

PARTE TERCERA.

VEGETACION HALOFILA.

CAPITULO PRIMERO.

ENUMERACION DE LAS ESPECIES.

I.

Enumeratio systematica halophytorum hueusque cognitorum peninsulae ibericae, secundum Maurit. Willkomm.

TALAMIFLORA.

Papaveraceae.

1. GLAUCIUM LUTEUM SCOP. (*G. flavum* Crantz. *G. litorale* Salisb. *Chelidonium Glaucium*; L. Cod. n. 3836).

Hab. in littoribus mediterraneis: prope urbem Barcelona, COLMEIRO; Alicante, CAVANILLES, Malaga, BOISSIER, WILLKOMM; Gibraltar, BOISSIER; Cadiz, RODRIGUEZ. Floret toto anno.

Cruciferae.

2. MATTHiola TRISTIS, R. Br. (*Cheiranthus tristis* L. Cod. n. 4821. *Hesperis augustifolia* Cav. prael n. 970. *Lencoium minus*. *Lavandalae folio, obsoleto flore, augustifolium* BARREL. Ic 803. Obs. 480. *Lencoium minus, breviori folio, obsoleto flore*, BARREL. Ic. 999 II obs. 411).

Hab. in salsuginosis Hispaniae interioris passim, in collibus gypscaceis prope Aranjuez, RODRIGUEZ, COLMEIRO; prope la Guardia in prov. la Mancha, REUT., BOISSIER; in argillosis prope Madritum, (Cerros de San Isidro, Venta del Espiritu Santo), Chamartin, LOEFF., RODRIGUEZ, CUTANDA; in ditione la Alcarria atque in Castella vetere sec, COLMEIRO; in Catalunia «hacia Sanauja y Guisonay en varias partes de la Sagarra»; COLMEIRO; in regno valentino CAVANILLES; in collibus maraceis ad thermas Tiermes in Aragonia superiore, WILLKOMM. ad termas lucentinas nunc Aygues, WEBB. Etiam in Lusitania. BROTERO. Fl. vere et aestate, (v. v.).

TOMO VI.

3. MATTHiola TRICUSPIDATA, R. Br. (*Cheiranthus tricuspidatus* L. Cod. n. C823. *Hesperis maritima latifolia siliqua tricuspidata*. Tourn. Just. 223).

Hab. in sabulosis ad oram marit mediterranei, prope Malaga, RAMBUR, inter Malaga y Velez Malaga, WILLKOMM; prope Almuñecar, BOISSIER. Flor. Apr. Majo. (v. v.).

4. MATTHiola SINUATA, R. Br. (*Cheiranthus sinuatus* L. CAB. n. 4824).

Hab. in arenosis maritimis: in Catalunia, en el Ma-suen; COLMEIRO; Malaga, RAMBUR; ad oram oceanii in Galicia, COLMEIRO, (v. s.).

5. MALCOLMIA AFRICANA, R. Br. (*Hesperis africana*. L. Cod. n. 4832 CAVAN. Praelect. n. 967).

Hab. in sabulosis ad oram maris mediterranei, ad ostia fluvii Llobregat in Cataluna, COLMEIRO; prope Tarragona, WEBB; Valencia, CAVANILLES; ad promontorium Roquetas, CLEMENTE, Puerto de Santa Maria, LAGASCA, atque in argillosis, salsuginosis Hispaniae australioris et centralis Mogente in regno valentino, CAVANILLES; prope Igualada in Cataluna, LAGASCA; Aranjuez, REUTER, GRAELS et herb. BOUT.; inter Cacim et la Mala in regno Granatensis, BOISSIER, FUNK. Flor. Apr. Majo. (v. v.).

6. MALCOLMIA LITOREA, Br. (*Cheiranthus litoralis* L. Cod. n. 4820; *Lencoium maritimum minus*, Clus. hist. 1. p. 298).

Hab. in sabulosis ad oram maris mediterranei: en los arenales hacia Masnou y en Castell de Fels, en Cataluña, COLMEIRO; ad lacum Albufera, pr. Valentiani, WEBB; WILLKOMM; prope Velez Málaga, Gibraltar, BOISSIER, in Lusitania ad Tagi et Duri ostia WEBB.

