

MAGYAR BOTANIKAI LAPOK.

(UNGARISCHE BOTANISCHE BLÄTTER.)

Riadja és szerkeszti: — Herausgeber u. Redakteur:

Dr. DEGEN ÁRPÁD.

Főmunkatársak: — Hauptmitarbeiter:

Dr. GYÖRFFY ISTVÁN. — Dr. LENGYEL GÉZA.

Bizományban — In Kommission

Németországban: — Für Deutschland:

Bei Max Weg-nél

Leipzig, Königsstrasse Nr. 3.

XVI. kötet 1917. évfolyam. Budapest január—decz. N^o. 1/12. sz.
Band Jahrgang. Januar—Dez.

Etude sur l'«herbier artistique» Tchitouny.

(Plantes d'Orient.)

Par G. V. Aznavour (Constantinople).

Dans l'opuscule que je publie sous ce titre, je porte à la connaissance des personnes qui s'intéressent à la flore d'Orient, les résultats, au point de vue de la science botanique, de l'examen que j'ai eu l'occasion de faire, dernièrement, d'une petite collection de plantes, faite par Mr. D. TCHITOUNY dans un but principalement artistique. Cette collection, qui porte le nom d'«herbier artistique», consiste en un album de grand format et en une série de petites chemises en papier, montées et collées chacune sur une feuille de carton, qui les déborde. Le premier renferme 231 numéros, sous lesquels sont disposées, seules ou parfois groupées par deux ou trois, rarement quatre, un plus grand nombre d'espèces de plantes, représentées la plupart par des sommités fleuries, souvent accompagnées de fruits et même de feuilles basilaires, mais aussi, parfois, malheureusement, insuffisantes pour être déterminées spécifiquement sinon génériquement. La série des cartons comprend aussi 96 numéros, à peu près dans les mêmes conditions. Toutes ces plantes sont accompagnées des noms populaires sous lesquels on les désigne dans le pays où elles croissent. Le plus grand nombre d'entre elles ont été cueillies par Mr. TCHITOUNY, pendant les années 1901—1908, à Van et aux petites localités situées aux environs de la dite ville. Une vingtaine d'autres, qu'il a récoltées à Constantinople, sont venues s'ajouter à cette collection, qui renferme, en outre, quatre morceaux de plantes de Sivas et une fleur de Suisse (le traditionnel *Leontopodium alpinum*), qui lui ont été envoyés par des amis.

Les localités des plantes cueillies par Mr. TCHITOUNY aux environs de Van ne sont guère nombreuses et ne s'étendent pas très loin de la ville. En voici la liste par ordre alphabétique :

Adramit (A r t a m e d), village situé au bord du lac de Van, au sud-ouest de la ville.

Akhavank ou Akhavantz, hameau au bord méridional du lac, à environ 35 kilom. au sud-ouest de Van et faisant face à la petite île d'Aghtamar.

Assourou-vank, monastère (Sourp-Oskiank) à côté de Darmankeuy.

Baghlar (A i k e s t a n), vaste étendue couverte de cultures (vignes, vergers, potagers, etc.) située entre la ville et le pied occidental du mont Varak.

Bardakdjilar (Guirachan), hameau au bord du lac, au sud et tout près de l'embouchure de Mermid-tchaï.

Chahbaghi, village à environ 3 kilom. au nord-est de la ville.

Chahgueldi, village à environ 35 kilom. au nord de la ville.

Chouchantz, petit village au sud-est de la ville.

Darmankeuy, village au nord du mont Varak.

Enguil (A n k g h), village au sud de la ville, sur la rivière Enguil-tchaï et à environ 5 kilom. du bord oriental du lac.

Goghbantz ou Kokhbantz, petit village situé à l'extrémité nord de la vallée de Varak (Guéli).

Gor-kar, rocher penché situé un peu au sud du milieu de la vallée de Varak.

Gouroubache ou Kouroubache, village au sud-est de la ville et au sud de Baghlar.

Guéli, vallée assez longue située entre les deux crêtes du mont Varak, s'étendant dans la direction nord-sud.

Gueullu, appelé aussi Gullu, village à environ 25 kilom. au nord de la ville.

Guirachan, voy. Bardakdjilar.

Haïgavank, faubourg à l'est de la ville, confinant à Baghlar.

Hangouissner, village au nord-est de la ville, entre Chahbaghi et Sighké.

Hokotz-vank ou Hokvotz-vank, monastère isolé, à environ 45 kilom. au sud-sud-est de Van, tout près et au sud-ouest de Soussouz-dagh.

Iskélékeuy (A v a n t z) village à l'ouest-nord-ouest de la ville et au bord du lac.

Kalé ou Van-kalessi (V a n a p e r t), grande roche contiguë à la ville par son côté méridional coupé à pic et haut d'environ cinquante mètres et même plus. Sur le côté nord, non dénudé, de cette roche, s'étend un terrain en pente douce couvert d'une riche végétation.

Kavache (Gouache, et anciennement Rechtounik),

caza (subdivision d'une province) du vilayet de Van, qui s'étend sur le bassin méridional du lac.

Khorkhor, petite localité, pourvue de nombreux jardins fruitiers, située à mi-chemin entre la ville et Iskélékeuy.

Mermid (M a r m e d), village situé à une quinzaine de kilomètres au nord de la ville, sur la rive gauche de la rivière Mermid-tchaï.

Narik (N a r e g), village situé au sud d'Akhavank, à environ 5 kilom. du lac, dans le caza de Kavache.

Ourpatarou, vaste étendue de terres cultivées située au bas du flanc occidental du mont Varak et touchant, à l'ouest, aux confins de Baghlar.

Pacha-pounari, prairies et source entre la ville et Adramit.

Pchavank, petit village du caza de Kavache, au sud d'Akhavank et à l'est de Narik.

Sighké (S' g h k a), grand village au nord-est de Toprak-kalé, entre Hangouissner et Zrvandantz.

Soultan-yailassi, plateau à la partie septentrionale de la crête orientale du mont Varak.

Sourp-Krikor, monastère (sous le vocable de saint Grégoire) situé dans un vallon au nord-est de la crête occidentale du mont Varak, à l'extrémité nord de Guéli et presque en face du village de Goghbantz.

Sourp-Thomas, monastère (sous le vocable de saint Thomas) sur la colline de même nom située au bord méridional du lac, près de Pélou ou Pélo-dagh, montagne élevée située dans le caza de Kavache.

Tchilidjap, petit sommet entre le village Hindoustan et le monastère de Hokotz-vank, près de Soussouz-dagh.

Toprak-kalé, colline rocheuse au nord de Baghlar (avec un creux résonnant appelé Zemzem-maghara). Elle figure sur la carte de KIEPERT sous le nom de Zemzem-dagh.

Van-Kalessi, voy. Kalé.

Varak ou Varak-dagh, haute montagne située par 43° 20' de longitude est (de Greenwich) et 38° 30' de latitude nord, à environ 15 kilom. à l'est de Van. Elle se termine en deux crêtes allongées, séparées par une vallée suivant la direction nord-sud (Voy. Guéli). Son sommet oriental, le plus élevé, atteindrait l'altitude de 3860 mètres et sa hauteur par rapport au niveau de la ville serait d'environ 1300 mètres. Le nom de Varak s'applique aussi à un monastère sis au bas et au sud de la crête occidentale de cette montagne.

Vastan (V o s t a n), village à environ 5 kilom. du bord méridional du lac, dans la partie orientale du caza de Kavache.

Zarnabad, petite source, qui donne aussi son nom au vallon dans lequel est situé le monastère Sourp-Krikor.

Zrvandantz, village entre Baghlar et Darmankeuy, à quelques kilomètres au nord-est de Sighké.

Dans l'énumération qui va suivre, je négligerai les plantes de Constantinople, qui sont déjà connues de mes lecteurs. J'y omettrai également l'Edelweiss, ainsi que les quatre plantes de Sivas.¹⁾ Je me bornerai à n'y faire mention que des plantes recueillies à Van. Parmi ces dernières, un certain nombre sont cultivées, tant comme plantes ornementales (*Matthiola incana* R. BR., *Viola tricolor* L., *Dianthus superbus* L., *D. latifolius* W., *Linum grandiflorum* DESF., *Calendula officinalis* L., *Dahlia variabilis* DESF., *Coreopsis tinctoria* NUTT., *Cosmos bipinnatus* CAV., *Tagetes patula* L., *Syringa vulgaris* L., *Convolvulus purpureus* L., *Antirrhinum majus* L., *Ocimum Basilicum* L., *Mirabilis Jalapa* L. etc.), que comme plantes alimentaires ou industrielles (*Raphanus sativus* L., *Hibiscus esculentus* L., *Vitis vinifera* L., *Cicer arietinum* L., *Vicia Faba* L., *Ervum Lens* L., *Pisum sativum* L., *Phaseolus vulgaris* L., *Cerasus avium* MOENCH, *Punica Granatum* L., *Cucumis Melo* L., *C. sativus* L., *Petroselinum sativum* HOFFM., *Anethum graveolens* L., *Daucus Carota* L., *Helianthus annuus* L., *H. tuberosus* L., *Curthamus tinctorius* L., *Solanum Melongena* L., *S. Lycopersicum* L., *Capsicum annum* L., *Nicotiana Tabacum* L., *Mentha piperita* L., *Dracocephalum Moldavica* L.²⁾, *Elaeagnus angustifolia* L., *Secale cereale* L., *Hordeum distichon* et *H. vulgare* L.).

Les plantes spontanées seules figureront dans la nomenclature. Je dois cependant, ajouter que je me garderai d'y faire mention de toutes plantes que je n'ai pu parvenir à déterminer; comme aussi de celles dont la détermination ne me semble pas

¹⁾ *Crocus aeyrensis* G. MAW, *Acaulhus hirsutus* Boiss., *Morina persica* L. et une Ombellifère (?) représentée seulement par une ombelle fleurie et une feuille.

²⁾ Je crois devoir consacrer quelques lignes au *Dracocephalum Moldavica* L. (Mélisse de Moldavie, M. turcique, M. de Constantinople, quoique à Constantinople cette plante ne soit guère connue) à cause de l'usage qu'en font les habitants de Van et des régions circonvoisines. Cette plante, qui a toutes les propriétés de la Mélisse officinale (Cf. H. BAILLON Hist. des Plantes XI. p. 30.), entrerait, au dire de Mr. TCHITOUNY, comme condiment, dans la préparation de certains de leurs mets. Ils la consommeraient aussi, crue, en guise de menthe et ils la mangeraient surtout en même temps que certains fromages blancs, dont elle relèverait le goût. L'odeur, de la plante entière, serait comparable à celle de la menthe. Cultivée seulement dans les jardins des amateurs qui en consomment, cette plante ne se trouverait pas dans le commerce local.

D'après les exemplaires de l'espèce que j'ai eus sous les yeux, la plante est finement pubérulente dans toutes ses parties. Le calice vert, parfois teinté de violet, est extérieurement parsemé de glandes sessiles dorées. Son tube strié est pubescent; ses lèvres, glabrieuses sont fortement réticulées-veinés, la supérieure en dedans, l'inférieure en dehors; toutes deux à dents plus ou moins finement ciliolées. Les feuilles florales et les bractées sont ponctuées-glanduleuses en dessous.

offrir les garanties d'exactitude requises, soit par suite de l'insuffisance des échantillons, soit à cause de mon impéritie.

La collection TCHITOUNY vient à propos pour étendre un peu plus nos connaissances sur la végétation d'une région jusqu'ici peu explorée, que je sache. Ceux qui ont tant soit peu herborisé à Van ne sont guère nombreux. Les plus connus parmi eux sont : NOË (1851 ?), KOTSCHY (1859), BARRÉ DE LANCY, Kronenburg (1899). Viennent ensuite M. M. G. et B. POST (1906) et J. J. MANISSADJIAN (1912), dont les collections n'ont pas été publiées jusqu'ici.

Des deux premiers on trouve peu de citations dans le *Flora orientalis* de BOISSIER, en ce qui concerne les plantes de Van. Le troisième a herborisé plutôt entre Van et Bitlis qu'à Van même. La récolte de Kronenburg, publiée par FREYN, semble être la plus riche de toutes. Elle se compose d'environ 170 numéros, dont seulement 149 ont été nommés : les autres numéros étant ou égarés ou non susceptibles d'être déterminés. Elle est, en même temps, fort intéressante par les espèces nouvelles, relativement nombreuses, qu'elle renferme.

Les plantes des Drs. G. et B. POST comprennent à peine une demi-douzaine d'espèces cueillies aux environs de Van, au cours de leur voyage d'exploration de Mersine à l'Ararat, effectué pendant les mois de juillet et août 1906 et dont ils ont rapporté une riche collection de 925 numéros. L'attention de ces messieurs s'est plutôt portée, dans cette région, sur la belle végétation du mont Nimrod-dagh et des localités situées entre cette montagne et Bitlis, à l'ouest du lac de Van.

