

Diagn. ser. 2. iii. 89, v. 116. Jacq. Ic. Rar. t. 157 ad 159. Sibth. Fl. Gr. t. 779. Ledeb. Ic. Fl. Ross. t. 30. Ten. Fl. Nap. t. 186. Reichb. Ic. Fl. Germ. t. 1387 ad 1394.

TRAGOPOGON, *Linn. Gen. n. 904, DC. Prod. vii. 111, Jacq. Hort. Vind. t. 33, Sibth. Fl. Gr. t. 778, Reichb. Ic. Fl. Germ. t. 1379, Bot. Mag. t. 479*, species unica regionis Mediterraneæ imprimis occidentalis incolæ, differt pappo achæniorum exteriorum ad setas aristasve 3-7 inæquales nudas v. basi tantum plumosas reducto; habitus tamen cæterique characteres omnino *Tragoponis*, et invita natura generice separatur. Pappus hinc inde depauperatus in achæniis exterioribus occurrit etiam in aliis speciebus *Tragopogonis*.

In planta a Bungeo Rel. Lehm. 198, in adnot. sub *T. rubro* memorata, et a Mus. Imp. Petrop. sub nomine *T. rosei* Trev. distributa, achæniorum costæ valde elevatæ et 3-5 in alas angustas crassas dilatatæ.

761. **Urospermum**, *Scop. Introd. n. 366, ex DC. (Arnopogon, Willd. Spec. Pl. iii. 1496)*.—Capitula homogama, liguliflora (floribus exterioribus interdum sterilibus?). Involucrum campanulatum, bracteis paucis (7-8) 1-seriatis æqualibus herbaceis acutis basi latis breviterque connatis, exterioribus 0. Receptaculum conicum, nudum. Corollæ ligulatæ, apice truncatæ 5-dentatæ. Antheræ basi sagittatæ, auriculis acutis breviter v. setaceo-acuminatis. Styli rami tenues. Achænia lineari-oblonga, subteretia, sæpius incurva, 5-10-costata, areola basilari concava v. in appendicem cavam stipitem brevem obtegentem producta, apice in rostrum longum basi supra locum plus minus dilatatum cavumque producta. Pappi setæ 2-seriatæ, mollior plumosæ, basi in annulum deciduum connatæ.—Herbæ annuæ v. biennes, parce ramosæ, pubescentes v. setis rigidis hispidæ. Folia radicalia v. alterna, grosse dentata v. lyrato-pinnatifida, caulina amplexicaulia. Capitula fructifera, majuscula, ad apices ramorum longe pedunculata, pedunculo sæpe ampliato cavoque. Involucrum molle v. extus echinato-setosum. Corollæ flavæ. Achænia glabra lævia v. ad costas tuberculoso-muricata.

Species 2, regionis Mediterraneæ incolæ, una etiam in Africa australi crescens forte inquilina. *DC. Prod. vii. 116. Jacq. Ic. Rar. t. 577 (Tragopogon). Sibth. Fl. Gr. t. 780 ad 782 (Arnopogon). Reichb. Ic. Fl. Germ. t. 1377. Bot. Mag. T. 1623 (Arnopogon).*

762. **Scorzonera**, *Linn. Gen. n. 906*.—Capitula homogama, liguliflora. Involucrum cylindraceum v. campanulatum, bracteis ∞-seriatis imbricatis membranaceo-herbaceis acutis v. interioribus acuminatis, exterioribus gradatim brevioribus; rarius subduplex bracteis intimis subæqualibus, exterioribus duplo brevioribus. Receptaculum nudum v. foveolatum, foveolorum marginibus cartilagineis, rarius villosum. Corollæ ligulatæ, apice truncatæ 5-dentatæ. Antheræ basi sagittatæ, auriculis acutis v. breviter setaceo-acuminatis. Styli rami tenues. Achænia linearia, subteretia v. exteriora angulata, ∞-costata, rarius 2-3-alata, basi haud v. vix attenuata, areola lata concava v. in appendicem cavam stipitem achæniæ includentem plus minus producta, apice brevissima contracta. Pappi setæ ∞-seriatæ, inæquales, serrulatæ et plus minus plumosæ, nonnullæ (5-10) sæpe longiores apiceque nudæ.—Herbæ perennes v. rarius annuæ, glabræ, floccoso-lanatæ v. hirsutæ. Folia alterna, nunc integerrima graminea v. latiora, nunc plus minus pinnatim lobata v. dissecta. Capitula sæpe majuscula, longe pedunculata. Corollæ flavæ. Achænia glabra v. villosa.

