

Hazánk meg a Balkán Hesperis-ei.

(Species Hesperidum Hungariae atque Haemi).

Irta: Dr. Borbás Vince. — Aurore V. de Borbás.

(Polytatás és befejezés. = Continuatio et finis.)

9. *H. matronalis* L., Spec. pl. 1753, p. 663, ex icone *Viola matronalis* LOB. Stirp. 1576. 175, DOB. Pempt. 1583, p. 161, fig. 1 (icon eadem a LINNAEO citata!). CLUS. Pann. p. 336 (eadem!). Hist. p. 297 (eadem!).

Exemplar Italicum, a cl. quondam *Groves* in dumetis montis Morrone Aprutii lectum, descriptioni, iconi atque loco a *Linnaeo* (in «Italia») indicato bene respondet ideoque typum describo:

Folia superiora quasi petioli ad instar breviter angustata, e basi ovata lanceolata, glanduloso-dentata, sensim longe acuminata, acumine integro, *utrinque dense pilosa*, pilis simplicibus, ad margines foliorum paucis ramosis; *glandulis stipularibus*. *Inflorescentia* *superne tetragona*, breviter asterotricha, subcanescens, ramis plurimis, apice corymboso-racemosis. Pedunculi calyce + colorato, apice barbato parum longiores, + quadranguli, extus hinc et inde glabriores. *Petala mucrone emarginata*, quod magnitudinem attingit, fere ut in *H. inodora* RECH. Icon. II. 1378 (non L.), mediocria, purpurascens. Ovaria et siliquae glabra. Fide LINN. biennis.

Habitat in Italiae montibus.

Synon. *H. euganea* MARSIGLI in TEN. Prodr. Fl. Nap. XXXVIII.

H. matr. a) *integrifolia* NEELR. Fl. v. Wien 1846, p. 484, Fl. v. Nieder-Öst. 721. pro parte.

H. inodora var. *meridionalior* NYM. Suppl. fl. Eur. II. 1889, p. 24.

H. matronalis z) *eglandulosa* SPACH. Hist. VI. 1838, p. 389.

H. silvestris inodora RUPP. Fl. Jenens. ed. III 1745 p. 78. t. 1¹) foliis superioribus petiolatis, petalis cuspidatis. 1)

H. inodora c) *sutaveolens* SCHUR, Phytogr. p. 81, non ANDRZ.

H. hortensis HALLER, Enum. pl. Gött. 1753, p. 256, absque diagn., citata *Hesperide tertia* CLUS.

Deilosma matronalis G. BECK, Fl. Nieder-Öst. 1892, p. 475.

Viola matronalis LOB., vide supra.

Varietates:

z) *H. alba* MILL. Diet. 8. 1768 no 2²) (var. *albiflora* DC. Syst. II. 1821 p. 450. *H. candidissima* Hort., Vilmorin. Blumengärtnerei. editio 3. tom. I. 1896, p. 79. *H. matron.* b) *hortensis* PERS. Synops. II, 1807, p. 202 fl. pleno), sed etiam corolla *H. matronalis* in descriptione *H. sibiricae* (Sp. pl. I. 663) a *Linnaeo* albida esse dicitur. Colitur, ornamentum hortorum.

1) Icon haec certissime ad *H. matronalem* spectat, quamquam eam *Craw-tzius* *H. silvestrem* optime referentem esse dicit.

2) *H. alba* MILL. ex Gärtnerlex; c. II. 1772, 486 et 487 pro max. p. eadem est ac *H. candida* KIR. (Nota autoris 15. febr. 1903).

γ) *densifolia* BORB. M. B. L. 1902, 268, internodiis abbreviatis folia densa, «arrecta, ovato-lanceolata, denticulata, basi cuneata, panicula thyrsoides.»¹⁾

In Europa australi (*H. matronalis* RCHB. Icon. H. 1837—38, n. 4377) et culta.

δ) var. *adenopoda* BORB. M. B. L. 1902, 268, omnino typica, non nisi foliorum margines glanduliferi; inflorescentiae axe pedunculisque canescenti-pubescentibus, insuper glanduloso-villosis. Folia densa.

In Bosniae monte Vlašić ad Kajabasa, 1200 mt. s. m. jun. 1896, legit BRANDIS.

In Tiroliae austr. Judicariis, in rupestribus prope pagum Daone, solo porphyrico-arenoso, 6—700 mt. s. m. (PORTA).

Cfr. M. B. L. 1902, p. 380. Bosniaeam *H. dinaricae* ascriberem, nisi folia lanceolata canescenti-pubescentia basi attenuarentur et petala violaceo-purpurea sint.

Species *Hesperidis matronalis* secundariae.

10. *H. sibirica* L. Spec. pl. 1753 p. 663.

Foliis magis lanceolatis, dentato-serratis²⁾ longioribus et angustioribus, ac in *H. matronali*, pilis simplicibus paucioribus *inspersis*, ramosis raris, oblongo-lanceolatis, peracuminatis. Inflorescentia stellatopuberula, pedunculis extus glabris, intus puberulis. *Flores maiores*, petalis purpureis, unguibus magis exsertis, obtusissimis, integris.