La récolte faite en juin 1912 par Mr. J. J. MANISSADJIAN qui n'a pu, malheureusement, mettre à exécution son projet d'explorations botaniques et entomologiques autour de Van, se borne à 43 espèces, la plupart cueillies sur les flancs et autour du mont Varak. Vingt de ces plantes appartiennent aux espèces qui ont été déjà cueillies dans le même rayon par Kronenburg.

La collection TCHITOUNY est donc plus riche en plantes de Van que toutes celles qui viennent d'être citées, puisqu'elle renferme 242 espèces spontanées dans la région, sans compter celles que je crois devoir omettre dans l'énumération suivante pour les motifs que j'ai déjà exposés.¹⁾ Elle contient aussi quelques jolies espèces, que je crois nouvelles et dont je donnerai la description à leurs places respectives dans la nomenclature.

Ranunculaceae.

Thalictrum minus L. Spec. ed. 1, p. 546.

z. **nutans** REGEL. *Jan.* p. 20; BOISS. *Fl. or.* I, p. 8.

¹⁾ Il est regrettable que l'herbier que je viens d'étudier ne représente qu'une partie des récoltes de Mr. TCHITOUNY et que le reste de ses plantes, non moins nombreuses que celles qui font l'objet du présent travail, ne se trouvent pas actuellement entre ses mains.

Bords des ruisseaux, à Darmankeuy (exs. Nr. 292).

Ranunculus fascicularis (C. KOCH in LINN. XV, p. 249; a. 1841 sub *Ficaria*); *R. edulis* BOISS. et HOHEN. in BOISS. Diagn. ser. 1, VIII, p. 4 (1842); BOISS. Fl. or. I, p. 25.

Lieux humides, près du sommet du mont Varak, sur le flanc septentrional (exs. 136).

R. oxyspermus M. B. in WILLD. Spec. plant. II, 2, p. 1329; BOISS. Fl. or. I, p. 29.

Champs, sur la pente au nord de Kalé (exs. 221 A).

R. arvensis L. Spec., p. 555; BOISS. Fl. or. I, p. 57.

var. **subspinus** FREYN in STAFF Bot. Ergebn. d. Polak's. Exped. nach Persien II, p. 24. — Carpelles à faces inermes, parcourues de nervures saillantes anastomosées, sans tubercules; à bords pourvus de pointes épineuses plus ou moins allongées.

Champs, sur la pente au nord de Kalé (exs. 112 A et B).

Très répandu; presque partout, avec la forme typique.

Ceratocephalus falcatus PERS. Syn. I, p. 341.

z. **vulgaris** BOISS. Fl. or. I, p. 58.

Champs, sur la pente au nord de Kalé (exs. 112 C).

Caltha polypetala HOCHST. in LOBENT. Wand., p. 339; BOISS. Fl. or. I, p. 59.

Prés humides, à Gouroubache (exs. 92).

Trollius caucasicus STEV. in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III, p. 266; BOISS. Fl. or. I, p. 60.

Lieux humides, marécageux, à Soutan-yailassi (exs. 43 et 300).

Nigella sativa L. Spec., p. 534; BOISS. Fl. or. I, p. 68.

Champs, à Darmankeuy (exs. 85). — Probablement spontané. D'après Mr. TCHITOUNY, cette plante ne serait pas cultivée aux environs de Van.

Aquilegia olympica BOISS. Ann. des sc. nat. 1841, p. 360; BOISS. Fl. or. I, p. 71; *A. vulgaris* v. *caucasica* LEDEB. Fl. ross. I, p. 56.

Lieux frais, bords des ruisseaux, à Gor-kar (exs. 104). — Fleurs blanches ou bleues. Les exemplaires que j'ai vus de cette région ne sont glanduleux que près du sommet. Telle est aussi la plante cueillie par Mr. J. J. MANISSADJIAN, dans les vallées près de Varak, le 2 juillet 1912 «exs. No. 20».

Delphinium orientale J. GAY in DESM. Catal. Dord. p. 12; BOISS. Fl. or. I, p. 79.

Champs, entre la ville et Iskélékeuy (exs. 35) et sur la pente au nord de Kalé (exs. 69 A). — Très répandu dans la région.

D. pallidiflorum FREYN in Bull. de l'herb. Boiss. 1901, p. 254.

Champs, sur la pente au nord de Kalé (exs. 69 B). — En compagnie de l'espèce précédente.

D. Oliverianum DC. Syst. I, p. 341.

var. **cappadocicum** (BOISS. Ann. s. c. nat. 1841, p. 367 et Fl. or. I, p. 81 pro sp.) HUTH. Monogr., p. 379.

Champs, sur la pente au nord de Kalé (exs. 124 A).

D. Hohenackeri BOISS. Fl. or. I, p. 85.

Champs, sur la pente au nord de Kalé (exs. 124 B.).

Paeonia kavachensis spec. nov.

... Foliis utrinque glabris; supra intense viridibus, nitidis, subtus pallidis, inferioribus... (ignotis, probabiliter biternatis), superioribus subternatis, foliolis distinctis, magnis, ovato-oblongis vel obovatis, acutis, integris, superiore praesertim basi cuneato in petiolum brevem attenuato, lateralibus interdum basi subdecurrentibus, bracteantibus latioribus. late ovatis obovatisque, acutiusculis aut obtusis et breviter mucronulatis, valde inaequalibus; floribus magnis, sanguineis vel atropurpureis: petalis 5 (an semper?) obovatis; antheris filamento brevioribus: carpellis 2—3, dense tomentosus, erectis, maturis...¹⁾ 2).

Hab. — Abondant sur les collines des environs de Vastan dans le district de Kavache (exs. 187).

Folioles des feuilles supérieures longues de 9—11 cm., larges de 4—7 cm.; la plus grande des bractéantes large parfois de 9 cm. Corolle de 8 à 11 cm. de diam. Filets staminaux longs de 8 à 13 mm. Anthères longues de 6—7 mm.

Espèce décrite d'après trois échantillons (sommités fleuries) pris, sur des individus cultivés, dans la première année qui a suivi leur transplantation. — Très voisine des *P. Wittmanniana* STEV. et *corallina* RETZ. dont elle a le port. Elle diffère du premier par les folioles entièrement glabres (non pubescentes en dessous), moins aiguës, parfois même obtuses, et les fleurs d'un rouge foncé (non d'un blanc jaunâtre). Elle se distingue du second notamment par les anthères nettement plus courtes que le filet (non plus longues que celui-ci).

Quant au *P. peregrina* MILL., dont la forme typique, à feuilles pubescentes en dessous et à follicules tomenteux, a été autrefois cueillie entre Van et Bitlis par BARRÉ DE LANCY (Cf. BOISS. Fl. or. I, p. 97), il se distingue suffisamment de l'espèce ci-dessus décrite par les feuilles à seg-

¹⁾ Mr. TCHITOUNY, qui a vu les fruits mûrs et les graines de cette plante, dit que les premiers ressemblent à des drupes d'amadier et que les dernières, grosses et d'un rouge vif, sont pareilles à des graines de grenade.

ments étroits, longuement aigus, souvent acuminés, entiers ou divisés en 2-3 lobes bi-trifides décurrents à la base ou confluent entre eux.

Berberidaceae.

Leontice leontopetalum L. Spec., p. 312; Boiss. Fl. or. I. p. 99.

Champs argileux, à Gouroubache (exs. 191).

Berberis densiflora Boiss. et Buhse Aufz., p. 9, tab. III, fig. 2; Boiss. Fl. or. I, p. 102.

Lieux incultes, au sommet des collines, entre Adramit et Enguil (exs. 249). — Croît aussi entre Narik et Akhavan k.

Papaveraceae.

Papaver orientale L. Spec., p. 508; Boiss. Fl. or. I, p. 107.

Lieux sablonneux ou pierreux, à Guéli (exs. 65).

Fumariaceae.

Corydalis rutaefolia (SIBTH. Fl. gr. tab. 867 sub *Fumaria*) DC. Syst. I, p. 114; Boiss. Fl. or. I, p. 126.

Haut plateau dit Soultan-yailassi près du sommet du mont Varak (exs. 8).

Fumaria Vaillantii Lois. Not., p. 102; Boiss. Fl. or. I, p. 135.

Pied de vieux murs, à Baghlar et Ourpatarou (exs. 90).

Cruciferae.

Cardamine uliginosa M. B. Fl. taur.-cauc. III, p. 438 Boiss. Fl. or. I, p. 162.

Lieux humides, à Chouchantz (exs. 63).

Erysimum cuspidatum (M. B. Beschreib. Land. Casp. Meer, p. 182 et Fl. taur.-cauc. II, p. 120 sub *Cheirantho*) DC. Syst. II, p. 493; Boiss. Fl. or. I, p. 199.

Lieux incultes, sur la pente au nord de Kalé (exs. 265).

Sisymbrium Sophia L. Spec., p. 659; Boiss. Fl. or. I, p. 216.

Lieux sablonneux, bords des chemins, à Darmankeuy (exs. 264). — Forme typique.

Hesperis persica Boiss. An. sc. nat. 1842, p. 64 et Fl. or. I, p. 236 et Suppl. p. 46.

Lieux pierreux, dans la vallée de Varak (exs. 13 A bis).

Fibigia suffruticosa (VENT. Cels. tab. 19 sub *Lunaria*) Boiss. Fl. or. I, p. 259.

Lieux pierreux, dans la vallée de Varak (exs. 13 A).

Draba verna L. Spec., p. 642.

var. **vulgaris** DC. Syst. II, p. 356; *Erophila majuscula* JORD. Pugill., p. 11; Boiss. Fl. or. I, p. 304.

Pelouses, aux environs de la ville (exs. 263).

Capsella Bursa pastoris L. Spec., p. 647 sub *Thlaspide* MOENCH. Meth., p. 271; Boiss. Fl. or. I, p. 340.

Bords des chemins, dans la ville, et partout (exs. 220).

Lepidium latifolium L. Spec., p. 644; Boiss. Fl. or. I, p. 359.

Lieux humides, bords des ruisseaux, à Darmankeuy (exs. 22).

Isatis latisiliqua STEV. Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III, p. 267; Boiss. Fl. or. I, p. 377.

Lieux incultes, sur la pente, au nord de Kalé (exs. 266).

Sinapis arvensis L. Spec., p. 668; Boiss. Fl. or. I, p. 394.

z. **typica** et

β. **orientalis** (L. Amoën. IV, p. 280 pro sp.) SIEB. avis, p. 4, rem., p. 5; Boiss. l. c.

Champs, bords des chemins, à Chouchantz (exs. 64).

Eruca cappadocica REUT. Catal. hort. genev. 1857; Boiss. Diagn. ser. 2. VI, p. 13 et Fl. or. I, p. 396.

Champs, sur la pente au nord de Kalé (exs. 68).

Resedaceae.

Reseda Phyteuma L. Spec., p. 449; Boiss. Fl. or. I, p. 427.

Lieux sableux, décombres, à Darmankeuy (exs. 18¹).

R. truncata FISCH. et MEY. Ind. IV. sem. hort. petrop., p. 45; Boiss. Fl. or. I, p. 429.

Lieux sableux, décombres, à Darmankeuy (exs. 18²).

Violaceae.

Viola odorata L. Spec., p. 934; Boiss. Fl. or. I, p. 458.

Lieux incultes, à Baghlar (exs. 2).

Polygalaceae.

Polygala anatolica BOISS. et HELDR. in Boiss. Diagn. ser. 2, I, p. 57; Boiss. Fl. or. I, p. 474

Lieux sableux, humides, à Guéli (exs. 25).

Caryophyllaceae.

Saponaria Vaccaria L. Spec., p. 409.

var. **grandiflora** FISCH. in DC. Prodr. I, p. 365; Boiss. Fl. or. I, p. 525; *Vaccaria grandiflora* JAUB. et SP. III, tab. 231.

Champs, sur la pente au nord de Kalé, près d'Iskélékeuy (exs. 150). — Assez répandu.

Gypsophila diaphylla spec. nov. (Sect. *Eugypsophila*; [?]
§ 5 *Suffruticosae* Boiss. Fl. or. I, p. 535).

Perennis, glabra, caulibus erectis, teretibus, ad nodos plus minus incrassatis, in paniculam corymbosam ad dichotomias saepe parce et tenuiter glandulosam abeuntibus; foliis radicalibus et caulinis inferioribus ignotis; caeteris coriaceis. 3-5-nerviis, utrinque elevatim punctulato-reticulatis, margine asperis, ovatis vel ovato-lanceolatis, acutis, basi subcordata fere tota sua latitudine connatis; superioribus valde diminutis; bracteis minutis praeter nervum scariosis; pedicellis capillaribus calyce 3-4 plo longioribus; calyce breviter campanulato praeter nervos albo-scarioso, ad vel ultra tertiam partem dentato, dentibus ovato-rotundatis, obtusis; petalis albis (?), calyce subduplo longioribus; Capsula; seminibus . . . 2.

