

paucis, subpersistens, turbinata, ovato-compressa, glabrescentia, pappo coronata rudimentario, achaenio 2—4plo breviorè, e paleis ovato-oblongis, denticulatis n. 5 composito, obtusiusculis; achaenia disci ovato-turbinata, callo basilari instructa, pentagona costis strigosa, transverse rugosa, pappo coronata achaenio 2—3plo longiore, e paleis n. 5 ovato-lanceolatis constante in aristam denticulatam abeuntibus.

Herbae regionis mediterranae mediae et orientalis vernaes, annuae, radice superne valde fibrillosa, hirsuto-villosa, foliis trinerviis, integris vel more Coronopi dentatis, radicalibus rosularibus, in axilla capitula rudimentaria foventibus, caulibus, palmaribus-pedalibus, subramosis, capitulis demum caducis, floribus citrinis involucre brevioribus.

1) *Piptocephalum carpholepis* (χαρφη, stramen, et λειψ, squama) C. H. Sz Bip.

Omnibus partibus *P.* luteo major; caulibus erectis, ramosis; capitulis 9—15 floris; involucre pallescente pollicari; floris sulphurei tubo ligulæ duplo breviorè; achaeniis  $1\frac{1}{4}$  lin. longis, radii pappo 2-plo longioribus, disci pappo, e paleis facto triangulari-lanceolatis, sensim in aristam abeuntibus, triplo brevioribus.

*Catananche carpholepis* Sz Bip. in litt. Icon. Rehb. f. ic. fl. germ. tom. XIX. t. 12. n. II. (*Catananche lutea*).

Radix annua,  $1\frac{1}{2}$ —2 poll. longa, 1 lin. diametro metiens, fusiformis, fibrillis numerosissimis, praecipue ad collum et hic aecipis confertissimis et sursum spectantibus, instructa. Folia radicalia numerosa, 2—4 ino 7 poll. longa, 3—7 lin. lata, lanceolata, obtusiuscula, in petiolum longum attenuata, trinervia, +—repando-dentata, rarius integriuscula, glaucescentia, pilis simplicibus hirsuto-strigosa, fere semper more *P. lutei*, in axillis capitula nonnulla foventia pauciflora rudimentaria, involucri nempe foliolis abbreviatis et floribus subexsertis. Caulis solitarius v. plures, spithamei v. dodranthales imo fere pedales, erecti, teretes, striati — 1 lin. diametro metientes, parce ramosi, ramis quandoque infra, saepius ad v. supra medium in axilla foliorum radicalibus similium sed minorum orientibus, pilis patentiarrectis hirti. Rami arrecti, esquamosi, sine capitulis 1—3 poll. longi, pl. monocephali, quandoque in axilla folii parvi vel squamae capitulo secundario muniti. Capitula semper erecta 9—15 flora; post achaeniorum maturitatem caduca. Involucrum virgineum  $\frac{1}{2}$  poll. longum, cylindraceum, acutum, florens et fructigerum turbinatum 1 poll. et ultra longum, scariosum, pallide stramineum, rarius +—sordescens, 4-serialiter imbricatum; capitulis lapsis 6—7 involucri squamae persistunt extimae, scarioso-hyalinae, nervo obscuro percussae, 1—3 lin. longae, ovatae acutae; reliquae involucri squamae — 22 sunt ovato-lineares, intimae pollicem et ultra longae,  $1\frac{1}{2}$  lin.

latae, acutae v. acuminatae, margine superiore denticulatae, carina vix prominente percursae; intimae n. 5 basi callo cartilagineo corneo, 2 lin. longo, oblongo sunt munitae, dorso convexo, ventre, cui achaenia insident radialia, concavo. Receptaculum conico-ovatum, cavum, 1— $1\frac{1}{2}$  lin. altum, setis  $1\frac{1}{2}$  lin. longis, brunneis, dense obsitum. Flores involucre tertiâ parte breviores,  $6\frac{1}{2}$  lin. longi, sulphurei; tubus  $2\frac{1}{2}$  lin. longus, pallens, praecipue superne pilis articulatis munitus; ligula oblonga, 4 lin. longa, 1 lin. lata, os versus pilosa, apice 5-dentata. Antherae ultra 1 lin. longae, usque  $1\frac{1}{2}$  lin. infra ligulae apicem extensae, pallentes, basi brevè caudatae, apice corona ovato-rotundata munitae; filamenta citrina exserta, glabra; pollen globosum echinulatum; styli rami vix antheras superantes, breves, semicirculariter retrorsi, infra cum styli parte superiore aculeati, superne vero verruculosi, apice incrassato-rotundati. Achaenia radii n. 3—5 in concavitate involucri squamarum intimarum nidulantia cum iisque subconcreta  $1\frac{1}{4}$  lin. longa, turbinato-ovata, compressa, glabrescentia, inferne attenuata, truncata, pappo coronata achaenio duplo breviorè, rudimentario, e paleis scariosis ovato-oblongis, obtusiusculis, denticulatis, n. 5 composito; achaenia disci n. 6—10 ovato-turbinata, inferne attenuatè et callo basilari munita, superne truncata, 5-gona, pr. costis strigosa et more *Picridis* transverse rugulosa, rugis 24-serialibus, pappo superata e paleis n. 5 composito,  $3\frac{1}{2}$  lin. longis, inferne ovato-triangulari-lanceolatis, et tunc in aristam sensim abeuntibus denticulatam.

Habitat *Piptocephalum carpholepis* in Algeria, vere florens, e. g. El Arouch: Dr. Lorent! an. 1846; in campis pr. Boghar, 5. Apr. 1856: O. Debeaux! Constantine: DuRoi! locis herbis pr. Constantine, 24. Apr. 1857: Choulette fils! in fragm. fl. alger. excic. n. 157; pr. Oran, 7. Apr. 1856: Cosson! in planitie et collibus pr. Oran, vere: Durando! fl. atl. excic. n. 31; in pratis pr. Oran Apr.: Munby! pl. alger. excic. n. 19; in campis calcareis pr. Oran: Balansa! pl. d'Alger. n. 494 (an. 1852) pr. Tiarret: Delestre! nec non in Hispania (an introducta?) in campis incultis pr. Castijo Blanco pr. Roarda an. 1849: Bourgeau! pl. d'Espagne n. 298.

2) *Piptocephalum luteum* C. H. Sz Bip.

Caulibus erectis v. adscendentibus, subsimplibus; capitulis 22—26 floris; involucre sordido,  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  pollicari; florum radii, dorso lividorum tubo ligulam subaequante; achaeniis, 1 lin. longis, radii pappo 4-plo longioribus, disci pappo e paleis composito ovato-lanceolatis abrupte in aristam abeuntibus, duplo brevioribus.

*Catananche lutea* (squamis calycinis inferioribus lanceolatis) Lin. sp. pl. ed. I, p. 812. *Catananche lutea*, longo, nervoso dentatoque folio Vaill. act. paris. 1721. p. 216, n. 2.