

BULETINUL GRĂDINII BOTANICE ȘI AL MUZEULUI BOTANIC

DELA UNIVERSITATEA DIN CLUJ

B U L L E T I N DU JARDIN ET DU MUSÉE BOTANIQUES DE L'UNIVERSITÉ DE CLUJ, ROUMANIE

VOL. XII.

1932.

Nr. 3—4.

S U M A R — S O M M A I R E :

- C. Papp:** Contribuțiuni la sistematica și distribuția geografică a genului *Melica* L. în România. — *Beiträge zur Systematik und geographische Verbreitung der Gattung Melica L. in Rumänien. (Zusammenfassung)*. 105—112
- Gh. Bujorean:** Geohigrometru, un higrometru de maximă și minimă. — *Wesentlichste Merkmale eines neuen Geohigrometers*. 113—116
- Schedae ad „Floram Romaniae Exsiccatam“**, a Museo Botanico Universitatis Clusienensis editam, directore **Al. Borza**. Cent. XI. 117—158
- Al. Borza et E. Pop:** Bibliographia botanica Romaniae. XVII. . 159—167
- Societăți științifice.** — *Sociétés scientifiques*. 167

C L U J

TIPOGRAFIA NAȚIONALĂ S. A.

1 9 3 3

REVISTE PUBLICATE DE INSTITUȚIILE UNIVERSITARE DIN CLUJ.

PÉRIODIQUES PUBLIÉS PAR LES INSTITUTIONS UNIVERSITAIRES DE CLUJ.

1. Buletinul Grădinii Botanice și al Muzeului Botanic. (*Bulletin du Jardin et du Musée botaniques de l'Université de Cluj*).
Tome I (1921), VII+94+14 p.; Tome II (1922), VIII+124+16 p., 3 pl., 6 fig.; Tome III (1923), VII+118+20 p., 5 pl., 1 fig.; Tome IV (1924), VIII+124+20 p., 3 pl., 7 fig.; Tome V (1925), VIII+134+49 p., 3 pl.; Tome VI (1926), VIII+134+24 p., 7 pl.; Tome VII (1927), VI+160+16+27 p., 11 pl., 19 fig.; Tome VIII (1928), IX+160+54+20+27 p., 19 fig., 1 carte; Tome IX (1929), VIII+226+22+28 p., 16 fig.; 13 pl., 1 carte; Tome X (1930), VIII+222+29 p., 4 fig., 23 pl.; Tome XI (1931), VIII+115+26 p., 8 fig., 2 pl.; XII (1932), en cours.
2. Contribuțiuni botanice din Cluj. (*Contributions botaniques publiées par l'Institut botanique de Cluj*).
Tome I, N-os 1 à 22. Tome II en cours.
3. Publicațiile laboratorului de Chimie Anorganică și Analitică. (*Travaux du laboratoire de Chimie anorganique et analytique de l'Université de Cluj*).
Tome I (1920—23), 175 p.; Tome II (1923—26), 244 p.; Tome III (1926—28), 254 p.
4. Publications de l'Institut chimique de l'Université de Cluj.
Tome I (1925), *Série A* (Laboratoire de Chimie organique) 64 p.; *Série B* (Laboratoire de Chimie physique) 75 p.; Tome II (1926), *Série A*, 153 p.; Tome III (1927), *Série A*, 118 p.; Tome IV, *Série B*, 117 p., 5 pl.; Tome V, *Série A*, 134 p.; Tome VI, *Série B*, 149 p.; Tome VII, *Série B*, (en cours).
5. Buletinul Extensiunii universitare. (*Bulletin de l'Extension universitaire de Cluj*). 1924—25, 100 p.; 1925—26, 88 p.; 1926—27, 236 p.
6. Lucrările Institutului de Geografie. (*Travaux de l'Institut de Géographie de l'Université de Cluj*).
Tome I (1922), XIII+351 p., 54 fig., 31 pl.; Tome II (1926), 325 p., 24 fig., 11 c., 34 pl.; Tome III (1929), 346 p., Tome IV et V (en cours).
7. Revista Muzeului Geologic-Mineralogic. (*Revue du Musée Géologique-Minéralogique de l'Université de Cluj*).
Tome I, N-os 1 et 2, 185 p., 48 fig., pl., 1 c.; Tome II, No. 1, 59 p., 10 pl.; No. 2, 78 p., 3 pl.; Tome III, No. 1, 83 p., 5 pl.; Tome III, No. 2 (en cours).
8. Anuarul Institutului de Istorie națională. (*Annuaire de l'Institut d'Histoire nationale*).
Tome I (1921—1922), XVI+434 p.; Tome II (1923), XV+544 p.; Tome III (1924—1925), X+1045 p.; Tome IV (1926—1927), X+1000 p.; Tome V (1928—1930), XII+793.
9. Biblioteca Institutului de Istorie națională. (*Bibliothèque de l'Institut d'Histoire nationale*). No. 1. N. Drăganu: Toponimie și Istorie, II+178 p. (1928). — No. 2. I. Crăciun: Cronicarul Szamosközy și însemnările lui privitoare la Români, 214 p. (1928). — No. 3. S. Stanca: Viața și activitatea Episcopului Vasile Moga (en cours).

BULETINUL GRĂDINII BOTANICE ȘI AL MUZEULUI BOTANIC DELA UNIVERSITATEA DIN CLUJ

B U L L E T I N DU JARDIN ET DU MUSÉE BOTANIKUES DE L'UNIVERSITÉ DE CLUJ, ROUMANIE

VOL. XII.

1932.

Nr. 3—4.

CONTRIBUȚIUNI LA SISTEMATICA ȘI DISTRI- BUȚIA GEOGRAFICĂ A GENULUI MELICA L. ÎN ROMÂNIA.

DE

Dr. CONSTANTIN PAPP (Iași).

(CU O SCHIȚĂ DE HARTĂ).

Studiul monografic al speciilor europene de *Melica*¹⁾, mi-a sugerat ideia de a cerceta mai pe larg sistematica și mai ales distribuția geografică a speciilor în România.

Cele mai vechi exemplare de *Melica* recoltate pe pământul românesc sunt cele ale lui Baumgarten, cuprinse în Flora sa din 1816, exemplare ce se găsesc în Herbarul Muzeului Botanic din Cluj și cuprind următoarele specii: *Melica altissima* L., *ciliata* L., *nutans* L., *uniflora* Retz.

În 1834 Czihak recoltează 3 specii și anume: *altissima*, *ciliata* și *uniflora*, în 6 exemplare, din care 3 sunt sub denumire greșită²⁾. Herbariul Czihak este păstrat în Muzeul Botanic din Iași.