Hab. — Champs argileux, sur la pente au nord de la grande roche appelée Kalé (exs. 199¹).

Tige haute d'au moins 5 dm. (à en juger d'après les fragments). Feuilles moyennes larges d'environ 2 cm. et à peine plus longues; les supérieures rétrécies, diminuées, plus longues que larges. Pédicelles longs d'env. 6 mm. Calice haut d'env. 2 mm.

Voisin du *G. ruscifolia* Boiss., dont il diffère amplement par les feuilles connées presque dans toute leur largeur (non libres entre elles). Par la soudure des feuilles entre elles il semble se rapprocher aussi un peu des *G. trichotoma* WENDER. et *anatolica* Boiss. et HELDR., tous deux du groupe *Paniculatae* Boiss. Mais, ces derniers s'en distinguent nettement par les feuilles brièvement connées et non réticulées, les pétales pas plus longs que le calice, la panicule non glanduleuse aux dichotomies, etc.

Silene depressa M. B. Fl. taur.-cauc. I, p. 336.

var. **Meyeri** (FZL. in Ky. Pl. Pers. bor. ap. Boiss. Fl. or. I, p. 623 pro sp.) ROHRB. Monogr. der G. Sil., p. 133. = *S. Meyeri* cum β . *persica* Boiss. l. c.

Rochers couverts de mousses aux bords des ruisseaux, à Guéli (exs. 139).

S. venosa (GILIB. Fl. lith. II, p. 165 sub *Cucubalo* [1781]) ASCHERS. Fl. Brand. II, p. 23.

var. **commutata** (GUSS. Pr. Fl. sic. I, p. 499; Boiss. Fl. or. I, p. 629 pro sp.) GÜRKE Fl. europ. II, p. 286.

Champs, près de la ville (exs. 56).

Cucubalus bacciferus L. Spec., p. 414; Boiss. Fl. or. I, p. 657.

Buissons, aux environs du monastère Varak (exs. 251).

Melandryum album (MILL. Gard. Diet. ed. 8 N^o 4 [1768] sub *Lychnide*) GARKE Fl. Nord- u. Mitteldeutschl.

ed. 4, p. 55; *M. pratense* ROEHL. Deutsch. Fl. ed. 2, p. 274 [1812]; BOISS. Fl. or. I, p. 660.

Champs, sur la pente au nord de Kalé (exs. 72). — Commun dans toute la région, suivant Mr. TCHITOUNY. — Bien distinct du *M. eriocalycinum* β . *persicum* BOISS. et BUNSE commun dans le nord de la Perse, par la capsule non atténuée en col au sommet, les pétales bifides jusqu'au milieu du limbe. le calice plus ou moins glanduleux-hérissé, non laineux, etc.

Agrostemma Githago L. Spec., p. 435; *Githago segetum* DESF. Tabl. de l'école bot. 1804, p. 159; BOISS. Fl. or. I, p. 661.

Moissons, à Darmankeuy (exs. 134). — Presque partout.

Lepyrodiclis holosteoides (C. A. MEY. Enum., p. 217 sub *Gouffeia*) FENZL in LEDEB. Fl. ross. I, p. 359; BOISS. Fl. or. I, p. 668.

Lieux herbeux, à Baghlar (exs. 47 A).

Stellaria media (L. Spec., p. 272 sub *Alsine*) CYR. Essent. nonnul. pl. char. comm., p. 36; BOISS. Fl. or. I, p. 707.

Bords des champs, à Baghlar (exs. 47^{1/4}).

Cerastium longifolium WILLD. Sp. pl. II, p. 814; BOISS. Fl. or. I, p. 721.

Lieux sableux élevés, autour du monastère d'Assourouank (exs. 47).

Hypericaceae.

Hypericum scabrum L. A moen. IV, p. 287; BOISS. Fl. or. I, p. 796, (typicum).

Champs, sur la pente au nord de Kalé (exs. 117¹). — La var. *micranthum* BOISS. dans les prés secs du mont Varak, vers 2350 m. d'altitude (Kronenburg sec. FREYN).

H. hyssopifolium VILL. Dauph. III, p. 505, tab. 44.

var. **lydium** (BOISS. Diagn. ser 1, I, p. 57 pro sp.) Fl. or. I, p. 799.

Champs, sur la pente au nord de Kalé (exs. 117²).

Malvaceae.

Malva silvestris L. Spec., p. 689; BOISS. Fl. or. I, p. 819.

α . **typica**. — Carpelles glabres; pédoncules et pétioles plus ou moins hérissés; pétales profondément émarginés.

Champs, à Baghlar (exs. 102).

Linaceae.

Linum vanense spec. nov. (Sect. *Syllinum* GRASB. Spic. I. p. 115).

Glaucum, glabrum, basi . . . , caulibus superne acute an-

gularis : foliis glandulis stipulatis, uninerviis, inferioribus longiuscule spathulatis, apice abrupte et breviter acuminatis, intermediis oblongo-spathulatis, caeteris oblongis vel oblongo-linearibus, acuminatis vel acutis; omnibus anguste albomarginatis et obsolete serrulatis; cymae laxae, puriflorae ramis longiusculis, patulis; floribus magnis, brevissime pedicellatis vel sessilibus; sepalis lanceolato-acuminatis, uninerviis, albomarginatis, denticulato-ciliatis, ciliis pro maxima parte eglandulosis, corolla fere $2\frac{1}{2}$ plo brevioribus; petalis late obovatis, basi pallide aureis antice et margine albidis; stigmatibus clavatis: capsula....

Hab. — Abondant dans les champs, à Baghlar et à Ourpatarou (exs. 23).

Tiges (coupées) mesurant 15—17 cm. de long. Feuilles inférieures petites; les suivantes longues d'env. 25 mm., larges de 5—6 mm. au-dessus du milieu: les supérieures, au-dessous de l'inflorescence, moins longues, 15—20 mm. et plus larges, 8—9 mm. Sépales longs de 10—12 mm. Pétales longs d'env. 25 mm. sur 10—13 mm. de large. Capsule....

Très voisin du *L. leucanthum* Boiss. et Spr., dont il diffère principalement par la cyme multiflore, lâche, à rameaux allongés et étalés (non dressés et courts); les feuilles et les fleurs plus grandes; ces dernières d'un jaune d'or au fond et blanchâtres aux bords (non entièrement blanches).

Peut-être est-ce une belle variété du *L. leucanthum*; mais les exemplaires que j'ai sous les yeux et qui sont privés des portions inférieures de la plante, ainsi que de capsules mûres, ne me permettent pas de rattacher sans hésitation cette plante à la susdite espèce, qui, d'ailleurs, n'a pas été, à ma connaissance, constatée jusqu'ici en dehors de la Grèce, où semble être circonscrite son aire géographique.

L. hirsutum L. Spec., p. 277.

var. **glanduliferum** Boiss. Fl. or. I, p. 859; *L. anatolicum* Boiss. Diagn. ser. 1, I, p. 56.

Champs, coteaux, entre Baghlar et le mont Varak (exs. 86 A et C).

Geraniaceae.

Geranium tuberosum L. Spec., p. 680.

var. **linearifolium** Boiss. Fl. or. I, p. 873.

Champs argileux, sur la pente au nord de Kalé (exs. 91 A).

var. **macrostylum** (Boiss. Diagn. ser. 1, I, p. 58 pro sp.) Fl. or. I, p. 873.

En compagnie de la variété précédente (exs. 91B).

G. pratense L. Spec. p. 681; Boiss. Fl. or. I, p. 877.
Près ombragés, à Adramit (exs. 131).

Les exemplaires provenant de la susdite localité offrent la particularité de présenter, sur la même tige: 1° des pédicelles hérissés-glanduleux, sur un pédoncule tantôt également hérissé-glanduleux, tantôt couvert de poils non glanduleux, défléchis, subapprimés; 2° des pédicelles non glanduleux, simplement couverts, comme le pédoncule, de poils défléchis, subapprimés.

Erodium cicutarium (L. Spec., p. 680 sub *Geranio*) L'HÉR. in AIT. Hort. Kew. II, p. 414; Boiss. Fl. or. I, p. 890.

Terrains incultes, à Adramit (exs. 127). — Très commun dans la région.

Zygophyllaceae.

Zygophyllum Fabago L. Spec., p. 385; Boiss. Fl. or. I, p. 913.

Décombres, à Khorhor (exs. 161).

Peganum Harmala L. Spec., p. 444; Boiss. Fl. or. I, p. 917.

Décombres, au cimetière de Haïgavank (exs. 62). — Se rencontrerait aussi dans beaucoup d'autres cimetières anciens.

Leguminosae.

Ononis spinosa L. Spec., p. 716; Boiss. Fl. or. II, p. 56.
Champs argileux, sur la pente au nord de Kalé (exs. 219).

Trigonella coerulea (L. Spec., p. 764 sub *Trifolium* [synon. *Melilot*]) SER. in DC. Prodr. II, p. 181; Boiss. Fl. or. II, p. 68.

Champs, à Baghlar, près de Haïgavank (exs. 66²).

× **Medicago varia** THOMAS MARTYN Fl. rustica III, p. 87;

β. **pseudofalcata** ROUY Fl. de France V, p. 15:

M. falcata > *sativa* ROUY l. c.

Champs, à Baghlar, près de Haïgavank (exs. 66¹).

M. lupulina L. Spec., p. 779; Boiss. Fl. or. II, p. 105.
Près humides, à Baghlar (exs. 286).

Melilotus officinalis (L. Spec., p. 765 sub *Trifolium* [cum synon. *Melilot*]) LAM. Fl. fr. II, p. 594; Boiss. Fl. or. II, p. 109;

M. arvensis WALLR. Sched. crit., p. 391.

Champs, à Baghlar, près de Haïgavank (exs. 148). — Commun dans toute la région.

Trifolium pratense L. Spec., p. 768; Boiss. Fl. or. II, p. 115.

Champs, à Baghlar (exs. 51 A).

T. Parantzemae spec. nov. (Sect. *Lagopus* KOCH Syn. p. 167; § 1. *Perennia*, Folia suprema semper opposita: ** Calycis tubus 10-nervius [Boiss. Fl. or. II, p. 110]).

Molliter et patule hirsutum, caulibus.....; stipulis foliorum supremorum dilatatis. late lanceolatis, acuminato-caudatis, submembranaceis, nervosis, subtus hirtis; foliolis lineari-ellipticis, subintegris, apice rontundato triangulari-mucronatis; capitulo involucreto, ovato-globo, denso: calycis corollam ochroleucam dimidiam subaequantis adpressiuscule et longiuscule rufescenti-hirsuti laciniis filiformibus, subuninerviis, ad apicem muticum usque pilosis, erectis, demum patulis vel patentibus, superioribus tubo cylindrico, striato dimidio vix longioribus, inferiore fere duplo longiore, tubum subaequante vel paulo superante; fauce pilosa; corolla glabra, vexillo angusto, elongato, alis carinam subsuperantibus fere sesquilongiore; ovario glabro.....

Hab. — Champs, à Baghlar (exs. 51 C).

Folioles des feuilles du sommet longues d'env. 30 mm. sur 7—8 mm. de large. Stipules des mêmes feuilles longues d'env. 16 mm. — y compris la pointe —, larges d'env. 9 mm. Capitule florifère d'env. 5 cm. diam.. Calice à tube long de 6 mm. sur 1,5 mm. de large, à dents supérieures longues d'env. 3 mm., l'inférieure de 6—7 mm. Etendard long de 26 mm. environ, large de 3—3½ mm.; ailes longues d'env. 20 mm.; carène d'env. 19 mm.

Décrit d'après une petite sommité fleurie.

Port du *T. trichocephalum* M.B., dont il semble différer suffisamment par la corolle un peu plus grande; le calice mesurant 12—13 mm. de la base du tube jusqu'au sommet de la dent inférieure (non de 7—8 mm. seulement), à tube cylindrique, plus de deux fois plus long que large (non obovale-campanulé, à peine une fois et demie plus long que large) glabrescent inférieurement, hérissé supérieurement, ainsi que les dents, de poils relativement clairsemés (non abondamment hérissé de poils longs et étalés occultant presque les dents); enfin, par les nervures des folioles peu apparentes (non fortes et épaissies vers le bord).

Le *T. armenium* WILLD., également voisin du *T. Parantze-mae*, dont il se rapproche par la forme et la nervation des folioles, diffère amplement de celui-ci par les stipules étroites, à partie libre longuement linéaire-subulée (non larges et acuminées-caudées). le calice à tube obconique-campanulé, court, à dents subtrinerviées à la base, les supérieures aussi longues ou plus longues que le tube, l'inférieure une fois et demie plus longue que les premières.

