

prope San Sebastian in valle Loyola, WILLKOMM; circa Madritum, ad fluvios Manzanares, Jarama, COLMEIRO, CUTANDA; prope Aranjuez in humidis salsuginosis inter colles gypsaceos, WILLKOMM. Flor. Majo. Julio. (v. v.)

354. TAMARIX AFRICANA. Poir D C. l. c. p. 93. Hab. in uliginosis subsalsis zonea litoralis australioris passim; in Catalaunia ad fluv. Fluvia, COLMEIRO; ad litora granatensis inter Nerja et Velez, BOISSIER; in paludibus queretorum prope San Roque atque inter Chiclana et Medina Sidonia copiose, WILLKOMM. Flor. Apr. Majo. (v. v.)

352. AIZOON CANARIENSIS L. D C. III. p. 453. Hab. in ditione la Marisma, BORY. Flor. aest.

353. ERYNGIUM CORNICULATUM LAMK. D C. Prodri. IV. p. 91.

Hab. ad sinum gaditanum prope Torregorda, in humidis fosis inundatis que in Algarbiis, BROTERO. Flor. aest.

354. SCABIOSA URCEOLATA DESF. *bipinnatifida* Boiss. voy. Esp. Fl. p. 298. (*Sc. rutaefolia* Vahl. BROT.)

Hab. in maritimis Algarbiorum prope Faro et alibi, BROTERO; prope Gades in arenosis maritimis, WILLKOMM; prope San Roque, Gibraltar, BOISSIER. Flor Jun. (v. v.)

355. ARCTOTIS ACAULIS L. D C. Prodri. VI p. 483.

Hab. in maritimis prope Setuval in Lusitania quas spontanea, BROTERO. Flor. aest.

356 CENTAUREA MARITIMA DUFOUR. in Ann. sc. nat. XXIII. p. 163.

Hab. in sabulosis maritimis prope Valencia loco la Dehesa, DUFOUR; prope Malaga in Deserto la Dehesilla, WILLKOMM. Fl. Majo. (v. v.)

357. CENTAUREA DRACUNCULIFOLIA Duf. l. c. p. 157 (*C. amara dracunculifolia* D C. l. c. 570).

Hab. in humidis graminosis subsalsis prope Valencia loco la Dehesa in consortio *Lippiae nodiflorae* juxta pagulum Saler, DUFOUR, WILLKOMM. Flor. aestate. (v. v.)

358. CENTAUREA STENOPHYLLA Duf. l. c. p. 162. a glabra.

Hab. in sterilibus prope Valencia loco la Dehesa DUFOUR. Flor. aest.

359. CENTAUREA RESUPINATA. Cosson. l. c. p. 114.

Hab. in incultis regionis calidae superioris circa Fuente Higuera inter Riopar et Hellin regni murcici, BOURGEAU. Flor. Junio.

360. NONNEA BOURGAEI, COSSON l. c. p. 122. Hab. in arvis incultis regni murcici prope Cartagena BOURGEAU. Flor. Apr.

361. ECHIUM MARITIMUM W. cf. COSSON. l. c. p. 123. (*Lycopsis spatulae folio hispanica* BARR. l. c. 1012.)

Hab. in arenosis maritimis prope Cartagena adque ad basin montis Sierra de Ayora regni murcici prope Hellin, BOURGEAU. Flor. Majo. Junio.

362. THYMUS VILLOSUS LK. HOFFMGG. Fl. port. p. 127. t. 13 Boiss. voy. Fl. p. 494.

Hab. in ericetis maritimis transtagum, atque inter Torresvedras et Obidos, BROTEBO LINK. Flor. Majo.

363. THYMUS CAMPHORATUS LK. HFFNGG. l. c. p. 131.

Hab. ad promontorium Cabo de San Vicente copiose, LINK.

364. MARRUBIUM ALYSSON L. var. *lanatum* COSSON. l. c. p. 126.

Hab. in arvis, ad vias prope Cartagena, BOURGEAU. Flor. Apr.

