

SEP. EX:

BULETINUL
GRĂDINI BOTANICE ȘI AL MUZEULUI BOTANIC
DE LA UNIVERSITATEA DIN CLUJ

BULLETIN
DU JARDIN ET DU MUSÉE BOTANQUES
DE L'UNIVERSITÉ DE CLUJ, ROUMANIE

VOL. VIII.

1928.

No. 2-4.

SCHEDAE

AD „FLORAM ROMANIAE EXSICCATAM“

BCU Cluj / Central University Library Cluj

A MUSEO BOTANICO UNIVERSITATIS CLUSIENSIS EDITAM.

Directore **AL. BORZA.**

CENTURIAE VIII—IX.

1 9 2 9

INSTIT. DE ARTE GRAFICE „ARDEALUL“ CLUJ, STR. MEMORANDULUI 22

SCHEDAE

AD „FLORAM ROMANIAE EXSICCATAM“

A MUSEO BOTANICO UNIVERSITATIS CLUSIENSIS EDITAM.

BCU Cluj / Central University Library Cluj

Directore **AL. BORZA.**

CENTURIAE VIII—IX.

Collaboratores hujus centuriae :

Al. Borza (Cluj), *Gh. Bujorean* (Cluj), *M. Dimonie* (Caracal), *P. Enculescu* (Bucureşti), *Gh. P. Grinţescu* (Bucureşti), *I. Grinţescu* (Cluj), *M. Guşuleac* (Cernăuţi), *C. Gürtler* (Cluj), *A. Mühlendorf* (Cernăuţi), *E. I. Nyárády* (Cluj), *Z. C. Panţu* (Bucureşti), † *M. Péterfi* (Cluj), *E. Pop* (Cluj), *I. Pop* (Blaj), *M. Prişcu* (Cluj), *I. Prodan* (Cluj), *T. Rayss* (Bucureşti), *C. Sandu* (Bucureşti), *Tr. Săvulescu* (Bucureşti), *S. Sofonea* (Cluj), *Th. Solacolu* (Bucureşti), *E. Topa* (Cernăuţi), *M. v. Tiesenhausen* (Cluj), *K. Ungar* (Sibiu).

Plantae sine indicatione speciali a prof. *Al. Borza* et a cust. *E. I. Nyárády* sunt determinatae. Muscos curavit *E. Pop*, fungos *M. v. Tiesenhausen*.

Centuria VIII—IX. anno 1929, die 30 mensis Ianuarii in lucem prodit.

701. *Thecaphora affinis* Schneider

in 52. Jahrb. Schles. Ges. f. vaterl. Kultur. 1874 p. 90.

Transsilvania, distr. Cluj. In fructibus *Astragaliglycyphylli* prope pagum Feneşel. — 8 Aug. 1917.

leg. † M. Péterfi, rev. M. v. Tiesenhausen.

702. *Uromyces laevis* Körnicke

in Hedwigia XVI (1877) p. 35 (p. p.).

Transsilvania, distr. Cluj. In foliis *Euphorbiae Gerardianae* prope pagum Suat Alt. cca 420 m. s. m. — 16 Mai. 1918.

leg. † M. Péterfi, rev. M. v. Tiesenhausen.

703. *Melampsora euphorbiae* (Schubert) Castagne

Observ. myc. II. 1843. p. 18.

Xyloma euphorbiae Schubert in *H. Ficus*, Fl. d. geg. um Dresden Bd. II. 1830. p. 310.

Transsilvania, distr. Cluj. In foliis et caulibus *Euphorbiae exiguae*, circa oppid. Cluj. Alt. cca. 330 m. s. m. — 21 Oct. 1918.

leg. † M. Péterfi, rev. M. v. Tiesenhausen.

BCU Cluj 704. *Cystopus bliti* De Bary Cluj

A. S. N. 4 sér. XX. p. 131.

Transsilvania, distr. Cluj. In foliis *Amarantiretroflexi* prope oppid. Cluj. — 28 Aug. 1925.

leg. et det. S. Sofonea.

110 b. *Polistigma rubrum* (Pers.) DC.

Transsilvania, distr. Cluj. In foliis *Prunidomesticae* ad Hajongart supra oppid. Cluj. Alt. cca 400 m. s. m. — 7. Nov. 1921.

leg. † M. Péterfi, rev. M. v. Tiesenhausen.

705. *Marchantia polymorpha* L.

Spec. pl. ed. II, p. 1603 [1763].

Basarabia, distr. Hotin. In pratis paludosis silvae Grozinți ad pagum Grozinți. — Aug. 1928.

leg. M. Guşuleac et Em. Topa.

706. *Madotheca platyphylla* (L.) Dumortier

Comm. bot. p. 111 (1822).

Iungermannia platyphylla L. Sp. pl. ed. I. p. 1134. (1753).

Bucovina, distr. Cernăuți. In silvis umbrosis montis Tețina, ad truncos *Aceris montani*, frequens. Alt. cca 500 m. s. m. — 15 Sept. 1925.

leg. et det. A. Mühlдорff.

707. Sphagnum quinquefarium (Lindb.) Warnst.

Hedwigia XXV. p. 222 (1886).

Sphagnum acutifolium var. *quinquefarium* Lindb. in *Braithw. The Sphagn.* p. 71 (1880).

Transsilvania, distr. Cluj. Ad saxa schistacea humida prope pagum Răcătău. Alt. cca. 750 m. s. m. — 5 Oct. 1921.

leg. et det. † M. Péterfi.

708. Dicranella squarrosa (Starke) Schimp.

Syn. ed. I. p. 71 (1860).

Dicranum squarrosus Starke in *Schrad. Journ. Bot.* II. p. 435 (1801).

Transsilvania, distr. Cluj. In uliginosis „Cichera Taicului“ montis Măgura. Alt. cca 1400 m. s. m. — 26 Iul. 1918.

leg. et det. † M. Péterfi.

709. Dicranum falcatum Hedw.

Spec. musc. p. 150, t. 32 (1801).

Transsilvania, distr. Năsăud. Sub cacumine montis Ineu, in valle „Lala“. Alt. cca 1600 m. s. m. — 9 Aug. 1918.

leg. et det. † M. Péterfi.

710. Dicranum Starkei Web. et Mohr.

Bot. Taschenb. p. 189 et 471 (1807).

Transsilvania, distr. Năsăud. In declivibus schistaceis montis Ineu, prope pagum Valea Vinului. Alt. cca 1600 m. s. m. — 8 Aug. 1918.

leg. et det. † M. Péterfi.

711. Dicranodontium longirostre (Starke) Schimp.

Bryol. eur. fasc. 41. p. 2, t. 1 (1848).

Didymodon longirostre Starke in *Web. et Mohr. Bot. Taschenb.* p. 155 et 463 (1807).

Bucovina, distr. Câmpulung. In silvis reservationis scientificae „Slătioara“, radicibus montis „Bâtea Ieasa“ prope pagum Slătioara, locis umbrosis, ad ligna putrescentia. Alt. cca 950 m. s. m. — 12 Aug. 1926.

leg. et det. A. Mühlдорf.

712. Pteryganeurum cavifolium (Ehrh.) Jur.

Laubmoosfl. v. Österr.-Ung. p. 96 (1882).

Pottia cavifolia Ehrh. Beitr. I. p. 187 (1787).

Bucovina, distr. Cernăuți. Ad aggeres arenaceo-argillosos, herbidos, ad pagum Bila. Alt. cca 150 m. s. m. — 8 Apr. 1924.

leg. et det. A. Mühlдорf.

713. *Encalypta ciliata* (Hedw.) Hoffm.

Deutschl. Fl. II. p. 27 (1795).

Leersia ciliata Hedw. Desc. I. p. 49, t. 19 (1787).

Transsilvania, distr. Cluj. Ad cacumen „Vârful Târtavii“, supra pagum Răcătău. Alt. cca 1200 m. s. m. — 8 Aug. 1917.

leg. et det. † M. Péterfi.

714 a. *Bryum argenteum* L.

Sp. p. ed. I. p. 1120 (1753).

Bucovina, distr. Cernăuți. Hortus botanicus Cernăuțiensis. Ad inferiorem marginem fenestrarum tecti tepidarii ad occidentem versi, copiosissime, capsulis abundans. Alt. cca 230 m. s. m. — 25 Oct. 1925.

leg. et det. M. Gușuleac.

714 b. *Bryum argenteum* L.

Bucovina, distr. Cernăuți. Hortus botanicus Cernăuțiensis, ad tecta tepidarii, copiosissime; cum sp. Alt. cca 250 m. s. m. — 22 Dec. 1925.

leg. et det. M. Gușuleac.

715. *Fontinalis squamosa* L.

Sp. pl. ed. II, p. 1571 (1763).

Transsilvania, distr. Cluj. Ad lapides submersos rivi Someșul rece, cursu rapace, infra pagum Răcătău. Alt. cca 620 m. s. m. — 27 Iul. 1915.

leg. et det. † M. Péterfi.

209 b. *Mnium cuspidatum* (L. ex p. Schreb.) Leyss.

Fl. Hal. p. 272 (1783).

Mnium serpyllifolium β *cuspidatum* L. Sp. pl. ed. I, p. 1113 (1753).

Bryum cuspidatum Schreb. Spic. fl. Lips. p. 84 (1771).

Bucovina, distr. Cernăuți. In silvis Lucica, ad urbem Cernăuți, terra humosa, copiose. Alt. cca 400 m. s. m. — 20 Mai. 1923.

leg. et det. A. Mühlendorf.

716. *Eurhynchium striatum* (Schreb.) Schimp.

Coroll. p. 119 (1856).

Hypnum striatum Schreb. Spicil. p. 91 (1771).

Bucovina, distr. Cernăuți. In silvis umbrosis montis Tețina, regione „Strilețchi Cut“ dicta, solo humoso, frequens. Alt. cca 300 m. s. m. — 25 Sept. 1925.

leg. et det. A. Mühlendorf.

717. *Rhynchostegium murale* (Neck.) Bryol. eur.

fasc. 49—51. Mon. p. 10. t. 8 (1852).

Hypnum murale Neck. Del. Gallo-Belg. p. 479 (1768) Hedw. Desc. IV, p. 79, t. 30 (1797).

Transsilvania, distr. Cluj. In horto botanico oppidi Cluj, solo humoso.
Alt. cca 400 m. s. m. — 20 Nov. 1914.

leg. et det. † M. Péterfi.

718. *Rhynchostegium rotundifolium* (Scop.) Bryol. eur.

fasc. 49—51 Mon. p. 9, t. 7 (1852).

Hypnum rotundifolium Scop. Flor. Carn. ed. II. No. 1333. p. LXII. (1772).

Transsilvania, distr. Hunedoara. Ad rupes andesiticas montis „Cetate“ supra opp. Deva. Alt. cca 340 m. s. m. — 4 Ian. 1916.

leg. et det. † M. Péterfi.

719 *Plagiothecium silesiacum* (Seliger) Br. eur.

fasc. 48 Mon. p. 12, t. 6 (1851).

Hypnum silesiacum Seliger Mscr., Pal. de Beauv. Prodr. p. 70 (1805).

Transsilvania, distr. Năsăud. Ad montem „Dealul Popii“ prope pagum Valea Vinului. Alt. cca 1200 m. s. m. — 10 Iul. 1918.

leg. et det. † M. Péterfi.

720. *Hypnum molluscum* Hedw.

Descr. IV, p. 56, t. 22 (1797), Bryol. eur. fasc. 57—61. p. 29, t. 18 (1854).
Bucovina, distr. Câmpulung. Ad saxa umbrosa calcarea in cacumine montis Rarău copiose. Alt. cca 1653 m. s. m. — 8 Aug. 1925.

leg. et det. A. Mühlendorf.

721 a. *Pinus silvestris* L.

Sp. pl. ed. I. p. 1000 (1753) excl. var.

Transsilvania, distr. Alba. In summo mte calcareo „Piatra din Cheia Râmețului“ ad pagum Râmeț. Alt. cca 1250 m. s. m.; silvulame formans. — 22 Mai. 1927.

leg. Al. Borza, V. Pop et G. Bujorean.

721 b. *Pinus silvestris* L.

Moldova, distr. Suceava. In sphagneto „Tinovul mare“ dicto prope pagum Șarul Dornei. Alt. cca 900 m. s. m. 16 Iun. 1927.

leg. E. Pop.

Adn. Strobili hinc-inde obliqui, ad var. *gibba* Heer. et *hamata* Stev. vergentes, eos *Pini rotundati* Link. simulantes; hinc indicatio erronea huius speciei e sphagnetis huius regionis.

Al. Borza.

722. *Stratiotes aloides* L.

Sp. pl. ed. I. p. 535 (1753).

Dobrogea, distr. Tulcea. In aquis Deltae Danubii ad opp. Sulina. Alt. 10 m. s. m. — 16 Iul. 1923.

leg. Al. Borza.

723. *Tragus racemosus* (L.) All.

in Fl. Pedem. v. II. p. 241 (1785).

Cenchrus racemosus L. Sp. pl. ed. I. p. 1049 (1753).

Basarabia, distr. Ismail. In declivis et via ad vicum Vâlcănești, solo arenoso, alt. cca 60—70 m. s. m. — 9 Aug. 1921.

leg. et det. P. Enculescu.

724. *Baldingera arundinacea* (L.) Dum.

Obs. gr. Belg. p. 130 (1823).

Phalaris arundinacea L. Sp. pl. ed. I. p. 55 (1753).

Transsilvania, distr. Turda. Ad fossas humidias et ad ripas lacuum, prope pagum Miheș, alt. cca 290 m. s. m. — 9 Iun. 1927.

leg. Al. Borza et Gh. Bujorean.

725. *Crypsis aculeata* (L.) Ait.

Hort. Kew. ed. I. p. 48 (1789).

Schoenus aculeatus L. Sp. pl. ed. I. p. 42 (1753).

Muntenia, distr. Ialomița. In locis salsis Cotorceanca, prope pagum Cotorca. Alt. cca 75 m. s. m. — 26 Sept. 1923.

leg. et det. G. P. Grințescu.

726 *Agrostis alpina* Scop.

Fl. Carn. I. p. 60 (1772).

Oltenia, distr. Mehedinți. In graminosis alpinis saxosisque jugo montis Oslea, una cum specie *Agrostis rupestris*, supra pagum Tismana. Alt. cca 1700 m. s. m. solo calc. — 24 Iul. 1928. Hoc unico loco e Romania nota.

leg. E. I. Nyárády.

342 b. *Deschampsia flexuosa* (L.) Trin.

Transsilvania, distr. Hunedoara. In declivibus graminosis et saxosis montis Boreseu. Alt. cca 2000 m. s. m., solo schist. — 12 Iul. 1924.

leg. C. Görtler et E. I. Nyárády.

727. *Cynosurus cristatus* L.

Sp. pl. ed. I. p. 72 (1753).

Transsilvania, distr. Cluj. In quercetis mixtis Făget circa „Fântâna Sf. Iuon“ prope oppid. Cluj. Alt. cca 500 m. s. m. — Mai 1923.

leg. I. Prodan.

728. *Poa pratensis* L.

Sp. pl. ed. 1, p. 67 (1753).

ssp. *rătezatensis* Nyár. ssp. n.

in Bulet. Grăd. Muz. bot. Cluj, v. VIII (1928) p. 102.

Caule basi repente, subito adscendente, propter vaginas emortuas ± crassa, vulgo caespitem minorem formans. Culmi elati, 60—85 cm alti, glabri, tereti, ad basim turionibus extravaginalibus copiosis vel subpaucis. Foliis turionum valde elongatis, ad 40—50 cm longis, erectis, ad $\frac{2}{3}$ partem caulis porrectis. Folia turionum conduplicata, explanato vix 2 mm. lata, glabra vel paulo scabriuscula. Folia caulina 4—5, usque ad 2.5—4 mm. lata, vulgo glabra. Ligulae breves, ad summum aequilongae et latae, saepe triangulares, integrae vel ± incisae. Apex foliorum omnium brevis et abrupte acuminatus, subcuculliformis. Panicula ad 15 cm. longa, densa ± cylindrica, ramis ad axem inflorescentiae adpressis, solum internodium inferiorem non tegentibus. Panicula saepe paulo secunda, subnutans, passim viridis et obscure lilacino colorata, raro viridi. Rami inferiores 3—5. Spiculae circa 5 mm. longae, 3—4 florum. Nervi glumarum fertiliū vix vel parum, solum nonnullarum definite prominentes.

Transsilvania, distr. Hunedoara, Mtes Rătezat. In declivibus graminosis circa lacum Tăul Negru, alt. cca 2045 m. s. m., solo granitico. — 6 Aug. 1928.

leg. E. I. Nyárády.

Obs. Planta aceasta desigur seamănă foarte mult cu *Poa pratensis* 3. *alpestris* Anderss. (Cf. A. u. Gr. Syn. II, p. 431). Diferă însă de aceasta conform descrierii prin ligula, care nu e la planta noastră așa de lungă. Mai departe panicula plantei noastre nu e prea unilaterală și nu e „ziemlich klein” iar spiculețele n’au niciodată 7 flori, și în sfârșit planta noastră diferă încă prin statura sa foarte înaltă și prin frunzele bazale numeroase și foarte lungi.

