fluitat in aqua demissa. Caulis prostratus, aut fluitans, vix ultra pedem longus. Folia parva, inferne trichotome, superne dichotome capillacea, plano-orbiculata, orbiculo diametri transversalis quinque-septem linearum, laciniis divaricatis, numerosis, sessilia, et tantum suffulta vagina petiolari brevissima, angusta, exauriculata, plus minus pilosa, in foliis supremis paulo latiore. Pedunculi oppositifolii, folio insigniter longiores. Calycis foliola oblonga, obtusa, vel acutiuscula, patentia, viridia, margine albo-membranacea. Flos medius inter duas species præcedentes. Nuculæ terminatæ stilo longiusculo, sygmoideo. Cætera ut in illis.

Nomen specificum a Sibthorpio huic speciei inditum longe exactissimum.

51. *RANUNCULUS fluviatilis*: fluitans; foliis longissimis, tri-dichotome filiformibus, laciniis coadunato-parallelis, trichotomiis inferioribus elongatis, nudis; vaginis petiolaribus brevissimis, superioribus rotunde auriculatis. *R. fluviatilis Willd. Sp. pl. par. 2. p. 1333. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 267.*

R. fluitans Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 67. heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl. 4. p. 153. excl. syn. All. Koch. Syn. ed. 2. tom. 1. p. 13. Reich. Exc. 3. p. 719. n. 4577., et Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 9. Ran. Ran. t. 2. f. 4577. Gaud. Helv. 3. p. 525.

R. peucedanifolius Ten. Nap. 4. p. 340. non All.

R. peucedanoides Desf. Atl. 1. p. 444. Ten. Syll. p. 266. n. 4.

R. aquatilis Sp. pl. p. 782. ♂. Fl. Dan. tab. 376. minus bona. Smith. Engl. Fl. 3. p. 55. ♂. De Cand. Prodr. 1. p. 27. ε. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 184. γ.

R. pantothrix γ De Cand. Syst. nat. 1. p. 236.

R. n. 1161. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 68.

Fœniculus aquaticus Lugd. hist. 1. p. 1023. fig. rud.

Ranunculo sive Polyanthemo aquatili albo affine, Mil-lefolium maratriphyllon fluitans J. Bauh. Hist. pl. 3. lib. 28. p. 782. fig.

Ital. Peucedano acquaiuolo.

Perenn. Habitat in fluminibus nostris rapide fluentibus.

Observavi copiosum in Ticino prope Papiam. Habui ex

fluminibus Insubriæ, quæ sunt in agro Ticinensi, Mediolanensi, et Laudensi, a Prof. MORETTO, ex Athesi prope *Bolzano* ab Eq. DE HEUFLERO. Floret Majo, Junio, et per æstatem.

Caulis longissimus, fluitans, et supernatans. Folia quoque longissima, aquæ cursui obsequentia, inferne ternate, superne dichotome filiformia, laciniis omnibus coadunato-parallelis, trichotomiis inferioribus elongatis, nudis, petioliformibus, superioribus, æque ac dichotomiis, successive brevioribus, sessilia, aut breviter petiolata, insidentia vaginæ brevi, in foliis inferioribus exauriculatæ, in superioribus latiori, et rotundo-auriculatæ. Cæterum in hac specie laciniæ superiores foliorum sunt pauciores, quam in præcedentibus affinis. Pedunculi crassi, apice tantum tenuiores, oppositifolii, folio breviores, aut æquales. Flores sæpe, non semper, grandiores, quam in *Ranunculo aquatili* L. α . Corolla alba, basi lutea, subinde multiplex. Petala obovata, integra, aut leviter emarginata. Nuncula glabræ, quidquam grandiores quam in affinis, terminatæ stilo brevissimo, crasso, recurvo, stigmate demum evanescente, in cæteris similes.

Auctores fere omnes huc perperam trahunt *Ranunculum peucedanifolium* All., forte decepti ab erroneis synonymis, quæ ipse Allionius attulit ad plantam suam. Jam idem locus natalis plantæ in fossis, et aquis lente fluentibus ab Allionio indicatus monebat de diversitate speciei; hinc est, quod Cl. Morisius, cum vidisset exemplar autpticum in herbario Allionii, suspicatus est, *Ranunculum peucedanifolium* Germanorum esse diversum, et revera est. Conf. Fl. Sard. 1. p. 27., et vide synonyma nostra ad *Ranunculum pantothricem*.

TROLLIUS.

Lin. Gen. p. 282. Juss. Gen. p. 233. Lamck. Ill. 5. tab. 499. Vent. Tabl. 3. p. 59. Gærtn. De fruct. 2. p. 176. t. 118. Smith. Engl. Fl. 3. p. 56. Salisb. in Trans. Lin. Soc. v. 8. p. 302. De Cand. Syst. nat. 1. p. 311., et Prodr. 1. p. 45. Endl. Gen. p. 848. n. 4787.
Perigonium liberum, penta-polysepalum, coloratum, deciduum. Nectarothecæ quinque-plures, unilabiatae, lingulatae, basi tubulosæ. Stamina

numerosa, filamentis subulatis, antheris oblongatis, bilocularibus, erectis. Ovaria plura, fasciculata. Stigma subulatum, breve, acutum. Capsulæ subcylindræ, incurvulæ, fasciculato-capitata, transverse rugosæ, uniloculares, superne latere interno dehiscentes, dorso carinata, carina in rostellum breve desinente. Semina numerosa, ex ovali triquetra, biserialia, suturæ affixa.

Habitus. Plantæ perennes. Caulis erectus, simplex, vel ramosus. Folia palmato-partita, segmentis flabellatis, inciso-serratis, caulina pauca, alterna. Flores grandes, flavi.

Ord. nat. Ut in *Anemone* p. 442.

1. *Trollius europæus*: flore conniventi-globoso; nectarothecis stamina subæquantibus.

T. europæus *Sp. pl.* p. 782. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 56., et *Engl. bot. v. 1. tab.* 28. *Hook. Brit. Fl. ed. 2. p.* 265. *Fl. Dan. tab.* 133. *Svens. bot. v. 6. tab.* 383. *De Cand. Franç. 4. par. 2. p.* 906., et *Syst. nat. 1. p.* 312. $\alpha.$ $\beta.$, et *Prodr. 1. p.* 45. $n. 1.$ $\alpha.$ $\beta.$ *All. Ped. 2. p.* 170. $n.$ 1919. *Re Seg. p.* 47.* *Birol. Acon. 1. p.* 192. *Coll. Herb. Ped. 1. p.* 46. $n. 1.$ *Nocc. et Balb. Tic. 1. p.* 267., et 394. *Comoll. Prodr. p.* 110. *Pollin. Ver. 2. p.* 227. *Suffr. Foroj. p.* 151. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 287.* *Bert. fil. It. in Apenn. Bon. p.* 30.* *Sav. Bot. Etr. 2. p.* 119. *Sang. Cent. p.* 82. *Ten. Nap. 4. p.* 355. *C., et Syll. p.* 274. $n. 1.$ *Guss. Pl. rar. p.* 223. *Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 5. heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl. 4. p.* 191. *Koch. Syn. ed. 2. tom. 1. p.* 21. $\alpha.$ $\beta.$ *Reich. Exc. 3. p.* 745. $n.$ 4713. $\alpha.$ $\beta.$ $\gamma.$, et *Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p.* 25. *Ran. Helleb. t.* 102. $f.$ 4713. $\alpha.$ $\beta.$ $\gamma.$ *Host. Austr. 2. p.* 103. *Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p.* 401. *Gaud. Helv. 3. p.* 560.

T. sphaericus *Salisb. in Trans. Lin. Soc. v. 3. p.* 302.

T. n. 1189. $\alpha.$ $\beta.$ *Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p.* 83.

Ranuncolo VI. *Matth. Valgr.* 1585. *tom. 1. p.* 649. *fig.*

Ranuncolo glomeroso *Pon. Mont. Bald. p.* 183.

R. glomeroso alpino del Lobelio, detto dal Gesnero Flos *Trollius Pon. l. c. p.* 237.

Ranunculus montanus aconiti folio, flore globoso *Tit. It. in calce Hort. Maur. p.* 7. non num. *Zannich. Opusc. posth. p.* 51., et 76.

R. montanus, Aconiti folio, flore globoso, majore, aucto
Zannich. l. c. p. 59.

Trollius Segui. Ver. 1. p. 513.

Ranunculus flore globoso Dod. Pempt. p. 430. fig. Lugd.
hist. 1. p. 1033. fig.

R. glomerato flore Clus. Hist. pl. lib. 2. p. 237. fig.

R. montanus, Alpinus, glomeratus Lob. Ic. p. 675.

R. globosus Ger. em. p. 955. fig.

R. flore globoso, quibusdam Trollius flos J. Bauh. Hist.
pl. 3. lib. 30. p. 419. fig.

Ital. Luparia. Vulparia Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 229.

Pereun. Copiosus in pratis humentibus editis Apennini,
et alpium nostrarum. Filius attulit ex Apennino Bon-
noniensi all' Acero. Habui ex Mandromini in Apennino
Pistoriensi contermino ab herborario nostro, ex Cimone
di Fauano in Ducatu Mutinensi a Prof. JANIO, ex Apen-
nino Liguria orientalis ad S. Stephanum d' Aveto a TU-
RIO, ex monte Lesime supra Bobbio a GARILLO, ex
Liguria occidua a Nava a Prof. SASSIO, ex Pedemontio
ad thermas Valderias a BERTERO, ex alpinis Segusien-
sibus a Prof. RE, ex Cenisio a VINCENTIO, et a BON-
JEANNIO, ex montibus ad Larium a RAINERO, et præ-
sertim ex montibus prope Leco a PPR. BALSAMO-CRI-
VELLIO, et DE NOTARIS, ex districtu Bergomensis in
monte Barbellino, in viciniis d' Albino, et in sylvis
di Selvico a BERGAMASCHIO, ex Baldo a MANGANOTTO,
et a BARBIERIO, ex Tyroli Italico in Val di Fassa a
RAINERO, in eadem valle, et in Fiemme a FACCHINIO,
ex montanis Bassanensibus a MONTINIO, ex Prætutiis
a Pietra Camela ab ORSINO, ex Apennino Lucensi
alla Musceta a GIANNINIO, et a Prof. PETRO SAVIO.
Floret a Majo in Augustum.

Rhizoma brevissimum, crassum, dense stipatum fibris cras-
siusculis, numerosis, simplicibus, vel tenuiter ramu-
losis, fuscis, flexuosis. Caulis teres, striatus, fistulo-
sus, erectus, inferne nudus, a palmo ad duos pedes
longus, nunc simplex, uniflorus, nunc superne parce,
et alterne ramosus, pluriflorus. Folia palmato-quinque-
partita, segmentis cuneato-flabellatis, trifidis, vel exte-
rioribus bilidis, omnium laciniis acute inciso-serratis,
supra saturate viridia, nitida, subiinde ad angulos in-
trantes albo-maculata, subtus pallentia, et exquisite
nervoso-venosa; variant plurimum magnitudine, et la-
ciniis angustioribus, vel latioribus; radicalia cæspitosa,
plus minus longe petiolata; caulina pauca, alterna,

inferiora breviter petiolata, suprema subsessilia. Petioli supra canaliculati, basi dilatati. Flores solitarii, terminales, speciosi, grandes, odorati, modo pedunculis longis, modo brevibus insidentes. Sepala in globum conniventia, aurea, vel flava, nitentia, a quinque uniseriatis ad quindecim pluriseriata, ovata, obtusa, externa latiora, subinde dorso virentia. Nectarothecæ sepalis concolores, eisque breviores, sed staminibus subæquales, sive paulo breviores. Stamina ovarii longiora, antheris flavis, oblongatis, obtusis, effœtis linearibus. Reliqua generis. Tota planta glabra.

ISOPYRUM.

Lin. Gen. p. 282. Juss. Gen. p. 233. Vent. Tabl. 3. p. 60. Gærtn. De fruct. 1. p. 312. t. 65. Salisb. in Trans. Lin. Soc. v. 8. p. 306. De Cand. Syst. nat. 1. p. 323., et Prodr. 1. p. 48. Endl. Gen. p. 848. n. 4790.

Perigonium liberum, quinquesepalum, coloratum, deciduum. Nectarothecæ quinque, tubulosæ, ore bilabiato, labio externo bilobo, brevior, interno integro. Stamina numerosa, filamentis filiformibus, antheris ovatis, aut subrotundis, obtusis, bilocularibus, erectis. Ovaria duo-plura, fasciculata, erecta. Stili longi. Stigmata obtusa, sublateralia in apice stili. Capsulæ tot, quot ovaria, uniloculares, oblongo-compressæ, extus carinata, carina in rostrum, sive stilum persistentem continuata, latere interno a superioribus ad inferiora deliscentes. Semina pauca, parva, utrinque suturæ affixa.

Habitus. Plantæ annuæ, vel perennes, graciles, teneræ. Caulis erectus, inferne nudus. Folia ternate composita, et decomposita, foliolis inciso-lobatis, radicalia longe petiolata, caulina stipulata. Flores solitarii, pedunculati albi.

Ord. nat. Ut in *Anemone* p. 442.

1. *ISOPYRUM thalictroides*: radice repente, dense fibrosa; sepalis obtusis; capsulis paucis.

I. thalictroides *Sp. pl. p. 783. Jacq. Austr. 2. p. 3. tab. 105. De Cand. Syst. nat. 1. p. 327., et Prodr. 1. p. 48. n. 1.*

Birol. Acon. 1. p. 192. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 49. n. 1. *Pollin. Ver.* 2. p. 212. *Suffr. Foroj.* p. 151. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 185.* *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. p. 192. *Koch. Syn. ed. 2. tom. 1. p. 22. Reich. Exc.* 3. p. 747. n. 4728., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 26. *Ran. Helleb. t.* 113. f. 4728. *Host. Austr.* 2. p. 77. *Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 402. Gaud. Helv.* 3. p. 561.

I. thalictrifolium *Salisb. in Trans. Lin. Soc. v. 3. p. 306.*

I. aquilegioides *Sp. pl. p. 783. excl. syn. Bauhinorum.*

Helleborus thalictroides *De Cand. Frang. 4. par. 2. p. 909.*

Thalictrum Batrachoides minus flore albo *Ital. Barrel. Ic. 480. Boec. Mus. di piant. p. 84. tab. 79. fig. I. ex Barrel.*

Aquilegia fol. thalictri flosc. minutissimis albis *Apenn. montis Mentz. Pugill. tab. 8.*

Δ. parvo flore Thalictri folio *Moris. Oxon. sect. 12. tab. 1. fig. 5. ex Mentz.*

Ranunculus præcox *II. Thalictri fol. Clus. Hist. pl. lib. 2. p. 233. fig.*

R. Thalictri folio *Moris. Oxon. sect. 4. tab. 28. fig. 12.*

Ital. Anemolo aquilegino.

Perenn. Legi Bononiæ in sylvaticis prope la Crovara alla Buca di Spipla. Habui ex Baldo a BARBIERIO, ex districtu Bassanensi in sylvis umbrosis S. Michaelis d' Angarano a MONTINIO, Tergesto in humentibus, umbrosis a BIASOLETTO, et in montanis circa Prosecco a TOMMASINIO, ex agro Forojuliensi a Prof. BRIGNOLIO, a BERINIO, et a BRUMATTIO, Româ in Lucretili a Prof. MAURIO. Floret Majo.

Rhizoma horizontale, stipatum fibris lateralibus, numerosissimis, aliis crassiusculis, aliis tenuibus, inferne ramulosis, lateraliter sæpe emittens surculos repentes, apice terminatos tubere parvo, deorsum fasciculato-fibroso. Caulis teres, striatus, erectus, palmaris-semipedalis, inferne longo tractu nudus, basi cinctus squamis membranaceis, late ovatis, obtusis, subinde comitatus uno, vel duobus foliis radicalibus, quæ bitermata, longe petiolata, foliolis tri-bipartitis, segmentis modo subcuneatis, angustis, modo latis, ovatis, utrisque tri-bifidis, laciniis obtuse inciso-dentatis. Eorum petioli supra canaliculati, basi dilatati. Folia caulina sita in caule superiore, pauca, alterna, breviter petiolata, et suprema brevissime, radicalibus similia, sed minora, suprema quandoque foliolis integerrimis prædita, aut tripartita, vel indivisa, integerrima. Eorum

petioli basi utrinque auriculati stipula albo-membranacea, inferne adnata, ovata, obtusa, nunc grandi, nunc exigua, obsoleta. Omnia folia supra læte viridia, subtus glauca. Pedunculi tenues, filiformes, solitarii, uniflori, terminales, et axillares foliis caulinis. Perigonium album. Nectarothecæ staminibus multo breviores. Stamina perigonio breviora. Ovaria unum-duo, vix ultra, sive tria-quatuor. Capsulæ totidem, oligospermia, supra curvo-marginatæ, subinde recurvæ, et veluti falcatæ. Reliqua generis. Tota planta glabra, aut caulis interdum inferne pilosus.

Dum gaudet foliolis latioribus cum stipulis obsoletis, prout est exemplar meum ex Lucretili, Linnæus videtur habuisse pro diversa specie, quam nomine *Isopyri aquilegioidis* salutavit; sed certe non est; stipulæ enim obsoletæ habentur etiam cum foliolis angustioribus. Cætera utrique formæ communia.

ERANTHIS.

Salisb. in Trans. Lin. Soc. v. 3. p. 303. De Cand. Syst. nat. 1. p. 314., et Prodr. 1. p. 46. Endlich. Gen. p. 848. n. 4788.

Helleboroides Adans. Famill. 2. p. 458.

Hellebori species Lin. Gen. p. 282.

Perigonium liberum, involucratum, subhexasepalum, coloratum, deciduum. Nectarothecæ quinque-septem, sitæ circa stamina, eisque breviores, stipitatæ, tubulosæ, ore bilabiato. Stamina numerosa, perigonio breviora, filamentis filiformibus, antheris oblongis, bilocularibus, erectis. Ovaria quatuor-septem, fasciculata, erecta, pedicellata. Stili subulati, longiusculi. Stigmata supra canaliculata, simplicia. Capsulæ totidem quot ovaria, compressæ, leguminiformes, carinata, rostratæ, uniloculares, margine superiore dehiscentes, oligospermia, initio erectæ, postea stellatim patentem, suffultæ stipite communi soluto in stipites partiales. Semina pauca, grossiuscula, ovalia, lævia, suturæ alerne affixa, uniserialia.

Habitus. Plantæ perennes. Radix tuberosa. Folia radicalia hysteranthia, raro unum, alterumve synanthium, longe petiolata, orbiculata, peltata, multipartita. Scapus uniflorus. Involuerum monophyllum, sessile, orbiculatum, multipartitum. Flos luteus.

Ord. nat. Ut in *Anemone* p. 442.

1. ERANTHIS *hyemalis*: sepalis oblongis; capsulis thecaphoro communi abbreviato.

E. hyemalis *Salisb. in Trans. Lin. Soc. v. 8. p. 304. De Cand. Syst. nat. 1. p. 314., et Prodr. 1. p. 46. n. 1. Köhl. cum Koch. Deuts. Fl. 4. p. 194. Koch. Syn. ed. 2. tom. 1. p. 21. Reich. Exc. 3. p. 745. n. 4714., et Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 25. Ran. Helleb. t. 101. f. 4714. Host. Austr. 2. p. 85. Caud. Helv. 3. p. 563.*

Helleborus hyemalis *Sp. pl. p. 783. Jacq. Austr. 3. p. 1. tab. 202. Plenck. Ic. pl. med. 5. p. 55. t. 448. Curt. Bot. mag. 1. tab. 3. Bull. Pl. ven. p. 122. tab. 35. All. Ped. 2. p. 65. n. 1511. Birol. Acon. 1. p. 192. Coll. Herb. Ped. 1. p. 47. n. 1. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 267., et 394. Pollin. Ver. 2. p. 213. Ors. in Cap. Opusc. p. 283. Sav. Bot. Etr. 1. p. 157.* Ten. Nap. 4. p. 353., et Syll. p. 273. n. 2. De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 909.*

H. n. 1191. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 84.

Elleborina Cæsalp. De pl. lib. 15. cap. 30. p. 584.

Aconito II. del Dalecampio Pon. Mont. Bald. p. 240.

Helleborus niger tuberosus Ranunculi folio, flore luteo
Targ. Tozz. in Mich. Cat. hort. Flor. app. p. 142. n. 6. Segui Sup. p. 210.

Aconitum hyemale Belgarum. Aconitum Batrachoides Belgarum *Lob. Ic. p. 676.*

A. III. A. hyemale Camer. Epit. p. 328. fig.

A. hyemale Ger. em. p. 968. fig.

Ranunculus cum flore in medio folio, radice tuberosa
J. Bauh. Hist. pl. 3. lib. 30. p. 414. fig.

Helleborus ranunculoides præcox unifolius tuberosus
Moris. Ox. sect. 12. tab. 2. fig. 4.

Ital. Piè di gallo *Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 115.*

Perenn. Copiosissima in planitie, et in collibus Bononiensibus, ubi legi in marginibus viarum extra portam di Saragozza. Etiam Joannes Bauhinus olim observaverat in agro Bononiensi. Habui ex Liguria occidua in campis di Garcessio a Prof. GUERRARDIO, ex Pedemontio

ad Albam Pompejam a BERTERO, ex agro Regiensi sub monte *Bibbianello* a BARBIERIO, Veronâ a RAINERO, et a MANGANOTTO, ex districtu Vicetino in monte Summano, et *Portole* a MONTINIO, Cæsenâ in pratis a BARBIERIO, ex campis Pisauensibus, et Urbinatibus ab Eq. PAROLINIO, ex arvis circa Florentiam, ubi communis, ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, a Prof. ANT. TARCIONIO-TOZZETTIO, a REBOULIO, a CIONIO, et ab Eq. RICCASOLO. Floret Martio.

Radix tuberosa, alte sepulta, facta veluti tuberibus parvis, subrotundis, coacervato-connatis, apice gemmiferis, modo paucis, modo valde numerosis, epidermide fusca obductis, intus carnosis, albis, superficie adpersis fibris tenuibus, simplicibus, flexuosis. Ex apice horum tuberculorum prodit vel scapus, vel folium radicale. Scapus teres, erectus, inferne intra terram alte sepultus, et albus, basi tenuior, supra terram virens, aut e viridi purpurascens, a duobus-tribus pollicibus ad spithamam longus, apice ferens involucrem monophyllum, sessile, orbiculare, horizontale, vel patenti-deflexum, tripartitum, segmentis profunde palmatifidis, in reliquis folio radicali simillimum. Flos in involucre sessilis. Perigonium hexasepalum, cito deciduum, involucre subæquale, aut paulo brevius. Sepala oblonga, obtusa, et subinde apice erosula, basi angustata, striata, lutea, sæpe extus luride rubida præsertim in striis. Nectarothecæ, et stamina sepalis concoloria. Nectarothecæ labio interiore brevissimo, integerrimo, aut leviter emarginato, exteriori oblongo, obtuso, breviter bifido. Thecaphorum fructus, licet magis productum, tamen semper breve, crassum, inferne simplex, superne solutum in tot pedicellos, quot sunt capsulæ. Capsulæ quatuor-septem, primo erectæ, maturitate appropinquante stellatim patentes. Reliqua generis. Folia radicalia sejuncta a scapis, raro cum scapo, ideo passim hysterantia, solitaria, aut gemina ex eadem gemma, longe petiolata, orbiculata, peltata, centro depresso, concavo, tripartita, segmentis cuneato-flabellatis, profunde, inæqualiter plurifidis, laciniis lato-linearibus, acutiusculis, vel obtusis, utrinque nitentia, supra saturate viridia, subtus pallidiora. Petioli e tereti compressiusculi, basi tenuiores, albi, et alte intra terram sepulti, longitudinem scaporum fructiferorum in plena evolutione attingentes. Tota planta glabra.

HELLEBORUS.

Lin. Gen. p. 282. Tourn. Inst. 2. tab. 144. Juss. Gen. p. 233. Lamck. Ill. 5. t. 499. Vent. Tabl. 3. p. 60. Gærtn. De fruct. 1. p. 310. t. 65. Smith. Engl. Fl. 3. p. 57. Salisb. in Trans. Lin. Soc. v. 3. p. 304. De Cand. Syst. nat. 1. p. 315., et Prodr. 1. p. 46. Endl. Gen. p. 848. n. 4789.

Perigonium liberum, quinquesepalum, persistens, coloratum, vel herbaceum, sepalis subrotundis, grandibus. Nectarothecæ plures, sitæ circa stamina, eisque breviores, brevissime pedicellatæ, cyathiformi-compressæ, ore truncato. Stamina plura, perigonio breviora, aut æqualia, filamentis subulatis, antheris oblongis, obtusis, bilocularibus, erectis, loculis margine externo dehiscentibus. Ovaria duo-sedecim, fasciculata, erecta. Stili subulati, longi. Stigmata subrotunda, obtusa, recurvula, supra puberula, et canaliculata. Capsulæ tot, quot ovaria, insidentes thecaphoro communi, brevi, crasso, demum a delapsis nectarothecis, et staminibus alveolato, erectæ, compressæ, uniloculares, leguminiformes, utrinque carinatæ, carina exteriori recta, in rostrum longum producta, interiori curva, a superioribus dehiscente. Semina plura, oblonga, placentæ suturali, utrinque dentatæ seriebus duabus alterne affixa, raphe longitudinali prominente instructa.

