

tusissimis, squamis anthodii exterioribus late subcordato-ovatis acuminatis, pappo longissimo (pollicari v. longiore). Folia crassiuscula glaucescentia, subcartilagineo-marginata.

In agro Malacitano in collibus graminosis (WK.). — ♂ 4? Majo, Junio (v. v.).

CCCCXXVI. SCORZONERA L. GEN. pl. (exp.). Anthodium cylindricum, squamis imbricatis valde inaequalibus. Receptaculum convexum, arcibus elevato-marginatis. Achaenia conformia cylindracea striata erostata, hilo basilari obliquo, omnia pappo plumoso, radiis saepius inaequalibus, longioribus tum apice nudis, pilis lateralibus arcte intertextis. — Herbae valde lactescentes cauligerae, foliis integris, calathiis solitariis terminalibus.

Sect. I. *Euscorzoner* DC. l. c. (Scorzoner

CASS.). Achaenia glabra, pappi radiis 5 ceteris longioribus apice longe nudis.

1779. *Sc. hispanica* L. Cod. n. 5792! GR. GODR. l. c. p. 308! Glabra aut parce floccoso-tomentosa, rhizomate perpendiculari longo crasso cylindrico, extus nigricante intus albo, ad collum squamato, eduli; caule erecto  $\frac{1}{2}$ —2' l. simplici aut a basi v. superne furcato-ramoso, apice cum ramis nudis striato; foliis subcoriaceis supra laete viridibus, basilariibus multis dense caespitosis, in petiolum latum vaginantem brevem attenuatis, nervo medio albido instructis, venosis, caulibus paucis valde decrescentibus semiamplexicaulibus, summis minutis linearibus; anthodii 7—15" l. plerumque glaberrimi squamis infimis ovatis, interioribus late lanceolatis, omnibus plus minus acuminatis subnerviis adpressis; ligulis flavis, expansis radium 1—1 $\frac{1}{2}$ " diam. formantibus; achaeniis 4—7" l. plus minus tuberculatis, albicantibus, pappum albidum subaequantibus. — Species polymorpha.

*α. latifolia* KOCH Syn. ed. II, p. 488! RCHB. Ic. t. 33, f. II! CUT. Fl. Madrit. p. 437! foliis inferioribus ovato- v. oblongo-lanceolatis acuminatis integerrimis v. denticulatis, planis v. margine undulatis (*Sc. hispanica α. sinuata* WALLR., *Sc. denticulata* LAMK., *Sc. edulis* MNCH.).

*β. glastifolia* WALLR. Ann. bot. 94., RCHB. Ic. l. c. f. I! SCHULTZ Herb. norm. n. 89! foliis lineari-lanceolatis planis integerrimis v. denticulatis (*Sc. glastifolia* W., *Sc. montana* MUT.).

*γ. crispatula* BSS. ap. DC. l. c. p. 121! et Voy. bot. Esp. p. 383! foliis ovatis ovato-lanceolatisve longissime acuminatis, margine crispato-denticulatis undulatisque (*Sc. crispatula* BSS. Voy. bot. Esp. suppl. p. 741! *Scorzoner* major hispanica L. CLUS. hist. II, p. 137!). Anthodii squamae margine saepius tomentellae. Caulis plerumque humilis paucifolius monocephalus sed etiam elatior ramosus pleiocephalus, inferne plus minus pubescentia floccosa detersili vestitus. Variat foliis latis angustisque. Inter hanc varietatem et priores variae occurrunt formae intermediae.