ALISOIDES BOISS. voy. bot. Esp. p. 24 (*Malcolmia alyssoides*, D C. Prod. I. p. 187 *Lencoyun minus fruticans purpureum*, *Alyssum foliis*, BARREL. Ic. 804. Obs. 407).

Ad litora baetica, BOISSIER; inter ostia fluvii Turia et lacum Albufera, WILLKOMM; in aronosis pr. opp. Chamarín in Castella nova, BOUTELOU.

V BROUSSONETH BOISS. I. c. (*Male. Broussonetii*, DC. I. c. Ad litora baetica, BOISSIER, prope Malaga in deserto la Dehesilla atque ia isthmo Gaditano pr. templum sancti Josephi, WILLK. Flor vere et aestate. v. v.).

7. MALCOLMIA PARVIFLORA, de C. (*Hesperis parviflora*, DC.).

Hab. in sabulosis maritimis: pr. Velez Malaga, FUNK.

8. MALCOLMIA LACERA, de C.

Hab. in sabulosis ad litora mediterranea et atlantica: Malaga, BOISSIER, WEBB. Lusitania de Candolle. ad litora Galeciae, COLMEIRO. Floret. vere. (v. s.).

9. MALCOLMIA MARITIMA, R. Br. (*Cheiranthus maritimus* L. Cod. n. 4815. *Hesperis maritima*, LOM. et, CAVAN. Prael. n. 968).

Hab. in sabulosis ad litora mediterranea et oceanica atque in Hispania centrali passim: ad litora valentina, CAVANILLES, herb. BOUTEL. Flor Majo Junio, (v. s.).

10. SINAPIS OXYRRHINA COSSON; (Notes sur quelq. pl. nonv: rar. crit. du midi l'Espagne, II. 1849. p. 26).

In sabulosis ad ostia fluminis Guadalquivir, BOURGEAU. Floret. April.

11. DIPIOTAXIS LAGASCANA, De C. (*Sisymbrium pendulum*, Lag. in litt. *Brassica pendula* Boiss. voy. bot. Esp. p. 33).

Hab. in arenosis salsuginosis in parte regno Granatensis orientali, prope Cuevas Overa, CLEMENTE, WILLKOMM. (v. v.).

12. DIPIOTAXIS HISPIDA, De C. (*D. pendula et crassifolia* De C. sec. WEBB. It. hisp. p. *Sisymbrium pendulinum*. Desf.

In rupibus maritimis prope Lucentum WEBB.

13. ERUCA VESICARIA CAV., prael. n. 956 (*Brassica vesicaria* L. Cod. n. 4859).

Hab. in argillosis gypsaceis arenosique salsuginosis Hispaniae australioris et centralis; in regno valentino, CAVANILLES; in provincia la Mancha, prope

Aranjuez, circa Madritum, en el Piul de Ribas, LOEFF, CAVANILLES, RODRIGUEZ, COLMEIRO, CUTANDA; in regno murci: o pr. Almansa, Albacete, CAVANILLES, RODRIGUEZ; circa Vallecás, Arganda del Rey, Fuentidueñas, Tarancón, Carrascosa, etc. per totum planum salsugin. centrale, WILLKOMM. Flor. Majo. Aug. (v. v.).

14. LOBULARIA MARITIMA, Desv. (*Clypeola maritima*, L. Cod. n. 4747, *thalaspi montanum perenne*, *flore albo* Barr. Ic. 844. *Thalaspi Alysson dicatum maritimum* Bauh. Pin. 107).

Hab. in arenosis, sterilibus, ruderatis ad litora mediterranea; in Cataluña, COLMEIRO; pr. Valentia, CAVANILLES, WILLKOMM; per totam zonam litoralem Baeticæ., BOISSIER, WEBB., FUNK. Ocurrit etiam in arenosis salsis Castellæ novæ loco Piul de Ribas, QUER. Flor. vere et aestate. (v. v.).