364. PLANTAGO NOTATA. Lag. gen. e. sp. n. 102.

Hab. in ruderatis sterilibus salsuginosis circa pagum Pulpi inter Cuevas Overa et Vera, LAGASCA.

366. ACHYRANTHES ARGENTEA, LAMK. Moqu. in Prodri. XIII. sect. II. p. 315.

Hab. in rupestribus Gibraltariae, BOISSIER.

367. ALTERNANThERA ACHYRANTHA R. BR. Moqu. l. c. p. 358. (*Achyranthes radicans*, CAVAN. in Anal. cienc. nat III. p. 27. *Illecebraum Achyrantha* L. Cop. n. 1681).

Hab. copiose in vicis oppidi Puerto de Santa Maria, LOEFLING, CLEMENTE; circa Gades, WEBB. Floret. aestate. (v. s.)

368. STIPA PARVIFLORA DESF. K. th. Enum. I. p. 181.

Hab. prope Aranjuez et Madritum, COLMEIRO. Flor.

Majo. Jun.

369. POA SCARIOSSA LAG. nov. gen. et sp. n. 42.

Hab. circa Gades, CABRERA.

## ACOTYLEDONEAE.

### Lichenes.

370. PARMELIA LENTIGERA ACH.

Hab. in solo gypsaceo collum prope Aranjuez, COLMEIRO, WILLKOMM. (v. v.)

371. PARMELIA SCRUPOSA SOMMERF. *Var. bryophila cretacea* Hampe.

Hab. cum praecedente, WILLKOMM. (v. v.)

372. PARMELIA DECIPIENS FR.

Hab. cum praecedentibus, WILLKOMM. (v. v.)

### Algae.

373. CONFerva GLomerata L.

In rivulis salsis prope Aranjuez, WILLKOMM. (v. v.)

374. CONFerva PATENS AGDH.

Hab. in lacu salso Mar de Ontigola, prope Aranjuez WILLKOMM. (v. v.)

375. CLADOPHORA INSIGNIS VAR. FLUVIATILIS KUNSTZ.

Hab. in effluvio lacus salsi Mar de Ontigola moles funares orgiales formans, WILLKOMM. (v. v.)

Addendum ad huc est:

376. CAROXYLON TAMARISCIFOLIUM MOQU. l. c. p. 174. (*Kali fruticosum hispanicum, tamariscifolio* Tourn. Ins. 247. *Anabasis tamariscifolia*, L. CAV. *Salsola tamariscifol.* LAG. nov. gen. sp. n. 151. *Sals. genistoides* Juss. WEBB. *Halogeton tamariscifolius*. C. A. Meyer).

Hab. in sterilibus salsis Hispaniae meridionalis: in gypsaceis inter Alicante et Elche, CAVANILLES, FUNK.; prope Cuevas Overa, WILLKOMM; inter Almeria et Granada, WEBB; in ditione el Marquesadó, BOISSIER; «se eria en los mismos sitios que la barilla fina LAGASCA. (cf. *Halogett. sativ.*) Flor. aest. (v. v.)

## II.

### INDEX plantarum non halophilaram in litoribus salsuginosisque peninsulae ibericae fortuito provenientium.

1. RANUNCULATUS AQUATILIS L. *Var. fluitans* Gren Godr.—In paludibus maritimis lacubusque salsis.

*Var. Terrestris* Gren. Godr.—Ad lacunarum salinarum margines.

2. DELPHINIUM PEREGRINUM L. *Var. confertum* et *var. longipes* Boiss.—In arenosis litoris baetici.

*Var. Elongatum* Boiss.—Hinc inde in salsuginosis Aragoniae, Castellae novae, regni valentini, murci et granatensis.