Din materialul cercetat pentru lucrarea de față, am găsit foarte puține exemplare recoltate pe pământul românesc, având o vechime de 60—70 ani.

¹⁾ Dr. Const. Papp: Monographie der europäischen Arten der Gattung *Melica* L. Botanische Jahrbücher für Systematik (1932); 1 vol. 60 pag. cu 164 figuri, o schemă filogenetică și o schiță de hartă.

²⁾ Herbariul Czihak (1834).

Melica altissima sub *Calamagrostis epigeios*.

" " f. *interrupta*, sub *Melica altissima*.

" *ciliata* var. *Linnaei* sub *M. ciliata*.

" " " sub *Phleum bulbosum*.

" " " *Holubyanà* sub *Bromus pinnatus*.

" *uniflora* var. *typica* sub *M. uniflora*.

Astfel din Herbarul Herbich¹⁾ din Muzeul din Cernăuți, este specia *nutans*, din Herbariul Richter²⁾ din Muzeul din Cluj, este *nutans*, din Herbariul Janka, păstrat în Muzeul din Cluj sunt 2 specii, *nutans* și *picta* recoltate în 3 exemplare³⁾. Herbare mai noi sunt cele recoltate de Sintenis⁴⁾ păstrate în Muzeul din Berlin-Dahlem și în care se găsesc speciile: *altissima*, *ciliata* și *uniflora*.

Această contribuțiune cuprinde enumerarea în ordinea sistematică a 6 specii cu 8 varietăți și 6 forme. Pentru descrierea speciilor, varietăților, formelor, sinonimelor, figurelor și exicatelor, ne referim la Monografia noastră⁵⁾.

Mulțumim Domnilor Profesori Dr. Alexandru Popovici, Dr. Al. Borza și Dr. M. Gușuleac, directorii Muzeului Botanic din Iași, Cluj și Cernăuți, care au binevoit a ne pune la dispoziție materialul pentru cercetare și care formează majoritatea materialului din această contribuțiune. Exemplare izolate recoltate pe teritoriul românesc am găsit în Herbarele din Muzeele din Berlin-Dahlem și Roma.

În text, literile HB, HCer., HCl., HI și HR, însemnează că materialul cercetat se găsește în Muzeele din Berlin-Dahlem, Cernăuți, Cluj, Iași sau Roma.

Partea sistematică.

BCU Cluj / Central University Library Cluj

Gen. *Melica* L.

I. Subgen. *Blepharolepis* Papp

Glumela inferioară ciliată pe nervurile laterale.

Cheia dichotomică pentru determinarea speciilor:

1. Gluma inferioară $\frac{3}{4}$ — $\frac{4}{4}$ cât cea superioară *ciliata* L.
1. Gluma inferioară $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{5}$ cât cea superioară, lungă 3 mm. *transsylvanica* Schur

1. *Melica ciliata* L.

Cheie dichotomică pentru determinarea varietăților și formelor:

1. Gluma inferioară cu nervurile laterale ajungând — $\frac{3}{4}$ a glumei . . . 2
1. Gluma inferioară cu nervurile laterale < ca $\frac{1}{2}$ a glumei 3

¹⁾ Herbariul Herbich (1855).

Melica nutans sub *Melica nutans*.

²⁾ Herbariul Richter (1857).

Melica picta f. *rubriflora* sub *Melica nutans*.

³⁾ Herbariul Janka (1860—1869).

Melica nutans sub *Melica nutans*.

„ *picta* f. *rubriflora* sub *M. nutans*.

⁴⁾ Herbariul Sintenis (1872—1873).

Melica altissima f. *interrupta* sub *M. altissima*.

„ *ciliata* v. *nebrodensis* sub *M. ciliata*.

„ *uniflora* v. *typica* sub *M. uniflora*.

⁵⁾ Monografia citată.

2. Lamina pe fața superioară netedă sau puțin păroasă, spiculețe galbene aurii
var. *flavescens* Schur
2. Lamina pe fața superioară păroasă, spiculețe cenușii var. *Linnaei* Hack.
3. Vagina frunzelor inferioare acoperite cu peri lungi, panicula ramificată
var. *Holubyána* A. u. G.
3. Vagina frunzelor inferioare netedă 4
4. Spicușoare ades cu 1 floare fertilă, gălbui 5
4. Spicușoare ades cu 2 flori fertile, violete . . . var. *violacea* Papp
5. Lamina pe fața superioară păroasă . . var. *nebrodensis* (Parl.) Coss.
5. Lamina pe fața superioară netedă f. *glauca* (Sch.) Papp
Var. *Linnaei* Hack. Mitoc, Botoșani (C. Petrescu s. n. VI 1914, HI); Pojorâta, C. Lung, 1000 m. s. m. (M. Gușuleac s. n. 13 VIII 1918, HCer.); Boianceni, Cernăuți, 200 m. s. m. (M. Gușuleac s. n. 7 VI 1931 H. Cer.).

Var. *nebrodensis* (Parl.) Coss.: Cazan Caraș-Severin (A. Borza s. n. 27 V 1920, HCl.), (C. Richter s. n. 7 VI 1905 HCl.); Arad (Simkovics No. 1494, HB); Pauliș, Arad (Simonkai s. n. 25 VI 1884 HCl.); Deva, Colina Cetăței (M. Péterfi s. n. 10 VI 1920, în Fl. Rom. exsiccata No. 25, HB), (M. Băcescu s. n. 15 VII 1929 HI), (Barth s. n. 25 VI 1890 HB), (H. R.); Petriceaua, Brad (C. Papp s. n. 14 VII 1929 HI); Cheile Turdei (C. Papp s. n. 10 VII 1929 HI); Samuel Micu, Turda (C. Papp s. n. 11 VII 1929 HI); Brașov (Ștefania Teodorescu s. n. VIII 1930 HI); Cozla, Niamțu. 400 m. s. m. (C. Papp s. n. 9 X 1929); Siliștra (Z. Panțu, non vidi!); Caliacra, Ecrene (Z. Panțu non vidi!).

F. *glauca* (Sch.) Papp Mehadia (C. Schneider No. 346, VII HB).

Var. *violacea* Papp Deva, Colina Cetăței (M. Băcescu s. n. 17 VII 1929 Typus! HI).

Var. *flavescens* Schur Mehadia. 160 m. s. m. (C. Richter s. n. 21 VI 1902 HB), (L. Thaisz s. n. 27 VI 1900 HB); Vertiujeni, Soroca (T. Săvulescu VII non vidi!).