15. CLYPEOLA ERIOCARPA CAV. prael. numero 941.

Hab. in gypsaceis prope Aranjuez juxta Casa de la polvora, ubi hanc plantam memorabilem, anno 1797 primus legit ce. Nee. Recentiore tempore eodem loco lecta est à cl. GRAELLS. Floret majo. (v. v.).

16. IBERIS SUBVELUTINA DC. (*J. semper virens* Lag. nov. gen. et sp. n. 263. non. L.).

Hab. in collibus gypsaceis prope Aranjuez, LAGASCA, RODRIGUEZ REUTER. Flor. Apr. Majo 4 (v. s.).

17. IBERIS REYNEVALII. BOSSI., REUT. diagnos, pl. nov. hisp. p. 5.

Hab. in collibus arenosis prope Aranjuez, REYNEVAL, ad viam. regiam inter Aranjuez et Ocaña, REUTER. Flor. Majo, Junio. (v. s.).

18. LEPIDUM SUBULATUM L. COD. n. 4688. (*Lepid. capillaceo folio fruticosum hispanicum* Tourn. Inst. 256. *Thlaspi sub.* CAV. prael.)

Hab. in argillosis et gypsaceis salsuginosis Hispaniae orientalis, centralis et meridionalis; in Aragonia inferiori, Asso; prope Matritum, LOEFFLING; Aranjuez, Ribas, pr. Herencia et alibi in la Mancha, COLMEIRO, RODRIGUEZ, REUTER, CAVANILLES; circa Tarancón, Fuentidueñas, etc., per totum planum salsug. centrale, WILLKOMM; in regno valentino et murcico, CAVANILLES, LAGASCA; in regno Granatensi prope Cuevas Overa WILLKOMM; Hoya de Baza, WILLKOMM, FUNK; inter Cacín et la Mala, BOISSIER; inter fluv. Rio de Jaén, et flui Guadiana menor in regno Jaénensi, WILLKOMM; in Baetica (sine dubio in deserto baetico ad fluv. Jénil) CABRERA. Flor aestate. (v. v.).

19. LEPIDUM CARDAMINES L. COD. n. 4683. Hab. in argillosis salsis Hispaniae centralis in Cas-

tella nova: Cerros de Ciempozuelos, LOEFFLING; Aranjuez, BOUTELOU; La Guardia, REUTER; inter Horcajada et Carrascosa, Fuentidueñas et Villarejo, WILLKOMM (prope Algeciras) NEE, in herb. reg. MADRID. Flor á estate. (v. v.).

20. VELLA PSEUDOCYTUS L. COD. n. 4664. *Pseudocytus flore lecojii luteo* Bauh. Pin. 390.

Hab. in gypsaceis salsuginosis circa Aranjuez, MI-NUART, NEE, CAVANILLES. REUTER FLOR. Apr. Majo (v. s.).

21. CAKILE MARITIMA SCOP. (*Bunias Cakile* L. Cod. n. 4881. *Cak. serapionis* Gartn. CAV. prael. n. 944).

Hab. in sabulosis ad oram maris mediterranei et atlantic: ad litora Catalauniae, COLMEIRO; prope Valencia, Motril, Malaga, WILLKOMM; pr. Cullera et Alicante, CAVANILLES; ad ostia Iberi. WEBB, ad litora baeica, WEBB BOISSIER, ad litora Galetiae, COLMEIRO; ad litora cantabrica HERB. reg. Madr. Flor. Majo.— Sept. (v. v.).

Cistineae.

22. HELIANTHEMUM SQUAMATUM, PERS. (*Cistus squamatus*, L. Cod. n. 3914. *C. humilis*, *floribus compactis in verticillis minoris*, *halimi folio*, BARREL. ic 327 et *Helianthemum Halimi minoris foliis in verticillis compactis*, BARR. Obs. 530).

