© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

MAGYAR BOTANIKAI LAPOK.

(UNGARISCHE BOTANISCHE BLÄTTER.)

Kiadja és szerkeszti: — Herausgeber u. Redakteur: Dr. DEGEN ÁRPÁD.

Főmunkatársak: — Hauptmitarbeiter: Dr. GYŐRFFY ISTVÁN. — Dr. LENGYEL GÉZA.

Bizományban — In Kommission
Németországban: — Für Deutschland:
Bei **Max Weg**-nél
Leipzig, Königsstrasse Nr. 3.

XVII. kötet Band 1918. évfolyam. Jahrgang. Budapest január–decz. Januar—Dez. №. 1/12. sz.

Excursions botaniques du Dr. B. V. D. Post au mont Ararat et aux environs de Rizé.

Par G. V. Aznavour (Constantinople).

Mr. le Dr. Bertram Van Dyck Post, attaché depuis nombre d'années, en qualités de médecin et professeur, à «Robert Collége», à Constantinople, fit, pendant les vacances de l'été 1910, en compagnie de quelques amis, un voyage au mont Ararat.

Parti de Constantinople, il débarqua à Rizé, ville maritime du Lazistan (à environ 65 kilomètres à l'est de Trébizonde, dans le vilayet de même nom), ou il fit, le 3 août, une petite promenade, au cours de laquelle il recueillit à la hâte quelques plantes.

Le 9 août, il se remit à herboriser, dans la région de l'Ararat. Il parcourut dans cette même journée l'espace compris entre Aralykh et Sardar-Boulakh, en passant par Takalty (ou Takjaltu). Aralykh est un village situé à environ une trentaine de kilomètres au nord-nord-est de l'Ararat, sur la rivière Kara-sou, affluent de l'Araxe (Araxes [=Aras, en turc]). Son altitude serait d'environ 800 mètres. Takalty est un monticule (env. 2100 m. d'altitude) situé à peu près au sud-est du Grand Ararat, à quelques kilomètres et au nord du Petit Ararat. Sardar-Boulakh, petite localité, qui ne figure pas sur la carte géographique de Kiepert, est situé dans l'échancrure qui se trouve entre le Grand Ararat et le Petit Ararat, tout près et au nord-ouest de ce dernier, et au sud-est du premier, à une altitude d'environ 2350 mètres.

Le 10 août, il explora les environs Sardar-Boulakh.

Enfin, entre le 11 et le 14 août, il fit l'ascension sur le Grand Ararat, jusqu'au sommet, et en retourna à Sardär-Boulakh.

Toute cette région est presque dépourvue de forêts à part un petit bois de *Betula alba* situé entre Sardar-Boulakh et le Petit Ararat, presque au pied de celui-ci.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

La collection que le Dr. Post rapporta de ce voyage compte 211 numéros (2001 à 2211), dont les 21 premiers cueillis à Rizé. Elle est actuellement conservée au musée de «Robert Collége», et je détiens aussi une part de tous les exemplaires qui out pu têre partagés; ce dont je remercie vivement Mr. le Dr. Post.

Bien que le mont Ararat ait été déjà plus ou moins exploré au point de rue botanique, par Abich, Aucher Eloy, Chodzko, Hehn, Hohenacker, C. Koch, Moritz, Parrot, Radde, Seidlitz, Szowits, Tour efort, Wagner etc.; et les environs de Rizé par Balansa, la récolte du Dr. Post n'en est pas moins intéressante. Elle renferme 167 espèces, dont un bon nombre non indiquées dans ces localités. Parmi celles-là se trouvent six espèces et quatre variétés que j'estime être nouvelles et que j'ai décrites à leurs places respectives dans la nomenclature qui suit.

Ranunculaceae.

Anemone montana Hoppe ap. Sturm Deutschl. Flora, p. 46; Koch Syn., ed. 2, p. 7; Boiss. Fl. or. I, p. 10. — Flancs du Grand Ararat (Eyri Dagh), vers 3000 m. d'alt. (exs. No. 2102).

Ranunculus acris L. Spec., p. 79; Boiss. Fl. or. I, p. 48. — Bords des ruisseaux, sur les flancs du Grand Ararat, vers 3000 m. d'alt. (exs. 2082 et 2097).

Papaveraceae.

Papaver caucasicum M. B. Fl. taur.-cauc. II, p. 15; Boiss. Fl. or. I, p. 109. — Endroits rocheux, entre Sardar-Boulakh et le Grand Ararat, vers 2500 mét. d'alt. (exs. 2073) et sur le flanc méridional du Grand Ararat, vers 4000 mét. d'alt. (exs. 2169).

Cruciferae.

Arabis araratica spec. nov. (Sect. *Cardaminopsis* Boiss. Fl. or. I, p. 166).

Perennis vel biennis, virens, pube ramosa breviter hirta, caulibus erectiusculis, gracilibus, simplicibus aut parce ramosis, foliis inferioribus longiuscule petiolatis, praeter infima oblonga integerrima ambitu oblongo-spathulatis, remote lyrato-pinnatifidis; superioribus oblongis, sublatioribus in petiolum brevem attenuatis vel basi dilatata plus minus rotundata cordato-amplexicaulibus, pinnatisectis, segmento terminali subtrilobo, lateralibus utrinque 3—5 oblongis, integris aut lobulatis, lobis omnibus rotundatis, obtusis; floribus albis; calyce basi aequali, sepalis ovatis, marginatis, dorso parcissime pubescentibus: petalis oblonge-spathulatis in unguem sensim attenuatis, calyce plus duplo longioribus; sili-

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

quis planis, anguste linearibus, longitudinaliter venulosis, nervo medio prominulo, apice sublatiori in stylum brevem contractis, patentibus vel patulis, pedicello eis 4—7-plo breviore suffultis; pedicello infimo saepissime versus medium vel prope basim bractea integra sublineari stipato; seminibus angustissime marginatis.

Hab. — Flancs du Grand Ararat, entre 3000 et 3300 mèt. d'altitude (exs. 2127 et 2156).

Tige haute de 10 à 15 cm. ou plus. Feuilles de 15 à 30 mm. du long sur 3—4 mm. de large. Pétales longs de 5—6 mm., larges de 2—2½ mm. Pédicelles fructifères longs de 3—6 mm. Siliques longues de 20—30 mm., larges de 1½ mm.

Voisin de *l'A. petraea* (L.) Lam., dont il diffère amplement par les feuilles caulinaires pinnatiséquées, la plupart auriculées-amplexicaules (non subentières ni toutes atténuées à la base).

A. caucasica Willd. Enum. Suppl., p. 45; *A. albida* Stev. Cat. Hort. Gor., p. 51.

var. **olympica** (Clem. Sert., p. 10 ut var. *A. alpinae* [1855]) Bornm. in Verh. d. zool.-bot. Ges. Wien LX, p. 71; *A. albida* var. *thyrsoidea* Boiss. Fl. or. I, p. 174 [1867]. — Endroits rocheux, sur le flanc méridional du Grand Ararat, vers 3800 m. d'alt (exs. 2185).

Nasturtium silvestre R. Br. Hort. kew. IV, p. 110; Boiss. Fl. or. I, p. 179. — Lieux humides, aux environs de Rizé (exs. 2002). — Probablement var. *rivulare* Koch Syn. ed. 2, p. 38, seule constatée jusqu'ici dans ces régions. L'exemplaire que j'en ai entre les mains est d'ailleurs insuffisant pour une détermination précise.

Draba bruniaefolia Stev. in DC. Syst. II, p. 336; Boiss. Fl. or. Suppl., p. 54; *D. olympica* var. *bruniaefolia* Boiss. Fl. or I, p. 295; *D. globifera* Ledeb. Fl. ross I, p. 145. — Flancs sud-est du Grand Ararat, entre 3000 et 4000 m. d'alt. (exs. 2188 et 2203).

D. polytricha Ledeb. Fl. ross. I, p. 146; Boiss. Fl. or. I, p. 298; *D. R uteri* Boiss. et Huet in Boiss. Diagn. ser. 2, VI. p. 13. — Endroits rocheux, près des neiges fondantes, sur le flanc sud-est du Grand Ararat, vers 4200 m. d'alt. (exs. 2202).

D armena Boiss. Ann. sc. nat. 1842, p. 167 et Fl. or. I, p. 301. — Flancs du Grand Ararat, entre 3000 et 3600 m. d'alt. (exs. 2182 et 2197).

Lepidium latifolium L. Spec., p. 644; Boiss. Fl. or. I, p. 359. — Plaine de l'Araxe, au pied du mont Ararat (exs. 2039).

L. vesicarium L. Spec., p. 643; Boiss. Fl. or. I, p. 361. Entre Takalty et Aralykh (exs. 2032).

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Violaceae.

Viola rupestris Schmidt in Neue Abh. böhm. Ges. I [1791], p. 60, f. 10.

var. **arenaria** (DC. Fl. Fr. IV, p. 806 pro spec. [1804]) Beck Fl. v. Nied.-Öst., p. 519; Becker Violae europ., p. 48; *V. glauca* MB. Fl. taur.-cauc. III, p. 165; *V. arenaria* Boiss. Fl. or. I, p. 459. — Grand Ararat, vers 3600 m. d'alt. (exs. 2205).

Caryophyllaceae.

? **Dianthus Bornmuelleri** Hsskn. in Mitt. d. bot. Ver. f. Gesamt. Thüringen 1890, p. 16; F. N. Williams Monogr. of the Gen. Dianthus in Journ. of the Linn. Soc. XXIX. [1893], p. 460. — Flancs du Grand Ararat, vers 2500 m. d'alt. (exs. 2103).

A part le caractère des écailles, dont le sommet atteint près de la moitié de la longueur du calice (tandis qu'elles devraient en égaler seulement le tiers) les exemplaires de cette plante répondent suffisamment à la diagnose du *D. Bornmuelleri*. Cependant, n'ayant pas dans mon herbier d'échantillon authentique de cette espèce, pour faire la comparaison nécessaire, d'autre part, l'espèce n'ayant été constatée jusqu'ici, à ma connaissance, qu'à Abadji-dagh (1500 mét. d'alt.) près d'Amasia, la détermination de cette plante reste un peu douteuse.