Var. *Holubyána* A. u. G. Deva, (A. Richter s. n. 21 VI 1876 HCl.); Aiud, Alba, 360 m. s. m. (E. Nyárády s. n. 16 VI 1912 HCl.); Cergăul mic, Târnava mică (A. Schuller s. n. 6 VI 1911 HCl.); M-rea Neamțu (C. Petrescu s. n. 2 VIII 1903 HI); Cozla, Niamțu, 400 m. s. m. (C. Papp s. n. 27 VI 1931); Boianceni, Cernăuți (A. Borza s. n. 2 VII 1924 HCl.).

2. *Melica transsylvanica* Schur

Cheie dichotomică pentru determinarea varietăților:

1. Spicușoare gri-gălbui 2
1. Spicușoare violete var. *varia* Ledeb.
2. Vagina frunzelor inferioare, păroasă . var. *Bourgaei* (Gris.) A. u. G:
2. Vagina frunzelor inferioare, netedă var. *glabrata* . . (Cél.) A. u. G.

Var. **Bourgaei** (Gris.) A. u. G. Deva, 200 m. s. m. (I. Barth s. n. 1 VI 1900 HB); Cozla, Neamțu, 400 m. s. m. (C. Papp s. n. 13 IX 1929 HI); Petricica, Niamțu 550 m. s. m. (C. Papp s. n. 29 VII 1931 HI); Crisceatac, Cernăuți, pe malul Nistrului (Herbich s. n. VI 1883, HCer.).

Var. **glabrata** (Cél.) A. u. G.; Corpaci. Bălți (T. Săvulescu VI non vidi!); Colaciovca, Romanovca, Tighina, (T. Săvulescu VI non vidi!)

Var. **varia** Ledeb. Sibiu, Cluj, (Schur non vidi!).

II. Subgen. *Gymnolepis* Papp

Glumela inferioară netedă.

Cheie dichotomică pentru determinarea speciilor:

1. Pedicelul spicușorului, aspru, spicușorul cu 1 floare fertilă *uniflora* Retz.
1. Pedicelul spicușorului, părös, spicușorul cu 2 flori fertile 2
2. Ligula cilindrică, panicula contractată *altissima* L.
2. Ligula liguliformă 3
3. Ligula foarte scurtă *nutans* L.
3. Ligula peste 1 mm. lungă *picta* Koch

3. *Melica altissima* L.

Cheie dichotomică pentru determinarea formelor:

1. Panicula contractată, lamina —12 mm. lată *altissima* L.
1. Panicula întreruptă, lamina 5—10 mm. lată f. *interrupta* Rchb.

altissima L. Teiuș (I. Barth s. n. 10 VII 1887 HR).

F. **interrupta** Rchb. Buziaș, 1000 m. s. m. (F. Bohatsch s. n. 25 V 1874, Typus! HI); Mihail, Alba, 200 m. s. m. (I. Barth s. n. 1887 HCl); Turda (I. Wolf s. n. VI 1891 HB); Cheile Turdei (C. Papp s. n. 10 VII 1929 HI); Cluj (Kovats s. n. HB), (I. Wolf s. n. 1853 HB); Oradea (Ervin s. n. 20 VIII 1877 HCl); Rămeși (I. Barth s. n. 17 VII 1888 HB); Boianceni, Cernăuți 200 m. s. m. (M. Gușuleac s. n. 25 VII 1925 HCl.); Zorleni, Tutova (C. Papp s. n. VII 1918 HI); Hotin (T. Săvulescu VI non vidi!); Corpaci, Bălți (T. Săvulescu VII non vidi!); Zloți, Bălți (T. Săvulescu VI non vidi!); Anadolchi, Cahul, (P. Enculescu non vidi!); Văleni (T. Săvulescu VII non vidi!); Tulcea (Sintenis s. n. 18 VIII 1872 HB); Bașibunar, Constanța (D. Grecescu non vidi!); Demirkioi, Constanța (D. Grecescu non vidi!).

4. *Melica nutans* L.

Cheie dichotomică pentru determinarea formelor:

1. Spicușoare și glume albe verzui f. *albida* Johans.
1. Spicușoare și glume ± violete *nutans* L.

nutans L. Mehadia, 200 m. s. m. (A. Degen s. n. 30 V 1903 HB), (Janka s. n. 25 IV 1867 HCl.), (Wolf s. n. HCl.); Dubova, Banat (Janka s. n. 23 V. 1870 HCl.); Năsăud (Janka s. n. HCl.); Canciuc, Năsăud (V 1858 HCl.); Chiochiș, Someș (I. Prodan s. n. V. 1894 HCl.); Ciucea, Cluj

(Janka s. n. V. 1873 HCl.); Cluj (Borbás s. n. 14 V 1903 HCl.), (Richter s. n. V 1903 HCl.); Borsec, Ciuc (L. Walz s. n. 10 VII 1878 HCl.); C.-Lung, Bucovina, (C. Papp s. n. 12 VII 1931 HI); Horez, Suceava (HCer.); Sucevița, Suceava (Herbich s. n. V 1855 HCer.); Horecea Cernăuți (M. Gușuleac s. n. 10 V 1909 HCer.) Volovăț, Bucovina 300 m. s. m. (M. Gușuleac s. n. 16 V 1916 HCer.); Ropeca, Bucovina (A. Musteață s. n. 21 V 1868 HCer.); Samoschin pe Nistru, Cernăuți (Herbich s. n. VII HCer.); Voinești, Iași (I. C. Constantianeanu s. n. 11 VI 1894 HI); Hotin (T. Săvulescu VI non vidi!); Corpaci, Bălți (T. Săvulescu VI non vidi!); Trifăuți, Soroca (T. Săvulescu V non vidi!); Vertiujeni, Soroca (T. Săvulescu non vidi!).

F. *albida* Johans. Țolești, Baia (15 VII 1893 HI); Breazu, Iași (C. Papp s. n. V 1926 HI).

5. *Melica picta* Koch

Cheie dichotomică pentru determinarea formelor:

1. Glume verzi, în vârf ceva violete f. *viridiflora* v. Seemen.
1. Glume roșietice, sau violete f. *rubriflora* v. Seemen.

F. *viridiflora* v. Seemen. Dubova, Orșova, Banat (Janka s. n. 22 V 1870 HB); Moinești, Zau, Turda, (A. Richter s. n. 15 V 1907 HB); S. Gothard (Janka s. n. 24 IV 1876 HB); Vertiujeni, Soroca (T. Săvulescu non vidi!)

F. *rubriflora* v. Seemen. Hususău, Târnava-mică (I. Barth s. n. 10 V 1900 HCl.); Moinești, Zau, Turda, (A. Richter s. n. 15 V 1857 HCl.); Chiochiș, Someș (Janka s. n. V 1869 HCl.); Cluj (Borbás s. n. 21 V 1904 HB); Cernavca, Cernăuți (K. Bauer s. n. 25 V 1884 HCer.); Comana, Ilfov (D. Grecescu non vidi!); Mogoșoaia, Ilfov (D. Grecescu non vidi!).