Dédié à Mme. PARANTZEM D. TCHITOUNY.

T. repens L. Spec., p. 767; Boiss. Fl. or. II, p. 145.

Champs, à Baghlar (exs. 51 B).

Lotus corniculatus L. Spec., p. 775; Boiss. Fl. or. II, p. 165.

Champs, sur le pente au nord de Kalé (exs. 54).

Coronilla varia L. Spec. p. 743; Boiss. Fl. or. II, p. 181.

Collines sèches, aux environs de la ville (exs. 59). — Très commun; presque partout.

Glycyrrhiza glabra L. Spec., p. 742.

var. **glandulifera** (W. et K. Pl. rar. hung. I, p. 20, tab. 21 pro spec.) REG. et HERD. Pl. Semen., p. 37; Boiss. Fl. or. II, p. 202.

Lieux secs, à Gouroubache (exs. 283).

Astragalus warakensis FREYN in Bull. de l'herb. Boiss. 1901, p. 263.

Collines, près de la ville (exs. 192 C).

A. Halicacabus LAM. Encycl. méth. I, p. 220; Boiss. Fl. or. II, p. 404.

Collines, aux environs de la ville (exs. 284).

A. odoratus LAM. Encycl. méth. I, p. 311; Boiss. Fl. or. II, p. 423.

Lieux herbeux, près de Baghlar (exs. 57).

Vicia tenuifolia ROTH Tent. fl. germ. I, p. 309.

var. **stenophylla** BOISS. Fl. or. II, p. 586.

Collines sèches, près de Chouchantz (exs. 216^a).

V. villosa ROTH Tent. fl. germ. II, 182; Boiss. Fl. or. II, p. 591; *V. Godroni* z. *genuina* ROUY in ROUY et FOUC. Fl. de France V, p. 237; *V. villosa* B *Godroni* a. *genuina* ASCH. et GR. Syn. VI, 2, p. 941.

Champs, à Zrvandantz (exs. 216^a).

Lathyrus chloranthus BOISS. Diagn. ser. 1. VI, p. 46 et Fl. or. II, p. 608.

Champs, à Adramit (exs. 119^a).

L. tuberosus L. Spec., p. 732; Boiss. Fl. or. II, p. 611.

Champs, à Adramit (exs. 119^a). — Forme typique.

f. **submuticus** (mihi). Foliolis saltem foliorum superiorum sublatisioribus, apice emarginato non vel vix mucronatis.

Champs, aux environs de la ville (exs. 77).

L. pratensis L. Spec., p. 733; Boiss. Fl. or. II, p. 615.

Collines, entre la ville et Adramit (exs. 153 B).

Orobis armenus BOISS. et HUET in Boiss. Diagn. ser. 2. II, p. 43; Boiss. Fl. or. II, p. 619.

Collines, entre la ville et Adramit (exs. 153 A).

Rosaceae.

Rosa lutea MILL. Dict. Nr. 11; Boiss. Fl. or. II, p. 671 et Suppl., p. 205.

Haies, à Baghlar (exs. 16) forme à fleurs jaunes; et à Adramit (exs. 15) forme à corolle extérieurement jaune, intérieurement rougeâtre et parfois en partie jaune.

R. canina L. Spec., p. 491; Boiss. Fl. or. II, pag. 685 et Suppl., p. 213.

var. **lutetiana** (LEMAN in Bull. philom. 1818. p. 93. pro spec.) H. BRAUN in Österr. bot. Zeit. (1885), p. 305.

Haies, buissons, aux environs de la ville (exs. 35).

Spiraea Filipendula L. Spec., p. 490; Boiss. Fl. or. II, p. 691.

Lieux humides, à Darmankeuy (exs. 93).

Geum rivale L. Spec., p. 501; Boiss. Fl. or. II, p. 697.

Lieux humides, à Guéli (exs. 26).

Potentilla bifurca L. Spec., p. 497; Boiss. Fl. or. II, p. 707.

Collines sèches, à Mermid (exs. 175²).

P. pedata WILLD. En. hort. berol. Suppl., p. 38; *P. hirta* v. *pedata* LEHM. Rev. POT., p. 86; Boiss. Fl. or. II, p. 713.

Lieux secs, à Zrvandantz (exs. 175¹).

Agrimonia Eupatoria L. Spec., p. 448; Boiss. Fl. or. II, p. 727.

Lieux ombragés, à Adramit (exs. 159).

La plante que j'ai sous les yeux ne me semble différer nullement de l'*A. Eupatoria* L., dont elle a le calice à tube poilu, profondément sillonné jusqu'à la base, et à dents mucronées, ainsi que les bractées relativement courtes. La plante Nr. 96 de l'exsiccata Kronenburg, provenant des montagnes des environs de Van (27 juin 1899) et rapportée par FREYN à l'*A. sororia* F. et M., serait donc une seconde espèce du genre croissant dans cette région.

Sanguisorba officinalis L. Spec., p. 116; Boiss. Fl. or. II, p. 731.

Bords des ruisseaux, à Darmankeuy (exs. 293).

Lythraceae.

Lythrum Salicaria L. Spec., p. 446; Boiss. Fl. or. II, p. 738. (Forme typique).

Fossés humides, à Darmankeuy (exs. 140).

Onagraceae.

Epilobium hirsutum L. Spec., p. 347 excl. var. β .: Boiss. Fl. or. II, 746. (Forme typique).

Bords de la source Abarantchan, à Guéli (exs. 96).

E. tetragonum L. Spec., p. 348; Boiss. Fl. or. II, p. 748.

Champs, sur la pente au nord de Kalé (exs. 97).

Cucurbitaceae.

Bryonia dioica JACQ. Fl. austr. II, p. 59, t. 199; Boiss. Fl. or. II, p. 760. (Forme typique).

Haies, buissons, à Otkharantz, petite localité au sud-est de la ville (exs. 100).

Crassulaceae.

Sedum pulchellum spec. nov. (Sect. *Eusedum*. Boiss. Fl. or. II, p. 775).

Inferne glabrum, superne papilloso-hirtum, caudiculis. . . . : caulibus basi prostrata radicantibus, dein erectis, ; foliis caulinis alternis, semiteretibus, oblongo-spathulatis et linearibus, integris, obtusis, subacutis; caulibus floriferis in cymam subcorymbosam, densiusculam, 5—11 floram abeuntibus; pedicellis calyce subdimidio brevioribus; calycis laciniis latiuscule lanceolatis, acutis; petalis 5, calyce duplo vel plus longioribus, extus papillosis, purpureo-violaceis, longitudinaliter striatis, stria media crassiore et saturatiore, oblongo-lanceolatis, cuspidatis; staminibus 10, corolla quarta parte brevioribus; carpellis 5, glabris, acuminatis 2.

Hab. — Terrains calcaires, dans la ville même, près de Kalé (exs. 169).

Tiges florifères longues d'env. 15 cm. (ou plus?). Feuilles caulinaires moyennes de 10—14 mm. de long sur $2\frac{1}{2}$ —4 mm. de large. Rameaux de la cyme longs de 10—30 mm. Calice haut de 4—5 mm. Pétales longs d'env. 1 cm. sur 3—4 mm. de large.

Voisin du *S. tristriatum* BOISS. et HELDR., dont il diffère amplement par la tige inférieurement glabre (non entièrement papilleuse-pubérolente), les feuilles caulinaires allongées (non obovales et petites), l'inflorescence moins pauvre, les pédicelles plus courts (non plus longs) que le calice, le calice égalant presque la moitié de la corolle (non trois fois plus court que celle-ci); enfin, les pétales brièvement cuspidés (non sétacés acuminés) à stries nombreuses [11—13] (pas seulement trois), la médiane seule forte et bien colorée.

Saxifragaceae.

Parnassia vanensis spec. nov.

Glabra; foliis radicalibus ovatis vel ovato-oblongis, acutiusculis, connivente subquinquenerviis, basi cordatis vel subcordatis, in petiolum eis fere duplo longiorem abrupte attenuatis, caulino nullo (an semper?); scapo folia subduplo superante, gracili, erecto vel ascendente, unifloro: petalis albis, patentibus, oblongis vel oblongo-spathulatis, connivente multinerviis (nervis circ. 11), calycem viridem ad basin usque in lacinias oblongas vel lanceolatas obtusas vel obtusiusculas obsolete plurinervias partitum subaequantibus vel vix superantibus; squamis nectariferis non vel vix unguiculatis, ciliis sub 7 apice glan-

duliferis dimidium petalum non attingentibus; staminibus corolla brevioribus; filamentis a basi anguste lanceolata subulatis; antheris oblongis; capsula ignota. 2.

Lieux sablonneux élevés, dans la vallée de Varak (exs. 198).

Scape atteignant jusqu' à 20 cm. (et plus?). Feuilles longues de 5—8 cm., y compris le pétiole; à limbe long de 20—25 mm. sur 15—22 mm. de large vers la base. Sépales longs de 8—12 mm., larges de 2—3 mm. Pétales longs de 10—12 mm. sur 4—5 mm. de large. Écailles nectarifères longues de 4—5 mm., larges de 2—2½ mm. Etam. longues de 6—7 mm. Anthères longues de 2 mm.

Voisin du *P. palustris* L., à feuilles cordées, il en diffère entre autres caractères, par les écailles nectarifères non ongiculées, les pétales oblongs ou oblongs-spatulés (non ovales). Il diffère aussi des *P. subacaulis* Kar. et Kir. et *Bornmülleri* FREYN in Öst. bot. Zeitschr. 1894, p. 98, par les écailles fimbriées-ciliées (non trifides) et les feuilles la plupart cordées (non ovales ou ovales-oblongues). Il se distingue facilement de tous trois par la corolle non ou à peine plus longue que le calice (dans les trois autres au moins deux fois plus longue que le calice).

Le *P. Bornmülleri* FREYN, de la Perse méridionale, est, d'autre part, remarquable par la fleur petite; le calice à tube allongé, presque aussi long que les dents; les pétales dressés, trinerviés, émarginés ou subbilobés au sommet.

Umbelliferae.

Eryngium Billardieri LAROCHE, ER., p. 25, tab. 2.

var. **meiocephalum** BOISS. Fl. or. II, p. 825.

Bord des champs, sur la pente au nord de Kalé (exs. 288). — Commun presque partout. — Les tiges de cette plante, confites au vinaigre, se consommeraient en guise de hors-d'oeuvre par les habitants de la région.

Berula angustifolia (L. Spec. ed. 2, p. 1672 sub *Sio.*) MERT. et KOCH Deutschl. Fl. II, p. 433; Boiss. Fl. or. II, p. 889.

Lieux humides, aux alentours de la ville (exs. 208). — Très commun dans la région.

Falcaria vulgaris BERNH. Syst. verz. pfl. Erf., p. 176 (1800); *F. Rivini* Host Fl. austr. I, p. 381 (1827); Boiss. Fl. or. II, p. 892.

Champs cultivés, sur la pente au nord de Kalé (exs. 218). — Le spécimen, quoique incomplet, semble devoir être rapporté à la var. *persica* STAPF et WETTST. Erg. Polak. Exp. nach Persien, II, p. 48 pro spec.) HSSKN. in BORNH. «Plantae

Straussiana» in Beihefte z. Bot. Centralbl., XIX. [1905], p. 259.

Heracleum pubescens M. B. Fl. taur.-cauc. III, p. 225; Boiss. Fl. or. II, p. 1044. — Forme typique.

Fossés humides, au vallon de Zarnabad (exs. 287¹).

Turgenia latifolia (L. Spec., p. 240 sub *Tordylia*) Hoffm. Umb., p. 59; Boiss. Fl. or. II, p. 1087.

Champs argileux, à Hangouissner (exs. 179).

Lisaea heterocarpa (DC. Prodr. IV, p. 218 sub *Turgenia*) Boiss. Fl. or. II, p. 1088.

Lieux pierreux, entre Baghlar et Hangouissner, au pied de Toprak-kalé (exs. 73); au vallon de Zarnabad [?] (exs. 287²).

Rubiaceae.

Rubia tinctorum L. Spec. p. 109; Boiss. Fl. or. III, p. 17. Haies, à Adramit (exs. 228 A).

Galium verum L. Spec. p. 107; Boiss. Fl. or. III, p. 62. Coteaux secs, à Darmankeyu (exs. 211).

Valerianaceae.

Valeriana alliarifolia VAHL Enum. II, p. 11; Boiss. Fl. or. III, p. 85.

Bords des ruisseaux, à Darmankeyu (exs. 142).

Centranthus longiflorus STEV. Obs. pl. Ross., p. 76.

var. *latifolius* Boiss. Fl. or. III, p. 92.

Rochers, terrains calcaires, près de Guéli, sur le flanc méridional du mont Varak (exs. 172).

Dipsacaceae.

Dipsacus laciniatus L. Spec. p. 97; Boiss. Fl. or. III, p. 116.