Saepius colitur et hortis autuga.

In fruticosis inter Petrozsény et Csetatye boli.

Synonyma:

H. matronalis b) *sibirica* L. Syst. XII. 501, SCHUR Phytogr. 81.

H. inodora Auct. mult. RCHB. Ic. II, 4378, JACQ. Fl. Austr. IV, t. 347, foliis petiolatis, sed folium separatim appositum ad *H. silvestrem* pertinet.

H. silvestris CRANTZ Stirp. Austr. 1762, 34, pro parte

H. grandiflora SIMS, Bot. Mag. vol. 53, n. 2683! 1826; *H. silvestris* var. *grandiflora* FOURN. l. c. p. 348.

H. matronalis var. *integrifolia* NEHR. l. c. p. p.

H. silvestris ♂) *lanceolata* FOURN. l. c. p. 346.

H. oblongifolia SCHUR Enum. p. 52.

Observatio: autor aut fons florae sibiricae nullus a LINNAEO ad *H. sibiricam* citatur, ideoque verosimile esse videtur, ut Linnaeus herbae cultae incertae nomen *H. sibiricae* imposuerit, veluti etiam *Syringa persica* testatur, quae quoad patriam dubia a LINNAEO ita nominabatur. De siliquarum glandulis apud LINNAEUM nulla mentio. Quum tamen LINNAEUS *H. sibiricam* pro varietate *H. matronalis* declarasset, sine dubio utraque *Leiocarpa* esse debet, *H. sibirica* LEDEB. autem l. c. *adenocarpa* a typo LINNAEI valde abhorret. Etiam

¹⁾ *Reichenbach*: Fl. Germ. excurs. II. 1832, p. 685.

²⁾ «Dentato-ternatis» sic, in Sp. pl. II. p. 927 corrigitur.

LEDEBOUR incertam herbam pro *H. sibirica* habuit, quum diceret: «haec planta — *ni fallor* — vera est *H. sibirica* LINNAEI» (Fl. Alt. III. 115).

β) var. *breviuspis* BORB. M. B. L. 1902. 268—69 racemo laxo corymboso, pedunculis elongatis, intus una cum inflorescentiae axe stellato-puberulis. Flores mediocres, petalis apice rotundatis, calycis apice barbato. *Folia abbreviata, ovata* vel ovato-lanceolata, serrata, *acuta vel breviter acuminata*, rigidiuscule pilosa, inter pilos simplices interdum fureati quoque adsunt rari.

Inter Salonicam et Borostyánkő, ad Thermas Stubnya, ad Poprád, in ruderalis Budae-Pestini rara, ad margines silvarum prope Csucsá, in fruticosis inter Petroszény et Csetatye boli.

In Croatia: ad Ogulinum.

Synonyma:

H. matronalis var. *ovalifolia* SCHUR, Sertum 1853 p. 7. absque diagn.

γ) var. *integerrima* BORB. M. B. L. 1902 p. 268 *foliis ovato-lanceolatis, breviter acuminatis, integerrimis*. Inflorescentia et pedunculi circum stellato-puberuli.

Ad fluvium Gorja prope Svica Croatiae (L. RICHTER).

Austria infer: Puchberg (E. BRANDMAYER).

δ) var. *glabrescens* SCHUR, Phytogr. 1877, p. 81. *Folia pilis simplicibus sparsis fere glabra*, margine ciliata, elongata, ovato vel simpliciter lanceolata, acuminata, superiora breviter petiolata. Caule cum inflorescentia molliter piloso, superne paniculato-ramoso, ramis semiteretibus, extus cum pedunculis compressis glabris. Petala rubello-violacea, sepalis apice barbatis.

Inter *H. obtusam* atque *H. sibiricam* media, pilis tamen pluribus posteriori subjeci.

In caecumine Mátrae, in jugo, quod ex Kékes in Saskő ducit, in caecumine posteriore (1879. jun. 22 florentem legi, dein 30 jun. 1889 cl. SZÉPLIGETI fructiferam ibidem invenit. Marillae (Ogni builni: L. RICHTER).

Observ.

H. parviflora SCHUR, Enum. 1866. p. 52 «floribus paniculato-racemosis, minimis lilaceis» vix speciem constantem aut non ad *Hesperidem* spectantem sistit. Num *H. sibirica* floribus serotinis minimis? Flores serotini minores esse solent. Cl. SIMONKA¹⁾ ad *H. alpinam* reduxit.

Varietas *H. sibiricae* albiflora: *H. candida* KIT., in SCHULZ., KANITZ et KNAPP, Pflanzen Slavoniens (Verhandl. zoolog.-botan. Gesellsch. Wien 1865/66) p. 143, ab *H. nivea* BAUMG. foliis angustioribus, etiam superioribus breviter petiolatis, ovario fructuque glaberimo diversa (cfr. not. ²⁾, p. 12 et p. 12).

Folia pilis simplicibus aspera. Pedunculi compressi, extus glabri, intus cum inflorescentiae axe breviter asterotrichi, sed inflo-

¹⁾ Enumeratio florum Transsilv. p. 82.

rescentia infra pedunculos quoque glabra. Glandulae juxta pedunculares adsunt. juxta petiolares raras. Calyx superne albo-villosus. Flores illis *H. niveae* minores, candidi.