— Probabil pe teritoriul României s'ar găsi și *M. Aschersonii* M. Sch. (*M. nutans* × *M. picta*), de oare ce se găsesc ambele specii din care provine.

6. *Melica uniflora* Retz.

Cheie dichotomică pentru determinarea varietăților și formelor:

1. Lamina pe fața superioară, acoperită cu peri lungi și moi 2
1. Lamina pe fața superioară, aproape netedă, spicuoase albicioase

f. *albida* Papp
2. Vagina frunzelor inferioare, acoperite cu peri lungi . var. *pilosa* Papp
2. Vagina frunzelor inferioare, glabră var. *typica* Papp

Var. *typica* Papp. Mehadia (L. Richter s. n. 3 V 1892 HCl.); Dubova, Orșova (C. Baenitz s. n. 12 V 1895 HCl.); Năsăud (Janka s. v. HCl.); Brașov (Malz s. n. 17 V 1906 HCl.) (Roemer s. n. VI 1891 HCl.); Sibiu (C. Wolf s. n. HCl.); Breasta, Dolj, 90 m. s. (E. Nyárády s. n. 31 V 1929 HCl.); Măcin (Sintenis No 48, 22 V 1873, HB).

Var. *pilosa* Papp. Mehadia (Borbás s. n. 2 VII 1873, Typus! HB).

F. glabra Papp. Plavișeviță, Caraș (Simonkai s. n. 23 V 1874 HCl.); Brad, Petriceaua (C. Papp s. n. 14 VII 1929 HI); Brad, Mesteacăn (C. Papp s. n. 14 VII 1929 HI); Repedea, Iași, (C. Papp s. n. 25 V 1919); Breazu, Iași (C. Papp s. n. V. 1926, Typus!)

Răspândirea geografică a genului.

Teritoriul României, cuprinzând cam 4 grade latitudine (44° 3' l. N.—58° 3' l. N.), și peste 10 grade de longitudine (20°—50°), apoi legătura sa floristică cu Europa Centrală, poziția răsăriteană și prezența florei pontice, contribuie în general la bogăția florei, prin urmăre și în ceiace privește formele de *Melica*. Dintre speciile europene, pe teritoriul României lipsesc numai cele pure mediteranee (*Bauhini*, *Cupani* și *minuta*), precum și cele mediterane-endemice (*arrecta*, *rectiflora*). Sunt reprezentate pe teritoriul țării, 6 specii, cuprinzând 10 varietăți și 7 forme.

Speciile *ciliata* și *transsylvanica*, caracterizează formațiunile de stepă, plană sau accidentată; uneori se găsesc și ca elemente introduse până în regiunea montană; ele au structura xerofitică. Ambele specii sunt calcicole, întâlnindu-se pe coaste rupte, tufișuri sau locuri pietroase. *Melica altissima*, e un element răsăritean, crescând în tufișuri la șes sau coline, făcând parte din formațiunile de la marginea pădurilor cu frunze caduce. În pădurile de stejar și cele amestecate, pe pământul gras, cresc de obicei *Melica nutans* și *M. uniflora*, această ultimă specie făcând parte mai ales din puținele elemente erboase ale pădurilor de fag. Cât privește *Melica picta*, ea prezintă cam aceleași condițiuni de trai ca și *nutans*; este însă un element pontic. Toate aceste patru ultime specii, adică *altissima*, *nutans*, *picta* și *uniflora*, datorită condițiunilor mediului, au o structură mesofită-silvatică.

Melica ciliata e răspândită pe toată suprafața țării, de la Nord de la Boianeni din Bucovina, până în Sud-vest la Mehadia și Sud-est în Caliacra și Ecrene. Ea crește la diferite altitudini, din zona șesului ridicându-se până la 1000 metri înălțime, cum e la Pojorâta în județul C.-Lung. Varietatea *Holubyâna* se găsește în regiunea centrală a Transilvaniei (Deva, Cergăul mic), precum și în NV. Moldovei (Neamțu), ajungând până în Nordul Bucovinei. — la Boianeni. Cea mai răspândită varietate este însă *nebrodensis*, ce se găsește pe ambele laturi ale Carpaților, cuprinzând tot teritoriul, de la apus la Arad până la răsărit la Tulcea, Babadag și coborându-se în sud până la Ecrene. Varietatea *flavescens*, e o formă sudică, se găsește pe înălțimile (160 m. alt.) din împrejurimile Mehadiei. După Domnul Prof. Săvulescu, s'ar găsi și în Nordul Basarabiei, pe malul Nistrului la Vertujeni în jud. Soroca, Silistra în jud. Orhei sau în partea mijlocie a ținutului, la Cișmachioi, în jud. Cahul. La Deva, pe colina cetății crește var. *violacea*, cu răspândirea sudestică, care pe teritoriul românesc nu se cunoaște decât de aci, fiind determinată pentru Europa de noi încă din Montenegro și Nordul Greciei. Cât privește forma sudică, *glauca* se găsește numai la Mehadia.

Melica transsylvanica, crește pe coline, la altitudini variate, între 200—500 metri altitudine; cea mai răspândită este var. *Bourgaei*, astfel în centrul Transilvaniei, la Deva, apoi în Neamțu (Piatra), precum și în nordul Bucovinei, pe malul Nistrului, la Crisceațac. După Domnul Prof. Săvulescu la Corpaci în jud. Bălți și Romanovca în jud. Tighina, s'ar găsi var. sudică, *glabrata*.

Dintre speciile răsăritene, *Melica altissima*, e foarte răspândită în stepă și în stepa de tranziție, aproape însă numai sub forma *interrupta*. Ea se ridică până la 1000 metri înălțime, cum e la Buziaș, dar în general la altitudini mai mici, 100—500 metri. Specia se cunoaște din părțile apusene dela Buziaș, Oradea, întinzându-se de acolo până în Pusta ungurească, până în comitatul Baranya, unde e limita apuseană a speciei. Din centrul Transilvaniei se cunoaște dela Cluj, Turda și Mihalț din județul Alba, apoi din cealaltă parte a Carpaților, pe coline la Zorleni apoi Văleni și Anadolchi din Basarabia. În Nord în Bucovina, se cunoaște dela Boianceni, apoi din Hotin și Bălți; în părțile nordice ale Basarabiei se cunoaște dela Vertiujeni în Soroca, apoi din nordul Dobrogei, de la Tulcea iar în părțile sudice de la Bașibunar și Demirkioi.

