

ancipitia, striata, apice constricta et in discum cupulaeformem ciliatum expansa, pappo sessili, pilis fragilibus asperrimis. — Herbae spectabiles, caule elato, foliis amplis, ligulis azureis.

1823. *M. Plumieri* DC. l. c. p. 248! RCH. Ic. l. c. t. 65! (*Sonchus Plumieri* L., *Lactuca Plumieri* GR. GODR. l. c. p. 322!) Glabrum, caule erecto stricto 1—1½' l. fistuloso, apice ramoso; foliis glaucescentibus, inaequaliter et cuspidato-dentatis, inferioribus amplis hastato-pinnatipartitis, in petiolum late alatum vaginantem attenuatis, superioribus cordato-amplexicaulibus pinnatifidis v. summis integerrimis longe acuminatis; calathiis brevedunculatis in cymam irregularem corymbosam laxam dispositis, ramis pedunculisque squamato-bracteatis; anthodii 6''' l. squamis glaberrimis viridibus, radio 1" diam., achaeniis ancipitibus oblongo-lanceolatis, 3''' l. subtiliter transverse rugulosis fuscis, pappum subaequantibus.

In locis glareosis herbidis humidis regionis montanae Asturiae (int. Brañas de abajo et Leitariegos, in faucibus Naviegi supra Trecastró, DR.) et Pyrenaeor. (Valle de Benasque, ZETT., Valle de Aran, Artiga de Lin, infra Puerto de Picada, ISERN, COSTA!) — 4. Jul.—Sept. (v. s.).

Hab. in Pyren., Voges., Alpibus.

1824. *M. alpinum* LESS. Syn. 142. DC. l. c. GR. GODR. l. c. p. 327! RCHB. Ic. l. c. t. 64! (*Sonchus alpinus* L., *Sonch. canadensis* LAP., *Sonch. montanus* LAMK. *Picridium alpinum* PHIL. Fl. Pyrén.) Differt a praecedente caule anthodiisque glanduloso-pubescentibus, foliis lyrato-dentatis (lobo terminali maximo triangulari acuminato), caulinis omnibus petiolatis, petiolo basi valde dilatato auriculato-amplexicauli, calathiis solitariis aggregatisque secus caulis partem superiorem in thyrsum racemosum longum dispositis, squamis anthodii purpurascens, achaeniis tri-tetragonis apice truncatis pallidis. — Planta bi-quadrupedalis, caule crasso stricto fistuloso superne purpurascens. Folia inferiora subpedalia.

In glareosis rupestribusque herbidis madidis regionis subalpinae Pyrenaeor. Catalauniae (BOLÓs, COLM.) — 4. Jul., Aug. (n. v.).

Hab. in Alpib., Voges., Jura, Sudet. aliisque montib. editior. Germaniae, Scandin., Scot., Carpath., Appen., Rossia media.

CCCCXXXIX. *SONCHUS* L. Gen. pl. 908 DC. l. c. p. 184! *Anthodium urceolatum* rarissime cylindraceum, multiflorum, squamis imbricatis. Receptaculum planum v. convexum nudum, papuloso-punctatum. Achaenia compressa erostris apice truncata utrinque costata, pappi sessilis pilis mollibus argenteis. — Herbae polymorphae rarissime suffrutices, calathiis cymosis, ligulis flavis.

Sect. 1. Atalanthus DC. l. c. p. 189! *Anthodium cylindraceum* 5—20-florum. Suffrutices v. frutices (*Atalanthus* DON.).

1825. *S. spinosus* DC. l. c. BSS. Voy. bot. p. 391! (*Prenanthes spinosa* FORSK., VAHL Symb., *Lactuca spinosa* LAMK., DESF. Fl. atl., *Phoenixopus spinosus* CASS.) Suffrutescens, caudice lignoso crassissimo multicipite, caulibus erectis v. adscendentibus ½—1' l. basi dichotome ramosissimis caespitem intricatum formantibus, glabris, glaucis, floriferis ad ramorum ortum squamas acuminatas gerentibus, defloratis omnino nudis, ramis spinescentibus; foliis omnibus basilaribus lineari-lanceolatis sinuato-dentatis, in petiolum vaginantem dilatatis, glabris, basi petiolorum lana floccosa munita; calathiis solitariis terminalibus v. subracemosis, fastigiatis, anthodii 5—6''' l. squamis glabris obtusis, exterioribus ovatis squamisque pedunculorum late albo-marginatis; achaeniis 2''' l. lanceolatis, sub apice attenuatis, 4-costatis et striatis, fuscis, pappo brevioribus.

