

Hab. in humidiusculis circa Puerto de Santa Maria, CLEMENTE. (v. s.)

317. POLYPOGON MARITIMUS W. K. th. l. c. p. 233. (*P. subspathaceus*. Requ. sec. Boiss. voy. Esp. p. 647).

Hab. in arenosis maritimis ad oram maris mediterranei: ad litora Catalauniae, COLMEIRO; prope Valentiam ad lacum Albufera, WILLKOMM; (est. *P. subspathac*); Malaga, BOISSIER, WILLKOMM; Legi etiam in arenosis sublumidis prope Aranjuez. Flor. Majo Junio. (v. v.)

318. POLYPOGON LITORALIS Sm. K. th. l. c. p. 233. (*P. elongatus*, LAG. nov. gen. sp. n. 33).

Hab. in regno murcico in uliginosis juxta Albacete, LAGASCA; atque in arenosis isthmi gaditani, CABRERA. Flor. Julio. (v. s.)

319. CHAITURUS FASCICULATUS LK. K. th. L. c. p. 235. (*Agrostis articulata* BROT.)

Hab. in arenosis maritimis litoris baetici: inter Estepona et San Roque, BOISSIER; prope Chiclana, WEBB; ad litora Beireae meridionalis in Lusitania, BROTERO. Flor. Apr. Majo.

320. AMMOPHILA ARUNDINACEA HOST. K. th. l. c. p. 245. (*Arundo arenar*. L.)

Hab. in sabulosis maritimis litoralis mediterranei passim: ad litora Catalauniae, COLMEIRO; ad litora granatensis inter Marbella et Fuenjirola in arena mobili, WILLKOMM; prope San Roque, Gibraltar, BOISSIER. Flor. Apr. Majo. (v. v.)

321. ARUNDO MAURITANICA DESF. K. th. l. c. p. 246. (*A. Pliniana*. Rchb.)

Hab. ad promont. Cabo de Gata, WEBB. (v. v.)

322. AMPLODES莫斯 TENAX Lk. K. th. l. c. p. 249.

Hab. in litore catalaunico prope Hospitalet et S. Boy del Llobregat, WEBB, COLMEIRO. Flor. Majo. (v. s.)

323. PHRAGMITES PUMILA WILLK. Dic strand und steppeng. p. 157. (*Ph. gigantea* Kunze in Flora 1846. p. 681. non Gay.)

Hab. in humidis -salsis graminosis prope balnea Lanjaron in regno Granatensi, ubi 23 Sept. anni 1844 florentem legi, WILLK.

324. CORYNEPHORUS ARTICULATUS. P. B. KTH l. c. p. 286.

Hab. in arenosis prope Malaga, BOISSIER; et prope Madritum loco Alto de San Bernardino, CUTANDA, AMO. Flor. majo.

325. AIRA TENORII GUS. SEC. Boiss. voy. Esp. 654. (*A. capillaris*. Lag. n. gen. p. n. 36 non, M. K.

Hab. in sterilibus praecipue salsuginosis Hispaniae centralis et orientalis: in prov. la Mancha montibus, LAGASCA; prope Alcaraz, FUNK; in sterilibus argillosis et gypsaceis inter Zaragoza et Borja haud raro, WILLKOMM. Flor. Jun. Jul. (v. v. et s.)

326. POA MARITIMA Huds. (*Festuca thalassica* KTH l. c. p. 304).

Hab. in sabulosis ad litora Catalauniae, COLMEIRO; et regni valentini prope Castellon de la Plana et Alicante, CAVANILLES. Flor. Junio. (v. s.)

327. DACTYLIS LITORALIS W. (*Poa litoralis* GOU. KTH. l. c. p. 234. *Poa maritima* Cav. non L.)

Hab. in sabulosis ad oram maris mediterranei passim: ad litora Catalauniae, COLMEIRO; regni valentini CAVANILLES, ad lacum Albufera, WEBB; prope Malaga HAENSELER. Flor. Junio (v. s.)

328. SPHENOPUS DIVARICATUS Rchb l. c. fl. germ. l. f. 382 (*Festuca expansa* KTH. l. c. p. 392. *Sclerochloa divaricata* P. B. *Poa divaricata* Gonan)

Hab. in arenosis maritimis prope Malaga HAENSELER. Flor. Fl. vere.

329. SCLEROCHLOA DICHTOMA LK. (*Festuca maritima* D. C. KTH. l. c. *triticum maritimum*. L.)

Hab. ia arenosis maritimis Catalauniae, COLMEIRO; et prope Malaga, SALZMANN. Fl. vere.

330. VULPIA MEMBRANACEA LK. (*Festuca uniglumis* Soland. KTH. l. c. p. 396.)

Hab. in arenosis maritimis Catalauniae, COLMEIRO; regni granatensis inter Marbella et Estepona, BOISSIER; regni valentini prope lacum Albufera, WILLKOMM; circa Madritum, COLMEIRO. Floret. Majo. (v. v.)

331. VULPIA TENUICULA, Bois REUT. diagn. pl. nov. Hisp. n. 27 n. 51 (*Festuca tenuicula* COLMEIRO; Apunt. p. 438. non Lk.)

Hab. ad radices collum gypsaceorum juxta lacum salsum Mar de Ontigola prope Aranjuez, REUTER. Flor. Majo. (v. s. in herb. reg. Madrit.)