Specia pontică, *Melica picta*, se găsește destul de răspândită pe tot teritoriul țării, din părțile sudvestice de pe malul Dunărei de la Dubova și Orșova și până în regiunile centrale Cluj, Turda, Chiochiș (Someș) și Hususău (Târnava-mică), ajungând până în răsărit în Soroca la Vertiujeni iar în sud răspândită în Câmpia Munteniei. (Coman. Mogoșoaia), trecând în răsărit în Dobrogea.

Una din cele mai răspândite specii este *Melica nutans*, găsimu-se în regiunea șesului dealurilor și ajungând ades și în munți (la 1400 metri pe Rarău, leg. Const. Papp). În regiunile nordice ale Moldovei se găsește f. *albida*, foarte puțin răspândită în Europa; în România se găsește la Breaz (Iași) și Țolești (Baia).

Tot între speciile foarte răspândite, se numără și *Melica uniflora*; ea se găsește până în munți; cele mai răspândite varietăți sunt *typica* și *glabra*, aceasta ultimă mai ales în regiunea dealurilor și submontană (Brad, Plavișnița, Breazu, Repedeu, Micăuți); la Mehădia, e singurul loc de pe teritoriul țării, unde se găsește var. *pilosa*.

Cel mai bogat district floristic din punct de vedere al numărului formelor de *Melica*, este districtul Cernei și Mehedinților, situat în partea sudvestică a țării. Pe teritoriul său se găsesc următoarele: *M. altissima* f. *interrupta*, *M. ciliata* var. *nebrodensis*, f. *glauca*, var. *flavescens*, *M. nutans*, *M. picta*, *M. uniflora* var. *typica*, var. *pilosa* (și f. *glabra*?). Prin *M. ciliata* var. *nebrodensis* f. *glauca* și var. *flavescens*, se leagă cu formele sudeuropene; prin *M. altissima*, element răsăritean, se stabilește legătura între flora stepelor ungare, românești și sudrusești; *M. picta* e un element pontic.

**BEITRÄGE ZUR
SYSTEMATIK UND GEOGRAPHISCHE VERBREITUNG
DER GATTUNG MELICA L. IN RUMÄNIEN**

ZUSAMMENFASSUNG.

Von den europäischen Arten der Gattung *Melica* L., die ich in einer Monographie¹⁾ veröffentlicht habe, sind in Rumänien nur 6 Arten, in 8 Varietäten und 6 Formen vertreten und zwar: *M. ciliata* v. *Linnaei*, var. *nebrodensis*, f. *glauca*, var. *violacea*, var. *Holubyána*; *M. transsylvanica* var. *Bourgaei*, var. *glabrata* (?); *M. altissima*, f. *interrupta*; *M. nutans*, f. *pallida*; *M. picta* f. *viridiflora*, f. *rubriflora*; *M. uniflora* var. *typica*, var. *pilosa* und f. *glabra*. Es fehlen nur die südlichen mediterranen (*Bauhini*, *Cupani* und *minuta*), sowie die mediterranen-endemischen Arten (*arrecta*, *rectiflora*). Die Gesamart *M. ciliata* ist von Norden bis Süden, von der Ebene bis in die Berge verbreitet; die verbreitetste Varietät an beiden Seiten der Karpathen und weit bis zum Meer, ist die *nebrodensis*. Bei Deva, auf den Hügeln der Festung, ist der einzige Standort Rumäniens für var. *violacea*. *M. transsylvanica*, wächst auf Hügeln; von den östlichen Arten ist *M. picta*, in den Steppen und Übergangsteppen *M. altissima* verbreitet. *M. nutans* und *M. uniflora* sind sehr häufig; im nördlichen Gebiete der Moldau, findet sich die f. *albida*; im Süden findet sich die var. *pilosa*, in einem einzigen Standorte (Mehadia).

Literatura consultată:

- Baumgarten I. Ch. G.: Enumeratio stirpium Magno Transsilvaniae Principatui, Vindobonae 1816.
- Brândză D.: Flora Dobrogei, București 1898.
- Czihack Șt.: Florae Moldaviae species ac genera hucusque excursionibus explorata. Flora, XIX 1836, Beiblatt 58.
- Grecescu D.: Conspectul Florei României, București 1898.
- Panțu Z.: Contribuțiuni la Flora Dobrogei nouă, Mem. Secț. Științifice ale Acad. Române, 1925, Vol. III, Ser. III.
- Papp Const.: Monographie der europaeischen Arten der Gattung *Melica* L. Botanische Jahrbücher für Systematik 1932. (în curs de imprimare).
- Prodan I.: Flora pentru determinarea și descrierea plantelor ce cresc în România. Cluj, 2 vol. 1923.
- Săvulescu Tr. și Rayss T.: Materiale pentru flora Basarabiei, supliment la Buletinul Agriculturii II, 1924.
- Schur I.: Ennumeratio plantarum Transsylvaniae, Vindobonae 1866.

¹⁾ Dr. Const. Papp l. c.

GEOHIGROMETRU, UN NOU HIGROMETRU DE MAXIMĂ ȘI MINIMĂ.

DE

Dr. GH. BUJOREAN (Cluj).

Acest aparat e menit să aducă oarecari înlesniri în măsurarea umezelii relative din motivele următoare :

Pe deoparte cu el putem avea date privitoare la valorile maxime și minime prin o singură citire la zi, iar pe de altă parte ne putem dispensa la nevoie și într'o măsură oarecare de higrograf, care e totodată și mai puțin adaptabil la felurite condițiuni.

Datele higrométrice adunate cu acest aparat se pot concorda apoi cu cele ale termometrului de maximă și minimă, din care putem scoate apoi tensiunea de vapori cași deficitul de saturație maxim și minim dintr'o zi sau dintr'un răstimp oarecare.

Dar avantajul aparatului constă mai ales în precizie și adaptabilitate la orice fel de condițiuni.

Precizia lui s'a realizat atât prin volumul minim de aer, menit primeirii, ce se află în tubul găurit, ce conține mănunchiul firelor de păr cât și prin izolarea spațiului din tubul firelor de păr de restul atmosferei aparatului, ce se află în camera înregistratoare (Vezi figura 1.).

Izolarea aceasta s'a făcut într'un mod simplu prin o membrană elastică între tub și cameră, de care membrană e fixat firul de legătură dintre mănunchiul de păr și arătătoarele înregistratoare.

Această izolare are la rândul ei un efect triplu. Ea împiedecă schimbul de vapori și de aer dintre tub și camera înregistratoare, ce pot avea temperaturi și tensiuni de vapori deosebite, înlesnește apoi acelaș schimb dintre tub și atmosfera din jur, micșorând totodată volumul total de aer al întregului aparat și al treilea, ține camera de înregistrare totdeauna uscată și în stare de perfectă funcționare, conținând chiar la nevoie și un material higroscopic în acest scop. - În acest chip aparatul e pus în stare de a reacționa repede la orice schimbare a umezelii relative externe fără a se simți efectul atmosferei interne a aparatului. Un defect ce se poate observa ușor la higrografe în cutii mari ori la higrometrul de buzunar bunăoară, care e de jumătate deschis.