3. DELPHINIUM PUBESCENS D. C.—Aranjuez.

4. PAPAVER RHOEAS L.—In arenosis litorum passim.

5. ROEMERIA HYBRIDA D. C. Aranjuez in gypsaceis.

6. GLAUCIUM CORNICULATUM Curt. Hinc inde in litore mediterraneo et in salsuginosis interioribus.

7. HYPECOUM GRANDIFLORUM Bth.—In arenosis maritimis Catalaunie.

8. HYPECOUM PROCUMBENS L.—Cum praecedente.

9. FUMARIA VAILLANTII LOIS.—Hinc inde in litoribus salsuginosisque regionis mediterraneae.

17. FUMARIA PARVIFLORA LAMK.—Hinc inde in litoribus salsuginosisque regionis mediterraneae.
11. MATHIOLA PARVIFLORA R. BR.—Hinc inde in sterilibus salsuginosis Hispaniae australis.
12. MATHIOLA LUNATA D. C.—Hinc inde in sterilibus salsuginosis Hispaniae australis.
13. ARABIS AURICULATA LAMK.—Aranjuez.
14. ARABIS SERPYLLIFOLIA WILL.—Aranjuez.
15. SISYMBRIUM SOPHIA L.—In sterilibus salsuginosis passim.
16. SISYMBRIUM IRIO L.—In arenosis maritimis regionis mediterraneae.
17. SISYMBRIAM ASPERUM L.—In litore mediterraneo atque in salsuginosis Castellae nova passim.
18. SISYMBRIUM ERYSIMOIDES DESF.—In salsuginosis pr. Cuevas Overa.
19. SISYMBRIUM RUNCINATUM LAG.—In salsuginosis regni Murcici hind inde.
20. DIPIOTAXIS VIRGATA, DC.—In sabulosis maritimis ad sinum Gaditanum.
21. BRASSICA SABULARIA, BROT.—In arena mobili litoris algarbiensis.
22. BRASSICA TOURNEFORTII, Gouan.—In arenosis maritimis litoris mediterranei.
23. BRASSICA VALENTINA DC.—Aranjeez.
- 22 SINAPIS INCANA L.—Hinc inde in salsuginosis.
33. ERUCASTRUM OBTUSANGULUM. REBB.—In salsuginosis Aragoniae passim.
26. ERYSIMUM CHEIRANTHOIDES L.—Hinc inde in salsuginosis Castellae novae.
27. RAPHANUS RAPHANISTRUM L.—In arenosis maritimis passim.
28. RAPISTRUM RUGOSUM L.—Hinc inde in salsuginosis.
29. CALEPINA CORVINI DESV.—Aranjuez.

30. CRAMBE HISPANICA L.—In salsuginosis, Castellae novae passim.
31. ALYSSUM MONTANUM L.—In gypsaceis Castellae nova.
32. ALYSSUM SERPYLLIFOLIUM DESF.—In collibus pypsaceis prope Aranjuez.
33. ALYSSUM CAMPESTRE L.—In arenosis maritimis sterilibusque passim.
34. CLYPEOLA JONTHLASPIL.—Aranjuez
35. CAMELINA SATIVA CRANZ.—In salsuginosis passim.
36. CAPSELLA BURSA PASTORIS MONCH.—Ubique.
37. HUTCHINSIA PROCUMBENS DESV.—Aranjuez.
38. COCHLEARIA OFFICINALIS L.—In palubus salsis orae Cantabricae.
39. LEPIDUM DRABA L.—Hinc inde in arenosis maritimis regionis mediterraneae.
40. LEPIDUM CAMPESTRE R. Br.—Hinc inde in salsuginosis.
41. LEPIDUM LATIFOLIUM L.—In humidis salsuginosis Castellae novae passim.
42. THLASPI PERFORIATUM L.—Aranjuez.
43. IBERIS PECTINATA Boiss.—Hinc inde in salis regni granatensis et Castellae novae.
44. TEESDALIA LEPIDUM DC.—Aranjuez.
45. BISCUTELLA LYRATA L.—In gypsaceis Castellae novae passim.
46. BISCUTELLA APULA L.—In gypsaceis Castellae novae passim.
47. SENNEBIERA PINNATIFIDA DC.—In sabulosis maritimis Catalauniae.
48. CISTUS ALBIDUS L.—In sabulosis maritimis prope Valencia et alibi, in gypsaceis Castellae novae.
49. CISTUS SALVIFOLIUS L.—In sabulosis ma-