Quant au *D. Liboschitzianus* Ser. in DC. Prodr. I, p. 360, du même groupe d'espèces, indiqué au mont Ararat (Hehn ex Ledeb. Fl. ross. I, p. 283 et Abich. ex Boiss. Fl. or. I, p. 487), il se distingue de la plante ci-dessus notamment par les feuilles subuninervées et surtout par les pétales à limbe obovale entier ou à peine sinué-crénelé, trois fois plus court que le calice; tandis que mes exemplaires présentent des feuilles trinervées et des pétales à limbe oblong-cunéiforme égalant la demi-longueur du calice, assez profondémet denté antérieurement, à dents aiguës.

D. floribundus Boiss. in Tchih. As. Min. I, p. 221 et Fl. or. I, p. 490. — Entre Takalty et Sardar-Boulakh (exs. 2057).

D. crinitus Sm. Act. Soc. Linn. II, p. 300; Boiss. Fl. or. I, p. 496. — Entre Aralykh et Takalty, aux pieds de l'Ararat (exs. 2025).

Gypsophila paniculata L. Amoen. III, p. 29; Boiss. Fl. or. I, p. 542. — Sardar-Boulakh, vers 2100 m. d'alt. (exs. 2068).

Silene viscosa (L. Spec., p. 414 sub *Cucubalo)* Pers. Syn. I, p. 497; Boiss. Fl. or. I, p. 582. — Entre Takalty et Sardar-Boulakh (exs. 2060).

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

S. dianthoides Pers. Syn. I, p. 500; Boiss. Fl. or. I, p. 610. — Rochers, aux flancs du Grand Ararat, vers 3600 m. d'alt. (exs. 2194).

S. sisianica Boiss. et Buhse Aufz., p. 36: Boiss. Fl. or. I, p. 617. — Sardar-Boulakh, vers 2400 m. d'alt. (exs. 2077).

S. Aucheriana Boiss. Diagn. Ser. 1, I, p. 27 ex parte et VIII. p. 87; Fl. or. I, p. 617.

var. **Bertramii** var. nov.

Pilis crispulis breviter et dense hirta, superne plus minus glanduloso-viscidula; foliis lineari-oblongis, acutiusculis; floribus breviter pedicellatis; calyce majore ac in typo, striis superne anastomosantibus, saepe erubescentibus; petalorum lamina fere ad medium bifida, lobis brevibus, latitudine sua vix longioribus; appendicibus brevibus, semicirculis, integris: capsula oblongo-conica, carpophoro hirto aequilonga vel fere sesquilongiore.

Hab. — Flancs du Grand Ararat, entre 2400 et 2700 m. d'alt. (exs. 2119 et 2140).

Par les fleurs brièvement pédicellées (pédicelles = 1—3 mm.) et la tige relativement courtes il se rapproche de la var. *Hohenackeri* Boiss. Fl. or. I., p. 617 (= *S. Hohenackeri* Boiss. Diagn. Ser. 2, I, p. 75; *S. supina* var. *latifolia* Hohen. Enum. Talysch., p. 162), dont il diffère, entre autres caractères, par la tige et les feuilles densément hérissées de poils courts plus ou moins copieusement glanduleux dans la portion supérieure de la plante (non très courtement pubescentes, à poils non glanduleux, sauf sur les calices). Par la glandulosité de la portion supérieure de la plantes il se rapproche aussi de la var. *viscosa* Freyn et Sint. in Öst. bot. Zeitschr. 1891, p. 364, dont il diffère notamment par les feuilles linéaires-oblongues, longues de 3—5 cm. sur 3—5 mm. de large (non elliptiques-lancéolées, larges de 9—11 mm.), ainsi que les fleurs brièvement pédicellées. Il se distingue, en outre, de toutes deux par le limbe des pétales peu profondément bifide, à lobes courts, à peine plus longs que larges (non bipartis au delà du milieu, à lobes linéaires) et par le calice notablement plus grand, long de 16 à 20 mm. (non de 12 à 14 mm. seulement).

Il pourrait aussi être comparé avec la forme à grand calice, à feuilles planes et un peu élargies du *S. supina* M. B. Fl. taur.-cauc. I, p. 336 (var. β ejus?), à petales moins profondément bifides que dans le *S. Aucheriana* Boiss.; mais, par la forme des onglets dilatés supérieurement au-dessous de la base du limbe des pétales et par le calice à veines visiblement anastomosées, il semble devoir être rapporté à plus juste titre à cette dernière espèce.

A noter, cependant, que le *S. supina* MB. (type) a été indiqué au mont Ararat (Auch. exs. No. 4224 ap. Rohrb. Monogr. d.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Gatt. Silene, p. 207). Mais, d'après le susdit monographe, le No. 4224 d'Aucher Eloy représenterait une variation à «...feuilles grises» dès lors probablement linéaires et plus ou moins canaliculées.[1] Tels sont, d'ailleurs, mes exemplaires de *S. supina* provenant de Sudak et de Kopsel (en Tauride) et de Starobjelsk (Kharkov, en Ukraine), ces derniers spécimens peu grisâtres.

Quant au *S. Aucheriana* var. *Hohenackeri* Boiss. = *S. supina* var. *latifolia* Hohen., il a été également indiqué à l'Ararat (Hehn ap. Ledeb. Fl. ross. I, p. 322). Néanmoins, après Ledebour, ni Boissier ni Rohrbach ne l'ont signalé à la susdite localité. Peut-être non sans raison.

S. armena Boiss. Diagn. Ser. 1, I, p. 29 et Fl. or. I, p. 643. Sardar—Boulakh, vers 2400 m. d'alt. (exs. 2076).

Alsine aizoides Boiss. Diagn. Ser 1. I, p. 47 et Fl. or. I, p. 672. Flancs du Grand Ararat, vers 3500 m. d'alt. (exs. 2139). Feuilles plus ou moins ciliées-fimbriées dans la jeunesse, à cils dirigés en avant. Graines très finement ponctuées.

A. recurva (All. Fl. pedem. II, p. 113; M. B. Fl. taur.-cauc. I, p. 348 sub *Arenaria*): *Minuartia recurva* Schinz et Thell. in Bull. Herb. Boiss., Sér. 2, VII, p. 404.

var. **nivalis** Boiss. Fl. or. I, p. 674. — Flancs du Grand Ararat, depuis 2400 jusqu'à 3900 m. d'alt (exs. 2087, 2178, 2189 et 2204).

A. juniperina (L. Mant. I, p. 72 sub *Arenaria*) Fenzl Alsin. p. 18.

var. **lineata** Boiss. Fl. or. I, p. 677; *A. Villarsii* Fenzl in Ledeb. Fl. ross. I, p. 350. — Endroits rocheux, sur le flanc sud est du Grand Ararat, vers 3000 m. d'alt. (exs. 2108). — Graines chagrinées sur les faces et sur le dos; plante glanduleuse-pubescente dans toutes ses parties (*A. Villarsii* β *psilosperma* lusus 1 Fenzl loc. cit. p. 351).

La var. *glandulosa* Boiss. l. c., également glanduleuse, mais seulement à l'inflorescence, se distingue en outre de la variété ci-dessus principalement par les feuilles linéaires-subulées, plus ou moins rigides (non tendres) et les sépales non mucronés-acuminés.

Arenaria gypsophiloides L. Mant. I, p. 71.; Boiss. Fl. or. I. p. 694.

var. **viscosa** Fenzl in Ledeb. Fl. ross., p. 365. — Lieux secs, entre Aralykh et le mont Ararat (exs. 2031) et à Sardar-Boulakh (exs. 2064).

Cerastium arvense L. Spec. p. 438.

---

[1]) «Folia in α. rigida, canaliculata, . . ., hirsutie canescentia, basi ciliata; in β. plana et viridiora» (M. B. Fl. taur.-cauc. I, p. 336). «Varietas *angustifolia* semper canescit, . . .» (M. B. Op. cit. III, p. 304).

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

var. **alpicolum** Fenzl in Ledeb. Fl. ross. I, p. 413 [1841—2]; Griseb. Spic. I, p. 210 [1843]; *C. grandiflorum* var. *alpinum* Boiss. Fl. or. I, p. 728. — Flancs du Grand Ararat, entre 2400 et 4350 m. d'alt. (exs. 2088 et 2172). — Spécimens sans fruits, à peine susceptibles d'être déterminés.

Parmi les espèces de *Cerastium* indiquées au mont Ararat la seule à laquelle on puisse comparer la plante ci-dessus est peut-être le *C. araraticum* Rupr. Fl. cauc., p. 234, qui ne serait, d'après Boissier, qu'une «forme cespiteuse, à feuilles brièvement linéaires-lancéolées» du *C. alpinum* L. Toutefois, les exemplaires rapportés par le Dr. Post présentent des bractées et des sépales largement scarieux aux bords; caractère qui n'appartient pas au *C. alpinum* L.

Myosoton aquaticum Moench Meth., p. 225; *Malachium aquaticum* Fries Fl. Hall., p. 77; Boiss. Fl. or. I, p. 731. — Lieux humides, aux environs de Rizé (exs. 2005).

Scleranthus uncinatus Schur in Verhandl. Siebenb. 1850, p. 107; Boiss. Fl. or. I, p. 750. — Flancs du Grand Ararat, vers 2700 m. dalt. (exs. 2154).

Hypericaceae.

Hypericum armenum Jaub. et Sp. Ill. or. I, p. 65, tab. 33; Boiss. Fl. or. I, p. 803. — Flancs du Grand Ararat, entre 2400 et 2700 m. d'alt. (exs. 2105 et 2153).

?H. perforatum L Spec., p. 785; Boiss. Fl. or. I, p. 809. — Lieux secs, aux environs de Rizé (exs. 2018). — Spécimen peu satisfaisant, présentant des capsules la plupart dépourvues de vésicules.