Loco classico legi 14. jul. 1879: in silvaticis cacuminis montis Papuk Slavoniae cum rosula innovationis basali, in convallibus ad Csereviz, Quinqueecclesias. Crescit praeterea in silva cacuminis Pilisiensis (cum rosula, in monte Visoka ad pagum Konyha (Kuchel) cott. Posoniensis, solo calc., alt. circa 800 mt. s. m. (Degen), in cacuminibus Roszudec, Khoes et Gyömbér, in valle Stracenensi (CZAKÓ) et Felkaënsi (KIT herb.: an etiam tempore novissimo?), ad Barlangliget, Csuesa.

In Croatia: in montibus ad Zagrabiam et Podsused.

Gallia: LYON a Limonest (JORD.), in ruderalis arcis dirutae Farnsburg Jurae.

Jura Svevorum: in saxosis silvaticis ad Schlosshausen (HEGELMAIER).

In Italia: in silvis montium Bussolini (BALBIS).

Synon: *H. inodora* var. *australis* GRIS. Fl. Europ. 1882, p. 55.

H. silvestris ε) *alpestris* FOURN. l. c. 347.

H. matronalis SADL. Fl. comit. Pest. II. 1826, 141 ed. 2, p. 289, non L.

H. inodora SAG. et SCHNEID. Fl. der Centralkarpath. 1891, p. 59, pro max., pro minore parte tamen ad *H. obtusam* pertinere videtur.

H. inodora PAX., Grundzüge der Pfl. verbr. in d. Karpath. 1898, p. 137 pro max. parte.

H. nivea ROUY et F. Fl. Franc. II. 1895, p. 3, non BAUMG.

H. matronalis HAZSL. Éjsz. Magy. p. 123. pro parte.

ζ) subvar. *calvata* Borb. M. B. L. 1902. 268, foliis glabratis, superioribus basi angustatis, haud crebre serratis, pedunculis siliquisque tenuibus, floribus minoribus ab *H. moniliformi* diversa.

In convallibus ad Csereviz et Carlovicii, ad Strazsilovo, inter Carlovicium et Görgeteg, in fruticosis ad Futak cott. Bács., ad Lipik, in cacumine Visoka (DEGEN), in valle Stracenensi (CZAKÓ), in monte Tarkó ad Felső-Tárkány, in monte Pilis.

In Croatia: Podsused, in montibus Zagrabiae.

In Romania: in montibus ad Sinaia (THAISZ L.).

In Venetia: «distr. Udine, in valle Zelline supra Cimolais 1000 mt. s. m.» (HUTER et PORTA).

In Gallia: Beaume près Lons-le-Saunier (MONIER).

η) subvar. *piliperda* Borb. ined. Pube sparsiore, foliis lanceolatis, angustioribus, longe acuminatis, summis quoque conspicue petiolatis, pedunculis etiam deflexis ab *H. nivea*, siliquis autem junioribus breviter pubescentibus, denique \pm glabratis ab *H. candida* differt.

In monte Papuk (KIT. herb. fasc. XXII. 150), ad Quinqueecclesias, Csereviz!, Vocsi cott. Bereg (L. RICHTER), ad Barlangliget Tátrae!!

Subspecies H. Subiricae cladotrichae:

11. *H. cladotricha* BOBB. M. B. L. 1902 p. 269.

Perennis. Caulis reflexo-setulosus pilosusque, *folia lanceolata*, media atque superiora basi latiore breviter petiolata, *ad petiolum*



Hesperis lapsanifolia

Kisebbitve (diminuta).

utrinque glandula parvula, longe acuminata, summa conspicue angustiora, omnia grosse glanduloso-serrata, *utrinque furcato-pilosa*, pilis simplicibus paucioribus. Inflorescentia breviter stellato-pilosa,

hinc et inde intra pedunculum glabra, *ad eius basin glandulis singulis*. Pedunculi compressi, intus asterotrichi, extus glabri. *Flores speciosi, rubello-violacei*, calyx quoque violaceus, inferne glaber, apice barbatus. Siliquae tenues, elongatae, glabrae.

Habitat ad silvarum margines vallis Kazán neenon alibi ad Plavisevica, ibidem in monte Golec, ad Ogradina, Thermas Herculis, Miháld!, Ruszkica (ANDRÁ). Saepe colitur: Poprád, Borszók (DEGEN).

In Serbia: Ribenica (A. DIENER).

In Austria sup. in fruticetis ad Aistersheim (KECK!), sed verosimiliter culta.

Synon. *H. matronalis* var. *sibirica* BOBB. Akad. Közl. XV, 6, 169, non L. *H. Velenovskyi* DEG., Term. tudom. Közl. 1897. p. 317, non FRITSCH.

Quod longitudinem genitalium attinet, *H. cladotricha* etiam floribus dimorphis provenit. Florum maiorum pistilla breviora manent, stigmate mediam staminum breviorum antheram paulo superantes, stigma autem florum minorum basin antherarum staminum longiorum attingens.