Habitus. Plantæ perennes, fœtentes, suspectæ, et præsertim radice catharticæ. Rhizoma teres, sursum ramosum, et gemmiferum, deorsum crasse fibrosum. Scapus subsimplex, vel caulis bifidus, aut dichotomus, aut paniculatus. Folia coriacea, pedata, vel superiora palmata, aut omnia ternata; floralia subinde indivisa, bracteiformia. Flores solitarii, aut paniculati. Perigonium album, roseum, purpurascens, pallide virens, et senio intense virens.

Ord. nat. Ut in *Anemone* p. 442.

1. *HELLEBORUS niger*: scapo subunifloro, apice bracteato; folio radicali crasse coriaceo, pedato, subserrato, glaberrimo.
11. *niger* *Sp. pl.* p. 783. *Jacq. Austr.* 3. p. 1. t. 201. *Plenck. Ic. pl. med.* 5. p. 53. t. 446. *Curt. Bot. mag.* 1. tab. 8. *Bull. Pl. ven.* p. 122. t. 33. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 908., et *Syst. nat.* 1. p. 316. *α.*, et *Prodr.* 1. p. 46. n. 1. *All. Ped.* 2. p. 66. n. 1512. *Birol. Acon.* 1. p. 193. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 47. n. 2. *Comoll. Prodr.* p. 110.* *Pollin. Ver.* 2. p. 214. *Suffr. Foroj.* p. 152. *Sav. Mat. med.* p. 43. t. 55.,* et *Bot. Etr.* 1. p. 158.* *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. p. 195. *Koch. Syn. Fl. Germ. et Helv. ed. 2. tom. 1.* p. 21. *Reich. Exc.* 3. p. 747. n. 4726., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 26. *Ran. Helleb.* t. 111. f. 4726. *Host. Austr.* 2. p. 85. *Scop. Carn. ed. 2. tom. 1.* p. 403. *Gaud. Helv.* 3. p. 564.
11. *grandiflorus* *Salisb. in Trans. Lin. Soc. v. 8.* p. 304. *Helleboro nero Matth. Valgr.* 1585. tom. 2. p. 1280. fig., sed partim minus vera. *Dur. Herb. ed. Rom.* p. 167. fig. *Ellebori alterum genus in alpihus Pistoriensibus nascens Cæsalp. De pl. lib.* 15. cap. 28. p. 581.
- Helleborus niger*, legitimus *Zannich. Opusc. posth.* p. 77.
- H. niger*, angustioribus foliis *Segui. Ver.* 1. p. 479. n. 3.
- Elleborus niger* legitimus *Clus. Hist. pl. lib.* 2. p. 274. fig.
- Elleborum nigrum Cam. Epit.* p. 940. fig.
- Helleborus niger verus Ger. em.* p. 976. fig.
- Elleborus niger* flore albo, interdum etiam valde rubente *J. Bauh. Hist. pl.* 3. lib. 34. p. 635. fig.
- Ital. *Elabro nero. Elleboro. Elleboro nero. Erbu Nocca. Fava di lupo. Nocca. Piè di diavolo. Tortelli di lupo* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 115.
- Offic. *Hellebori nigri radix* *Lin. Mat. med.* p. 96. n. 273.
- Perenn. Legi in Insubria Helvetica a Lugano ad radices montis S. Salvatoris, in oris Larii a Bellaggio in sylvâ Serbelloni. Habui pariter ex oris Larii in montibus proximis Como a Prof. COMOLLIO, in Corni di Canzo a RAINERO, ex viciniis Bergomi a BERGAMASCHIO, ex Summano Vicetinarum ab Eq. PAROLINIO, ex Summano, ex monte Oro prope la Grappa in districtu Basanensi, et ex provincia Tarvisina a Moffiuno a MONTINIO, ex Apennino Pistoriensi ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO. Floret Januario.*
- Rhizoma breve, crassum, cæterum generis. Folium radicale synanthium, longe petiolatum, pedatum, crasse coriaceum, glaberrimum, nitens, supra atrovirens,

subtus pallidius, segmentis quinque-novem, oblongis, vel oblongo-lanceolatis, vel lanceolatis, obtusis, aut acutiusculis, raro acuminatis, superne nunc obiter, et leviter serratis, nunc evidentius, et argutius, reliquo margine integerrimis. Petiolus crassus, teres, supra anguste, et leviter canaliculatus, basi dilatatus, auriculis membranaceis, scapum amplexantibus. Scapi solitarii, vel duo-tres simul, teretes, erecti, folio radicali breviores, plerumque simplices, uniflori, raro bifidi, biflori, basi obvallati squamis membranaceis, late ovatis, concavis, obtusis. Bracteæ sitæ prope florem, vel immediate sub flore, et in scapo bifido etiam ad bifurcationem, ovatæ, acutæ, aut obtusæ, integerrimæ, sessiles. Flos grandis, albus, vel rosens præsertim extus. Sepala late ovata, obtusa, vel acuta, patentia. Nectarothecæ brevissime bilabiata, aut oblique truncatæ. Ovaria sex-septem. Capsulæ totidem. Reliqua generis.

Usus. Linnæus in Mat. med. l. c. laudat radicem ut emenagogam in mania, melancholia, chlorosi &c., veluti si esset succedanea *Hellebori nigri* Diosc. Hic enim pertinet ad diversam speciem, sive ad *Helleborum officinalem* Salisb. in Trans. Lin. Soc. v. 8. p. 305., ejusque exemplaria possideo ex insulis Joniis. De hoc veteres intellegebant, cum mittebant dementes curatum Anticyram:

Danda est hellebori multo pars maxima avaris:

Nescio an Anticyram ratio illis destinet omnem.

Hort. Sat. lib. 2. sat. 3. v. 82. 83.

2. *HELLEBORUS viridis*: caule bifido, dichotomove; folio radicali pedato, caulinis digitatis, omnibus argute serratis, segmentis indivisis, varieve dissectis; sepalis obtusis.

II. *viridis* Sp. pl. p. 734. Smith. Engl. Fl. 3. p. 57., et Engl. bot. v. 3. tab. 200. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 266.* Curt. Lond. ed. Grav. v. 2. tab. 74. Salisb. in Trans. Lin. Soc. v. 8. p. 304. Jacq. Austr. 2. p. 4. t. 106. Plenck. Ic. pl. med. 5. p. 54. t. 447. De Cand. Franc. 4. par. 2. p. 908., et Syst. nat. 1. p. 318., et Prodr. 1. p. 47. n. 5. All. Ped. 2. p. 67. n. 1513. Balb. Taur. p. 91. Re Tor. 1. p. 294. Birol. Acon. 1. p. 193. Coll. Herb. Ped. 1. p. 47. n. 3. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 268., et 394. Comoll. Prodr. p. 110. Poll. Ver. 2. p. 215. Suffr. Foroj. p. 152. Ors. in Cap. Opusc. p. 283.* Bert. Pl. Gen. p. 70., et Amæn. Ital. p. 158.

- n. 154. *Sav. Mat. med. p. 43. tab. 12., et Pis. 2. p. 307. et Bot. Etr. 1. p. 159. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 185.* Ab Ucr. Hort. Pan. p. 233. Presl. Sic. 1. p. 22. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl. 4. p. 196. Koch. Syn. ed. 2. tom. 1. p. 21. Reich. Exc. 3. p. 746. n. 4713., et Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 26. Ran. Helleb. t. 105. f. 4718. Host. Austr. 2. p. 86. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 403. Gaud. Helv. 3. p. 565.*
- H. Bocconi *Ten. Nap. 4. p. 354. tab. 150., et Syll. p. 274. n. 3. Guss. Pl. rar. p. 244.,* et Sic. prodr. 2. p. 62.,* et Syn. 2. p. 31.* Reich. Exc. 3. p. 746. n. 4717., et Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 26. Ran. Hell. t. 103. f. 4717.*
- H. intermedius *Guss. Pl. rar. p. 224. tab. 41.*
- H. multifidus *Vis. Pl. rar. Dalm. p. 13. n. 18.**
- H. angustifolius *Host. Austr. 2. p. 190.*
- H. n. 1142. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 84.*
- Un altro Elleboro nero *Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 1281. fig.*
- Elleborum nigrum vulgare *Cæsalp. De pl. lib. 15. cap. 28. p. 581.*
- Elleboro nero di foglie laciniate *Camp. Spicil. bot. p. 33.*
- Helleborus niger laciniatis foliis *Ambr. Nov. pl. hist. p. 89. fig. p. 88.*
- H. niger foliis, Phyllitidis instar, divisis *Ambr. Phyt. p. 270. fig. ead.*
- H. niger, sanguineo folio *Bocc. Mus. di piant. p. 26. tab. 11.*
- H. niger, foliis dissectis *Bocc. l. c. p. 26. tab. 11.*
- H. niger hortensis flore viridi *Cup. Hort. Cath. p. 93. Mich. Cat. hort. Fl. p. 48. n. 2.*
- H. niger, flore viridi, folio aspero, profundius inciso, et Idem asperiori, minorique folio pallente *Cup. Sup. alt. p. 35.*
- H. niger hortensis, flore viridi alter *Mich. Cat. hort. Fl. p. 48. n. 3., et App. p. 142. n. 3.*
- H. niger foliis dissectis *Mich. l. c. p. 48. n. 4.*
- Veratrum nigrum, secundum *Zannich. Opusc. posth. p. 82.*
- Helleborus niger vulgaris, flore viridi vel herbaceo, radice diuturna *Segui. Ver. 1. p. 479. n. 2. J. Bauh. Hist. pl. 3. lib. 34. p. 636. fig.*
- H. niger *Cord. Hist. p. 102. versa. fig.*
- Elleborus niger adulterinus hortensis *Fuchs. Hist. pl. p. 274. fig.*
- Elleborum nigrum alterum *Camer. Epit. p. 941. fig.*
- Veratrum nigrum H. *Dod. Pempt. p. 385. fig.*
- Helleborastrum *Lob. Ic. p. 680. Ger. em. p. 976. fig.*

Ital. *Cavolo di lupo. Cavolo di lupo femmina. Elleboro. Elleboro verde. Erba Nocca. Nocca. Nocca da denti.*

Nocco Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 115.

Perenn. Communis in sylvaticis Italiae. Legi Sarzanæ, Genuæ, Bononiæ in umbrosis collium. Habui ex radicibus montium *di Laveno* ad Verbanum a Prof. DE NOTARIS, ex monte *Bibbianello* in districtu Regiensi, Mantuâ *alla Volta*, et a *Boarno*, et ex viciniis *di Garda* a BARBIERIO, ex pratis collinis districtus Bassanensis a MONTINIO, ex monte *Spaccato*, et *Lipizza* agri Tergestini a TOMMASINIO, Tergesto, et ex Istria a BIASOLETTO, Maceratâ ab Eq. Prof. NARDUCCIO, ex Piceno a *Sarnano a Ponte di Rivo* a MARZIALETTO, in monte *Corona* ab ORSINO, ex Prætutiis in sylvis *del Monte grande* a CECCHETTO, ex Etruria in monte *Pisano* a Prof. PETRO SAVIO, *alla Tana* ab Eq. RICCASOLO, Volaterris in vallibus suburbanis ab AMIDEO, ex *Canino* in sylva secus *il Timone* a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA, ex Latio in sylvaticis prope Albanum a Prof. MAURIO, ex montibus Siciliae ab Eq. GUSONIO, et *alla Pizzuta* prope Panormum a TODARO. Floret a solstitio hyemali in Martium incohans Kalendarium Floræ nostræ.

Radix gentis. Caulis e tereti obtuse angulatus, erectus, etiam bipedalis, basi squamosus, squamis inferioribus ovatis, membranaceis, albentibus, supremis lanceolatis, apice virescentibus, omnibus acutis, amplexantibus, bifidus, vel dichotomus, supra divisionem evidentius angulatus, inferne nudus. Folium radicale e gemma propria juxta basim caulis, aut seorsum a caule, hysteroanthium, raro synanthium, saltem in plantis præcocioribus, longe petiolatum, pedatum, segmentis oblongo-lanceolatis, vel lanceolatis, et quandoque valde angustis, sive linearibus, cæterum indivis, bi-trifidis, vel palmato-multifidis, aut multipartitis, acuminatis, vel acutis, multa parte acute, et crebre serratis, serraturis nunc parum, nunc valde profundis, et tunc sæpe iterum serratis, nitidum, subcoriaceum, supra saturate, aut læte viride, subtus nitidius, et pallidius, ad nervos primarios sæpe puberulum, reticulato-venosum, idque exquisitius in plantis natis loco montano, aspero. Petiolus teres, crassus, supra anguste, et leviter canaliculatus, basi obvallatus squamis gemmalibus more caulis, inferne glaber, superne puberulus. Folia caulina sita ad bifurcationem caulis, inferiora

solitaria, suprema ad flores terminales geminata, ex adverso floris versa, folio radicali minora, digitata, inferiora quinquepartita, superiora tripartita, vel cuncta tripartita, in petiolum brevem, late alatum decurrentia, in reliquis folio radicali similia. Cuncta folia tam radicalia, quam caulina mirimode ludunt segmentis indivisis, parce fissis, vel partitis, vel apice pluri-palmatifidis, subinde supra maculis sanguineis notata. Flores solitarii, terminales, sæpe cum alari, et subinde cum floribus extrafoliaceis, aut oppositifoliis in longitudine bifurcationum, breviter pedunculati, et interdum brevissime, pedunculo crasso, ruguloso, in anthesi ex albedo virentes, grate, sed brevi tempore olentes, in fructu saturate virides, inodori. Perigonium grande, rarius mediocre, sepalis ovatis, obtusis, integris, aut apice crosulis, crebre ramoso-venosis. Nectarothecæ numerosæ, virides, ore truncato, patenti-adscendentes, facie dorsali convexæ, facie superiore concavæ. Filamenta ex albo viridula. Antheræ pallidissime albo-flavidæ. Pollen flavum. Capsulæ quinque, latæ, glabræ, virides, longè rostratæ. Reliqua generis. Herba fœtens.

In locis frigidioribus segmenta foliorum plerumque sunt indivisa, in sylvis calidioribus plus minus scinduntur in lacinias, nunc omnia ita sunt in eodem folio, nunc quædam indivisa habentur mixta cum paucisectis, aut multisectis. Hinc hinc lusibus non esse fidendum facile discit, qui stirpem in loco natali late observavit. Nec mihi satis liquet, quo pacto *Helleborus graveolens* Reich. Ic. Fl. Germ. et Helv. Ran. Helleb. tab. 104. fig. 4716., *Helleborus dumetorum* Reich. l. c. tab. 106. fig. 4719., *Helleborus laxus* Reich. l. c. tab. 107. fig. 4720., et *Helleborus odoratus* Reich. l. c. tab. 108. fig. 4721. essentialiter differant ab *Helleboro viridi* L.

3. *HELLEBORUS fœtidus*: caule superne paniculato; foliis pedatis, segmentis lanceolatis, læviter serratis; bracteis ovato-oblongis; perigonis concavo-conniventibus.

H. fœtidus *Sp. pl.* p. 784. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 53., et *Engl. bot.* v. 9. t. 613. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 266. *Salisb. in Trans. Lin. Soc.* v. 8. p. 305. *Plenck. Ic. pl. med.* 5. p. 55. t. 449. *Bull. Pl. ven.* p. 121. t. 71. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 907., et *Syst. nat.* 1. p. 320., et *Prodr.* 1. p. 47. n. 8. *All. Ped.* 2. p. 67. n. 1514. *Re Seg.* p. 47. *Biol. Acon.* 1. p. 193. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 48. n. 4. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 268., et 394. *Comoll. Prodr.* p. 111. *Pollin. Ver.* 2. p. 215. *Ors. in Cap. Opusc.*

p. 283. *Bert. Pl. Gen. p. 70., et Amœn. Ital. p. 158. n. 155.*
Bert. fil. It. in Apenn. Bonon. p. 20. Sav. Mat. med.*
p. 43. tab. 13., et Fl. Pis. 2. p. 31., et Bot. Etr. 1. p. 159.
Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 185. Ten. Nap. 4.
p. 354., et Syll. p. 273. n. 1. Röhl. cum Koch. Deuts.
Fl. 4. p. 199. Koch. Syn. ed. 2. tom. 1. p. 22. Reich.
Exc. 3. p. 745. n. 4715., et Ic. Fl. Germ. et Helv. 3.
p. 25. Ran. Helleb. t. 103. f. 4715. Host. Austr. 2. p. 90.
Gaud. Helv. 3. p. 566.

H. n. 1193. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 37.*

Enneaphyllon *Cæsalp. De pl. lib. 15. cap. 29. p. 583.*

Helleborus niger foetidus Mich. Cat. hort. Flor. p. 48.
n. 1., et App. p. 141. n. 1. Segui. Ver. 1. p. 478. n. 1.
Hort. Rom. 1. tab. 27.

Elleborus niger adulterinus sylvestris Fuchs. Hist. pl.
p. 275. fig.

Veratrum nigrum III. Dod. Pempt. p. 386. fig.

Helleborus maximus, flore et semine prægnans Lob.
Ic. 679. Lugd. hist. 2. p. 1638. fig.

Helleboraster maximus Ger. em. p. 976. fig.

Ital. Cavolo di lupo. Cavolo di lupo maschio. Elabro nero.
Elabro puzzolente. Erba Nocca bastarda Targ. Tozz.
Diz. bot. 2. p. 115.

Perenn. Legi Sarzanæ, Genuæ in canalibus, et in sylvis.
Filius attulit ex Apennino Bonouienti inter Vidiccia-
tico, et l'Acero. Habui Bergamo, et ex via inter Ber-
gomum, et Brixiam, ubi valde frequens, a RAINERO,
Veronâ ad radices montis Pastello prope Cavallo a MAN-
GANOtto, ex Tyroli austro-occidentali prope Riva a
FACCHINIO, ex collibus Vicetinis a MONTINIO, ex monte
Bibbianello in districtu Regiensi a BARBIERIO, ex agro
Maceratensi ab Eq. NARDUCCIO, ex Piceno a Monte-
fortino al Rivo a MARZIALETTO, ex Apennino Umbro
alla Somma a BARBIERIO, Interamnâ ad cataractam
Naris a FIORINIA-MAZZANTIA, ex Etruria in monte Pi-
sano a Prof. PETRO SAVIO, alla Tana ab Eq. RICCA-
SOLO. Floret cum præcedente.

Radix gentis. Caulis teres, crassus, erectus, vel adscen-
dens, etiam tripedalis, inferne simplex, superne pa-
niculato-ramosus, raro jam a basi ramosus. Folia co-
riacea, petiolata, pedata, segmentis septem-novem,
lanceolatis, vel lanceolato-linearibus, utrinque angu-
statis, acuminatis, laxè, et leviter serratis, basi in-
tegris, supra atroviridia, subtus pallidiora, radicalia
pauca, caulina numerosa, crebra, sparsa, patentia,
Flor. Ital. T. V.

suprema minora, inferiora decidua. Petioli longi, supra canaliculati, margine cartilaginei, basi dilatati. Flores cernui, in panicula terminali, ramosa, angulosa. Sub divisionibus paniculæ bracteæ amplæ, ovatæ, aut ovato-oblongæ, sessiles, pallide virentes, margine tenui albo-membranaceo, inferiores sæpe apice palmato-lacinia-tæ, laciniis brevibus, lanceolatis, subintegerrimis, acutis, superiores indivisæ, acutæ. Pedicelli terminales, solitarii, uniflori, rugosi, perigonio æquales, vel longiores. Perigonium multo minus quam in præcedente, concavo-connivens, pallide virens, et plerumque apice rubido-purpurascens. Sepala ovata, obtusa, integra, aut emarginata, subinde subcrenata. Nectarothecæ quinque-septem, compressinsculæ, ore oblique truncato, hiantes, crenulato, extus fere bilobo. Stamina perigonio subæqualia, filamentis crassiusculis, compressis, albidis, antheris luteolo-virentibus. Ovaria duo-quatuor. Stili primo recurvati, peractis nuptiis erecti. Reliqua generis. Tota planta fœtida. Panicula, perigonium extus, ovaria, stili scatent pilis brevissimis, apice glanduliferis, sive glandulis pedicellatis. Reliqua herba glabra.

Usus. Radix, et caulis adhibentur a veterinariis pro setaceo.

4. *HELLEBORUS lividus*: caule superne paniculato; foliis caulinis ternatis, argute dentato-spinulosis, integrisve; bracteis oblongis; perigonio patente.

H. lividus *Curt. Bot. mag.* 1. tab. 72. *Ait. Kew. ed.* 1. v. 2. p. 272., et *ed.* 2. v. 3. p. 361. *Salisb. in Trans. Lin. Soc.* v. 3. p. 305. *Bot. reg.* v. 24. tab. 54. *Willd. Sp. pl.* 2. par. 2. p. 1338. *Spr. Syst. veg.* 2. p. 659. n. 10. *Bert. Misc. bot.* 3. p. 6. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 48. n. 5. *Moris. Sard.* 1. p. 53. tab. 3.* *De Sal. Marschl. in Bot. zeit.* ann. 1834. p. 85. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 907., et *Syst. nat.* 1. p. 321., et *Prodr.* 1. p. 47. n. 9. *Lois. Desl. Gall.* 1. p. 336.,* et *ed.* 2. tom. 1. p. 406.* *Cambess. Baléar. in Mém. du Mus.* tom. 14. p. 204.

H. argutifolius *Viv. Fl. Cors. diagn.* p. 3.,* et *App. alt.* p. 7.*

H. fœtidus β *Sp. pl.* p. 784.

H. triphyllus *Lamck. Enc. méth. bot. éd. de Pad.* tom. 3. p. 93. n. 5.

H. niger trifoliatus *Ald. Hort. Farn.* p. 93. fig. p. 92. *Moris. Ox. sect.* 12. tab. 4. fig. 7. *Tourn. Inst.* 1. p. 272. *Boerh. Ind. alt.* p. 297.

Elleboraster indicus trifolius Barrel. *Ic.* 1143.

Helleboraster alter trifolius spinosus Parkins. *Theatr.* p. 213. n. 3. (fig. folior. in p. 212. ad latus figuræ *Hellebori viridis* L.) *Raj. Hist.* 1. p. 698. n. 4.

Ital. *Elabro trifogliato*.

Perenn. Habui ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica prope *Figari* ab Eq. Prof. VIVIANO, et a SERAFINIO, et ex montibus meridionalibus Corsicæ a SOLEIROLIO, et a LOISELEURIO-DESLONGCHAMPSIO. Floret cum *Helleboro fœtido* L.

Radix, et caulis præcedentis. Folia radicalia prima simplicia, cordata, caulina ternata, foliolis sessilibus, ovato-oblongis, oblongo-lanceolatis, aut tantum lanceolatis, medio basi cuneato, lateralibus oblique cordatis; omnia crasse coriacea, petiolata, acuta, aut acuminata, argute, et inæqualiter dentato-spinulosa, ludent vel tota, vel partim integra, aut dentibus obsoletis, muticis instructa, supra læte viridia, nitida, subtus glauca, et reticulato-venosa. Petioli teretes, crassi, supra anguste, et leviter canaliculati, basi dilatati, superiores successive breviores. Panicula terminalis, ramosa. Bracteæ ad divisiones paniculæ grandes, ovato-oblongæ, aut oblongo-lanceolatæ, acutæ, pallide virentes, plerumque argute serrulatæ, inferiores rarius apice breviter laciniatæ. Pedicelli inferiores perigonio longiores, supremi breviores. Flores cernui, grandes ut in *Helleboro viridi* L., ejusdemque formæ, et coloris. Perigonium patens. Nectarothecæ decem-duodecim, oblique truncatæ. Capsulæ quatuor-sex. Cætera generis. Tota planta glabra.

CALTHA.

Lin. Gen. p. 283. *Juss. Gen.* p. 234. *Lamck. Ill.* 5. tab. 500. *Vent. Tabl.* 3. p. 64. *Gærtn. De fruct.* 2. p. 176. tab. 118. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 59. *De Cand. Syst. nat.* 1. p. 306., et *Prodr.* 1. p. 44. *Endl. Gen.* p. 847. n. 4786..

Populago *Tourn. Inst. rei. herb.* 2. tab. 145.

Ovarium liberum, penta-polysepalum, coloratum, patens, deciduum, raro persistens. Nectarothecæ nullæ. Stamina valde numerosa, perigonio breviora, filamentis filiformibus, antheris oblongis,

erectis, bilocularibus, loculis margine externo dehiscentibus. Ovaria quinque-quindecim, fasciculata, erecta, terminata stilo brevi, conico, stigmate obtuso, sæpe recurvo. Capsulæ tot, quot ovaria, sessiles, e tereti compressæ, uniloculares, anguste bicarinatæ, carina exteriori recta, desinente in rostrum breve, carina interiori curva, seminifera, a superioribus dehiscente. Semina plura, biserialia, oblonga, raphe longitudinali extante, et apice in chalazam rotundam prominulam incurvato.

Habitus. Plantæ aquaticæ, perennes. Caulis erectus, vel decumbens, aut natans, subinde ad nodos radicans, foliosus, parce ramosus. Folia cordata, subrotunda, reniformia, aut lanceolata, crenata, vel dentata, radicalia longe petiolata, caulina stipulata. Pedunculi uniflori. Perigonium luteum, vel album cum levi rubedine.

Ord. nat. Ut in *Anemone* p. 442.

1. *CALTHA palustris*: caule ascendente, erectove; foliis cordato-subrotundis, obtusis, crenatis.