Malvaceae.

Alcea ficifolia L. Spec., p. 687.

var. **glabrata** Boiss. Fl. or. I, p. 834. — Entre Takalty et Sardar-Boulakh, vers. 2100 m. d'alt. (exs. 2056).

Zygophyllaceae.

Zygophyllum Fabago L. Spec., p. 385; Boiss. Fl. or. I, p. 913. — Entre Aralykh et Takalty (exs. 2053).

Rhamnaceae.

Rhamnus Pallasii Fisch. et Mey. Ind. Hort. Petrop. IV, p. 46; Boiss. Fl. or. II, p. 17. — Entre Aralykh et Takalty (exs. 2049).

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Leguminosae.

Trifolium trichocephalum M. B. Fl. taur.-cauc. II, p. 212; Boiss. Fl. or. II, p. 118. — Flancs du Grand Ararat, entre 2500 et 2700 m. d'alt. (exs. 2101 et 2120).

T. ambiguum M. B. Fl. taur.-cauc. II, 208; Boiss. Fl. or. II. p. 147. — Flancs du Grand Ararat. entre 2400 et 2700 m. d'alt. (exs. 2110 et 2163).

Anthyllis Vulneraria E. Spec., p. 719.

var. **rubriflora** Ser. in D. C. Prodr. II, p. 170 [1825]; Boiss. Fl. or. II, p. 158; *A. communis* var. *Dillenii* Rouy et Fouc. Fl. de France IV, p. 288 [1897]; *A. Dillenii rubriflora* Asch. et Gr. Syn. VI, 2, p. 633. — Flancs du Grand Ararat, vers 2500 m. d'alt. (exs. 2098).

Astragalus araraticus spec. nov. (Sect. XVII. *Dasyphllium* Bge. ap. Boiss Fl. or. II, p 208)?

Subacaulis, pluriceps, adpressiuscule sericeus, griseus vel partibus junioribus subrufescens, caudiculis tenuibus longiusculis; stipulis lanceolatis, membranaceis, albohirsutis. inter se plus minus alte connatis et insuper petiolo adnatis; foliis ambitu oblongo-nearibus. foliolis 8—14-jugis. contiguis vet inferioribus remotiusculis, elliptico-oblongis, obtusis, mucronulatis, subtus dense sericeis, supra virescentibus plus minus hirtis; pedunculo folio subduplo longiore, pilis albis nonnullisque nigris praesertim versus apicem intermixtis hirto: capitulis ovato-globosis, 8—15-floris; bracteis lanceolato-linearibus, calycis tubum fere subaequantibus, albo nigroque hirtis; calycis ebracteolati, breviter tubulosi tubo albo nigroque hirsuto, dentibus subulatis dimidium tubum subaequantibus; floribus (sicco, saltem apice) violaceis; vexillo oblongo-rhombeo apice elongato attenuato retuso. alis sesquilongiore; ovario sessili, sublineari, uniloculari, pluriovulato, sericeo; legumine . . . . . ♃.

Hab. — Flancs du Grand Ararat, entre 2700 et 3000 m. d'alt. (exs. 2089 et 2135).

Scapes de 6—9 cm. de long. Stipules longues d'env. 5—6 mm. Feuilles longues de 3—5 cm. (y compris le pétiole de 10 à 13 mm. de long). larges de 10—12 mm. Folioles de 5—7 mm. de long sur 2—3 mm. de large. Calice florifère de 5—6 mm. de long, de 2—2¼ mm. de diam. Etendard long d'env. 15 mm., large d'env. 5 mm. au dessous du milieu. Ailes d'env. 9 mm. de long. Carène d'env. 7 mm. de long.

Espèce dont la véritable place ainsi que les affinités restent douteuses à cause de l'insuffisance des spécimens, qui sont totalement dépourvus de fruits.

Par les feuilles à moins de quinze paires de folioles latérales et à folioles petites, il semble devoir être rapproché de l'*A.*

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

lanatus Labill., dont il diffère cependant amplement par les pédoncules $1^1/_2$—2 fois aussi longs que la feuille (non à peine plus longs qu'elle; par les dents du calice égalant presque la demi-longueur du tube calicinal (non trois fois moins longues que celui-ci; par les folioles plus nombreuses, — 8-14 paires, — elliptiques oblongues (non 6—9 paires et ovales); par les stipules assez hautement connées (non courtement); enfin, par les bractées égalant presque le tube calicinal (non trois fois plus court que ce dernier).

Se rapproche aussi un peu de la section XVIII. *Euhypoglottis* Bge. in Boiss., dont il diffère par le tige subnulle. Il se distingue également de certaines espèces de la section *Grammocalyx* dont il a le port, par les stipules hautement connées et la gousse sessile.

A. sphaerocalyx Ledeb. Fl. ross. I, p. 647 [1842]; Boiss. Fl. or. II. p. 422; *A. chionophilus* Boiss. et Heldr. in Boiss. Diagn. Ser. 1, IX, p. 52 [1849]? — Flancs du Grand Ararat, entre 3000 et 3900 m. d'alt. (exs. 2129, 2177 et 2208).

Les spécimens nr. 479 de l'exsiccata de Balansa «Plantes d'Orient» sub *A. chionophilo*, provenant de la région alpine du Taurus, ne me semblent pas différer d'une façon appréciable de la plante de l'Ararat.

A. xerophilus Ledeb. Fl. ross. I. p. 607; Boiss. Fl. or. II, p. 441. — Flancs du Grand Ararat, entre 2400 et 2850 m. d'alt. (exs. 2136 et 2176).

Hedysarum obscurum L. Syst. ed. 10, p. 1171 [1759] et Spec. ed. 2, p. 1057 [1763]; Boiss. Fl. or. II. p. 521; *H. caucasium* M. B. Fl. taur.-cauc. II, p. 178. — Flancs du Grand Ararat, vers 2850 m. d'alt. (exs. 2086).

Onobrychis arenaria (Kit. in Willd. Enum pl. hort. berol. Suppl., p. 51 [1813] et in Schultes Oest. Fl. ed. 2, p. 368 [1814] sub *Hedysaro*) Ser. in D. C. Prodr. II. p. 345; Hand.-Maz. Revis. d. balkan. u. vorderasiat. Onobr.-Art. in Ö. B. Z. 1909, Separ. p. 23.

ssp. **Tommasinii** (Jord Cat. gr. jard. Grenoble 1851, p. 8). Asch. et Gr. Syn. VI, 2, p. 882 [1909]. Flancs du Grand Ararat, vers 2550 m. d'alt. (exs. 2099). — Feuilles caulinaires étroites, elliptiques-linéaires, aiguës, plus ou moins copieusement hérissées de poils fins apprimés. Fleurs relativement grandes (10 à 12 mm.); étendard environ de la longueur de la carène; ailes un peu plus courtes que le calice à dents presque deux fois aussi longues que le tube. Bractées dépassant un peu les pédicelles. Crête du fruit modérément large, pourvue d'aiguillons longs ed $1^1/_4$—$1^3/_4$ mm. Tiges dressées ou ascendantes.

 © Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Alhagi pseudo-alhagi (M. B. Fl. taur.-cauc. II, p. 174 [1808] sub *Hedysaro*) Desv. Journ. bot. I, p. 120 [1813]; *A. Camelorum* Fisch. Ind. Gor. 1812, p. 72; Boiss. Fl. or. II, p. 559. — Environs d'Aralykh (exs. 2054). — Forme à inflorescence allongée et à épines longues [*A. Persarum* Boiss. et Buhse Aufz., p. 76].

Sophora alopecuroides L. Spec., p. 533; *Goebelia alopecuroides* Bunge in Boiss. Fl. or. II, p. 628. — Environs d'Aralykh (exs. 2043). — Forme typique, hérissée de poils apprimés.

Rosaceae.

Potentilla Bertramii spec. nov. (Sect. B. *Gymnocarpae* II. *Conostylae* b. *Orthotricae* 1. (g) *Tanacetifoliae* Th. Wolf in Asch. et Gr. Syn. VI, p. 670. — Sect. I. *Potentillae genuinae* Koch Syn. ed. 2. p. 243 = *Eupotentilla* Boiss. Fl. or. II. p. 701 p. p.)

Perennis, viridis, pilis brevibus longioribusque mixtis molliter pubescenti-villosa, (eglandulosa?); caulibus erectis, paucifoliis, folia radicalia duplo superantibus, superne stricte corymboso sub — 5 - floris; foliis basilaribus longiuscule petiolatis, ambitu lineari-oblongis. imparipinnatis 5—7-jugis; foliolis obovato-rhombeis aut oblongo-cuneatis, inferioribus remotis caeteris paulo minoribus. summis decurrentibus, terminali trisecto, lateralibus saepe usque ad basin inaequaliter bisectis indivisisque, segmentis omnibus cuneatis in lacinias breviter lineares obtusiusculas subdigitatim partitis; foliis caulinis inferioribus brevius petiolatis, ambitu oblongis, 5—3-sectis, segmentis eis radicalium conformibus; superioribus subsessilibus tripartitis; floralibus unifoliolatis aut efoliolatis; stipulis integris, foliorum radicalium membranaceis, brunneo-rufescentibus, subacutis, vaginam longam formantibus; caulinorum inferiorum inferne breviter connatis; superiorum foliaceis, oblongis, obtusis, inter se liberis; floribus longiuscule pedunculatis; phyllis epicalycis ovato-ellipticis, obtusis, utrinque adpressiuscule villosulis, sepala subangustiora oblonga acutiuscula extus villosula intus glabriuscula subaequantibus: petalis (sicco aureis) retusis, late obcordatis, calyce sesquilongioribus; carpellis (immaturis) laevibus.

Hab. — Flancs du Grand Ararat, vers 2700 m. d'alt. (exs. 2132).