Champs incultes, entre Narik et Akhavank (exs. 44).

— Fleurs d'un blanc lilacé.

Cephalaria syriaca (L. Spec., p. 98 sub *Scabiosa*) SCHRAD. Cat. sem. Gött. 1814 ap. ROEM. et SCHULTES Syst. III (1818), p. 406; Boiss. Fl. or. III, p. 120.

Moissons, entre Baghlar et le mont Varak (exs. 209).

Compositae.

Erigeron acris L. Spec., p. 863; Boiss. Fl. or. III, p. 166. Lieux sableux, entre Baghlar et Ourpatarou (exs. 186).

Bellis perennis L. Spec., p. 886; Boiss. Fl. or. III, p. 173. Prés, sur les flancs du mont Varak (exs. 202). — Très commun; presque partout.

Inula britannica L. Spec., p. 882; Boiss. Fl. or. III, p. 193.

Fossés sablonneux, entre Baghlar et Ourpatarou (exs. 67).

Pulicaria dysenterica (L. Spec., p. 882 sub *Inula*) GAERTN. Fruct. II, p. 462.

var. **microcephala** BOISS. Fl. or. III, p. 201.

Lieux humides, à Darmankeuy (exs. 259 B). — Echantillon non fleuri; à rapporter, selon les apparences, à la variété ci-dessus, bien plus répandue en Orient que le type.

Helichrysum plicatum DC. Prodr. VI, p. 183.

var. **lacteum** BOISS. Fl. or. III, p. 231.

Lieux secs, sur les flancs du mont Varak (exs. 121 C). Rare; en compagnie de l' *H. armenium*.

H. arenarium (L. Spec., p. 854 sub *Gnaphalio*) DC. Fl. fr. IV, p. 132.

var. **roseum** TRAUTV. ap. BOISS. Fl. or. III, p. 235.

Lieux secs, sur les flancs du mont Varak (exs. 121 B). — Rare; en compagnie de l' *H. armenium*.

Folioles involucreales, surtout les intérieures, d'un rouge orangé au sommet.

H. armenium DC. Prodr. VI, p. 183; BOISS. Fl. or. III, p. 235. — Forme typique.

Lieux secs, sur les flancs du mont Varak (exs. 121 A). — Pas rare.

D'après Mr. TCHITOUNY, les fleurs sont odorantes dans cette espèce, comme dans les deux précédentes.

Xanthium strumarium L. Spec., p. 987; BOISS. Fl. or. III, p. 251.

Lieux incultes, bords des chemins, à Baghlar (exs. 234).

Achillea Millefolium L. Spec., p. 899; BOISS. Fl. or. III, p. 255.

Lieux herbeux, à Darmankeuy (exs. 83 B).

A. filipendulina LAM. Encycl. méth. I, p. 27; BOISS. Fl. or. III, p. 259.

Prés humides, aux environs de la ville (exs. 83 A²).

A. micrantha M. B. Fl. taur.-cauc. II, p. 336; BOISS. Fl. or. III, p. 264.

Lieux secs, sur la pente au nord de Kalé (exs. 83 A¹).

A. vermicularis TRIN. in Mém. de l'Acad. des sc. de St.-Pétersb. VI (1818), p. 494, t. 13; BOISS. Fl. or. III, p. 266.

Lieux pierreux, au pied de la grande roche dite Kalé (exs. 83 C).

Chamaemelum oreades BOISS. Diagn. ser. 1, XI, p. 21.

var. **Kotschyi** BOISS. Fl. or. III, p. 333.

Prés humides, aux environs de la ville (exs. 24).

Pyrethrum Balsamita (L. Spec. II, p. 1252 sub *Chrysanthemo*) WILLD. Sp. III, p. 2153; BOISS. Fl. or. III, p. 345.

Prés, broussailles, à Baghlar (exs. 184).

Artemisia vulgaris L. Spec., p. 848; Boiss. Fl. or. III, p. 371.

Décombres, à Akhavank (exs. 200).

Tussilago Farfara L. Spec., p. 865; Boiss. Fl. or. III, p. 377.

Terrains argileux, à Zrvandantz (exs. 120).

Senecio mollis Willd. Sp. III, p. 2011; Boiss. Fl. or. III, p. 393.

Lieux humides, à Pchavank (exs. 242).

Xeranthemum squarrosus Boiss. Diagn. ser. 1. VI, p. 101.

var. **unicolor** Boiss. loc. cit. et Fl. or. III, p. 445.

Lieux secs, sur la pente au nord de Kalé (exs. 17).

Cirsium scleranthum M. B. Fl. taur.-cauc. III, p. 559; Boiss. Fl. or. III, p. 540.

Graviers, à Sighké (exs. 205).

C. arvense (L. Spec., p. 820 sub *Serratula*) Scop. Fl. carn. ed. 2, II, p. 126; Boiss. Fl. or. III, p. 552.

var. **incanum** (M. B. Fl. taur.-cauc. III, p. 561. pro sp.) Ledeb. Fl. ross. II, p. 735.

Champs argileux, moissons, sur la pente au nord de Kalé (exs. 19). — Très commun.

Serratula Behen Lam. Dict. des sc. nat. III, tab. 666;

Centaurea cerinthifolia Sibth. et Sm. Prodr. II, p. 197; *S. cerinthifolia* Boiss. Fl. or. III, p. 586.

Lieux secs, incultes, à Darmankeuy (exs. 174).

Centaurea Cyanus L. Spec., p. 911; Boiss. Fl. or. III, p. 634.

Champs, sur la pente au nord de Kalé (exs. 42²).

C. depressa M. B. Fl. taur.-cauc. II, p. 346; Boiss. Fl. or. III, p. 635.

Champs, sur la pente au nord de Kalé (exs. 42¹).

C. virgata Lam. Encycl. méth. I, p. 670.

var. **squarrosa** (Willd. Sp. III, p. 2319 pro sp.) Boiss. Fl. or. III, p. 651.

Lieux arides, à Hangouissner (exs. 241).

C. solstitialis L. Spec., p. 917; Boiss. Fl. or. III, p. 685.

Lieux secs, à Mermid (exs. 155).

C. iberica Trevir. in Spreng. Sept. III, p. 406; Boiss. Fl. or. III, p. 690.

Bords des chemins, aux environs de la ville (exs. 225). —

Très commun: presque partout.

Cichorium Intybus L. Spec., p. 813; Boiss. Fl. or. III, p. 715.

Collines sèches, bords des chemins, sur la pente au nord de Kalé (exs. 152).

Lapsana intermedia M. B. Fl. taur.-cauc. III, p. 540: Boiss. Fl. or. III, p. 720.

Lieux ombragés, à Adramit (exs. 222).

Scorzonera nervosa TREVIR. Linn. 1835. Litt., p. 73: Boiss. Fl. or. III, p. 779.

Lieux sableux, à Guéli (exs. 138). — Assez répandu. Le latex qui découle de la racine coupée constituerait, en séchant, le masticatoire connu sous le nom turc de «Kara-sakiz.»

Taraxacum vulgare (LAM. Fl. fr. II, p. 113 sub *Leontodonte* [1778]) SCHRANK Prim. fl. salisb., p. 193; *T. officinale* WIGG. Prim. fl. hols., p. 56 [1780]; *T. offic. a. genuinum* KOCH. Syn., p. 428 et Boiss. Fl. or. III, p. 787. — HAND.-MAZ. Monogr. p. 88.

Prés, pavés, aux environs de la ville (exs. 89). — Très commun; presque partout.

Sonchus oleraceus L. Spec., p. 794 a *laevis*: Boiss. Fl. or. III, p. 795.

Jardins potagers, à Iskélékeuy (exs. 233) — f. *triangularis* WALLR. Sched., p. 432.

S. Nymani TIN. in GUSS. Syn. II, p. 860; *S. glaucescens* JORD. Obs. V, p. 75, t. 5; Boiss. Fl. or. III, p. 796.

Jardins potagers, à Iskélékeuy (exs. 94).

Mulgedium tataricum (L. Mant. p. 572 sub *Soncho*) DC. Prod. VII, p. 248; Boiss. Fl. or. III, p. 799.

Lieux incultes, aux environs de la ville (exs. 164).

Lactuca vanensis spec. nov. (Sect. *Scariola* DC. Prod. VII, p. 133).

Glaucescens; radice. . . . ; caule. . . . , superne albido, striato, glabro, inermi (an semper?), patentim paniculato: foliis. . . . caulinis nervo carinali inermibus, inferioribus sagittato-amplexicaulis, ovali-oblongis, inaequilobatis vel pinnatifidis, lobis patentibus, triangularibus vel oblongis, interdumque deorsum arcuatis, margine subcartilagineo dentatis vel mucronato-denticulatis, subintegrisque: summis valde diminutis, plus minus approximatis, basi obtuse et longiuseule auriculatis, subtriangularibus vel oblongo-lanceolatis, sublobatis vel integris; capitulis cylindricis, paucifloris (sub-12-flor.); involucri glabri phyllis imbricatis, obtusiusculis, ab externis oblongis ad intima linearia auctis: flosculis caeruleis; acheniis nigricantibus, compressis, anguste marginatis, obovato-oblongis, papilloso-scabris, utrinque 7-9-costatis, basi angustioribus, apice puberula in rostrum tenue, album, subaequilongum vel longius abeuntibus; pappo albido, acheniis subaequilongo.

Hab. — Décombres, près de Khorkhor, le long de la route de la ville à Iskélékeuy (exs. 166).

Feuilles caulinaires inférieures longues de 10-12 cm. sur 5 cm. de large. Capitules florifères d'env. 16 mm. de diam. Involucre fructifère long

d'env. 15 mm. sur 3—4 mm. de large. Akènes longs de 3.5 mm. Aigrette de 4—5 mm. de long. Bec de 4—6 mm. de long.

Voisin du *L. Scariola* L., dont il diffère surtout par les fleurs bleuâtres (non jaunes), les akènes noirâtres (non d'un brun grisâtre [dans les formes spontanées], et les feuilles non spinuleuses.

Décrit d'après un exemplaire consistant en une sommité fleurie, accompagnée d'akènes mûrs et de deux feuilles caulinaires inférieures détachées de la tige. Ces feuilles ne semblent pas tordues à leur base et à limbe vertical comme dans le *L. Scariola*, mais plutôt étalées horizontalement comme dans le *L. virosa* L. Toutefois, ce point reste à résoudre par des observations ultérieures, à faire surtout sur des sujets vivants.

Picridium dichotomum (M. B. Fl. taur.-cauc. II. p. 240 sub *Soncho*) F. et M. in DC. Prodr. VII. p. 183: Boiss. Fl. or. III. p. 829.

Lieux arides, à Darmankeuy (exs. 232).

Campanulaceae.

Campanula sclerotricha Boiss. Diagn. ser. 1. XI, p. 66 et Fl. or. III. p. 901.

subsp. *Tchitounyi* subsp. nov.

Calyce paulo minore. laciniis per anthesin circ. 13—15 mm. longis. corollae majoris intus pubescentis dimidium aequantibus vel superantibus: appendicibus triangulari-ovatis, laciniis multo brevioribus (circ. 3 mm. longis) tubum dimidium haud aequantibus.

Hab. — Lieux ombragés, à Narik (exs. 171). — Se trouverait aussi à Adramit.

La sous-espèce ci-dessus se distingue suffisamment du *C. sclerotricha* par les caractères relevés dans la diagnose qui précède. Ce dernier a les divisions calicinales longues de 16 à 19 mm. et égalant presque la corolle: quant aux appendices, ils sont largement ovales et presque aussi longs que le tube du calice.

C. Radula Fisch. in Ky. Pl. Alep. Kurd. 1848.

var. *minor* Boiss. Fl. or. III. p. 909: *C. coriacea* Boiss. et Ky. in Ky. exs. 1859.

Fissures des rochers, sur le côté sud, escarpé, de la grande roche appelée Kalé (exs. 114).

Primulaceae.

Lysimachia vulgaris L. Spec. p. 146; Boiss. Fl. or. IV, p. 8.

Bords des fossés humides, à Adramit (exs. 165)

Androsace maxima L. Spec. p. 141: Boiss. Fl. or. IV, p. 18.

Champs. sur la pente au nord de Kalé (exs. 248).

Primula auriculata LAM. Encycl. méth. III. Nr. 1931;
BOISS. Fl. or. IV, p. 28.

Lieux marécageux. à Chouchantz, flanc ouest de Varak-
dagh. (exs. 4).

Asclepiadaceae.

Vincetoxicum tmoleum Boiss. Diagn. ser. 1, IV, p. 38 et
Fl. or. IV, p. 52.

Collines sèches, entre Adramit et Enguil (exs. 231).

Cynanchum acutum L. Spec., p. 212; Boiss. Fl. or.
IV, p. 60.

Lieux humides, bords des ruisseaux, à Adramit (exs. 163).
— Forme typique.