332. VULPIA GENICULATA Lk. KTH. l. c. p. 397. (*Festuca gen. Fes. stipoides* Desf. *Bromus stipoides* L.)

Hab. in arenosis maritimis litorum peninsulae orientalis et australis passim: in Catalauniae, COLMEIRO; ad litora baetica prope Malaga, Estepona, BOISSIER; circa sinum gaditanum, CABRERA, BOURGEAU. Flor. vere. (v. s.)

333. VULPIA MICHELII RCHB l. c. (*Festuca Michelii* KTH.)

Hab. in arenosis maritimis prope Malaga, SALZMANN.

334. VULPIA ALOPECURUS L. k. (*Festuca alopecurus* Schonsb. l. c. a. *vulgaris* Boiss. voy. Esp. p. 670 (*Festuca ciliata*. Brot.)

Hab. in sabulosis ad oram maris mediterranei et atlantici passim prope Malaga in arena mobili deserti la Dehesilla, Boiss, PRODONCO WILL. inter Estepona et Marbella prope Gibraltar, BOISSIER; in Lusitania prope Olisiponem trans Tagum, WEBB; ad ripas Durii prope Oporto, BROTERO. Flor. Majo. (v. v.)

335. BROMUS MAXIMUS DESF. Boiss. voy. Esp. p. 676.

Hab. in arenosis maritimis litoris granatensis prope Malaga, Estepona, BOISSIER; in deserto la Dehesilla communis adque in isthmo gibraltarico, WILLKOMM. Flor. Apr. Majo. (v. v.)

336. AGROPYRUM JUNCEUM Lk. Boiss. l. o. p. 680. (*Triticum junc.* L.)

Hab. in arenosis maritimis prope Malaga, BOISSIER.

337. ELYMIS ARENARIUS. L. KTH. l. c. p. 436.

Hab. in sabulosis ad litora Catalauniae, COLMEIRO. Flor. aest.

338. HORDEUM MARITIMUM, Will KTH l. c. p. 456.

Hab. in sabulosis ad litora Catalauniae, atque in salsuginosis prope Rivas in Castella nova, COLMEIRO. Flor. aest.

339. LEPTURUS INCURVATUS TRIN. KTH. l. c. p. 426. (*Rottboellia incurvata* L. Cav.)

Hab. in sabulosis maritimis ad litora mediterranea: in Catalauniae, COLMEIRO; prope Valencia, CAVANILLES; prope Malaga en la playa del Carmen, PROLONGO; Gibraltar, SALZMANN. Flor. Junio. (v. s.)

340. LEPTURUS SUBULATUS KTH. l. c. *Rottboellia subulata* Savi. *S. cylindrica* W. Lah.

Hab. in sabulosis maritimis prope Gibraltar, SALZMANN; circa Gades, CABRERA.

341. HEMARTHRIA FASCICULATA. KTH. l. c. p. 465. (*Rottboellia fasciculata* LAMK.)

Hab. in arenosis humidis inter Juncos deserti la Dehesilla prope Malaga, HAENSELER. Flor. aest. (v. s.)

### Addenda.

342. DIPIOTAXIS SIIFOLIA KZE in Flor. 1846. p. 443.

Hab. copioso in arena mobili ad sepes et sub dumetis isthmi gaditani, prope Puerto de Santa Maria et ad ostia flum. Guadalquivir, WILLKOMM. Fl. primo vere. autem. (v. v.)

343. ERUCASTRUM VIRGATUM PRESL. cf. Cosson. Notes fasc. III. (1851) p. 96.

In collibus apricis prope Murcia loco dicto Fuent-santa, BOURGEAU. Flor. Majo. Junio.

344. MALVA AEGYPTIA L. Cod. n. 5058. CD. Prodr. I. p. 431.

Hab. in collibus apricis gypsaceis regni murci, prope Hellin, BOURGEAU. Fl. vere.

345. ANTHYLLIS SERICEA LAG. nov. gen. sp. n. 291. D C. Prodr. II. p. 170.

Hab. locis argilloso gypsaceis inter Chinchilla et Albacete in regno murcico, LAGASCA, BOURGEAU. Flor. aest.

346. LOTUS CANESCENS KZE in Floro 1846. p. 534.

Hab. in graminosis arenosis isthmi gaditani in consortio *Celsia Gavanillesis* WILLKOMM (v. v.) Flor. Martio.

347. ASTRAGALUS POTERIUM Vahl. DC. Prodr. II. p. 298.

Hab. in algarbiis prope Sagres a' promontorium sacrum, BROTERO. Flor. vere.

348. ASTRAGALUS CRUCIATUS I K. cf. Cosson Not. Illr (1851) p. 104. D C. Prodr. II. 288.

In collibus apricis gypsaceis regni murci prope Hellin cum *malva aegyptia* crescens, BOURGEAU. Flor. Majo.

349. ONOBRYCHIS STENORRHIZA DC. l. c. p. 346. Cosson l. c. p. 105.

In rupe calcarea loco dicto Venta nueva prope Chinchilla rigno murcico. BOURGEAU. Flor. Majo.

350. TAMARIX GALlica L. D. C. Prodr. III. p. 96 (*Myrica silvestris secunda* Clus. hist. I. p. 40)

Hab. in arenosis humidis praecipue salsuginosis ad litora marum atque in regionibus interioribus: in Catalauniae, COLMEIRO; in regno valentino CAVANILLES; in regno granatensi copioso, BOISSIER; prope Motril WILLKOMM; in Lusitania, BROTERO, in Galecia COLMEIRO: in Cantabria prope Bilbao in humidis salsis et

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. CONFERTVA GLOMERATA L.

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

374. CONFERTVA 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 cría 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.