β. *cervicornis* LGE. Pug. p. 149! caulibus humillimis folia vix superantibus divaricato-ramosissimis, dentibus foliorum runcinatorum callosocuspidatis, calathiis paucis et paucifloris, anthodii squamis sub apice dorso appendice parva coroniformi spaelata munitis. Suffruticulus 2—4" alt. facie *Cichorii spinosi* (*Prenanthes cervicornis* BSS. l. c. p. 744! *Lactuca spinosa* CAMBESS.).

In rupestribus glareosisque aridissimis, ad rupes maritimas regionis inferioris

regni Granat. orientalis raro (c. Cuevas de Vera, LAG., Cabo de Gata, CLEM. Berja, Ujijar, Adra, BSS., Almeria, PROL., int. Vera et Pulpi, LGE. — β . in rupib. Sierrae de Gador, LGE.). — τ . Dec.—Junio (v. s.).

Hab. in Canar., Africa bor., Aegypto, Arabia, β . in Balearibus.

Sect. II. *Eusonchus* DC. l. c. p. 184! *Calathia* multiflora, anthodio urceolato v. basi ampliato. *Achaenia* apice truncata v. leviter constricta.

1826. ***S. crassifolius* POURR.** hb. et ap. WILLD. III, p. 1509. DC. l. c. p. 187! WILLK. Iber. Halb. p. 125! RCHB. Ic. l. c. t. 61, f. III, IV! (*S. simplicissimus* LAG. Nov. gen. sp. n. 312!) *Glaucus*, glaberrimus, foetidissimus, caule erecto $\frac{1}{2}$ —4' l. crasso simplici ad apicem usque folioso; foliis eximie coriaceis, cartilagineo-marginatis et spinoso-dentatis, nervo crasso medio albo instructis, infimis subpedalibus petiolatis subpinnatifidis, caulinis cordato- et auriculato-amplexicaulibus sinuatis undulatis, spinis albo-cartilagineis; calathiis numerosissimis in cymas fasciculatas axillares folio breviores congestis, thyrsum elongatum saepe compactum formantibus, pedunculis crassis brevibus squamatis, vetustis niveo-tomentosis; anthodii 4—6''' l. squamis obtusis glabris, ligulis anthodio paulo longioribus, achaeniis 1''' l. oblongis subincurvis costulatis, testaceis, pappo quadruplo brevioribus.

In argillosis salsuginosis siccis regionis inferior. Castellae nov. (c. Rivas, POURR., Aranjuez et Quintanar de la Orden, LAG. COLM., CUT., BOURG. Valdemoro, ISERN, Ciempozuelos, LGE. Tarrancon, int. Fuentidueñas et Arganda del Rey, Vacia-Madrid et Vallecas, WK), Aragoniae inferior. (Mar de Tudela pr. Alcañiz, c. Castelserás, LOSC. PARD.), et Catal. (in planitie Llano de Urgel, CSTA.) — 4. Majo—Aug. (v. v.).

1827. ***S. maritimus* L.** Cod. n. 5805. GR. GODR. l. c. p. 326! RCHB. Ic. l. c. t. 62, f. II, III! (*S. maritimus angustifolius asper* BARREL. Ic. 341!) *Glaber*, glaucescens, radice repente, caule erecto 1—4' l. stricto fistuloso, simplici v. apice erecto-ramoso, a medio subnudo; foliis crassiusculis spinuloso-denticulatis, sinuatis integerrimisve, infimis in petiolum latum vaginantem attenuatis, superioribus auriculato-amplexicaulibus, summis squamaeformibus spinulis plerisque subretorsis; calathiis paucis solitariis v. cymosis, anthodii 6—7''' l. squamis obtusis, exterioribus late ovatis, omnibus pedunculisque glaberrimis; radio 1" diam., achaeniis $1\frac{1}{2}$ ''' l. linearibus compresso-subtetragonis, costatis, testaceis, margine utroque subtiliter transverse rugulosis, pappo triplo brevioribus.