Gentianaceae.

Erythraea pulchella (Sw. in Vet. acad. handl. 1783,
p. 85 sub *Gentiana*) FRIES Novit. fl. suec. II, p. 30; *E. ramo-
sissima* (VILLARS Fl. Delph., p. 23 [1785] sub *Gentiana*) PERS.
Syn. I, p. 283; Boiss. Fl. or. IV, p. 67.

Lieux sablonneux, sur les flancs du mont Varak (exs. 118).

Gentiana verna L. Spec., p. 228.

var. **obtusifolia** Boiss. Fl. or. IV, p. 73.

Lieux marécageux, à Soultan-yailassi (exs. 115).

G. Crucjata L. Spec., p. 231; Boiss. Fl. or. IV, p. 76.

Paturages, à Guéli (exs. 144).

G. Olivieri GRISEB. Gent., p. 278; Boiss. Fl. or, IV, p. 76.

Collines sèches, à Darmankeuy (exs. 190).

Swertia Aucheri Boiss. Diagn. ser. 1, V, p. 90 et Fl.
or. IV, p. 78.

Lieux humides. près du rocher Gor-kar, à Guéli (exs. 133).

Quoique à peu près à cette même localité ait été indiqué
le *Sw. warakensis* FREYN in Bull. herb. Boiss. 1901, p. 273,
l'exemplaire que j'ai sous les yeux ne me semble devoir nulle-
ment être rapporté à la dite espèce. Il présente des feuilles basi-
laires oblongues-spatulées, longues jusqu'à 28 cm., larges
jusqu'à 43 mm. supérieurement. La tige doit être, selon
toutes probabilités, haute au moins de 5—6 dm.⁽¹⁾ Les

(1) L'échantillon, en trois morceaux, consiste en une
portion inférieure, pourvue, entre les feuilles radicales,
d'un tronçon de tige de 18 cm. de long, et en deux sommités
fleuries, longues l'une et l'autre de 23 cm. La comparaison
des diamètres respectifs du bout supérieur de ce tronçon
de tige et de la base de l'axe des inflorescences, ainsi que
des dimensions respectives des feuilles caulinaires infé-
rieures se trouvant sur cette portion de tige et des feuilles
supérieures placées à la base de l'inflorescence, permet
d'admettre que la portion moyenne de la plante a dû être
retranchée pour un motif quelconque.

bractées sont la plupart plus courtes que les fleurs. Les sépales sont étroitement lancéolés, verts, un peu pâles aux bords, longs de 7—8 mm., près de deux fois plus courts que les pétales, qui sont oblongs, un peu aigus, longs jusqu'à 15 mm., jaunes (sur le sec), un peu verdâtres au sommet.

Le *Sw. warakensis* FREYN, décrit cependant d'après un seul échantillon cueilli au début de l'anthèse, serait haut d'environ 3 décim. seulement, avec des feuilles basilaires lancéolées, longues de 13 cm. (y compris le pétiole) sur 12 mm. de large ou bien encore plus petites; la corolle jaunâtre, violacée au centre, aux bords et au sommet, à divisions ovales, aiguës, les sépales ovales-lancéolés, violacés au sommet et d'un tiers seulement plus courts que la corolle.

Convolvulaceae.

Convolvulus galaticus ROSTAN in DC. Prodr. IX, p. 408; Boiss. Fl. or. IV, p. 104.

Collines argileuses, entre la ville et Iskélékeuy (exs. 78).

C. arvensis L. Spec., p. 253; Boiss. Fl. or. IV, p. 108. Champs, à Adramit (exs. 247). — Très répandu.

Borraginaceae.

Heliotropium europaeum L. Spec., p. 130; Boiss. Fl. or. IV, p. 130.

Champs, entre la ville et Iskélékeuy (exs. 196 B). — Forme typique.

H. suaveolens M. B. Fl. taur-cauc. III, p. 116; Boiss. Fl. or. IV, p. 133.

Champs, entre la ville et Iskélékeuy (exs. 196 A). — Par le stigmate courtement conique, presque aussi haut que large à la base, il se distingue facilement de son sosie *H. Bocconi* Guss., ainsi que de *H. dolosum* DE NOT. (= *H. Eichwaldi* Boiss.) qui est commun en Transcaucasie et dans le nord de la Perse.

Cerinthé minor L. Spec., p. 137; Boiss. Fl. or. IV, p. 148. var. **maculata** (L. Spec., p. 137 pr. spec.) Vis. Fl. dalm. II, p. 243.

Buissons, entre la ville et Adramit (exs. 201). — Corolle longue de 14—15 mm., divisée jusque près du milieu: tachée de pourpre au dessous des sinus. Plante robuste.

Anchusa italica RETZ. Obs. I, p. 12; Boiss. Fl. or. IV, p. 154.

Champs, bords des chemins, sur le pente au nord de Kalé (exs. 41). — Très commun.

Onosma sericeum Willd. Spec. I, p. 774; Boiss. Fl. or. IV, p. 185.

Champs sur la pente au nord de Kalé (exs. 246). — Par les feuilles ovales-spatulées ou oblongues-spatulées, contractées en pétiole étroit (non atténuées en pétiole large [jusqu' à $3\frac{1}{2}$ mm.]), les supérieures lancéolées (non oblongues-lingulées); les fleurs portées par un pédicelle égalant ou dépassant la demi-longueur du calice (non très brièvement pédicellées): les anthères un peu plus de deux fois aussi longues (non 4 fois) que le filet; cette plante se distingue de l'*O. subsericeum* Freyn loc. cit. p. 275, découvert par Kronenburg sur les flancs du mont Varak (exs. Nr. 109, 15 juin 1899).

O. albo-roseum Fisch. et Mey. Ind. V, Petr., p. 36.

ssp. **sanguinolentum** (Vatke Descr. Borrag. nov. in Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. XLV [1875], p. 123) Bornm. in Beih. z. Bot. Centralbl. XXXIII (1915), p. 174.

Lieux secs, sur la pente au nord de Kalé (exs. 197).

Echium italicum L. Spec., p. 139; Boiss. Fl. or. IV, p. 205.

Lieux secs, au pied de Kalé, du côté sud (exs. 245).

Lithospermum officinale L. Spec., p. 132; Boiss. Fl. or. IV, p. 218.

Lieux ombragés, à Darmankeuy (exs. 259 A).

Alkanna orientalis (L. Spec., p. 133 sub *Anchusa* et Syst. veg., p. 156 sub *Lithospermo*) Boiss. Diagn. ser. 1, IV, p. 46 et Fl. or. IV, p. 227.

Pied de vieux murs, entre Baghlar et Ourpatarou (exs. 223).

Myosotis silvatica Hoffm. Deutschl. Fl. I, p. 85; Boiss. Fl. or. IV, p. 237.

Bois, entre Darmankeuy et Assourou-vank (exs. 12).

Solananthus Tchitounyi spec. nov.

Molliter et adpresse canescenti-lanuginosus; caule . . . ; foliis . . . superioribus uninerviis anguste linearibus, acuminatis strictis: racemis floriferis brevissimis, densifloris, in capitulum terminale subglobosum breviter pedunculatum congestis. fructiferis . . . ; pedicellis calyci subaequilongis vel eo sublongioribus; calycis densiuscule lanati laciniis lanceolatis, acutis: corolla calyce fere sesquilongiori, rubro-coerulescenti, lobis obovato-rotundatis tubo pallido $2\frac{1}{2}$ —3-plo brevioribus: fornicibus oblongis, obtusis, tenuiter papillois, sub medio tubo sitis; filamentis breviter exsertis; antheris oblongis; nuculis ignotis. ☺ vel ♀ ?

Hab. — Lieux secs, près du pied de la grande roche dite Kalé (exs. 88²).

Feuilles supérieures longues de 20—30 mm., larges de 1— $1\frac{1}{2}$ mm. Calice long de 7—8 mm. Corolle de 10—11 mm. de long. Lobes de la corolle

longs d'env. 3 mm. Ecailles de la corolle de 2 mm. de long. Filets longs de 7—8 mm. Anthères d'env. 2 mm. de long.

Voisin du *S. stamineus* (DESF.) WETTST. in STAPP, Beitr. z. Fl. v. Lyc. Car. u. Mesop. I. p. 16 = *S. Tournefortii* DC., dont il se distingue, entre autres caractères, par les feuilles supérieures étroitement linéaires, non semi-amplexicaules ni subdécurrentes à la base; la corolle plus longue par rapport au calice, à lobes obovales-arrondis (non triangulaires); les filets des étamines peu exserts. — à partie saillante d'environ 3 millimètres (non plus de deux fois plus longs que la corolle).

Par les étamines courtement saillantes il se rapproche un peu du *S. mollissimus* DC.; mais, il en diffère amplement par les feuilles entièrement lanugineuses sur les deux faces (non glabrescentes en dessus); la corolle presque de moitié plus longue que le calice (non dépassant à peine celui-ci); les écailles de la corolle finement papilleuses (non velues); enfin, les fleurs disposées en capitule subglobuleux (non en panicule ovale, feuillée, formée de grappes nombreuses capitées-scorpionides au début de l'anthèse).

S. petiolaris DC. Prodr. X. p. 164; Boiss. Fl. or. IV, p. 270.

Lieux humides, près du pied de la grande roche dite Kalé (exs. 108).

Mattia lanata (LAM. Ill. nr. 1802 sub *Cynoglosso*) SCHULT. Obs. botan. p. 31; *Cyphomattia lanata* BOISS. Fl. or. IV, p. 272. var. *stenophylla* BORN. Beih. z. Bot. Centralbl. XX. Abt. II. p. 194.

Lieux pierreux, près du pied de la roche dite Kalé (exs. 88¹)

Solanaceae.

Lycium ruthenicum MURR. Comm. Gött. 1779. p. 2, tab. 2; Boiss. Fl. or. IV. p. 290.

Collines, près de Zrvandantz (exs. 291 A).

L. vulgare DUX. in DC. Prodr. XIII. p. 509; *L. barbarum* L. Spec., p. 192 p. p., non Boiss. Fl. or. IV, p. 289, qui diffère du *L. vulgare* par les filets glabres, les rameaux dressés, les feuilles oblongues-spatulées ou linéaires, obtuses.

Collines, près de Zrvandantz (exs. 291 B).

Datura Stramonium L. Spec., p. 179; Boiss. Fl. or. IV, p. 292.

var. *chalybea* KOCH Syn. II, p. 586; *D. Tatula* L. Spec., ed. 2. p. 256.

Décombres, bords des chemins, à Baghlar (exs. 158). — Très commun. — Corolle violacée, ordinairement longue d'environ 8 cm., atteignant parfois jusqu'à 15 cm. et plus.

Hyoscyamus niger L. Spec. p. 179; Boiss. Fl. or. IV, p. 294.

Bords des champs, sur la pente au nord de Kalé (exs. 39).

Scrophulariaceae.

Celsia brevicaulis FREYN in Bull. de l'herb. Boiss. 1901. p. 276.

Lieux sableux. près de la source Abarantchan, à Guéli (exs. 151²).

Linaria grandiflora DESF. Cor., p. 30, tab. 21; *L. dalmatica* β . *grandiflora* BOISS. Fl. or. IV, p. 376.

Endroits rocheux. près de Mermid (exs. 113). — Croîtrait aussi entre Baghlar et le mont Varak.

Veronica orientalis MILL. SOLAND. in AIT. Kew. I, p. 23; Boiss. Fl. or. IV, p. 443.

Collines. à Baghlar (exs. 194).

Lagotis stolonifera (C. KOCH Linn. XVII, p. 289 sub *Gymnandra*) MAXIM. in Bull. Acad. Petersb. XXVII, (1881), p. 225.

— *Gymnandra stolonifera* BOISS. Fl. or. IV, p. 527 (*Selaginaceae*).

Près humides, à Gouroubache (exs. 92 B).

Odontites Aucheri BOISS. Diagn. ser. 1, IV, p. 74; Fl. or. IV, p. 475.

Lieux secs, entre Baghlar et le mont Varak (exs. 297).

Pedicularis comosa L. Spec. p. 609.

var. **acmodonta** (Boiss. Diagn. ser. 1, IV, p. 84, pro sp.) Fl. or. IV, p. 492.

Près humides, à Chouchantz (exs. 126).

Orobanchaceae.

Anoplanghthus coccineus (M. B. Descr. Casp. [ed. gall.] p. 58 sub *Orobanche*) WALP. Repert. III, p. 481; *Phelipaea coccinea* POIR. Enc. V, p. 268; PERS. Syn. II, p. 181.

var. **peduncularis** BOISS. Fl. or. IV, p. 494.

Coteaux secs, entre Van et Hokotz-vank (exs. 110).

Labiatae.

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

z. **serpyllacea** (M. B. l. c., pro spec.) Boiss. Fl. or IV, p. 585.