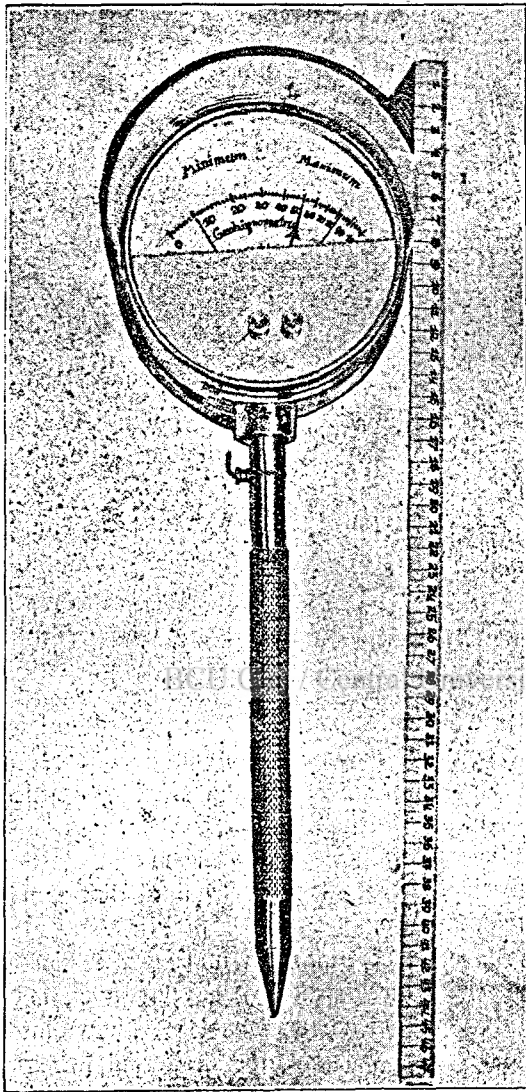


Fig. 1. Geohigrometru.

Adaptabilitatea aparatului e realizată prin faptul că mănunchiul de păr se află într-un tub de metal găurit așa de fin încât el se poate aplica la orice suprafețe în poziție verticală și orizontală, ba chiar se poate vârî și în pământ ori într'o grămadă de cereale ș. a. Faptul din urmă ne dă puțința ca prin ajutorul termometrelor de maximă și minimă să putem măsura în afară de umezeala relativă și tensiunea de vapori cași deficitul de saturație din întreg spațiul, ce-l cuprinde o plantă, dela rădăcină, la suprafața pământului și până la vârful ramurilor.

Iată bunăoară o astfel de măsurare Ca umezelii relative făcută în 30 de minute, pe o zi senină de August la orele 12, în grădina Institutului Geobotanic R u b e l din Zürich: în pământ 100%, pe pământ fără vegetație 35%, la umbră 62%, la 20 cm. deasupra pământului cu vegetație 40% și la 5 m. înălțime 46%.

În sfârșit mânuirea ușoară a aparatului, prin faptul că e și portativ, adaptabilitatea lui la orice condițiuni, preciziunea, reacțiunea promptă și posibilitatea

de a măsura valorile maxime și minime sunt factori, ce fac din aparat să prezinte anumite avantagii în măsurările higrometrice atât în scop meteorologic cât și mai ales ecologic.

Geohigrometrul se poate procura la fabrica Wilh. Lambrecht A. G., Göttingen din Germania.

WESENTLICHSTE MERKMALE EINES NEUEN GEOHIGROMETERS.

Dr. GH. BUJOREAN.

Das neue Gerät ist aus dem Bedürfnis entstanden, die Messung der Luftfeuchte für bestimmte Sonderzwecke zu erleichtern.

Es besteht im wesentlichen aus drei Teilen: einem Anzeigeteil in rundem Gehäuse mit Skala, einem Schaft und einem Haarstrang mit Übertragungseinrichtung (siehe Photo).

Die zweckmässige Verbindung dieser drei Teile macht das Gerät für verschiedene Sonderzwecke besonders geeignet.

1. Der Schaft ist wärmeisoliert gegenüber dem Skalengehäuse durch Zwischenhaltung von Hartgummiteilen, sodass unmittelbare metallische Berührung nicht vorliegt.

2. Der Luftraum der Zeiger des runden Skalengehäuses ist durch eine weiche Membran von dem Luftraum des Schaftes getrennt.

3. Der Übertragungsmechanismus ist besonders empfindlich durch Verwendung von ganz ausgesuchten Haarsträngen. Er ist gegenüber normalen Hygrometern erweitert durch eine Maximum-Minimum-Vorrichtung.

4. Das Gerät besitzt am Ende des Schaftes eine Einstellschraube.

Eine besondere Erleichterung bedeutet vornehmlich die Notwendigkeit nur einmaligen Ablesens am Tage, die durch die beiden Extremzeiger ermöglicht wird; hiedurch wird bis zu einem gewissen Grade der Hygrograph entbehrlich gemacht.

Die Empfindlichkeit wird besonders durch das kleine Luftvolumen des durchlöchernten Schaftes, in dem sich der Haarstrang befindet, erzeugt. Dieses kleine Luftvolumen ist durch obenerwähnte Massnahmen gegen Wärme- und Luftzutritt von aussen und bezw. der Zeigerkammer geschützt. Der Haarstrang wird mit einem sehr dünnen Metalldraht fein verknüpft und an dem Zeigerhebel unter einem bestimmten Winkel befestigt. Zur Vermeidung des Luftzutrittes von Registrierkammer wird eine ganz feine biegungsweiche Membran eingebaut, die unmittelbar mit dem dünnen Drähtchen durch eine Spezialeinrichtung verbunden ist. Diese Membran verhütet weiterhin den Dampfspannungsausgleich zwischen Schaft- und Zeigerraum; hierdurch besteht die Möglichkeit, die Zeigerkammer durch Anbringen eines hygroskopischen Stoffes immer trocken halten zu können, wodurch der mechanische Aufbau in bestem Zustande erhalten bleibt.

Der Luftzutritt aus der Atmosphäre bezw. aus dem Erdreich erfolgt durch ein feinmaschiges Sieb, das den Eintritt von Fremdkörpern auch von kleineren Tieren verhindert.

Die Maximum-Minimum-Zeiger sind an der gleichen Achse angebracht wie der Hauptzeiger. Die beiden Extremzeiger sind gut ausgewuchtet, sodass

sie in jeder Lage stehen bleiben. Der Hygrometerzeiger bewegt nunmehr diese beiden Extremzeiger in die äussersten Lagen, womit die einfachste Möglichkeit zur Bestimmung der Grenzwerte gegeben ist.