C. palustris *Sp. pl.* p. 784. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 59. α . β ., et *Engl. bot.* v. 8. t. 506. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 266. α . *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 1. tab. 77. *Forst. in Trans. Linn. Soc.* v. 8. p. 323. n. 1. *Fl. Dan.* tab. 668. *Sv. bot.* v. 3. tab. 200. *Plenck. Ic. pl. med.* 5. p. 56. tab. 451. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 918. α . β ., et *Syst. nat.* 1. p. 308. α . β ., et *Prodr.* 1. p. 44. n. 3. α . β . *All. Ped.* 2. p. 67. n. 1515. *Balb. Taur.* p. 91. *Re Seg.* p. 47., et *Tor.* 1. p. 295. *Birol. Acon.* 1. p. 193. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 45. n. 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 269., et 394. *Comoll. Prodr.* p. 111. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 292.* *Pollin. Ver.* 2. p. 216. *Ruch. Ven.* p. 136. *Moric. Ven.* 1. p. 240. *Nacc. Ven.* 3. p. 93.* *Suffr. Foroj.* p. 152. *Bert. fil. It. in Apenn. Bon.* p. 12.* *Sav. Bot. Etr.* 2. p. 118.* *Fior. in Giorn. Arc.* tom. 18. p. 165.* *Ten. Nap.* 4. p. 356. *A. B.*, et *Syll.* p. 358. n. 1. *Guss. Pl. rar.* p. 226. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 8. heft. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. p. 200. *Koch. Syn. ed.* 2. tom. 1. p. 21. *Reich. Exc.* 3. p. 744. n. 4712., et *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. p. 25. *Ran. Hell.* t. 101. f. 4712. *Host. Austr.* 2. p. 104. *Gaud. Helv.* 3. p. 567.

Populago palustris Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 404.

Caltha n. 1188. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 82.

Farfarugio Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 895. fig.

Chameleuce Anguill. Sempl. p. 212.

Populago major præcox, Cacaliæ foliis dilute virentibus, flore luteo non splendente, petalis uncialibus subrotundis Mich. Cat. hort. Flor. p. 76. n. 1., et app. p. 163. n. 1.

P. flore minore Mich. l. c. p. 76. n. 3.

P. flore majore Segui. Ver. 1. p. 481.

Caltha Vergilii Trag. Hist. p. 142. fig.

Chelidonia palustris Cord. Hist. p. 122. fig.

Caltha palustris Gesn. Op. bot. ed. Schmid. p. 123. ic. lign. tab. 21. fig. 189. superior. Dod. Pempt. p. 593. utraque fig. Lob. Ic. p. 594. Lugd. hist. 1. p. 1049. fig. J. Bauh. Hist. pl. 3. lib. 30. p. 470. fig.

Tussilago altera, sive Farfugium Camer. Epit. p. 594. fig.

Caltha palustris major, et minor Ger. em. p. 817. utraque fig.

Populago major, et minor Tabernæm. Ic. p. 750. utraque fig.

Ital. *Caltha palustre*. Farferugine. Farferugio. Margherittine gialle Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 42.

Pereun. Planta apud nos mire ludens magnitudine, et æque incolens aquosa planitie, quam edita montium. Filius attulit ex Apennino Bononiensi in rivulis ad Cornu scalarum. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis ad S. Stephanum d' Avelo a TURIO, ex nemoribus Ticinensibus a PPT. BALSAMO-CRIVELLIO, et DE NOTARIS, et ex fossis circa Ticinum ab Eq. PAROLINIO, Mantuâ a Castellaro a BARBIERIO, ex Tyroli Italico in Fiemme, et Fassa, ubi copiosa, a FACCHINIO, ex orysetis di Simouzo prope Bassanum a MONTINIO, ex pratis paludosis circa Monfalcone a TOMMASINIO, ex ora Veneta a Prof. NACCARIO, ex Apennino Lucensi al Rondinaio a GIANNINIO, ex Etruria in palude Blentiniensi ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, et a Prof. PETRO SAVIO, in rivulis Apennini Pistoriensis ab eodem, in Falterona a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, ex paludibus Pontinis a FIORINIA-MAZZANTIA. Floret Martio, Aprili, in editis Julio, Augusto.

Rhizoma breve, crassum, unde descendunt fibræ numerosæ, subfasciculatæ, crassiusculæ, longæ, albidæ, simplices, vel ramulosæ. Caulis teres, sulcatus, fistulosus, erectus, vel adscendens, a palmo ad pedem, et

etiam ultra longus, parce, et alterne ramosus, foliosus. Folia cordato-subrotunda, obtusa, obtuse, aut acutiuscule crenata, nitida, supra læte viridia, subtus pallidiora, mire ludentia magnitudine; radicalia longè petiolata, et subinde amplissima. Eorum petioli crassi, supra canaliculati, basi dilatati, auriculis longis, angustis, acuminatis. Squamæ membranaceæ, longæ, acuminatæ amplexantur basim petiolorum, et caulis. Folia caulina minora, pauca, alterna, sita ad ramos, vix unum, alterumve infra ramos, brevius petiolata, et suprema fere sessilia; eorum petioli utrinque auriculati stipula membranacea, brevior, lata, acuta, vel obtusa. Pedunculi uniflori, sulcati, longiusculi, terminales, sæpe geminati. Perigonium ut plurimum quinquesepalum, luteo-aureum, subiunde extus cum virore, deciduum, amplitudinis mire variantis, a diametro quinque-sex linearum ad diametrum pollicarem. Sepala subrotundo-ovalia, obtusa, venis ramosis percursa. Capsulæ a quinque ad quindecim, maturescentes paulatim recurvantur, et demum stellatim divergunt. Semina matura nigra, nitida. Reliqua generis. Tota planta glabra.

Usus. Flores in alabastro edules, ut alabastra Capparidum

FINIS VOLUMINIS QUINTI.

CURÆ POSTERIORES.

Additamenta ad volumen primum.

- p. 15. n. 1. SALICORNIA *herbacea*.
 Ex Etruria a Orbetello ab Eq. RICCASOLO, Panormo
 a Mondello a TODARO.
- p. 17. n. 2. SALICORNIA *fruticosa*.
 Panormo a Mondello a TODARO.
 Exemplaria ex hoc loco alia erant sterilia, *Salicornia fruticosa* Guss., alia in fructificatione,
Salicornia macrostachya Moric.
- p. 68. n. 5. VERONICA *aphylla*.
 Ex alpibus Apuanis ab Woodsio, ex Piceno alla
 Corona a MARZIALETTO.
- p. 86. n. 19. VERONICA *saxatilis*.
 Ex Apennino Lucensi al Rondinaio a GIANNINIO.
- p. 110. n. 2. PEDEROTA *Ageria*.
 Ex agro Foro-Julieni in monte Matajur a TOMMASINIO.
- p. 126. n. 4. LEMNA *gibba*.
 Legi Bononiæ in aquis stagnantibus collium di Zolla
predosa.
- p. 132. n. 1. ZIZIPHORA *capitata*.
 Ex agro Maceratensi ab Eq. NARDUCCIO, Florentiâ
 alle Cascine ab Eq. RICCASOLO.
- p. 138. n. 3. SALVIA *viridis*.
 Ex Adriano, et Trani ab Eq. GUSSONIO.
- p. 149. n. 12. SALVIA *multifida*.
 S. multifida Puccin. Syn. pl. Luc. p. 21. cum tab.
 Ex Etruria a Colle di Valdelsa ab AMIDEO, a Vignale,
 et Grosseto ab Eq. RICCASOLO, iterum ex Grosseto,
 et ex Argentario a Prof. PARLATORE.
- p. 165. n. 4. VALERIANA *Calcitrapa*.
 Ex Argentario alla Torre della punta ab Eq. RICCASOLO.
- p. 175. n. 11. VALERIANA *Saliunca*.
 Ex Vettore in Piceno a MARZIALETTO.
- p. 180. n. 15. VALERIANA *saxatilis*.
 Ex monte Calbege, ex monte di Nose, ex valle
 Bergami, et ex Corni di Canzo a LAGGERO.

- p. 182. n. 1. *FEDIA Cornucopiæ.*
 Ex arvis Panormitanis a TODARO.
- p. 184. n. 1. *VALERIANELLA cchinatu.*
 Ex agro Maceratensi agli *Elci* ab Eq. NARDUCCIO,
 Florentiâ a *S. Maria a Montrii* ab Eq. RICCASOLO.
- p. 196. n. 1. *CNEORUM tricoccum.*
 Nicæâ a DURANDO, ex Liguria occidua in collibus
 prope *Finale* ab Eq. RICCASOLO.
- p. 225. n. 1. *GLADIOLUS triphyllus.*
 Ex Tyroli australi in monte *Ritten* prope *Bolzano*,
 et ex viciniis di *Belluno* a FACCHINIO.
- p. 235. n. 4. *IRIS pumila.*
 Ex Liguria occidua a *Caprazoppa*, a *Verezzi*, et
 a *Tovo di Pietra* a Prof. GHERARDIO, ex Tyroli
 australi in monte *Cengialte* prope *Roveredo* a
 FACCHINIO.
- p. 240. n. 8. *IRIS graminea.*
 Ex sylvis di *Nembro* in districtu Bergomensi a BER-
 GANASCHIO.
- p. 242. n. 10. *IRIS tuberosa.*
 Ex Liguria occidua a *Toirano* prope Albingaunum
 a Prof. GHERARDIO, ex viciniis Veronæ a MAN-
 GANOTTO.
- p. 251. n. 1. *RYNCHOSPORA alba.*
 Ex districtu Tridentino ad orientem lacus di *Pinè*
 a FACCHINIO.
- p. 256. n. 3. *RYNCHOSPORA fusca.*
 Ex uliginosis Apennini Lucensis a Prof. PUCCINEL-
 LIO, ex turfæcis ad paludem Blentinensem, ubi
 copiosissima, a Prof. PETRO SAVIO.
- p. 313. n. 1. *POGONOSTYLIS squarrosus.*
*P. squarrosus Puccin. Syn. pl. Lucens. p. 37.** cum tab.
 Ex Etruria ad *Altopasso al Poggio del cerro* a
 Prof. PUCCINELLIO.
- p. 314. n. 1. *ERIOPHORUM vaginatum.*
 Ex Tyroli australi in montibus di *Valsugana*, a
 SARTORELLIO, a *Montalon*, et ex Palù di *Mar-
 cesina* in Vicetinis a MONTINIO.
- p. 316. n. 2. *ERIOPHORUM capitatum.*
 Ex Apennino Lucensi al *Lago Braccio* prope il
Rondinaio a GIANNINIO.
- p. 317. n. 3. *ERIOPHORUM alpinum.*
 Ex *Montalon* in *Valsugana* a MONTINIO.
- p. 318. n. 4. *ERIOPHORUM pubescens.*
 Bassano in collibus di *Roman* a MONTINIO.

- p. 856. n. 4. *ERIOPHORUM polystachyon*.
 Ex *Montalon* in *Valsugana* ad *vallem di Cadino di Fiemme* a MONTINIO.
- p. 326. n. 2. *ANTHOXANTHUM gracile*.
 Panormo al *Caputo* a TODARO.
- p. 363. n. 1. *CRYPISIS aculeata*.
 Ex maritimis Liguriæ occidentæ inter *Pietra*, et *Loano* a Prof. GHERARDIO.
- p. 365. n. 2. *CRYPISIS schœnoides*.
 Cum præcedente a Prof. GHERARDIO.
- p. 375. n. 5. *ALOPECURUS utriculatus*.
 Ex Etruria a *Orbetello* ab Eq. RICCASOLO.
- p. 381. n. 2. *POLYPOGON maritimus*.
*P. maritimus Moris. et De Not. Capr. p. 140.**
 Ex Capraria ab Eq. Prof. MORISIO, et a Prof. DE NOTARIS.
- p. 383. n. 1. *MILIUM effusum*.
 Ex Tyroli meridionali in *Val di sole*, in *Valle Venosta*, et ex *Comelico Belunensium* a FACCHINIO.
- p. 386. n. 4. *MILIUM multiflorum*.
 Inter *Nicæam*, et *Villafranca* a DURANDO, ex viciniis *Benaci a Monte Brion*, et a *Poual*, et ex finibus *Brixiensibus a Campione* a FACCHINIO.
- p. 390. n. 6. *MILIUM lendigerum*.
*M. lendigerum Moris. et De Not. Capr. p. 141.**
 Ex Capraria ab Eq. Prof. MORISIO, et a Prof. DE NOTARIS.
- p. 395. n. 3. *AGROSTIS pallida*.
 Ex inundatis Panormitanis al *Piano della Stuppa* a TODARO, *alla Piana de' Greci*, et al *Gurgo di Dingoli* a Prof. PARLATORE.
- p. 398. n. 5. *AGROSTIS alpina*.
 Ex Apennino Lucensi al *Rondinaio* a GIANNINIO.
- p. 856. n. 5. *AIRA hirsuta*.
 Ex districtu Belunensi in monte *Malgonera* prope *Agordo* a MONTINIO.
- p. 442. n. 6. *AIRA aquatica*.
 Panormo ad rivulos a TODARO.
- p. 441. n. 5. *AIRA minuta*.
 Ex Lucania a *Castelgrande* a GASPARRINIO.
- p. 443. n. 7. *AIRA agrostidea*.
 Panormo al *Gurgo di Dingoli* a TODARO.
- p. 460. n. 1. *HETEROPOGON Allionii*.
 Ex ora occidentali *Benaci* prope *Limone*, et *Toscoulano* a FACCHINIO.

- p. 468. n. 1. *ANDROPOGON hirtum*.
Ex Campania felici ai *Ponti Maddaloni* a Prof. PARLATORE, et a *Caserta* ab Eq. GUSSONIO.
- p. 491. n. 4. *MELICA uniflora*.
Ex districtu Brixienti a *Tremosine*, ex Tyroli australi *alle Giudicarie* prope *Lodron* a FACCHINIO.
- p. 493. n. 5. *MELICA nutans*.
Ex Apennino Lucensi *al Solco di Biagio* prope *il Rondinaio* a GIANNINIO.
- p. 494. n. 6. *MELICA pyramidalis*.
Ex monte Anconitano ab Eq. NARDUCCIO.
- p. 497. n. 8. *MELICA minuta*.
Ex Igilio ab Eq. RICCASOLO.
- p. 520. n. 4. *POA divaricata*.
Manfredoniâ ab Eq. GUSSONIO.
- p. 525. n. 7. *POA dura*.
Legi Bononiæ in collibus *di Gaibolla*, et *Zolla predosa* in arcis, ubi copiosa.
- p. 527. n. 8. *POA alpina*.
Ex montibus *di Busambra* in Sicilia ab Eq. GUSSONIO.
In exemplaribus ex hoc loco nonnullæ valvæ corollinæ erant inferne in nervis submarginalibus, et carinali sericeæ, nonnullæ vero tantum ciliatæ.
- p. 532. n. 10. *POA laxa*.
Ex valle *Venosta* Tyrolis australis a FACCHINIO.
- p. 540. n. 14. *POA fertilis*.
Ex fossis prope Athesin a *Siegmundskron di Bolzano* a FACCHINIO.
- p. 548. n. 17. *POA compressa*.
Ex viciniis *di Marano* prope *Castel Tirol* a FACCHINIO.
- p. 554. n. 20. *POA Eragrostis*.
Legi Bononiæ in collibus *di Zolla predosa al Guglielmino*. Habui ex cultis *di Bolzano* ab Eq. DE HEUFLERO.
- p. 577. n. 1. *BECKMANNIA erucaformis*.
Massa Ducali in litore a *S. Giuseppe* a CELIO.
- p. 581. n. 1. *DACTILOCTENIUM ægyptiacum*.
Messanâ a Prof. PARLATORE, Panormo ex pratis sub monte *Pellegrino* a TODARO.
- p. 593. n. 1. *PENNISSETUM distylum*.
P. cenchroides *Parl. Pl. nov. vel. min. not. p. 42*.
Panormo ad radices montis *Pellegrino* a TODARO.
Quidquid sit iu herbario Linnæi, hoc certe non est *Cenchrus ciliaris* descriptus in *Mant. p. 302*.

- p. 611. n. 6. *FESTUCA spadicea*.
F. spadicea Puccin. *Syn. pl. Lucens. p. 65. n. 10.**
 Ex Apennino Lucensi al Rondinaio a GIANNINIO.
- p. 614. n. 9. *FESTUCA calamaria*.
 Ex Apennino Lucensi a Prof. PUCCINELLIO.
- p. 621. n. 13. *FESTUCA serotina*.
 Legi Bononiæ in collibus di Zolla predosa supra la
Ca-bianca.
- p. 623. n. 14. *FESTUCA cærulescens*.
 Panormo alla Scala del Mesagno a TODARO.
- p. 624. n. 15. *FESTUCA cristata*.
F. cristata Moris. et *De Not. Capr. p. 149.**
 Nicæâ a DURANDO, ex viciniis Benaci ad septen-
 trionem di Limone a FACCHINIO, ex Capraria
 ab Eq. Prof. MORISIO, et a Prof. DE NOTARIS.
- p. 631. n. 19. *FESTUCA ligustica*: locustis hirtis.
 Ex Etruria a Orbetello ab Eq. RICCASOLO.
- p. 683. n. 20. *FESTUCA geniculata*.
F. incrassata Salz. in *Lois. Desl. Gall. ed. 2. tom. 1.*
p. 85. Duby. Bot. Gall. ed. 2. tom. 2. p. 1013.
Vulpia incrassata Parl. *Observ. p. 7. n. 5.,* et Pl.*
*nov. vel min. not. p. 56.**
 Vidi exemplar autopticum *Festucæ incrassatæ* Salz.
 apud Prof. Parlatorem, qui illud obtinuit a De
 Candolleo, et diligenter examinavi. Idem omnino
 conveniebat cum mea *Festuca geniculata*, sed
 erat in statu macro, et habebat valvam calyci-
 nam majorem paulo breviorē, quam in exem-
 plari, quod est in meo herbario.
- p. 634. n. 21. *FESTUCA uniglumis*.
 Ex litore Pisaurēsi ab Eq. RICCASOLO.
- p. 636. n. 22. *FESTUCA myuros*.
F. ciliata Moris. et *De Not. Capr. p. 149.** excl.
 syn.
 Ex Capraria ab Eq. Prof. MORISIO, et a Prof. DE
 NOTARIS.
 Exemplar missum ex Capraria sub nomine *Festucæ*
ciliatæ quam certissime pertinet ad *Festucam*
Myurum locustis evidentius hirtis.
- p. 642. n. 25. *FESTUCA incrassata*.
Vulpia tenuis Parl. *Observ. p. 8. n. 6., et Pl. nov.*
vel min. not. p. 57.
 Dele sub hac specie synonymon Salzmanni, et Bo-
 tanicorum Galliæ, quod pertinet ad *Festucam*
geniculatam, ut jam dixi.

- p. 664. n. 7. *BROMUS lanceolatus*.
Serrafalcus lanceolatus Parl. Rar. pl. fasc. 2. p. 18.,
et Pl. nov. vel min. cogn. p. 80.
Bromus macrostachys Desf. Atl. 1. p. 96. tab. 19. f. 2.
 Ex Sicilia *alla Bagheria* a TODARO.
 Olim putaveram plantam Desfontainesii, quam nunc
 affero, non pertinere ad hanc speciem; sed postea
 didici a Cl. Parlatore, qui eam vidit in herbario
 Desfontainesii, esse omnino hujus loci, et sistere
 formam luxuriantem in locustis.
- p. 669. n. 10. *BROMUS asper*.
 Ex Tyroli australi in valle di *Vestino* in *Giudicarie*,
 in valle di *Noana*, a *Genesion* supra *Bolzano*,
 et ex districtu *Belunensi* supra *Agordo* a
 FACCHINIO. Florentiâ *alle Cascine* ab Eq. RIC-
 CASOLO.
- p. 688. n. 4. *STIPA tortilis*.
 Nicæâ in monte *Baron* a DURANDO, ex *Igilio* a
Capelrosso ab Eq. RICCASOLO.
- p. 698. n. 4. *AVENA sempervirens*.
 Ex *Vette di Feltre* a MONTINIO.
- p. 702. n. 7. *AVENA pubescens*.
 Ex Apennino *Lucensi* al *Rondinaio* a GIANNINIO.
- p. 704. n. 8. *AVENA pratensis*.
 Ex *Grappa Bassanensium* a MONTINIO, ex *Apen-*
nino Lucensi al *Rondinaio* a GIANNINIO.
- p. 713. n. 14. *AVENA condensata*.
*A. neglecta Moris. et De Not. Capr. p. 144.** excl.
 syn.
 Ex *Capraria* ab Eq. Prof. MORISIO, et a DE NOTARIS.
- p. 718. n. 16. *AVENA argentea*.
 Ex monte *Bondon* Tyrolis australis a FACCHINIO.
- p. 732. n. 1. *ARUNDO Donax*.
 In præruptis ad *Benacum* tam in ditione Tyrolensi,
 quam in *Brixiensi* a FACCHINIO.
- p. 738. n. 4. *ARUNDO Ampelodesmos*.
 Ex monte *Argentario* ab Eq. RICCASOLO.
- p. 743. n. 6. *ARUNDO epigejos*.
 Ex ripis præruptis *Athesis* ultra vicum *Tomba* a
 MANGANOTTO.
- p. 745. n. 7. *ARUNDO litorea*.
A. calamagrostis Pollin. Ver. 1. p. 85.
 Ex ripis *Athesis* ultra vicum *Tomba* a MANGANOTTO.
- p. 787. n. 2. *ÆGILOPS neglecta*.
 Ex *Etruria* ab Eq. RICCASOLO.

p. 817. n. 13. *TRITICUM loliaceum*.

Ex portu *di Recanati* ab Eq. NARDUCCIO, ex monte Argentario *alla Torre della punta* ab Eq. RICCASOLO, Manfredoniâ ab Eq. GUSSONIO.

p. 630. n. 1. *MONTIA fontana*.

Ex Tyroli meridionali in valle *Cadino*, et *Venosta alla Torscher alpe* a FACCHINIO, ex Igilio ab Eq. RICCASOLO.

p. 832. n. 1. *HOLOSTEUM umbellatum*.

Ex Tyroli meridionali in marginibus agrorum prope Brixinam ab Eq. DE HEUFLERO.

p. 834. n. 1. *POLYCARPON tetraphyllum*.

Ex Igilio ab Eq. RICCASOLO.

p. 837. n. 3. *POLYCARPON peploides*.

Ex montibus Siciliæ a Prof. PARLATORE.

p. 838. n. 1. *TILLEA muscosa*.

Ex Etruria in monte *Ceceri* prope *le Due cave* a BARONIO fil., ex Igilio ab Eq. RICCASOLO.

Additamenta ad volumen secundum.

p. 4. n. 1. *GLOBULARIA Alypum*.

Inter Nicæam, et Monœcium a DURANDO, ex Argentario *alla Torre della punta* ab Eq. RICCASOLO.

p. 7. n. 3. *GLOBULARIA incanescens*.

G. incanescens Puccin. *Syn. pl. Lucens.* p. 76. tab. Ex monte *Ovolo* in districtu Bononiensi a PIRAZZOLIO, ex Apennino Lucensi *al Rondinaio* a GIANNINIO.

p. 11. n. 5. *GLOBULARIA nudicaulis*.

Copiosa in finibus Italicis Tyrolensibus, unde a FACCHINIO.

p. 21. n. 1. *CEPHALARIA transylvanica*.

Legi Bononiæ in collibus *di Zolla predosu alla Cabbianca*, ubi copiosa. Habui ex districtu Veronensi in montibus *di valle Pantena*, et in agris circa vicum *Beccarinetta* a MANGANOTTO.

p. 41. n. 3. *SCABIOSA columbaria* β .

Ex Apennino Lucensi *al Rondinaio* a GIANNINIO.

p. 50. n. 7. *SCABIOSA crenata*.

Ex Sicilia *alla Pizzuta* a Prof. PARLATORE.

p. 55. n. 9. *SCABIOSA maritima* α .

Ex Etruria in viciniis *di Gerfalco* ab AMIDEO.

p. 66. n. 15. *SCABIOSA cretica*.

Panormo a *S. Maria di Gesu* a TODARO.

- p. 69. n. 17. *SCABIOSA graminifolia*.
Veronâ in vertice montis *Pastello* a MANGA-
NOTTO.
- p. 74. n. 1. *ASPERULA odorata*.
Ex finibus Italicis Tyrolensibus, ubi copiosa, a FAC-
CHINIO, ex Etruria secus *il Vicano* prope cœno-
bium Vallumbrosanum a BARONIO fil.
- p. 77. n. 3. *ASPERULA taurina*.
Ex viciniis *di Lugano* a LAGGERO, ex Tyroli au-
strali in *Valsugana alla Rocchetta*, et ex fini-
bus Tyrolensibus cum Feltrinis a *Schener* a FAC-
CHINIO, ex nemoribus montis *de' Cavalli* supra
Cagli a FEDERICIO, ex Etruria in *Canipale al-
l'Alvernia* a CLERICO.
- p. 80. n. 6. *ASPERULA cynanchica*.
Niccæâ in monte *Boron* a DURANDO, ex Apennino
Lucensi *al Rondinaio* a GIANNINIO, ex Etruria
ab Eq. RICCASOLO.
- p. 94. n. 2. *GALIUM vernum*.
Fesulis ab Eq. RICCASOLO.
- p. 101. n. 6. *GALIUM erectum* α .
G. erectum *Moris. et De Not. Capr. p. 65.**
- p. 102. var. β .
Habui speciem ex Capraria ab Eq. Prof. MORISIO,
et a Prof. DE NOTARIS, varietatem β ex colli-
bus *di Bolzano* ab Eq. DE HEUFLERO, ex Ar-
gentario *ai Ronconali* ab Eq. RICCASOLO.
- p. 105. n. 8. *GALIUM pusillum*.
Ex *Rondinaio* a GIANNINIO.
- p. 108. n. 9. *GALIUM rupicola*.
Ex *Bondon* Tyrolis australis *al Dosso d' Abramo* a
FACCHINIO.
- p. 110. n. 14. *GALIUM Soleirolii*.
G. rubrum pusillum *Moris. Sard. 2. p. 301.**
Ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO.
Cl. Morisius in *Fl. Sard. 2. p. 301.* putat esse varie-
tatem *Galii rubri* L.; sed ego nondum vidi *Ga-
lium rubrum* tam pusillum, et pollens tanta
pubescentia. Res ulterius examinetur.
- p. 119. n. 17. *GALIUM rubrum* β .
Ex Apennino Lucensi *al Rondinaio* a GIANNINIO.
- p. 121. n. 18. *GALIUM purpureum*.
Ex Etruria ab Eq. RICCASOLO.
- p. 123. n. 19. *GALIUM saccharatum*.
G. saccharatum *Moris. et De Not. Capr. p. 65.**

Nicaëa a DURANDO, ex Igilio ab Eq. RICCASOLO,
ex Capraria ab Eq. Prof. MORISIO, et a Prof. DE
NOTARIS.

p. 127. n. 22. GALIUM boreale.

