

Plantæ annuæ, dichotomæ, setulis simplicibus rectis plus minusve hirtellæ, plerumque pluri-caules. RAMI RAMULIQUE ad nodulos et secus apicem demum clavato-incrassati, parce foliati v. aphylli. Ramuli ultimi pedunculiformes, ebracteolati, monocephali, demum elongati rigidi. FOLIA sinuato-v. eroso-dentata v. sinuato-pinnatifida (dentibus v. laciniis obtuse callosomucronatis), tenuia: radicalia petiolata, subrosulata; reliqua pleraque sessilia, basi autem angustata nec unquam auriculata; summa ad squamulas minutas reducta. CALATHIDIA solitaria, remota, alia lateralia v. extra-alaria, subsessilia, folio v. isto deficiente squamula opposita, alia ramillulum pedunculiformem plus minusve elongatum terminantia.

Garhadioli generumque proxime affinium characteres sequenti elucidantur analysi:

A. *Achænia estriata* v. *obsolete striatula*, *inermia*, aut *calva* aut *pappo minimo e setulis clavatis* v. *cylindraceutis obtusis patentissimis constante coronata*, cæterum *heteromorpha*; *peripherica inter se conformia anthodii foliolis induratis accretis quibus singulatim anteposita aut obvoluta aut adnata vixque æquilonga (nisi breviora), interioribus variiformibus dissimilia et majora.*

RHAGADIOLUS, Tourn. — *Achænia peripherica recta* v. *parum inflexa, calva, anthodii foliolis subbreviora et obvoluta at inadhærentia, demum una cum istis patentissima.* — Calathidia omnia ramillulo pedunculiformi plus minusve elongato et deflexo sub anthodio vix aut ne vix incrassato suffulta. Receptaculum demum peltatum.

GARHADIOLUS, Nob. — *Achænia omnia inflexa et pappigera; peripherica infra medium anthodii foliolis adnata, una cum istis stellatim patentem-erecta, sursum exserta.* Calathidia alia alaria (v. ramuli abortu lateralia) subsessilia, alia terminalia ramillulo pedunculiformi plus minusve elongato indeflexo sursum incrassato et receptaculi diametrum subæquante suffulta.

B. *Achænia isometra, uniformia, conspicue striata, aculeis glochidiatis patentibus seriatim dispositis echinata, pappo coriaceo cyathiformi 7-9-glochidiato coronata (fere Valerianellæ uncinatæ calycis instar): peripherica anthodii foliolis vix aut ne vix accretis deflexis multo longiora et istis nec adnata nec obvoluta.*

KOELPINIA, Pallas. (Confer tab. 286.)

CONSPECTUS SPECIERUM.

GARHADIOLUS HEDYPNOIS, Nob. — Rami et ramuli fistulosi, teretes, striatuli, demum conspicue incrassati. Calathidia 7-11-flora. Anthodium 5-8-phyllum. Achænia disci setulis clavatis v. subcylindraceutis (apice haud capitellatis) hirtella.

GARHADIOLUS ANGULOSUS, Nob. (tab. 285.) — Rami et ramuli farcti, parum incrassati, conspicue angulosi. Calathidia 9-20-flora. Anthodium 7-14-phyllum. Achænia disci setulis apice capitellatis hirtella.

GARHADIOLUS HEDYPNOIS, Nob.

RHAGADIOLUS HEDYPNOIS, Fisch. et Mey. in D. C. *Prodr.*, vol. 7, p. 78; et *Index IV seminum Horti Bot. Imp. Petropol.*, p. 46. — Ledeb., *Flor. Ross.*, vol. 2, p. 772.

Planta setulis patentibus v. retrorsis simplicibus plus minusve hirtella, plerumque pluricaulis, habitu *Hedypnoidi creticæ* quodammodo similis. RADIX subsimplex v. parce ramosa, gracilis v. filiformis, perpendicularis. CAULES erecti (dum exiles) v. (dum plures) ascendentes aut subdiffusi; graciles, plus minusve flexuosi, angulosi, remote foliati, plus minusve dichotomi, vegetiores demum 1/2-1-pedales, specimenibus hebetatis pauci-pollicares. RAMI plus minusve divergentes (interdum divaricati v. reclinati), simplices v. dichotome ramulosi, parce foliati v. aphylli, simulac ramuli fistulosi, striati, subteretes, ad nodulos subclavato-incrassati et plerumque deficiente folio squamula minuta herbacea ovata v. ovato-lanceolata acuminata instructi. RAMULI ultimi nunc stricti nunc subarcuati, sub anthodio fructifero constricti, demum 6-15 lineas longi et sursum conspicue clavati. FOLIA tenuia, saturate viridia, 1-nervia, parce venosa, nunc supra subtusque nunc solum ad marginem et

costam brève hirtella, interdum glabra; radicalia 1-2 pollices longa, subconferta, mox emarcida, spathulato-v. oblongo-v. lanceolato-obovata, obtusa, remote et inæqualiter eroso-v. sinuato-dentata aut denticulata (dentibus obtuse callosomucronatis), caulina inferiora v. saltem infima radicalibus conformia at brevius petiolata; superiora (et ramealia cum adsint) gradatim minora et parcius dentata, sessilia, lanceolato-v. spathulato-oblonga, plerumque acuminulata; ultima minuta, subintegerrima, interdum obovata. CALATHIDIA 7-11-flora, pleraque remote racemosa paucaque alaria (interdum plura alaria), nunc disticha nunc subunilateralia, sub anthesi minuta. ANTHODIUM 5-8-(plerumque 7-) phyllum, sub anthesi 2-3 lineas longum et floribus paulo brevius, fructiferum 4-5 lineas longum; foliola nunc distinctius nunc obsolete carinata, plus minusve hirtella, sub apice plerumque obtuse corniculata. CALYCVLI SQVAMULÆ ovatæ v. subdeltoideæ, inæqualiter denticulatæ v. fimbriolatæ, acutæ, semi-pellucidæ. COROLLÆ 2-2 1/2 lineas longæ. ACHENIA pallide brunnea v. straminea; peripherica anthodii foliolis subæquilonga, inter se æqualia; interiora 3-5 (interdum abortu nulla v. solitaria) periphericis duplo-triplo minora; dorso setulis brevibus albidis cylindraceis v. subclavatis plerumque confertis patentibus hirtella. (*Exam. s. sp. et cult. ex seminibus Horti Bot. Petropolitani.*)