Hac. copiose in collibus, gypsaceis argillosisque salsuginosis Hispaniae orientalis, centralis et meridionalis; in Catalauniae, COLMEIRO; Aragonia i nferiore Desierto de Calanda, Asso; inter Zaragoza et Muel, Magallón et Borja, WILLKOMM; Llanura de Plasencia, de Santa Lucía, Asso; in Castella Nova: Ciempozuelos, Velez, LOEFFLING; Casa de Campo prope Madridum, CUTANDA, AMO; Ribas, Aranjuez, CAVANILLES, RODRIGUEZ, PROLONGO, REUTER; circa Horcajada, Carrascosa, Tarancón, Fuentidueñas, etc. WILLKOMM; in regno valentino et murcico: inter Jarafuel et Jalance, prope Castalla, Alicante, Elche, Novelda, CAVANILLES; inter Alicante et Villena, FUNK; ad Thermae agri Lucentini et alibi circa Lucentum (Alicante) vulgare WEBB; in Baetica: prope Cuevas Overa, en la Hoya de Baza, inter fluvios Rio de Jaén et Guadiana menor, WILLKOMM; inter Baza et Cullar, FUNK; inter Cacín et La Mala, BOISSIER; in Baetica inferiori, CABRERA. Flor. Maj. Juli. (v. v.).

23. HELIANTHEMUM STOECHADIFOLIUM PERS. *humile*, *ramis tortuosis intricatis*, *foliis brevibus subteretibus*.

Hab. in gypsaceis argillosisque salsuginosis Hispaniae orientalis et centralis: in Aragonia inter MAGA-

llon et Borja, Zaragoza et Muel, in Castella Nova circa Tarancón, Fuentidueñas, etc, WILLKOMM.

B. erectum, *ramis strictiusculis*, *foliis longioribus planioribus*.

Hab. in sabulosis maritimis: ad lacum Albufera prope Valentiam, WILLKOMM; in Lusitania, BROTERO. Flor aestate. (v. v.).

Resedaceae.

24. RESEDA ERECTA LAG. nov. gen. et sp. número 221. (cf. description. in WILLK Sert. Flor. hisp. n. 122).

Hab. in collibus gypsaceis inque argillosis salsuginosis Hispaniae centralis et meridionalis: in Castella nova prope Aranjuez, La Guardia etc., LAGASCA COLMEIRO; circa Tarancón, inter Horcajada et Carrascosa, Fuentidueñas et Arganda etc., WILLKOMM.

B. FUNKII NOL. Differit a specie capsulis brevioribus latioribusque ore magis contractis.

Hab. in collibus gypsaceis circa opp. Baza, FUNK. (v. s.).

25. RESEDA RAMOSISSIMA POURR. ex autopsia!

Hab. in collibus gypsaceis prope Aranjuez POURRET, WILLKOMM. Flor et Junio. Julio. (v. v.).

Franckeniacae.

26. FRANKENIA PULVERULENTA. L. Cod. 2517. (*Anthyllis valentina* Clus. 2. p. 186) Cav. prael. número 982.

In sabulosis litoralibus et salsuginosis Hispaniae interioris: ad litora Catalauniae, COLMEIRO; regni valentini, CAVANILLES; Baetica (v. prope Malaga) WEBB, BOISSIER, WILLKOMM, FUNK; agri gaditani, CLEMENTE; Lusitaniae, BROTERO; In Castella nova prope Ciempozuelos, praecipue juxta «Salinas Espartinas» copiose LOEFFLING; pr. Aranjuez atque in prov. la Mancha, BOUTELOU, COLMEIRO; in regno Granatensi prope Baza secus fluv. Rio de Baza, WILLKOMM. Flor aestate. (v. v.).

27. FRANKENIA LAEVIS, L. Cod. número 2569 *Polygonum fructicans supinum majoribus foliis*, *hispanicum* Barr. ic. 716. *Frankenia capitata* B laevis, WEBB; It. hisp. p. 65. Cav. praelect. n. 981.

Hab. in arenosis ad oram maris atque in salsuginosis Hispaniae interioris: ad litora Catalauniae, COLMEIRO, prope Malaga, WILLKOMM, FUNK; PROLONGO, ad fretum Herculeum, WEBB.