Planta aceasta este probabil mai larg răspândită în M-ții Rătezatului deoarece am colectat-o încă în două locuri, și anume: în căldarea deasupra lacului Gemenea spre Poarta Bucurii, pe urmă în valea Bucurii sub Tăul Bucura.

Haec planta certe *Poa pratensis* 3. *alpestris* Anderss. similis, sed differt ligula breviori, panicula non expresse unilaterali, nec tam parva, spiculis nunquam 7 floris et demum habitu altiori et foliis basilaribus numerosis et longioribus.

Planta verosimiliter frequens in toto tractu Montium Rătezat.

E. I. Nyárády.

729 a. *Festuca supina* Schur

Enum. pl. Transs. p. 784 (1866).

Syn. *F. ovina* var. 3. *supina* Hack. Monogr. Fest. eur. p. 88 (1882).

Transsilvania, distr. Bistrița-Năsăud. In cacumine Ineu, in montibus Rodnensibus. Alt. cca 2280 m., solo schistoso. — 21 Aug. 1923.

leg. Al. Borza, E. I. Nyárády et C. Gürtler.

729 b. *Festuca supina* Schur

Transsilvania, distr. Făgăraș. In jugo Alpium Făgărașensium, supra lacum Bâlea, alt. cca 2350 m. s. m., solo schistaceo. — 15 Aug. 1928.

leg. E. Pop.

730 a. *Festuca valesiaca* Schleich

in Gaud. Agrost. Helv. I. p. 242 (1811); syn. *F. valesiaca* A. I. eu-valesiaca A. u. G. Syn. II p. 475 (1900).

f. *meredișensis* Nyár. f. nov.

in Bulet. Grăd. Muz. bot. Cluj, v. VIII (1928) p. 103.

Vulgo solum circa nodum pruinosis, saepe ± subpruinosis. Spicula (sine arista) 6—7.5 mm. longa, aristis 2—3 mm. longis, raro brevioribus. Panicula erecta contracta, foliis tenuibus filiformibusve ad 0.510 mm. latis, 5-nervis, solum marginibus et dorso folii fascies sclerenchymi singuli. Forma inter *Festucam valesiacam* et *sulcatam*.

Transsilvania, distr. Cluj. In declivibus graminosis collium „Fața Merediș“ prope pagum Apahida, copiose. Alt. cca 350 m. s. m. — 15 Iun. 1923.

leg. E. I. Nyárády.

730 b. *Festuca valesiaca* Schleich

f. *meredișensis* Nyár.

Transsilvania, distr. Odorhei. In collibus graminosis siccis, prope pagum Praid. Alt. cca 500 m. s. m. — 8 Iun. 1924.

leg. E. I. Nyárády.

731. *Festuca pseudovina* Hack.

Monogr. Fest. eur. p. 214 (1882).

Syn. *F. ovina* var. 11 *pseudovina* Hack. l. c. p. 102.

Forma ad *Festucam sulcatam* vergens.

Transsilvania, distr. Cojocna. In pratis siccis versus silvam Făget, supra oppid. Cluj. Alt. cca 500 m. s. m. — 19 Iun. 1923.

leg. E. I. Nyárády.

732. *Festuca picta* Kt.

in Schult. Oest. Fl. ed. 2. I. p. 236 (1814).

Transsilvania, distr. Hunedoara. In declivibus saxosis et graminosis

montis Boresecu. Alt. cca 2000 m. s. m. — Solo schisto-humoso. — 12 Jul. 1924.

leg. C. Gürtler, E. I. Nyárády et E. Pop.

733. Festuca fallax Thuill.

Exsicc. Fl. Par. ed. 2. p. 50 (1799); syn F. rubra var. (9). fallax. Hack. Mon. Fest. eur. p. 142 (1882).

Transsilvania, distr. Hunedoara. In declivibus graminosis mtis Paltina, inter „Stâna Galbina“ et „Stâna Paltina“. Alt. cca 1700 m. s. m. solo schistoso. — 13 Jul. 1924.

leg. E. I. Nyárády.

734. Festuca apennina De Not.

Repert. Fl. Lig. II. p. 502 (1843).

Transsilvania, distr. Hunedoara. In declivibus graminosis montis Paltina, in dictione alpium Rătezat. Alt. cca 1700 m. s. m., solo schistoso. — 13 Jul. 1924.

leg. E. I. Nyárády.

Obs. Materia huc distributa aberat ab descriptione F. apenninae, nam: folia ad 9 mm. lata (non 2—3 mm.); longitudo aristarum variabilis est, nam aristae glumarum florum paniculae inferiorae saepe brevissimae sunt et ad formam dalmaticam A. et Gr. vergunt.

E. I. Nyárády.

735. Festuca gigantea (L.) Vill.

Hist. pl. Dauph. II. p. 110 (1787).

Bromus giganteus L. Sp. pl. ed. 1. p. 77 (1753).

Bucovina, distr. Suceava. In fructicetis circa pagum Bosanci. Alt. cca 500 m. s. m. — 2 Aug. 1921.

leg. Gh. Bujorean.

736. Festuca silvatica (Poll.) Vill.

Hist. pl. Dauph. II. p. 105 (1787).

Poa silvatica Pollich Fl. Palat. I. p. 83 (1776).

Transsilvania, distr. Hunedoara. Montibus Rătezat, in fageto vallis Zlătuia, alt. cca 1100—1200 m. s. m. — 3 Aug. 1925.

leg. E. I. Nyárády.

737. Agropyrum Sartorii*) (Boiss. et Heldr.) Grec.

in Consp. Fl. Rom. p. 637 (1898).

Agropyrum junceum (L.) Beauv. var. Sartorii Boiss. et Heldr. Diagn. pl. or. II. 4. p. 142 (1859).

f. *glabrum* *Prod.*

in Bulet. Grăd. Muz. bot. Cluj V. (1925), p. 39.

Dobrogea, distr. Caliacra. In locis arenosis prope pagum Șabla. Alt. cca 1—5 m. s. m. — 10 Iun. 1924.

leg. et det. I. Prodan.

* Non „Sartorianum” quomodo cl. I. Prodan scripsit. (l. c.)

E. I. Nyárády.

738. *Agropyrum prostratum* P. B.

Agrost. p. 146 (1812).

Basarabia, distr. Cetatea Albă. In arenosis prope vicum Șaba, alt. cca 3 m. s. m. — 17 Iul. 1928.

leg. et det. Em. C. Teodorescu, Tr.
Săvulescu et T. Rayss.

739. *Duvaljouvea serotina* (Rottb.) Palla

in Koch - Hallier - Wohlfarth Syn. III. p. 2556 (1907).

Cyperus serotinus Rottb. Descr. pl. rar. progr. p. 18 (1772), Descr. et ic. p. 31 (1773).

Muntenia, distr. Prahova. In locis humidis ad ripam fluvii Prahova, prope stationem viae ferreae Prahova. Alt. cca 105 m. s. m. — 10 Sept. 1923.

leg. et det. G. P. Grințescu.

740. *Chlorocyperus glomeratus* (L.) Palla

Allg. Bot. Zeitschr. VI. p. 201 (1900).

Cyperus glomeratus L. Amoen. acad. IV. p. 301 (1759).

Muntenia, distr. Ialomița. Ad ripam fluvii Borcea in „Păcuiul Liche-rești” prope urbem Călărași. Alt. cca 50 m. s. m. — 6 Sept. 1924.

leg. et det. G. P. Grințescu.

741. *Eriophorum gracile* Koch

in Roth Catal. II. p. 259 (1800).

Transsilvania, distr. Cluj. In palustribus sub pagum Feleac in ditone opp. Cluj. Alt. cca 700 m. s. m. — 14 Iun. 1921.

leg. † M. Péterfi.

742. *Eriophorum latifolium* Hoppe

Taschenb. p. 108 (1800).

Transsilvania, distr. Cluj. In uliginosis et paludibus sub pagum Feleac, in ditone oppid. Cluj. Alt. cca 700 m. s. m. — 14 Iun. 1921.

leg. † M. Péterfi.

743. *Holoschoenus vulgaris* Link

in Hort. Berol. I. p. 293 (1827).

var. *romanus* (L.) Rehb.

Ic. fl. Germ. etc. v. VIII. p. 45 et t. CCCXVIII. f. 739, 740 (1846). *Scirpus romanus* L. Sp. pl. ed. I. p. 49 (1753).

Dobrogea, distr. Tulcea. In arenosis ad pagum Letea in Delta Danubii. Alt. cca 3 m. s. m. — 18 Iul. 1923.

leg. E. I. Nyárády et M. Tiesenhäusen.

744. *Schoenus nigricans* L.

Sp. pl. ed. I. p. 43 (1753).

Transsilvania, distr. Turda. In pratis uliginosis, sub turfais vallis Valea Morii ad pagum Feleac. Alt. cca 600 m. s. m. — 25 Mai. 1921.

leg. † M. Péterfi et M. Prişcu.

745. *Carex paniculata* L.

Amoen. acad. IV. p. 294 (1759).

Transsilvania, distr. Cluj. In declivibus humidis, cum fruticetis obtectis, vallis „Valea Morii” in ditone oppid. Cluj, copiose. Alt. cca 600 m. s. m. — 25 Mai. 1921.

leg. † M. Péterfi et M. Prişcu.

746. *Carex echinata* Murr.

Prodr. stirp. Gött. p. 76 (1770).

Syn. C. stellulata Good. Trans. Lin. Soc. II. p. 144 (1794).

Transsilvania, distr. Ciuc. In silvis turfosis „Luci” (Lucs) montibus Harghita, supra pagum Sâncrăieni (Csikszkirály). Alt. cca 1080 m. s. m. — 14 Iul. 1925.

leg. E. I. Nyárády.

747. *Carex Pairaei* F. Schultz

Flora LI (1868) p. 303.

Syn. C. echinata Kük. (non alior) in Pflzr. Cyper.-Caric. p. 160 (1909).

Transsilvania, distr. Turda. In fissura „Cheia Turzii” prope oppid. Turda. Alt. cca 400 m. s. m., solo calc.-hum. — 22 Mai. 1921.

leg. Al. Borza et † M. Péterfi.

748. *Carex remota* L.

Amoen. acad. IV. p. 293 (1759).

Transsilvania, distr. Cluj. In locis humidis umbrosisque silvae „Făget” supra oppid. Cluj. Alt. cca 620 m. s. m. — 28 Iul. 1923.

leg. E. I. Nyárády.

749. *Carex caespitosa* × *Hudsonii* *Kükenth.*

in *A. u. G. Syn.* 2. p. 87 (1902).

var. A.) *super-caespitosa* *Kükenth.*

Cyp.-Caric. (*Das Pflzr.* IV. 20) p. 376—377 (1909).

Transsilvania, distr. Ciuc. In fossis et pratis uliginosis penes viam ferream prope pagum Ditrău. Alt. cca 720 m. s. m. — 24 Mai. 1921.

leg. E. I. Nyárády.

Obs. Cum spicis femineis longis, utriculis nervosis et saepe spicis masculinis duabus, ad *Caricem Hudsonii*, cum vaginis nitidis vel subnitidis et atris vel subpurpureo-atris, utriculis minoribus, culmis gracilioribus et scabrioribus ad *Caricem caespitosam* spectat. Vaginae semper reticulatae. Foliis longissimis, angustissimis convultisve aberat et etiam ad *Caricem Hudsonianum* var. *fallacem Marss.* vergens.

E. I. Nyárády.

750. *Carex extensa* *Good.*

in *Trans. Linn. Soc.* II. p. 175. t. 21. fig. 7. (1794).

f. *Balbisii* (*Spreng.*) *Rchb.*

Ic. VIII. t. 30. CCLXXIV. fig. 656 (1846).

Basarabia, distr. Ismail. In arenosis humidis salsis ad „Cherhaneaua Simbirschi“ prope pagum Şagani. — 14 Iul. 1928.

leg. et det. Em. C. Teodorescu, Tr.

Săvulescu et T. Rayss.

751. *Carex caryophyllea* *Latour*

Chlor. lugdun. p. 27. (1785).

Transsilvania, distr. Cluj. In locis herbidis, prope oppid Cluj. Alt. cca 450 m. s. m. — Mai 1912.

leg. et det. I. Prodan.

752. *Carex umbrosa* *Host.*

Gram. Austr. I. p. 52. t. 69 (1801).

Transsilvania, distr. Cluj. In silva Făget supra oppidum Cluj. Alt. cca 620 m. s. m. — 28 Apr. 1925.

leg. E. I. Nyárády.

753. *Wolffia arrhiza* *Wimmer*

in *Fl. Schles.* ed. 3. p. 140 (1857).

Bucovina, distr. Cernăuți. Dubăuți, non procul a Pyreto, in lacu natans. Alt. cca 180 m. s. m. — 6 Aug. 1928.

leg. et det. E. Topa.

754. *Veratrum nigrum* L.

Sp. pl. ed. I. p. 1044 (1753).

Transsilvania, distr. Cluj. In herbidis montanis humidis vallis Teleacului (Valea a tria) in „Fânațe“ ad opp. Cluj. Alt. 550 m. s. m. — 8 Iul. 1923.

leg. E. I. Nyárády.

755. *Adenophora liliifolia* (L.) Bess.

Enum. pl. Vohh. p. 90 (1822).

Campanula lilifolia L. Sp. pl. ed. I. p. 165 (1753).

Bucovina, distr. Suceava. In pratis ad pagum Botoșanița frequens. Alt. cca 400 m. s. m., solo argill. — 3 Sept. 1928.

leg. et det. E. Topa.

756. *Smilax excelsa* L.

Sp. pl. ed. I. p. 1029 (1753).

Dobrogea, distr. Caliacra. Ad marginem silvae prope pagum Ecrene ad oras Ponti Euxini (Marea Neagră). Alt. cca 1—3 m. s. m. — 6 Iun. 1924.

leg. Z. C. Panțu et Th. Solacolu.

757. *Betula nana* L.

Sp. pl. ed. I. p. 983 (1753).

Bucovina, distr. Câmpulung. In sphagnetis prope stabulum „Găina“ equarinae „Lucina“ supra pagum Moldova Sulița. Alt. cca 1200 m. s. m. — 14 Iun. 1927.

leg. et det. Emil Pop.

758. *Ficus carica* L.

Sp. pl. ed. I. p. 1059 (1753).

Dobrogea, distr. Caliacra. In declivibus argillosis et calcareis ad oras Ponti Euxini (Marea Neagră), prope Capul Caliacra. Alt. cca 20 m. s. m. — 15 Iun. 1925.

leg. Al. Borza et. E. I. Nyárády.

759 a. *Fraxinus excelsior* L.

Sp. pl. ed. I. p. 1057 (1753).

Transsilvania, distr. Cluj. Arbor magnus spontaneus in horto botanico Universitatis Clusienensis. Alt. cca 410 m. s. m. — 26 Apr. 1928 et 31 Aug. 1926.

leg. Gh. Bujorean.

759 b. *Fraxinus excelsior* L.

Transsilvania, distr. Cluj. Frequens in regione Someșul rece in silvis mixtis, prope pagum Răcățău. Alt. cca 660 m. s. m. 27 Aug. 1926.

leg. Gh. Bujorean et E. I. Nyárády.

760. *Fraxinus holotricha* Koehne

in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 1906, p. 67.

Syn. Fr. *Pallisae* Wilmott in Journ. of the Linn. Soc. London, XLIII (1916) p. 283—85.

Dobrogea, distr. Tulcea. In silvis mixtis (*Quercus conferta* et pedunculata, *Populus alba*, *Malus silvestris*, *Pirus achras*, *Crataegus monogyna*, *Fraxinus excelsior*, Fr. *oxycarpa*, var. *angustifolia* etc.) in dunis maritimis arenosis ad Letea in Delta Danubii, alt. cca 1—5 m. s. m. — 14 Iul. 1923.

leg. A. I. Borza.

Frasinii din Delta Dunării se prezintă cu un port foarte variat, după vârstă și stare de dezvoltare, ceea ce a prilejuit discuții numeroase. Ramurile bătrâne crescute ulterior, după tăere, poartă frunze ca celea însemnate în acest herbar cu No. 2, mai glabre, spre bază cuneate, alungite într'un scurt pețiol. Ramurile tinere de tot și cele normale au frunze cu foliole la bază rotunzite aproape sesile, mult mai păroase. Forme de tranziție se găesc numeroase, pe acelaș copac. Tipul prim a fost numit de *Koehne* *F. holotricha*, dupe exemplare din Orient, de origină necunoscută, cultivate în arborete și pepiniere. Tipul al doilea a fost numit de *Wilmott* *Fr. Pallisae*. După studiul plantei lui *Koehne* în Kew Gardens, a originalelor lui *Wilmott* și a unui număr mare de plante la Sulina și în pădurea Letea pot afirma identitatea acestor plante, admițând prioritatea lui *Koehne*; exprimasem bănuială în acest sens în Bul. inf. Grăd. bot. Cluj, v. II (1922) p. 120; părerea aceasta a fost confirmată de Prof. *A. Lingelsheim*, Monograful Oleaceelor [in litt. ad me 18 Oct. 1925 și în Öst. Bot. Zeitschr. v. LVII (1923) p. 349—353], care a avut bunătatea să cerceteze probele ce i-am trimis. Cade deci afirmația lui *I. Mattfeld* (Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 1925, p. 277—284), că *Fr. holotricha* și *Fr. Pallisae* ar fi deosebite și că *Fr. holotricha* ar fi un bastard, cunoscut numai din cultură, între *Fr. oxycarpa* și *Fr. Pallisae*.