Crescit Albania (Provinciis Rossicis Trans-Caucasicis *Karabagh*, *Chirwan* et *Talych*: *Szowits!* *Hohenacker!*), Armenia (*Szowits*), Media (in campis Provinciæ Persiæ hodiernæ *Aderbaidjan*: *Aucher-Éloy!* *Plant. exs. n° 4874*, in *Herb. Mus. Par.*) et Hyrcania (prope urbem *Teheran*: *Kotschy!* *Plan. exs. Persiæ bor.*, edit. *Hohenacker*, Anno 1846, n° 58 et 699. Specimina hebetata juvenilia, ægre recognoscenda.)

EXPLICATION DE LA PLANCHE 284.

Fig. 1. Portion de feuille, légèrement grossie, pour en montrer la pubescence et la callosité des dentelures.

Fig. 2. Squamule du calyculé, grossie huit fois.

Fig. 3. Foliolle involucrelle (dont la fleur a été détachée) vue antérieurement, grossie huit fois.

Fig. 4. La même foliolle involucrelle, vue postérieurement.

Fig. 5. Fleur marginale entière, accompagnée de la foliolle involucrelle à laquelle elle adhère, grossie comme les figures précédentes.

Fig. 6. Ovaire de fleur centrale, grossi comme la figure précédente.

Fig. 7. Sommet d'ovaire vu en dessus, très-grossi, pour montrer l'aigrette et le nectaire.

Fig. 8. Même sommet d'ovaire, vu en dessous.

Fig. 9. Sommet de style avec les stigmates, très-grossis.

Fig. 10. Deux étamines, très-grossies.

Fig. 11. Calathide-fructifère entière, avec le sommet du pédoncule, grossis environ trois fois.

Fig. 12. Achène marginal, accompagné de la foliolle involucrelle à laquelle il adhère, grossi huit fois.

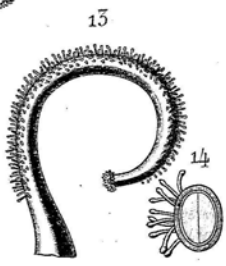
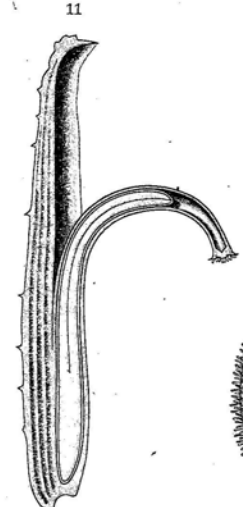
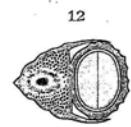
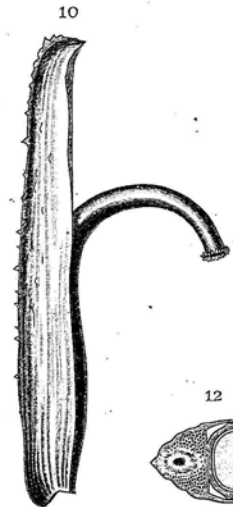
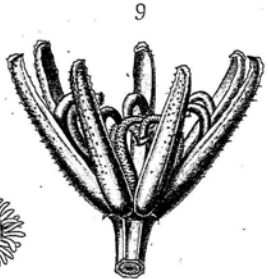
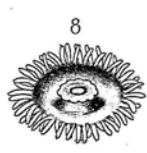
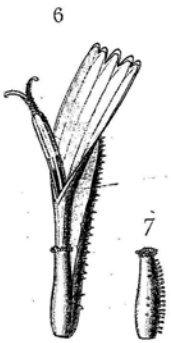
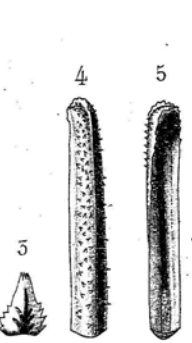
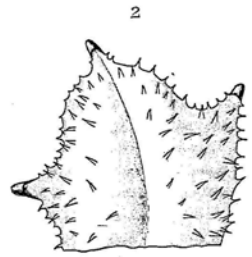
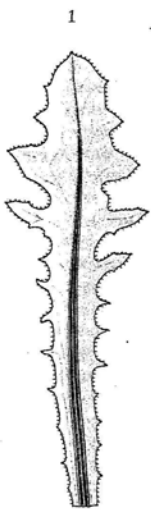
Fig. 13. Section longitudinale d'achène marginal et de la foliolle-involucrelle qui y adhère, grossies comme la figure 12.

Fig. 14. Section transversale d'achène marginal et de la portion adhérente de la foliolle involucrelle.

Fig. 15. Achène intra-marginal, grossi comme les autres achènes.

Fig. 16. Section transversale du même achène.

Fig. 17. Achène central, grossi comme les figures précédentes.



Gontier del.

Picart sc.

Garhadiolus angulosus. Jaubert et Spach.