12. *H. lapsanifolia* BOBB. M. B. L. 1902 p. 269, ic. 3. in p. anteriore.

Peremians. Caule pilis simplicibus ramosisque sparse puberulo. *Folia illis Lapsanae communis* similia, inferiora longe petiolata, *lyrata*, laciniis minoribus utrinque 1—2-nis lateralibus, terminale, veluti caulina reliqua breviter petiolata, *ovata, acuta, ± obtuse serrata*, aut inferne grossius dentata, *utrinque pilis simplicibus furcatisque* inspersa, denique \pm glabrata, infraramea basi breviter contracta, magis acuminata. Inflorescentiae compositae axe breviter atque sparse asterotricho glabratoque, pedunculis calycem glabrum aequantibus aut paulo superantibus, compressis, cum ramulis extus glabris. *Flores minores* violacei, illis *Malcolmiae maritimae* similes. Ovarium glabrum stigma ceteris relative longius. *Glandulae pedunculares adsunt*, petiolares deesse videntur, aut raras.

Habitat in Dalmatia: in lapidosis fruticosis supra Scagliari prope Cattaro. Maio, 1879 leg. STUDNICZKA. Etiam ad hanc civitatem.

In Albania: in silvis Zrabojna distr. Hoti 11. jun. 1900 (BALDACC): Iter albanicum septimum. n. 296. siliqua glabra et herba superiore etiam fere glabra.

In Georgia Caucasia: in umbrosis humidis et in montosis dicionis Elisabethopolis (*H. inodora* Hohen., unio itin. 1834), foliis magis glabratis, calyce et pedunculis sparse pilosis.

13. *H. pycnotricha* BOBB. et DEGEN. M. B. L. 1902, 269.

Biennis, elatior, eglandulosa, *tota usque ad siliquam dense cladotricha*; caule tereti, pilis brevibus simplicibus ramosisque pubescente, haud hispido, superne ramoso, polybotryo; folia inferiora florendi tempore iam decidua, media atque superiora lanceolata, in petiolum brevem contracta, modice dentata, acuminata, utrinque pilis ramosis canescentia, ramealia minora, sed minus diversa. Racemi ebracteati, multiflori, terminales, pedunculo infimo solum axillari, breviter, sed sat dense puberuli, pedunculi graciles,

compressi. calyce violaceo, breviter puberulo, apice barbulate fere duplo longiores, intus pubescentes, extus glabrioris. *Flores minores*, violacei, petalorum limbo oblongo aut obovato-oblongo, 7—9 mm. longo, 4 mm. lato, siliquae iuniores breviter pubescentes, denique glabratae.

In Tauriae locis apricis prope praedium Jenisala, 29. Maii anni 1900 cl. A. CALLIER ibidem legit.

Exsicc. A. CALLIER: Iter tauricum tertium n. 541, sub *H. Steveniana* (non DC.).

Syn. *H. inodora* ? M. BIEB. Fl. Taur.-Cauc. II, 123.

H. pycnotricha sine dubio *H. Steveniana* proxima eiusque terreni filia, at ab ea abunde diversa. Caulis enim haud simplex, neque «pilis patulis fere omnibus simplicibus hispidus», folia inferiora — ex pycnotrichia herbae — sine dubio haud «fere glabra» erant, caulina haud «sessilia, late ovata», neque «dentibus ad basin maioribus subangulata, radicalibus multo latiora», sed breviter angustata, sat aequaliter dentata, neque calyx siliquaeque hispidae, petalorum limbo haud obovato. *H. Steveniana* praeterea ex RUIER. l. c. p. 92 semine maiore reticulato et «pedicello rigido crasso» etc. ab *H. pycnotricha* recedit.

14. *H. obtusam* MOENCH. Meth. Suppl. 1802, p. 86 «petalis obtusis, foliis denticulatis, orato-lanceolatis glaberrimis» *H. alpinae* Schur. Verhandl. siebenb. Ver. 1853, p. 66, sive *H. glabrae* ej. ibid. p. 65¹⁾ eo magis anteposui, quia *H. obtusa* omnino non semper alpicola, sed saepius culta aut in demissioribus sponte facta, hortis aufuga.

Folia carnosula, superiora summaque basi quidem dilatata, e basi subcordata ovata vel ovato-oblonga, breviter acuminata, grosse dentata, sed breviter petiolata. Flores purpurei, calyx glaber.

In nemore insulae Sanctae Margarethae et in planicie Rákos Budae-Pestini, ad Poprád et Gánóc hortis aufuga, in monte Simeonis Oravicae, ad Marilla (CZAKÓ).

In litorali Hungarico (SADL).

In Croatia: ad Svica, foliis etiam integerrimis.

In Serbia: Zajecar (NIČIĆ).

In Albania: in umbrosis dumetorum ad ecclesiam Rijoli distr. Scutari (15. jul. BALDACCI: Iter alban. V. 1897. 103).

In Bulgaria: in dumetis montis Kadimlja prope Kalofer (WAGNER: Iter orient. II.), in alpe Karlova (HIXKE).