Fraxini huc editae speciem *Fr. holotricha* repraesentant: rami no 2 signati ex parte statum seniozem demonstrant; ex parte parum abnormi sunt, rami longi vel post mutilationem statu juvenili sunt, plures eodem arbore lecti ac No. 2. Hi secundi etiam *F. Pallisae* *Wilmott* fuerunt appellati. Congruentiam et unitatem harum formarum enuntiavi iam a. 1922 in Bul. inf. Grăd. bot. Cluj, v. II, p. 120 et confirmavit postea cl. *A. Lingelsheim* a. 1925 (in litt. ad me et in Öst. Bot. Zeitschr. v. LVII, p. 349—353), qui plantas a me in silva Letea lectas vidit.

A. I. Borza.

761. *Fraxinus ornus* L.

Sp. pl. ed. I. p. 1057 (1753).

Banatus, distr. Severin. In saxosis dumetosisque vallis Cazan ad Danubium. Alt. cca 50 m. s. m. — 29 Mai. 1923.

leg. Al. Borza et E. I. Nyárády.

762. *Paronychia cephalotes* (M. B.) Bess.

En. h. Crem. p. 4 (1816) teste Hayek Prodr. Fl. Balc. p. 174.

Illecebrum cephalotes M. B. Taur. Cauc. II. p. 169 (1819).

Transsilvania, distr. Turda. In rupestribus fissurisque montis calcarei „Cheia Turzii“ prope oppid. Turda. Alt. cca 400 m. s. m. — 28 Mai. 1922.

leg. Al. Borza.

763. *Gypsophila glomerata* Pall.

in M. Bieb. Fl. Taur. cauc. t. I. p. 321 (1808).

Dobrogea, distr. Constanța. In abruptis argillosis - calcareis siccis ripae lacus Mangalia. Alt. cca 10—15 m. s. m. — 3 Aug. 1927.

leg. Al. Borza.

764. *Nigella arvensis* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 534 (1753). Central University Library Cluj

var. *tuberculata* (Griseb.) Borza comb. nov.

in Bulet. Grăd. Muz. bot. Cluj, v. VIII (1928) p. 110.

Nigella tuberculata Griseb. Spic. fl. Rum. et Bith., I. p. 318 (1843).

Dobrogea, distr. Constanța. In stepaceis aridis ad opp. Mangalia, solo marnaceo - calc. Alt. 10—20 m. s. m. — 21 Iun. 1927.

leg. Vet., N. et Al. Borza.

Adn. Haec varietes orientalis, ex Romania nondum nota, cum typo formis intercedentibus juncta est.

Al. Borza.

765. *Ranunculus trichophyllus* Chaix

in Vill. Hist. Pl. Dauph. I. p. 335 (1786).

Syn. R. paucistamineus Tausch. β trichophyllus Beck. in Fl. v. Nied.-Öst. I. p. 415 (1890).

Transsilvania, distr. Cluj. In palustribus ad „Fânatele Clujului“ Alt. cca 450 m. s. m. — 10 Mai. 1921.

leg. Al. Borza et † M. Péterfi.

Obs. Carpellis glabris non hirtis, foliis superioribus sessilibus, glabris.

leg. E. I. Nyárády.

766. *Ranunculus trichophyllus* Chaix

in *Vill. Hist. Pl. Dauph. I. p. 335* (1786).

ssp. *Rionii* Lager in *Flora p. 49, 50* (1848).

var. *Grințescui* Nyár. var. n.

in *Bulet. Grăd. Muz. bot. Cluj v. VIII* (1928) p. 111.

Foliis gracilibus, segmentis mediis parvis, petalis minimis, ovariis stamina aequantibus, carpellis minimis, ca. 1 mm. longis et praecipue receptaculis conoideo-elongatis, in affinitatem *R. Rionii* Lagg. pertinet. Sed ab eo paulum differt, nam carpella solum ca. 60 sunt (non 80—100), et pedicelli folia aequant vel solum paulo longiora sunt. (Foliis glabris, sed in his exemplaribus cum Diatomeis longis gracilibusve dense obtectis).

Muntenia, distr. Ialomița. In fossis paludibusque penes viam ferream, prope stationem Armășești. Alt. ca. 86 m. s. m. — 7 Mai 1923.

leg. G. P. Grințescu.

767. *Ranunculus trichophyllus* Chaix

in *Vill. Hist. Pl. Dauph. I. p. 335* (1786).

var. *hirtus* Nyár. var. n.

in *Bulet. Grăd. Muz. bot. Cluj, v. VIII* (1928) p. 111.

Syn. *R. paucistamineus* Tausch α) *typicus* Beck in *Fl. v. Nied.-Öst. I. p. 415* (1890). / Central University Library Cluj

Caulibus foliisque \pm dense, densissimeque hirtis, sed carpellis glabris, foliis superioribus sessilibus.

Muntenia, distr. Prahova. In palustribus pense viam ferream prope stationem PBrahova. Alt. ca. 130 m. s. m. — 28 Apr. 1923.

leg. G. P. Grințescu.

768. *Ranunculus crenatus* W. et K.

Desc. et ic. pl. rar. Hung. I. p. 9. T. 10 (1802).

Maramurăș, distr. Maramurăș. In glareosis alpibus („Schneetälchen“) Pietrosul mare, supra pagum Borșa. Alt. ca. 2000 m. s. m. — 5 Aug. 1925.

leg. Al. Borza et C. Gürtler.

769. *Ranunculus oxyspermus* M. Bieb.

in *Willd. Sp. pl. t. II. p. 2. p. 1328* (1799).

Muntenia, distr. Ialomița. In coemeterio ad oppid. Călărăși. Alt. ca. 50 m. s. m. — 3 Jun. 1925.

leg. G. P. Grințescu.

770 a. *Ranunculus auricomus* L.

Sp. pl. ed. I. p. 551 (1753).

Muntenia, distr. Ilfov. In pratis humidis silvarum prope pagum Otopeni. Alt. ca. 76 m. s. m. — 10 Apr. 1922.

leg. G. P. Grințescu.

770 b. *Ranunculus auricomus* L.

Sp. pl. ed. I. p. 551 (1753).

Transsilvania, distr. Cluj. In pratis humidis ad Hajongart supra opp. Cluj, vulgaris. Alt. cca 400 m. s. m. — 4 Mai. 1923.

leg. E. I. Nyárády.

770 c. *Ranunculus auricomus* L.

Sp. pl. ed. I. p. 551 (1753).

Transsilvania, distr. Cluj. In pratis humidis silvae Făget supra opp. Cluj. Alt. cca. 600 m. s. m. — 29 Apr. 1911.

Mus. Bot. Cluj.

771. *Ranunculus auricomus* L.

Sp. pl. ed. I. p. 551 (1753).

f. *binatus* Kit.in *Rchb.* Fl. Germ. exc. p. 723 (1832) pro sp.Transsilvania, distr. Sibiu. In pratis aquosis „Fleischerwiese“ ad opp. Sibiu, cum *Fritillaria meleagri*. Alt. cca 420 m. s. m. — 15 Apr. 1922.

leg. K. Ungar.

772. *Ranunculus auricomus* L.

Sp. pl. ed. I. p. 551 (1753).

var. *variifolius* Schur

En. Pl. Transs p. 23 (1866).

Transsilvania, distr. Turda. In cacumine montis „Dealul Arinii“ supra pagum Ciurila, in interlucatione silvae. Alt. cca 800 m. s. m. 25 Apr. 1923.

leg. E. I. Nyárády et E. Pop.

773. *Ranunculus bulbosus* L.

Sp. pl. ed. I. p. 551 (1753).

Transsilvania, distr. Cluj. In locis herbidis nemorosisque ad Hajongart, supra opp. Cluj. Alt. cca 400 m. s. m. — 4 Mai. 1923.

leg. E. I. Nyárády.

774. *Ranunculus bulbosus* L.

Sp. pl. ed. I. p. 554 (1753).

Transsilvania, distr. Turda. In pratis subhumidis vallis Valea Morii, sub pago Feleac. Alt. cca 500 m. s. m. — 22 Mai. 1923.

leg. E. I. Nyárády.

775. *Ranunculus nemorosus* DC.

Regn. veg. syst. v. I. p. 280 (1818).

Transsilvania, distr. Hunedoara. In pascuis alpinis sub cacumine Vrf. Rătezat, supra vallem Zlătuia. Alt. cca 1700—1800 m. s. m. — 3 Aug. 1925

leg. E. I. Nyárády.

776. *Ranunculus constantinopolitanus* (DC) D'Urvil

En. pl. archip. in Mém. Soc. Linn. de Paris vol. I. p. 317 (1822).

Ran. lanuginosus L. γ *constantinopolitanus* DC. in Regn. veg. syst. nat. vol. I. p. 281 (1818).

Muntenia, distr. Vlașca. In silva Căscioranca prope pagum Căscioarele. Alt. cca 100 m. s. m. — 18 Mai. 1924.

leg. G. P. Grințescu.

Obs. Singura deosehire mai pregnantă între *Ranunculus constantinopolitanus* (DC.) D'Urv. și *R. lanuginosus* L. este, că cel din urmă are totdeauna 1—3 frunze caulinare lat-lobate, care seamănă mult cu celea bazale și se află și în partea supremă a tulpinii. În schimb *R. constantinopolitanus* are sepale reflexe. În materialul acestei exsiccate abia 3 exemplare au avut tulpini cu o singură frunză care se aseamăna cu cea bazală.

Ranunculus constantinopolitanus a *R. lanuginoso* praecipue differt sepalis reflexis et foliis caulinis anguste partitis, segmentis linearibus, foliis basalibus dissimilibus. Inter plantas pro hac exsiccata collectas vix 3 exemplaria unum folium caulinare possidebant, foliis basalibus simile.

E. I. Nyárády.

777. *Ranunculus sardous* Cr.

Stirp. Austr. ed. I. fasc. II. p. 84. (1763).

var. *laevis* Čel.

Prodr. Fl. Böhm. III. Th. p. 418 (1875).

Banatus, distr. Caraș. In agris ad Danubium prope pagum Plavișevița. Alt. cca 55 m. s. m. — 28 Mai. 1923.

leg. Al. Borza, Gh. Bujorean et E. I. Nyárády.

778. *Ranunculus Steveni* Anarz.

in Bess. Suppl. III ad Cat. pl. hort. bot. Vohlyn. p. 19 (1814).

Transsilvania, distr. Cluj. In pratis humidis ad Hajongart supra oppid. Cluj. Alt. cca 450 m. s. m. — 18 Mai. 1921.

leg. † M. Péterfi.

779. *Ranunculus lingua* L.

Sp. pl. ed. I. p. 549 (1753).

Transsilvania, distr. Brașov. In paludosis ad pagum Hărman. Alt. cca 500 m. s. m. — 5 Iul. 1908.

Mus. Bot. Cluj.

780. *Ranunculus arvensis* L.

Sp. pl. ed. I. p. 555 (1753).

Oltenia, distr. Dolj. In agris ad fluvium Jiu prope pagum Bucovăți.
Alt. cca 150 m. s. m. — 13 Mai. 1923.

leg. et det. G. P. Grințescu.

781. *Ranunculus sceleratus* L.

Sp. pl. ed. I. p. 551 (1753).

Banatus, distr. Timiș-Torontal. In paludibus ad opp. Buziaș. Alt. cca
130 m. s. m. — 28 Aug. 1921.

leg. M. Dimonie.

Obs. Per „recrudescientiam“ apparent flores sub fructu, receptaculo
glabro.

E. I. Nyárády.

782. *Papaver dubium* L.

Sp. pl. ed. I. p. 1196 in appendice (1753).

var. *albiflorum* Boiss.

Fl. orient. I. p. 115 (1867).

Transsylvania, distr. Cluj. In locis cultis ad Hajongart, prope oppid.
Cluj. Alt. cca 400 m. s. m. — 23 Mai. 1921.

leg. A. I. Borza et † M. Péterfi.

783. *Papaver pyrenaicum* (L.) Kerner

in Jahrb. Östr. Alp. Ver. v. IV (1868), p. 308.

Argemone pyrenaicum L. Sp. pl. ed. I. p. 509 (1753).

subsp. *corona Sancti Stephani* (Zap.) Borza comb. nov.

in Bulet. Grăd. bot. Cluj, v. VIII (1928) p. 114.

Zap. in Bul. Acad. Crac. tom. 11 B. (1911) p. 444 pro specie.

Muntenia, distr. Prahova. In glareosis alpinis sub cacumine „Omul“
montium Bucegi, solo conglom. Alt. 2400—2500 m. s. m. — 12 Aug. 1927.

leg. A. I. Borza.

Obs. Plantae Carpatorum septentrionali - orientalium necnon meri-
dionalium revera distinctae sunt a subspecie rhaetico (Ler.) Fedde (Al-
pium, Appeninum et Mt. Pyreneorum incola), foliis semper glabris, glau-
cis, pinnis angustioribus, seta terminatis. Ob aream geographicam distinc-
tam ut subspecies separari possunt. In montibus Bucegi planta calcicola
est, in monte Ineu Alpium Rodnensium vero solo microschistoso crescit.

A. I. Borza.

784. *Kerneria saxatilis* (L.) *Rehb.*

in *Mössl. Handb.* ed. II. 2. p. 1142 (1828).

Myagrammum saxatile L. *Syst. Ed.* 10. p. 1126 (1758—59).

Transsilvania, distr. Alba de jos. In saxosis calcareis, in fissuris mtis „Piatra din Cheia Râmețului“ ad pagum Râmeț. Alt. 1250 m. s. m. ---
21 Apr. 1927.

leg. Al. Borza.

785. *Hutschinsia procumbens* (L.) *Desv.*

in *Journ. de bot.* III. p. 168 (1814).

Lepidium procumbens L. *Sp. pl. ed.* II. p. 898 (1763).

Basarabia, distr. Ismail. In arenosis, loco „Cuciugur“ dicto, prope vicum Vâlcoș, alt. cca 2 m. s. m. — 12 Iul. 1928.

leg. et det. Em. C. Teodorescu, Tr.

Săvulescu et T. Rayss.

786. *Prunus spinosa* L.

Sp. pl. ed. I. p. 475 (1753).

Transsilvania, distr. Cluj. Ad margines agrorum supra opp. Cluj versus silvam Făget. Alt. cca 510 m. s. m. — 25 Apr. 1923.

leg. E. I. Nyárády et E. Pop.

787. *Prunus mahaleb* L.

Sp. pl. ed. I. pp. 474 (1753).

Banatus, distr. Caraș-Severin. In silvis versus cacumen mtis calcarei Vârful Șușcului ad balneas Herculis (Băile Herculane) alt. cca 800 m. s. m.; cum fructu. — 29 Mai. 1920.

leg. Al. Borza.

788. *Prunus fruticosa* *Pall.*

Fl. Ross. I. p. 19 T. 8 B (1784).

Transsilvania, distr. Alba. In collibus herbosis aridis „Valea Popii“ ad opp. Alba Iulia, solo humoso. Alt. cca 400 m. s. m. — 5 Mai. 1928.

leg. Al. Borza, G. Bujorean et E. Pop.

789. *Potentilla opaca* L.

Amoen. acad. IV. p. 274 (1759).

Syn. Pot. rubens (Cr.) *Zimm.* in *Eur. Art. Pot.* p. 16 (1884), *Fragaria rubens* Cr. *Stirp. Austr.* I. fasc. II. p. 14 (1763).

f. *eglandulosa* *Th. Wolf* *Mon. d. Gatt. Pot.* p. 572 (1908).

Muntenia, distr. Ilfov. In locis apricis ad margines silvae prope pagum Otopeni. — 20 Apr. 1922.

leg. G. P. Grințescu.

Obs. Frunzele bazale unor exemplare corespund bine la f. incisa
(*Cel.*) *Th. Wolf* l. c. Folia basalia nonnullarum speciminum optime cor-
respondent formae incisa (*Cel.*) *Th. Wolf*.

E. I. Nyárády.

790. *Potentilla arenaria* Borkh.

Fl. d. ob. Grafsch. Catz. 1795/96.

Moldova, distr. Neamțu. In monte Petricica, prope oppid. Piatra N.
Alt. cca 500 m. s. m. — 2 Mai. 1922.

leg. et det. G. P. Grințescu.

791 a. *Potentilla ternata* C. Koch

in *Linnaea* XIX (1847) p. 45.

