

piloso niveo, pilis capillaceis mollissimis fugacibus exacte linearibus. — Herbae cauligerae, rarissime scapigerae, calathiis cymoso-aggregatis raro solitariis, ligulis flavis, raro coeruleis v. purpurascensibus.

CCCCXXXIII. PICRIDIDIUM DESF. Fl. atl. II, p. 220! DC. l. c. p. 182! Anthodium urceolatum, squamis pluriserialibus subimbricatis albo-marginatis. Receptaculum planum v. concavum nudum. Achaenia cylindracea crassa tri- pentagona, sulcata, transverse grosse tuberculata, interiora saepe sublaevia, pappo sessili annulato-deciduo. — Herbae glabrae, foliis basilaribus rosulatis, caulinis amplexicaulibus, caulibus ramisque longe nudis squamatis, calathiis terminalibus solitariis. Ligulae luteae, flavae, croceae.

1804. *P. tingitanum* DESF. Fl. atl. II, p. 220! BSS. Voy. bot. p. 390! (*Scorzonera tingitana* L., *Sonchus tingitanus* LAMK., SIBTH. Fl. graec. t. 792! CAV. Prael. n. 1141!) Albo-papillosum, caule erecto v. adscendente, simplici aut ramoso, fistuloso, ramis floriferis aphyllis squamatis sub calathio tubaeformi-incrassatis, squamis solutis cordato-acuminatis squamisque anthodii margine late albo-scariosis; foliis glaucis spinuloso-denticulatis, pinnatifidis integrisve, caulinis basi cordato-rotundatis; anthodii 6—7" l. squamis exterioribus squarrosis ovatis, interioribus erectis lineari-lanceolatis elongatis, omnibus acuminatis, margine scarioso planis integerrimis; ligulis aureis basi purpurascensibus, radio  $\frac{3}{4}$ —1" diam.; achaeniis conformibus 1—1 $\frac{1}{2}$ " l. tetragonis quadrisulcatis valde tuberculatis demum fuscescentibus, pappo duplo brevioribus. — Planta polymorpha. Folia utrinque caulesque papillis v. potius lepidibus minutis albis plus minus crebris obsiti.

*α.* genuinum WK. caule ramoso, 4—24" l., inferne folioso, foliis runcinato-pinnatifidis, summis lanceolato-linearibus (*P. Tingitanum α.* Desfontainesii WK. in Bot. Z. 1847, p. 862! *P. hispanicum* POIR., *P. pinnatifidum* LAG., Gen. sp. 311! *Sonchus hispanicus* JCQU. h. Schoenbr. t. 143.). Variat caule elatiore valde ramoso et humili parce ramoso pedunculis subnudis (*P. orientale* DC.).

*β.* diversifolium DC. l. c. foliis inferioribus obovatis sinuato-dentatis, superioribus pinnatifidis grosse dentatis.

*γ.* subcaule WK. l. c., foliis fere omnibus basilaribus rosulatis, caulibus 1—3" l. aphyllis monocephalis 1—3 squamas gerentibus (*P. Tingitanum* KZE. Chlor. n. 743!). Habitus Taraxaci.

In arenosis, graminosis, cultis, collibus apricis regionis inferior. Hispaniae occidentalis et australis passim: *α.* ad littora Galleciae austral. (c. Cobas, Pontevedra, Vigo, LGE.), in regno Valent. (Hoya de Castella, CAV., LAG.), Murc. (Monte agudo, BOURG.) Granat. (c. Malaga, Velez, Estepona, BSS., WK., FK., ALTH.), *β.* et *γ.* in agro Malacit. (WK.), *γ.* etiam prope Granatam (ad Sacromonte, LGE.). — 4. Apr.—Jun., auct. (v. v.) »Lechugilla dulce« Gallec.

Hab. in Lusit., Sicil., Oriente, Syr., Arab., Aeg., Barbaria.

1805. *P. Gaditanum* WK. (*P. Tingitanum β.* hispanicum KZE. Chlor, n. 533!) Differt a var. *α.* speciei praecedentis defectu papillarum, caule ad apicem usque folioso solido, pedunculis brevibus parum incrassatis, calathiis majoribus, squamis pedunculorum anthodiique exterioribus membrana scariosa pallide ferruginea crenulato-plicata latissima cinctis, squamis pedunculorum magnis cordato-ovatis longe acuminatis, anthodii exterioribus late ovato-subrotundis apice emarginatis et in mucronem recurvum herbaceum productis, interioribus late oblongo-linearibus membrana angustiore plana cinctis mucronatis, achaeniis difformibus, exterioribus 1" l. grosse tuberculatis, disci longioribus obconicis laeviusculis. — Planta spectabilis, caule erecto 1 $\frac{1}{2}$ —2' l. valde ramoso, foliis glaucis elongatis, inferioribus pinnatifidis, summis cordato-ovatis. Anthodium 6—8" l., radius 1—1 $\frac{1}{2}$ " diam., ligulae aureae, ad faciem purpurascens.

In sabulosis isthmi Gaditani (juxta templum San José, WK., LGE.). — 4. Mart., Apr. (v. v.).