Tiges hautes de 15 à 20 cm. ou plus. Feuilles inférieures de 6—9 cm. de long (y compris le petiole de $2^1/_2$—4 cm.) sur 15—20 mm. de large: folioles longues de 8—11 mm. à lanières longues de 2—4 mm. larges d'environ 1 mm. Pédoncules de 1 à 2 cm. de long. Calice d'env. 1 cm. de diamètre (pendant l'anthèse). Corolle d'env. 15 mm. de diamètre. Pétales d'env. 6 mm. de long et de large.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Voisin du *P. agrimonioides* M. B. Fl. taur.-cauc. I, p. 403 et III, p. 354 = *P. sericea* var. *agrimonioides* Boiss. Fl. or. II, p. 709, dont il se distingue par les pétales largement obcordés, aussi larges que longs, dépassant de moitié le calice (non obovales, égalant presque celui-ci ou le dépassant un peu); par les folioles de l'épicalice plus larges que les sépales (non plus étroites que ceux-ci): par les stipules obtuses (non aiguës); et, notamment par les feuilles vertes ou verdâtres sur les deux pages (non soyeuses-blanchâtres en dessous) et les folioles latérales de feuilles radicales la plupart divisées, jusqu'à la base, en deux segments inégaux, cunéiformes: l'externe plus petit à 3—4 lanières; l'autre, plus large et ordinairement plus long, flabelliforme, divisé antérieurement en 5—9 lanières digitiformes (non toutes simples, elliptiques ou oblongues. pinnatipartites. à lanières oblongues-linéaires).

Les folioles ainsi partagées en deux dès la base paraissent comme quaternées quand elles se trouvent rapprochées par paires.

P. canescens Besser Pr. Fl. Galic. I, p. 330 [1809]; *P. inclinata* M. et K. Deuschl. Fl. III, p. 522 [1831]: Boiss. Fl. or. II, p. 714. — Lieux secs, près de Sardar-Boulakh, vers 2350 m. d'alt. (exc. 2061).

P. adenophylla Boiss. Diagn. Ser. 1, III. p. 5 et Fl. or. II, p. 718. — Lieux secs, aux flancs du Grand Ararat, entre 4000 4300 m. d'alt. (exs. 2184).

P. supina L. Spec., p. 497; Boiss. Fl. or. II, p. 725. — Plaine de l'Araxe, aux environs d'Aralykh (exs. 2040).

Sibbaldia parviflora Willd. in Neue Schrift. d. Berl. Gesellsch. naturfr. Freunde II, p. 125. t. V. fig. 2 [1799]: Boiss. Fl. or. II, p. 727. — Rochers. aux flancs du Grand Ararat, entre 3000 et 3600 m. d'alt. (exs. 2083. et 2199). — Ces spécimens présentent des feuilles vertes aux deux faces, plus ou moins sétuleuses aux bords et parfois aussi un peu à la face inférieure, le long des nervures. Néanmoins, par les folioles relativement grandes et les corymbes longuement pédonculés ils s'éloignent de la var. *minor* Boiss. l. c., qui se rencontre également dans la région du Caucase et aussi à Bingueuldagh, près d' Erzeroum.

Alchimilla vulgaris L. Spec., p. 123; Boiss. Fl. or. II. p. 719.

var. **strigulosa** (Buser in Bull. Herb. Boiss. I, app. 2. p. 24, pro sp.) Briquet in Burnat Fl. alp. marit. III, p. 147, 153. — Bords des ruisseaux, aux flancs du Grand Ararat. vers 2400—2550 m. d'alt. (exs. 2122).

A. pubescens Lamk. Dict. illust., p. 347. No. 1703.

ssp. **montana** Willd. Enum. Hort. Berol. II, p. 170 (pro sp.); Asch. et Gr. Syn. VI, p. 401: *A. vulgaris* var. *subse-*

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

ricea Gaud. Fl. Helv. I, p. 453 [1828]; G. et G. Fl. de Fr. I, p. 565 [1848]; Boiss. Fl. or. II, p. 730. — *A. pubescens* var. *intermedia* Rouy et Camus Fl. de Fr. VI, p. 457? — Bords des ruisseaux, aux flancs du Gand Ararat, vers 2400—2550 m. d'alt. (exs. 2122). — Mêlé avec l'espèce précédente!

Lythraceae.

Lythrum Salicaria L. Spec., p. 446: Boiss. Fl. or. II, p. 738. — Fossés humides, aux environs de Rizé (exs. 2016). — Forme typique.

Onagraceae.

Circaea lutetiana L. Spec., p. 9: Boiss. Fl. or. II, p. 753. — Lieux humides, aux environs de Rizé (exs. 2020).

Crassulaceae.

? **Sedum tenellum** M. B. Fl. taur.-cauc. III, p. 315; Boiss. Fl. or. II, p. 782. — Flancs du Grand Ararat, vers? 3000 m. d'alt. (exs. 2181). — Spécimens insuffisants.

Saxifragaceae.

Saxifraga muscoides Wulf. in Jacq. Miscell. II, p. 123; Boiss. Fl. or. II, p. 805. Rochers, sur les flancs du Grand Ararat, entre 3000 et 3600 m. d'alt. (exs. 2095 et 2198).

S. sibirica L. Spec. ed 2, p. 577; Boiss. Fl. or. II, p. 807. — Bords des ruisseaux, sur le Grand Ararat, vers 2550 m. d'alt. (exs. 2093).

Umbelliferae.

Chamaesciadium acaule (M. B. Fl. taur.-cauc. I, p. 212 sub *Bunio*) Boiss. Fl. or., p. 860. — Flancs du Grand Ararat, vers 3000 m. d'alt. (exs. 2081).

Pimpinella Tragium Villars Dauph. II, p. 606: Boiss. Fl. or. II, p. 871. — Flancs du Grand Ararat, vers 2400—2550 m. d'alt. (exs. 2106). — Forme typique.

P. saxifraga L. Spec., p. 263: Boiss. Fl. or. II. p. 873. — Flancs du Grand Ararat, vers 2700 m. d'alt. (exs. 2142).

Conium maculatum L. Spec., p. 243; Boiss. Fl. or. II, p. 922. — Près de Sardar-Boulakh (exs. 2067).

Hippomarathrum crispum (Pers. Syn. I, p. 311. sub *Cachryde*) Koch Umb., p. 136.

var. **longilobum** (D. C.) C. A. Mey. Ind. Cauc., p. 131; Boiss. Fl. or. II, p. 932. — Entre Aralykh et Takalty (exs. 2047).

? **sp.** No. 2034.

Entre Aralykh et Takalty. — Exemplaire, composé de deux fragments, représentant ou deux variétés d'une même espèce, ou,

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

plus probablement, deux espèces différentes. Malheureusement, ces spécimens m'ont paru insuffisants, — du moins pour moi, — et j'ai dû renoncer à les déterminer.

Rubiaceae.

Galium leiophyllum Boiss. Diagn. Ser. 1, III, p. 36.

var. **stenophyllum** Boiss. Fl. or. III, p. 51; *G. xylorrhizum* Boiss. et Huet in Boiss. Diagn. Ser. 2, II, p. 115. — Flancs du Grand Ararat, vers 2700 m. d'alt. (exs. 2146).

G. verum L. Spec., p. 107; Boiss. Fl. or. III, p. 62.

ssp. **ruthenicum** (Willd Sp. I, p. 597 pr. spec.) Rouy in Rouy et Fouc. Fl. de Fr. VIII, p. 13. [forme].

var. **leiocarpum** Rouy l. c.; *G. verum* var. *lasiocarpum* Ledeb. Fl. ross. I, p. 415.

Entre Aralykh et Takalty (exs. 2028).

Dipsacaceae.

Scabiosa argentea L. Spec., p. 100; *S. ucranica* L. Spec. ed. 2, p. 144; Boiss. Fl. or. III, p. 139. — Entre Aralykh et Takalty (exs. 2023).

Compositae.

Solidago Virgaurea L. Spec, p. 880; Boiss. Fl. or. III, p. 156. — Flancs du Grand Ararat, vers 2850 m. d'alt. (exs. 2100).

Aster alpinus L. Spec., p. 872; Boiss. Fl. or. III, p. 157. — Flancs du Grand Ararat, entre 2400 et 3600 m. d'alt. (exs. 2125, 2141 et 2170).

Erigeron alpinus L. Spec., p. 864; Boiss. Fl. or. III, p. 165.

α. **typicus**. — Flancs du Grand Ararat (exs. 2210).

β. **major** Boiss. l. c. — Flancs du Grand Ararat, vers 2700 m. d'alt. (exs. 2107 et 2211).

E. acris L. Spec., p. 863; Boiss. Fl. or. p. 166. — Entre Takalty et Sardar-Boulakh (exs 2055). — Forme typique, à pédoncules allongés.

Dichrocephala latifolia (Lam. Ill. tab. 699, fig. 1 sub *Grangea*) D. C. Prodr. V, p. 372; Boiss. Fl. or. III, p. 176. — Environs de Rizé (exs. 2014).

Pulicaria dysenterica L. Spec., p. 882 sub *Inula* Gaertn. Fruct. II, p. 461; Boiss. Fl. or. III. p. 201. — Lieux humides, aux environs de Rizé (exs. 2013). — Forme typique.

Gnaphalium supinum L. Syst. ed. 12. III, p. 234; Boiss. Fl. or. III, p. 226. — Flancs du Grand Ararat, vers 4350 m. d'alt. (exs. 2088 bis). — En compagnie du *Cerastium arvense* Nr. 2088.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Helichrysum armenium D. C. Prodr. VI, p. 183; Boiss. Fl. or. III, p. 235. — Près de Sardar-Boulakh (exs. 2070). — Forme à feuilles toutes étroitement linéaires.

H. arenarium (L. Spec., p. 854 sub *Gnaphalio*) D. C. Fl. Fr. IV, p. 132.

var. **stenophyllum** Boiss. Fl. or. III, p. 235. — Entre Aralykh et Takalty (exs. 2027). — Flancs du Grand Ararat, vers 2700 m. d'alt. (exs. 2118).