α . *angustifolius* BISCHFF. Beitr. p. 225., foliis anguste lanceolatis v. lineari-lanceolatis, inaequaliter rarius subsinuato-dentatis, caule 1—3-cephalo (*S. maritimus* RCHB. Fl. exc.).

β . *latifolius* BISCHFF. l. c., foliis latius lanceolatis v. oblongo-lanceolatis, inferioribus sinuato-dentatis v. eroso-runcinatis, caule cymoso-pleiocephalo (*S. littoralis* RCHB. l. c.).

In locis humidis, ad fossas regionis littoralis Catalauniae (in littoralibus pr. Prat. etc., CSTA.), regni Valent. (ad fossas orysetorum pr. urb. Valencia abund., WK.) et Murcici (c. urb. Murciam frequ., LGE.). — 4. Jul., Aug. (v. v.) »Cerrajon.«
Hab. ad littora Lusit., Gall., Ital., Croat., Cretae.

1828. ***S. aquatilis* POURR.** Act. Toul. III, p. 330. RCHB. Ic. l. c. t. 62, f. I! (*S. maritimus* CAV. Ic. t. 51! non L., *Sonch. maritimus* β . *aquatilis* BSS. Voy. bot. p. 391! *S. marit.* β ? *micranthos* GR. GODR. l. c. *S. pauciflorus* ECHEAND.?) Differt a praeced. foliis mollibus membranaceis oblongo-lanceolatis sinuato-dentatis integrisve tenuiter spinuloso-serrulatis, caule apice fastigiato-ramoso polycephalo, calathiis dimidio minoribus, achaeniis ovato-oblongis compressis, utroque margine alatis, curvatis, dorso bi-, ventre unicostatis non rugulosis. — Folia elongata, subtus eximie glauca, caulina late cordato-auriculata.

Ad fossas, in locis humidis salsuginosis regionis inferior. Hispaniae central., oriental. et austral. satis frequens, in regni Granat. montibus ad 5000' usque adscendens. — 4. Jul., Aug. (v. v.) »Amargones« Aragonensibus.

Hab. etiam in Gallia australi.

1829. ***S. hieracioides* WK.** (*Sonchus* No. 753 ASSO Syn. p. 109! *Sonchus Hieracites minor* Grisl. Virid. lusit. p. 77 ex ASSO.) *Glaberrimus*, rhizomate longo tenui carnosio pallido descendente, caulo erecto 3—6" l. simplici monocephalo (ex

ASSO pedali 1—3-cephalo), basi paucifolio, ceterum squamato, foliis glaucescentibus nervo medio albo instructis, basilaribus rosulatis, lanceolatis, remote mucronato-dentatis, in petiolum brevem latum vaginantem attenuatis, caulinis amplexicaulibus interdum subintegerrimis; pedunculo sub calathio incrassato, anthodii 6—7" l. squamis lanceolatis obtusis nigricanti-marginatis, exterioribus squarroso-patulis; ligulis aureis, exterioribus subtus violascentibus, achaeniis (immaturis) oblongis costatis testaceis pappo multo brevioribus.

In graminosis arenosisque humidis regionis inferioris Aragoniae central. et australis (c. Saragossam »en el término de las fuentes«, Calamocha, Monreal del Campo, ASS., in alveo fl. Mezquin pr. Castelseràs, LOSC.). — 2. Jul.— Oct. (v. s.).