- ritimis prope Vaiencia et alibi, in gypsaceis Castellae novae.
50. HELIANTHEMUM LIBANOTIS W.—In arenosis maritimis litoris baeticci, in gypsaceis Castellae novae.
51. HELIANTHEMUM HALIMIFOLIUM W.—In arenosis maritimis litoris baetica passim.
52. HELIANTHEMUM GUTTATUM MILL. C. VARIETT.—In aronosis maritimis regionis mediterraneae, in salsuginosis Castellae novae.
53. HELIANTHEMUM INTERMEDIIUM THIB.—Aranjuez.
54. HELIANTHEMUM SALICIFOLIUM P.—Aranjuez.
55. HELIANTHEMUM MARIFOLIUM D. C.—In gypsaceis Castellae novae.
56. HELIANTHEMUM PANICULATUM DUN.—Aranjuez.
57. HELIANTHEMUM VULGARE GAERTN.—Aranjuez.
58. HELIANTHEMUM SURREJANUM MILL.—Inter Aranjuez et Ontigola.
59. HELIANTHEMUM HIRSUTUM DUN.—In gyp-  
sac. pr. Rivas.
60. HELIANTHEMUM PIOSUM P. VAR. VIOLA-  
CEUM BOISS.—In salsuginosis prope Cuevas Overa.
61. RESEDA LUTEA L.—Hinc inde in salsuginosis Aragoniae et Castellae novae.
62. RESEDA ALBA L.—In gypsaceis Castellae novae passim.
63. RESEDA UNDATA L.—Cum praecedente iisdem locis, sed rarer.
64. RESEDA GAYANA Boiss.—Aranjuez.
65. RESEDA PHYTEUMA L.—Hinc inde in salsuginosis Aragoniae, Castellae novae, regni Granatensis.
66. DIANTHUS HISPANICUS Asso.—In salsuginosis; Castellae novae passim.
67. SILENE TRIDENTATA DESF.—In arenosis maritimis Baeticae et prope Aranjuez.
68. SILENE QUINQUEVULNERA L.—In arenosis maritimis Catalauniae.
69. SILENE BIPARTITA DESF.—In arenosis maritimis baeticae.
70. LINUM NARBONENSE L.—Hinc inde in salsuginosis Aragoniae.
71. LINUM SUFRUTICOSUM L.—In gypsaceis Castella novae haud raro.
72. MALVA SHERARDIANA. L.—In salsuginosis Castellae novae passim.
73. MALVA HISPANICA L.—In salsuginosis Castellae novae passim.
74. MALVA TRIFIDA Cav.—In gypsaceis Castellae novae.
75. MALVA ROTUNDIFOLIA L.—In salsuginosis Aragoniae et Castellae novae passim.
76. MALVA PARVIFLORA L.—In arenosis maritimis baeticae passim.
77. MALVA SILVESTRIS; L.—Hinc inde in salsuginosis humidis.
78. ALTHAEA OFFICINALIS L.—In uliginosis salsis haud raro.
79. LAVATERA TRIMESTRIS L.—In arenosis marit. Baeticae passim.
80. HYPERICUM TOMENTOSUM L.—In arinosis maritimis pr. Valencia.
81. ERODIUM HIRTUM W.—In sabulos. maritimis prope Malaga.
82. ERODIUM BOTRYS BERT.—In arenosis marit. Baeticae passim.
83. ERODIUM CICUTARIUM LEM. Aranjuez.
84. TRIBULUS TERRESTRIS L.—In arenosis maritimis regionis mediterraneae atque in salsuginos. interioribus passim.
85. RHAMNUS LYCIOIDES L.—In arena mobili ad oram maris prope Valencia.