Siegesbeckia orientalis L. Spec., p. 900; Boiss. Fl. or. III, p. 250. — Environs de Rizé (exs. 2012).

Achillea Millefolium L. Spec., p. 899: Boiss. Fl. or. III, p. 255. — Près de Sardar-Boulakh (exs. 2074).

A. micrantha M. B. Fl. taur.-cauc. II, p. 336; Boiss. Fl. or. III, p. 264. — Près de Sardar-Boulakh (exs. 2075).

Achillea tenuifolia Lam. Encycl. meth. I, p. 26 [1783]; *A. albicaulis* C. A. Mey. Ind. Cauc., p. 76 [1831]; Boiss. Fl. or. III, p. 270. — Entre Aralykh et Takalty (exs. 2048 bis et 2052).

Chamaemelum oreades Boiss. Diagn. Ser. 1, XI, p. 21, et Fl. or. III, p. 333. — Rochers, sur les flancs du Grand Ararat, entre 3500 et 3900 m. d'alt. (exs. 2085 et 2186). — Bien que les spécimens soient dépourvus de fruits, par les tiges simples, monocéphales et les folioles involucrales bordées d'une marge d'un brun noirâtre ils semblent appartenir plutôt au type de l'espèce qu' à la var. *Kotschyi* Boiss. jusqu'ici plus souvent constatée en Anatolie orientale et dans le nord de la Perse.

Pyrethrum myriophyllum C. A. Mey. Ind. cauc., p. 74; Boiss. Fl. or. III, p. 350. — Flancs du Grand Ararat, au-dessus de 2700 m. d'alt. (exs. 2171).

Artemisia scoparia W. K. Pl. rar. Hung. I, p. 66, tab. 65; Boiss. Fl. or. III, p. 364. — Entre Aralykh et Takalty (exs. 2046).

Xeranthemum annuum L. Spec., p. 857; Boiss. Fl. or. III, p. 444. — Entre Aralykh et Takalty (exs. 2022). — Spécimen nettement caractérisé, portant des capitules composés d'au moins une centaine de fleurons! — Espèce, dont l'indigénat dans la région du Causase et de la Transcaucasie a été révoqué en doute par Boissier.

X. squarrosum Boiss. Diagn. Ser. 1. VI, p. 101, et Fl. or. III, p. 444.

var. **unicolor** Boiss. Diagn. Ser. 1. VI, p. 102, et Fl. or. III, p. 445. — Entre Aralykh et Takalty (exs. 2042).

Arctium Lappa L. Spec., p. 816 pp.; *Lappa major* Gaertn. Fruct. II, p. 379; Boiss. Fl. or. III, p. 457. — Environs de Rizé (exs. 2011).

? **Cousinia** sp.

Entre Aralykh et Takalty (exs. 2035). — Echantillon à peine fleuri, insuffisant pour la détermination. — Plante de 15—20 cm.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

de haut; tiges rameuses, à rameaux flexueux, fortement anguleux-striés, plus ou moins aranéeux; feuilles supérieures sessiles, non décurrentes, pubescentes-cendrées, oblongues-spatulées, munies de quelques petites dents espacées et terminées par une pointe calleuse spinescente; capitules petits, oblongs, subsessiles, dépassant à peine les feuilles, composés d'environ une vingtaine de fleurons; folioles involucrales, au nombre d'environ vingt cinq, lancéolées-acuminées, pâles, crépues-hérissées, presque aranéeuses, les externes un peu arquées en dehors, les internes droites, purpurescentes au sommet, toutes non vulnérantes; paillettes réceptaculaires très lisses; corolle rose, de 12—13 mm. de long; filets pubescents; tube des anthères glabre; (anthères probablement jaunes à l'état frais).

Cirsium bracteosum D. C. Prodr. VI, p. 641; Boiss. Fl. or. III, p. 532. — Flancs du Grand Ararat, vers 2400 m. d'alt. (exs. 2151).

C. simplex C. A. Mey. Ind. cauc., p. 70.

var. **armenium** (D. C. Prodr. VI, p. 647 pro spec.) Boiss. Fl. or. III, p. 543. — Flancs du Grand Ararat, vers 2400 m. d'alt. (exs. 2143).

Jurinea depressa (Stev. in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV, p. 61 sub *Serratula)* C. A. Mey. Ind. cauc., p. 67; Boiss. Fl. or. III, p. 583.

α. **typica.** — foliis lyratis. — Flancs du Grand Ararat, vers 2550 m. d'alt. (exs. 2145).

β. **pinnatisecta** Boiss. l. c. = *J. subacaulis* Fisch. et Mey. Ind. IV. sem. hort. petropol., p. 39. — Flancs du Grand Ararat, vers 2550 m. d'alt. (exs. 2144).

Aetheopappus pulcherrimus (Willd. Sp. III, p. 2298 sub *Centaurea*) Cass. Dict. des sc. nat. LI, p. 52; Boiss. Fl. or. III, p. 603. — Flancs du Grand Ararat, vers 2700 m. d'alt. (exc. 2078).

Centaurea axillaris Willd. Sp. III, p. 2290.

var. **ochroleuca** (Willd. l. c. p. 2289 pro spec.) Boiss. Fl. or. III, p. 636. — Flancs du Grand Ararat, vers 2700 m. d'alt. (exs. 2091).

C. araratica spec. nov. (Sect. VII *Acrocentron.* Euacrocentrae* + *Purpureae* Boiss. Fl. or. III, pp. 617—618.

Perennis, virens, asperula, caulibus elatis, firmis, ramosis, cum ramis elevatim costato-angulatis; foliis firmis: inferioribus petiolatis, in lacinias oblongas vel oblongo-lineares saepe secus costam decurrentes integras plus minus arcuatas pinnatipartitis, segmento terminali elongato, spathulato vel lineari-lanceolato; foliis superioribus sessilibus, laciniis paucis, angustioribus, inferioribus caulem amplexantibus; supremis parvis, integris; capitulis majusculis, solitariis, pedunculatis, ovato-oblongis, basi rotundatis; involucri lanuginosi phyllis ab externis late ovatis apice

 © Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

recurvis ad intima oblongo-linearia erecta elongatis, appendice basi plus minus late fusco-maculata, phyllorum exteriorum mediorumque longe ciliata in spinulam brevem, nigricantem, basi saepissime spinula una alterave auctam abeunte, intimorum oblonga vel suborbiculata, profunde ciliato-lacera; flosculis purpureis, marginalibus vix radiantibus; acheniis majusculis, oblongis, compressis, puberulis; pappi brunneo-grisei serie intermedia achenio sublongiore, intima achenio triente subbreviore.

Hab. — Entre Aralykh et Takalty (exs. 2030). — Il a été trouvé également aux environs du Van (exs. Tchitouny Nr. 238).

Tiges de 4—5 dm. et plus. Feuilles caulinaires moyennes longues de 6 à 9 cm., à lobes latéraux atteignant jusqu'à 2—2½ cm. de long et 4—5 mm. de large, le terminal long de 3—5 cm. sur 5—7 mm. de large. Capitules longs d'env. 35 mm. (y compris les fleurons), larges de 12—15 mm. à la base. Folioles involucrales moyennes larges d'env. 6—7 mm. (sans les cils); cils les plus longs de 3 mm. à peu près; épines les plus longues d'env. 4—5 mm.; folioles involucrales internes longues d'env. 2 cm. sur 4—6 mm. de large. Fleurons du disque longs d'env. 25 mm.; fleurons stériles du pourtour longs d'env. 27 mm. Akènes longs de 6 mm., larges de 2½—2⅔ mm. Aigrette à série intermédiaire longue de 8 mm., l'interne longue de 2½ mm.

Voisin du *C. stereophylla* Bess., dont il diffère par les capitules plus grands, allongés ovoïdes-oblongs, à folioles pourvues d'un appendice plus ou moins largement maculé de brun noirâtre dans sa partie médiane, bordé de cils ordinairement plus courts que la demi-largeur de la foliole, blanchâtres au moins au sommet; par l'achaine gros, long de 6 mm., surmonté d'une aigrette d'un gris brunâtre, à paillettes de la série intermédiaire longues d'env. 8 mm. et celles de la série interne longues de 2½ mm.; tandis que chez le *C. stereophylla* l'appendice est presque entièrement noir, avec des cils ordinairement courts et noirâtres, et les achaines sont presque deux fois plus petits et surmontés d'une aigrette relativement plus courte, les paillettes de la série intermédiaire égalant à peine la demi-longueur de l'achaine et celles de la série interne très courtes, dentiformes.

Le *C. Scabiosa* L., également voisin du *C. araratica*, se distingue de celui-ci, entre autres caractères, par les capitules plus gros, à folioles largement bordées de noir et pourvues de cils également noirs ou noirâtres, ainsi que par l'aigrette à série interne très courte comme chez le *C. stereophylla*.

C. iberica Trev. in Spreng. Syst. III, p. 406; Boiss. Fl. or. III, p. 690. — Environs de Rizé (exs. 2001).

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Lapsana intermedia M. B. Fl. taur.-cauc. III, p. 540; Boiss. Fl. or. III, p. 720. — Environs de Rizé (exs. 2021).

Leontodon hispidus L. Spec., p. 799; *L. hastile* β *hispidum* Boiss. Fl. or. III, p. 730. — Flancs du Grand Ararat, entre 2400 et 2700 m. d'alt. (exs. 2092 et 2149).

? **Tragopogon graminifolius** D. C. Prodr. VII, p. 114; Boiss. Fl. or. III, p. 752; = *T. caucasicus* Hoh. exs. sec. Boiss. — Flancs du Grand Ararat, vers 2400—2700 m. d'alt (exs. 2116). — Spécimen incomplet, dépourvu de fruits.