In aragonia in salsis circa Borja, Asso; In regno valentino prope Albatera, Orihuela, Pantano de Elche, CAVANILLES; in Castella nova circa Madritum, CUTANDA, AMO. Flor et aestate. (v. v.).

28. FRANKENIA INTERMEDIA D. C. Prodr. I. p. 349. *Alsine cretica maritima supina. caule hirsuto, foliis quasi vermiculatis* Tourn. Coroll. 43. *Fr. hirsuta* L. Cod. n. 2570. *F. capitata a hirsuta* Webb. l. c. *Fr. laevis B. cinerascens* Boiss. voy. p. 83.
Hab. in sabulosis ad litora baetica (v. c. prope Málaga) Webb. BOISSIER. Asturiae, LAGASCA, in herb. BOUTEL. Flor. aest. (v. s.)

29. FRANKENIA GLOMERULATA. Cosson Not. pl. nov. Esp. II. p. 30.
Hab. in arenosis maritimis agri Gaditani prope Puerto de Santa María, BOURGEAU. Flor. Jun.

30. FRANKENIA THYMIFOLIA DESF. Fl. atl. l. p. 316, *F. capitata thymifolia* Webb. l. c. *Polygonum fruticosum supinum ericoides cineritium, thymifolium, hispanicum*, BARREL. ic. 714.

Hab. in salsuginosis Hispaniae orientalis, centralis et meridionalis; in Aragonia in collibus gypsaceis inter Magallon et Borja, WILLKOMM; in Castella Nova prope Aranjuez, Anover del Tajo etc., BOUTELOU, COLMEIRO; Piul de Rivas, CUTANDA; per totum planum salsug. centrale circa Aranjuez, Arganda, Fuentidueñas, Tarancón, Horcajada. in prov. la Mancha, WILLKOMM. In regno granatensi in gypsaceis Hoyas de Baza, in monte Sierra Almagrera, WILLKOMM; prope oppidum Alhama, Webb; inter Gacin et la Mala BOISSIER; in paludibus maritimis prope Gades, Huelva, Ayamonte, Tavira, Faro, WILLKOMM; Flor. Jul. Oct. (v. v.)

31. FRANKENIA REVOLUTA FORSK. Aeg. 73. (*F. corimbosa* Desf. Atl.)

Hab. in salsuginosis Hispaniae meridionalis; in regno murcico prope Cartagena, FUNK; in regno Granatensi inter Almeria et Granada, (ubinam?) Webb; in collibus argillosis prope Motril copiose, rarius in Sierra Almagrera, ubi abnndat *F. thymifolia*, WILLKOMM. Flor. Junio, Julio. (v. v.)

32. FRANKENIA BOISSIERI REUT. in Boiss. voy. Esp. suppl. p. 721.

Habitat. in sabulosis maritimis prope Gades, FOUCHE.

Sileneae.

33. SILENE MARITIMA WIRTH. (*Silene inflata maritima* D. C. Prodr. I. p. 368. *Cucubalus Behen* B. L. Cod. n. 3223) Cav. prael. n. 1039.

Hab. in sabulosis litoris oceanici: ad litora cantabrica CAVANILLES; ad ostia Durii WEBB. Flor. Jun. Aug.

34. SILENE HALOPHILA W. in herb. (*S. hispanica* Oth. D. C. Prodr. I. p. 368 sec cl. Stendel.

In sabulosis ad oram maris prope Valentia herb. BOUTEL. (v. s.)

35. SILENE VILLOSA FORSK B NANA CAMBESS, Boiss. voy. Esp. p. 90.

Hab. in sabulosis ad litora baetica prope Fuengirola inter Marbella et Estepona, prope castellum la Savnilla et juxta pagulum la Caleta ad radic. orient. montis Gibraltarici, WILLKOMM; inter San. Roque et Estepona, BOISSIER. Flor. April: Majo. (v. v.)

36. SILENE SERICEA ALL B MINOR OTTH in D. C. Prodr. I. p. 380. (*S. litorea* Brot. fl. his. II. p. 186)

In arenosis maritimis ad tagum prope olisiponem, BROTERO. Vere.