86. *PISTACIA LENTISCUS* L.—In arenosis marit regionis mediterraneae passim.
87. *ANAGYRIS FOETIDA* L.—Ad margines paludum maritimorum salsarum prope Ayamonte hinc inde.
88. *NOLEX BOIVINI* WEBB.—In arenosis humidis ad oram maris atlantici inter Lepe et Ayamonte passim.
89. *SAROTHAMNUS AFFINIS* Boiss.—Ad margines paludum maritimorum prope Ayamonte hinc inde.
90. *GENISTA SCORPIUS* DC.—In gypsaceis Castellae novae passim.
91. *RETAMA SPHAEROCARPA* Boiss.—In salsuginosis Castellae novae passim.
92. *CHASMONE ARGENTEA* C. A. MEYER.—In gypsaceis Castellae novae hinc inde.
93. *ONONIS NATRIX* L. VAR. *a* et *b*. Boiss.—Hinc ni inde arenosis maritimis regionis mediterraneae et in salsuginos. Castellae novae.
94. *ONONIS PICARDI* Boiss.—In arenos. maritimis inter Gibraltar et Estepona.
95. *ONONIS MITISSIMA* L.—In arenosis marit. litor. granatensis.
96. *ONONIS SPINOSA* WALL.—In salsuginosis Castellae novae hinc inde.
97. *ONONIS COLUMNAE* ALL.—In salsuginosis Castellae novae hinc. Inde.
98. *ONONIS MINUTISSIMA* L. In salsuginosis Castellae novae hinc inde.
99. *ANTHYLLIS CYTISOIDES* L.—In arenosis marit. propre Valencia.
100. *MEDICAGO LITORALIS* RHODE.—In arena mobili ad oram mediterran. passim.
101. *MEDICAGO FALCATA* L.—In salsuginosis passim.
102. *MEDICAGO SATIVA* L.—In salsuginosis passim.

103. *MEDICAGO LUPULINA* L.—In salsuginosis passim.
104. *TRIGONELLA MONSPELIACA* L.—In arenosis maritimis orae mediterraneae.
105. *TRIFOLIUM MARITIMUM* L.—Hinc inde in arenosis maritimis regionis mediterraneae.
106. *TRIFOLIUM SUBTERRANEUM* L.—Hinc. inde in arenosis maritimis regionis mediterraneae.
107. *LOTUS PARVIFLORUS* DESF.—In arena mobili litorali inter Marbella et Estepona.
108. *LOTUS ANGUSTISSIMUS* L.—Cum praecedente passim.
109. *LOTUS CYTISOIDES* L.—In litore Catalanae passim.
110. *TETRAGONOLOBUS SILICUOSUS* Roth;—Hinc. inde in salsuginosis.
111. *PSORALEA BITUMINOSA* L. Hinc inde in salsuginosis Aragoniae et Cast. nov.
112. *GLYCYYRRHIZA GLABRA* L.—In salsuginosis humidis regionis mediterraneae et Castellae novae passim.
113. *ASTRAGALUS GLAUX* L.—In gypsaceis Castellae novae passim.
114. *ASTRAGALUS NARBONENSIS* GOUAN.—In salsuginosis Castellae novae passim.
115. *ASTRAGALUS MACRORRHIZUS* Cav.—In gypsaceis Castella novae haud raro.
116. *CORONILLA JUNcea* L.—In arenos. maritimis propre Valencia.
117. *CORONILLA STIPULARIS* LAMK.—In collibus gypsaceis prope Ciempozuelos.
118. *HEDYSARUM HUMILE* L.—In salsuginosis Castellae novae passim.
119. *EPILOBIUM HIRSUTUM* L.—Hinc. inde in humidis salsuginosis
120. *LYTHRUM SALICARIA* L.—Ad lacunas salsas passim.