Taraxacum Stevenii (Spreng. Linn. Syst. veget. ed. 16, III, p. 685 [1826] sub *Leontodonte*) D. C. Prodr. VII, p. 149 p. p. [1838]; Hand.-Maz. Monogr. d. Gatt. Tarax., p. 52 [1907]; *T. crepidiforme* D. C. loc. cit.; Boiss. Fl. or. III., p. 789. — Flancs du Grand Ararat, entre 2700 et 3000 m. d'alt. (exs. 2157, 2166 et 2195).

Hieracium sabinum Seb. Rom. pl. fasc. I, p. 8, t. 1 Seb. et Maur. Fl. rom. Prodr., p. 207, t. 6; Boiss. Fl. or. III, p. 863. — Flancs du Grand Ararat, vers 2550—2700 m. d'alt. (exs. 2123).

H. boreale Fries Symb., p. 190; Boiss. Fl. or. III, p. 877. var. — Flancs du Grand Ararat, vers 2700 m. d'alt. (exs. 2155).

H. sp.? (de la sect. *Accipitrina* Koch; du stirpe *H. umbellatum* L.) — Environs de Sardar-Boulakh (exs. 2071).

Campanulaceae.

Campanula tridentata Schreb. Dec. III, t. 2; Boiss. Fl. or. III, p. 904.

var. **pubiflora** nova var.

Tota planta densiuscule lanuginoso-pubescens. Caules 8—17 cm. alti. Folia radicalia anguste lineari-spatulata, in petiolum longe attenuata, ad 6 cm. longa (cum petiolo), 2—4 mm. lata, caulina subsessilia, superiora linearia. Corolla extus densiuscule pubescens. — Flancs du Grand Ararat, vers 3000 m. d'alt. (exs. 2090).

Se distingue du type et de la var. *stenophylla* Boiss. par les tiges moins courtes et, surtout, par la corolle assez densément pubescente (non tout à fait glabre).

Le *C. tridentata* type ainsi que la var. *stenophylla* recueillis à l'Ararat, le premier par Chodsko et la seconde par Aucher Eloy (sec. Boissier), y croitraient-ils conjointement avec la variété *pubiflora?*

C. glomerata L. Spec., p. 166; Boiss. Fl. or. III., p. 927. — Environs de Sardar-Boulakh (exs. 206).

C. Steveni M. B. Fl. taur.-cauc. III, p. 138; Boiss. Fl. or. p. 936. — Flancs du Grand Ararat, vers 2700—2850. m. d'alt. (exs. 2096 et 2111.)

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Primulaceae.

Androsace villosa L. Spec., p. 142.

var. **congesta** Boiss. Fl. or. IV, p. 14. — Flancs du Grand Ararat, vers 3600 m. d'alt. (exs. 2196).

Primula algida Adams in Web. et Mohr Beitr. I, p. 46: Boiss. Fl. or. IV, p. 29. — Flancs du Grand Ararat, entre 3000 et 3600 m. d'alt. (exs. 2164 et 2201).

Gentianaceae.

Gentiana verna L. Spec., p. 228; Boiss. Fl. or. IV, p. 73. — Flancs du Grand Ararat, entre 2700 et 3600 m. d'alt. (exs. 2128 et 2187).

Gentiana septemfida Pall. Fl. ross. II, p. 101, tab. 92, fig. 3.

var. **procumbens** Boiss. Fl. or. IV, p. 75. — Flancs du Grand Ararat, vers 2850 m. d'alt. (exs. 2115).

Borraginaceae.

Heliotropium dolosum De Not. Repert. Fl. Lig., p. 319; *H. Eichwaldi* Boiss. Fl. or. IV, p. 131, non [?] Steudel (Cf. Bornmüller Pl. Strauss. in Beihefte z. bot. Centralbl. XX, p. 182). — Entre Aralykh et Takalty (exs. 2036).

Onosma echioides L. (Spec., p. 137 sub *Cerinthe*). Spec. ed. 2, p. 196, non auct. mult.; *O. stellulatum* a. *genuinum* Boiss. Fl. or. IV, p. 201. — Entre Aralykh et Takalty (exs. 2051). — Feuilles oblongues-linéaires. Corolle près de deux fois aussi longue que le calice.

Mycsotis alpestris Schmidt Bohem. III, p. 26; Boiss. Fl. or. IV, p. 238. — Flancs du Grand Ararat, entre 3700 et 4000 m. d'alt. (exs. 2130 et 2191).

Rindera lanata (Lam: Ill. Nr. 1802 sub *Cynoglosso*) Gürke... (sec Bornm. Reliq. Strauss); *Mattia lanata* Schult. Obs., p. 31.; *Cyphomattia lanata* Boiss. Fl. or. IV, p. 272.

var. **stenophylla** (Bornm. Pl. Strauss. in Beih. d. bot. Centralbl. XX, 2, p. 194. ut var. *Mattiae lanatae* = *Mattia canescens* D. C. Prodr. X, p. 167). — Entre Aralykh et Takalty (exs. 2033).

Scrophulariaceae.

Linaria genistifolia (L. Spec., p. 616 sub *Antirrhino.*) Mill. Dict. Nr. 14.

var. **linifolia** Boiss. Fl. or. IV, p. 378. — Flancs du Grand Ararat (exs. 2168).

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

? L. sp. . . . (de la sect. *Linariastrum* Chav.) — Entre Aralykh et Takalty (exs. 2026). — Spécimen aux fleurs attaquées par des insectes.

Scrophularia olympica Boiss. Diagn. Ser. 1, IV, p. 69 et Fl. or. IV, p. 409. — Flancs du Grand Ararat, vers 2700—2850 m. d'alt. (exs. 2121 et 2148).

Plante haute de 45 à 60 cm., à feuilles aussi grandes ou un peu plus grandes que celles du *S. laciniata* W. K., se rapprochant de la var. *macrophylla* Fr. et Sint. in Bull. Herb. Boiss. 1897, p. 51, mais à fleurs, sauf les quelques inférieures disposées en cymes souvent 3—2-flores, toutes solitaires.

S. variegata M. B. Fl. taur.-cauc. II, p. 78.

var. **rupestris** (M. B. l. c., p. 79 pro spec.) Boiss. Fl. or. IV., p. 417; *S. Ani* C. Koch Linn. XVII, p. 285. — Entre Aralykh et Takalty (exs. 2050).

Veronica gentianoides Vahl Symb. I, p. 1; Boiss. Fl. or. IV, p. 451. — Flancs du Grand Ararat, entre 3300 et 4050 m. d'alt. (exs. 2131 et 2192). — Formes rapportables au type de l'espèce: à tiges hautes de 15 à 25 cm.; à feuilles oblongues-lancéolées, aigues; à pédicelles $1^1/_2$—$2^1/_2$ fois plus longs que les bractées; l'une (Nr. 2192) munie d'un indument glanduleux depuis la base jusqu'au sommet; l'autre (Nr. 2131) plus ou moins poilue-glanduleuse supérieurement, glabre et dépourvue de glandes dans sa portion inférieure. — Le Nr. 2192, qui semble se rapprocher un peu de la var. *pontica* Hsskn. et Bornm., s'en distingue néanmoins, principalement par les feuilles aigues, ainsi que par les pédicelles (même florifères) plus longs que les bractées.

V. serpyllifolia L. Spec., p. 12; Boiss. Fl. or. IV. p. 453.

var. **tenella** (All. Fl. Ped. I, p. 75, t. 22, f. 1. pro spec.) Gr. et Godr. II, p. 594. — Flancs du Grand Ararat, entre 3300 et 4150 m. d'alt. (exs. 2193).

Euphrasia minima Schl. in D. C. Fl. Fr. III, p. 473; Boiss. Fl. or, p. 473.

var. **amblyodonta** (mihi). Calycis laciniae lineari-lanceolatae, obtusiusculae. Folia infima ovata integra aut subintegra; caetera ambitu oblonga, basi cuneata integra, antice trifida, lobo medio oblongo latiore obtusioreque. Bracteae foliis conformes majoresque calyces subaequantes. — Flancs du Grand Ararat, vers 2700—2850 m. d'alt. (exs. 2185). Plante (florifère) très petite, de 2—$2^1/_2$ cm. de haut. Fleurs d'env. 5 mm. Calice d'env. 4 mm. — Variété distincte des autres par les dents du calice obtusiuscules, non acuminées.

Pedicularis crassirostris Bunge in Bull. Acad. Petersb. VIII. p. 248; Boiss. Fl. or. IV, p. 488; *P. araratica* Bunge in Mem. Acad. Petersb. Ser. 6, VII., p. 594. — Flancs du Grand Ararat, vers 3000 m. d'alt. (exs. 2080).

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Labiatae.

Thymus lanuginosus Mill. ex Velen. Vorstud. Monogr. Gatt. Thymus in Beihefte z. bot. Centralbl. XIX, [1906], p. 278.

var. **brachyodon** (Borb. pro sp.) Velen. l. c. — Entre Aralykh et Takalty (exs. 2024).

? **T.** sp. (Sect. *Serpyllum* Benth.) — Flancs du Grand Ararat, vers 2400—2700 m. d'alt. (exs. 2173). — Spécimen insuffisant.

Calamintha officinalis Moench Meth., p. 409; Boiss. Fl. or. IV, p. 577. — Lieux ombragés, aux environs de Rizé (exs. 2019).

C. umbrosa (M. B. Fl. taur.-cauc. II, p. 63 sub *Melissa*) Bth. in D. C. Prodr. XII, p. 232; Boiss. Fl. or. IV, p. 578. — Environs de Rizé (exs. 2004).

Ziziphora clinopodioides M. B. Fl. taur.-cauc. I, p. 17.

var. **media** Benth. in D. C. Prodr XII, p. 364; Ledeb. Fl. ross. III, p. 369; var. *canescens* Boiss. Fl. or. IV, p. 585 p. p. — Flancs du Grand Ararat, vers 3600 m. d'alt. (exs. 2190).

var. **dasyantha** (M. B. Fl. taur.-cauc. I, p. 18 et III, p. 21 pro spec.) Ledeb. Fl. ross. III, p. 369; Boiss. Fl. or. IV, p. 586. — Flancs du Grand Ararat, vers 2400—2700 m. d'alt. (exs. 2174).