Transsilvania, distr. Sibiu. In pascuis subalpinis montis Păltiniș (Hohe
Rinne). Alt. cca 1400 m. s. m. — 15 Iun. 1921.

leg. K. Ungar.

791 b. *Potentilla ternata* C. Koch

Transsilvania, distr. Hunedoara. In declivibus lapidosis montis Pal-
tina, adversus alpes Retezat. Alt. cca 1800 m. s. m. — 13 Iul. 1924.

BCU Cluj leg. C. Gürtler, E. I. Nyárády et E. Pop.

792. *Potentilla alpestris* Hall. fl.

in *Ser. Mus. Helv.* I. p. 53 (1818).

var. *stricticaulis* *Th. Wolf*

Pot. stud. II. p. 57 (1903).

Transsilvania, distr. Hunedoara. In rupestribus abruptis et in gra-
minosis alpinis montis Boresecu. Alt. cca 2000 m. s. m., solo schist. — 12
Iul. 1924.

leg. C. Gürtler, E. I. Nyárády et E. Pop.

793. *Potentilla thuringiaca* Bernh.

in *Link. En. pl. Hort. Berol.* II. p. 64. (1822).

var. *Nestleriana* (*Tratt.*) *Schinz et Keller*

Fl. d. Schweiz p. 248 (1900).

P. Nestleriana *Tratt. Monogr. Ros.* IV. p. 91 (1824).

f. *parviflora* *Focke*

in *Hall.-Wohlf-Koch. Syn.* I. p. 813 (1892) pro var.

Transsilvania, distr. Cluj. In pascuis siccis „Fânațele satului“, prope
oppid. Cluj. Alt. cca 510 m. s. m. — 8 Mai 1927.

leg. E. I. Nyárády.

Obs. Deși unele frunze bazilare sunt 7-foliolate, totuși planta nu este *P. chrysantha Trev.*, ci numai o formă ecologică, f. *parviflora Focke*.

Etsi nonnulla folia basilaria 7-foliolata sunt, tamen plantae huc editae ad f. *parviflora* - m spectant nec *P. chrysantha* - m repraesentant.

E. I. Nyárády.

794 a. *Potentilla argentea* L.

Sp. pl. ed. I. p. 497 (1753).

var. *dissecta* Wallr.

in Sched. crit. p. 237 (1822.) s. ampl.

f. *cinerascens* Th. Wolf

Mon. Pot. p. 265 (1908).

Transsilvania, distr. Cluj. In graminosis montis „Bükkszél“ prope oppid. Huedin. Alt. cca 600 m. s. m. — 7 Iun. 1925.

leg. E. I. Nyárády.

794 b. *Potentilla argentea* L.

f. *cinerascens* Th. Wolf ad f. *viridescentem* Th. Wolf vergens.

Transsilvania, distr. Cluj. In locis graminosis circa oppid. Cluj. Alt. cca 400 m. s. m. — Iun. 1923.

leg. I. Prodan.

795. *Potentilla recta* L.

Sp. pl. ed. I. p. 497 (1753).

var. *obscura* (Willd.) Koch Syn. ed. II. p. 236 (1843).

P. obscura Willd. Sp. pl. II, p. 1100 (1800).

Syn. *P. recta* L. A. II. b. corymbosa in A. u. G. Syn. VI. p. 756 (1904).

Transsilvania, distr. Cluj. In pratis montanis prope stationem viae ferreae Cojocna-Boj. Alt. cca 420 m. s. m. — 26 Iun. 1924.

leg. E. I. Nyárády.

796. *Potentilla hirta* L.

Sp. pl. ed. I. p. 497 (1753).

var. *pedata* (Willd.) Koch Syn. ed. II. p. 237 (1843).

P. pedata Willd. En. pl. Suppl. 38 (1813).

Dobrogea, distr. Constanța. In stepacis aridis argillosis-humcis valli

et fossae romanae „Valul lui Traian“ appellati, ad oppidum Murfatlar. Alt. cca 80 m. s. m. — 3 Iun. 1922.

leg. Al. Borza.

797. *Potentilla Guyotana* Nyár. hybr. n.

in Bulet. Grăd.: Muz. bot. Cluj, v. VIII (1928) p. 118. *P. argentea* L. × *P. recta* L. ssp. *semilaciniosa* (Borb.) Jáv.

30—40 cm. alta, subgracilis, caulis arcuato adscendens, hirsutus, ad inflorescentiam aequaliter, foliosus. Parenti *P. argentea* similis foliis minoribus, foliolis profunde et saepe irregulariter incis, dentibus acutis ± ad apicem folioli vergentibus, marginibus ± recurvatis, praeterea subtus cano tomentosus.

Ad *P. recta* ssp. *semilaciniosa* similis caulibus altioribus firmioribusque, dentibus ± aequaliter distributis, subtus non albo-tomentosis, caulibus hic illuc glandulis obiectis et floribus parum maioribus.

Muntenia, distr. Prahova. In collibus graminosis „Chițoran“ versus Bucor, prope oppid. Ploești, inter parentes. Alt. cca 60 m. s. m. — 2 Iul. 1924.

leg. et recognovit H. Guyot (Basel).

Obs. Frunzele sunt 5-foliolate, găsindu-se rar și cu 7 foliole, adeseori cu stipule laciniate. Frunzele inferioare sunt adeseori mai mici ca următoarele și foliolele lor sunt mai late și de mai multeori numai în treimea lor superioară dințate.

Ca *P. canescens* nu poate fi considerată planta aceasta, în deosebi din cauza frunzelor sale, cari sunt croite ca la *P. argentea*. Iar un *P. canescens-recta* nu poate fi din cauza, că în acest caz dinții frunzelor ar fi mai verzi; dar în locul nașterii prezența *Potentillei canescens* nici nu s'a constatat.

În materialul acesta de exsicață erau amestecați și părinții, fiind astfel în stare să descoper ca părinte și *P. recta* ssp. *semilaciniosa*. Unul dintre acești părinți ne-a reamintit prin tulpina sa foarte păroasă, prin frunzele mai înguste, precum și prin statura sa mai slabă pe *P. hirta*; un alt exemplar însă, care e mai mare, se apropie deja de *P. recta*.

Monograful Wolf (in Mon. Pot. 1908. p. 356), privește pe *P. semilaciniosa* Borb. ca specie independentă și o pune lângă *P. laciniosa*.

A. și G. (in Syn. VI. p. 760), trage amândouă aceste plante din urmă la *P. recta*. Jávorka (in Magy. Fl. 1925, p. 527), privește pe *P. semilaciniosa* ca ssp. dela *P. recta* și o consideră ca tranziție spre *P. laciniosa*, pe care și el o consideră ca o specie independentă.

Exemplarele de *P. semilaciniosa*, recoltate lângă Ploiești, co-

respond exemplarelor autentice ale lui *Borbás*; însă, deoarece se află pe tulpină și glandule, este mai just să așezăm *P. semilaciniosa* la *P. recta*, decât la *P. laciniosa*.

Haec planta ad *P. canescens* *Bess.* non spectat, nam natura foliorum ad *P. argenteam* monet; nec *P. canescens-recta* potest esse, nam dentitio foliorum magis uniformis et dorsum foliorum candidius esset. In loco natali etiam parentes una cum hybrido habitant, sed *P. canescens* adhuc non fuit observata.

Contradicens monografiae *Wolfii* (l. c.), causa glandularum, *P. canescentem* melius sub *P. rectam*, quam iuxta *P. lacinosam* ponendam puto.

E. I. Nyárády.

798. *Potentilla canescens* *Bess.*

Fl. Galic. I. p. 380 (1809).

var. *typica* *Beck* Fl. N. Ö. p. 755 (1892.)

f. *oligodonta* *Th. Wolf* Monogr. Pot. p. 272. (1908).

Transsilvania, distr. Cojocna. In herbis ad Hajongart, supra oppid. Cluj. Alt. cca 410 m. s. m. — 15 Iun. 1921.

leg. † M. Péterfi.

799. *Potentilla Emilii Popi* *Nyár.*

in Bulet. Grăd. Muz. bot. Cluj, v. VIII (1928) p. 87.

Dobrogea, ad confines distr. Constanța et Caliacra. In herbis steppeis in valle calcareo inter pagos Papucci et Malki Caciamac. Alt. cca 80 m. s. m. — 27 VI. 1926.

leg. E. I. Nyárády et E. Pop.

800. *Onobrychis transsilvanica* *Simk.*

in Term. Füz. X (1886) p. 180.

Muntenia, distr. Prahova, In saxosis alpinis Mtis Doamnele alpium Bucegi, solo calc., alt. cca 1900 m. s. m. — 20 Iul. 1925.

leg. A. I. Borza.

801. *Vicia lathyroides* *L.*

Sp. pl. ed. I. p. 736 (1753).

ssp. *Olbiensis* (*Reuter* et *Shuttlew.*) *Rouy*

in *Rouy* et *Fouc.* Fl. Fr. V. p. 216 (1900).

Vicia Olbiensis *Reuter.* ex *Timb.* in Bull. Soc. Bot. Fr. XIII (1866) p. 151.

Transsilvania, distr. Cluj. In herbidis dumetosisque Hajongart, supra oppid. Cluj, alt. cca 410 m. s. m.; solo hum.-arenoso. — 4 Iun. 1926.

leg. Gh. Bujorean.

802. *Vicia dumetorum* L.

Sp. pl. ed. I. p. 734 (1753).

Transsilvania, distr. Cluj. In silva Făget, supra oppid. Cluj. Alt. cca 500 m. s. m. — 25 Aug. 1926.

leg. Gh. Bujorean.

803 a. *Vicia silvatica* L.

Sp. pl. ed. I. p. 734 (1753).

Transsilvania, distr. Cluj. In silva „Râmeții“, prope pagum Silvașul de câmpie, alt. cca 400 m. s. m. — 14 Iun. 1927.

leg. Al. Borza et Gh. Bujorean.

803 b. *Vicia silvatica* L.

Transsilvania, distr. Cluj. In fagetis „Făget“, supra oppid. Cluj. Alt. cca 500 m. s. m., solo argill. — 5 Aug. 1926.

leg. Gh. Bujorean.

804. *Vicia sepium* L.

Sp. pl. ed. I. p. 737 (1753).

Bucovina, distr. Câmpulung. Prope pagum Căndreni, alt. cca 800 m. s. m., solo argill. — 21 Aug. 1926.

leg. Gh. Bujorean.

805. *Vicia sepium* L.

Sp. pl. ed. I. p. 737 (1753).

var. *montana* (Froel.) Koch

Syn. ed. I. p. 196 (1835).

Transsilvania, distr. Hunedoara. In abietis vallis Zlătuia montibus Rătezat, supra Gura Zlata. Alt. cca 1200 m. s. m. — 31 Iul. 1925.

leg. E. I. Nyárády et Gh. Bujorean.

806 a. *Vicia sativa* L.

Sp. pl. ed. I. p. 736 (1753):

var. *typica* Berk Fl. Nied.-Öst. p. 876 (1892).

Transsilvania, distr. Cluj. In segetis prope pagum Mărgău, alt. cca 900 m. s. m. — 27 Iul. 1926.

leg. Gh. Bujorean.

Obs. Materia huc distributa ex parte f. obovata *Ser. in DC.*, ex parte f. nemoralis *Pers.* est.

E. I. Nyárády.

806 b. *Vicia sativa* L.

var. *typica* *Beck.*

f. *obovata* *Ser. in DC. Prodr. II. p. 361 (1825).*

Transsilvania, distr. Cluj. Inter segetes prope oppid. Cluj, alt. cca 430 m. s. m., solo argilloso. — 5 Aug. 1926.

leg. Gh. Bujorean.

807 a. *Vicia angustifolia* L.

Amoen. acad. IV. p. 105 (1859).

ssp. *segetalis* (*Thuill.*) *Koch. Syn. ed. I. p. 197 (1835)*

Vicia segetalis *Thuill. Fl. Par. ed. II. p. 367 (1799).*

Transsilvania, distr. Cluj. In segetes prope pagum Mărgău, alt. cca 900 m. s. m. — 27 Iul. 1926.

leg. Gh. Bujorean.

BCU Cluj / Central University Library Cluj

807 b. *Vicia angustifolia* L.

ssp. *segetalis* (*Thuill.*) *Koch.*

Transsilvania, distr. Cluj. In valle Someș, prope oppid. Cluj, alt. cca 380 m. s. m. — 11 Iul. 1926.

leg. Gh. Bujorean.

808. *Vicia pannonica* Crantz

Stirp. Austr. V. p. 393 (1769).

ssp. *eupannonica* *Hayek*

Prodr. Fl. penins. Balc. p. 802. (1926.)

Transsilvania, distr. Cluj. In locis incultis circa oppid. Cluj, alt. cca 420 m. s. m. — 25 Iun. 1926.

leg. Gh. Bujorean.

809. *Vicia pannonica* Crantz

Stirp. Austr. V. p. 393 (1769).

ssp. *striata* (*M. B.*) *Hayek*

Prodr. Fl. penins. Balc. p. 802. (1926.)

Vicia striata *M. Bieb. Fl. taur.-cauc. II. p. 162 (1808).*

Transsilvania, distr. Cluj. In valle Someş prope oppid. Cluj, alt. cca 380 m. s. m. — 12 Iul. 1926.

leg. Gh. Bujorean.

810. *Vicia hirsuta* (L.) Gray.

Nat. arr. Brit., pl. II. p. 614 (1821).

Ervum hirsutum L. Sp. pl. ed. I. p. 738 (1753).

Transsilvania, distr. Cluj. In dumetis prope oppid. Cluj, alt. cca 450 m. s. m., solo arenoso argilloso. — 22 Iun. 1926.

leg. Gh. Bujorean.

811. *Vicia tetrasperma* (L.) Mönch

Meth. p. 148 (1794).

Ervum tetraspermum L. Sp. pl. ed. I. p. 738 (1753).

Transsilvania, distr. Cluj. In campis ad fluvium Someş, prope oppid. Cluj. Alt. cca 380 m. s. m. — 12 Iul. 1926.

leg. Gh. Bujorean.

Obs. Legumen interdum ex parte etiam cum 5—6 seminibus, ideo ad formam gracilis (*Lois.*) *A.* et *G.* vergens.

E. I. Nyárády.

812 a. *Vicia cracca* L.

Sp. pl. ed. I. p. 735 (1753).

α) *vulgaris* Koch Syn. ed. I. p. 193 (1835).

Bucovina, distr. Câmpulung. In locis graminosis ad pagum Căndreni, cca 800 m. s. m. solo argill. — 21 Aug. 1926.

leg. Gh. Bujorean.

812 b. *Vicia cracca* L.

α) *vulgaris* Koch.

Transsilvania, distr. Cluj. In dumetosis prope oppid. Cluj, alt. cca 460 m. s. m., solo argill. — 5 Aug. 1926.

leg. Gh. Bujorean.

812 c. *Vicia cracca* L.

a) *vulgaris* Koch.

Transsilvania, distr. Cluj. In monte Golombăţ prope pagum Mărgău, alt. cca 1000 m. s. m., solo „terra roşsa“. — 26 Iul. 1926.

leg. Gh. Bujorean.

813. *Vicia villosa* Roth.

Tent. Fl. Germ. II. p. 182 (1789).

var. *Godroni* (Rouy) A. G. Syn. VI. (1905—11) p. 941.

syn. *Vicia Godroni* Rouy et Fouc. Fl. Fr. V. p. 237. (1900).

Transsilvania, distr. Cluj. In agris ad ripam fl. Someş prope opp. Cluj. Alt. cca 380 m. s. m. — 11 Iul. 1926.

leg. G. h. Bujorean.

814. *Rhus coriaria* L.

Sp. pl. ed. I. p. 265 (1753).

Dobrogea, distr. Caliacra. In declivibus abruptis Ponti Euxini (Marea Neagră) prope „Capul Caliacra“. Alt. cca 40 m. s. m. — 28 Iun. 1926.

leg. E. I. Nyárády.

815. *Myricaria germanica* (L.) Desv.

in Ann. sc. nat. IV. 349 (1825).

Tamarix germanica L. Sp. pl. ed. I. p. 271 (1753).

Transsilvania, distr. Alba de jos. In valle „Valea Geoagiului“ supra pagum Geoagiul de sus, alluvione arenosa. Alt. 500 m. s. m. — 22 Mai. 1927.

leg. Al. Borza, G. Bujorean et E. Pop.

816. *Hippophaë rhamnoides* L.

Sp. pl. ed. I. p. 1023 (1753).

Dobrogea, distr. Tulcea. In arenosis maritimis Ponti Euxini inter pagum Letea et Sulina. Alt. cca 1—4 m. s. m. — 20 Apr. 1927.

leg. G. h. Bujorean et E. Pop.

817. *Punica granatum* L.

Sp. pl. ed. I. p. 472 (1753).

Dobrogea, distr. Constanța. Ad ripam argillosam-saxosam lacus Techirghiol, prope Canara, versus Tuzla, raro in societate *Rosae caninae* et *Paliuris piniae* Christi. Alt. cca 1—10 m. s. m. — 15 Sept. 1926.

leg. G. P. Grințescu, det. Dr. A. de Degen.