Synon.: *H. sp. succulenta*, glabra alp. = *H. Kladnii* SCHUR, Sertum 1853, p. 7, Enum. p. 51. «stigmatate capitato» descripta, generi *Hesperidis* aliena.²⁾ In Verhandl. Siebenb. Ver. 1853, p. 66, «foliis utrinque tenues-tomentosis, lacunoso crispis», ideoque monstruosa esse videtur.

¹⁾ Non *Hesp. glabra* Boiss. et NOR, Diagn. ser. 2. V, p. 22, 1856, nec ROYLE: Illustr. 1839, p. 72.

²⁾ Siliquas *Sisymbrii strictissimi* saepius *Hesperidis* speciei commixtas inveni.

H. pendula TEN. in REHB. Fl. Germ. excurs. p. 686, DOLLIN. Enum. 12
1842, non DC.

H. matronalis c) *glabriuscula* SCHUR, Sert. n. 218.

H. inodora e) *brevifolia* SCHUR, Phytogr. 81.

H. inodora g) *albiflora* SCHUR, ibid. 81, fl. alb., non DC.

H. inodora Fl. Dan. t. 921, 924, at icon valde dimidiata.

H. matronalis HAZSL. Éjsz. Magyarh. p. 123, pro parte.

Varietates *H. obtusae* MOENCH.

Cfr. *H. leiostomum* p. 20.

β) *H. moniliformis* SCHUR! Österr. Botan. Zeitschr. 1858. p. 22.
absque diagn., Verhandl. sieben. Ver. X. 1859, p. 166, Enum. p. 52,
ex descript. et loco alpium Carpatorum australium.

Ab initio *glabra*, non decalvata, *foliis lanceolatis*, basi latioribus, nitidis, longe acuminatis, *argute atque sat crebre mucronato-serratis*, mucrone vera glandulam formante, breviter (summis brevissime) petiolatis, sed basi latiore, in circuitu rotundata dentataque ± amplexicaulibus. Inflorescentiae axe sparse atque brevissime puberulo, hinc et inde *glabro*, pedunculis intus brevissime puberulis. *Flores maiores candidi*, calycis apice barbato.

Pedunculi fructiferi semiteretes, crassiores, extus *glabri*. *Siliquae crassiores* ac in affinis, torulosae, *glaberrimae*, stigma quoque ceteris brevius.

Habitat in alpinis calcareis ad Barlangiget Tátrae, Rodnae (*H. nivea* BAUMG. in herb. mus. nation. Budapest, sed descriptioni contradicens), in rimis rupium Crepaturae ad Zernyest (15. jul. 1878 florentem inveni, ibidem 28. aug. 1883 cl. SIMONKAI fructiferam inveni: *H. alpina* ej. exsicc., non SCHUR, in montibus elatioribus ad Miháld, Narilla (Bartè-tető, fruct. leg. L. RICHTER.

15. *Hesperis nivea* BAUMG. Enum. stirp. Transsylv. 1846, II, p. 278.

Caule pilis densis reflexisque hirsutissimo, ramoso», canoque: foliis inferioribus sat breviter petiolatis, ovatis, ovato-lanceolatisve, *utrinque pilis simplicibus densis*, maioribus minoribusque asperis, repandis integrisque, *superioribus ovato-lanceolatis, sessilibus, amplexicaulibus* vel rameis brevissime petiolatis, ovatis, argutius dentatis, sed basi lata amplexicaulibus, omnibus breviter acuminatis, «*summis sessilibus, amplexicaulibus, ovato-lanceolatis, dentatis, hirsutis*». *Inflorescentia* «*corymboso-racemosa*», cum pedunculis *dense cano-pubescentibus*, pilis reflexis maioribus et minoribus magis adpressis; «*calycibus pallidis pilosis*», in apice magis barbatis, pedunculo horizontaliter cano-hirto duplo brevioribus. Flores medioeres, petalis «*niveis svaviter odorantibus, ovalibus, obtusis, integerrimis*». *Oraria breviter hirta, dein + glabrata, Glandulae jurta pedunculares adsunt*.

H. nivea in BAUMGARTENI l. c. haud plene descripta, species mixta esse videtur, nam in herbário musei nationalis Budapestiensis e manu auctoris «*H. nivea*» omnino *glabra* (cfr. n. 14.) assertatur, cl. G. BECK¹⁾ quoque talem examinavit. At existit herba

¹⁾ Annalen d. k. k. naturhist. Hofmus. X. p. 175.

descriptioni (*H. niveae* omnino conveniens in herb. *Kitaibeli* (fase. 22. p. 164.); ipse quoque exemplaria descriptioni convenientia in Hungaria boreali inveni. Haec igitur *H. niveam* veram sistunt, *Hesperis* autem fere omnio glabra ad aliam speciem (n. 14. §) spectat.

Nomen Baumgartenianum et colore floris, et statione alpina aptissimum. Herba Carpatorum iugis propria.