Salvia nemorosa L. Spec. ed. 2, p. 35; *S. silvestris* (L.) Boiss. Fl. or. IV, p. 628. p. p. — Entre Takalty et Sardar Boulakh (exs. 2059). — Forme à tiges et feuilles pourvues, indépendamment de la pubescence courte, de poils un peu longs et étalés; à bractées et calices plus ou moins copieusement hérissés. Elle ne pourrait guère être rapportée à la var. *pseudo-silvestris* (Stapf) Bornm., commune dans ces régions, mais qui est caractérisée surtout par l'indument très court de toutes ses parties.

Nepeta Bertramii spec. nov. (Sect. *Eunepeta* § 2. *Capituliferae* (Bth.) Boiss. Fl. or. IV, p. 637.

Perennis (?), pubescens et breviter denseque papillari-glandulosa; caulibus ramosis; ramis brevibus, erectis; foliis caulinis inferioribus . . . rameis inferioribus minutis, longe petiolatis; mediis majoribus, petiolo eis subaequilongo vel breviore suffultis; caeteris brevissime petiolatis, sursum sensim diminutis; omnibus parvis, subtriangulari-cordatis, grosso obtuseque crenatis (crenis utrinque saepe 5—7); floralibus capitulo multo brevioribus; floribus in capitulum terminale subglobosum aggregatis; bracteis anguste lanceolatis linearibusque subulatis, tubum calycis aequantibus vel eo brevioribus, integerrimis, submembranaceis, saepius plus minus violascentibus, asperulis, margine modice ciliatis; calyce tuboloso, striato, dense et brevissime stipitato-glanduloso, praetereaque papillis longioribus patule et sparsim hirtulo, purpureo-violascente, paulo incurvato, ore obliquo bilabiato, labio superiore

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

dentibus 3 triangulari-ovatis acutissimis tubo subquadruplo brevioribus; labio inferiore subbreviore, fere usque ad basin fisso, dentibus binis anguste lanceolato-subulatis, tubo paulo brevioribus; corollae caeruleae, curvulae, superne hirtae, calyce plus duplo longioris tubo puberulo calycem multo superante, superne sensim ampliato, labio superiore bilobo, lobis oblongis, inferiore trilobo lobo medio majusculo; antheris nigris subexsertis; nuculis laevibus, oblongis, brunneis.

Hab. — Environs de Sardar-Boulakh (exs. 2062).

Rameaux longs de 10—20 cm. Feuilles raméales moyennes, les plus grandes, longues de 10—15 mm. et presque aussi larges. Pétioles des feuilles raméales inferieures longs d'environ 20 mm. Capitules les plus gros d'un diamètre d'env. 2 cm. (sans les corolles). Bractées longues de 7—8 mm. sur $^1/_3$—1 mm. de large. Calice fructifère de 10—12 mm. de long sur 3 mm. de large: à dents supérieures longues de $1^1/_2$ mm.; à dents inférieures longues d'env. 4 mm. Corolle longue de 23 mm. Nucules (pas murs) d'env. 2 mm. de long sur prés d' 1 mm. de large.

Voisin du *N. Bornmülleri* Hsskn. in Bornm. Zwölf neue Nepeta-Arten in Bull. Herb. Boiss. 1899, p. 237, dont il diffère amplement par la corolle fort longue (non de 11 mm. de long), pubescente-hérissée (non glabre); par les bractées atteignant à peine les $^2/_3$ de la longueur du calice (non presque aussi longues que celui-ci), médiocrement ciliées (non munies aux bords de longs poils cachant les calices); par les feuilles cordées à la base (non ovales-orbiculaires). Enfin, par l'indument non laineux ni hispide ni tomenteux, il se distingue de toutes les autres espèces affines du groupe *Capituliferae*.

N. grandiflora M. B. Fl. taur.-cauc. II., p. 42: Boiss. Fl. or. IV, p. 659. — Flancs du Grand Ararat, vers 2400—2700 m. d'alt. (exs. 2180). — Plante plus ou moins pubescente-hérissée (Cf. M. B. loc. cit.). Feuilles cordées à la base. Cymes inférieures pédonculées. Calice incurvé, oblique et violacé au sommet. — Par les caractères ci-dessus énumérés notre plante se distingue de l'espèce très voisine le *N. speciosa* Boiss. et Noe = *N. Kronenburgii* Freyn, qui se rencontre fréquemment dans ces régions.

N. racemosa Lam. Enc. méth. I, p. 711; Boiss. Fl. or. IV, p. 660; *N. Reichenbachiana* Fisch. et Mey. Ind. VIII. sem. hort. petropol., p. 18. — Entre Takalty et Sardar-Boulakh (exs. 2058).

Scutellaria orientalis L. Spec., p. 598.

var. **pinnatifida** Boiss. Fl. or. IV, p. 682. — Flancs du Grand Ararat, vers 2700—3000 m. d'alt. (exs. 2113).

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Prunella vulgaris L. Spec., p. 600; Boiss. Fl. or. IV, p. 691. (*Brunella*). — Environs de Rizé (exs. 2003).

Stachys silvatica L. Spec., p. 580; Boiss. Fl. or. IV, p. 726. — Environs de Rizé (exs. 2017).

S. lavandulaefolia Vahl Symb. I, p. 42.

var. **brachyodon** Boiss. Fl. or. IV, p. 743. — Environs de Sardar-Boulakh (exs. 2066) et flancs du Grand Ararat, vers 2350—2550 m. d'alt. (exs. 2167). — Dents du calice (fructifère) longues à peine de 10—12 mm., seulement deux fois aussi longues que le tube. — Mes exemplaires de la forme typique (en fleurs) présentent des calices à dents longues de 18 à 20 mm. et au moins près de trois fois aussi longues que le tube.

? **Lamium tomentosum** Willd. Sp. III, p. 90; Boiss. Fl. or. IV, p. 764. — Flancs du Grand Ararat, vers 2500 m. d'alt. (exs. 2065). — Spécimen incomplet.

L. oreades spec. nov. (Sect. *Lamiotypus* «Dumort.» Boiss. Fl. or. IV, p. 755.

Perenne (?), viride, plus minus pubescens; caulibus erectis vel ascendentibus,....; foliis petiolatis, inferioribus....; mediis ovatis, saepe subcordatis, profunde et grosse crenatis, obtusis, petiole limbo breviore; caeteris brevius petiolatis, ovato-lanceolatis, acuminatis, argute serrato-dentatis, basi rotundatis; floralibus flores superantibus; verticillastris paucis (subquaternis), distinctis, plurifloris; bracteis lineari-subulatis, erectis, hirtis, dimidium tubum calycinum aequantibus vel paulo superantibus; calycis dentibus patule et dense hirsutis, tubo inferne minus hirto subaequilongis, praeter basin latiorem lineari-subulatis, binis inferioribus caeteris angustioribus subbrevioribusque; corollae (in sicco) albae tubo calyce breviore, supra basin oblique annulato-piloso, infra annulum abrupte coarctato, fauce subampliata, lobis lateralibus in 2—3 dentes altero saepe subulato abeuntibus, galea hirsutissima, oblonga.

Hab. — Flancs du Grand Ararat, vers 2700 m. d'alt. (exs. 2109).

Tiges hautes de 4—5 dm. ou plus. Feuilles intermédiaires d'env. 4—5 cm. de long sur 30—35 mm. de large. Calice florifère long d'env. 13 mm. Corolle d'env. 20—22 mm. de long.

Fleurs du *L. setidens* Freyn in Ö. B. Z. 1891, p. 58, dont il diffère par la tige plus élevée; les feuilles plus grandes, non ou les moyennes à peine cordées à la base, les supérieures ovales-lancéolées, acuminées secretées, les autres obtuses et grossement crénelées; le calice plus densément hérissé, à dents linéaires-subulées, les 3 supérieures élargies à la base (non toutes sétiformes sur une base triangulaire). Il se distingue aussi du *L. album* L., dont il est très voisin, par les feuilles inférieures ovales, obtuses (non toutes acuminées); les dents du calice fortement hérissées, étroites (non lancéolées-subulées,

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

ciliées); la corolle à lèvre supérieure abondamment hérissée de poils blancs (non brièvement pubescente) et à tube nettement plus court que le calice (non un peu plus long que celui-ci).

Teucrium orientale L. Spec., p. 562; Boiss. Fl. or. IV, p. 808. — Entre Aralykh et Takalty (exs. 2029 et 2048). — Les deux exemplaires ci-dessus se comparent, l'un et l'autre, d'échantillons mêlés de la forme typique pubescente et de la forme glabrescente (var. *glabrescens* Hsskn. in Bornm. Beitr. z. Kenntn. d. Fl. v. Syr. u. Pal. in Verhandl. der zool.-bot. Ges. Wien 1898, p. 624 [separat. p. 82] = var. *subglabrum* Freyn in Bull. Herb. Boiss. 1901, p. 282), les uns et les autres à calices glabres *(leiocalycina* Bornm.).

Plumbaginaceae.

Acantholimon glumaceum (Jaub. et Sp. Ill. I, p. 162, tab. 91 sub *Statice*) Boiss. Diagn. Ser. 1, VII, p. 75 et Fl. or. IV, p. 835. *St. Hohenackeri* «Jaub et Sp.» Ledeb. Fl. ross. III, p. 469 ex parte. — Environs de Sardar-Boulakh (exs. 2072).

Statice Gmelini Willd. Sp. I, p. 1524.

var. **laxiflora** Boiss. in DC. Prodr. XII, p. 646; Fl. or. IV, p. 859. — Plaine de l'Araxe, près de l'Ararat (exs. 2038).

Chenopodiaceae.

Camphorosma ruthenicum M. B. Fl. taur.-cauc. III, p. 112; Boiss. Fl. or. IV, p. 921. — Entre Aralykh et Takalty (exs. 2041). — Bractées, sauf les inférieures, plus courtes que les fleurs. Périgone à dents subégales, obtusiuscules.