818. *Chamaenerium palustre* Scop.

Fl. carn. ed. II. vol. I. p. 271 (1772).

Transsilvania, distr. Sibiu. In valle „Râul Stezii“ inter oppid. Sibiu et Cisnădie. Alt. cca 450 m. s. m., solo alluvio. — 25 Aug. 1923.

leg. K. Ungar.

819. Bupleurum tenuissimum L.

Sp. pl. ed. I. p. 151 (1753).

Transsilvania, distr. Târnava mică. In collinis subsalsis, siccis ad Tiur, prope oppid. Blaj. Alt. cca 355 m. s. m. — 25 Sept. 1928.

leg. Al. Borza et I. Pop.

820. Glaux maritima L.

Sp. pl. ed. I. p. 207 (1753).

Basarabia, distr. Cetatea Albă. In arenosis maritimis prope pagum Serghievca. — 16 Iul. 1928.

leg. et det. Em. C. Teodorescu, Tr.
Săvulescu et T. Rayss.

821. Plumbago europaea L.

Sp. pl. ed. I. p. 151 (1753).

Dobrogea, distr. Constanța. In dumetosis stepposis ad aquas sulphureas, solo argilloso calcareo, prope urbem Mangalia, alt. cca 5—20 m. s. m. — 20—30 Iul. 1927.

leg. Vet. et Al. Borza.

BCU Cluj / Central University Library Cluj

822. Salvia aethiopsis L.

Sp. pl. ed. I. p. 27 (1753).

Dobrogea, distr. Constanța. In stepaceis ad opp. Mangalia, solo humoso. Alt. cca 10—30 m. s. m. — 25. Jul. 1927.

leg. Al. Borza.

823. Pedicularis sceptrum Carolinum L.

Sp. pl. ed. I. p. 608 (1753).

Basarabia, distr. Hotin. In loco torfoso, paludoso „Mocirla“, in silva Grozinți. Alt. 380 m. s. m. — 1 Aug. 1927.

leg. et det. Tr. Săvulescu, T. Rayss et C. Sandu.

824. Pedicularis verticillata L.

Sp. pl. ed. I. p. 608 (1753).

Muntenia, distr. Prahova. In herbidis saxosis alpium Cocora et Jepii mari in montibus Bucegi, solo conglom. Alt. cca 1400—1700 m. s. m. — 18 Iul. 1925.

leg. Al. Borza.

825. Pedicularis Oederi Vahl

in *Hornem.* Fors. Dansk. oec. Plant. ed. 2. p. 580 (1806).

Transsilvania, distr. Făgăraş. In herbis alpium ad Arpaş et Făgăraş, solo schistoso. Alt. cca 1900—2400 m. s. m. — 14 Iul. 1914.

leg. C. G ü r t l e r.

826. *Knautia macedonica* Griseb.

Spicil. fl. rum. et bithyn. v. II, p. 178 (1844).

f. *indivisa* Visiani et Pančić Plant. Serb. v. III. p. 12 (1869).

Dobrogea, distr. Constanța. In herbis et pratis ad Murfatlar, solo calcareo-humoso, alt. cca 60—100 m. s. m. — 4 Iun. 1922.

leg. A. I. B o r z a.

Obs. Ob prioritatem admittendum est nomen „f. *indivisa*“ in loco nominis „f. *atro rubens* (*Janka*) Szé“. *Knautia* gen. Mon. p. 218 propositi.

A. I. B o r z a.

827. *Xeranthemum annuum* L.

Sp. pl. ed. I. p. 857 (1753).

Dobrogea, distr. Constanța. In ruderatis et stepacis aridis circa oppid. Constanța. Alt. 5—20 m. s. m. — 20 Iun. 1923.

leg. A. I. B o r z a.

828. *Senecio sulphureus* (Baumg.) Simk.

En. Fl. Transs. p. 325 (1886).

Cineraria longifolia var. *sulphurea* Baumg. En. stirp. Transs. v. III. p. 125 (1816).

Senecio papposus Simk. non alior. l. c. p. 324.

Transsilvania, distr. Alba. In graminosis subalpinis montis Piatra Ceti, supra pagum Cetea, alt. cca 1100 m. s. m., solo calc. — 21 Mai 1927.

leg. A. I. B o r z a, G h. B u j o r e a n et V. P o p.

829. *Senecio glaberrimus* (Roch.) Simk.

En. Fl. Transs. p. 329 (1886).

Senecio doricum L. b. *glaberrimus* Roch. Pl. Ban. rar. p. 74. tab. 34. f. 72. (1828).

Transsilvania, distr. Hunedoara. In abruptis montis Borecu, adversus montes Rătezat. Alt. cca 2000 m. s. m., solo schistaceo. — 12 Iul. 1924.

leg. E. I. N y á r á d y et E. P o p.

830 a. *Senecio doria* L.

Syst. Veg. ed. 10. p. 1215 (1759).

var. *Biebersteinii* Lindm.

Fl. Elisabeth. in Bull. soc. nat. de Moscou. p. 133 (1867).

Muntenia, distr. Ialomița. In dumetis umbrosis fluvii Ialomița, prope pagum Coșereni. Alt. cca 50 m. s. m. — 24 Aug. 1923.

leg. G. P. Grințescu.

830 b. *Senecio doria* L.var. *Biebersteinii* Lindm.

Transsilvania, distr. Târnava mică. In pratis prope oppidum Blaj. Alt. cca 250 m. s. m. — 13 Aug. 1922.

leg. I. Pop.

831. *Senecio rupester* W. K.

Descr. et ic. pl. rar. Hung. II. p. 136 tab. 128 (1805). sub *S. campestris*.

Transsilvania, distr. Hunedoara. In abruptis septentrionalibus montis Paltina ad montem Borescu. Alt. cca 1800—1900 m. s. m. — 13 Iul. 1924.

leg. C. Görtler, E. I. Nyárády et E. Pop.

832. *Senecio paludosus* L.

Sp. pl. ed. I. p. 870 (1753).

Moldova, distr. Botoșani. In locis paludosis „Podetele“ versus fl. Siret, prope stationem viae ferreae Bucecea. — 22 Aug. 1925.

leg. et det. G. P. Grințescu.

833. *Senecio Velenovskyi* Borb.

in Öst. Bot. Zeitschr. v. XXXIX (1889) p. 234.

Senecio erucaefolius L. β) *cinereus* Vel. in Beitr. z. Kenntn. d. bulg. Fl. in Abh. d. k. böhm. Ges. d. Wiss. VII. Folge, 1. Bd. p. 20 (1886) et in Fl. Bulg. p. 254 (1891).

Senecio cinereus Vel. in I. Bornum. Beitr. z. Kenntn. d. Fl. d. bulg. Küst. in Bot. Zentrbl. XXXVI (1888) p. 62. et in Vel. Neue Beitr. z. Kenntn. d. Fl. v. Ost-Rum. u. Bulg. in Sitzungsab. d. k. böhm. Ges. d. Wiss. p. 451 (1887).

Senecio ponticus Grec. in Suppl. la Consp. Fl. Rom. t. III. p. 199. (1909).

Dobrogea, distr. Constanța. In ripa Ponti Euxini (Marea Neagră) prope pagum Tuzla. Alt. cca 20—30 m. s. m., solo arenoso. — 2 Sept. 1925.

leg. G. P. Grințescu.

834. *Cirsium candelabrum* *Gris.*

Spicil. Fl. Rumel. II. p. 251 (1844).

Oltenia, distr. Mehedinți. In valle Bahna inter pagos Ilovița et Bahna, supra pagum Vârciorova, alt. cca 80—100 m. s. m. — 17 Iul. 1928.

leg. E. I. Nyárády.

835. *Centaurea caliacrae* *Prodan* sp. nova.

in Bulet. Grăd. Muz. bot. Cluj, vol. VIII (1928) p. 127.

E sectione Phalolepis. Biennis vel perennis, cano-floccosa. Caulis gracilis, ad 30—40 cm. altus, dense foliosus. Folia basalia longe petiolata, pinnata vel pinnatisecta, segmentis lanceolatis vel linearibus. Folia caulina petiolata vel sessilia, pinnatifida, laciniis lineari-lanceolatis, cartilagineo-mucronatis. Capitula late-ovata vel ovato-globulosa, 6—7 mm. lata et 10 mm. longa. Squamae involucri pallide virides, appendicibus non semper totaliter obtectae. Appendices squamarum scariosae, albiae, medio macula triangulari-lanceolata brunnea notatae. Corolae roseae. Achenia $3\frac{1}{2}$ —3 mm. longa, pappus 1— $1\frac{1}{2}$ mm. longus.

Dobrogea, distr. Caliacra. In saxosis calcareis abruptisque faucis valis Bolota ad Pontum Euxinum (Marea Neagră). Alt. cca 80 m. s. m. — 28 Iun. 1926.

leg. E. I. Nyárády.

Obs. Țin se amintesc la acest loc, că planta aici descrisă a fost descoperită de mine la Capul Caliacra în 10 Iunie 1924. A fost adunată ulterior și de d-l prof. *Al. Borza* la începutul lui Iunie 1925.

Materialul vast adunat de d-l *E. I. Nyárády* m'a convins că planta descrisă e intermediară între *C. sterilis* *Stev.* și *C. euxina* *Vel.*

Obs. *Centaurea Caliacrae* *Prod.* intermedia est inter *C. sterilis* *Stev.* et *C. euxina* *Vel.*, capitulis minoribus (6—7 mm. latis) quam *C. sterilis*, et maioribus quam *C. euxina* (cuius capitula 3—5 mm. lata sunt). *C. caliacrae* discrepat ambobus speciebus etiam foliis, quae semper pinnatifida sunt, etiam in ramis sub capitulis.

Hanc plantam primum die 10. VI. 1924 in promontorio „Capul Caliacra“ defexi, postea ineunte Iunie 1925 a prof. *Al. Borza* lecta fuit, nunc autem abunde a cust. *E. I. Nyárády* collecta, me certum reddidit, intermediam speciem esse inter *C. sterilem* et *C. euxinam*.

I. Prodan.

836. *Centaurea Marshalliana* *Spreng.*

Syst. veget. III. p. 398 (1826).

Bucovina, distr. Cernăuți. In declivibus gypsaceis „Turlifschii“ dictis, ad pagum Boianceni (Boianciuc), alt. cca 210 m. s. m. — 8 Iun. 1927 et 1 Iun. 1928.

leg. M. Gușuleac et E. Topa.

∴ **837. *Centaurea pannonica* (Heuff.) Hayek**

in *Dörf.* Herb. norm. Nr. 4154 (1901), et in *Mitth. Naturwiss. Ver. Wien* (1907) p. 105.

Transsilvania, distr. Turda. In locis salsis supra oppid. Turda. Alt. cca 380 m. s. m. — 24 Aug. 1925.

leg. Al. Borza, rev. I. Prodan.

838. *Centaurea salonitana* Vis.

in *Flora XII* (1829), I. Ergänzbl. p. 23.

Typus una cum forma α *subinermis* Boiss. et Heldr. in *Boiss. Diag. pl. or. nov. Ser. II. 3. p. 78* (1876).

Dobrogea, distr. Constanța. Mangalia, in segetis ad Thermas sulphureas. Alt. cca 4—10 m. s. m. — 20 Iul. 1927.

BCU Cluj / Central University Library Cluj leg. Al. Borza, rev. I. Prodan.

839. *Centaurea iberica* Trev.

in *Spreng. Syst. nat. III. p. 406* (1826).

Dobrogea, distr. Constanța. In ruderatis portus ad oppidum Constanța. — 30 Iun. 1923.

leg. Al. Borza, rev. I. Prodan.

840 a. *Centaurea orientalis* L.

Sp. pl. ed. I. p. 913 (1753).

Dobrogea, distr. Constanța. In stepaceis ad opp. Murfatlar, solo calcareo. Alt. cca 120 m. s. m. — 4 Iun. 1922.

leg. Al. Borza, rev. I. Prodan.

840 b. *Centaurea orientalis* L.

Muntenia, distr. Jalomița. Ad ripam fluvii Jalomița prope pagum, Speteni. Alt. cca 70 m. s. m. — 18 Iun. 1923.

leg. G. P. Grințescu, rev. I. Prodan.

841 a. *Centaurea stereophylla* Bess.

Enum. pl. Volh. p. 35 (1822).

Muntenia, distr. Ialomița. Pênes viam ferream prope stationem Dâlga. Alt. cca 67 m. s. m. — 20 Iun. 1924.

leg. et det. G. P. Grințescu, rev. I. Prodan.

Obs. Una pars materiae huc distributae vergit ad f. armatam *Gugl.*

I. Prodan.

841 b. *Centaurea stereophylla* Bess.

Dobrogea, distr. Constanța. In campis ad pagum Movila, alt. 5—10 m. s. m. — 2 Iul. 1922.

leg. Al. Borza et C. Gürtler.
rev. I. Prodan.

Obs. Una pars materiae hic distributae est f. typica, altera vergens ad f. armatam *Gugl.*

I. Prodan.

842 a. *Centaurea Grecescui* Prod.

in *Magy. Bot. Lap.* XI (1912) p. 265.

= *C. stereophylla* Bess. × *C. orientalis* L.

Syn. *C. orientalis* — *stereophylla* *Grec.* in *Consp. Fl. Rom.* p. 343 (1898).

Basarabia, distr. Ismail. In agro inculto ad Satu nou prope oppid. Ismail. Alt. cca 10 m. s. m. — 11 Iun. 1922.

leg. Al. Borza, rev. I. Prodan.

842 b. *Centaurea Grecescui* Prod.

Dobrogea, distr. Constanța. In stepacis aridis Valli Trajani—Valul lui Traian ad pagum Murfatlar. — 3 Iun. 1922.

leg. Al. Borza, rev. I. Prodan.

842 c. *Centaurea Grecescui* Prod.

Dobrogea, distr. Constanța. In campis ad Movila ubi nunc statio viae ferreae „Carmen Sylva“ est, alt. cca 5—10 m. s. m. — 2. Iul. 1923.

leg. Al. Borza et C. Gürtler.

A: *Centaurea Grecescui* *Prod.* in *M. Bot. Lap.* XI (1912) p. 265 vergens ad *Cent. orientalis* L. f. *macrolepis* F. et M. × *C. stereophylla* Bess. (cum floribus purpureis).

B: *Centaurea orientalis-stereophylla* *Grec.* (cum floribus flavis).

rev. I. Prodan.

843. *Centaurea tenuiflora* DC.

Prodr. syst. nat. vol. VI. p. 584 (1837).

Dobrogea, distr. Caliacra. In declivibus aridis vinearum ad opp. Balcic, solo argilloso. Alt. cca 70—90 m. s. m. — 9 Iul. 1927.

leg. Al. Borza, rev. I. Prodan.

844. *Centaurea Alexandri-Borza* Prod. et Nyár. hybr. nov.

= *C. indurata* Jka × *C. nigrescens* Willd.

in Bulet. Grăd. Muz. Bot. Cluj v. VIII (1928) p. 130

Perennis. Caulis 50—90 cm. altus, angulatus, scabriusculus, a medio in ramos simplices ramosos divisus, ramus saepe longus. Folia mediocria, basalia et caulina inferiora petiolata, lanceolata vel late lanceolata, integra vel pauci-dentata, viridia, margine utrinque scabra; superiora sessilia, in ramis plerumque parva, circiter 3—4 cm. longa et 1 cm. lata. Capitula in apice ramorum saepe aggregata (2—3), ovata, 16—18 mm. longa et 8—10 mm. lata. Appendices squamorum dilatatae in apicem subulatae, brunneae, in filiformem saepe apicem recurvatam productae, series intimae scariosae. Corollae marginales paulum radiantis. Achaenia 3 mm. longa, epapposa vel pappo minutissimo coronata. Floret Iul.-Aug.

Hab. Transsilvania, distr. Târnava mică: Ad margines silvarum et in caedius „Pădurea Cărbunari“ ad oppid. Blaj, solo humoso, alt. cca 350 m. s. m., ubi detexit, recognovit et legi iussit Prof. Al. Borza, in cuius honorem hanc plantam nominavimus. — 4 Aug. 1922.

leg. I. Pop.

Obs. Planta descrisă a împrumutat dela *C. nigrescens* Willd. talia mai gracilă, forma și culoarea frunzelor, nervatura mai puțin expresivă, în fine apendiculi foliolelor involucrale dilatați, de formă ovat-triunghiulară.

Influența plantei *C. indurata* Janka se manifestă în statura sa mai înaltă, în capitulii ovați sau uneori aproape cilindrici, în urmă în apendiculi alungiți, lung fimbriați și recurbați, de culoare brunie închisă sau deschisă.

C. Alexandri-Borza de speciile hibride similare și anume de *C. austriaco-nigrescens* Porcius diferă prin apendiculi foliolelor involucrale mai înguști, începând deja dela cei inferiori sau externi, adică partea dilatată a apendiculiilor nu e așa de lată ca la *C. austriaco-nigrescens* și e lipsită de culoarea brunie închisă sau neagră a fimbriilor apendiculiilor.