Habitat infra Jarabam cott. Sohliens., locis fructuosis ad rivum (Krt. l. c.), inter Jasenova et Zólyom-Brézó!, in monte Sztrazsó cott. Trenesén (*H. leucantha* BRANCSIK exsicc., non Schur), ad Barlangiget Tátrae, ibidem ad Késmárki itató et Tátrahajlék (Drechslerhäuschen), in alpibus Rodnensibus et Barcensibus (BAUMG. l. c.).

In Bucovina (HERBICH).

Observ. Nota *H. niveae* singularis est: folium summum sessile, amplexicaule hirsutum (qua de causa *H. candidam* foliis breviter petiolatis excludi), nec non siliqua pilosa. Pili tamen carpellorum ± evanescent, ideoque *H. carpatica* ZAPALOWICZ. Sprawozdanie 1) 1889, 106–107 foliis superioribus «sessilibus» formam *H. niveae leiocarpam* sistere videtur.

Ad typum pertinet praeterea:

H. umbrosa HERBICH: Stirp. rar. Bucovinae 1853, p. 48.

H. sibirica SCHUR: Enum. 51, ob fructum glanduloso-pilosum.

H. a) albiflora odoratissima SCHUR Sert. n. 218.

Varietates aut subspecies *H. niveae* leiocarpae:

1. *H. leiostoma* BORB., A Kert 1901, p. 458 verbis paucis indicata, cfr. icon. M. B. L. 1902 p. 166.

Glaberrima nitens, foliis superioribus basi latiore sessili, haud profunde cordata amplexicaulibus, acuminatis. Inflorescentia glaberrima, pedunculis intus solum puberulis, petala maiora, alba. Foliis latoribus, brevioribusque, haud crebre dentatis, sessilibus, racemo glabro etc. ab *H. mouliiformi* differt.

In monte Kriván vallis Vratuae (BRANCSIK), in rupibus calcareis convallium ad Blatnica cott. Turóc, caule inferiore cum foliis ± piloso. (7. aug. 1892 florens), ad Éleskö Dobsinae (CZAKÓ), in monte Khoes ad Lueski.

2. *H. leucantha* SCHUR, Enum. 1866, p. 52 (*H. albiflora* ej. Verhandl. siebenb. Ver. 1853, p. 66, non DC; *H. carpatica* ZAP. vide supra) «caule hispido, foliis scabris» nil nisi *H. nivea* Baumg. glabrior, fructibus glabris.

In valle Stracenensi (CZAKÓ) et in Transsilvania.

16. *H. subsinuata* BORB. M. B. L. 1902, p. 268.

Breviter caescenti-pubescentis, foliis ovatis, breviter petiolatis utrinque *pilis simplicibus dense pubescentibus*, acutis vel breviter, acuminatis, *sinuato-dentatis*, superioribus ovato-lanceolatis, longius

1) Akademija . . . w. Krakowie.

acuminatis, basi breviter contractis. Reliqua ut in *H. nivea*, etiam carpella breviter puberula, sed saepius glabra.

Habitat in Alpibus maritimis: Tende, vallée de Riofredo, bois, rare, 10. aug. 1886 (E. REVERCHON: Plantes de Francé n. 235).

17. *H. Vrabélyiana* (SCHUR Phytogr. Mittheil. 1877, p. 81, pro var. *H. inodora*, quasi *H. nivea* × *silvestris*).

Foliis oblongis, mediis superioribusque oblongo-ovatis, breviter acuminatis, basi truncata aut subcordata sessilibus, argute dentatis, utrinque pilis simplicibus dense pubescentibus, ad margines etiam glandulis varioribus onustis. Inflorescentiae pilis maioribus glandulae quoque minores, pedicellatae intermixtae. Flores in genere maiores, candidi. Perennis.

In monte Tarkó prope pagum Felső-Tárkány, sed jam in comitatu Borsodensi (jun. jul. 1868, VRABÉLYI et BORBÁS).

Foliis argute dentatis, superioribus sessilibus, amplexicaulibus, nec non glandulis sparsioribus *H. silvestri* affinis differt glandulis multo paucioribus, petalis maioribus lamina late obovata (non oblonga veluti in *H. silvestri*), candida etc.

Syn. *H. inodora* b) *Vrabélyiana hungarica* SCHUR, l. c.

18. ¹⁾ *H. Degeniana* BORB. A Kert 1901, p. 156 verbis paucis indicata, M. B. L. 1902, p. 267.

Radice crassissima perennis, rosulifera, foliis rosularum longe petiolatis, lanceolatis integerrimis. Caule, inflorescentiae axe pedunculisque breviter puberulis, pilis ramosis, simplicibusque etiam glanduliferis intermixtis. Glandulae juxtapedunculares adsunt, foliaries nullae. Folia breviter dense canescenterque pubescentia, utrinque pilis ramosis simplicibusque, inferiora florendi et fructificandi tempore iam evanida, cetera basi breviter contracta, oblongo-ovata, repando-denticulata, fere integerrima, aut evidentius denticulata, sensim acuminata, superiora magis ovata vel ± cordata, sessilia amplexicaulia. Pedunculi flore candido breviores, dein magis elongati, crassuli, circum puberuli, intus etiam glandulosi. Calyx pallidus, pilosus, praecipue apice barbatus, petala rotunda, integerrima, ungue exserto, siliquae crassulae, elongatae, torulosae, leves.