121. *LYTHRUM HYSSOPIFOLIUM* L.—In humidis salsis passim.
122. *ECBALIUM ELATERIUM* Rich.—In salsuginosis Castellae novae passim.
123. *CORRIGIOLA LITORALIS* L.—In arenosis maritimis passim.
124. *PARONYCHIA NIVEA* DC.—In arenos. marit. regionis mediterraneae passim.
125. *POLYCARPON TETRAPHYLLUM* L.—Hinc. inde in salsuginosis Castellae novae.
126. *QUERIA HISPANICA* L.—Rivas in Castella nova.
127. *MINUARTIA CAMPESTRIS* L.—Aranjuez, in salsuginosis.
128. *MINUARTIA DICHOTOMA* LOEF.—Aranjuez, in salsuginosis.
129. *LOEFLINGIA HISPANICA* L.—In arena mobili litorali prope Malaga.
130. *PISTORNIA HISPANICA* DC.—Aranjuez.
131. *SEDUM REFLEXUM* L.—In collibus gypsaceis Castellae novae passim.
132. *SEDUM ALTISSIMUM* POIR.—In salsuginosis Aragoniae et Castellae novae.
133. *SEMPERVIVUM ARBOREUM* L.—In arenosis maritimis Algarbiorum passim.
134. *ERYNGIUM CAMPESTRE* L.—In salsuginosis maritimisque frequens.
135. *APIUM GRAVEOLENS* L.—In salsuginosis humidis hinc inde.
136. *HELOSCIADIUM NODIFLORUM* KOCH.—Cum praecedente.
137. *ERYNGIUM AQUIFOLIUM* Cav.—In arena litorali prope Estepona.
138. *AMMI VISNAGA* L.—In salsuginosis Hispaniae centralis et austrialis.
139. *BUPLEURUM ROTUNDIFOLIUM* L.—In salsuginosis Castellae novae et Aragoniae passim.
140. *BUPLEURUM RIGIDUM* L.—In salsuginosis Castellae novae et Aragoniae passim.
141. *BUPLEURUM FRUCTICESCENS* L.—In salsuginosis Castellae novae et Aragoniae passim.
142. *OENANTHE APIIFOLIA* Brot.—In aquis stagnantibus subsalsis prope San Roque et alibi.
143. *OENANTHE PIMPINELLOIDES* L.—In aquis stagnantibus subsalsis prope San Roque et alibi.
144. *OENANTHE GLOBULOSA* L.—In aquis stagnantibus subsalsis prope San Roque et alibi.
145. *FOENICULUM PIPERITUM* TEN.—In salsuginosis Aragoniae passim.
146. *THAPSIA VILLOSA* D C.—In arenosis marit prope Valencia.
147. *DAUCUS GINGIDIUM* L.—In sabulosis maritimis prope Gibraltar.
148. *ELAOSELINUM FOETIDUM*, Boiss.—Aranjuez.
149. *SCANDIX AUSTRALIS* L. Aranjuez.
150. *LAGOECIA CUMINOIDES* L.—In salsuginosis Castellae novae passim.
151. *CACHRYS PTEROCH LAENA* DC.—In sabulosis marit regni granatensis.
152. *ASPERULA CYNANCHICA* L. VAR. *HETEROPHILA* D C.—In collibus gypsaceis prope Ciempozuelos.
153. *CRUCIANELLA PATULA* L.—Aranjuez.
154. *GALIUM PALUSTRE* L.—In paludibus salsuginosis Aragonia passim.
155. *GALIUM VERUM* L.—In salsuginosi passim.
156. *GALIUM FRUTESCENS* Cav.—Aranjuez in gypsaceis.
157. *PTEROCEPHALUS DIANDRUS* LAG.—Aranjuez.
158. *SCABIOSA STELLATA* L.—In salsuginosis Castellae novae passim.
159. *SCABIOSA MONSPELIENSIS* L.—Aranjuez.