De *C. Kümmerlei* (*nigrescens* × *pseudophrygia*) Prod. et Wagn. diferă prin apendiculi foliolelor involucrale mai scurți.

C. Alexandri-Borza Prod. et Nyár. diferă atât de *C. aus-*

triacco-nigrescens *Porc.* cât și de *C. Kümmerlei* (*nigrescens-pseudophrygia*) prin frunzele mai mici, dar cu deosebire prin capitulii mai mici și mai înguști de formă ovată sau cilindrică, pe când la precedentele capitulii sunt mai lași și au o formă lat ovată sau globulos-ovată.

De *C. sciaphila* *Vukot.* (*C. carniolica* × *stenolepis*) diferă prin frunzele mai mici, mai subțiri, prin apendiculi mai scurți și adeseori de culoare mai închisă.

Haec species hybrida differt a *C. nigrescente* *Willd.*, habitu graciliori, formă et colore foliorum, quorum nervationes paulo distinctae, demum appendicibus dilatatis, ovato-triangularibus. A *C. indurata* *Jka* differt habitu elatiore, capitulis ovatis vel interdum subcylindricis, tandem appendicibus productioribus, longe fimbriatis recurvatisve.

A speciminibus hybridis similibus differt :

1. a *C. austriaco-nigrescente* *Porc.* appendicibus angustioribus, quorum fimbriae non fusco vel nigro coloratae ;

2. a *C. Kümmerlei* (*nigrescens* × *pseudophrygia*) *Prod.* et *Wagn.* appendicibus brevioribus ;

3. a *C. sciaphila* (*carniolica* × *stenolepis*) *Vuk.* foliis minoribus, tenuioribus, appendicibus brevioribus et saepe colore pallidiore.

I. Prodan et E. I. Nyárády.

845. *Centaurea micranthos* *Gmel.*

Reise d. Russland I. p. 135 (1770).

Transsilvania, distr. Târnava-mică. Collibus argillosis penes viam versus „Fântâna Lupan“ ad oppid. Blaj. Alt. 300 m. s. m. — 10 Aug. 1922.

leg. I. Pop.

846. *Centaurea scabiosa* *L.*

Sp. pl. ed. I. p. 913 (1753).

Bucovina : In campestribus ditone urbis Suceava et pratis prope Cernăuți. Aug. 1914 et Sept. 1923.

leg. M. Gușuleac.

Obs. Exemplarele din Cernăuți sunt tipice, numai unele exemplare sunt asemănătoare cu f. *silesiaca* *Borb.*, iar cele dela Suceava prin marginea mai îngustă neagră a foliolelor involucrale se apropie de *C. pseudo-spinulosa* *Borb.*

Exemplaria e ditone Cernăuți lecta typica sunt, nonnulla ad f. *silesiaca* *Borb.* vergentia ; ea e regione urbis Suceava autem *C. pseudo-*

dospinulosa e Borb. similia quoad marginem atram angustioremm foliorum involucri.

I. Prodan.

:847. *Centaurea pseudo-spinulosa* Borb. in Schedis.

J. Wagner in *Magy. Bot. Lap. VI* (1907) p. 110. et *J. Wagner*. *Centaur. Hung.* p. 76 (1910).

Transsilvania; distr. Cluj. In pratis ad silvam Făget, supra opp. Cluj. Alt. cca 500 m. s. m. — Iul. 1921.

I. Prodan.

848. *Centaurea râtezatensis* Prodan sp. nova.

in *Bulet. Grăd. Muz. bot. v. VIII* (1928) p. 132.

Planta perennis, viridis, tantum caule et foliis paulisper lanuginosa, caulibus cca 75—100 cm. altis, angulatis, non asperis vel in partibus superioribus paulo asperis, dense foliosis. Foliis basalibus ovatis vel elliptico-ovatis, longe petiolatis (petiolus 8—12 cm), lamina 18 cm. longă et 4—6 cm. lata, minute denticulata, foliis caulibus sessilibus vel non sessilibus, cca 12 cm. longis et 3 cm. latis, ovato-oblongis vel late-lanceolatis, basin et apicem versus angustatis, longe acuminatis, sæpe in petiolis attenuatis, margine denticulatis. Capitulis globoso-ovatis, apice dilatatis, cca 20 mm. longis et 10 mm. latis. Squamis anthodii ab appendicibus omnino tectis. Appendices squamarum in parte inferiore elongato-trianguulares, seriei externae et mediae brunneae, internae brunneae vel atrae, in appendiculum circa 10—15 mm. longum brunneum pectinato-plumosum productae, fimbriis (in numero 15—20) patentissimis, 5—6 mm. longis; appendices mediae sensim dilatatae, superiores rotundatae, margine fere radiatim ciliatae, summae rotundatae integrae vel irregulariter lacerae. Appendices omnes erectae, paulum arcuatae. Corollae roseae. Achenia pallide brunnea vel flavo-brunnea, 4 mm. longa, papposa. pappus 2 mm. longus.

Habitat in Transsilvania, distr. Hunedoara. In declivibus graminosis montis Fața Fetiș adversus Mtes Rătezat, supra „Gura apii“. Alt. cca 1300—1600 m. s. m., solo calc. — 6 Aug. 1925.

leg. E. I. Nyárády.

Notez, că exemplarele aci distribuite nu sunt toate tipice și anume unele au capitulii mai mici, iar apendiculi sunt mai negri, iar apendiculi mijlocii au partea triangulară uneori mai dilatată.

Exemplaria huc distributa non sunt omnia tipica, nam capitula nonnullorum minora sunt et appendices nigriores. Appendices mediae nonnunquam magis dilatatae sunt in parte triangulari.

I. Prodan.

849. *Centaurea atropurpurea* W. et. K.

in Willd. Sp. pl. III: pars 3. p. 2299 (1804).

Descr. et ic. pl. rar. Hung. II. p. 121. tab. 116 (1805).

Transsilvania, distr. Hunedoara. In declivibus humosis montis „Cetate“ supra oppidum Deva. Alt. cca 450 m. s. m., solo trachytico. — 17 Iun. 1911.

leg. † M. Péterfi.

850. *Centaurea Kotschyana* Heuff.

in Flora XVIII (1835) I. p. 245.

Transsilvania, distr. Sibiu. In alpineto „Hohe Rinne“ in montibus Sibiu-Páltiniş, alt cca 1400 m. s. m. culta ab † Dr. G. Lindner. — 20 Iul. 1924.

leg. K. Ungar, rev. I. Prodan.

98 b. *Centaurea Erdneri* I. Wagner

Centaur. Hung. p. 154 (1910).

= *C. austriaca* Willd. × *C. pseudophrygia* C. A. Mey.

Transsilvania, distr. Ciuc. In pratis montanis, circa fontem fluv. Mureş. Alt. cca 850 m. s. m. — 1 Iul. 1924.

leg. E. I. Nyárády, rev. I. Prodan.

97 b. *Centaurea austriaca* Willd.

Transsilvania, distr. Odorhei. In pratis montanis ad balneas Homorod. Alt. cca 700 m. s. m. — 13 Iul. 1924.

leg. Al. Borza, rev. I. Prodan.

Obs. Cele mai multe sunt tipice. Unele însă se apropie de *C. melanocalathia* Borbás, iar altele spre *C. Erdneri* I. Wagner.

Plurima typica, nonnulla autem ad *C. melanocalathiam* et alia ad *C. Erdneri* vergunt.

I. Prodan.

851. *Scolymus hispanicus* L.

Sp. pl. ed. I. p. 813 (1753).

Dobrogea, distr. Tulcea. In arenosis maritimis, prope pagum Sulina. Alt. 0 m. s. m. — 13 Iul. 1923.

leg. Al. Borza et. E. I. Nyárády.

852. *Crepis praemorsa* (L.) Tausch.

in Flora IX (1828) Ergänzt. I. p. 79.

Hieracium praemorsum L. Sp. pl. ed. I. p. 801 (1753).

Transsilvania, distr. Cojocna. In silvis vallis Plécica prope oppid. Cluj. Alt. cca 550 m. s. m. — 22 Mai. 1925.

leg. E. I. Nyárády.

853. *Crepis rhoeadifolia* M. B.

Fl. taur. cauc. v. II. p. 259 (1808).

Transsilvania, distr. Someş. In locis graminosis arenosisque ad rivum Lăpuş, prope pagum Masca. Alt. cca 318 m. s. m. — 29 Iun. 1923.

leg. Gh. Bujorean et E. I. Nyárády.

854. *Crepis setosa* Hall. f.

in Roem. Arch. v. I. pars 2. p. 1 (1796).

Transsilvania, distr. Hunedoara. In pratis humidis, in graminetis densis et altis vallis Râu Mare, montium Retezat. Alt. cca 600—700 m. s. m. — 14 Iul. 1924.

leg. C. Görtler, E. I. Nyárády et E. Pop.

855. *Hieracium pilosella* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 800 (1753).

ssp. *tomentisquamum* N. P.

Die Hierac. Mitt.-Eur. p. 159 (1885).

Transsilvania, distr. Cluj. In declivibus meridionalibus montis Lomb, supra oppid. Cluj. Alt. cca 500 m. s. m., solo argill. — 14 Mai. 1923.

leg. E. I. Nyárády et E. Pop, det. K. H. Zahn.

856. *Hieracium Hoppeanum* Schult.

in Fl. Austr. 2. II (1814) p. 428.

ssp. *atrichum* N. P.

Die Hierac. Mitt.-Eur. I. p. 126 (1885).

Transsilvania, distr. Hunedoara. Mtibus Rătezat, in declivibus graminosis vallis Zlătuia, in societate plantarum H. Hoppe. ssp. *pseudobarbulatum* Zahn. Alt. cca 1550 m. s. m., solo granítico. — 1 Aug. 1925.

leg. Gh. Bujorean et E. I. Nyárády, rev. K. H. Zahn.

857. *Hieracium auricula* Lam. et DC.

Fl. Fr. IV. p. 24 (1805).

ssp. *auricula* N. P.

Die Hierac. Mitt.-Eur. I. p. 189 (1885).

Transsilvania, distr. Cluj. In declivibus meridionalibus montis „Lomb“ supra oppid. Cluj. Alt. cca 500 m. s. m., solo argill. — 14 Mai. 1923.

leg. E. I. Nyárady, rev. K. H. Zahn.

858 a. *Hieracium aurantiacum* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 801 (1753).

ssp. *carpathicola* NP.

Die Hierac. Mitt.-Eur. I. p. 290 (1885).

Transsilvania, distr. Cluj. In declivibus abruptis ad pagum Feleac, supra oppid. Cluj. Alt. cca 600 m. s. m., solo arg.-hum. — 14 Jun. 1921.

leg. † M. Péterfi, rev. K. H. Zahn.

858 b. *Hieracium aurantiacum* L.

ssp. *carpathicola* N. P.

Transsilvania, distr. Sibiu. In pratis subalpinis cacuminis „Păltiniș“, montibus ad Sibiu. Alt. cca 1200 m. s. m. — 15 Jul. 1921.

leg. K. Ungar, rev. K. H. Zahn.

859. *Hieracium aurantiacum* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 801 (1753).

ssp. *subkajanense* Zahn

in Magy. Bot. L. v. X (1911) p. 127.

var. *longifolium* Nyár. et Zahn

in Bulet. Grăd. Muz. bot. Cluj, v. VIII (1928) p. 33.

Transsilvania, distr. Odorhei. In Abietis vallis fluv. Tolvajos supra balneas „Hargitaliget“, alt. cca 860 m. s. m., solo andesit.-hum. — 13 Jul. 1925.

leg. E. I. Nyárady.

Exempl. nonnull. rev. K. H. Zahn.

860 a. *Hieracium Blyttianum* Fries

in Epicr. p. 21 (1862).

= *H. aurantiacum* — *auricula* N. P.

ssp. *hargittanum* Thaisz et Zahn

in Magy. Bot. L. v. X (1911) p. 127.

Transsilvania, distr. Odorhei. Montes Harghitae. In pratis inter Abietes vallis Tolvajos, prope „Festő malom“. Alt. cca 800 m. s. m., solo andesitico-hum. — 13 Jul. 1925.

leg. E. I. Nyárady, det. K. H. Zahn.

860 b. *Hieracium Blyttianum* Friesin *Epicr.* p. 21 (1862).= *H. aurantiacum* — auricula *N. P.*ssp. *pyrrhanthes* *N. P.*Die *Hierac.* Mitt. Eur. I. p. 337 (1885).

Transsilvania, distr. Cluj. Spontaneum in horto „Grădina Mânzilor“ Acad. Agriculturae ad oppid. Cluj. Alt. cca 330 m. s. m., solo alluv. — Mai. 1925.

leg. I. Prodan, det. K. H. Zahn.

861. *Hieracium cymosum* L.

Sp. pl. ed. 2. v. II. p. 1126 (1763).

ssp. *cymosum* *N. P.*Die *Hierac.* Mitt.-Eur. I. p. 401 (1885).var. α . *genuinum* *N. P.* l. c. f. *hirtum* *N. P.* l. c.

Transsilvania, distr. Cluj. In graminosis dumetosisque vallis „Valea Jucului“ supra pagum Gărbău. Alt. cca 530 m. s. m., solo humoso. — 18 Mai. 1923.

leg. E. I. Nyárády,
Exempl. nonnull. rev. K. H. Zahn.862. *Hieracium cymosum* L.

Sp. pl. ed. 2. v. II. p. 1126 (1763).

ssp. *sabinum* (*Seb. et M.*) *N. P.*Die *Hierac.* Mitt.-Eur. I. p. 407 (1885).*H. sabinum* *Seb. et Maur.* Fl. Rom. Prodr. p. 270 (1818).

Muntenia, in herbis regionis subcarpathicae, a. 1926.

leg. G. P. Grințescu,
Exempl. nonnull. det. K. H. Zahn.863. *Hieracium Bauhini* Bess.

Prim. fl. Galic. II. p. 149 (1809).

ssp. *hispidissimum* *Rehm.*

in Ö. B. Z. (1873) p. 153.

f. b. *calvicaule* *N. P.*Die *Hierac.* Mitt.-Eur. I. p. 582.

Transsilvania, distr. Cluj. In pratis montanis ad „Bükkszél“ copiose, prope oppid. Huedin. Alt. cca 620 m. s. m., solo hum. — 7 Jun. 1925.

leg. E. I. Nyárády,
Exempl. nonnull. rev. K. H. Zahn.

864. *Hieracium Bauhini* Bess.

Prim. fl. Galic. II. p. 149 (1809).

ssp. *cymanthum* N. P.

Die Hierac. Mitt.-Eur. I. p. 582 (1885).

Transsilvania, distr. Odorhei. In monte Firtos, prope pagum Firtuşeni, alt. cca 960 m. s. m., solo andesitico. — 7 Iun. 1924.

leg. E. I. Nyárády,

Exempl. nonnull. rev. K. H. Zahn.

865. *Hieracium brachiatum* Bertol.

ex. Lam. et DC. Fl. fr. V (1815) p. 442.

ssp. *pseudobrachiatum* N. P.

Die Hierac. Mitt.-Eur. I. p. 624 (1885).

Transsilvania, distr. Cluj. In locis graminosis apricis, valle „Valea Jucului“ prope pagum Gárbău. Alt. cca 440 m. s. m. — 18 Mai. 1923.

leg. G. h. Bujorean et E. I. Nyárády.

Exempl. nonnul. vidit K. H. Zahn.

BCU Cluj / Central University Library Cluj

866. *Hieracium leptophyton* N. P.

Die Hierac. Mitt.-Eur. I. p. 642, 827 (1885).

= *H. Bauhini* > *pilosella* Zahn

ssp. *pseudobauhiniifolium* Ny r. et Zahn

in Bulet. Grăd. Muz. bot. Cluj, v. VIII (1928) p. 34.

Transsilvania, distr. Cluj. In pratis montanis ad „Bükkszél“, prope oppid. Huedin. Alt. cca 620 m. s. m., solo argill. — 7 Iun. 1925.

leg. et det. E. I. Nyárády.

Exempl. nonnul. vidit K. H. Zahn.

867 a. *Hieracium bifidum* Kit.

in Hornem. Hort. Hafn. II. (1815) p. 761 et Add. p. 115.

ssp. *caesiiflorum* Almq. (1881)

ex. Norrl. Bidr. I. (1888) p. 96.

Muntenia, distr. Prahova. In declivibus montium Bucegi supra pagum Sinaia, versus „Poiana Reginei“. Alt. cca 800—1000 m. solo calc. — 9 Iul. 1928.

leg. G. h. Filip.

867 b. *Hieracium bifidum* Kit.ssp. *caesiiflorum* *Almq.*

Transsilvania, distr. Turda. In graminosis montanis montis Colții Trăscăului, supra pagum Trăscău. Alt. cca 900 m. s. m., solo calc. — 2 Iul. 1928.

Iussu custodis musei
leg. I. L u p.