Polygonaceae.

Calligonum polygonoides L. Spec., p. 530; Boiss. Fl. or. IV, p. 1000. — Entre Aralykh et Takalty (exs. 2044).

Rumex Acetosella L. Spec., p. 338; *R. acetoselloides* Bal. in Bull. Soc. bot. de Fr. I, p. 282 [1854]; Boiss. Fl. or. IV, p. 1018. — Flancs du Grand Ararat, vers 2400—2550 m. d'alt. (exs. 2104). — Forme à feuilles hastées, à oreilletes étalées, entières (var. *vulgaris* Meissn. ap. D. C.).

Polygonum alpinum All. Fl. ped. I, p. 206, tab. 68, f. 1; Boiss. Fl. or. IV, p. 1031. — Flancs du Grand Ararat, entre 2000 et 3000 m. d'alt. (exs. 2150).

? **P. paronychioides** C. A. Mey. Talysch. En., p. 120; Boiss. Fl. or. IV, p. 1040. — Flancs du Grand Ararat, vers (?) 2500 m. d'alt. (exs. 2179). — Spécimen insuffisant.

Thymelaeaceae.

Daphne oleoides Schreb. Dec. I, p. 13, tab. 7; Boiss. Fl. or. IV, p. 1047; *D. glandulosa* Bert. Amoen., p. 356. — Flancs du Grand Ararat, vers 2400—2700 m. d'alt. (exs. 2126).

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Euphorbiaceae.

Euphorbia platyphyllos L. Spec., p. 400; Boiss. Fl. or. IV, p. 1099. — Environs de Rizé (exs. 2015). — Capsule d'un diamètre moyen de 3 mm., à verrues hémisphériques. Graines d'env. 2 mm. de long sur $1^1/_2$ mm. de large.

E. Marschalliana Boiss. Diagn. Ser. 1, VII, p. 94 excl. synon. et Fl. or. IV, p. 1135. — Entre Aralykh et Takalty (exs. 2037).

Betulaceae.

Betula alba L. Spec., p. 982; Boiss. Fl. or. IV, p. 1180. — Environs de Sardar-Boulakh (exs. 2069). — Arbres d'environ 2 m. 50 de haut, formant un petit bois au pied de Petit Ararat.

Liliaceae.

Allium stamineum Boiss. Diagn. Ser. 2, IV, p. 119 et Fl. or. V, p. 256. — Flancs du Grand Ararat, vers 2250—2400 m. d'alt. (exs. 2175).

Cyperaceae.

Carex oreophila C. A. Mey. Verz. Cauc., p. 29; Boiss. Fl. or. V, p. 398. — Flancs du Grand Ararat, vers 3300 m. d'alt. (exs. 2152).

C. atrata L. Spec., p. 976; Boiss. Fl. or. V, p. 415. — Flancs du Grand Ararat, entre 2400 et 3000 m. d'alt. (exs. 2079, 2137 et 2138). — Forme typique, à épillets pédonculés.

Gramineae.

Phleum alpinum L. Spec., p. 59.

var. **commutatum** (Gaud. Agrost. I, p. 40 pro sp.) M. et K. Deutschl. Fl. I, p. 491; Boiss. Fl. or. V, p. 484. — Flancs du Grand Ararat, vers 2400 m. d'alt. (exs. 2162).

Alopecurus vaginatus Willd. in Nov. Act. Berol. III, p. 443. sub *Polypogon)* Pall. Ind. Taur., p. 94 et Nov. Act. Petrop. X, p. 304.

var. **unipaleaceus** Boiss. Fl. or. V, p. 489. — Flancs du Grand Ararat, vers 4000—4300 m. d'alt. (exs. 2147).

A. Aucheri Boiss. Diagn. Ser. 1, XIII, p. 41 et Fl. or. V, p. 489. — Flancs du Grand Ararat, vers 2400 m. d'alt. (exs. 2161).

Aristida plumosa L. Spec. ed. 2, p. 1666; Boiss. Fl. or. V, p. 495. — Entre Aralykh et Takalty (exs. 2045). — *Forme typique.*

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Stipa pennata L. Spec., p. 78.

var. **Grafiana** (Stev. in Bull. Soc. nat. Mosc. XXX, p. 368 [1857]; Boiss. Fl. or. V, p. 503 pro spec.) Lindem. Fl. Cherson. II, p. 283 [1882]; Richter Pl. europ. I, p. 32; *S. pulcherima* C. Koch Linn. XXI, p. 440 [1848]; *S. penn.* var. *pulcherrrima* Hal. Consp. Fl. gr. III, p. 352 [1904]. — Flancs du Grand Ararat, vers 2400 m. d'alt. (exs. 2114).

Deschampsia caespitosa (L. Spec., p. 64 sub *Aira)* P. B. Agrost., p. 160.

var. **colorata** Gris. Spic. II, p. 457 [1844]; Boiss. Fl. or. V, p. 531; *Aira brevifolia* M. B. Fl. taur.-cauc. III, p. 63. — Flancs du Grand Ararat, vers 2400 m. d'alt. (exs. 2124).

Catabrosa versicolor Stev. in Mém. soc. natur. Mosc. III, p. 252 sub *Agrostide)* Boiss. Fl. or. V, p. 579. — Flancs du Grand Ararat, vers 3000—3300 m. d'alt. (exs. 2206).

Poa alpina L. Spec., p. 67; Boiss. Fl. or. V, p. 605. — Flancs du Grand Ararat, vers 2400 m. d'alt. (exs. 2134).

P. nemoralis L. Spec., p. 69: Boiss. Fl. or. V, p. 607. — Flancs du Grand Ararat, vers 2550 m. d'alt. (exs. 2094). — var. *taurica* Hackel., conforme aux spécimens de l'exsicc. Callier Nr. 337 «Iter tauricum secundum 1896» provenant de Sudak.

P. violacea Bell. Append. ad Fl. pedem., p. 8, t. 1; Boiss. Fl. or. V, p. 609.

var. **Bertramii** (mihi).

Culmis abbreviatis, 10-20 cm. altis, foliis brevibus, 2—5 cm. longis, convoluto-setaceis, scabriusculis, paniculae abbreviatae. 25—40 mm. longae, densiusculae, ramis brevibus paucispiculatis; spiculis violaceo-variegatis, 2—4-floris, subminoribus; axi sub flosculis minus barbata; glumella ut in typo saepius aristata.

Hab. — Flancs du Grand Ararat, vers 3150 m. d'alt. (exs. 2084).

Diffère du type par les caractères ci-dessus indiqués; il se distingue aussi de la var. *argaea* (Boiss. et Bal.) Boiss. l. c. notamment par les feuilles à peine rudes (non très scabres) et les glumelles la plupart aristulées (non mutiques).

Le *P. attenuata* Trin. in Bunge Enum. Alt., p. 5 (= *P. araratica* Trautv.) indiqué à l'Ararat, diffère de la plante ci-dessus, entre autres caractères. par la glumelle scarieuse et obtusiuscule au sommet, et brièvement laineuse aux bords et sur la carène.

Festuca violacea Gaud. in Schleich. Cat. pl. Helv. ed. 2, p. 13 [1807] «nomen nudum»; Agrost. Helv. I, p. 231 [1811]; *F. rubra* subsp. *violacea* Hackel Monogr. Fest., p. 132; Boiss. Fl. or. V, p. 621; *F. ovina* var. *violacea* Koch Syn. ed. 1, p. 812. — Flancs du Grand Ararat, entre 2400 et 2700 m. d'alt. (exs. 2165 et 2207).

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Bromus variegatus M. B. Fl. taur.-cauc. III, p. 79; Boiss. Fl. or. V, p. 644. — Flancs du Grand Ararat, vers 2400 m. d'alt. (exs. 2117).

Hordeum violaceum Boiss. et Huet Diagn. Ser. 1, XIII, p. 70; Boiss. Fl. or. V, p. 688. — Flancs du Grand Ararat, entre 2400 et 2700 m. d'alt. (exs. 2133 et 2209).

Polypodiaceae *(Filices)*.

Polypodium vulgare L. Spec., p. 1085; Boiss. Fl. or. V, p. 723. — Environs de Rizé (exs. 2006).

? **Phegopteris Dryopteris** (L. Spec., p. 1093 sub *Polypodio)* Fée Gen. Fil., p. 243; Boiss. Fl. or. V, p. 724. — Flancs du Grand Ararat, vers 2700 m. d'alt. (exs. 2158). — Spécimens incomplets.

Pteris cretica L. Mant. I, p. 130; Boiss. Fl. or. V, p. 727. — Environs de Rizé (exs. 2007).

Scolopendrium vulgare Sm. in Mem. Acad. sc. Turin V, p. 421 [1793]; *S. officinale* D. C. Fl. Fr. II, p. 552; Boiss. Fl. or. V. p. 729; *S. officinarum* Sw. in Schrad. Journ. [1800] II. p. 61. — Environs de Rizé (exs. 2009 et 2010).

Asplenium viride Huds. Fl. angl. ed. 1, p. 385; Boiss. Fl. or. V, p. 731. — Flancs du Grand Ararat, entre 2700 et 3600 m. d'alt. (exs. 2160 et 2200).

A. Trichomanes L. Spec., p. 1080; Boiss. Fl. or. V, p. 731. — Environs de Rizé (exs. 2008).

Cystopteris fragilis (L. Spec., p. 1091 sub *Polypodio)* Bernh. in Schrad. Neues Journ. 1806 I, 2, p. 27; Boiss. Fl. or. V, p. 740. — Flancs du Grand Ararat, vers 2700 m. d'alt. (exs. 2112 et 2159).

Constantinople le 19 mai 1918.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Ungarische Botanische Blätter

Jahr/Year: 1918

Band/Volume: 17

Autor(en)/Author(s): Aznavour G. V.

Artikel/Article: Excursions botaniques du Dr. B.V.D. Post au mont Ararat et aux environs de Rizé. 1-26