Ex monte *Allias* prope Bolzano ab Eq. DE HEUFLERO.

p. 138. n. 1. VALANTIA muralis.

Ex Argentario ab Eq. RICCASOLO, Manfredoniâ ab
Eq. GUSSONIO.

p. 143. n. 3. CRUCIANELLA maritima.

Ex Etruria a Orbetello in Isthmo di Feniglia ab
Eq. RICCASOLO.

p. 145. n. 1. RUBIA tinctorum.

Ex colle S. Leonardi prope Veronam a MANGANOTTO.

p. 150. n. 1. EXACUM filiforme.

Ex Sicilia in monte di Cani a Prof. PARLATORE.

p. 151. n. 2. EXACUM Candollei.

E. Candollei Puccin. Syn. pl. Luc. p. 89.*

Ex Ducatu Lucensi alla Badia di Pozzeveri al
Poggio del cerro a Prof. PUCCINELLIO.

p. 163. n. 8. PLANTAGO alpina.

Ex monte Bondon districtus Tridentini, et supra
Sardagna a FACCHINIO.

p. 164. n. 9. PLANTAGO Lagopus.

Ex litore Pisaurensi, et ex Igilio ab Eq. RICCASOLO.

p. 166. n. 10. PLANTAGO albicans.

Ex Apulia a Castel Trinità ab Eq. GUSSONIO.

p. 178. n. 17. PLANTAGO Psyllium.

Ex Igilio ab Eq. RICCASOLO.

p. 181. n. 19. PLANTAGO Cynops.

Nicaëa ad pontem Vari a DURANDO, ex Liguria oc-
cidua ab Eq. RICCASOLO.

p. 184. n. 1. CENTUNGULUS minimus.

C. minimus Puccin. Syn. pl. Lucens. p. 89.*

Ex Ducatu Lucensi a Vorno in Rio di Valle a Prof.
PUCCINELLIO.

p. 193. n. 1. EPIMEDIUM alpinum.

Veronâ in sylva del Mantico a MANGANOTTO.

p. 195. n. 1. CORNUS mas.

Ex sylvis di Bolzano ab Eq. DE HEUFLERO, ex Etru-
ria in Maremma ab Eq. RICCASOLO.

p. 199. n. 1. AMMANIA verticillata.

Ex oryzeto di Brigafatta prope Vigasio in districtu
Veronensi a MANGANOTTO.

p. 204. n. 1. ALCHEMILLA vulgaris.

Ex Piceno in montibus della Sibilla prope la Co-
rona a MARZIALETTO.

- p. 207. n. 2. *ALCHEMILLA alpina*.
A. alpina Puccin. Syn. pl. Lucens. p. 92.*
 Ex Apennino Lucensi al Rondinaio a GIANNINIO.
- p. 209. n. 3. *ALCHEMILLA pentaphyllea*.
 Ex alpe *Pisgana di Valcamonica* in districtu Bergomensi, et ex *Orteler* Tyrolis austro-occidentalis, ubi copiosa, a FACCHINIO.
- p. 215. n. 3. *PARIETARIA Soleirolii*.
P. Soleirolii Moris. et De Not. Capr. p. 119.*
 Ex Capraria ab Eq. Prof. MORISIO, et a Prof. DE NOTARIS.
- p. 218. n. 1. *HYPECOUM procumbens*.
 Ex Liguria occidua, et ex Igilio ab Eq. RICCASOLO.
- p. 219. n. 2. *HYPECOUM glaucescens*.
 Manfredoniâ ab Eq. GUSSONIO.
- p. 226. n. 3. *POTAMOGETON perfoliatum*.
 Ex Benaco, et ex lacubus *di Toblino*, *Sta Masenza*, et *Caldonazzo* a FACCHINIO.
- p. 228. n. 4. *POTAMOGETON densum*.
 Ex fossis *di Riva*, et *Arco* Tyrolis a FACCHINIO.
- p. 233. n. 9. *POTAMOGETON crispum*.
 Mediolano in fossis ab Eq. RICCASOLO.
- p. 236. n. 11. *POTAMOGETON pusillum*.
P. pusillum Puccin. Syn. pl. Lucens. p. 95. cum tab.
P. panormitanum Biv. fil. Nouv. piant. ined. p. 6.*
 Ex valle *Venosta*, ex viciniis lacuum *di Pinè*, ex fossis, et stammis *d' Ascher* supra *Bolzano* a FACCHINIO. Panormo in *Oreto* a TODARO.
- p. 242. n. 1. *SAGINA procumbens*.
S. procumbens Bert. fil. It. in Apenn. Bon. p. 17.*
 Filius attulit ex pratis spongiosis *dell' Acero* in Apennino Bononiensi. Habui Bassano in *Vallerana* prope *Rubbio* a MONTINIO, ex Apennino Pistoriensi a Prof. PETRO SAVIO.
- p. 245. n. 1. *MÆNCHIA erecta*.
 Ex Etruria Fesulis, a *Careggi*, et in monte *Sinario* a BARONIO fil., ex Igilio ab Eq. RICCASOLO.
- p. 260. n. 3. *MYOSOTIS micrantha*.
 Ex Sicilia al *Gurgo di Dingoli* a TODARO, et a Prof. PARLATORE.
- p. 276. n. 5. *LITHOSPERMUM rosmarinifolium*.
L. rosmarinifolium Bot. reg. v. 20. tab. 1736.
 Panormo a *Monte Gallo* a TODARO.
 Ludit flore albo, vel carneo.

- p. 281. n. 9. *LITHOSPERMUM apulum*.
 Ex Etruria in planitie del *Mugnone alla Cipressa* a BARONIO fil., et in Argentario a Prof. PARLATORE, ex Igitio ab eodem, et ab Eq. RICCASOLO.
- p. 282. n. 10. *LITHOSPERMUM tinctorium*.
 Ex Liguria occidua a *Capo S. Spirito al Borghetto* a Prof. GHERARDIO.
- p. 294. n. 7. *ANCHUSA Barrelieri*.
 A. Barrelieri *Puccin. Syn. pl. Luc. p. 103.**
 Ex Piceno a *Montefortino* a MARZIALETTO, ex Ducatu Lucensi a *Tereglio* a Prof. PUCCINELLIO.
- p. 297. n. 1. *CYNOGLOSSUM officinale*.
 Ex Umbria in monte *De' Cavalli* a FEDERICIO.
- p. 319. n. 1. *CERINTHE aspera*.
 C. gymnandra *Gaspar. in Rendicont. dell' Accad. delle scienz. di Nap. 1. p. 72.**
 Ex viciniis Cajetæ, et Neapolis a GASPARRINIO.
 Tubus corollæ basi angustior, hinc gibbus solemnus omnibus formis. Filamenta antheris paulo breviora, vel æqualia res ludibundæ.
- p. 321. n. 2. *CERINTHE minor*.
 Ex Etruria prope *l' Inpruneta al Fosso di Cocci-bregoli* a BARONIO fil.
- p. 326. n. 1. *ONOSMA montana*.
 Ex Petra pertusa (*Furlo*) a Prof. OCTAVIANO, Panormo *alla Portella di S. Anna* a TODARO.
- p. 335. n. 1. *LYCOPSIS arvensis*.
 Ex Etruria ab Eq. RICCASOLO.
- p. 344. n. 3. *ECHIUM plantagineum*.
 Nicæa a DURANDO, ex olivetis Albingaunensibus in Liguria occidua a Prof. GHERARDIO, ex Igitio ab Eq. RICCASOLO.
- p. 348. n. 5. *ECHIUM vulgare ε.*
 Ex Apulia a *Trani* ab Eq. GUSSONIO.
- p. 353. n. 8. *ECHIUM calycinum*.
 Ex Igitio ab Eq. RICCASOLO.
- p. 357. n. 2. *ARETIA tomentosa*.
 Ex alpe *Tolvà* Tyrolis austro-orientalis a FACCHINIO.
- p. 364. n. 5. *ANDROSACE obtusifolia*.
 Ex alpinis prope Vipitenum ab Eq. DE HEUFLERO.
- p. 368. n. 1. *VITALIANA primulæflora*.
 Ex monte *Bondon* districtus Tridentini a FACCHINIO.
- p. 375. n. 4. *PRIMULA suaveolens*.
 Ex Piceno in montibus *della Sibilla*, et *Priore* a MARZIALETTO.

- p. 380. n. 8. *PRIMULA villosa*.
 Ex *Braulio*, et *Stelvio* in *Valtellina*, ex *Valziotto di Tesino*, ex valle *Venosta*, et ex *Orteler Tyrolis australis* a *FACCHINIO*, ex summitate montis *Orsaro* in *Apennino Pontremulensi* a Prof. *PETRO SAVIO*.
- p. 388. n. 14. *PRIMULA Auricula*.
 Ex monte *Selvino* in provincia *Bergomensi* a *BERGAMASCHIO*, ex valle *d'Anpola* in *Val di Ledro* a *FACCHINIO*.
- p. 391. n. 15. *PRIMULA glaucescens*.
 Ex monte *di Nose* in *Insubria* a *LACGERO*, ex valle *Seriana* supra *Costrone* in provincia *Bergomensi* a *BERGAMASCHIO*.
- p. 392. n. 16. *PRIMULA spectabilis*.
 Ex alpe *la Spora* vallis *Ananiæ*, ex finibus *Tyrolensibus*, et *Brixiensibus*, ex montibus ad occidentem *Benaci*, ex *Tyroli Italico* in *Folgaria*, in *Vallarsa*, in montibus *d'Ala*, et in finibus *Vicetinis* a *FACCHINIO*.
 Ludit margine cartilagineo foliorum minute denticulato.
- p. 395. n. 1. *CORTUSA Matthioli*.
 Ex alpe *di Kaas* in valle *Venosta*, et ex *Vette di Feltre* a *FACCHINIO*.
- p. 397. n. 1. *SOLDANELLA alpina*.
S. alpina Bert. Misc. bot. 3. p. 4.
 Ex vertice *di Portole* supra *Assiago* a *MONTINIO*, et ab Eq. *PAROLINIO*.
 Dele in *Fl. Ital. l. c.* synonymon *Hoppii*, et *Reichenbachii*, non figuram *Sturmi*. Confer hac de re *Misc. bot. l. c.*
- p. 399. n. 2. *SOLDANELLA pusilla*.
S. pusilla Bert. Misc. bot. 3. p. 5.
S. minima Hoppe. Reich. Exc. 3. p. 206. n. 2735.
 Ex *Castellazzo di Panereggio* in *Fiemme*, ex *Seiseralpe* in *Fassa* a *FACCHINIO*, ex *Tyroli australi* a *Montalon* in *Valsugana*, et ex *Vette di Feltre* a *MONTINIO*, ex *Cimon di Fanano* supra *Fiumalbo* in Ducatu *Mutinensi* ab Eq. *PAROLINIO*.
 Dele in *Fl. Ital. l. c.* locum natalem in vertice *di Portole* supra *Assiago*, qui pertinet ad *Soldanellam alpinam* in statu macriore.
- p. 405. n. 4. *CYCLAMEN vernum*.
 Senogalliâ in sylva *delle Grazie* a *SALVATORIO*, ex *Sicilia* a Prof. *PARLATORE*.

Descripſi in Fl. Ital. l. c. colorem floris ex plantis in umbra natis, ſed poſtea vidi alias plantas natas in apriſco, in quibus tota corolla erat coloris ſaturate rubro-perviſci, intenſioris in fauce ejus.

p. 412. n. 1. *HOTTONIA paluſtris*.

Ex Etruria in foffis *di Pietraſanta* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO.

p. 417. n. 3. *LYSIMACHIA Linum ſtellatum*.

Ex Etruria in monte Piſano ſupra thermas S. Juliani a Prof. PETRO SAVIO, Feſulis in via *delle Sallaiole*, et prope *la Doccia*, in vertice montis *Ceceri*, et in *Pian di Mugnone* a BARONIO fil., a *Careggi* a BARBIERIO, ex Argentario *alla Cala grande*, et ex Igilio ab Eq. RICCASOLO.

p. 418. n. 4. *LYSIMACHIA nemorum*.

Ex Liguria occidua in ſylvis *della Bormida* a Prof. GHERARDIO.

p. 439. n. 4. *CONVOLVULUS althæoides*.

C. *althæoides* Moris. et *De Not. Capr. p. 93.**

Ex Capraria ab Eq. Prof. MORISIO, et a Prof. DE NOTARIS.

p. 442. n. 6. *CONVOLVULUS ſabatius*.

Ex olivetis *del Cervo* in Liguria occidua a Prof. GHERARDIO.

p. 447. n. 11. *CONVOLVULUS pentapetaloides*.

Ex olivetis *del Cervo* a Prof. GHERARDIO, et ex arvis Apuliæ ab Eq. GUSSONIO.

p. 471. n. 9. *CAMPANULA perſicifolia*.

Ex monte *Nerone* a FEDERICIO, ex Etruria *alla Cornata di Gerfalco* ab AMIDEO.

p. 476. n. 12. *CAMPANULA Alpini*.

Ex districtu Brixienſi a *Bagolino* a FACCHINIO.

p. 483. n. 17. *CAMPANULA bononiensis*.

Ex collibus prope Brixinam ab Eq. DE HEUFLERO.

p. 488. n. 19. *CAMPANULA graminifolia*.

Ex Petra pertuſa (*Furlo*) a Prof. OCTAVIANO.

p. 491. n. 21. *CAMPANULA ſpicata*.

Ex viciniis *di Godudriana* in pago Ticinenſi a LAGGERO, et ex Apennino Lucenſi *al Rondinaio* a GIANNINIO.

p. 500. n. 26. *CAMPANULA petræa*.

Ex montibus vallis *Pantena*, *di Cologne*, et *di Stalavena* in districtu Veronenſi a MANGANOTTO, et *alla Madonna della Corona* ad dexteram Athesis a FACCHINIO.

- p. 510. n. 33. *CAMPANULA Erinus*.
*C. Erinus Moris. et De Not. Capr. p. 89.**
 Nicæâ a DURANDŌ, ex Capraria ab Eq. Prof. MORISIO, et a Prof. DE NOTARIS.
- p. 513. n. 35. *CAMPANULA fragilis* β.
C. fragilis Lindl. in Bot. reg. v. 20. tab. 1738.
- p. 515. n. 36. *CAMPANULA garganica*.
C. garganica Lindl. in Bot. reg. v. 22. tab. 1768.
- p. 518. n. 39. *CAMPANULA Lorey*.
 Veronâ ad Mincium, et in via prope *Valeggio* a MANGANOTTO.
- p. 532. n. 2. *PHYTEUMA hemisphærica*.
*Ph. hemisphærica Puccin. Syn. pl. Lucens. p. 114.**
 Ex Apennino Lucensi *al Rondinaio* a GIANNINIO.
- p. 535. n. 5. *PHYTEUMA orbicularis*.
*Ph. orbicularis Puccin. Syn. pl. Lucens. p. 114.**
 Ex monte *Selvino* in districtu Bergomensi a BERGAMASCHIO, ex Ducatu Lucensi *al Rondinaio* a GIANNINIO.
- p. 538. n. 6. *PHYTEUMA Michellii*.
 Ex montibus inter *Lugano*, et Comum a LAGGERO, Como *al Ponte Molinello* a RAINERO, ex sylvis Massæ Ducalis ab WOODSIO.
- p. 542. n. 7. *PHYTEUMA Scheuchzeri*.
 Ex monte *Cenere*, et *S. Salvatore* prope *Lugano* a LAGGERO.
- p. 543. n. 8. *PHYTEUMA spicata*.
 Ex montibus *di Primiero* in Tyroli austro-orientali a FACCHINIO.
- p. 553. n. 1. *LOBELIA Laurentia*.
*L. Laurentia Puccin. Syn. pl. Lucens. p. 115.**
 Ex ducatu Lucensi *alla Badia di Pozzeveri* a Prof. PUCCINELLIO.
- p. 554. n. 2. *LOBELIA tenella*.
 Panormo a Prof. PARLATORE.
- p. 559. n. 3. *LONICERA implexa*.
*L. implexa Moris. et De Not. Capr. p. 64.**
 Ex Capraria ab Eq. Prof. MORISIO, et a Prof. DE NOTARIS.
- p. 563. n. 6. *LONICERA nigra*.
 Ex sylvis *di Ritten* supra *Bolzano*, et ex montibus *di Fiemme* a FACCHINIO.
- p. 565. n. 8. *LONICERA alpigena*.
 Ex Apennino Lucensi *al Solco di Biagio* prope *il Rondinaio* a GIANNINIO.

- p. 566. n. 9. *LONIGERA cœrulea*.
Ex alpinis, et subalpinis di *Fiemme*, et *Fassa* a
FACCHINIO.
- p. 582. n. 11. *VERBASCUM viminalis*.
Manfredoniâ ad S. Leonardum ab Eq. GUSSONIO.
- p. 587. n. 15. *VERBASCUM phœniceum*.
Ex *Vallonga* prope *Roveredo* a FACCHINIO, ex Etru-
ria in *Val di Macina* a BARONIO fil.
- p. 595. n. 18. *VERBASCUM longifolium*.
Ex Piceno in monte *Priore* a MARZIALETTO.
- p. 624. n. 1. *ATROPA Belladonna*.
Ex sylvis supra *Camposilvano*, in *Vallarsa*, et ex
sylvis orientalibus di *Primiero* a FACCHINIO.
- p. 646. n. 2. *ERYTHRÆA maritima*.
Ex Etruria a *Careggi all'Impruneta* a BARONIO fil.
- p. 654. n. 3. *RHAMNUS saxatilis*.
Ex Insubria Helvetica prope *Lugano* in montibus
S. Salvatore, *Calbege*, et *Castellano* a LAGGE-
RO, ex Petra pertusa (*Furlo*) a Prof. OCTAVIANO.
- p. 661. n. 9. *RHAMNUS Alaternus*.
Ex Etruria a *Ansidonia* ab Eq. RICCASOLO.
- p. 667. n. 1. *PALIURUS australis*.
Ex Tyroli australi in colle S. Martini supra *Arco*,
et ex agro Brixienti, et Mantuano in sepibus
inter *Salò*, et *Peschiera* a FACCHINIO.
- p. 695. n. 2. *VIOLA hirta*.
Ex *Sudorno* prope Bergomum a BERGAMASCHIO.
- p. 697. n. 3. *VIOLA palustris*.
Ex Tyroli Italico in alpibus di *Tesino* a *Valciotto*,
a *Copolà*, et *alle Viose*, ex districtu Belunensi
in finibus di *Fassa* a FACCHINIO.
- p. 701. n. 5. *VIOLA canina* β.
Ex sylvis di *Fassa* ad lævam Avisii a FACCHINIO.
- p. 705. n. 6. *VIOLA montana*.
Ex viciniis d' *Ora nel Paese dell'Adige* a FACCHINIO.
- p. 707. n. 7. *VIOLA Allionii*.
Viola bianca, che nasce in luoghi più frigidi, ed
è senza alcuno odore, e che in copia nasce
nella valle Anania della giurisdittione di Trento
Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 1240. senza fig.
Ex valle Anania, ubi valde copiosa, et ex toto
Tyroli Italico, et provinciis Italicis finitimis a
FACCHINIO.
Corolla, dum in Genisio est violacea, in valle Ana-
nia, et in Tyroli Italico est alba, calcare tantum

prope apicem cærulescente. In reliquis nulla diversitas. Diligens Facchinus me monuit de synonymo Matthioli.

p. 710. n. 10. VIOLA *cenisia*.

Ex monte *Vettore* Piceni a MARZIALETTO.

ibid. var. β .

Ex *Tremals di Val di Ledro*, et ex montibus di *Turano* ad meridiem vallis di *Lorina* a FACCHINIO.

p. 712. n. 11. VIOLA *calcarata*.

V. *calcarata* Puccin. Syn. pl. *Lucens.* p. 129.*

Ex Apennino Lucensi al *Rondinaio* a GIANNINIO; ex Etruria al *Poggio di Montieri* ab AMIDEO.

ibid. var. β .

Ex summis montibus *Catria* a FEDERICIO, ex Apennino Maceratensi in monte *Birro* ab Eq. NARDUCCIO, ex Piceno in *Sibilla alla Corona* a MARZIALETTO.

p. 715. n. 13. VIOLA *heterophylla*.

Ex Apennino Lucensi al *Rondinaio* a GIANNINIO.

p. 721. n. 15. VIOLA *mirabilis*.

Ex Tyroli australi in sylvis *d'Ora, Egna, S. Paolo nel Paese dell'Adige* a FACCHINIO.

p. 723. n. 16. VIOLA *biflora*.

V. *biflora* Puccin. Syn. pl. *Lucens.* p. 129.*

Ex Apennino Lucensi al *Rondinaio* a GIANNINIO.

p. 728. n. 1. ILLECEBRUM *verticillatum*.

I. *verticillatum* Puccin. Syn. pl. *Lucens.* p. 135.*

Ex Ducatu Lucensi alla *Badia di Pozzeveri*, et a *Vorno* a Prof. PUCCINELLIO.

p. 729. n. 2. ILLECEBRUM *echinatum*.

Ex *Igilio a Capelrosso* ab Eq. RICCASOLO, et a Prof. PARLATORE.

p. 735. n. 7. ILLECEBRUM *serpyllifolium*.

Ex Piceno in montibus della *Sibilla* a MARZIALETTO.

p. 745. n. 4. THESIUM *alpinum*.

Th. *alpinum* Puccin. Syn. pl. *Lucens.* p. 135.*

Ex Ducatu Lucensi in alpe di *Limano* a Prof. PUCCINELLIO.

p. 751. n. 3. VINCA *acutiflora*.

Ex sylva di *Portici* ab Eq. CUSSONIO.

Boissierius in *Voy. bot. en Esp.* p. 409. n. 1131. male conjungit hanc cum *Vinca media* Hoffmans. et Link. Fl. Port. 1. p. 377. tab. 70., quæ habet folia, et flores dimidio minores, et reapse est media inter *Vincam majorem* L., et *Vincam minorem* L.

Additamenta ad volumen tertium.

- p. 4. STAPELIA *europæa*.
S. europæa Guss. *Notiz. sulle is. Lampi. e Lampad.*
p. 87. cum fig. optima De Cand. Sept. not. p. 23.
S. Gussoneana Lindl. in Bot. reg. v. 20. tab. 1731.
Apteranthes Gussoneana Mik. in Nov. act. Acad.
Cæsar. Leop. tom. 17. par. 2. p. 594. tab. 41.
- p. 10. n. 2. CYNANCHUM *Vincetoxicum*.
*C. Vincetoxicum Moris. et De Not. Capr. p. 91.**
 Ex Capraria ab Eq. Prof. MORISIO, et a Prof. DE
 NOTARIS.
- p. 27. n. 3. CHENOPODIUM *rubrum*.
 Ex valle *Venosta* a FACCHINIO, ex humentibus *di*
Bolzano ab Eq. DE HEUFLERO.
- p. 32. n. 7. CHENOPODIUM *opulifolium*.
 Ex ora meridionali *Benaci* in ditone *Mantwana* a
 FACCHINIO.
- p. 38. n. 13. CHENOPODIUM *glaucum*.
 Ex ruderatis *di Bolzano* ab Eq. DE HEUFLERO.
- p. 52. n. 1. SALSOLA *Kali*.
 Ex litore *Fancensi* a FEDERICIO.
- p. 54. n. 3. SALSOLA *Soda*.
 Ex *Apulia* a *Tresanti* ab Eq. CUSSONIO.
- p. 71. n. 4. CUSCUTA *planiflora*.
*C. planiflora Koch. Syn. ed. 1. p. 405.**
 Ex radicibus montium *di Bolzano*, quo loco legit
Elsmannus apud *Kochium* l. c., a FACCHINIO,
 et ab Eq. DE HEUFLERO.
- p. 72. n. 1. SWERTIA *perennis*.
 Ex editis *del Comelico* in districtu *Belunensi* a
 FACCHINIO.
- p. 76. n. 2. GENTIANA *purpurea*.
 Ex *Apennino Lucensi* *al Solco di Biagio* prope *il*
Rondinaio a GIANNINIO.
- p. 80. n. 6. GENTIANA *asclepiadea*.
 Ex sylvis alpinis *di Bolzano* ab Eq. DE HEUFLERO.
- p. 82. n. 7. GENTIANA *cruciata*.
 Ex radicibus montium *Tyrolis Italici* a FACCHINIO,
 ex *Etruria alla Vernia* ab Eq. RICCASOLO.
 Nunc laudatur ad hydrophobiam. Utinam valeat!
- p. 88. n. 10. GENTIANA *verna*.
 Ex monte *Peiterskofe* prope *Brixinam* ab Eq. DE
 HEUFLERO, ex *Apennino Lucensi* *al Rondinaio*
 a GIANNINIO.