Species ad 120, ab auctoribus enumeratæ verisimiliter infra 100 reducendæ, Europæ, Africæ borealis, et Asiæ mediæ et occidentalis incolæ. *DC. Prod. vii. 117. Walp. Rep. ii. 689; vi. 349, 733; Ann. i. 461; ii. 961; iii. 916; v. 320. Boiss. Diagn. ser. 2, iii. 92; v. 116. Vahl. Symb. ii. t. 44. Jacq. Hort. Vind. t. 106 (Tragopogon); Fl. Austr. t. 35, 36, 305, 356. Scop. Fl. Carn. ii. t. 46. Waldst. et Kit. Pl. Rar. Hung. t. 121, 122. Sibth. Fl. Gr. t. 783 ad 788. Bory et Chaub. Exped. Morée, t. 30. Vis. Fl. Dalm. t. 5. Guss. Ic. Pl. Rar. t. 53 ad 55. Desf. Fl. Atl. t. 212. Viv. Fl. Lyb. Specim. t. 17, f. 4. Hoffm. et Link. Fl. Port. t. 89, 90. Boiss. Voy. Esp. t. 115a. Reichb. Ic. Fl. Germ. t. 1380 ad 1386. Bot. Mag. t. 2294, 3027.*

Sectio *Euscorzonera* auctorum continet species perennes, caule plus minus foliato, foliis integerrimis, achæniis glabris exalatis. **FLMISCHERIA**, *Hochst. et Steud. in Pl. Fleisch.* (ab Un. Itin. distributis) non *Steud. in Pl. Preiss.* est *S. crocifolia*, Sibth., nequaquam ob *Euscorzonis* distinguenda.

ACHYROSERIS, *Sch. Bip. in Nov. Act. Nat. Cur.* xxi. 165, *Walp. Rep.* vi. 346. est *S. macrosperma*, Turcz., quam Schultz Bip. distinxit receptaculo palaeo, non tamen ex observationibus propriis, nam ipso fatente receptaculum non vidit, sed quia C. A. Meyer plantam in litteris olim in *Piptopogone* collocavit. De paleis silent Turczaninow Ledebour et De Candolle.

Sect. *Polyclada*, DC. Caulibus ramosissimis junceisve, foliis minimis remotis v. perpauca elongatis et capitulis parvis ab *Euscorzoneræ* parum differt.

Sect. *Pterachenia*, includit species 2 adhuc ineditas ex Afghanistania et Beloochistania annuas, achæniis brevibus glabris, costis prominentibus lævibusque quarum 2 v. 3 in alas crassiusculas dilatate sunt.

GELASIA, *Cass. in Bull. Philom.* 1818, *Dict.* xviii. 285 (errore GALASIA, *Less. Syn. Comp.* 134), species continet plures, pappi setis sæpius copiosis serrulatis paræ tantum plumosis v. plumis deciduis, et LASIOSPORA, *Cass. Dict.* xxv. 306, *Walp. Rtp.* vi. 346 (LASIOSPERMUM, *Fisch. Cat. Hort. Gorenk. non Lag.*), species sat numerosas achæniis villosis. Sectiones tamen haud naturales constituunt, nam species cæterum simillimas separant e.g. *S. (Gelasiam) cineream*, Boiss., et *S. ancyri-tanum*, DC., a *S. (Lasiospora) latifolia*, DC., et *S. lasiospora*, Boiss., et quære *S. (Lasiosporam) hirsutam*, Linn., et *S. eriospermam*, Bieb., a *S. (Euscorzoneræ) angustifolia*, Linn.