Ab *H. Vrabélyiana* foliis minus denticulatis, cladotrichis, caule breviter pubescente, pedunculis brevioribus etc. diversa.

Habitat in Rumelia. In lapidosis alpinis circa lacum montis Mussalla, ex quo Marica fluvius originem ducit, alt. circ. 2300 mt. 28. jul. 1892, legit J. WAGNER.

¹⁾ A 370—71. old. jelőlt 20 faj helyett itt 18 azért lett, mert a *H. laciniatát* meg a *H. Dauriensis*-t mint sem ueni hazait, sem nem balkánit, reszletesen le nem irtuk. *H. laciniatam* et *Dauriensem* numeris non notavi, neque enim in Hungaria, neque in Haemo crescit.

Index.

Nomina specierum varietatumque Hesperidis :

- Hesperis adenocarpa* 267, 372.
 var. *adenopoda* 268, 374, II. 13.
H. adenosepala 267, 373, 379.
H. aeruginea Jord. *)
H. alba Mill. 268, 374, II. 12.
H. albiflora DC. II. 12.
H. albiflora Schur 376, II. 19, 20.
 var. *alpestris* Fourn. II. 15.
H. alpina Schur II. 18.
H. alyssifolia DC.
H. angustifolia DC.
H. aprica Poir.
H. arabidiflora DC.
H. Armena Boiss.
H. aspera Fourn.
H. aspera DC.
 var. *atropurpurea* Borb. 346
H. Ancheri Boiss.
 var. *australis* Gris. II. 15.
H. Balansae Fourn.
H. bienspidata Willd.
H. bituminosa Savi 376.
H. Bottae Fourn.
 var. *brevispis* Borb. 268, II. 14.
 var. *brevifolia* Schur II. 19.
H. breviscapa Boiss. 164.
 var. *calvata* 268, II. 15.
 var. *campicarpa* Boiss. 308.
H. candida Kit. 268, 374, II. 14.
H. candidissima Hort II. 12.
H. cappadocica (DC.)
H. carpatica Zap. II. 20.
H. caucasica Rupr. 379.
H. cheiranthoides Patr.
H. cheiranthus Pers.
H. cladotricha Borb. 269, 374, II. 16.
 var. *Columnae* Ten.
H. crenulata DC.
H. cretacea Adams
H. Cupaniana Guss.
H. cuspidata Poir.
H. dalmatica Fourn. 347.
H. dauriensis Amo 268, 373
Deilosma Andr. 266.
H. Degeniana Borb. 267, 372, 373, II. 21.
 var. *deusifolia* Borb. 268, II. 12.
Deserticolae 344.
 var. *desertorum* Vel. 345
H. dinarica G. Beck 267, 372, 375.
 var. *eglandulosa* Led. 379.
 var. *eglandulosa* Spach, II. 12.
H. elata Horn. 267, 373
H. enganaea Marsigli II. 12.
H. exigua Mill.
H. flava Ky et Boiss.
 var. *foliiflora* DC. 200.
H. fragrans Fisch.
H. glabra Boiss. II. 18.
H. glabra Royle II. 18.
H. glabra Schur II. 18.
 var. *glabra* DC.
 var. *glabrescens* Schur 268 II. 14.
 var. *glabriuscula* Schur II. 19.
 var. *glandulosa* Rupr. 379.
 var. *glandulosa* Spach 376.
H. glutinosa Vis. 346
H. grandiflora Sims. II. 13.
 var. *grandiflora* Fourn. II. 13.
H. haplotricha Borb. 267, 375
Hesperidium DC. 265.
H. heterophylla Ten. 268, 374
H. hieracifolia Vill.
 var. *hirsuta* Schl. et Vuk. 347
 var. *homochroa* Borb. 345
H. Hookeri Ledeb.
H. hortensis Hall. II. 12.
H. hortensis Pers. II. 12.
 var. *hortensis* DC.
H. humilis Boiss. 164.
 var. *hungarica* (Schur) II. 21.
H. hyrcanica Spreng.
H. inodora L. 376.
 var. *integerrima* Borb. 268, II. 14.
 var. *integrifolia* Fourn. (pendula DC).
 var. *integrifolia* Neilr. II. 13.
Kladnia Schur 344.
H. Kladnii Schur II. 218.
H. Kotschyana Fenzl
H. Kotschyi Boiss.
H. lacera Georgi
H. laciniata All. 347
H. laciniata Jundz. 379.
H. laciniata Resb. 347.
 var. *laciniata* Fourn.
H. laevigata Auch.-E.
 var. *lanceolata* Fourn. II. 13.
Cheiranth. lanceol. Willd.
H. lapsanifolia Borb. 269, 374, II. 17.
H. lateriflora Sprun. = secundifl.
 var. *leiosoma* Borb. 268, 373, II. 20.
H. leucantha Schur 268, 373 II. 20.
H. leucoclada Boiss.
 var. *ilacina* Rouy et F.
H. longisiliqua Auch.-E.
H. lutea Max.
H. lyrata Lam.
 var. *maioriflora* Borb. 347
H. majuscula Fourn.
H. matronalis L. 268, 374 II. 19.
H. matronali-runcinata ? Schur.
Mediterraneae 346.
 var. *meridionalior* Nym. II. 12.
H. microcalyx Fourn.
H. moniliformis Schur 269, 375, II. 19.
H. montana Clus. 345.
Monticolae 266, 369.
H. multicaulis Boiss.