868. *Hieracium bifidum* Kit.

in *Hornem.* Hort. Hafn. II (1815) p. 761 et Add. p. 115.

ssp. *spiloprasinum* *Nyár.* et *Zahn*

in Bulet. Grăd. Muz. bot. Cluj, v. VIII (1928) p. 38.

Transsilvania, distr. Hunedoara. Mtibus Rătezat. In locis graminosis saxosisque inter Pinos montanas ad lacum Zănoaga, alt. cca 1850—2000 m. s. m., solo granitico. — 20 Iul. 1927.

leg. E. I. Nyár á d y, det. K. H. Z a h n.

869. *Hieracium caesium* Fr.

Novit. fl. Suec. I. (1816) p. 76. pro var. β *H. vulgati*.

ssp. *amoeno-caesium* *Nyár.* et *Zahn*

in Bulet. Grăd. Muz. bot. Cluj, v. VIII (1928) p. 39.

Transsilvania, distr. Cluj. In callunetis declivi „Scoborișul“ ad montem Dobrin, supra fluv. Someșul rece. Alt. cca 1540 m. s. m. — 27 Aug. 1926.

leg. G. h. B a u j o r e a n et E. I. Nyár á d y, det. K. H. Z a h n.

870. *Hieracium rotundatum* Kit.

ex *Schult.* Österr. Fl. ed. 2. II. p. 439 (1814).

Syn. *H. transsilvanicum* *Heuff.* in Z. B. Ges. Wien. VIII (1858) p. 151.

Transsilvania, distr. Hunedoara. Mtes Rătezat. In abietis vallis Zlătuia. Alt. cca 1100—1200 m. s. m., solo granit-humoso. — 1 Aug. 1925.

leg. E. I. Nyár á d y.

871. *Hieracium praecurrens* Vuk.

in Rad. jug. Ak. Zagr. LVIII (1881) p. 167.

= *H. rotundatum* — murorum *Zahn*

ssp. *odorans* *Borb.*

in *Baenitz* H. eur. n. 8362 (1896).

Transsilvania, distr. Sibiu. In silvis abietinis montis „Hohe Rinne“,
ditione alpium Páltiniş. — 2 Iul. 1922.

leg. K. Ungar.

872 a. *Hieracium praecurrens* Vukot.

in Rad. jug. Ak. Zagr. LVIII (1881) p. 167.

= *H. rotundatum*. — murorum Zahn.

Transsilvania, distr. Cluj. In jugo montis Făget-Peana, supra oppid.
Cluj, in fruticetis et silvis. Alt. cca 720 m. s. m., solo hum. — 4 Iun. 1920.

leg. E. I. Nyárády, rev. K. H. Zahn.

Obs. In hac materia cl. K. H. Zahn distinguit:

H. praecurrens ssp. *hypopellitum*, *platyrhombum* var. *trichosteleum*,
ssp. *pseudopleiophylloides* f. *brevicens*, ssp. *subserratifolium* var. *hypolace-*
rum et ssp. *villosopetiolatum*. [cf. Bulet. Grăd. Muz. bot. Cluj v. VIII (1922)
p. 42—45.]

E. I. Nyárády.

872 b. *Hieracium praecurrens* Vukot.

= *H. rotundatum* — murorum Zahn.

Transsilvania, distr. Ciuc. In abietis sub balneas „Csicsói büdös“ mti-
bus Harghitae. Alt. cca 1200 m. s. m., solo andesitico. — 10 Iul. 1928.

leg. E. I. Nyárády.

873 a. *Hieracium alpinum* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 800 (1753).

ssp. *gymnogenum* Zahn,

in Ann. mus. nat. Hung. VIII (1910) p. 74.

f. *brevipilum* Zahn, in Reich. lc. XIX., 2. p. 151 (1904—1906).

Transsilvania, distr. Făgăraş. Mtes Făgăraşenses. Inter saxa jugi „Sca-
ra“, alt. cca 2200—2300 m. s. m., solo schist. — 17 Aug. 1924.

leg. Al. Borza, rev. K. H. Zahn.

873 b. *Hieracium alpinum* L.

ssp. *gymnogenum* Zahn,

f. *brevipilum* Zahn.

Transsilvania, distr. Năsăud. In alpibus Rodna. Cacumine montis
Ineu, in declivibus graminosis. Alt. cca 2100 m. s. m., solo schistoso. — 21
Aug. 1923.

leg. Al. Borza et E. I. Nyárády, rev. K. H. Zahn.

874. *Hieracium nigrescens* Willd.

Sp. pl. III. 3. (1800) p. 1574.

= *H. alpinum* > *murorum* Zahn.

ssp. *brachytrichellum* Zahn

in *Engl. Pflanzr.* IV. 280. Comp.-Hierac. p. 639 (1923).

Oltenia, distr. Mehedinți. In declivibus graminosis montis Oslea supra pagos Cloșani et Tismana: Alt. cca 1750 m. s. m., solo calc. — 24 Iul. 1928.

leg. E. I. Nyárády.

875. *Hieracium pietroszense* Deg. et Zahn

in *Magy. Bot. L. v. V* (1906) p. 72.

ssp. *pietroszense* Deg. et Zahn l. c.

= *H. alpinum* — *bifidum* Zahn.

Transsilvania, distr. Hunedoara. Mtibus Rătezat. In decl. graminosis saxosisque supra lacum Gemenea, versus „Poarta Bucurii“, alt. cca 2000 m. s. m., solo granitico. — 10 Aug. 1928.

leg. E. I. Nyárády.

876. *Hieracium rauzense* Murr.

in *Deut. Bot. Monatschr.* XV (1897) p. 281.

= *H. alpinum* < *bifidum* Zahn.

ssp. *farinifloccum* Deg. et Zahn

in *Magy. Bot. L. v. V* (1906) p. 73.

var. *ciceuense* Nyír.

in *Bulet. Grăd. Muz. bot. Cluj v. VIII* (1928) p. 140.

A subspecie typica differt: capitula 1—5; squamae ± latae, in apicem ± longum comosum subcito acuminatae. Folia radicalia longipetiolata, interiora magis sensim attenuata. Habitu parum *H. pietroszensi* similis.

Transsilvania, distr. Ciuc. In graminosis saxosisque cacuminis „Csi-csói Hargita“ (Harghita ciceuensis) frequens. Alt. cca 1700 m. s. m., solo andesitico. — 9 Iul. 1928.

leg. E. I. Nyárády.

877. *Hieracium rauzense* Murr.

in *Deut. Bot. Monatschr.* XV (1897) p. 281.

= *H. alpinum* < *bifidum* Zahn

ssp. *rauzense* (Murr l. c.) Zahn

in *Engl. Das Pflzr.* IV. 280. Comp.-Hierac. 1923. p. 702.

var. *răteziaticum* Nyár. et Zahn

in Bulet. Grăd. Muz. bot. Cluj, v. VIII (1928) p. 53.

Transsilvania, distr. Hunedoara. Mtibus Rătezat. In declivibus graminosis saxosisque inter Pinos montanas ad lacum Zănoaga. Alt. cca 1900 m. s. m., solo granitico. — 20 Iul. 1927.

leg. E. I. Nyárády, det. K. H. Zahn.

Obs.: Est *H. alpinum* < *H. bifidum* ssp. *spiloprasinum* Nyár. et Zahn.

E. I. Nyárády.

878. *Hieracium Krašani* Wof.

in Spraw. kom. fiz. Akad. Krak. XXV (1890) p. 64.

= *H. alpinum* — *rotundatum* Zahn.

ssp. *rotundiceps* Pant. et Zahn

in Magy. Bot. L. VI (1907) p. 221.

Transsilvania, distr. Hunedoara. Mtibus Rătezat. In Abietis et Pinetis cembrae et montanae sub lacum Gemenea. Alt. cca 1800—1900 m., solo granitico. — 1 Aug. 1925.

leg. E. I. Nyárády, rev. K. H. Zahn.

879. *Hieracium Krašani* Wof.

in Spraw. kom. fiz. Akad. Krak. XXV (1890) p. 64.

= *H. alpinum* — *rotundatum* Zahn

ssp. *Krašani* Wof. l. c.

Transsilvania, distr. Hunedoara. Mtibus Rătezat. In declivibus inter Pinos montanas sub cacumine Vrf. Rătezat. Alt. cca 1800 m. s. m., solo granitico. — 1 Aug. 1925.

leg. E. I. Nyárády, rev. K. H. Zahn.

880. *Hieracium Fritzei* F. Schultz

in Fl. XXX (1872) p. 281 et Herb. norm. I (1872) No. 91.

= *H. alpinum* > *prenanthoides* Zahn.

ssp. *Fritzei* (F. Schultz) Zahn

in Engler. Pflanzenr. IV. 280. Comp.-Hierac. p. 719 (1923).

Transsilvania, distr. Hunedoara. Mtibus Rătezat. In locis graminosis saxosisque inter Pinos montanas sub lacum Zănoaga. Alt. cca 1850 m. s. m., solo granitico. — 20 Iul. 1927.

leg. E. I. Nyárády, det. K. H. Zahn.

881. *Hieracium Fritzei* F. Schultz

in Fl. XXX (1872) p. 281. et Herb. norm. I. (1872) No. 91.

H. alpinum > *prenanthoides* Zahnssp. *stanisborae* Jáv. et Zahn

in Bot. Közl. 1911. p. 29. Una cum :

f. oec. *perramosum* Nyár. f. nova

in Bulet. Grăd. Muz. bot. Cluj, v. VIII (1928) p. 142.

Procerum, rigidum, e basi vel inferiore parte caulis ramificatum. Ramis 1—9, longis, gracilibus, saepissime ad apicem caulis primarii crescentibus, 1-rarissime 2-cephalis.

Transsilvania, distr. Hunedoara. Mtibus Rătezat. Inter Pinos montanas in valle „Pișăturile“, inter lacum Gemenea et Tăul negru. Alt. cca 1850 m. s. m., solo granitico. — 6 Aug. 1928.

leg. et det. E. I. Nyárády.

882 a. *Hieracium lomnicense* Wolf.

in Spraw. fiz. kom. Ak. Krak. XXV (1890) p. 65.

= *H. Fritzei* — *rotundatum* Zahn

Transsilvania, distr. Hunedoara. Mtibus Rătezat. In graminosis saxosisque vallis „Pișăturile“, inter lacum Gemenea et Tăul Negru, alt. cca 1850—1900 m. s. m., solo granitico. — 8 Aug. 1928. Cluj

leg. E. I. Nyárády.

882 b. *Hieracium lomnicense* Wolf.= *H. Fritzei* — *rotundatum* Zahn.

Transsilvania, distr. Hunedoara. Mtibus Rătezat. Circa lacum Tăul negru, alt. cca 2045—2100 m. s. m., solo granitico. — 6 Aug. 1928.

leg. E. I. Nyárády.

883. *Hieracium pocuticum* Wolf.

in Spraw. Kom. fiz. Ak. Krak. XXI (1887) p. 129.

= *H. prenanthoides* — *rotundatum* Zahnssp. *Klopotivae* (Fax) Zahn, in Engl. Pflzr. IV. 280. p. 818 (1923).*H. Klopotivae* Fax Grundz. d. Pfl.-Verb. Karp. II. p. 99 (1908).

Transsilvania, distr. Hunedoara. Montes Rătezatenses. In abietis vallis Zlătuia supra Gura Zlata, alt. cca 1200 m. s. m. — 31 Jul. 1925.

leg. G. Bujorean et E. I. Nyárády,

rev. K. H. Zahn.

884. *Hieracium pocuticum* Wolf.

in Spraw. Kom. fiz. Ak. Krak. XXI (1887) p. 129.

= *H. prenanthoides* — *rotundatum* Zahn
 ssp. *pocuticum* (Wot. l. c.) Zahn

in *Magy. Bot. L. X* (1911) p. 158.

Transsilvania, distr. Hunedoara. Mtes Rătezatenses. In silvis vallis
 Zlătuia, alt. cca 1300—1500 m. s. m., solo granitico. — 9 Aug. 1928.

leg. E. I. Nyárády.

885. *Hieracium sudeticum* Sternb.

in *Denkschr. Regensb. bot. Ges. I. 2.* (1818) p. 62, t. V.

= *H. prenanthoides* — *alpinum* Zahn
 ssp. *Knuthianum* (Pax) Zahn

in *Engl. Das Pflanzr. IV.* 280. *Comp.-Hierac.* 1923. p. 83.

Hieracium Knuthianum Pax in *Grundz. d. Pflz.-Verb. in d. Karp.*
 II (1908) p. 32, f. 1.

Transsilvania, distr. Hunedoara. Mtibus Rătezat. In fissuris rupium
 graniticum, inter *Pinos montanas* ad lacum Zănoaga. Alt. cca 1950
 m. s. m. — 20 Iul. 1927.

leg. E. I. Nyárády, rev. K. H. Zahn.

BCU Cluj / Central University Library Cluj

886. *Hieracium umbellatum* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 804 (1753).

ssp. *umbellatum* (L.) Zahn

in *Schinz u. Kell. Fl. d. Schweiz.* p. 520 (1905).

var. *carpathigenum* Zahn

in *Magy. Bot. L. X* (1911) p. 164.

Transsilvania, distr. Năsăud. In declivibus graminosis montis Crăciunel,
 supra balneas Valea Vinului. Alt. cca 1200 m. s. m. — 22 Aug. 1923.

leg. E. I. Nyárády, det. K. H. Zahn.

887. *Hieracium robustum* Fr.

Symb. p. 193 (1848).

= *H. viosum* > *umbellatum* Zahn
 ssp. *largum* Fr. l. c. pro sp.

Muntenia, distr. Ialomița. In dumetosis abruptis fluvii Ialomița, prope
 pagum Speteni. Alt. cca 60 m. s. m. — 2 Sept. 1923.

leg. G. P. Grințescu.

Exemplaria nonnulla det. K. H. Zahn.

888. *Hieracium sparsum* *Friv.*

in *Flora*. XIX (1836) p. 436.

ssp. *sparsicrinum* *Deg. et Zahn* in *Magy. Bot. Lap.* V (1906) p. 79.

Transsilvania, distr. Hunedoara. Mtibus Rătezat. In graminosis saxosisque vallis „Pișăturile“ inter lacum Tăul Negru et Tăul Gemenea. Alt. cca. 1900 m. s. m., solo granit. — 6 Aug. 1928.

leg. E. I. Nyárády.

Obs. Indumentum involucri et pedunculorum valde variabile est. Mox floccosum et pilosum, mox effloccosum vel epilosum; sed fere semper ± glandulosum. Ut apparet, ssp. *nomophilum* et ssp. *sparsicrinum* *Deg. et Zahn* formae incertae sunt et vix distingui possunt.

E. I. Nyárády.

889. *Hieracium sparsum* *Friv.*

in *Flora* XIX (1836) p. 436.

ssp. *nomophilum* *Zahn*

in *Engl. Das Pflanzenr.* IV. 280. *Comp.-Hierac.* p. 1021 (1923).

Syn. ssp. *sparsiflorum* *Deg. et Zahn* in *Magy. Bot. L.* (1906) p. 79.

Transsilvania, distr. Hunedoara. Mtibus Rătezat. In declivibus graminosis vallis Zlătuia, ad „Scoaba Rătezatului“, alt. cca. 1550 m. s. m., solo granitico. — 7 Aug. 1925.

leg. E. I. Nyárády, det. K. H. Zahn.

890. *Hieracium sparsum* *Friv.*

in *Flora* XIX. (1836) p. 436.

ssp. *lubricicaule* *Nyár.*

in *Bulet. Grăd. Muz. bot. Cluj*, v. VIII (1928) p. 144.

Transsilvania, distr. Hunedoara. Mtibus Rătezat. In declivibus graminosis vallis Zlătuia, ad „Scoaba Rătezatului“, copiose in societate *H. nomophili*, *sparsicrini*, *Mágócsyani* et *Hoppeani*. Alt. cca. 1550 m. s. m., solo granitico. — 7 Aug. 1925.

leg. E. I. Nyárády,

Vidit etiam K. H. Zahn.

891. *Hieracium tubulare* *Zahn*

in *Engl. Regn. veg. consp.* IV. 280. *Comp.-Hierac.* p. 1022 (1923) pro ssp. *H. sparsi*.

Transsilvania, distr. Hunedoara. Mtibus Rătezat. In graminosis saxosisque vallis „Pișăturile“, ad lacum Tăul Negru, alt. cca. 1850—1900 m. s. m., solo granitico. — 6 Aug. 1928.

leg. E. I. Nyárády.

892. *Hieracium Mágoesyanum Jáv.*

in Flora hung. p. 1224 (1925).

Transsilvania, distr. Hunedoara. Mtibus Rătezat. In declivibus graminosis saxosisque ad „Scoaba Rătezatului“ in valle Zlătuia. Alt. cca 1550—1600 m. s. m., solo granitico. — 1 Aug. 1925.

leg. E. I. Nyárády.

893. *Hieracium pseudotranssilvanicum Zahn*

in Bulet. Grăd. Muz. bot. Cluj, v. VIII (1928) p. 73.

Syn. H. atratiforme ssp. pseudotranssilvanicum *Zahn*
in *Engl. Pflanzenr.* IV. 280. Comp.-Hierac. p. 1053 (1923).