PODOSPERMUM, DC. *Fl. Fr.* iv. 61, *Prod.* vii. 110, *Walp. Rep.* ii. 688, vi. 345, *Ann.* ii. 959, v. 319, Boiss. *Diagn. ser.* 2, iii. 92, v. 115, distinguitur foliis plus minus pinnatifidis et achæniorum appendice basilari stipitiforimi magis producta; characteres tamen inter se non semper congruunt et achæniorum basis circa stipitem verum centram in omnibus *Scorzoneris* plus minus cava est. Genus igitur duce Boiss. *Diagn.* vii. 6, iterum ad *Scorzoneram* revocamus, ubi sectionem format foliis saltem radicalibus remote dentatis pinnatifidisve.

763. *Epilasia*, Bunge, *Reliq. Lehm.* 200 (*Scorzoneræ*, sect. v. gen. propr.).—Capitula homogama, liguliflora. Involucrum campanulatum v. ovoideum, bracteis paucis interioribus sub-2-seriatis parum inæqualibus membranaceis v. tenuiter herbaceis, exterioribus 3-6 foliaceis interiores sæpius superantibus erectis patentibusve. Receptaculum planum, nudum. Corollæ ligulatæ, apice truncatæ 5-dentatæ. Antheræ basi sagittatæ, auriculis acutis v. breviter setaceo-acuminatis. Styli rami tenues. Achænia oblonga, sub-teretia, co- (10-20-) costata, basi haud contracta, areola cava v. in appendicem cavam circa stipitem brevem producta, apice sub pappo leviter constricta, intra pappum umbonata v. breviter producta. Pappus infra apicem v. in margine ipso achæniis annulatum insertus, setis sub-2-seriatis densissime lanato-plumosis paucis longioribus apice nudis.—Herbæ humiles, annuæ, glabræ v. molliter canescentes; parce ramosæ. Folia pleraque radicalia, integerrima. Capitula terminalia, pedunculo sæpe incrassato cavoque. Corollæ flavæ. Achænia glabra.

Species 5 a Bungeo enumeratæ, Asiæ mediæ et occidentalis incolæ, *Walp. Ann.* v. 320; an nisi formæ speciei unius polymorphæ querit auctor. Nos specimina typica perpauca vidimus, plurima tamen e variis locis Afghanistaniæ et Beelochistanæ occurrunt in collectionibus Griffithii et Stocksii, quæ unitatem speciei confirmare videntur.

764. *Tourneuxia*, *Coss. in Ann. Sc. Nat. ser.* 4, xviii. 211, t. 13.—Capitula homogama, liguliflora. Involucrum late campanulatum, bracteis pauciseriatis imbricatis lanceolatis membranaceo-herbaceis, intimis hyalinis, exterioribus gradatim brevioribus dorso tomentos. Receptaculum planum, nudum. Corollæ ligulatæ, apice 5-dentatæ. Antheræ basi sagittatæ, auriculis acutis v. breviter setaceo-acuminatis. Styli rami tenues. Achænia obovata, a dorso plano-compressa, basi contracta, areola tamen lata truncata v. ad stipitem brevissimum emarginata, apice rotundata, margine crassiuscula alata, dorso lævia, disco pappifero ad apicem faciei interioris obliquo. Pappi setæ copiosæ, molliter intricato-plumosæ, demum stellato-patentes et faciei interiori achæniis applicitæ—Herba annua, humilis, subcaulis, pilis intricatis lanata. Folia radicalia, linearia, integra v. remote dentata. Pedunculi scapiformes, 1-cephali, folia vix excedentes. Corollæ flavæ. Achænia glabra.

Species 1, desertorum Algeriensium incola. Achænia matura, pappo quasi laterali, in Ordine insignia.