In glareosis, rupestribus, cultis aridis, collibus siccis regionis inferioris et submontanae per omnem fere Hispaniam, var. *γ.* ceteris multo frequentior: *α.* in Gallec. (prope Ferrol, PLAN.) Cast. nova (c. Mentrída, CAV., in agro Madrit., BOUT. COLM., CUT., ad Alcalá de Henares, GRLLS., Aranjuez, Ciempozuelos, ISERN.), Aragon. (c. Epila, Tronchon, Rodenas, ASS.), regno Granat. (Sierra de Jarana, WK.); — *β.* in Aragon. (pr. Calaceite, LOSC.), Catal. (en el Vallés, Plá de Bages, Monserrat, Monistrol, c. Cardona, Berga, Vich, Villaler, en el Llano de Urgel, COSTA! COLM.), regno Jienn. (ad la Carolina LGE.); — *γ.* inde a Navarra australi per Aragoniam ad regnum Valentinum, Murcicum et Granatense usque satis frequens. Forma *α.* hinc inde, sed raro colitur. — 4. Majo—Julio (v. v.). »Escorzoner, Escorsonera«.

Hab. spec. in Lusit., Gall., Helv., Germ., Austr., Hung., Transs., Croat., Ital., Ross. med. et australi.

1780. *Sc. humilis* L. Cod. n. 5791! GR. GODR. l. c. p. 307! RCHB. Ic. l. c. t. 32, f. II! (*Sc. plantaginea* et *macrorrhiza* SCHLEICH. *Sc. Clusii* ASS. Syn.?) Differt a praeced. statura minore, caule s. ramis apice squamatis, foliis basilariibus 5—7-nerviis, anthodio basi plus minus tomentoso, achaeniis sublaevibus. Planta humilis, rhizomate obliquo ad collum squamato, caule 5—10" l. plerumque simplici raro ramoso, foliis planis integerrimis. Ligulae anthodio duplo longiores.

*β. angustifolia*, foliis elongatis lineari-lanceolatis 3—5-nerviis (Sc. angustifolia DC. Prodr. l. c. et auct. hisp., etiam L.?).

In pratis, graminosis, rupestribus regionis inferioris et montanae Hispaniae borealis, central. et oriental. passim: in Catal. (SALV.), Astur. (pr. Tineo, BOURG.) — *β. frequentior*: in Cantab. (Loma de Jaizquivel pr. Irun, WK.), Astur. (in montib. pr. Grado, DR.), Cast. nova (agro Madrit., LÖFL., BOUT.), COLM., CUT. in ditone la Mancha, ÖRT.), Aragon. (c. Saragossam, Epila, Borja, ASS., Miraflores, ECH., Fresneda, en el Maestrazgo, LOSC., PARD.), montib. Marianis (ÖRT.). — *γ. Majo, Junio* (v. v.).

Hab. in Lusit., Gall., Scand., Europ. media, Ital. bor. et med., Ross. med. et australi.

1781. *Sc. aristata* RAMD. ap. DC. Fl. fr. IV, p. 922! GR. GODR. l. c. p. 308! RCHB. Ic. l. c. t. 30, f. I! (Sc. grandiflora LAP.). Glabra, rhizomate cylindrico crasso, ad collum squamato, caule erecto 6—10" l. simplici monocephalo farcto, superne longe nudo, sub calathio subtomentoso; foliis lineari-lanceolatis acutis, integerrimis uninerviis planis, fere omnibus basilaribus; anthodii  $\frac{3}{4}$ " l. squamis exterioribus 1—3 bracteaeformibus interioribus subaequantibus; ligulis anthodio duplo longioribus, marginalibus extus rubentibus, radio  $1\frac{1}{4}$ " diam.; achaeniis 3" l. transverse plicato-tuberculatis, pappo brevioribus.

In Pyrenaeis catalaun. (ad Port de la Picade, LAP.) — *γ. Jun., Jul.* (n. v.).

Hab. in Pyren. gall., Alpib. venet., Tyrol., Carinth., Carniolia.

1782. *Sc. baetica* BSS. Voy. bot. Esp. p. 382! Puberula, rhizomate perpendiculari ad collum squamato, caule erecto 1—2' l. simplici v. parce ramoso, fistuloso striato, apice cum ramis longe nudo; foliis glaucescentibus laxis, elongato-linearibus, canaliculato-triquetris, uninerviis, integerrimis; anthodii sub anthesi 1" l. floribus paulo brevioris squamis glabriusculis, infimis triangularem-lanceolatis brevibus, intimis lineari-lanceolatis acuminatis; ligulis flavis, achaeniis marginalibus laevibus. — Folia caulina inferiora subpedalia, 2—3" lata.