1806. *P. intermedium* SCHULTZ Bip. ap. WBB. Phytogr. Canar. II, p. 451. WALP. Annal. II, p. 1028! (*P. vulgare* Auct hisp. et BSS. (?) ex *P. ligulatum*

**KZE.** Chlor. n. 570! non VENT.). Annuum, uni-pluricaule, caulibus erectis subnudis simplicibus v. furcato-ramosis, sub calathio valde tubaeformi-incrassatis cavis; foliis laevissimis laete viridibus v. glaucescentibus, argute et inaequaliter spinuloso-denticulatis, fere omnibus basilaribus, his obovato-oblongo-lanceolatis, basi attenuatis; pedunculis squamosis. anthodii 5—6" l. squamis exterioribus subadpressis brevibus cordato-ovatis late albo-scariosis, intimis elongato-linearibus anguste albo-scariosis, omnibus acuminatis, membrana scariosa plana; ligulis dilute aureis concoloribus; achaeniis valde difformibus, exterioribus 1½" l. tetragonis profunde sulcatis valdeque tuberculatis fuscis, disci 2" l. subclavatis curvatis truncatis laeviusculis pallidis.

*α. robustum* WK., caule 1—1½' l. fistuloso ad tertiam v. mediam partem foliato, foliis caulinis inferioribus oblongo-lanceolatis in petiolum latum amplexicaulem attenuatis, ramis non nisi apicem versus squamosis, radio diam. 1" lato (P. intermedium *α.* Janii SCHULTZ Bip. l. c.?). Variat foliis sinuato-pinnatifidis.

*β. gracile* SCHULTZ Bip. l. c., caulibus tenuibus vix fistulosis, inferne folia 1—2 cordato-lanceolata parva gerentibus, ramis secus totam longitudinem squamatis, radio diam. ½—¾" lato (P. tingitanum *δ.* tenellum WK. l. c.).

In arenosis, cultis, herbidis regionis inferior. Hispaniae australis passim: *α.* in regno Murc. (c. urbem Murciam, GUIR.), Jienn. (c. Bailen, LGE.), Granat. (pr. Malaga, PROL.), Baet. (c. S. Roque, Vejer, int. Pto. de Sta. Maria et Jerez, pr. Ayamonte, WK., Sevilla, BOUT. LGE.); — *β.* in regno Murc. (in collib. meridional., GUIR.), Granat. (c. Malaga, WK.) — ☉ Jan.—Majo (v. v.).

Hab. in Lusit., Sicil., Creta, Canariis.

1807. *P. vulgare* DESF. Fl. atl. II, p. 221! GR. GODR. l. c. p. 328! RCHB. Ic. l. c. t. 56, f. I! (Scorzonera picroides L., Sonchus picroides LAMK., ALL. Fl. pedem. t. 16, f. 1!) Glaberrimum, laete virens v. glaucescens, rhizomate perpendiculari cylindrico fuscescente; caulibus erectis 6—15" l. furcato-ramosis, rarius simplicibus, inferne paucifoliatis, pedunculis longis squamatis apice incrassatis; foliis laevissimis, basilaribus inferioribusque sinuato-pinnatifidis v. pinnatipartitis v. lyrato-pinnatipartitis, rarius linearibus inciso-dentatis sinuatisve, caulinis summis cordato-oblongis lanceolatisve aut linearibus subintegerrimis; anthodii 5—6" l. squamis exterioribus adpressis, infimis cordato-ovatis albo-marginatis, interioribus lanceolatis subimmarginatis obtusis; ligulis flavis concoloribus, radio ½—¾" diam., achaeniis difformibus, exterioribus 1" l. valde tuberculatis olivaceis, disci 1⅓" l. laevibus albidis, pappo triplo brevioribus. — Planta quoad foliorum figuram et consistentiam maxime polymorpha.

*β. crassifolium* WK., foliis angustis, inaequaliter sinuato-dentatis v. pinnatifidis, imo pectinato-pinnatifidis eximie crassis glaucisque, laciniis apice saepe albo-callosis, rhizomate saepe digitum minorem crasso (P. crassifolium WK. l. c.). Planta humilis, dense caespitosa, caulibus subnudis scapiformibus insignita formis intermediis crebris in formam typicam sensim transit.

*γ. maritimum* BSS. Voy. bot. l. c., rhizomate suffrutescente, foliis elongatis glaucescentibus etiam superioribus pinnati-partitis (P. ligulatum BSS. l. c. non VENT.).

In arenosis, cultis, rupestribus regionis inferioris per omnem fortasse Hispaniam hinc inde: in Cantab. (c. Bilbao, WK. LGE.), Navarr. (c. Pamplona, WK.), Aragon. (in valle fl. Aragon, WK.), utraque Cast. (c. Encinillas, Burgos, LGE.!), agro Madrit., COLM., CUT.), Catal. (in reg. littorali communiss. CSTA.), regno Valent. (CAV.), Murc. (Sierra de Carrascoy, GUIR.), Jienn. (pr. Jaen, LGE.), Granat. (c. Malaga, Ronda, Granada, BSS, PROL., LGE.), Baet. (c. Sevilla, LGE.); — *β.* ad rupes et in rupestribus orae Catalauniae (WK., CSTA.); — *γ.* in monte Gibralt. (BSS.) — 4. Apr.—Junio (v. v.). »Cosconilla« Catal.

Hab. in Lusit., Balear., Gall. merid., Cors., Sardin., Ital., Dalm., Maced., Afr. boreali.

Observ. *P. lingulatum* VENT. e speciminibus a cl. BOURGEOU in Canariis lectis (pl. exs. n. 1398 et 1399!) foliis utrinque eximie albo-papillosis, pedunculis valde inflatis tubaeformibus, squamis anthodii exterioribus ovatis, omnibus vix marginatis calathiisque multo majoribus a *P. vulgaris* formis omnibus mihi notis eximie differt.