= H. sparsum < rotundatum *Zahn*

in Bulet. I. c.

ssp. *δ. platylonchum Nyár. et Zahn* Bulet. I. c.

Transsilvania, distr. Hunedoara. Mtibus Rătezat. In silvis vallis Zlătuia, alt. cca 1300—1500 m. s. m., solo granitico. — 9 Aug. 1928

leg. E. I. Nyárády.

894. *Hieracium paltinae Jáv. et Zahn*

in Bot. Közl. X (1911) p. 31.

= H. sparsum — nigrescens *Zahn*

ssp. *polyphyllobasis Nyár. et Zahn*

in Bulet. Grăd. Muz. bot. Cluj, v. VIII (1928), p. 77.

Transsilvania, distr. Hunedoara. Mtibus Rătezat. In locis graminosis saxosisque inter Pinos montanas ad lacum Zănoaga. Alt. cca 1850—1900 m. s. m., solo granitico. — 20 Iul. 1927.

leg. E. I. Nyárády, det. K. H. Zahn.

895 a. *Hieracium pseudocaesium Deg. et Zahn*

in Magy. Bot. Lap. V (1906) p. 88.

α. genuinum Zahn in *Engl. Comp. - Hierac.* p. 1051 (1923).

= H. sparsum — rauzense (sparsum-caesium *Zahn* Olim.)

in Bulet. Grăd. Muz. Bot. Cluj, v. VIII (1928), p. 79.

Transsilvania, distr. Hunedoara. Mtes Rătezatenses. In locis graminosis saxosisque inter Pinos montanas ad lacum Zănoaga, alt. cca 1850—2100 m. s. m., solo granitico. — 20 Iul. 1927.

leg. E. I. Nyárády, det. K. H. Zahn.

895 b. *Hieracium pseudocaesium Deg. et Zahn*

= H. sparsum — rauzense (sparsum — caesium *Zahn* Olim.)

Transsilvania, distr. Hunedoara. Mtibus Rătezat. In graminosis sa-

xosisque vallis Pişăturile ad lacum Tăul Negru, alt. cca 1850—1900 m. s. m., solo granitico. — 6 Aug. 1928.

leg. E. I. Nyárády.

Obs. Se deosebeşte de Nr. 895 a prin tulpina mai rigidă căpsori mai mici și prin frunzele bazale mai lanceolate. — Paululum differt a No. 895 a.

E. I. Nyárády.

896. *Hieracium Filárszkyi* Jáv. et Zahn

in Bot. Közl. X (1911) p. 30.

= *H. sparsum* < *Fritzei* Zahn

Transsilvania, distr. Hunedoara. Mtibus Rătezat. In declivibus graminosis, abruptisque sub lacum Bucura, alt. cca 1950—2040 m., solo granitico. — 10 Aug. 1928.

leg. E. I. Nyárády.

897. *Hieracium Fritzeiforme* Zahn

in A. Engl. Das Pflanzen. IV. 280. Comp. - Hierac. p. 1061 (1923).

ssp. *portae* Bucuræ Nyár. ssp. nova

in Bulet. Grăd. Muz. bot. Cluj, v. VIII (1928), p. 146.

= *H. sparsum* — *Fritzei* f. *brevipilum* Nyár. et Zahn

A typo differt: caulis rectus vel subarcuatus, non flexuosus, 1-vel oligocephalus; rami saepissime 1—2, sine ramis abortivis. Folia caulina 4—5, sursum versus sensim decrescientia, media oblongo lanceolata, medio latissima, utrinque aequalitar attenuata, vix semiamplexicaulia, sepe subintegerrima; inferiora oblongo-oblancoolata, 1—2 cm lata, in petiolum alatum attenuata, margine grosse vel minute remote denticulata, raro subintegra. Involucrum atro-viride, modice pilosum et paulo glandulosum, pilis cinereis.

Transsilvania, distr. Hunedoara. Mtibus Rătezat. In declivibus graminosis inter Pinos montanas supra lacum Gemenea versus trajectum „Poarta Bucurii“. Alt. cca 2050 m s. m., solo granitico. — 10 Aug. 1928.

leg. E. I. Nyárády.

Obs. Plantam vidit et denominationem approbavit cl. prof. K. H. Zahn.

E. I. Nyárády.

898. a. *Hieracium pojoritense* Wot.

in Magy. Bot. L. III. (1904) p. 21.

= *H. sparsum* — *sabaudum* Zahn

Moldova, distr. Neamtu (Olim: Transsilvania, distr. Ciuc). Ad rupes calcareas abruptas „Pietrile roşii“ — nunc reservatio scientifica — penes oppidum Tulgheş. Alt. cca 1000 m. s. m. — 2 Sept. 1925.

leg. Al. Borza rev. K. H. Zahn.

Obs. Materialul reprezintă două forme. A $\frac{2}{3}$ parte e f. normale Z. și $\frac{1}{3}$ parte f. subcalviceps Nyár. (Cf. etiam Bulet. Grăd. Muz. bot. Cluj, v. VIII (1928), p. 85).

E. I. Nyárády.

898 b. *Hieracium pojoritense* Wot.

= *H. sparsum* — *sabaudum* Zahn

Bucovina, distr. Câmpulung. In saxosis calcareis ad pedem montis Muncel. Alt. cca 900 m. s. m. — 20 Aug. 1928.

leg. et det. M. Guşuleac et G. Topa.

Obs. Vezi observația la Nr. 898 a.

899 *Hieracium Nigrilacus* Nyár. sp. n.

in Bulet. Grăd. Muz. bot. Cluj, v. VIII (1928), p. 147.

Caulis 25—70 cm. altus, erectus, crassus vel gracilis, viridis. Internodii inferiores 2—3 densissime pilosi, vel lanati, nonnullis sequentibus \pm pilosis; pars superior caulis glabra. Folia basalia florendi tempore emaricida, caulina 4—14, saepe in parte inferiore caulis subaggregata, sursum versus \pm cito decrescentia et rarescentia vel in exemplaribus robustioribus subaequaliter distributa. Folia caulina inferiora oblongo vel anguste lanceolata, 9—18 cm. longa, 10—20 mm. lata, versus basim sensim vel subpetioliforme angustata, subamplexicaulia vel in petiolum late-alatum angustata, interdum subpanduriformia; media et superiora minora, lanceolata, basi conspicue lata, semiamplexicaule, subauriculata vel auriculata; margines e basi ad medium subparalleles; ex hac parte versus apicem attenuata, saepe subpanduriformia, rarissime subangusta sessilia, vel superiora e basi lato vel latissimo trianguliforme acuminata; vegetationis tempore omnia; glaucoviridia, minute denticulata, suprema plerumque integra; supra subtusque glabra vel inferiora subtus et praesertim in nervo medio pilosa; margine semper pilosa. Anthela exemplarium tenuiorum 2—7 cephalae, firmiorum paniculata vel laxae paniculato-ramosa, aeladio brevissimo vel ad 1 cm longo, ramis 1—8, subbrevibus, 3—8-cephalis, capitulis nonnullis interdum abortis. Pedunculi obscuri paulo glandulosi et pilosi, involucria 10—11 mm., atroviridia, mediocriter pilosa et glandulosa. Squamae sublatiusculae obtusiusculaeque. Ligulae aureo-luteae.

Transsilvania, distr. Hunedoara. Mtibus Rătezat. In declivibus graminosis saxosisque supra lacum „Tăul Negru“. Alt. cca 2060 m. s. m. — 6 Aug. 1928.

In duobus formis provenit :

α. Planta alta, gracilis, foliis caulinis 8—13. Folia fere ad inflorescentiam \pm aequaliter distributa, sensim decrescencia.

β. Minor et debilior, folia caulina 4—8. Folia saepe versus basim caulis congregata, sursum versus \pm subito decrescencia. Inflorescentia vix 1—3 (5) anthodiis.

leg. E. I. Nyárády.

La aparență seamănă cu *H. Kotschyannum* Heuff. însă diferă de el prin tulpina în general mai folioasă, prin frunzele bazale cari lipsesc, prin frunzele tulpinale cari au bază lată, semiamplexicaulă, adeseori auriculată, cu marginea lor dela bază până la mijloc aproape paralelă; frunzele superioare adeseori au formă triangulară, îngustându-se mereu dela bază spre vârf. Frunzele tulpinale de mijloc și din sus a lui *H. Kotschyannum* însă, se angustează spre ambele capete; dacă câteodată partea inferioară a frunzei și e mai lată, și atunci se subțiază spre bază într'un petiol foarte scurt, așa încât niciodată nu atinge o lățime însemnată la bază. *H. Nigrilacus*, care se deosebește și prin dențiția mai mărunță de *H. Kotschyannum*, reamintește prin baza lată a frunzei și specia *H. prenanthoides*. Pe urmă *H. Kotschyannum* are căpșoare mai mari, ca *H. Nigrilacus*.

Cu mult mai bine decât cu *H. Kotschyannum*, se aseamănă această specie cu *H. sparsum* ssp. *Neičeffianum* D. et Z. [Magy. Bot. L. V. (1906), p. 80]. Însă planta mea diferă de *H. Neičeffianum* prin lipsa totală a flocoșității atât depe frunze, depe pedunculi, cât și depe involucri; foarte rar se poate observa ceva flocoșitate la vârful pedunculului. Planta mea are mai multe frunze tulpinale și microglandule nu prea posedă.

Ab *H. Kotschyanno* differit: Caulis magis foliosus, folia ad basim lata, subauriculata subamplexicauliaque, anthodia minora. Ad *H. sparsum* ssp. *Neičeffianum* (l. c.) similior, sed ab eo differt: effloccosum, folia caulina plura, microglandulae vix observari possunt.

H. nigrilacum Nyár. vidit et approbavit etiam cl. Prof. K. H. Zahn sed ipse ut subspeciem *H. sparsi* spectat.

E. I. Nyárády,

900. *Hieracium pisaturense* Nyár. hybr. n.

in Bulet. Grăd. Muz. bot. Cluj, v. VIII (1928), p. 149.

= *H. bifidum* — *tubulare*.

Caulis ad 40 cm. altus, glaber vel obsolete pilosus, viridis, non floccosus. Folia radicalia lanceolata vel oblongo lanceolata, rigidiuscula, conspicue erecta, in medio latissima, *utrinque sensim aequaliter acuminata*, sensim in petiolum breviorum angustata, ad 10 cm. longa, cca 12—15 (18) mm. lata (rosularum sterilium majora), remote minute denticulata, sed folio 1 (2) semper acutiora et in parte inferiore subgrosse dentata, in statu virendi ± intense albido-caesia vel glauca, siccitatem flavescentia vel flavescenti-viridescencia; supra glabra leviter, rariter, juvenilia pilis nonnullis, subtus, margine et in petiolo mediocriter pilosa; caulina 1—2, oblongo-vel anguste-lanceolata, suprema linearis, acutissima, apice saepe curvata. *Inflorescentia* ± aggregata, raro ampliora, 1—4 (5), rarissime ad 10-cepala, rami monocephali. Pedunculi virides, glabri, subpilosi vel subglandulosi, non vel raro subfloccosi. Involucrum 9—10 mm. longum, initio cylindricum, demum subglobosum, subbreve, sparsissime vel vix floccosum, ± hirsutum, paulo glandulosum, atroviridescens. Squamae obtusae rotundatae. Bractee 3—5, breves, ± subulatae. Flores lutei, lingula glabra, stylus obscurus. *Achaenia* rufo-brunnea vel rufo-atra. Cluj

Transsilvania, distr. Hunedoara. Mtibus Rătezat, in declivibus graminosis vallis „Pișăturile“ inter lacus „Tăul Gemenea“ et „Tăul negru“. Alt. cca 1900 m. s. m., solo granitico. — 8 Aug. 1928.

leg. E. I. Nyárady.

Obs. Planta aceasta seamănă după descriere foarte mult cu *H. retyezatense* D. et Z. ssp. *oligoschistum* Maly et Zahn din Herzegovina. [Cf. Magy. Bot. L. VI (1907) p. 226]. Se deosebește însă conform descrierii numai prin următoarele: „folia . . . dentibus subnumerosis, . . . subtus et praecipue in nervo dorsali subfloccosa, subpilosa. Capitula 1—2 (3), squamae subanguste acutissimae“. După concepțiile d-lui Zahn, care consideră toate formele mai însemnate ale plantei *H. sparsum* ca subspeciile acesteia, ar trebui, să pun planta prezentă ca ssp. nouă sub *H. retyezatense*. Însă însușirile și chiar habitul unor forme alui *H. sparsum* sp. coll. sunt așa de caracteristice și bătătoare la ochi, încât nu le pot considera numai ca subspecii, ci ca specii, diferențiate deja hotărât din cercul colectiv al speciei *H. sparsum*. Așa sunt *H. Mágócsyanum*, *Kotschianum*, *tubulare*, *tomiasae* și *Nigriacus*. Acestea constituie fiecare un centru pentru formele sale proprii. Însă nu putem spune tot aceasta despre *H. chlorocaesioides*, *lubricicaule*, *nomophilum* și *sparsicrinum*, cari cu toate deosebirile lor, împreună fac o grupă naturală, resp. o sp. colectivă. Când însemnăm pe un hybrid, de ex. *sparsum* × *bifidum*, atunci tre-

buc să înțelegem sub „s p a r s u m“ deocamdată pe ori care dintre formele enumerate în urmă. Inșă nu este ȳertat să înțelegem cele patru, amintite în primul rând, fiindcă acestea dau cel puțin unele din notele lor specifice și ușor de recunoscut descendenților lor hibrizi. Deci e îndreptățită separarea acestui hibrid, independent de *H. retyezatense* [cu ortografie corectă : *retezatense*].

Planta prezentă a moștenit dela *H. bifidum* ceva din forma frunzelor, apoi dențiția, mai departe micimea respectiv forma turtită a căpsoarelor ; iar dela *H. tubulara* a moștenit habitul, forma și culoarea (pruinositătea, în stare uscată : gălbineala) frunzelor și îndesuirea inflorescenței, pe urmă în parte și îmbrăcămintea pețiolelor.

Secundum descriptionem haec planta similis ad *H. retyezatense* ssp. *oligoschistum* (l. s.) sed ab eo differt propter notas in texto rumeno citatas.

Cognoscens mutationes gregis *Hieracii* sparsi ex montibus Rătezat non approbo hujus formas sub specie collectiva contrahere. Saltem formae *Hieracium Măgocsyanum*, *tubulare*, *Kotschyanum*, *tomiasae* et *Nigrilacus* stabilitatem sat certam habent, et etiam in hybridis agnosci possunt. Ideo distinguere *H. tubulare*—*bifidum* ab *Hieracio* sparso (Sensu vetero) — *bifidum* necesse est.

H. pisaturense vidit et approbavit etiam cl. Prof. K. H. Zahn, sed ipse hanc formam ut combinationem *H. atriforme*—*retezatense* considerat.

leg. E. I. Nyárády.

Schedae emendandae.

Post impressionem schedarum accepimus revisionem nonnullorum *Hieraciorum* a cl. Professore K. H. Zahn, qui duas species, a nobis sub No. 867 publicatas, hoc modo interpretavit :

867a. *Hieracium pseudobifidum* Schur

Enum Transs. p. 393 (1866).

= *H. rotundatum* — *bifidum* Zahn

ssp. *epiprasinum* Zahn. var. *vidrense* Simk.

in sched. cf. Zahn in *Engl. Das Pflanzenr.* IV. 280. Comp. - Hierac. p. 478—480 (1923).

Muntenia, distr. Prahova. In declivibus montium Bucegi supra pagum Sinaia, versus „Poiana Reginei“. Alt ca 800—1000 m solo calc. — 9 Iul. 1928.

leg. G. h. Filip.

867b. *Hieracium pseudobifidum* Schur— ssp. *epiprasinum* Zahn var. α . *genuinum* Zahnex *Maly* in Z. B. G. Wien (1904) p. 287.

Transsilvania, distr. Turda. In graminosis montis Colții Trăscăului, supra pagum Trăscău. Alt. cca 900 m s. m., solo calc. — 2 Iul. 1928.

Iussu custodis musei

leg. I. L u p.

876. *Hieracium rauzense* Murr.

in Deut. Bot. Monatschr. XV (1897), p. 281.

= *H. alpinum* < *bifidum* Zahnssp. *ciceuense* Nyár. ssp. n.

in Bulet. Grăd. bot. Cluj, v. VIII (1928), p. 151.

Ssp. *farniflocco* Deg. et Zahn similis sed ab eo differt: capitula 1—5; squamae \pm latae, in apicem \pm longum comosum subcito acuminatae. Folia radicalia longipetiolata, interiora magis sensim attenuata. Habitu parum *H. pietroszensi* similis.

Transsilvania, distr. Ciuc. In graminosis saxosisque cacuminis „Csicsói Hargita“ (*Hargita ciceuensis*) frequens. Alt. cca 1700 m s. m., solo andesitico. — 9 Iul. 1928.

leg. E. I. N y á r á d y.