- p. 91. n. 11. *GENTIANA bavarica*.
 Ex montibus ad Vipitenum ab Eq. DE HEUFLERO;
 ex *Vettore Piceni* a MARZIALETTO.
- p. 99. n. 16. *GENTIANA campestris*.
 Ex pratis montis *dei Cavalli* supra *Cagli* a FEDERICIO.
- p. 113. n. 9. *ERYNGIUM dilatatum*.
 Ex Etruria in *Casentino* secus flumen *Rassina* ab Eq. RICCASOLO.
- p. 121. n. 1. *SANICULA europæa*.
 Ex Piceno in sylvis *di Montefortino* a MARZIALETTO.
- p. 127. n. 3. *ASTRANTIA minor*.
 Ex alpe *di Val Gavia* in *Valtellina*, ex alpe *di Pisgana* in *Valcamonica*, ex Tyroli meridionali in montibus *Bondon*, et *Spinale*, in alpe *di Pelugo nelle Giudicarie* a FACCHINIO.
- p. 132. n. 2. *BUPLEURUM protractum*.
 Inter *Nicæam*, et *Villafranca* a DURANDO, Senogalliâ prope *Castellone* a SALVATORIO.
- p. 133. n. 3. *BUPLEURUM stellatum*.
 Ex Tyroli anstrali in montibus *dell' Agnelezza di Primiero*, a *Cazzorga di Fiemme*, a *Cima d' Asta di Tesino*, et in *valle di Breguzzo nelle Giudicarie* a FACCHINIO.
- p. 134. n. 4. *BUPLEURUM graminifolium*.
 Ex *Corni di Canzo* ad *Larium* a RAINERO, ex Tyroli australi in monte *Campobruno* a FACCHINIO.
- p. 135. n. 5. *BUPLEURUM ranunculoides*.
 Ex *Baldo alla Corona*, ex Tyroli australi in *Primiero*, in *Giudicarie*, et in *Val di Ledro*, ex *Vette di Feltre* a FACCHINIO, ex *Cimone di Fanano* a GIANNINIO.
- p. 137. n. 6. *BUPLEURUM falcatum* β foliis omnibus angustis, linearibus.
 B. *falcatum Bert. fil. It. in Apenn. Bon. p. 13.* Bert. Fl. Ital. 3. p. 605. n. 3.*
 B. *ceruum Bert. Fl. Ital. 2. p. 136. cum omnibus synonymis, et locis natalibus.*
 Ex alpibus Apuanis inter *il Pisanino*, et *Pizzo d'uccello*, et ex Apennino Fivizzanensi ab Eq. NARDUCCIO, et a Prof. PETRO-SAVIO, ex Apennino Bononiensi in *Corno alla scala* a filio, et a GENNARIO, ex Apennino Lucensi *al Rondinaio* a GIANNINIO, et *al Prato fiorito* a Prof. PETRO SAVIO, ex Apennino Aretino in alpe *della Luna* ab ANIDEO.

Bupleurum ceruum Ten. est tantum lusus *Bupleuri falcati* L. foliis omnibus angustis; sed vidi individua, quæ habebant folia ima paulatim latiores, sive lanceolata, et quæ ostendebant transitum in typum speciei. In reliquis, et præsertim in fructu nulla diversitas.

p. 154. n. 2. *ECHINOPHORA tenuifolia*.

Ex Apulia inter *Cerignole*, et *S. Cassano* ab Eq. GUSONIO.

p. 159. n. 3. *DAUCUS parviflorus*.

D. parviflorus Puccin. *Syn. pl. Lucens. p. 148.**

Non solum observavi copiosissimum in toto agro Sarzanensi, sed etiam in Ducatu Massensi, in Ducatu Lucensi, et in Etruria.

In Fl. Ital. descripsi fructum adhuc immaturum; sed postea vidi maturum, et perfectum in campis Sarzanensibus, et Lucae in muro oppidi decedente Julio, et Augusto, aliaque animadverti, quæ in descriptione mea emendanda. Umbella universalis, cum fructus perficitur, contrahitur, et fit concavo-connivens modo nidi avium. Flos sterilis fungosus in centro umbellæ sæpe deest. Flores radii gaudent petalo exteriore paulo majore. Diachenium perfectum ovato-oblongum, aculeis costarum paululum elongatis, patentibus, crassiusculis, sæpius purpurantibus, hirsutiem vallicularum superantibus. Reliqua, ut in descriptione data.

p. 207. n. 1. *MYRRHIS odorata*.

Ex Tyroli meridionali in montibus *di Costabella*, *Agnerola di Primiero*, *Campogrosso* in *Vallarsa*, *Lenzumo* in *Val di Ledro* a FACCHINIO.

p. 244. n. 1. *CICUTA virosa*.

Ex paludibus Vipitini ab Eq. DE HEUFLERO.

p. 266. n. 4. *PIMPINELLA alpina*.

P. alpina Puccin. *Syn. pl. Lucens. p. 156.**

Ex Baldo *alla Corona*, ex districtu Vicetino a *Rivolta di Recoaro*, ex Tyroli australi a FACCHINIO, ex Ducatu Lucensi a *Casoli di Valdilima* a Prof. PUCCINELLIO.

p. 278. n. 4. *Sium inundatum*.

Ex Sicilia *al Gurgo di Dingoli* a Prof. PARLATORE.

p. 304. n. 1. *PTYCHOTIS heterophylla*.

Ex ripa *Athesis S. Zengi* nuncupata a MANGANOTTO.

- p. 311. n. 2. MEUM *Mutellina*.
 Ex alpe *Flavona* in valle *Anania*, ex alpe *la Pieza* in *Livinalongo*, ex *Comelico Belunensium* a FACCHINIO.
- p. 313. n. 3. MEUM *carvifolium*.
 Ex Apennino Lucensi al *Rondinaio* a GIANNINIO, ex valle Tiberina in alpe *della Luna* ab AMIDEO.
- p. 320. n. 3. LIBANOTIS *Matthioli*.
 Ex Tyroli australi in monte *Para nelle Giudicarie* a FACCHINIO.
- p. 329. n. 6. SESELI *annuum*.
 Ex sylvis prope *Bolzano* ab Eq. DE HEUFLERO.
- p. 354. n. 1. PALIMBIA *Chabræi*.
 Ex pratis di *Beluno* prope *Longaron* a FACCHINIO.
- p. 369. n. 6. SELINUM *rablense*.
 Ex Tyroli australi a *Mendola*, *Beluno* prope *Alloghe* a FACCHINIO.
- p. 372. n. 1. FERULA *nodiflora*.
 F. *nodiflora* *Moris. et De Not. Capr. p. 62.**
 Ex Tyroli australi *alla Sega di Roveredo*, et ex montibus ad *Benacum* prope *ecclesiam di Tremosine* a FACCHINIO, ex *Capraria* ab Eq. Prof. MORISIO, et a Prof. DE NOTARIS.
- p. 380. n. 1. THAPSIA *garganica*.
 Ex Etruria a *Portercole* ab Eq. RICCASOLO.
- p. 393. n. 3. LASERPITIUM *prutenicum*.
 Ex sylvis di *Bolzano* ab Eq. DE HEUFLERO.
- p. 400. n. 8. LASERPITIUM *siculum*.
 Ex *Nebrodibus* a Prof. PARLATORE.
- p. 401. n. 9. LASERPITIUM *nitidum*.
 Ex Tyroli australi in montibus di *Molveno*, di *Lanciada*, et di *Turichio nelle Giudicarie* a FACCHINIO.
- p. 417. n. 1. TROCHISCANTHES *nodiflorus*.
 Ex Tyroli australi in sylvia supra *Camposilvano* a FACCHINIO.
- p. 429. n. 3. HERACLEUM *elegans*.
 Ex *Vette di Feltre* prope *Malga Pietena* a FACCHINIO.
- p. 431. n. 5. HERACLEUM *Panaces*.
 Ex Tyroli australi in alpinis *della Beca* a FACCHINIO.
- p. 433. n. 6. HERACLEUM *Pollinianum*.
 H. *palmatum* *Baumg. En. stirp. Trans. 1. p. 215. Fisch. Ind. septim. in animad. bot. p. 49.*

Ex Tyroli Italico in alpihus *di Fiemme*, et *Fassa*,
et ex *Vette di Feltre* a FACCHINIO, iterum ex
Vette di Feltre a MONTINIO, ex Apennino Lu-
censi *al Solco di Biagio* prope *il Rondinaio* a
GIANNINIO.

p. 445. n. 3. TORDYLIUM *apulum*.

Ex monte Pisano inter sata a Prof. PUCCINELLIO,
ex arvis circa Florentiam ab Eq. RICCASOLO.

p. 469. n. 1. HLADNIKIA *golacensis*.

Ex alpe *Campogrosso di Vallarsa* Tyrolis australis
a FACCHINIO.

p. 473. n. 1. MOLOPOSPERMUM *cicutarium*.

Ex Tyroli australi in valle *di Breguzzo* nelle *Giu-
dicarie* a FACCHINIO.

p. 496. n. 2. TAMARIX *africana*.

Ex Argentario a Prof. RICCASOLO, ex Igilio a Prof.
PARLATORE.

p. 499. n. 1. TELEPHIUM *Imperati*.

Ex valle *Venosta* supra castrum *di Castelbel* a
FACCHINIO.

p. 501. n. 1. CORRIGIOLA *litoralis*.

Ex olivetis Albingaunensibus in Liguria occidua a
Prof. GHERARDIO.

p. 514. n. 6. STATICE *Limonium*.

Ex Apulia a *Tresanti* ab Eq. GUSSONIO.

p. 524. n. 15. STATICE *echioides*.

Ex maritimis Intemelii in Liguria occidua a Prof.
GHERARDIO.

p. 560. n. 1. ALDROVANDA *vesiculosa*.

Ex fossis circa arcem *di Legnago* a ROCCHETTO.

p. 565. n. 1. SIEBALDIA *procumbens*.

Ex *Speluga* in Rhætis a RAINERO.

p. 609. n. 1. IRIS *Chamæiris*.

I. Chamæiris *Sav. Pietr. in Notiz. storic. dell'Accad.
Valdarn. p. 51. tab. 1.**

Ex Ducatu Lucensi a Prof. PUCCINELLIO.

Iris lutescens Lamck. est species diversa. Eam obti-
nui ex horto regio Parisiensi, et bis floruit in
horto Bononiensi. Gaudet statura *Iridis pumilæ*
L., habet ovarium cum tubo perigonii florentis
brevius spathis, et ipsum perigonium pallidis-
sime ochroleuco-albens.

p. 611. n. 6. SESLERIA *tenella*.

Ex *Val furva* prope *Bornio* supra *S. Caterina* in
Valtellina a DE SALIS, ex alpe *dei Monzoni* in
Fassa a FACCHINIO.

- p. 612. n. 9. *SAGINA maritima*.
S. maritima *Guss. Syn. 1. p. 209.**
 Ex Sicilia in arenosis, et viis ab Eq. GUSSONIO.
- p. 612. n. 11. *ARETIA helvetica*.
 Ex monte *Bondon* districtus Tridentini a FACCHINIO.
- p. 613. n. 12. *ULMUS major*.
 Ex Piceno in radicibus montis *Sibilla*, et a *Rubiano* prope *Montefortino* a MARZIALETTO.

Additamenta ad volumen quartum.

- p. 5. n. 2. *GALANTHUS Imperati*.
 Ex Apennino Lucaniæ a GASPARRINIO.
- p. 28. n. 1. *ALLIUM Ampeloprasum*.
A. multiflorum *Ten. Syll. p. 164. n. 4.**
A. adscendens *Ten. Syll. p. 164. n. 5.**
 Ex regno Neapolitano, et ex insula Caprearum ab Eq. Prof. TENORIO.
 Utrumque exemplar Tenoreanum est in statu macro. Scapus superne scaber, vel glaber, radii laterales umbellæ erecti, vel adscendentes sunt lusus obvii in hac specie. Archetypum *Allii adscendentis* fideliter restitui Cl. Tenorio.
- p. 29. n. 2. *ALLIUM sphærocephalon*.
 Legi in insula Palmaria portus Lunæ. Habui ex Etruria in valle Tiberina ab AMIDEO, ex arvis Prætutiorum, et Samnii ab Eq. Prof. TENORIO.
- p. 30. var. β .
 Ex collibus Neapolitanis ab Eq. Prof. TENORIO.
- p. 33. n. 5. *ALLIUM vineale*.
A. lineare *Ten. Nap. 1. p. 154.* et Syll. p. 164. n. 3. A.** pl. florifera.
 Ex sylvis Calabriæ ab Eq. Prof. TENORIO.
- p. 36. n. 8. *ALLIUM pallens*.
 Ex agro Volaterrano, et ex valle Tiberina ab AMIDEO, ex herbis Prætutiorum, et Gargani ab Eq. Prof. TENORIO.
- p. 43. n. 13. *ALLIUM Schœnoprasum*.
 Ex Cenasio tam flore roseo, quam albo a BONJEANNIO.
- p. 47. n. 18. *ALLIUM subhirsutum*.
 Ex Etruria a *Grosseto*, et in Argentario ab Eq. RICCASOLO.
- p. 49. n. 20. *ALLIUM suaveolens*.
A. suaveolens *Puccin. Syn. pl. Lucens. p. 182.** tab.

Veronâ in monte *Pastello* a MANGANOTTO, ex districtu Brixienti a Tremosine, et ex valle di *Cherle* in *Vallarsa* Tyrolis australis a FACCHINIO, ex Petra pertusa (*Furlo*) a FEDERICIO, ex Apennino Lucensi al *Rondinaio* a GIANNINIO.

p. 51. n. 21. ALLIUM *fallax*.

A. *fallax* Puccin. Syn. pl. Lucens. p. 184.*

A. *angulosum* Ten. Syll. p. 168. n. 22.*

A. *senescens* Ten. Nap. 1. p. 166.,* et Syll. p. 168. n. 23.*

Ex paludosis di *Mezzotedesco* Tyrolis a FACCHINIO, ex Apennino Lucensi al *Rondinaio* a GIANNINIO, ex montibus Prætutiorum, Apuliæ, et Calabriae ab Eq. Prof. TENORIO.

p. 53. n. 22. ALLIUM *roseum*.

A. *roseum* Moris. et De Not. Capr. p. 129.*

p. 54. var. β .

Habui speciem sub nomine *Alii majalis* ex Apulia ab Eq. Prof. TENORIO, ex Igilio ab Eq. RICCASOLO, ex Capraria ab Eq. Prof. MORISIO, et a Prof. DE NOTARIS., varietatem β ex arvis Neapolitanis ab Eq. Prof. TENORIO.

p. 61. n. 28. ALLIUM *siculum*.

Trigonea sicula Parl. in *Diar. l' Occhio* ann. 1839. n. 22. p. 162.

Nectaroscordum siculum Lindl. in *Bot. reg. v. 22. tab. 1913. Parl. Pl. nov. vel min. not. p. 28.*

p. 61. n. 29. ALLIUM *nigrum*.

A. *Cyrilli* Ten. Nap. 3. p. 364.,* et Syll. p. 165. n. 7.*

Ex Liguria occidua a *Diano* ad Nicæam a Prof. GHERARDIO, ex campis Apuliæ ab Eq. Prof. TENORIO, et ab Eq. GUSSONIO.

p. 65. n. 31. ALLIUM *ursinum*.

Ex Liguria occidua in montanis di *Cogoletto*, *Arenzano*, et *Sporotino* a Prof. GHERARDIO, ex *Su-perga* prope Augustam Taurinorum ab Eq. RICCASOLO.

p. 70. n. 3. LILIUM *Pomponium*.

Ex alpibus maritimis circa *Sospello* a Prof. GHERARDIO.

p. 82. n. 4. TULIPA *Clusiana*.

Ex agro Maceratensi ab Eq. NARDUCCIO, Florentiâ a *Poggio Imperiale* ab Eq. RICCASOLO.

p. 95. n. 6. ORNITHOGALUM *umbellatum*.

O. *contortum* Ten. Syll. app. p. 595.*

- Senogalliâ a SALVATORIO, ex Piceno a *Montefortino*, et a *Capo di Teuna* a MARZIALETTO, ex regno Neapolitano a *Fojo di Potenza* ab Eq. Prof. TENORIO.
- p. 105. n. 2. *SCILLA hyacinthoides*.
Volaterris in marginibus agrorum ad occidentem ab AMIDEO.
- p. 116. n. 1. *ASPHODELUS luteus*
Ex *Andria*, et *Barletta* in Apulia ab Eq. GUSSONIO.
- p. 122. n. 5. *ASPHODELUS albus*.
Observavi copiosissimum in Apennino Florentino in viciniis *del Covigliaio*. Habui ex Tyroli australi *alla Beca* contra *Roveredo*, et a *Costabella di Primiero* a FACCHINIO, ex Piceno a *Castel Marnardo all' Ara del re* a MARZIALETTO.
- p. 131. n. 1. *BULBINE planifolia*.
Ex Etruria in collibus *d' Orbetello*, et *Ansidonia*, et in monte *Argentario a Ronconali* a Prof. PARLATORE, et ab Eq. RICCASOLO.
- p. 148. n. 2. *ASPARAGUS officinalis*.
Ex Tyroli australi in viciniis *di Marano, Bolzano*, et supra *Egna* a FACCHINIO.
- p. 158. n. 3. *HYACINTHUS ciliatus*.
Ex Apulia inter sata prope *Foggia* ab Eq. GUSSONIO.
- p. 167. n. 6. *MUSCARI parviflorum*.
Ex maritimis Panormitanis a TODARO.
- p. 169. n. 1. *APHYLLANTHES mouspeliensis*.
Ex Liguria occidua ab Eq. RICCASOLO.
- p. 184. n. 10. *JUNCUS trifidus*.
Ex Piceno in montibus *della Sibilla alla Corona* a MARZIALETTO.
- p. 188. n. 12. *JUNCUS capitatus*.
Ex Etruria a *Careggi* a BARONIO fil.
- p. 212. n. 6. *LUZULA spadicæa*.
Ex Tyroli australi in *Valsugana*, et ex *Vette di Feltre* a MONTINIO.
- p. 214. n. 7. *LUZULA lutea*.
L. lutea *Puccin. Syn. pl. Lucens. p. 199.**
Ex alpibus maritimis *al Col delle Finestre* ab Eq. Prof. MORISIO, ex Apennino Lucensi *al Rondinaio* a GIANNINIO.
- p. 225. n. 1. *LORANTHUS europæus*.
Ex quercetis Porrectanis in provincia Bononiensi a PIRAZZOLIO.

- p. 227. n. 1. FRANKENIA *lævis*.
 F. *lævis* *Moris. et De Not. Capr. p. 19.**
 Manfredoniâ ab Eq. GUSSONIO, ex Capraria ab Eq.
 Prof. MORISIO, et a Prof. DE NOTARIS.
 In plagis calidioribus imæ Italiæ folia fiunt cras-
 siora, tamen glabra.
- p. 229. n. 3. FRANKENIA *pulverulenta*.
 Genuâ inter saxa *al Molo vecchio*, ubi ego quoque
 olim legeram, a Prof. DE NOTARIS, Manfredo-
 niâ ab Eq. GUSSONIO.
- p. 231. n. 1. PEPLIS *Portula*.
 Ex Etruria a Prof. PETRO SAVIO.
- p. 244. n. 9. RUMEX *bucephalophorus*.
 Ex Igilio ab Eq. RICCASOLO.
- p. 265. n. 1. TRIGLOCHIN *palustre*.
 T. *palustre* *Puccin. Syn. pl. Lucens. p. 203.**
 Ex Apennino Lucensi prope *S. Pellegrino* a Prof.
 PUCCINELLIO.
- p. 266. n. 2. TRIGLOCHIN *laxiflorum*.
 Panormo a Prof. PARLATORE.
- p. 267. n. 3. TRIGLOCHIN *Barrelieri*.
 Ex Etruria ad stammum *d'Orbetello* ab Eq. RIC-
 CASOLO.
- p. 276. n. 2. COLCHICUM *Bivonæ*.
 Panormo a Prof. PARLATORE.
- p. 304. n. 10. EPILOBIUM *trigonum*.
 Ex valle *di Portole* in Vicetinis a MONTINIO, ex
Vette di Feltre a Pictena a FACCHINIO.
- p. 307. n. 13. EPILOBIUM *alpinum*.
 Ex Tyroli australi a *Montalon* in *Valsugana*, et ex
lacu delle Buse di Fiemme a MONTINIO.
- p. 316. n. 3. VACCINIUM *Vitis Idæa*.
 V. sive *Vitis Idæa* *Girard. De Uva urs. p. 17. tab. 2.*
 Ex Cenisio a BONJEANNIO, ex *Corno alla scala* in
 Apennino Bononiensi a PIRAZZOLIO.
- p. 321. n. 1. ERICA *arborea*.
 Ex Tyroli australi prope *Castello Lodron nelle Giu-
 dicarie* a FACCHINIO, ex Etruria in *Maremma*,
 et ex Ilva in monte *Orello* prope *Portoferraio*
 ab Eq. RICCASOLO.
- p. 323. n. 2. ERICA *scoparia*.
 Ex Ilva ab Eq. RICCASOLO.
- p. 324. n. 3. ERICA *multiflora*.
 Ex Etruria in *Maremma*, et in Argentario ab Eq.
 RICCASOLO.

- p. 332. n. 1. DAPHNE *Mezereum*.
*D. mezereum Puccin. Syn. pl. Lucens. p. 211.**
 Ex Piceno a *Capo di Tenna* a MARZIALETTO, ex
 Ducatu Lucensi al *Rondinaio* a GIANNINIO.
- p. 337. n. 4. DAPHNE *glandulosa*.
 Ex Prætutiis in monte *Intermesole* ab Eq. GUSSONIO.
- p. 338. n. 5. DAPHNE *Cneorum*.
 Ex montibus di *Lugano* in Insubria Helvetica a
 LAGGERO.
- p. 340. n. 6. DAPHNE *collina*.
 Ex Etruria in collibus di *Piombino*, et in Argenta-
 rio ab Eq. RICCASOLO, et a Prof. PARLATORE.
- p. 341. n. 7. DAPHNE *Gnidium*.
 Nicæâ inter *Torretta*, et *Contes* a DURANDO, ex
 Igilio ab Eq. RICCASOLO.
- p. 344. n. 1. PASSERINA *hirsuta*.
*P. hirsuta Moris. et De Not. Capr. p. 116.**
 Ex Etruria in litore di *Piombino* ab Eq. RICCASOLO,
 ex Capraria ab Eq. Prof. MORISIO, et a Prof. DE
 NOTARIS.
- p. 351. n. 1. ACER *Pseudo-Platanus*. Adde
 β samaris convergentibus, alis latioribus, superim-
 positis.
*Acer macropterum Guss. Pl. sicc.**
 Habui hanc varietatem ex regno Neapolitano ab
 Eq. GUSSONIO.
 Samararum alæ semiobovatae, pollicem longæ, su-
 perne octo-decim lineas latae, sibi invicem su-
 perimpositae.
- p. 354. n. 3. ACER *Lobelii*. Adde.
 β foliis cordatis, subtus pubescentibus.
 Habui hanc varietatem ex udibus, umbrosis, et ex
 apricis saxosis Lucaniae prope *Castelgrande* a
 GASPARRINIO.
- p. 363. n. 3. MOEHRINGIA *papulosa*.
 Ex Petra pertusa (*Furlo*) a Prof. OCTAVIANO, et
 a FEDERICIO.
- p. 383. n. 15. POLYGONUM *controversum*.
 Ex arvis ad Barium a DE NICCOLO.
- p. 386. n. 19. POLYGONUM *alpinum*.
*P. alpinum Puccin. Syn. pl. Lucens. p. 215.**
 Ex Insubria Helvetica in valle *Colla* pagi Ticinensis
 a LAGGERO, ex pratis di *Novena* prope la *Spe-
 luga* in Rhætis a RAINERO, ex Apennino Lu-
 censi al *Rondinaio* a GIANNINIO.

- p. 393. n. 1. *ADOKA Moschatellina*.
 Mediolano secus torrentem *Seveso* ab Eq. RICCASOLO, ex sylvis editioribus Catriæ a FEDERICIO, ex Etruria in monte *Sinario* prope cœnobium a BARONIO fil., et *alla Falterona* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO.
- p. 407. n. 1. *CERCIS Siliquastrum*.
 Ex *Rivalta* in districtu Veronensi, et ex monte *Brion* Tyrolis australis ad septentrionem Benaci a FACCHINIO, ex Argentario ab Eq. RICCASOLO.
- p. 409. n. 1. *DICTAMNUS albus*.
 Sarzanâ in sylvis *di Camisano* a LUCCARINIO.
- p. 412. n. 1. *RUTA graveoleus*.
 Ex montibus ad oram occidentalem Benaci in districtu Brixisiensi, et ex Tyroli australi in districtu *di Riva* a FACCHINIO, Manfredoniâ ab Eq. GUSSONIO.
- p. 414. n. 2. *RUTA chalepensis*.
 A Nicæa ad Monœcium a DURANDO, ex radicibus montis Anconitani ad mare ab Eq. NARDUCCIO.
- p. 422. n. 1. *TRIBULUS terrestris*.
*T. terrestris Moris. et De Not. Capr. p. 30.**
 Ex arenosis ad Fossam Clodiam *ai Bozzatini* a Prof. NACCARIO, ex Capraria ab Eq. Prof. MORISIO, et a Prof. DE NOTARIS.
- p. 424. n. 1. *MONOTROPA Hypopitys*.
 Ex Spinali Tyrolis australis a FACCHINIO. Ex Etruria a *Monte Sinario* ab Eq. RICCASOLO.
- p. 432. n. 1. *ARBUTUS Unedo*.
 Ex Etruria in sylvis *del Chianti* ab Eq. RICCASOLO.
- p. 436. n. 3. *ARBUTUS Uva ursi*.
Uva ursi Girard. De Uv. urs. p. 12. tab. 1. optim.
- p. 447. n. 1. *CHRYSOSPLENIUM alternifolium*.
 Ex viciniis Mediolani ad fossas ab Eq. RICCASOLO.
- p. 452. n. 2. *SAXIFRAGA Aizoon*.
 Ex montibus Bergomensibus, ubi copiosissima, a Prof. MORETTIO, ex *Primiero* Tyrolis, et ex finibus Tyrolensibus, Belunensibus, et Feltrinis a FACCHINIO, ex Etruria *all' Alvernia* a CLERICO.
 Folia rosularum dantur etiam tripollicaria, pro ut sunt in exemplari Tyrolensi a FACCHINIO.
- p. 456. n. 4. *SAXIFRAGA cochlearis*.
 Ex *Col di Tenda* in editis a Prof. MORETTIO.
Flor. Ital. T. V.