37. SILENE NICACENSIS ALL. Cf. Gren. Godr. Flore. de Fr. p. 208 (*S. arenarias* Desf. Fl. Atl. I. p. 354).

Hab. in arena movili ad oram maris Mediterranei et Atlantici; prope Barcelona, COLMEIRO; ad litora valentina, CAVANILLES; ad litora baetica WEBB prope Málaga, BOISSIER; PROLONGO, HAENSELER, WILLKOMM, FUNK; inter Estepona et San Roque, BOISSIER; ad litora Gibraltarica loco la Caleta atque ad sinum gaditanum prope Puerto de Sta. Maria, WILLKOMM. Floret. vere (v. v.)

38. SILENE FALLAX. n. sp. (*S. niceaeensis* var. WILLKOMM in litt. non. All.)

Hab. in sabulosis ad oram maris mediterranei versus lacum Albufera prope Valentian, ubi. d. 20 Majo 1844 florentem fructiferamque legi (v. v.)

39. SILENE LITORALIS JORD. in Catal. desgraines recolectees an jardin bot. de Dijon en 1848. cf. Flora 1849 p. 477.

Hab. in arena mobile deserti litoralis la Dehesilla prope urbem Malaga. WILLKOMM. Flor. Majo. (v. v.)

40. SILENE RAMOSISSIMA DESF. Art. I p. 394. Gay. ap. Bourgeau exs. hisp. 1849. n. 74. Cf. Cosson. notes, sur qu. pl. novy. Esp. II. p. 31.

Hab. in sabulosis litoralibus ad isthnum gaditanum prope puerto de Sta. Maria, BOURGEAU. Flor. Majo. Junio.

41. SILENE WILLKOMIANA GAY. ined. apud. Cosson I. c. p. 32. (*S. ramossissima* Willk: in collectione Gay. non desp.)

Hab. in sabulosis deserti la Dehesilla prope urbem Malaga. WILLKOMM. Flor. Junio. (v. v.)

42. SILENE ADSCENDENS LAG. nov. gen. et.

sp. n. 194. (*S. halophila* Clemente in Elenchi. H. R. Madrid. 1806. non Villd.).

Hab. in salsis ad promontorium orae Granatensis Roquetas, CLEMENTE (v. s.)

43. SILENE TOMMASSINI VIS. Fl. dalm. II t.

346. (*Siledoides* Funk, non. Scqu.).
Habitat. in gypsaceis prope urbem Cartagena, FUNK. Flor. I. Mayo (v. v.)

44. GYPSOPHILA STRUTHIUM L. COD. n. 3189

(*Kalivermiculatum albo globoso flore*, BARR. ic. p. 64. t. 119. *Lychenis hispanica*, *Kalifolia multiflora*, Tourn. Inst. 338. *Saponaria Struthium* Lofl. I. t. p. 73) D. C. Prodr: I. p. 352.

Hab. in gypsaceis argillosoisque salsis Hispaniac orientalis, centralis et meridionalis passim in Catalogna prope Cardona Calafé Castellólt COLMEIRO; in Aragonia inferiore, Asso; in Castella nova prope Aranjuez et in prov. la Mancha, LOFLING; pr. Rivas, Ciempozuelos, RODRIGUEZ, CUTANDA, COLM.; circa Horcajada, Carrascosa, Fuentidueñas etc., WILLKOMM. Flor. Jun. Sep. (v. v.)

45. GYPSOPHILA HISPANICA N. SP, (*G. fastigiata* Willk. in Serto. Flor. hisp. n. 155. non L.)

Suffruticosa, caulis tortuosus adscendentibus in ramos erectos apice trichotome ramossimos divisus. nodoso geniculatis; foliis vermiculatis semiteribus ad nodos fasciculatis; floribus in cymes trichotomas subfastigiatas laxas aggregatis pedicellatis, pedicellis calycem aequantibus vel superantibus basi minute bracteatis, calyx campanulato prismatico usque ad medium fere quinquefido, lacinias ovatis obtusis petalis calyx plus dimidio longioribus obtusissimis, staminibus petolorum longitudine, stylis stamina aequantibus, capsula oblonga calyx superante ore contracta breviter quinquefida; seminibus.....