Lieux incultes, entre Baghlar et le mont Varak (exs. 229 A).

Salvia acetabulosa VAHL Enum. I, p. 227.

var. **simplicifolia** BOISS. Fl. or. IV, p. 608; *S. Molucellae* BTH. Lab., p. 316.

Collines sèches, entre la ville et Iskélékeuy (exs. 38).

S. chrysadenia FREYN in Bull. de l'herb. Boiss. 1901, p. 279.

Champs, à Darmankeuy (exs. 29). — Se rencontrerait aussi entre la ville et Iskélékeuy.

S. Sclarea L. Spec., p. 27; Boiss. Fl. or. IV, p. 616.

Coteaux secs, entre Akhavank et Pchavank, dans le caza de Kavache (exs. 261).

Nepeta Haussknechtii BORNH. in Bull. de l'herb. Boiss. VII (1899), p. 24.

Lieux secs, sur la pente au nord de Kalé (exs. 45).

Scutellaria orientalis L. Spec., p. 598.

var. *pinnatifida* RCHB. Ic. pl. crit. I, p. 10; Boiss. Fl. or. IV, p. 682.

Collines rocheuses, près de Mermid (exs. 40).

Stachys lavandulaefolia VAHL Symb. I, p. 42; Boiss. Fl. or. IV, p. 743.

Lieux arides, sur la pente au nord de Kalé (exs. 212). — Assez commun aux environs de la ville.

S. pubescens TEN. Fl. nap. Prodr., p. 34; Boiss. Fl. or. IV, p. 745.

Champs, à Baghlar (exs. 28) et sur la pente au nord de Kalé (exs. 227).

Lamium striatum SIBTH. et SM. Fl. gr. VI, p. 46, tab. 557.

var. *reniforme* (MONTB. et AUCH. Ann. sc. nat. Ser. 2, VI, p. 47 pro spec.) Boiss. Fl. or. IV, p. 757.

Lieux pierreux, humides, près de Zrvandantz, entre Darmankeuy et Baghlar (exs. 37).

Phlomis orientalis MILL. Dict. Nr. 9; Boiss. Fl. or. IV, p. 781.

Lieux secs, sur la pente au nord de Kalé (exs. 141).

P. pungens WILLD. Spec. III, p. 121; *P. Herba-venti* β . *tomentosa* Boiss. Fl. or. IV, p. 791.

Lieux incultes, secs, à Darmankeuy (exs. 189).

P. tuberosa L. Spec., p. 586; Boiss. Fl. or. IV, p. 792.

Coteaux secs, à Darmankeuy (exs. 129).

Eremostachys molucelloides BUNGE in LEDEB. Fl. alt. II, p. 415.

var. *macrophylla* (MONTB. et AUCH. Ann. sc. nat. Ser. 2, VI, p. 54; Boiss. Fl. or. IV, p. 797 pro spec.) REGEL Act. hort. petropol. IX [1886], p. 570.

Lieux pierreux, dans la vallée aboutissant à Hokotz-vank (exs. 260). — f. *eriodlada* BORNH. in Beih. z. Botan. Centralbl. XXII (1907). Abt. II, p. 136.

Ajuga chia (POIRET Suppl. II, p. 772 sub *Teucrio*) SCHREB. Unilab., p. 25; Boiss. Fl. or. IV, p. 802.

Lieux secs, terrains argileux, à Gouroubache (exs. 123).

Teucrium orientale L. Spec., p. 562; Boiss. Fl. or. IV, p. 808.

Lieux secs, sablonneux, entre Baghlar et Ourpatarou (exs. 160²). — Forme à tiges et feuilles velues et à calices hérissés.

T. wanense FREYN in Bull. de l'herb. Boissier 1901, p. 283.

Lieux sablonneux, arides, entre Baghlar et Ourpatarou (exs 160¹). — En compagnie de l'espèce précédente.

Plumbaginaceae.

Acantholimon acerosum (WILLD. Ges. Nat. Freund. III, p. 420 sub *Statice*) BOISS. Diagn. ser. 1, VII, p. 80.

var. **brachystachyum** BOISS. Fl. or. IV, p. 838.

Endroits sablonneux, à Guéli (exs. 103). — Très commun. — Feuilles longues de 25 à 45 mm. Epis de 5 à 10 cm. de long. Calice blanc, à tube une fois et demie plus long que le limbe; celui-ci très obtusément et presque inégalement 10-crénéolé. Corolle rose, à limbe longuement saillant, à partie exserte dépassant le limbe du calice de plus de la moitié de sa hauteur.

A côté des trois spécimens complets appartenant à la variété ci-dessus, se trouvent deux épis détachés, longs de 15—16 cm. comme dans le type de l'espèce. Mais, le reste de la plante faisant défaut, j'hésite à en préciser le nom.

Plantaginaceae.

Plantago major L. Spec., p. 112; BOISS. Fl. or. IV, p. 878.

Champs humides, à Baghlar (exs. 157¹).

P. lanceolata L. Spec., p. 113.

var. **genuina** BOISS. Fl. or. IV, p. 881.

Champs humides, à Baghlar (exs. 157²).

polystachya WIMM. et GRAB. Fl. siles. I, p. 129 (pro variet.).

Mêmes habitat et localité que ci-dessus (exs. 157³).

Chenopodiaceae.

Chenopodium opulifolium SCHRAD. in KOCH et ZIZ Cat. pl. Palat., p. 6; BOISS. Fl. or. IV, p. 901.

Jardins potagers, dans la ville (exs. 255 B).

Blitum virgatum L. Spec., p. 4; BOISS. Fl. or. IV, p. 905.

Champs, décombres, à Baghlar (exs. 182).

Atriplex tataricum L. Spec., p. 1053.

var. **virgatum** BOISS. Fl. or. IV, pl. 910.

Jardins potagers, dans la ville (exs. 255 A).

Kochia scoparia (L. Spec., p. 221 sub *Chenopodio*) SCHRAD. Neues Journ. III [1809], 3—4 Stück, p. 85; BOISS. Fl. or. IV, p. 925.

Jardins potagers, dans la ville (exs. 253).

Salsola Kali L. Spec., p. 222; Boiss. Fl. or. IV, p. 954.
Lieux sableux, à Chahbaghi (exs. 178 A), et au bord du lac
tout près de la ville (exs. 178 B).

Polygonaceae.

Rheum Ribes GRONOV Fl. orient., p. 130; Boiss. Fl. or.
IV, p. 1003.

Lieux secs, élevés, sur le mont Varak (exs. 27.).

Rumex tuberosus L. Spec., ed. 2, p. 481; Boiss. Fl. or.
IV, p. 1017.

Prairies, près de Darmankeuy (exs. 193). — Très
commun.

Polygonum Persicaria L. Spec., p. 361; Boiss. Fl. or,
IV, p. 1030.

Lieux marécageux, entre Narik et Akhavank (exs. 252).

P. aviculare L. Spec., p. 362; Boiss. Fl. or. IV, p. 1036.
Bords des chemins, pavés, à Baghlar (exs. 257A).

P. alpestre C. A. MEY. Enum., p. 157; Boiss. Fl. or. IV,
p. 1037.

Pavés, à Baghlar (exs. 256).

Aristolochiaceae.

Aristolochia Maurorum L. Spec. ed. 2, p. 1303.

var. *latifolia* Boiss. Fl. or. IV, p. 1080.

Champs en jachère, à Mermid (exs. 177).

Euphorbiaceae.

Euphorbia Gerardiana JACQ. Fl. austr. V, p. 17, p. 436;
Boiss. Fl. or. IV, p. 1124.

Lieux incultes, aux environs de la ville (exs. 267). — Forme
typique.

Urticaceae.

Urtica dioica L. Spec., p. 984; Boiss. Fl. or. IV, p. 1146.

Bords des chemins, à Darmankeuy (exs. 111). — Forme
glabrée.

Parietaria judaica L. Spec. ed. 2, p. 1492; Boiss. Fl. or.
IV, p. 1149.

Murs, pavés, à Baghlar (exs. 257B).

Alismataceae.

Alisma Plantago L. Spec., p. 342; Boiss. Fl. or. V, p. 9.

var. *latifolium* (GILIB. Fl. lith. V, p. 222 pro spec.)

KUNTH Fl. Berol. II, p. 295; GR. et GODR. Fl. de France III,
p. 165.

Bords des fossés humides, à Adramit (exs. 228B).

var. *lanceolatum* WITHER. Bot. arr. Brit. pl. ed. 3.

II, p. 362 pro sp.) SCHULTZ in SPRENG. Syst. II, p. 163; KOCH Syn. ed. 2, p. 772.

Bords des ruisseaux, à Darmankeuy (exs. 157⁴).

Butomaceae.

Butomus umbellatus L. Spec., p. 372; Boiss. Fl. or. V, p. 12.

Lieux humides. sur la pente au nord de Kalé (exs. 31).

Sparganiaceae.

Sparganium erectum L. Spec., p. 971 p. p.; *S. ramosum* HUDS. Fl. angl. ed. 2, p. 401; Boiss. Fl. or. V, p. 48 (*Typhaceae*).

ssp. **neglectum** (BEEBY in Journ. of Bot. XXIII [1885], p. 26. 193, t. 258) RICHTER Fl. eur. I, p. 10.

Bords des eaux stagnantes, à Akhavank (exs. 295).

Typhaceae.

Typha Laxmannii LEPECH. in Nova act. Acad. petrop. XII [1801], p. 335, t. IV; GRAEBNER in ENGL. Pflanzenreich *Typhaceae*, p. 10; *T. stenophylla* FISCH. et MEY. in Bull. acad. St.-Petersb. III [1845], p. 209; Boiss. Fl. or. V, p. 50.

Lieux marécageux, à Akhavank (exs. 296).

Le *T. Laxmannii* Boiss. loc. cit., à fleurs femelles bractéolées et à stigmates linéaires, semble devoir être rapporté au *T. minima* FUNK in HOPPE, cité d'ailleurs par l'auteur comme synonyme.

Orchidaceae.

Orchis laxiflora LAM. Fl. fr. III, p. 504 (1778).

ssp. **palustris** (JACQ. Coll. I, p. 75 [1786]; Boiss. Fl. or. V, p. 70) ASCH. et GR. Syn. III, p. 712; *O. laxiflora* ♂ *palustris* KOCH Syn. ed. 1, p. 687.

Prairies humides, au bord du lac, au sud-ouest de la ville (exs. 173²).

O. incarnata L. Fl. suec., p. 312; Boiss. Fl. or. V, p. 71.

var. **longifolia** FREYN in Bull. de l'herb. Boiss. 1901, p. 285.

Pelouses, à Darmankeuy (exs. 173⁴).

Iridaceae.

Iris caucasica HOFFM. Comm. Soc. Phys. Mosq. I, p. 40; Boiss. Fl. or. V, p. 121.

Collines. à Mermid (exs. 180B et 270).

I. halophila PALL. It. II, App., p. 733 (1773); *J. Goldenstaedtiana* LEPECH. in Act. Acad. Petr. 1781, I, p. 292; Boiss. Fl. or. V, p. 129.

var. **sogdiana** (BUNGE Rel. Lehm. 331) ASCH. et GR.

Syn. III, p. 498.

Prairies humides, autour de la ville (exs. 49). — Très commun.

I. Barnumae FOSTER et BAKER in Garden. Chron. 1888, II, p. 182; BAKER Handb. of the Irideae, p. 21.

Collines, près de Mermid (exs. 180A).

I. paradoxa STEV. Mem. Mosq. V, p. 355; BOISS. Fl. or. V, p. 132.

Collines arides, aux environs de la ville [près de Chouchantz?] (exs. 269).

Gladiolus imbricatus L. Spec., p. 37.

var. **Kotschyanus** (BOISS. Diagn. ser. 1, XIII, p. 15 pro spec.) Fl. or. V, p. 141.

Prairies humides, entre la ville et le lac (exs. 98).

Amaryllidaceae.

Ixiolirion montanum (LABILL. Déc II, p. 5 sub *Amaryllide*)

HERB. Amar., p. 125, t. 20, fig. 3; BOISS. Fl. or. V, p. 154.

Champs cultivés, entre Baghlar et le mont Varak (exs. 271).

Le *Narcissus poeticus* L. Spec., p. 289 (exs. 107) croîtrait à l'état subspontané presque dans tous les jardins des environs de la ville. Il y porterait le nom suggestif de «Bardizabab» signifiant «gardien de jardin».

Colchicaceae.

Colchicum Haussknechtii BOISS. Fl. or. V, p. 157.

Collines, à Gouroubache (exs. 181^a). — Déterminé d'après des échantillons incomplets, reconnaissables cependant aux folioles périgoniales étalées, pourvues de nervures, — excepté les marginales ramifiées et subarquées, toutes simples et subparallèles, très sinueuses-flexueuses, au moins dans leur portion inférieure.