- p. 458. n. 6. *SAXIFRAGA mutata*.
 Ex Tyroli Italico orientali, et occidentali a FACCHINIO.
- p. 464. n. 10. *SAXIFRAGA squarrosa*.
 Ex Tyroli australi in alpe di *Tesiu* in *Valsugana*,
 et in alpe di *Cimonega* prope *le Vette di Feltre*
 a MONTINIO, in finibus Tyrolis cum alpi-
 bus Carnicis a FACCHINIO.
 Calyx ludit glaber, et pilosulus.
- p. 468. n. 13. *SAXIFRAGA burseriana*.
 Ex summo monte *Bondon* in districtu Tridentino
 a FACCHINIO.
- p. 471. n. 16. *SAXIFRAGA aspera*.
 Ex Apennino Lucensi al *Rondinaio* a GIANNINIO.
- p. 478. n. 20. *SAXIFRAGA cuneifolia* β .
S. cuneifolia β Bert. fil. It. in *Apenn. Bon.* p. 19.
*tab. 2. fig. 2.**
 Ex *Col di Tenda*, et ex monte *Lesime* Apennini
 Placentini a Prof. MORETTIO.
- p. 482. n. 22. *SAXIFRAGA rotundifolia*.
 Ex districtu Urbinati *alla Pergola* a SALVATORIO,
 ex Etruria *all' Alvernia* a CLERICO.
- p. 486. n. 25. *SAXIFRAGA granulata*.
 Ex Etruria *all' Alvernia* a CLERICO.
- p. 490. n. 27. *SAXIFRAGA cernua*.
 Ex Sempronio ad nivem deliquescentem a Prof.
 MORETTIO.
- p. 491. n. 28. *SAXIFRAGA petraea*.
 Ex Tyroli meridionali prope *Castel Corno* contra
Roveredo a FACCHINIO.
- p. 494. n. 30. *SAXIFRAGA tridactylites*.
 p. 495. var. β .
 Ex Etruria circa Florentiam, et in Argentario ab
 Eq. RICCASOLO, in plebe S. Stephani, et *all' Al-*
vernia a CLERICO. Varietatem β habui ex Ty-
 roli australi in monte *Bondon*, et *Colsanto* a
 FACCHINIO.
- p. 498. n. 31. *SAXIFRAGA arachnoidea*.
 Ex valle *d' Ampola* Tyrolis australis a FACCHINIO.
 Corolla recens pallide citrina, sicca alba. Petala
 ludunt integra, insigniter emarginata, et fere
 obcordata, rarius tridentata. Debeo hæc dili-
 gentissimo Facchinio.
- p. 500. n. 33. *SAXIFRAGA Seguierii*.
 Ex Tyroli australi in alpe *Colern* inter *Val di so-*
le, et *Val d' Ulten* a FACCHINIO.

p. 501. n. 34. SAXIFRAGA *sedoides*.

p. 502. var. β .

Ex alpe *Contrin*, *Vael di Fassa*, et *Plattkofel della Seiseralpe* Tyrolis Italici a FACCHINIO, ex alpe *di Cimonesa* prope *le Vette di Feltre* a MONTINIO. Varietatem β habui ex pascuis *di Costabella* in Baldo a MANGANOTTO.

Quam plantam ex *Plattkofel* Kochius in Syn. ed. 2. p. 303. indicat sub nomine *Saxifragæ planifoliæ* β , videtur pertinere ad *Saxifragam sedoidem* L. Facchinius hanc tantum ibi reperit.

p. 503. n. 35. SAXIFRAGA *stenopetala*.

Ex monte *Rosa* in vertice *Ollen* dicto, et ex *Speluga* in Rhætis a Prof. MORETTIO, ex *Stelvio* in *Valtellina* supra *Franzenshoehe* a FACCHINIO.

p. 505. n. 37. SAXIFRAGA *moschata*.

S. moschata Puccin. Syn. pl. Lucens. p. 225.*

Ibid. var. β .

Ex *Stelvio*, et *Braulio* in *Valtellina*, et ex valle *Venosta* Tyrolis australis a FACCHINIO, ex *Montalon*, et *Tesin* in *Valsugana*, et ex *Vette di Feltre* a MONTINIO, ex Apennino Lucensi al *Rondinaio* a GIANNINIO. Varietatem β ex pascuis *di Montalon* a MONTINIO.

p. 510. n. 39. SAXIFRAGA *oppositifolia*.

S. oppositifolia Puccin. Syn. pl. Lucens. p. 225.*

Ex Apennino Lucensi al *Rondinaio* a GIANNINIO.

p. 515. n. 1. SCLERANTHUS *annuus*.

Ex Etruria *all' Impruneta*, et in prato *d' Arno* prope Florentiam a BARONIO fil.

p. 519. n. 1. GYPSOPHYLA *Vaccaria*.

Ex districtu Tridentino supra *Sardagna*, ex viciniis *di Roveredo*, et ex finibus Tyrolensibus cum districtu Brixienti, et Veronensi a FACCHINIO, ex Etruria *all' Impruneta* a BARONIO fil.

Ad hanc speciem, ni fallor, pertinet figura sub nomine *Ephemero* Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 1169., quæ videtur ab alio intrusa, cum *Ephemeron* vallis Ananiæ, sive *Giglio matto*, de quo Matthiolus loquitur in hoc capite, sat evidenter spectet ad *Iridem tuberosam* L.

p. 526. n. 7. GYPSOPHYLA *saxifraga*.

p. 527. var. β .

Nicæâ in monte *Boron* a DURANDO, ex agro Basanensi in muris vetustis a MONTINIO, ex Etruria

a *Rocca di Cecina* ab AMIDEO. Varietatem β ex Etruria ab Eq. RICCASOLO, ex collibus asperis Lucaniæ a GASPARRINIO.

p. 530. n. 1. SAPONARIA *ocymoides*.

Filius attulit ex collibus Bononiensibus di *Zolla predosa*. Habui Nicæâ in valle *Magnan* a DURANDO, ex Liguria occidua, et ex viciniis Augustæ Taurinorum ab Eq. RICCASOLO, ex Etruria *all' Alvernia* a CLERICO.

Ludit flore albo, ut erant exemplaria Bononiensia a filio allata.

p. 539. n. 1 VELEZIA *rigida*.

Ex Etruria a *Monte Ceceri*, et *all' Impruneta* a BARONIO fil.

p. 542. n. 2. DIANTHUS *Carthusianorum*.

p. 543. *var. æ*.

Ex omni Tyroli Italico a FACCHINIO, ex Etruria ab Eq. RICCASOLO. Varietatem α ex Tyroli australi ad sepes prope *il Borgo di Valsugana* a MONTINIO.

p. 547. n. 3. DIANTHUS *Armeria*.

Ex Lucania prope *Castelgrande* a GASPARRINIO.

p. 549. n. 4. DIANTHUS *prolifer*.

Ex Tyroli meridionali in districtu di *Trento, Bolzano*, et *Roveredo* a FACCHINIO, ex Etruria ab Eq. RICCASOLO, ex siccis Lucaniæ a GASPARRINIO.

p. 559. n. 11. DIANTHUS *monspessulanus*.

Ex subalpinis di *Primiero*, et *alle Tre croci* in *Ampezzo* prope fines Belunenses a FACCHINIO, ex Etruria in monte *Sinario*, et *alla Vernia* ab Eq. RICCASOLO.

p. 562. n. 13. DIANTHUS *superbus*.

Ex montibus di *Tesin* in *Valsugana* a MONTINIO.

p. 571. n. 1. SILENE *gallica*.

Venetiis a *S. Niccolò di Lio* a Prof. NACCARIO, ex *Igilio* ab Eq. RICCASOLO.

p. 580. n. 7. SILENE *sericea*.

Ex Etruria a *Orbetello* a Prof. PARLATORE, et ab Eq. RICCASOLO.

p. 593. n. 18. SILENE *nutans*.

Ex Piceno in *Vettore* ab ORSINO.

p. 596. n. 20. SILENE *Catholica*.

Ex Lucania in umbrosis prope *Castelgrande* a GASPARRINIO.

- p. 599. n. 22. *SILENE italica*.
 Ex districtu Veronensi prope *Giezzana* à MANGANOTTO, ex Piceno in *Vettore* ab ORSINO, ex Etruria *all' Alvernia* a CLERICO.
- p. 601. n. 23. *SILENE Salzmannii*.
 S. *italica* *Moris. et De Not. Capr. p. 20.**
 Ex Capraria ab Eq. Prof. MORISIO, et a Prof. DE NOTARIS.
- p. 602. n. 24. *SILENE paradoxa*.
 Ex Piceno in adscensu di *Pomaro* supra *l' Acquasanta* ab ORSINO.
- p. 607. n. 29. *SILENE conica*.
 Ex litore Pisarenensi ab Eq. RICCASOLO.
- p. 612. n. 35. *SILENE cretica*.
 Ex Piceno in cultis prope portum S. Elpidii ab Eq. NARDUCCIO, ex Etruria a *Poggio a Caiano* inter linum a BARONIO fil.
- p. 616. n. 39. *SILENE saxifraga*.
 Ex rupestribus vallis Frigidæ Baldi a MANGANOTTO, ex Apennino *della Cattria* a FEDERICIO, ex Apennino Lucensi *al Rondinaio* a GIANNINIO.
- p. 619. n. 41. *SILENE rupestris*.
 S. *rupestris* *Puccin. Syn. pl. Luc. p. 231.**
 Ex Apennino Lucensi *al Rondinaio* a GIANNINIO.
- p. 620. n. 42. *SILENE alpestris*.
 Ex alpiibus Tridentinis, et Roboretanis, et ex alpiibus di *Fassa* a FACCHINIO, ex alpe *Cimonega* prope *le Vette di Feltre* a MONTINIO.
- p. 621. n. 43. *SILENE quadrifida*.
 S. *quadrifida* *Puccin. Syn. pl. Luc. p. 231.**
 Ex vertice Baldi supra vallem *Delle ossa* a MANGANOTTO, ex alpe di *Tesin* in *Valsugana*, et ex alpe *Cimonega* a MONTINIO, ex Apennino Lucensi *alla Lamaccia* a GIANNINIO.
- p. 630. *SILENE inflata* β .
 Ex Etruria ab Eq. RICCASOLO.
- p. 634. n. 51. *SILENE lanuginosa*.
 Ex Ducatu Lucensi *alle Grotte* supra *Cardosso* prope *Palodina* a GIANNINIO.
- p. 640. n. 56. *SILENE acaulis*.
 Ex Baldo a *Costa bella* a MANGANOTTO.
- p. 647. n. 3. *STELLARIA Holostea*.
 S. *Holostea* *Puccin. Syn. pl. Luc. p. 232.**
 Ex Apennino Lucensi *al Solco di Biagio* a GIANNINIO.

- p. 650. n. 5. *STELLARIA uliginosa*.
 Ex *Montalon* in *Valsugana* a MONTINIO.
- p. 653. n. 8. *STELLARIA saxifraga*.
S. saxifraga Puccin. *Syn. pl. Luc. p. 233.**
 Ex Apennino Lucensi al *Rondinaio* a GIANNINIO.
- p. 658. n. 3. *ARENARIA trinervia*.
 Ex Argentario ab Eq. RICCASOLO.
- p. 670. n. 13. *ARENARIA verna*.
 Ex Apennino Lucensi al *Rondinaio* a GIANNINIO.
- p. 679. n. 18. *ARENARIA polygonoides*.
 Ex Tyroli Italico in alpinis di *Crespeina* in *Gardena* a FACCHINIO.
- p. 682. n. 21. *ARENARIA rubra*.
A. rubra Bert. *Mant. Fl. Apuan. p. 30. n. 47.*
- p. 685. n. 22. *ARENARIA marina* β .
 Ex Liguria occidua ab Eq. RICCASOLO.
- p. 688. n. 1. *CHERLERIA sedoides*.
 Ex Baldo a *Coval santo* a MANGANOTTO.
- p. 691. n. 1. *COTYLEDON Umbilicus*.
 Ex Etruria in muris, et tectis ab Eq. RICCASOLO.
- p. 692. n. 2. *COTYLEDON horizontalis*.
 Ex Igilio ab Eq. RICCASOLO.
 Non est varietas præcedentis, ut habet Ill. Morisius
 in *Fl. Sard. 2. p. 132*. Nimis multa sunt, quæ
 speciem hanc distinguunt. Confer descriptionem
 nostram l. c.
- p. 704. n. 11. *SEDUM reflexum*.
 Ex *Caserta* prope *la Cascata* ab Eq. GUSSONIO.
- p. 705. n. 12. *SEDUM albescens*.
 Ex montibus di *Castellamare* ab Eq. GUSSONIO.
- p. 717. n. 22. *SEDUM villosum*.
 Ex Tyroli Italico a FACCHINIO.
- p. 719. n. 24. *SEDUM saxatile*.
 Ex *Montalon* in *Valsugana*, et ex *Portole* Vicetino-
 norum a FACCHINIO.
- p. 727. n. 2. *OXALIS corniculata*.
 Ex Etruria in *Chianti* ab Eq. RICCASOLO.
- p. 762. n. 10. *CERASTIUM alpinum*.
Ibid. var. β .
 Ex Baldo in valle delle *Busette* a MANGANOTTO.
 Varietatem β ex collibus Veronæ proximis, et
 ex Baldo in valle delle *Busette* ab eodem.
- p. 772. n. 1. *SPERGULA arvensis*.
 Ex Igilio ab Eq. RICCASOLO.

- p. 776. n. 5. *SPERGULA subulata*.
 Ex viciniis Mediolani a RAINERO, ex Etruria in
 lumentibus prope Pisciam a Prof. PETRO SAVIO.
- p. 777. n. 7. *SPERGULA glabra*.
 Ex Apennino Pistoriensi a Prof. PETRO SAVIO.
- p. 779. n. 1. *ROMULEA Linaresii*.
 Dele, et transfer ad *Romuleam Bulbocodium* α
 nostram.
 Habui Panormo *alla Vergine Maria*. Diligens To-
 darus me monuit, se interdum deprehendisse in
Romulea Linaresii Parl. stilum staminibus lon-
 giorum, ex quo patet esse varietatem *Romuleæ*
Bulbocodii.
- p. 779. n. 2. *ELEOCHARIS multicaulis*.
 Ex turfaccis ad paludem Blentinensem, ubi copio-
 sissima, a Prof. PETRO SAVIO.
- Additamenta ad volumen quintum.*
- p. 22. n. 1. *AREMONIA agrimonoides*.
 Ex Piceno in monte *della Sibilla alla Valloria* a
 MARZIALETTO, ex Etruria *alla Falterona*, et a
Camaldoli a Prof. ANT. TARGIONIO-POZZETTO,
 et in semita, quæ ducit ad Camaldulenses, a BA-
 RONIO fil., in provincia Aretina in sylvis *di Straz-
 zano* a CLERICO.
- p. 316. n. 1. *PAPAVER hybridum*.
 Ex monte Pisano inter segetes a Prof. PETRO SAVIO.
- p. 341. n. 2. *CISTUS incanus*.
 Ex collibus maritimis Etruriæ a Prof. PETRO SAVIO,
 ex Igilio ab Eq. RICCASOLO.
- p. 345. n. 4. *CISTUS albidus*.
 Nicæa a DURANDO.
- p. 352. n. 1. *HELIANTHEMUM halimifolium*.
 Ex maritimis Etruriæ prope *Bonoratico* a Prof. PE-
 TRO SAVIO.
- p. 353. n. 2. *HELIANTHEMUM lævipes*.
 Ex Argentario a Prof. PARLATORE, et ab Eq. RI-
 CCASOLO.
- p. 358. n. 4. *HELIANTHEMUM alpestre*.
 Ex Etruria in collibus calcariis prope *Campiglia* a
 Prof. PETRO SAVIO.
- p. 362. n. 6. *HELIANTHEMUM rubellum*. Adde
 β foliis superioribus utrinque cano-tomentosis, ra-
 cemo breviter pedunculato.

- Helianthemum nebrodense* Guss. Syn. 2. p. 18.
Heldr. in Ann. degli Aspir. nat. tom. 1. p. 284.
Suffr. Habui hanc varietatem ex *Nebrodis* a
Qucedda a Prof. PARLATORE.
- p. 365. n. 8. *HELIANTHEMUM Tuberaria.*
 Ex radicibus montis Pisani a Prof. PETRO SAVIO.
- p. 366. n. 9. *HELIANTHEMUM guttatum.*
 Ex *Ansidonia*, et *Igilio* ab Eq. RICCASOLO.
- p. 370. n. 11. *HELIANTHEMUM salicifolium.*
 Ex *Etruria* a *Orbetello* ab Eq. RICCASOLO.
- p. 375. n. 15. *HELIANTHEMUM thymifolium.*
 Ex *Etruria* in tumulis arenosis prope *Bonoratico*
 a Prof. PETRO SAVIO, ex *Argentario* ab Eq. RIC-
 CASOLO, ex eodem monte, et ex insula *Caprea-*
rum a Prof. PARLATORE.
- p. 378. n. 16. *HELIANTHEMUM Savii.*
 Ex *Argentario alla Torre della punta* ab Eq. RIC-
 CASOLO.
- p. 380. n. 19. *HELIANTHEMUM vulgare.*
- p. 381. var. β .
 Ex insula *Caprearum* a Prof. PARLATORE, varietatem β ex *Vesuvio* ab eodem, *Nicæa* a DURANDO.
- p. 392. n. 1. *PÆONIA officinalis.*
 Ex Ducatu *Lucensi* in pratis *di Palodina* a GIANNINIO.
- p. 415. n. 1. *ACONITUM Anthora.*
Veronâ in monte *Pastello* a MANGANOTTO, ex *Tyroli meridionali* in monte *Broccon di Valsugana*
 a FACCHINIO.
- p. 417. n. 2. *ACONITUM Lycoctonum.*
 Ex *Tyroli occidentali* supra *Molven*, et ex *Tyroli*
Italico in *Fassa*, et *Gardena* a FACCHINIO.
- p. 420. n. 3. *ACONITUM Napellus.*
 Ex *Tyroli Italico* in montanis *di Fassa* a FACCHINIO.
- p. 423. n. 4. *ACONITUM variegatum.*
 Ex *Tyroli australi* in *Valsugana* prope *Rezze*, et
 ex *Glochner* in *Pusteria* orientali *Tyrolis Italici*
 a FACCHINIO.
- p. 426. n. 6. *ACONITUM cernuum.*
 Ex *Tyroli Italico* in *Fiemme* prope *Moena* a FAC-
 CHINIO.
- p. 431. n. 2. *AQUILEGIA alpina.*
 Ex *Appennino Lucensi* *al Rondinaio* a GIANNINIO.
- p. 443. n. 1. *ANEMONE Hepatica.*
Veronâ in sylva *del Mantico* a MANGANOTTO.

- p. 450. n. 5. ANEMONE *ranunculoides*.
 Ex valle *Novesa* montis Baldi a MANGANOTTO.
- p. 455. n. 8. ANEMONE *coronaria*.
 Ex collibus ad Benacum a FONTANA, ex campis
 prope Urbinum a FEDERICIO.
- p. 463. n. 13. ANEMONE *Pulsatilla*.
 Veronâ in sylva *del Mantico* a MANGANOTTO.
- p. 465. n. 14. ANEMONE *alpina*.
 Ex Baldo a *Costabella* a MANGANOTTO.
- p. 469. n. 1. ATRAGENE *alpina*.
 Ex valle *Novesa* montis Baldi a MANGANOTTO.
- p. 475. n. 4. CLEMATIS *Flammula*.
 Ex sylva Pisana, et ex *Montecarlo* a Prof. PETRO
 SAVIO.
- p. 482. n. 3. THALICTRUM *minus*.
 Ex Apennino Lucensi *al Prato fiorito* a DURANDO.
- p. 486. n. 6. THALICTRUM *flavum* β .
 Niccâ in pratis ad Varum a DURANDO, ex fossis
 agri Pisani a Prof. PETRO SAVIO.
- p. 499. n. 2. RANUNCULUS *ophioglossifolius*.
 R. *ophioglossifolius* *Engl. bot. Sup. 3. tab. 2833.*
- p. 503. n. 6. RANUNCULUS *gramineus*.
 Ex Piceno *al Pian grande di Castelluccio* ab ORSINO.
- p. 510. n. 11. RANUNCULUS *Thora*.
 Ex valle *Novesa* montis Baldi a MANGANOTTO.
-

SPECIES ADDENDÆ.

1. *FIMERISTYLIS Cioniana*: puberula; calamo, foliisque filiformibus; umbella subsimplici, pauciradiata; locustis ovatis, centrali sessili; stilo trifido, basi bulboso; nuculis triquetris, transverse rugosis.
F. Cioniana Sav. Pietr. Descr. p. 3.* cum tab.
Ann. Habui ex humentibus sylvæ Pisanæ a Palazzetto a Prof. PETRO SAVIO. Floret Julio.
2. *TRITIGUM tuberculosum*: locustis alternis, spicatis; valva corollina externa trinervi, granulata.
Catapodium tuberculosum Moris. in Att. della terz. riun. degli Scienz. Ital. p. 481.*
Ann. Habui ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Aprili, Majo.
3. *SAGINA urceolata*: foliis brevibus, lineari-filiformibus, basi vagina ciliata connatis; floribus apetalis.
S. urceolata Viv. Fl. Cors. diagn. p. 3.*
Ann. Habui ex montibus Corsicæ australis de herbario Eq. Prof. VIVIANII. Floret Aprili, Majo.
4. *TRACHELIUM lanceolatum*: foliis lanceolatis, acutis, leviter obtusiuscule serratis, basi cuneatis; corymbo terminali, composito, bracteis linearibus.
T. lanceolatum Guss. Syn. 1. p. 252., et 277.*
Perenn. Habui ex Sicilia in Val d'Avola, et Val di Noto ab Eq. GUSSONIO. Floret Julio.
5. *THESIUM rostratum*: foliis linearibus; racemo simplici; bracteis monophyllis; perigonis quinquefidis, drupa multo longioribus.
Th. rostratum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 2. p. 737. Reich. Cent. 5. p. 34. t. 458. f. 650. Spreng. Syst. veg. 4. par. 2. p. 109.
Perenn. Habui ex Tyroli austro-orientali a Primiero in pratis di Fedai a FACCHINIO. Floret Junio, Julio.

6. *GENTIANA nana*: pusilla; foliis obovatis; laciniis calycinis subæqualibus; corollis tubulosis, fauce barbatis.

G. nana Wulf. in Jacq. Misc. I. p. 161. t. 18. f. 3. Sturm. Deuts. Fl. I. abth. 22. heft.

Ann. Habui ex *Glockner* Tyrolis in saxis graniticis ad meridiem a *FACCHINIO*. Floret Julio, Augusto.

7. *CUSCUTA Epilinum*: floribus capitatis; tubo corollæ globoso, laciniis limbi longiore; squamis hipostaminicis adpressis, bipartitis, segmentis palmatis.

C. Epilinum *Veihe* in Arch. der Apotek. 8. p. 51. Reich. Cent. 5. p. 64. t. 500. f. 693. Engl. bot. Sup. 3. tab. 2850.

Ann. Habui ex Tyroli Italico in *Fiemme*, et *Primiero* parasiticam supra *Linum usitatissimum* L. a *FACCHINIO*. Floret Junio.

8. *NARCISSUS cupularis*: scapo ancipiti; spathis plurifloris; perigonii laciniis ovato-oblongis, apiculatis, flavis, nectarotheca scutellata, crocea, integra triplo longioribus.

N. cupularis *Röm. et Schult. Syst. veg. 7. par. 2. p. 970.* Puccin. Syn. pl. Lucens. p. 179. cum tab.**

Perenn. Habui ex Ducatu Lucensi a *Montebenelli* a Prof. *Puccinello*, et a Prof. *Petro Savio*. Floret Aprili, Majo.

Folia angusta. Spatha bi-sexflora.

9. *TULIPA apula*: humilis; foliis inferioribus oblongo-lanceolatis, superioribus lanceolato-linearibus, caule altioribus; sepalorum macula baseos late rhombeo-ovata; antheris longissimis.

T. apula *Guss. Pl. sicc.* Ten. App. 5. p. 12.**

Perenn. Habui ex Apulia a *Barletta* ab Eq. *Gussonio*. Floret Aprili.

Bulbus fulve eriophorus. Caulis supra terram vix semipedalis. Flos grandis, intus saturate rubro-kermesinus, sepalis tribus externis dorso din rubro-virentibus, sero rubescentibus, omnium macula baseos grandi, late rhombeo-ovata, e nigro-purpureo cærulescente. Filamenta brevissima, purpureo-cærulea. Antheræ longissimæ, in anthesi plerumque pistillum superantes, flavæ, sæpe in parte superiore polline cassæ, et appendicem lingulatum referentes.