Es sei ein Beispiel hier angeführt von einer kurzen Messreihe im Geobotanischen Institut Rübel von Zürich, die sich innerhalb 30 Minuten abspielte. Es fällt auf, in welcher kurzen Zeit diese Messungen vorgenommen werden konnten.

1. in der Erde	100 %
2. auf der nackten Erdoberfläche	35 %
3. im Schatten	62 %
4. 20 cm. über der Erdoberfläche	40 %
5. 5 m. hoch in der Nähe eines Baumwipfels	46 %

Besonders bemerkenswert ist die leichte Handhabung des Gerätes, die bequeme und sichere Transportmöglichkeit mit Hilfe des verschliessbaren Aussenschutzrohres, die hohe Empfindlichkeit und schnelle Reaktionsfähigkeit und schliesslich die saubere und genaue Anfertigung die den mechanischen Aufbau nach Möglichkeit fehlerfrei von allen äusseren Einflüssen macht.

Der Haarstrang wird durch eine leichte Gegenfeder vorgespannt sodass das Gerät in jeder Lage gebraucht werden kann.

Zum Schutze gegen äussere Einflüsse ist das Gerät mit einem soliden Chromüberzug versehen. Gegen grobe Beschädigung durch Hageleinschlag ist ausserdem ein Dach aus einer Pertinaxplatte bestehend, angebracht, das weiss gestrichen ist und zugleich als Strahlungsschutz dient. Gegebenenfalls könnte auf die Anbringung dieses Schutzes verzichtet werden durch Überstülpen eines Gummisackes oder auch durch Aufsetzen eines kleinen weissgestrichenen Holzkastens.

Für Expeditionen ist insofern das Gerät besonders brauchbar, als es sehr gut tragbar ist und einen besonderen Strahlungsschutz, wie Wild'sche Hütte und dergleichen nicht verlangt. Aus dem obenerwähnten Grunde ist es auch für meteorologische Stationen im Aussendienst, für landwirtschaftliche Versuchsstellen oder zum Prüfen der Getreidehaufen besonders gut zu gebrauchen; unentbehrlich ist es für ökologische Studien.

Das Gerät wird als Sonderausführung von Wilh. Lambrecht A. B. Göttingen hergestellt.

SCHEDAE

AD „FLORAM ROMANIAE EXSICCATAM“
A MUSEO BOTANICO UNIVERSITATIS CLUSIENSIS EDITAM.

Directore AL. BORZA.

CENTURIA XI.

Collaboratores hujus centuriae:

I. Bányai (Odorheiu), *Al. Borza* (Cluj), *Gh. Bujorean* (Cluj),
I. Dimonie (București), *P. Enculescu* (București), *E. Fromm* (Cluj),
G. P. Grințescu (București), *I. Grințescu* (Cluj), *M. Gușuleac*
(Cernăuți), *C. Gürtler* (Cluj), *V. Homei* (Cluj), *E. I. Nyárády*
(Cluj), † *M. Péterfi* (Cluj), *E. Pop* (Cluj), *M. Prișcu* (Cluj),
I. Prodan (Cluj), *T. Rayss* (București), *E. Reimesch* (Cluj), *C.*
Sandu (București), *Tr. Săvulescu* (București), *P. Seleșan* (Cluj),
I. Tarnavski (Cernăuți), *E. Țopa* (Cernăuți), *K. Ungar* (Sibiu).

Plantae sine indicatione speciali, a prof. *Al. Borza* et a cust.
E. I. Nyárády sunt determinatae.

Centuria XI. anno 1933, die 28. mensis Febr. in lucem prodit.

1001. *Ophioglossum vulgatum* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 1062 (1753).

Bucovina, distr. Cernăuți. In prato humido inter urbem Cernăuți et stationem Grigore Ghica Vodă, alt. cca 182 m. s. m. — 21 Mai. 1931.

leg. E. m. Țopa.

1002. *Helodea canadensis* Rich.

in *Mich.* Fl. bor. Am. I. p. 20 (1803).

Dobrogea, distr. Tulcea. In paludosis Deltae Danubii prope pagum Sulina. Alt. 0 m. s. m. — 14 Iul. 1923.

leg. Al. Borza et E. I. Nyárády.

1003. *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth

Tent. Fl. Germ. II. 1. p. 89 (1789).

Agrostis arundinacea L. Sp. pl. ed. 1. p. 61 (1753).

Transsilvania, distr. Hunedoara. In fagetis vallis Zlătuia alpium Retezat. Alt. cca 1000 m. s. m. — 7 Aug. 1925.

leg. E. I. Nyárády.

1004. *Calamagrostis pseudophragmites* (Hall. f.) Baumg.

Enum. stirp. Transs. III. p. 211 (1816).

Arundo pseudophragmites Hall. fil. in *Röm. Arch.* I. 2. p. 10 (1796).

Transsilvania, distr. Hunedoara. Ad rivum Râu-mare, prope Gura Zlata in montibus Retezat associationem formans. Alt. cca 805 m. s. m. — 8 Aug. 1925.

leg. E. I. Nyárády.

1005. *Molinia coerulea* (L.) Mnch.

Menth. p. 183 (1794).

Aira coerulea L. Sp. pl. ed. 1. p. 63 (1753).

Transsilvania, distr. Ciuc. In tumulo limonitico ad fontem acidi carbonici, in societate muscorum frondosorum et specierum: *Drosera anglica*, *Helleborine palustris*, *Anthoxanthum odoratum*, *Saxifraga hirculus*, *Triglochin maritimum*, *Potentilla palustris*, *Euphrasia stricta*, *Betula humilis*, *Salix repens*, *S. cinerea* et *S. triandra*, prope pagum Sâncrăieni. Alt. cca 655 m. s. m. — 15 Iul. 1925.

leg. E. I. Nyárády.

1006. *Blysmus compressus* (L.) Panz.

in *Link Hort. Berol.* I. p. 278 (1827).

Schoenus compressus L. Sp. pl. ed. 1. p. 43 (1753).

Transsilvania, distr. Odorhei. In Heleochareto inter pagos Corund et Firtuşeni. Alt. cca 700 m. s. m. — 6 Iun. 1924.

leg. E. I. Nyárády.

1007. *Ornithogalum flavescens* Lam.

Fl. Fr. III. p. 277 (1778).