In dumetis regionis inferioris et montanae Hispaniae australis raro: in Cast. nova (Sierra de Alcaraz ad limites regni Murcici, BOURG.), regno Granat. (Sierra de Mijas, BSS., S. Bermeja, int. Marbella et Estepona, WK.). — *γ. Apr.—Junio* (v. v.).

1783. *Sc. graminifolia* L. Cod. n. 5793! DUF. in Bull. soc. bot. Fr. 1860, p. 349! Glaucescens, rhizomate tenui perpendiculari ad collum squamato; caule erecto stricto plerumque simplici raro apice breviter ramoso, striato, ad apicem fere usque foliato; foliis elongato-linearibus acutis uninerviis integerrimis, inferioribus confertis, vaginantibus; anthodii glabri v. tomentelli aut floccosi squamis laxis obtusis, extimis ovatis, intimis elongato-linearibus; ligulis sulphureis, expansis radium  $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ " diam. formantibus, achaeniis 7—10" l. angustis albicantibus laevibus, pappo subpollicari.

*α. major*, caule 1—2' l. glabriusculo, foliosissimo, foliis 1— $1\frac{1}{2}$ " lat. glabris, inferioribus semipedalibus longioribusque, anthodio 1— $1\frac{1}{2}$ " l. glabriusculo aut plus minus araneoso-tomentoso (Sc. graminifolia JACQU. Obs. t. 100! LAG. et alior. auct. hisp., Sc. angustifolia ASS. Syn. Sc. macrocephala DC. Prodr. l. c. p. 122! BSS. Voy. p. 38! ex p., CUT. Fl. Madr. p. 437!). Variat corollis carnis.

*β. minor*, caule humili 4—10" l. tomentello, foliis angustissimis lineari-subulatis glabriusculis inferioribus 3—5" l., anthodii  $\frac{3}{4}$ —1" l. squamis araneoso-tomentosis, ligulis exterioribus subtus purpurascensibus aut violascensibus (Sc. pinifolia GOU. Ill. p. 53! Trapogogon pinifolium hispan. BARR. Ic. 496!). — Inter utramque varietatem crebrae occurrunt formae intermediae.

In arenosis, saxosis, argillosis, margaceis siccis apricis, collibus dumosis, cultis regionis inferioris et montan. Hispaniae central., orient. et australis; *α. frequentior*, inde a Castella vetere (ditone la Lièbana, SCHAUFUSS. c. Benavente, LGE.) regnoque Legion. (Villafranca del Vierzo, LGE.) ad Catalauniam, regnum Valent., Murc., Granat. et Baeticam usque (c. Sanlucar de Barram., CLEM.), in Sierra Nevada ad 5000' usque ascendens; — *β. rarior*: in Navarra austr. (int. Liédena et Yesa, WK., c. Tudela, DUF.), Aragon. austr. (c. Cariñena, Daroca,

Teruel, WK., Calaceite, LOSC.), regno Valent. (ad Portaceli, DUF.). — 4. Apr. — Julio (v. v.). »Tetas de vaca.«

Hab. etiam in Lusitania.

? 1784. *Sc. tuberosa* PALL. It. III, app. n. 757. DC. Prodr. l. c. p. 118! LGE. Pug. p. 148! Humilis, rhizomate globoso, collo angusto multicipiti, caule subaphyllo foliis basilaribus creberrimis anguste lineari-lanceolatis basi parce tomentosiss superne glaberrimis multo brevioribus, simplicibus, 2—3" l., medio bibracteato; anthodii squamis linearibus obtusis, ligulis subtus roseis supra flavis purpureo-striatis; achaeniis glabris.

In pratis Galleciae (ad pag. Valdomar, LGE.) raro. — 4. Julio (n. v.). Hab. in Rossia Wolgensi, Sibiria.