10. *JUNCUS pygmaeus*: calamo, foliisque tenuibus; umbella pauciradiata; involucri inæqualiter diphylo; capitulis subsexfloris, centrali sessili; perigoniiis acuminatis, striatis, capsula longioribus.

- J. pygmaeus Thuill. Paris. ed. 2. tom. 1. p. 178. De Cand. Franc. 3. p. 168. Spr. Syst. veg. 2. p. 104. n. 11.*
Ann. Habui ex maritimis Etruriæ prope Populonium a Biserno a Prof. PETRO SAVIO. Floret Junio.
- Spatha diphylla, foliolo altero brevi, altero elongato. Capitula tri-septemflora. Proximus, sed in omnibus minor *Junco bicephalo* Viv., in quo capitula sunt duotria tantum, duplo grandiora, prædita floribus duplo numerosioribus, et paulo longioribus.
11. *VACCINIUM Oxycoccus*: caule tenui, inferne repente; foliis ovatis, margine revolutis, subtus glaucis; corymbo terminali, paucifloro; corolla retrollexa, quadripartita.
- V. Oxycoccus Sp. pl. p. 500. Smith. Engl. Fl. 2. p. 221., et Engl. bot. v. 5. t. 319. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 178. Fl. Dan. tab. 80. Sv. bot. v. 1. tab. 12.*
V. n. 1023. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 437.
Suffr. Habui ex Tyroli Italico a Bellamonte in Fiemme a FACCHINIO, ex Etruria ad paludem Bientinensem at Pollino d'Orentano, ubi primus omnium in Italia reperit CHIOSTRUS, a Prof. PUCCINELLIO, et a Prof. PETRO SAVIO. Floret Majo, Junio.
12. *SAXIFRAGA patens*: foliis rosularum coriaceis, obverse lanceolatis, planis, patentibus, margine poriferis, eaulinis alternis, linearibus, ciliatis; floribus breviter pedunculatis, congestis, calycibus basi pilosis.
- S. patens Gaud. Helv. 3. p. 92.*
Perenn. Habui ex monte Rosa, qua descenditur in vallem Gressonei, et ex Sempronio Italico supra Gundo a Prof. MORETTIO. Floret Julio.
- Proxima *Saxifragæ cæsiæ* L., sed diversa foliis rosularum planis, patentibus, obverse lanceolatis, virentibus, non crustatis, caulinis inter se quam in illa proximioribus, floribus paucis, corymbosis, breviter pedunculatis, congestis, subinde solitariis, calycibus basi tantum pilosis, petalis ochroleucis.
13. *SEDUM nebrodense*: dense hirtum, viscosum; caule cæspitoso, ramoso; foliis pulposis, oblongo-spathulatis; floribus corymbosis; stilibus elongatis.
- S. nebrodense Casparr. in Rendic. dell' Accad. delle scienz. di Nap. tom. 1. p. 49.* Guss. Syn. 1. p. 518.**
Perenn. Habui ex præruptis Nebrodum a Montesalone a CASPARRINIO. Floret Julio.
- Proximum *Sedo dasyphylo* L. Differt, quia totum dense hirtum, et viscosum, gaudet caule ramosiore, foliis

formæ diversæ, basi non solutis, ideo in planta sicca persistentibus, calycibus acutis, stilibus duplo longioribus.

14. *ARENARIA norvegica*: glanduloso-hirtula; caule cæspitoso; foliis sessilibus, lanceolatis, decussatis, numerosis, internodio longioribus; panicula abbreviata.

A. norvegica Engl. bot. Sup. v. 3. tab. 2352.

Stellaria dichotoma Sav. Due cent. p. 112.* non Linn.

Pereun. Habui ex Etruria a Montieri de herbario Eq. Prof.

CAJ. SAVII a Prof. PETRO SAVIO. Floret Majo.

Caules humiles, cæspitosi, ramosi. Folia sessilia, lanceolata, acuta, uninervia, prope basim sæpe paululum angustata, numerosa, crebra, decussata, internodio longiora. Panicula terminalis, breviter dichotoma, cum pedunculo alari, demum refracto. Foliola calycina nervo mediano conspicuo, lateralibus etiam in sicco obsoletis. Tota planta hirtula, pilis apice glanduliferis.

Arenaria multicaulis Wulf. in Jacq. Collect. 1. p. 248. tab. 17. fig. 1. hujus loci mihi non videtur, licet in Engl. bot. 1. c. afferatur ut synonymon. Facies certe diversa, neque ea stirps dissocianda ab *Arenaria ciliata* L.

INDEX

GENERUM, SPECIERUM, et VARIETATUM

QUÆ IN HOC QUINTO VOLUMINE

COMPREHENDUNTUR.

(Charactere italico habentur synonyma).

- | | | |
|--|---|---|
| <p>ACER</p> <p>Lobelii β.
 <i>pag.</i> 624.
 <i>macropterum</i>
 624.
 PseudoPlatanus
 β 624.</p> <p>ACONITUM 414.
 <i>acutum</i> 420.
 <i>angustifolium</i>
 420.
 <i>Anthora</i> 415. 632.
 <i>autumnale</i> 421.
 <i>callibotryon</i>
 421. 426.
 <i>Cammarum</i> 424.
 <i>Cammarum</i> 425.
 <i>Cammarum</i> β
 425.
 <i>cernuum</i> 426. 632.
 <i>commutatum</i>
 421.
 <i>eulopum</i> 416.
 <i>Funkianum</i> 420.
 <i>Hoppeanum</i>
 420.
 <i>Jacquini</i> 416.
 <i>Jacquinianum</i>
 418.
 <i>Kæleanum</i> 420.
 <i>laxum</i> 420.</p> | <p>ACONITUM</p> <p>Lycoctonum
 417. 632.
 <i>Napellus</i> 420. 632.
 <i>Napellus</i> 421.
 <i>Napellus Bau-</i>
 <i>hini</i> 421.
 <i>Napellus</i> β 421.
 <i>nasutum</i> 425.
 <i>neapolitanum</i> 417.
 <i>neomontanum</i>
 421.
 <i>Neubergense</i> 421.
 <i>paniculatum</i> α.
 β. 426.
 <i>paniculatum</i> α
 <i>penninum</i> 426.
 <i>pyrenaicum</i> 417.
 <i>ranunculifolium</i>
 417.
 <i>taurericum</i> 420.
 421.
 <i>tauricum</i> 420.
 421.
 <i>Theliphonum</i>
 417.
 <i>variegatum</i>
 423. 632.
 <i>vulgare</i> 420.</p> <p>ACTÆA 305.
 <i>spicata</i> 306.</p> | <p>ADONIS 491.
 <i>æstivalis</i> 492.
 <i>ambigua</i> 493.
 <i>annua</i> 492.
 <i>autumnalis</i> 492.
 <i>Cupaniana</i> 493.
 <i>dentata</i> 493.
 <i>distorta</i> 495.
 <i>flammea</i> 492.
 <i>miniata</i> 492.
 <i>pyrenaica?</i> 495.</p> <p>ADOXA
 <i>Moschatellina</i>
 625.</p> <p>AEGILOPS
 <i>neglecta</i> 604.</p> <p>AGRIMONIA 17.
 <i>Agrimonoides</i>
 22.
 <i>Eupatoria</i> 18.
 <i>Eupatorium</i>
 19.
 <i>odorata</i> 19.</p> <p>AGROSTIS
 <i>alpina</i> 601.
 <i>pallida</i> 601.</p> <p>AIRA
 <i>agrostidea</i> 601.
 <i>aquatica</i> 601.
 <i>hirsuta</i> 601.
 <i>minuta</i> 601.</p> |
|--|---|---|

- AIZOON** 175.
hispanicum 176.
ALCHEMILLA
alpina 608.
pentaphyllea
 608.
vulgaris 607.
ALDROVANDA
vesiculosa 619.
ALLIUM
adscendens 620.
Ampeloprasum
 620.
angulosum 621.
Cyrilli 621.
fallax 621.
lineare 620.
multiflorum 620.
nigrum 621.
pallens 620.
roseum 621.
roseum β 621.
Schoenoprasum
 620.
senescens 621.
siculum 621.
sphærocephalon
 620.
sphærocephalon
 β 620.
suaveolens 620.
subhirsutum 620.
ursinum 621.
vincale 620.
ALOPECURUS
utriculatus 601.
Amelanchier
vulgaris 159.
ANMANIA
verticillata 607.
AMYGDALUS 124.
communis 125.
incana 137.
ANCHUSA
Barrelieri 609.
- ANDROPOGON**
hirtum 602.
ANDROSACE
obtusifolia 609.
ANEMONE 442.
alpina 465. 632.
alpina 454.
alpina β 466.
alpina δ 466.
alpina γ 454.
alpina γ . ϵ . ξ . 466.
apennina 499.
apiifolia 466.
baldensis 454.
baldensis β 453.
Bogenhardiana
 463.
burseriana 465.
coronaria 455. 633.
dubia 453.
fragifera 454.
fulgens 458.
Hackelii 462.
Halleri 462.
Hepatica 443. 632.
hortensis 457.
hortensis β 458.
millefoliata 466.
montana 463.
narcissiflora 452.
nemorosa 447.
Oenanthe 455.
palmata 460.
pavonina 458.
pratensis 455.
 468.
Pulsatilla 463.
 633.
ranunculoides
 450. 633.
stellata 457.
sulphurea 461.
 466.
trifoliata 445.
vernalis 461.
- ANTHOXANTHUM**
gracile 601.
APHYLLANTHES
monspeliensis
 622.
Apteranthes
Gussoncana
 615.
AQUILEGIA 427.
alpina 431. 632.
alpina 432.
atrata 429.
nigricans 429.
pyrenaica 431.
pyrenaica β
 432.
viscosa 429.
 432.
vulgaris 428.
ARBUTUS
Unedo 625.
Uva ursi 625.
AREMONIA 21.
Agrimonoïdes
 22. 631.
ARENARIA
marina β 630.
norvegica 637.
polygonoides
 630.
rubra 630.
trinervia 630.
verna 630.
ARETIA
helvetica 620.
tomentosa 609.
Argemone
pyrenaica 319.
Aria
Chamaespilus
 161.
nivea 140.
Armeniaca
brigantiaca
 131.

- Aronia**
Amelanchier
 159.
Chamæmespilus
 161.
cretica 159.
rotundifolia 159.
- ARUNDO**
Ampelodesmos
 604.
calamagrostis
 604.
Donax 604.
epigejos 604.
litorea 604.
- ASARUM** 3.
europæum 3.
- ASPARAGUS**
officinalis 622.
- ASPERULA**
cynanchica 606.
odorata 606.
taurina 606.
- ASPHODELUS**
albus 622.
luteus 622.
- ASTRANTIA**
minor 616.
- Astrocarpus**
sesamoides 34.
sesamoides α 35.
sesamoides β 34.
- ATRAGENE** 468.
alpina 469. 633.
austriaca 469.
- ATROPA**
Belladonna 613.
- AVENA**
argentea 604.
condensata 604.
neglecta 604.
pratensis 604.
pubescens 604.
sempervirens
 604.
- Batrachium**
capillaceum
 575.
heterophyllum
 572.
peltatum 572.
tripartitum α .
 β . 575.
- BECKMANNIA**
erucæformis 602.
- BROMUS**
asper 604.
lanceolatus 604.
macrostachys
 604.
- BULBINE**
planifolia 622.
- BUPLEURUM**
cernuum 616.
falcatum 616.
falcatum β 616.
graminifolium
 616.
protractum 616.
ranunculoides
 616.
stellatum 616.
- Callianthemum**
coriandrifolium
 519.
rutæfolium 519.
- CALTHIA** 595.
palustris 596.
- CAMPANULA**
Alpini 611.
bononiensis 611.
Erinus 612.
fragilis β . 612.
garganica 612.
graminifolia
 611.
Lorey 612.
persicifolia 611.
petræa 611.
spicata 611.
- CAPPARIS** 300.
Fontanesii
 304.
orientalis 303.
ovata 304.
peduncularis
 303.
rupestris 302.
sicula 304.
spinosa 301.
spinosa 304.
spinosa β 303.
spinosa inermis
 302.
- Caryophyllata**
montana 292.
reptans 294.
rivalis 290.
urbana 288.
- CENTUNCULUS**
minimus 607.
- CEPHALARIA**
transylvanica
 605.
- CERASTIUM**
alpinum 630.
alpinum β 630.
- Cerasus**
avium 132.
humilis 138.
Mahaleb 129.
Padus 128.
prostrata 137.
- Ceratocephalus**
falcatum 569.
- CERCIS**
Siliquastrum
 625.
- CERINTHE**
aspera 609.
gymnandra
 609.
minor 609.
- Cheiropsis**
cirrhusa 472.

- CHELIDONIUM** 308. **CISTUS**
- corniculatum* 314.
Glaucium 313.
laciniatum 310.
majus 309.
majus β 310.
- CHENOPODIUM**
glaucum 615.
opulifolium 615.
rubrum 615.
- CHERLERIA**
sedoides 630.
- CHRISOSPLENIUM**
alternifolium 625.
- CICUTA**
virosa 617.
- CISTUS** 338.
acuminatus 367.
aegyptiacus 372.
affinis 339.
albidus 345. 631.
alpestris 358.
anglicus 361.
arabicus 379.
barbatus 381.
calycinus 356.
canus 361.
Clusii 350.
complicatus 348.
corbariensis 347.
creticus 343.
crispus 346.
croceus 385.
ericoides 356.
 379.
eriocephalus 341.
fastigiatus 349.
ferrugineus 379.
florentinus 339.
Fumana 356.
Fumana $\frac{1}{2}$ *sicul-*
lus 356.
Flor. Ital. T. V.
- garganicus* 344.
glutinosus 376.
grandiflorus 381.
guttatus 367.
halimifolius 352.
Helianthemum
 381. bis.
Helianthemum
 $\frac{1}{2}$ *canescens*
 385.
hirsutus 381.
incanus 341. 631.
incanus β 341.
italicus 358.
lævipes 354.
lævis 376.
ledifolius 369.
Libanotis 350.
lunulatus 364.
marifolius 361.
monspeliensis
 339.
nummularius
 363.
ælandicus 358.
ovatus 381.
paniculatus 363.
pilosus 388. 389.
pilosus fl. luteo
 385.
polifolius 388.
pulverulentus
 388.
roseus 386.
rosmarinifolius
 350.
salicifolius 371.
salviæfolius 347.
salvifolia 347.
salvifolius 346.
Savii 378.
serratus 367.
sessiliflorus 380.
sideritis 347.
- CISTUS**
thymifolius
 376.
tomentosus 381.
Tuberaria 365.
undulatus 344.
villosus 341. bis.
villosus β 342.
vinealis 361.
- CLEMATIS** 470.
alpina 469.
cæspitosa 476.
cirrosa 472.
cirrosa β 472.
erecta 478.
Flammula 475.
 633.
Flammula 478.
Flammula β
 476.
Flammula va-
riet. maritima
 476.
fragrans 475.
maritima 475.
 476.
polymorpha
 472.
recta 478.
semitriloba 472.
Vitalba 474.
Viticella 471.
- CNEORUM**
triccoccum 600.
- COLCHICUM**
Bivonæ 623.
- COMMARUM** 299.
fragarioides
 269.
palustre 299.
- CONVOLVULUS**
althæoides 611.
pentapetaloides
 611.
sabatius 611.

- CORNUS**
mas 607.
- CORRIGIOLA**
litoralis 619.
- CORTUSA**
Matthioli 610.
- Cotoneaster**
tomentosa 162.
tomentosus 162.
vulgaris 162.
- COTYLEDON**
horizontalis 630.
Umbilicus 630.
- CRATÆGUS** 138.
Amelanchier
159.
Aria 139.
Chamæmespilus
161.
florentina 142.
hirtostyla 145.
laciniata 149.
monogyna 145.
orientalis 149.
Oxyacantha 145.
Oxyacantha 148.
oxyacanthoides
148.
polyacantha 145.
Pyracantha 157.
torminalis 143.
- CRUCIANELLA**
maritima 607.
- CRYPISIS**
aculeata 601.
schœnoides 601.
- CUSCUTA**
Epilinum 635.
planiflora 615.
- CYCLAMEN**
vernum 610.
- Cydonia*
communis α 171.
europæa 171.
vulgaris 171.
- CYNANCHUM**
Vincetoxicum
615.
- CYNOGLOSSUM**
officinale 609.
- DACTYLOTENIUM**
ægyptiacum 602.
- DAPHNE**
collina 624.
Cneorum 624.
glandulosa 624.
Gnidium 624.
Mezereum 624.
- DAUCUS**
parviflorus 617.
- DELPHINIUM** 397.
Ajacis 400.
alpinum 410. bis.
Clusianum 410.
confertum 403.
Consolida 398.
Consolida 399.
Consolida β 398.
Consolida β di-
varicatum 398.
elatum 410.
elatum 402. 410.
elatum α 412.
elatum β 410.
emarginatum
409.
fissum 407.
gracile 405.
gracile 403.
halteratum 403.
halteratum 406.
hirsutum 407.
hybridum γ 407.
intermedium
410.
intermedium β
alpinum 410.
intermedium III.
amœthystinum
412.
- DELPHINIUM**
junceum 402.
403. 405.
longipes 404.
longipes 403.
montanum 412.
paniculatum
399.
pentagynum
409.
peregrinum 402.
peregrinum 403.
405.
pictum 414.
Staphisagria
412.
Staphisagria
414.
velutinum 406.
- DIANTHUS**
Armeria 628.
Carthusianorum
628.
Carthusianorum
æ 628.
monspessulanus
628.
prolifer 628.
superbus 628.
- DICTAMNUS**
albus 625.
- DRYAS** 295.
octopetala 296.
- ECHINOPHORA**
tenuifolia 617.
- ECHIUM**
calycinum 609.
plantagineum
609.
vulgare ε. 609.
- ELEOCHARIS**
multicaulis 631.
- EPILOBIUM**
alpinum 623.
trigonum 623.

- EPIMEDIUM**
 alpinum 607.
- ERANTHIS** 584.
 hyemalis 585.
- ERICA**
 arborea 623.
 multiflora 623.
 scoparia 623.
- ERIOPHORUM**
 alpinum 600.
 capitatum 600.
 polystachyon
 601.
 pubescens 600.
 vaginatum 600.
- ERYNGIUM**
 dilatatum 616.
- ERITHRÆA**
 maritima 613.
- EXACUM**
 Candollei 607.
 filiforme 607.
- EUPHORBIA** 36.
 acuminata 48.
 akenocarpa 45.
 aleppica 80.
 amygdaloides
 97.
 androsæmifolia
 38.
 Apios 58.
 Barrelieri 50.
 Baselicis 77.
 bialata 44.
 biglandulosa 72.
 biumbellata 77.
 brachiata 94.
 cæspitosa 64.
 canescens 39.
 carniolica 86.
 carniolica 60.
 ceratocarpa 75.
 Chamæsyce 39.
 Characias 100.
 Characias 101.
- EUPHORBIA**
 Characia B. 101.
 102. 103.
 coralloides 38.
 coralloides C.
 glabrata 91.
 cuneifolia 45.
 Cupani 70.
 Cyparissias 81.
 dendroides 73.
 denudata 91.
 diffusa 54.
 divaricata 73.
 dulcis 60.
 dulcis 62.
 epithymioides
 59.
 epithymioides
 59. 60.
 eriocarpa 101.
 Esula 83.
 Esula 50. 81.
 Esula β 84.
 esuloides 81.
 exigua 54.
 falcata 48.
 flavicoma 60.
 fragifera 59.
 fruticosa 74.
 fruticosa β 74.
 Gayi 53.
 Gayi β 53.
 Gayi γ 51.
 Gerardiana 79.
 glareosa 76.
 helioscopia 46.
 hyberna 88.
 hybernica 88.
 hypericifolia 38.
 italica 50.
 Japygica 76.
 lanuginosa 89.
 Lathyris 95.
 linifolia 64.
 maculata 38.
- EUPHOREYA**
 melapetala 102.
 micrantha 92.
 muricata 46.
 Myrsinites 71.
 neapolitana 50.
 nicænsis 76.
 nicænsis 50.
 nicænsis β 77.
 nicænsis β pan-
 nonica 77.
 nicænsis α 77.
 nicænsis δ 77.
 obscura 48.
 orientalis 75.
 palustris 94.
 palustris 90.
 pannonica 77.
 papillaris 74.
 Paralia 69.
 Paralias 63.
 Peplis 40.
 peploides 43.
 Peplus 42.
 Peplus β 43.
 perforata 39.
 pilosa 89.
 pilosa 89.
 Pinea 64.
 Pinea 80.
 Pithyusa 67.
 Pithyusa 64.
 platyphylla 92.
 platyphylla 90.
 platyphylla β
 90.
 platyphylla β
 92.
 platyphyllos 92.
 portlandica 64.
 Preslii 38.
 procera β tri-
 chocarpa 89.
 provincialis 50.
 pterococca 44.

- EUPHORBIA**
ptericocca 44.
pubescens 90.
pungens 56.
purpurata 62.
ragusana 64.
retusa 54.
rigida 46. 71.
rotundifolia 43.
saxatilis 63.
segetalis 66.
segetalis 64.
Seguierii 79.
semiperfoliata 99.
serotina 76.
serrata 85.
solisequa 62.
sphaerococca 46.
spinosa 56.
spinosa 74.
stellulata 44. 45.
stricta 92.
sylvatica 97. 101.
tanaicensis 70.
taurinensis 52.
terracina 50.
terracina 52.
Tommasiniana
 78.
trinervis 37.
Triumfetti 85.
valentina 50.
variabilis 51.
veneta 103.
verrucosa 45.
verrucosa 60. 90.
Wulfenii 103.
- FEDIA**
Cornucopiæ 600.
- FERULA**
nodiflora 618.
- FESTUCA**
calamaria 603.
ciliata 603.
cærulescens 603.
- FESTUCA**
cristata 603.
geniculata 603.
incrassata 603.
incrassata 603.
ligustica 603.
Myuros 603.
serotina 603.
spadicea 603.
uniglumis 603.
- Ficaria*
calthæfolia 508.
ranunculoides
 508.
verna 508.
- FIMBRISTYLIS**
Cioniana 634.
- FRAGARIA** 235.
collina 239.
collina 237.
sterilis 269.
sylvestris 237.
vesca 236.
vesca 239.
vesca $\frac{1}{2}$ *collina*
 239.
- FRANKENIA**
lævis 623.
pulverulenta
 623.
- GALANTHUS**
Imperati 620.
- GALIUM**
boreale 607.
erectum α 606.
erectum β 606.
purpureum 606.
pusillum 606.
rubrum β 606.
rubrum pumi-
lum 606.
rupicola 606.
saccharatum 606.
Soleirolii 606.
vernum 606.
- GENTIANA**
asclepiadea
 615.
bavarica 616.
campestris 616.
cruciata 615.
nana 635.
purpurea 615.
verna 615.
- GEUM** 287.
intermedium
 288.
micropetalum
 291.
montanum 292.
reptans 294.
rivale 290.
rivale 292.
urbanum 288.
- GLADIOLUS**
triphyllus 600.
- GLAUCIUM** 311.
corniculatum
 314.
flavum 312.
luteum 312.
phœniceum 314.
rubrum 314.
- GLINUS** 103.
lotoides 104.
- GLOBULARIA**
Alypum 605.
incanescens
 605.
nudicaulis 605.
- GYPSOPHYLA**
saxifraga 627.
saxifraga β 627.
Vaccaria 627.
- HELIANTHEMUM**
 351.
ægyptiacum
 372.
alpestre 353.
 631.

HELIANTHEMUM
apenninum 388.
arabicum 379.
arabicum B 378.
arcuatum 380.
Barrelieri 375.
Berberianum 387.
canum 360.
ciliatum 374.
cinereum 361.
croceum 385.
denticulatum
 370.
ericoides 355.
Fumana 355.
glaucum 385.
glutinosum 375.
grandiflorum
 381.
guttatum 366.,
 632.
halimifolium
 352. 631.
hirtum 385.
intermedium
 370.
italicum 358.
 360.
juniperinum 375.
laeve 376.
laevipes 353.
 631.
ledifolium 369.
lunulatum 364.
marifolium 360.
Morisianum 374.
mutabile 389.
nebrodense 632.
niloticum 369.
nummularium
 363.
obscurum 381.
oelandicum 358.
oelandicum β
 361.

HELIANTHEMUM
pilosum 388.
plantagineum
 367.
polifolium 387.
polifolium β 389.
polifolium γ 389.
procumbens 356.
pulverulentum
 388. 389.
retrofractum
 370.
rhodanthum 387.
roseum 386.
rotundifolium
 363.
rubellum 362.
 631.
rubellum β 631.
salicifolium 370.
 632.
sanguineum 370.
Savii 378. 632.
Seguierii 381.
semiglabrum
 373.
semiglabrum
 374.
serpyllifolium
 381.
sessiliflorum 379.
stellatum 385.
thymifolium
 375. 632.
tomentosum 385.
Tuberaria 365.
 632.
umbellatum 350.
vineale 361.
viride 375.
Vivianii 367.
vulgare 380. 632.
vulgare β 381.
 632.
vulgare ε 385.