*) Nomen *Hesperidis*, cui numerus paginae non adscribitur, plenitudinis nomenclaturae causa ceteris inseruimus.

- H. nivea* Baumg. 268, 373
 II. 19.
H. nivea R. F. II. 15.
H. oblongifolia Schur. II.
 13.
 var. *oblongifolia* Fourn.
H. oblongipetala Borb.
 268, 373, 379
H. obtusa Moench 269, 374,
 II. 18.
H. odora Kit. 376.
 var. *odoratissima* Schur.
 II. 20.
H. Orsiniana Ten.
 var. *ovalifolia* Schur II.
 14.
 var. *ovalis* Fourn.
 var. *pachycarpa* Borb. 376.
H. pachypodium Fourn.
H. pachyrrhiza Trautv.
H. paniculata Boiss.
H. pannonica Cam. 345.
H. parviflora Schur II. 14.
H. parvula Retz.
H. pendula DC.
H. pendula Ten. II. 19.
 var. *perlanata* Borb. 346.
H. persica Boiss.
 var. *plena* DC.
 var. *piliperda* Borb. 374,
 II. 15.
H. pinnatifida Michx.
H. podocarpa Boiss.
H. pulchella DC.
- H. pulmonarioides* Boiss.
 305.
H. pumila Boiss.
H. purpurascens Jord.
 var. *purpurea* DC.
H. pycnotricha Borb. et Deg.
 269, 374, II. 17.
H. pygmaea (Adams)
H. quadrangula Boiss.
H. ramosissima Desf.
H. renifolia Boiss. et Hoh.
H. reticulata Auch.-E.
 II. Reuteriana Boiss. et Huet.
H. rhamnifolia Boiss.
H. runcinata W. et Kit. 376.
H. rupestris Boiss. et Noë
H. sabauda Rouy et Foue.
 var. *scabricarpa* Boiss. 347
H. scabrida Boiss.
H. scapigera (Adams) 164.
H. secundiflora Boiss. et
 Sprunn. 347
 var. *semiglabra* Borb. 267,
 373, 379.
H. sibirica L. 269, 374,
 II. 13.
H. silvestris Crantz 267,
 372, 375, II. 13.
 var. *simplex* DC.
H. spectabilis Jord.
H. Steveniana DC. 268, 373,
 II. 18.
H. suaveolens (Andrz.) 267,
 373, 378
- var. *suaveolens* Schur
 II. 12.
 var. *subruncinata* Borb.
 267, 376.
H. subsinnata Borb. 268,
 373, II. 20.
H. succulenta Schur II. 18.
H. syriaca Rauw.
H. tanricola Ky.
H. Theophrasti Borb. 267,
 372, 375, 377.
 var. *thracica* Vel. 375.
H. thyrsoides Boiss.
 var. *trichogyna* Borb. 267,
 372, 377.
H. trichosepala Turcz.
H. tricuspitata Lam.
H. tristis L. 300, 345
H. umbrosa Herb. II. 20.
H. uncinata Steud.
H. unguinosa Schrauk.
H. unguicularis Boiss.
 var. *variegata* DC.
H. Velenovskyi Fritsch
 379.
H. verna L.
H. verna Pall.
H. villosa DC. 346.
H. violaria Lam.
H. violacea Boiss.
H. Visianii Fourn. 347
H. Vrabélyiana (Schur),
 267, 268, 372, 373, II.
 21.

Kirándulásom a Risnyák-ra.

Meine Excursion auf den Berg Risnyák.

Közli: ♀ Dr. Simonkai Lajos (Budapest).
 Von: ♀

Erre a fél-havas hegyre 1902 július végén rendeztem tudományos célú kirándulást. Utitársam SMOQUINA Antal, fiemei illetőségű ifjú és budapesti egyetemi tanítványom volt. Ketten, miként csak egy ember, küzdöttük át a kirándulás kellemetlenségeit és fáradalmait.

A *Risnyák* fél-havas (alhavas) a magyar-horvát *Karszt*-nak uralkodó, leghatalmasabb hegytömbje. Sziklás tarajának ormai eme hegyvidéken legszakgatottabbak és 1528 m. magasra meredő fő púpjukkal e hegyvidéken a legmesszebbre látszanak ki.

Közete *Karszt dolomit*. Növényzete az alján bükkös rengeteg, itt-ott az *Abies Picea* (L.) vagyis a *jégegyfenyő* csoportjaival tar-

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1903

Band/Volume: [2](#)

Autor(en)/Author(s): Borbas [Borbás] Vincenz von

Artikel/Article: [Hazánk meg a Balkán Hesperis-ei. \(Species Hesperidum Hungariae atque Haemi\). 12-23](#)