1830. **S. palustris** L. Cod. n. 5806! GR. GODR. l. c. p. 326! RCHB. Ic. l. c. t. 63! (S. maritimus ECH. ex LOSC. PARD. Ser. inc.) Giganteus, caule erecto stricto 6—10' l. crasso fistuloso, inferne glabro superne glanduloso-hirsuto, apice fastigiato-ramoso; foliis glabris erectis denticulatis glaucescentibus nervo medio crasso albo, inferioribus runcinato-pinnatipartitis, mediis lanceolatis sagittato-amplexicaulibus, summis lineari-lanceolatis semiamplexicaulibus, laciniis longe lanceolato-triangularibus; calathiis numerosis cymosis, pedunculo nudo insidentibus, pedunculis squamisque anthodii 5" l. lanceolato-linearibus glanduloso-pubescentibus, radio $\frac{1}{2}$ —3" diam., achaeniis 2" l. oblongo-linearibus subtetragonis crasse costatis pallide testaceis, pappo dimidio brevioribus. — Folia inferiora pedalia. Rhizoma subtuberosum.

Ad fossas, ripas Castellae novae (ad fluv. Manzanares ejusque canalem, COLM., CUT.) et Aragon. (c. Saragossam, LOSC. PARD.) — 2. Jul., Aug. (n. v.).

Hab. in Gall., Scot., Angl., Gothl., Dan., Europa med., Ital. bor., Cors., Graec., Tauria, Armenia.

1831. **S. arvensis** L. Cod. n. 5807! GR. GODR. l. c. p. 326! RCHB. Ic. l. c. t. 61! Laete virens, radice repente, caule erecto 1—3' l. rigido fistuloso, apice glanduloso-pubescente ceterum glaberrimo, apice ramoso; foliis distantibus, spinuloso-dentatis, lanceolatis, runcinatis v. sinuato-pinnatifidis, inferioribus in petiolum latum attenuatis, reliquis auriculato-amplexicaulibus; calathiis magnis cymoso-corymbosis, pedunculo squamato insidentibus; anthodii 6—7" l. squamis lanceolatis, obscure virentibus glanduloso-pubescentibus, radio 1—1 $\frac{1}{4}$ " diam., achaeniis 1 $\frac{1}{2}$ " l. ellipticis, costatis et transverse rugosis, brunneis.

Inter segetes, in cultis, ruderatis regionis inferior. Hispaniae bor., centr. et orient. rarius (pr. Ferrol, PLAN., in agro Madrit. PAL., Aragon. centrali, ECH.). — 2. Jul. Sept. (n. v.). »Yerba del sacre« Castell.

Hab. in Gall., Brit., Scand., Europa med., Ital., Sard., Turc., Graecia.

1832. **S. tenerrimus** L. Cod. n. 5809! GR. GODR. l. c. p. 324! LGE. Pug. p. 150! Gracilis, fragilis, plerumque glaberrimus, caule erecto $\frac{1}{2}$ —2' l. fistuloso, ramoso; foliis laete virentibus mollibus teneris, fere omnibus petiolatis, pinnatisectis v. pinnatipartitis, petiolo foliorum caulnorum basi valde dilatato sagittato-amplexicauli, segmentis valde variabilibus, foliorum inferiorum plerumque rhomboidalibus ovalibusve approximatis, superiorum elongato-linearibus v. lineari-lanceolatis remotis, omnibus per paria dispositis dentatis v. integerrimis, foliis summis sagittatis longe acuminatis; calathiis parvis laxae cymosis, pedunculo tenui nudo longo apice saepissime floccum lanatum niveum gerenti insidentibus; anthodii 3—4" l. adpressis lanceolatis, radio $\frac{1}{2}$ —1" diam., achaeniis 1" l. clavatis, dilute fuscis, costulatis subtiliterque transverse rugosis, pappo triplo brevioribus. — Planta polymorpha, foliorum praecipue figura summopere ludens.

a. annuus LGE. l. c., herbaceus, radice annua (S. tenerrimus DC. Prodr. l. c. p. 186!).

α. laevigatus LGE. l. c., glaucescens, pedunculis laxis glabris, foliorum segmentis obsolete dentatis angustis acutis (S. tenerrimus RCHB. Ic. l. c. t. 58!).

β. glandulosus LGE. l. c., pedunculis elongatis rigidis dense glanduloso-pilosis, foliorum segmentis late ovalibus obtusis obsolete dentatis.

γ. spinulosus LGE. l. c., pedunculis brevibus dense glandulosis, foliorum segmentis acutis v. acuminatis valde spinuloso-dentatis, dentibus cartilagineo-mucronatis.