HELLEBORUS 587.
angustifolius
 590.
argutifolius
 594.
Bocconi 590.
fætidus 592.
fætidus β 594.
grandiflorus
 588.
hyemalis 585.
intermedius
 590.
lividus 594.
multifidus 590.
niger 588.
thalictroides
 583.
triphyllus 594.
viridis 589.
Hepatica
nobilis 444.
triloba 444.
HERACLEUM
elegans 618.
palmatum 618.
Panaces 618.
Pollinianum
 618.
HETEROPOGON
Allionii 601.
HLADNIKIA
golacensis 619.
HOLOSTEUM
umbellatum
 605.
HOTTONIA
palustris 611.
HYACINTHUS
ciliatus 622.
HYPECOUM
glaucescens
 608.
procumbens
 608.

- ILLECEBRUM**
 echinatum 614.
 serpyllifolium
 614.
 verticillatum
 614.
- IRIS**
 Chamæ Iris 619.
 graminea 600.
 pumila 600.
 tuberosa 600.
- ISOPYRUM** 582.
aquilegioides
 583.
thalictrifolium
 583.
thalictroides
 582.
- JUNCUS**
 capitatus 622.
 pygmæus 635.
 trifidus 622.
- LASERPITIUM**
 nitidum 618.
 prutenicum 618.
 siculum 618.
- LEMNA**
 gibba 599.
- LIBANOTIS**
 Matthioli 618.
- LILIUM**
 Pomponium 621.
- LITHOSPERMUM**
 apulum 609.
 rosmarinifolium
 608.
 tinctorium 609.
- LOBELIA**
 Laurentia 612.
 tenella 612.
- LONICERA**
 alpigena 612.
 cærulea 613.
 implexa 612.
 nigra 612.
- LORANTHUS**
 europæus 622.
- LUZULA**
 lutea 622.
 spadicea 622.
- LYCOPSIS**
 arvensis 609.
- LYSIMACHIA**
 Linum stella-
 tum 611.
 nemorum 611.
- LYTHRUM** 9.
acutangulum 13.
alatum 13.
dibracteatum 16.
geminiflorum 16.
 Graefferi 12.
 Gussonii 13.
 Hyssopifolia 14.
hyssopifolium 14.
 Salicaria 10.
 Thymifolia 15.
thymifolium 15.
tribracteatum 16.
- Malus**
communis 169.
communis & syl-
vestris 169.
- MELICA**
 minuta 602.
 nutans 602.
 pyramidalis 602.
 uniflora 602.
- MESEMERIANthemum**
 173.
 crystallinum 175.
glaciale 175.
 nodiflorum 174.
- MESPILUS** 154.
 Amelanchier
 158.
Aria 140.
aucuparia 151.
 Chamæmepilus
 161.
- MESPILUS**
 Cotoneaster
 162.
domestica 153.
eriocarpa 162.
florentina 142.
germanica 155.
laciniata 149.
maroccana 146.
monogyna 145.
Oxyacantha
 145. 148.
oxyacanthoides
 148.
polyacantha
 146.
pubescens 149.
Pyracantha
 157.
 tomentosa 162.
torminalis 143.
triloba 146.
vulgaris 156.
- MEUM**
 carvifolium
 618.
 Mutellina 618.
- MILIUM**
 effusum 601.
 lendigerum 601.
 multiflorum
 601.
- MOEHRINGIA**
 papulosa 624.
- MOENCHIA**
 erecta 608.
- MOLOPOSPERMUM**
 cicutarium 619.
- MONOTROPA**
 Hypopytis 625.
- MONTIA**
 fontana 605.
- MUSCARI**
 parviflorum
 622.

- MYOSOTIS**
micrantha 608.
- MYRRHIS**
odorata 617.
- MYRTUS** 116.
communis 117.
communis & ita-
lica 118.
communis A. b.
tarentina 120.
communis β 118.
communis β leu-
cocarpa 118.
communis β ta-
rentina 120.
communis C 120.
tarentina 120.
- NARCISSUS**
cupularis 635.
- Nectaroscordum*
siculum 621.
- NIGELLA** 433.
arvensis 436.
arvensis 437.
arvensis β glau-
cescens 436.
arvensis b glau-
cescens 437.
Catenæ 436.
damascena 434.
divaricata 437.
divaricata 436.
- NUPHAR** 330.
lutea 331.
luteum 331.
- NYMPHÆA** 328.
alba 329.
lutea 331.
- ONOSMA**
montana 609.
- ORNITHOGALUM**
contortum 621.
umbellatum 621.
- OXALIS**
corniculata 630.
- Padus*
vulgaris 128.
- PAEONIA** 391.
bannatica 393.
corallina 395.
corallina 393.
 396.
flavescens 396.
officinalis 392.
officinalis 395.
 396. 632.
officinalis β 395.
paradoxa 393.
peregrina 393.
promiscua 393.
pubens 393.
rosea 393.
Russi 396.
- PALIMBIA**
Chabræi 618.
- PALIURUS**
australis 613.
- PAPAVER** 315.
alpinum 319.
apulium 317.
Argemone 318.
argemonoides
 316.
aurantiacum 319.
dubium 322.
dubium 322.
dubium β 322.
dubium β 322.
dubium æ 322.
dubium δ 322.
frentanum 322.
hybridum 316.
 631.
integrifolium
 325.
obtusifolium
 322.
pinnatifidum
 322.
pyrenaicum 319.
- PAPAVER**
Rhocas 324.
Rhocas β strigo-
sum 322.
Rhocas γ 325.
Rhocas λ 325.
setigerum 326.
somniferum
 327.
- PAEDEROTA**
Ageria 599.
- PARIETARIA**
Soleirolii 608.
- PASSERINA**
hirsuta 624.
- PEGANUM** 5.
Harmala 6.
- PENNISETUM**
cenchroides 602.
distylum 602.
- PEPLIS**
Portula 623.
- PHILADELPHUS**
 114.
coronarius 115.
- PHYTEUMA**
hemisphærica
 612.
Michellii 612.
orbicularis 612.
Scheuchzeri
 612.
spicata 612.
- PIMPINELLA**
alpina 617.
- PLANTAGO**
albicans 607.
alpina 607.
Cynops 607.
Lagopus 607.
Psyllium 607.
- POA**
alpina 602.
compressa 602.
divaricata 602.

- POA**
 dura 602.
 Eragrostis 602.
 fertilis 602.
 laxa 602.
POGONOSTYLIS
 squarrosus 600.
POLYCARPON
 peploides 605.
 tetraphyllum
 605.
POLYCONUM
 alpinum 624.
 controversum
 624.
POLYPOGON
 maritimus 601.
Populago
palustris 597.
PORTULACA 7.
 oleracea 8.
POTAMOGETON
 crispum 608.
 densum 608.
panormitanum
 608.
 perfoliatum 608.
 pusillum 608.
POTENTILLA 240.
 alba 260.
 alpestris 275.
 anserina 241.
 apennina 263.
 argentea 253.
argentea η *ca-*
labra 254.
 aurea 276.
aurea 275. 279.
Bocconi 263.
Brauniana 282.
 calabra 254.
 canescens 251.
 caulescens 257.
 cinerea 266.
 collina 255.
- POTENTILLA**
Comarum 299.
 crassinervia 259.
 crocea 275.
 Dethomasii 255.
Fantolii 256.
Fragaria 269.
 Fragariastrum
 269.
Fragarioides
 269.
 frigida 281.
frigida β 282.
glacialis 281.
glauca 259.
 grammopetala
 256.
 grandiflora 273.
grandiflora 266.
Halleri 277.
 hirta 249.
 hirta β 249.
hirta ϵ *recta*
 247.
hirta ζ *obscura*
 248.
inclinata 251.
intermedia 252.
laeta 249.
micrantha 269.
 minima 282.
 multifida 243.
nemoralis 285.
 bis.
 nitida 264.
nitida 260.
 nivea 268.
 norvegica 272.
 obscura 248.
opaca 266. 279.
 bis.
palustris 299.
pedata 249.
petiolulata 257.
pilosa 247. 249.
- POTENTILLA**
 recta 247.
recta 249. 251.
 reptans 271.
 rubens 249.
 rubra 299.
 rupestris 244.
sabauda 275.
salisburgensis
 275.
 subacaulis 266.
subacaulis 265.
 supina 245.
sylvestris 284.
terglovensis
 265.
Thomasii 255.
Tormentilla
 283.
Tormentilla
erecta 284.
 valderia 262.
velutina 266.
 verna 278.
verna 275. 279.
verna β 279.
verna β *cinerea*
 266.
verna β *hirsuta*
 281.
verna β *pilosis-*
sima 279.
verna δ *cinerea*
 266.
vesca 237.
- PRIMULA**
 Auricula 610.
 glaucescens
 610.
 spectabilis 610.
 suaveolens 609.
 villosa 610.
PRUNUS 126.
Avium 132.
 brigantiaica 131.

PRUNUS

- Cerasus 131.
 Cerasus β 132.
 Cerasus γ avium
 132.
 Cocomilia 134.
 domestica 133.
 domestica β 133.
 humilis 138.
 insititia 135.
 Mahaleb 129.
 Padus 128.
 prostrata 137.
 spinosa 136.
 spinosa b ma-
 crocarpa 135.
 PRYCHOTIS
 heterophylla
 617.
 Pulsatilla
 alba 465.
 Bugenhardiana
 463.
 Burseriana 465.
 466.
 montana 463.
 pratensis 463.
 vernalis 461.
 vulgaris 463.
 PUNICA 121.
 Granatum 122.
 PYRUS 164.
 acerba 169.
 Achras 166.
 Agrimelea 169.
 Amelanchier
 158.
 amygdaliformis
 167.
 Aria 139.
 aucuparia 151.
 153.
 Chamæespilus
 161.
 communis 165.

PYRUS

- communis β 166.
 communis b 166.
 cratægifolia 142.
 cuneifolia 168.
 cuneifolia 167.
 Cydonia 171.
 domestica 153.
 eryostyla 169.
 florentina 142.
 intermedia 140.
 Malus 169.
 Malus var. eryo-
 styla 169.
 nebrodensis 162.
 parviflora 167.
 praemorsa 151.
 Pyraister 166.
 Sinai 168.
 Sinaica 168.
 Sorbus 153. bis.
 torminalis 143.
 torminalis B 142.
 RANUNCULUS 496.
 acer 538.
 aconitifolius 517.
 aconitifolius 557.
 acris 537.
 Agerii 524.
 agrarius 560.
 alpestris 515.
 alpestris β 514.
 anemonoides 519.
 angulatus 558.
 aquatilis 571.
 aquatilis α 571.
 573.
 aquatilis α pan-
 tothrix 575.
 aquatilis β 572.
 aquatilis β 577.
 aquatilis β ca-
 pillaceus 575.
 bis.
 aquatilis δ 578.

RANUNCULUS

- aquatilis δ suc-
 culentus 573.
 aquatilis ϵ pan-
 tothrix 575.
 aquatilis γ 572.
 aquatilis γ 575.
 577.
 aquatilis γ cae-
 spitosus 575.
 aquatilis γ ter-
 restris homo-
 phyllus 575.
 aquatilis ζ 575.
 aquatilis A 575.
 aquatilis * coe-
 nosus 572.
 aquatilis** peu-
 cedanifolius
 575.
 arvensis 564.
 aureus 541.
 auricomus 535.
 Balbisii 556.
 brachyphyllus
 512.
 brevifolius 512.
 brevifolius β
 512.
 brutius 550.
 bulbosus 553.
 bullatus 507.
 capillaceus 575.
 cassubicus α . β .
 γ . 535.
 chaerophyllos
 525.
 chaerophyllos β
 525.
 chaerophyllos γ
 525.
 chaerophyllos C
 525.
 chaerophyllus
 529.

RANUNCULUS

circinatus 577.
coenosus 571.
Columnæ 523.
cordigerus 561.
corsicus 548.
crenatus 514.
cymbalariaefolius
 556.
divaricatus 577.
erinifolius 501.
falcatus 569.
fasciculatus 533.
Ficaria 508.
fistulosus 499.
flabellatus 526.
Flammula 497.
Flammula 499.
Flammula β 497.
fluitans 578.
fluviatilis 578.
fluviatilis a ca-
pillaceus 575.
fluviatilis b cæ-
spitosus 575.
fontanus 500.
garganicus 527.
glacialis 521.
Gouani 540. bis.
gracilis 540.
gramineus 503.
 633.
Haarbachii 547.
hederacens 570.
heucherifolius
 557.
heucherifolius
 β 557.
heucherifolius b
verruculosus
 558.
heterophyllus
 572.
Hornschuchii
 541.

RANUNCULUS

hirsutus 560.
hybridus 512.
incrassatus 568.
illyricus 530.
illyricus 531.
illyricus β 531.
illyricus γ 531.
insularis 525.
lanuginosus 544.
lanuginosus 547.
lapponicus 540.
 541.
lateriflorus 501.
Lingua 502.
magellensis 513.
marsicus 535.
millefoliatus 528.
monspeliacus
 530. 531.
monspeliacus a
angustilobus
 531.
monspeliacus γ
rotundifolius
 531.
montanus 539.
montanus?? 561.
montanus β 540.
montanus β *te-*
nellus 541.
montanus α 540.
montanus δ 541.
muricatus 566.
neapolitanus
 556.
neapolitanus
 545.
nemosus 540.
 544.
nivalis 514.
nivalis 540. 541.
nodiflorus 501.
oenanthesfolius
 552.

RANUNCULUS

omiophyllus
 571.
ophioglossifolius
 499. 633.
ophioglossoides
 499.
palustris 548.
palustris cossi-
cus 548.
palustris β 548.
pantothrix 575.
pantothrix γ
 578.
parnassifolius
 506.
parviflorus 568.
parviflorus 560.
parvulus 560.
pedunculatus
 525.
peucedanifolius
 575. 578.
Philonotis 560.
Philonotis β
 561.
Philonotis δ
cordigerus
 561.
Phthora 512.
 bis.
plantagineus
 505.
platanifolius
 517.
polymorphus
 535.
pratensis 558.
prostratus 552.
Pseudo-Thora
 512.
Puzolzii 561.
pyrenaicus 504.
pyrenaicus 505.
repens 551.

RANUNCULUS

- reptans* 498.
rupestris 549.
rutaefolius 519.
sardous 533.
saxatilis 531.
sceleratus 533.
scutatus 510.
Seguieri 522.
sericeus 530.
spicatus 549.
stagnalis 575.
 577.
Steveni 538.
tenellus 541.
Thomasii 536.
Thomasii 527.
Thora 510. 633.
Thora 512.
Todari 558.
trilobus 563.
tripartitus 572.
tuberosus 554.
uliginosus 501.
umbrosus 545.
velutinus 546.
verrucosus 560.
Villarsii 540.

REAUMURIA 438.
vermiculata 439.

RESEDA 22.

- alba* 29.
crispata 26.
gracilis 29.
lutea 26.
Luteola 24.
Luteola β 26.
mucronata 27.
mucronulata 27.
myriophylla 30.
Phyteuma 33.
sesamoides 34.
sesamoides β 35.
suffruticulosa 29.
undata 30.

RHAMNUS

- Alaternus* 613.
saxatilis 613.

RHYNCHOSPORA

- alba* 600.
fusca 600.

ROMULEA

- Bulbocodium* α
 631.
Linaresii 631.

ROSA 185.

- agrestis* 197.
alpina 207.
alpina β 208.
alpina δ *rubella* 208.
arvensis 205.
arvensis 187.
arvensis ovata 205.
atro-virens 213.
bradycarpa 193.
canina 201.
canina β *collina*
na 200.
cerea 189.
collina 200.
dumetorum 197.
 200. 205.
Eglantheria 188.
Eglantheria 197.
foetida 189.
gallica 211.
gallica pumila
 211.
gentilis 208.
glandulosa 207.
glutinosa 193.
Heckeliana 193.
Heckeliana 193.
hybrida 211.
inermis 207.
leucantha 200.
livida 204.
lutea 189.
parvifolia 194.

ROSA

- pendulina* 207.
pimpinellifolia
 187.
pimpinellifolia
Marieburgen-
sis 187.
pimpinellifolia
pumila 187.
Polliniana 197.
 210.
Pollinii 210.
pomifera 190.
pomifera β 190.
pulverulenta
 195.
pumila 210.
pustulosa 195.
pyrenaica 207.
repens 205.
rubella 208.
rubiginosa 197.
rubiginosa 193.
 194.
rubiginosa flore
albo 197.
rubiginosa se-
pium 197.
rubiginosa β
 197.
rubiginosa η
 197.
rubiginosa C
 197.
rubrifolia 203.
sempervirens
 213.
semper virens
 205.
sempervirens
globosa 213.
sempervirens la-
tifolia 213.
Seraphini 194.
sepium 197.

- ROSA**
*sepium myrti-
 folia* 197.
sepium rosea
 197.
sicula 194.
sistyla 197.
spinossissima 187.
*spinossissima re-
 versa* 187.
suavifolia 197.
Swartzii 202.
tomentosa 192.
villosa 190. 192.
villosa α 190.
villosa β 190.
villosa δ *nuda*
 190.
viscosa 200.
- RUBIA**
tinctorum 607.
- RUBUS** 216.
acherunticus
 229.
Bellardi 225.
caesius 228.
caesius γ *pseu-
 docaesius* 229.
collinus 221.
corylifolius 227.
corylifolius 229.
discolor 218.
fruticosus 217.
fruticosus β *ca-
 nus* 218.
fruticosus β
glandulosus
 224.
fruticosus γ . δ .
 221.
fruticosus $\frac{1}{4}$ *hy-
 poleucus* 121.
glandulosus 224.
glandulosus β
 225.
- RUBUS**
glandulosus δ ?
eglandulosus
 121.
glandulosus γ
incanescens
 223.
hirtus 225. bis.
hybridus 224.
idæus 233.
incanescens 223.
Koehlerii α 224.
praecox 220.
saxatilis 231.
siculus a 221.
siculus d 221.
tomentosus 221.
tomentosus β 221.
tomentosus β
hypoleucus
 221.
triphyllus 221.
villosus α *glan-
 dulosus* 224.
- RUMEX**
bucephaloforus
 623.
- RUTA**
chalepensis 625.
graveolens 625.
- SAGINA**
maritima 620.
procumbens 608.
urceolata 634.
- SALICORNIA**
herbacea 599.
fruticosa 599.
- SALSOLA**
Kali 615.
Soda 615.
- SALVIA**
multifida 599.
viridis 599.
- SANICULA**
europæa 616.
- SAPONARIA**
ocymoides 628.
- SAXIFRAGA**
Aizoon 625.
arachnoidea
 626.
aspera 626.
burseriana 626.
cernua 626.
cochlearis 625.
cuneifolia β
 626.
granulata 626.
moschata 627.
moschata β 627.
mutata 626.
oppositifolia
 627.
patens 636.
petræa 626.
rotundifolia
 626.
sedoides 627.
sedoides β 627.
Seguierii 626.
squarrosa 526.
stenopetala
 627.
tridactylites
 626.
tridactylites β
 626.
- SCABIOSA**
columbaria β
 605.
crenata 605.
cretica 605.
graminifolia
 606.
maritima α 605.
- SCILLA**
hyacinthoides
 622.
- SCLERANTHUS**
annuus 627.

- SEDUM**
 albenscens 630.
 nebrodense 636.
 reflexum 630.
 saxatile 630.
 villosum 630.
- SELINUM**
 rablense 618.
- SEMPERVIVUM** 105.
 arachnoideum
 III.
 arboreum 106.
 arenarium 112.
Clusianum 109.
globiferum 109.
 112.
 hirtum 113.
 hirtum β 113.
 hirsutum 113.
 montanum 109.
 montanum var.
Clusianum
 109.
pumilum 111.
 tectorum 107.
 Wulfenii 112.
- Serrafalcus lanceolatus* 604.
- SESELI**
 annuum 618.
- SESLERIA**
 tenella 619.
- SIBBALDIA**
 procumbens 619.
- SIEVERIA**
 montana 292.
 reptans 294.
- SILENE**
 acaulis 629.
 alpestris 629.
 Catholica 628.
 conica 629.
 cretica 629.
 gallica 628.
 inflata β 629.
- SILENE**
 italica 629.
 lanuginosa 629.
 nutans 628.
 paradoxa 629.
 quadrifida 629.
 rupestris 629.
 Salzmanni 629.
 saxifraga 629.
 sericea 628.
- SIUM**
inundatum 617.
- SOLDANELLA**
 alpina 610.
 minima 610.
 pusilla 610.
- SORBUS** 150.
Aria 140.
 aucuparia 151.
aucuparia 151.
 153.
 aucuparia β 151.
aucuparia B 151.
Chamæespilus
 161.
 domestica 152.
 domestica β 153.
 torminalis 143.
- Spallanzania agrimonoides* 22.
- SPERGULA**
 arvensis 630.
 glabra 631.
 subulata 631.
- SPIRÆA** 177.
 Aruncus 180.
 decumbens 178.
 denudata 184.
 flabellata 179.
 flexuosa 178.
 Filipendula 181.
 Ulmaria 183.
 Ulmaria 184.
 Ulmaria α 184.
 Ulmaria β 184.
- SPIRÆA**
Ulmaria γ 184.
Ulmaria var.
 184.
ulmifolia 178.
- STAPELIA**
 europæa 615.
Gussoneana
 615.
- STATICE**
 echioides 619.
 Limonium 619.
- STELLARIA**
dichotoma 637.
 Holostea 629.
 saxifraga 630.
 uliginosa 630.
- STIPA**
 tortilis 604.
- STRATIOTES** 440.
 aloides 441.
- SWERTIA**
 perennis 615.
- TAMARIX**
 africana 619.
- TELEPHIUM**
 Imperati 619.
- THALICTRUM** 479.
 alpinum 480.
angustifolium
 486.
aquilegifolium
 489.
aquilegifolium
 488.
aquilegifolium
 $\frac{1}{2}$ *calabricum*
 488.
atropurpureum
 489.
Bauhini 486.
 calabricum 488.
 calabrum 488.
 collinum 482.
 elatum 485.

- THALICTRUM**
 flavum 485.
 flavum β 486.
 633.
flexuosum 482.
foetidum 481.
gallioides b. b.
 β . c. 486.
lucidum 486.
majus 484.
majus 489.
minus 482. 633.
nigricans 486.
 bis.
- THAPSIA**
garganica 618.
- THESIUM**
alpinum 614.
rostratum 634.
- TILLÆA**
muscosa 605.
- TILIA** 333.
crispissima 336.
europæa 334.
europæa 335.
 336.
grandifolia 335.
intermedia 334.
microphylla
 334. 336.
mollis 335.
parvifolia 336.
platyphylla 335.
platyphyllos
 335.
triflora 335.
ulmifolia 336.
sylvestris 336.
- Tithymalus*
Cyparissias 81.
dulcis 62.
helioscopius 47.
Lathyrus 96.
Paralias 79.
Peplis 41.
- Tithymalus*
pilosus 87.
Pithyusa 59.
platyphyllus 92.
Seguierii 76.
sylvaticus 97.
verrucosus 60.
- TORDYLIUM**
apulium 619.
- TORMENTILLA**
 282.
erecta 283.
officinalis 283.
reptans 285.
reptans β 285.
- TRACHELIUM**
lanceolatum
 634.
- TRIBULUS**
terrestris 625.
- TRIGLOCHIN**
Barrelieri 623.
laxiflorum 623.
palustre 623.
Trigonea
sicula 621.
- TRITICUM**
loliaceum 605.
tuberculosum
 634.
- TROCHISCANTHES**
nodiflorus 618.
- TROLLIUS** 579.
europæus 580.
sphæricus 580.
- TULIPA**
apula 635.
Clusiana 621.
- ULMUS**
major 620.
- VACCINIUM**
Oxycoccòs 636.
Vitis Idæa 623.
- VALANTIA**
muralis 607.
- VALERIANA**
Calcitrapa 599.
Saliunca 599.
saxatilis 599.
- VALERIANELLA**
echinata 600.
- VELEZIA**
rigida 628.
- VERBASCUM**
longifolium
 613.
phoeniceum
 613.
viminale 613.
- VERONICA**
saxatilis 599.
- VINCA**
acutiflora 614.
- VIOLA**
Allionii 613.
biflora 614.
calcarata 614.
calcarata β 614.
canina β 613.
cenisia 614.
cenisia β 614.
heterophylla
 614.
hirta 613.
mirabilis 614.
montana 613.
palustris 613.
- VITALIANA**
primulæflora
 609.
- Vulpia*
incrassata 603.
tenuis 603.
- Xolantha*
racemosa 367.
- ZIZIPHORA**
capitata 599.

In hoc volumine V. describuntur

GENERA 58.

SPECIES 364.

BONONIÆ

EX TYPOGRAPHÆO HÆRED. RICHARDI MASII

SUMPTIBUS AUCTORIS.

Impressio finita est VI. Kal. Jul. ann. MDCCCXLIV.

ERRATA

CORRIGE

pag.	lin.		
446	5	<i>Pl. Gen. p. 69. n. 150. . . .</i>	<i>Pl. Gen. p. 68. n. 149.</i>
483	10	<i>ex agro Nicæensi</i>	<i>(dele hunc locum natalem).</i>

IMPRIMATUR Fr. P. CAJ. FELETTI O. P. Inq. S. O.

IMPRIMATUR JOSEPH Archip. PASSAPONTI Pro-Vic. Gen.

574

ANTONII BERTOLONII
FLORA ITALICA

VOL. V.



DE TOLONI

FLORA ITALICA

TOMO V.

BONONÆ 1844.

EX TYPOGRAPH. RICHARDI MASI
SUMPTIBUS AUCTORIS.



PREZZO

DEL PRESENTE VOLUME



Fogli 41 2 : 30.

Pari a £ 12. 36 Italiane.



New York Botanic Garden Library

QK 332 .B42 v.5

Bertoloni, Antonio/Flora Italica; sisten

gen



3 5185 00110 3744