Hab. in gypsaceis argillosoisque salsuginosis Hispaniae orientalis, centralis et meridionalis, in Aragonia inferiore inter Alagon et Borja, Zaragoza et Muel, etc., in Castella nova pertotum planum salsuginosum centrale, precipe inter Horcajada et Tarancón. WILLKOMM; in Baetica (ubinam?) CABRERA, in herb. Haenseleri sub nomine *G. Struthii*. Floret Julio, (v. v.)

46. GYPSOPHILA PERFORATA, L. COD. n. 3191. (*Lychnis orientalis*, *Saponaria folio et facie, flore parvo et multiplice* Tourn. Inst. Coroll. p. 24).

Hab. in gypsaceis argillosoisque salsuginosis Hispaniae centralis; in prov. la Mancha et prope Aranjuez, COLMEIRO; prope Ribas, PROLONGO. Flor. Majo, Junio. (v. v.)

Lineae.

47. LINUM MARITIMUM L. COD. n. 3214.

Hab. in arenosis humidis ad litora maris mediterranei, atque in salsuginosis Hispaniae centralis: in Catalaunia prope Barcinonem, COLMEIRO; Tarragona, WEBB., COLMEIRO ad litora valentina pr. lacum Albufera, WILLKOMM; ad litora baetica. WEBL. pr. Motril, CLEMENTE; Malaga en la Dehesilla, BOISSIER; locis argillosis uliginosis salsis prope Lanjarón, WILLKOMM; in Castella nova prope Ribas, BARNADES, BOUTELOU, CUTANDA, COLMEIRO; prope Aranjuez, NEE, pr. Trillo, RODRIGUEZ, ORTEGA. Flor. Junio, Sep. (v. v.)

Malvaceae

48. MALVA WILLKOMIANA SCHEELE in Linnaea tom. XXI. (1848), p. 570. (*M. mauritiana*, WILLKOMM; herb. non L.).

Hab. in sabulosis ad oram maris mediterranei prope Malaga inxta Fabrica de fundicion de la Constantia, WILLKOMM. Flor. Majo, Junio. (v. v.)

49. ALTHAEA LONGIFLORA BOISS. REUT. Diagn. pl nov. Hisp. n 14.

Hac in collibus gypsaceis prope Aranjuez REUTER. Flor. Jun. (v. v.)

50. LAVATERA TRILOBA, L. COD. n. 5036. (*Althaea frutex* prima Clus. hist. 2. p. 24).

Hab. in argillosis salsuginosis Hispaniae centralis et meridionalis, prope Aranjuez, COLMEIRO; in Horcajada et Tarancón, WILLKOMM; in regno Granatensi prope Periana, et Alfarnate, BOISSIER, et inter Maria et la Puebla de D. Fadrique copiose, WILLKOMM. Flor. Jun. Aug. (v. v.)

Geraniaceae.

51. ERODIUM CAVANILLESSII WILLK., (*E. pulverulentum* B. hispanicum de C. Prodr. I. p. 646. *Gerania pulverulentum* Cav. Manad. t. 125, f. 1. non Desf. Atl.)

Hab. in arenoso-argillosis salsuginosis prope Aranjuez, Ribas, CAVANILLES COLMEIRO, et in regno valentino prope Orihuela, CAVANILLES. Flor. vere. (v. s. in herb. CAVANILLES).

52. ERODIUM CHAEROHYLLUM COSSON, I. c. p. 32. *Geranium chaerophyllum* Cav. diss. II. t. 95. *Erodium Salzmanni* de C. et E. xiscosum Salzm. sec. COSSON.

Hab. in sabulosis ad litora baetica; prope Malaga, SALZMANN, WILLKOMM; prope Puerto de Santa Maria et ad ostia fluminis Guadalquivir, BOURGEAU; in arenosis Castellae novae circa Madritum sec. CAVANILLES. Flor. Aprilo, Majo. (v. v.)