Observ. Amiciss. LANGE unicum specimen absque radice collegit, quam obrem dubium manet, an planta gallecica revera ad speciem Pallasianam pertineat. Probabiliter mihi videtur, hanc plantam novam constituere speciem.

*Sect. II. Lasiospora* LESS. Syn. p. 134. DC. Prodr. VII, p. 124! Achaenia villosissima, pappi radiis pluriserialibus inaequalibus, apice breviter nudis.

1785. *Sc. albicans* COSS. pl. crit. p. 119! Sericeo-lanuginosa, rhizomate crasso perpendiculari fusco, ad collum dense squamato-lanato; caulibus adscendentibus 1½—4" l. simplicibus monocephalis, ad basin parce foliatis ceterum nudis; foliis lineari-lanceolatis planis integerrimis; anthodii 6" l. squamis laxis, exterioribus triangulari-linearibus acutis, interioribus oblongo-lanceolatis obtusis; ligulis flavis concoloribus anthodium paululum superantibus; achaeniis oblongo-linearibus, lana candidissima vestitis, pappo albido-fuscescente. — Folia plantulae illis Plantaginis albicantis similia.

In rupestribus dumosis regionis montanae Hispaniae austro-orientalis: in regno Murc. (ad basin Sierrae de Segura, BOURG.) et Granat. (Sierra de Huescar, BOURG.) — 4. Majo, Junio (v. s.).

1786. *Sc. hirsuta* L. Cod. n. 5796! GR. GODR. l. c. p. 306! RCHB. Ic. l. c. t. 29, f. III! (Sc. eriocarpa et Tragopogon hirsutus GOU., Lasiospora hirsuta et Galasia Jacquini CASS.). Parce lanata aut glabrescens, lacte virens, rhizomate crasso cylindrico obliquo, caulibus adscendentibus ½—1" l. simplicibus ramosisve, inferne foliosis superne cum ramis erectis longe nudis; foliis pallide virentibus, anguste lineari-lanceolatis, 3—5-nerviis, in acumen longum gramineum curvatum sensim attenuatis, sursum valde decrescentibus; anthodii 5—6" l. glabri squamis margine albo-membranaceis breviter acuminatis, exterioribus brevibus; ligulis flavis anthodio dimidio longioribus, achaeniis rufescenti-villosis, pappo rufescente dimidio brevioribus.

In siccis regionis inferioris raro: in Catal. (Montes de Rubió, PUIGG.), Aragon. austr. (c. Castellote, LOSC. PARD.), Cast. vet. (pr. Villa Escusa, BSS. REUT. Monte Torozo pr. Valladolid, LGE.) — 4. Junio (v. s.).

Hab. in Gall. merid., Ligur., Neap., Sicil., Dalmatia.

CCCCXXVII. TRAGOPOGON L. Gen. pl. 905. Anthodium simplex, e squamis uniseriatis 8—16 ima basi connatis sub anthesi stellatim patentibus demum reflexis formatum. Receptaculi convexi areae cochleato-prominulae. Achaenia fusiformia in rostrum gracile plerumque longum attenuata, pappo Euscorzonerae. — Herbae glabrae v. rarius ad foliorum basin floccoso-tomentosae ceterum glabrae, caule pedunculisque nudis fistulosis, foliis integris et integerrimis longe acuminatis, basi dilatata amplexicaulibus. Calathia solitaria terminalia.

† *Ligulae flavae.*

\* Pedunculi non aut leviter incrassati.

1787. *T. pratensis* L. Cod. n. 5779! GR. GODR. l. c. p. 310! RCHB. Ic. t. 38! Glaber, lacte virens, caule erecto ¾—2' l. simplici v. erecto-ramoso, foliis erectis, a basi dilatata sensim acuminatis apice leviter curvatis; anthodii sub anthesi 9—10" l. squamis 8 flores aequantibus lanceolatis longe acuminatis; an-