Folioles externes du périgone longues de 25—30 mm., sur 10—12 mm. de large; les internes un peu plus petites. Dans les exemplaires décrits par BOISSIER, les folioles périgoniales seraient longues de 37 à 50 mm.

Merendera sobolifera C. A. MEY. Ind. Petrop. I. 1834, p. 24; BOISS. Fl. or. V, p. 167.

Prairies, à Gouroubache (exs. 181^a); et sur la pente au nord de Kalé (exs. 1 c).

Liliaceae.

Fritillaria imperialis L. Spec., p. 303; BOISS. Fl. or. V, p. 189.

Très abondant sur la colline Sourp-Thovmas, dans le caza de Kavache (exs. 5).

Fleurs penchées, rapprochées ordinairement en un glomérule terminal ombelliforme surmonté par un toupet de feuilles. Suivant Mr. TCHITOUNY, les fleurs seraient parfois disposées en deux et même trois glomérules superposés et espacés.

Tulipa montana LINDL. Bot. reg. tab. 1106; BOISS. Fl. or. V, p. 192.

Lieux secs, élevés à Soultan-yailassi, au flanc nord-est du mont Varak (exs. 6).

T. Tchitounyi spec. nov. (Sect. *Eriostemones* [BOISS. Fl. or. V, p. 191 et 196] ENGLER Nat. Pflanzenfam. 2, V, p. 62).

Bulbo...., tunicis....: caule glabro, tenui, subflexuoso, bifloro: foliis subternis, remotis, glabris, canaliculatis, erecto-patulis, anguste lanceolatis vel lanceolato-linearibus, acutiusculis, superioribus angustioribus: floribus subnutantibus, mediocribus, inodoris, pedunculo glabro eis 4—5-plo longiori suffultis; perigonii infundibuliformi-campanulati phyllis subaequilongis, valde dissimilibus: externis elliptico-lanceolatis, utrinque attenuatis, acutis, extus violaceo-virescentibus, intus luteis, basi apiceque glabris; internis duplo vel fere duplo latioribus, late obovato-ellipticis, basi in unguem ciliatum contractis, apice subrotundatis, apiculo brevi macroniformi, obtusiusculo, puberulo terminatis, extus et intus luteis, nervo dorsali violaceo-virescenti; staminibus perigonio 2—2½-plo brevioribus, ovarium subcylindricum stigmatibus sessili coronatum superantibus; filamentis flavis, alternatim inaequalibus, lineari-subulatis, basi valde attenuatis et paulo supra basin circumcirca barbatis, anthera elliptico-oblonga, mutica 3—4-plo longioribus; capsula ignota.

Hab. — Lieux secs, rocheux, entre Assourou-vank et la crête occidentale du mont Varak (exs. 3). — Fleurit en avril.

Tige haute de 4 à 6 décim. Pedoncules longs de 15 à 20 cm. Feuilles de 20—27 cm. de long, sur 10—22 mm. de large. Folioles du périgone longues de 35—40 mm.; les externes larges de 9 à 11 mm.; les internes larges de 17 à 22 mm. Filets intérieurs d'env. 18 mm. de long; les extérieurs longs d'env. 14 mm. Anthères longues de 4½—5 mm., sur 2¼—2½ mm. de large.

Les dimensions ci-dessus ont été prises sur des échantillons cultivés. Au dire de Mr. TCHITOUNY, la plante spontanée est près de deux fois moins élevée, avec des fleurs un peu (près d'un cinquième) moindres.

Par les divisions internes du périgone deux fois plus larges que les externes, et obtuses ou subobtusées il se rapproche du *T. caucasica* LIPSKY Fl. Cauc. suppl. I, p. 85, dont il diffère nettement par le périgone à folioles jaunes en dedans, les externes discolorées (non toutes semblablement colorées sur les

deux faces, violacées avec une tache de jaune à la base); les folioles externes aiguës (non toutes les folioles obtuses ou subobtusées), la plante, — tige et feuilles — au moins deux fois plus grande que dans celui-ci. Le *T. caucasica* se distingue, d'ailleurs, facilement du *T. Tchitounyi*, ainsi que des autres espèces voisines du groupe silvestres, par les feuilles falquées-récurvées et même roulées en cercle, pourvues aux bords d'une ligne purpurine et un peu papilleuses-ciliées.

Par les folioles périgoniales externes discolores, plus ou moins verdâtres en dessous, le *T. Tchitounyi* a aussi d'étroites affinités avec 1° le *T. silvestris* L. 2° le *T. Biebersteiniana* R. et SCH. Syst. Veget. VII, p. 382 = *T. silvestris* M. B. Fl. taur.-cauc. I, p. 170 (excl. syn.) non L. = *T. silvestris* β *minor* LEDEB. Fl. ross. IV, p. 136, et 3° le *T. biflora* L. fil. Suppl. p. 196 = *T. silvestris* δ *biflora* LEDEB. l. c. — Il diffère du premier par la fleur inodore et plus petite: les folioles externes du péricone glabres et les internes pubérulentes au sommet (non toutes barbues au sommet); les étamines un peu plus longues, les filets 3—4 fois plus longs que l'anthere elliptique oblongue, mutique (non presque aussi longs ou un peu plus longs que l'anthere sublinéaire ordinairement mucronée). Il diffère aussi du second, — qui a également les filets 3—4 fois plus longs que l'anthere, — par les folioles internes du péricone deux fois plus larges (non un peu plus larges) que les externes; celles-ci extérieurement teintées d'un vert violacé (non d'un vert jaunâtre). Dans cette espèce la tige serait, suivant BOISSIER, constamment uniflore. Cependant, MARSCHALL v. BIBERSTEIN (in Flora taur.-cauc. I, p. 270) dit: «*varia raro caule biflora*; et LEDEBOUR (in Fl. ross. IV. p. 136) répète «*caule rarissime biflora*». Il diffère, enfin, du dernier par la fleur un peu plus grande, à folioles externes jaunes en dedans et les internes également jaunes en dedans et en dehors (non d'un blanc lacté au lieu du jaune¹), les filets bien plus longs (non deux fois seulement plus longs que l'anthere); les feuilles plus larges, lancéolées-linéaires et canaliculées (non linéaires et planes, — larges tout au plus de 12 mm. dans la var. *major* Boiss. l. c., et encore moins dans le type). — Dans cette dernière espèce, le nombre des fleurs, ordinairement de 2, varie de 1 à 5. Il est fort probable que la même variation se rencontre aussi dans le *T. Tchitounyi*, dont je n'ai vu encore que trois exemplaires tous biflores. Le *T. Tchitounyi* se distingue en même temps de ces trois dernières espèces, toutes trois de type *T. silvestris*, par les folioles internes du péricone largement obovales-ellipti-

¹ D'après BOISSIER (l. c.) les folioles périgoniales sont tachées de jaune à la base; ce dont ne parlent ni le Flora taurico-caucasica ni le Flora rossica cités plus haut.

ques, arrondies au sommet avec une pointe courte, mucroniforme, obtusiuscule (non rétrécies vers le sommet et aiguës).

Gagea bulbifera (L. Suppl. p. 149 sub *Ornithogalo*) SCHULT. Syst. VII, p. 552; BOISS. Fl. or. V, p. 210.

Champs, sur la pente au nord de Kalé (exs. 185²).

Allium Akaka Gmel. in Roem. et Sch. Syst. VII, p. 1132; Boiss. Fl. or. V, p. 275.

Lieux incultes, sur les flancs du mont Varak (exs. 272). — Le limbe des feuilles de cette plante se gonfle comme un ballon, dit Mr. TCHITOUNY, lorsqu'on vient à insuffler de l'air dans leur pétiole creux.

Bellevalia ciliata (Cyr. Plant. rar. neap. fasc. II, p. 23, t. 10 sub *Hyacintho*) Nees Gen. IV, t. 8; Boiss. Fl. or. V, p. 302.

Champs argileux à Guéli (exs. 132). — Forme typique.

Puschkinia scilloides Adams Nov. act. acad. petrop. XIV (1805), p. 164; Boiss. Fl. or. V, p. 310.

Lieux secs, élevés, près du sommet du mont Varak (exs. 130).

Hemerocallis fulva (L. Spec. ed. 1, p. 324 ut var. β . *H. Lilio-Asphodeli*) Spec. ed. 2, p. 462; Boiss. Fl. or. V, p. 312.

Lieux humides, aux environs de la ville (exs. 122).

Cyperaceae.

Scirpus lacustris L. Spec., p. 48.

var. **Tabernaemontani** (Gmel. Fl. bad. I, p. 101 pro spec.) Döll Rhein. Fl., p. 165 (1843); *S. lacustris* β *digynus* Godr. Fl. lorr. III, p. 90 (1844); Boiss. Fl. or. V, p. 383.

Lieux marécageux, à Akhavank (exs. 294 ter).

S. maritimus L. Spec., p. 51; Boiss. Fl. or. V, p. 384. a. **typicus**.

Lieux marécageux, à Akhavank (exs. 294).

var. **compactus** (Hoffm. Deutschl. Fl. II, p. 25 [1804] pro spec.) G. F. W. Meyer Chlor. Han., p. 603 [1836]; Koch. Syn. ed. 2, p. 858 [1844].

Lieux marécageux, à Akhavank (exs. 294 bis). — En compagnie du type.

Gramineae.

Setaria viridis (L. Syst. Veg. ed. 10, p. 870 sub *Panico*); P. B. Agrost., p. 51; Boiss. Fl. or. V, p. 443.

Champs, près de Narik (exs. 277 A).

S. verticillata (L. Spec. ed. 2, p. 82 sub *Panico*) P. B. Agrost., p. 51; Boiss. Fl. or. V, p. 443.

Champs argileux, près de Narik (exs. 277 B).

Beckmannia erucaeformis (L. Spec., p. 55. sub *Phalaride*) Host. Gram. Austr. III, p. 5, tab. 6; Boiss. Fl. or. V, p. 451.

Coteaux, lieux humides, près d'Akhavank (exs. 273).

Sorghum halepense (L. Spec., p. 1047 sub *Holco*) PERS. Syn. I, p. 101; Boiss. Fl. or. V, p. 459; *Andropogon halepensis* BROT. Fl. lusit. I, p. 89.

Champs, entre Narik et Akhavank (exs. 276).

Agrostis alba L. Spec., p. 63; Boiss. Fl. or. V, p. 514.

Lieux herbeux, aux environs de la ville (exs. 282),

Avena fatua L. Spec., p. 80.

var. **glabrata** PETERMANN Fl. des Bienitz, p. 13 (1841); ASCH. et GR. Syn. II, p. 239; v. *glabrescens* COSS. et DUR. Expl. sc. Alg., p. 113; Boiss. Fl. or. V, p. 544 (excl. syn.); *A. hybrida* KOCH Synopsis, ed. 2, p. 917, non PETERM.

Champs, entre Narik et Akhavank (exs. 275).

Cynodon Dactylon (L. Spec., p. 58 sub *Panico*) PERS. Syn. I, p. 85; Boiss. Fl. or. V, p. 553.

Prairies, près d'Akhavank (exs. 281). — Très commun; presque partout.

Bromus japonicus THUNB. Fl. japon., p. 52, t. 11; *B. patulus* M. K. Deutschl. Fl. I, p. 685; Boiss. Fl. or. V, p. 655.

Lieux herbeux, aux environs de la ville (exs. 274). — f. *typica*, spiculis glabris.

Elymus Caput Medusae L. Spec., p. 84; Boiss. Fl. or. V, p. 691; *Hordeum Caput Medusae* COSS. in COSS. et DUR. Expl. sc. Alg. II, p. 198.

var. **asper** (SIMK. in Term. Közl. XXIX. Pótf., p. 230 pro var. *Cuvierae Caput Medusae*) HALÁCSY Consp. Fl. gr. III, p. 426; *Hordeum asperum* DEG. in ASCH. et GR. Syn. II, p. 744.

Collines arides, aux environs de la ville (exs. 279).

Coniferae.

Juniperus excelsa M. B. Fl. taur-cauc. II, p. 425; Boiss. Fl. or. V, p. 708.

Montagnes, près de Hokotz-vank (exs. 298).

Equisetaceae.

Equisetum arvense L. Spec., p. 1061; Boiss. Fl. or. V, p. 741.

Bords des ruisseaux, à Darmankeuy (exs. 137 A).

E. ramosissimum DESF. Fl. atl. II, p. 398 (1800); *E. ramosum* DC. Syn. pl. fl. Gall., p. 118 (1806); SCHL. Cat. 1807, p. 27; Boiss. Fl. or. V, p. 742.

Bords des ruisseaux, à Darmankeuy (exs. 137 B).

Constantinople, le 12 octobre 1917.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Ungarische Botanische Blätter](#)

Jahr/Year: 1917

Band/Volume: [16](#)

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

Artikel/Article: [Etude sur l'«herbier artistique» Tchitouny. 1-37](#)