Oltenia, distr. Dolj. In quercetis mixtis, (dominantibus speciebus: *Crataegus oxyacantha*, *Cr. monogyna* var. *hirta*, *Quercus cerris*, *Qu. sessiliflora*, *Qu. conferta*, *Carpinus orientalis*, *Acer tataricum*, *A. campestre* et rarissime, *Fagus silvatica* var. *moesiaca*) inter pagos Leamna de jos et Bucovăți. Alt. cca 100—170 m. s. m. — 31 Mai 1929.

leg. E. I. Nyárády.

1008. *Calla palustris* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 968 (1753).

Transsilvania, distr. Odorhei. In Sphagnetis „Fekete Pálné“ declivis occidentalibus montium Harghita in „Platoul Praid-Dealu“ („Parajd-Oroszhegyi plató“), in societate specierum: *Menyanthes trifoliata* (copiosissime), *Carex limosa*, *C. canescens*, *C. elongata*, *Eriophorum angustifolium*, *Valeriana simplicifolia*, *Cardamine pratensis*, *Caltha palustris* et *Peucedanum palustre*. Alt. cca 950 m. s. m., substr. andesitico-tuffaceo. — 20 Mai 1929.

leg. E. I. Nyárády.

1009. *Chamaeorchis alpinus* (L.) Rich.

Mem. Mus. Paris. IV. p. 57 (1818).

Ophrys alpina L. Sp. pl. ed. 1. p. 948 (1753).

Muntenia, distr. Prahova Mtibus Bucegi, in alpe Colțu Obârșii, declivis ad mtes Doamnele spectantibus. Alt. cca 2200—2400 m. s. m., solo calc. — 11 Aug. 1929.

leg. E. I. Nyárády.

1010. *Dianthus deltoides* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 411 (1753).

Basarabia, distr. Hotin. In pratis siccis prope oppid. Hotin. Alt. cca 300 m. s. m. — 18 Iun. 1927.

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

1011 a. *Ceratocephala testiculata* (Cr.) Kern.

in Schedae ad Fl. exs. Austr.-Hung., V. (1888) p. 35.

Ranunculus testiculatus Crantz Stirp. Austr. ed. 1. fasc. II. p. 97 (1663).

Moldova, distr. Covurlui. In herbis stepposis sub „Grădina publică“ ad oppidum Galați. Alt. 25—30 m. s. m. — 19 Apr. 1924.

leg. Al. Borza.

1011 b. *Ceratocephala testiculata* (Cr.) Kern.

Transsilvania, distr. Cluj. In pascuis apricis ad stationem viae ferr. Tunelul Cojocnei. Alt. cca 360 m. s. m., solo argill. — 23 Apr. 1930.

leg. E. I. Nyárády.

1011 c. *Ceratocephala testiculata* (Cr.) Kern.

Basarabia, distr. Ismail. In locis arenoso-argillaceis horto Mănăstirea Cetate. Alt. cca. 20 m, s. m. — 21 Apr. 1927.

leg. Gh. Bujorean et E. Pop.

1012. *Berteroa incana* (L.) DC.

Syst. II. p. 291 (1821).

Alyssum incanum L. Sp. pl. ed. 1. p. 650 (1753).

Oltenia, distr. Romanați. In campis siccis et arenosis cca pag. Armărăști prope oppid. Caracal. Alt. cca 130 m. s. m. — 12. Iul. 1921.

leg. M. Dimonie.

1013. *Alyssum Wierzbickii* Heuff.

in Flora XVIII (1835) I. p. 242. et in Verh. Zool. Bot. Ges. VIII. Abh. p. 58 (1858).

Banatus, distr. Caraș. In silvis declivorum occidentalium montis Tilva mare, supra pagum Maidan. Alt. cca 510 m. s. m. solo calc. hum. Locus classicus. — 11 Iun. 1930.

leg. E. I. Nyárády.

1014. *Bunias orientalis* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 670 (1753).

Transsilvania, distr. Turda. In pratis penes fissuram „Cheia Turzii“. Alt. cca 450 m. s. m. — 28 Mai 1922.

leg. Al. Borza.

1015 a. *Hutchinsia brevicaulis* Hoppe

apud *Sturm* Deutschl. Fl. Heft. 65 (1834).

Noccea brevicaulis Hoppe apud *Reichb.* Germ. exc. III. p. 663 (1832).

Muntenia, distr. Prahova. Mtibus Bucegi. In glareosis subhumidis valliculii („Schneetälchen“), in alpe Caraiman. Alt. cca 2000 m. s. m. — 21 Iul. 1925.

leg. Al. Borza.

1015 b. *Hutchinsia brevicaulis* Hoppe

Transsilvania, distr. Braşov. Mtibus Bucegi. In formatione „Schneetälchen“ versus septemtrionem exposito vallis Mălăieşti, societate specierum: *Arabis alpina*, *Sieversia reptans*, *Ranunculus alpestris* et *Doronicum carpaticum*. Alt. cca 2000—2200 m. s. m., solo calc. — 12 Aug. 1929.

leg. C. Görtler et E. I. Nyárády.

1016. *Lepidium latifolium* L.

Sp. pl. ed. 1 p. 644 (1753). Central University Library Cluj

Basarabia, distr. Orhei. In magnocaricetis et locis uliginosis „Baltă“, prope oppidum Orhei. Alt. cca 80 m. s. m. — 8 Iul. 1924.

leg. Al. Borza.

1017. *Rosa pimpinellifolia* L.

Syst. nat. ed. 10. II, p. 1062 (1759).

5) *pimpinellifolia* (L.) *Prodan*

in *Trand. Rom.* p. 30 (1932).

Transsilvania, distr. Turda-Arieş. Ad pedem montis „Colţii Trăscăului“ prope pagum Trăscău. Alt. cca 900 m. s. m. — 11 Iun. 1911.

Mus. Bot. Cluj,
rev. Iul. Prod.

1018. *Rosa pimpinellifolia* L.

Syst. nat. ed. 10. II, p. 1062 (1759).

6) *spinosissima* (L.) *Prodan*

in *Trand. Rom.* p. 30 (1932).

R. spinosissima L. Sp. pl. ed. 1. p. 491 (1753).

Muntenia, distr. Ialomița. Ad ripam argillaceam fluvii Ialomița, prope pagum Speteni. Alt. cca 67 m. s. m. — 18 Iun. 1923.

leg. G. P. Grințescu.
rev. Iul. Prodan.

1019. *Rosa pendulina* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 492 (1753).

2) *setosa* (Ser.) Prodan in Trand. Rom. p. 33 (1932).

Rosa alpina L. var. *setosa* Seringe in DC. Prodr. II. p. 612 (1825).

Transsilvania, distr. Hunedoara. In rupestribus ad cacumen mtis Borăscu mare, alt. cca 2000 m. s. m., solo schist. — 12 Iul. 1924.

leg. E. I. Nyárády et E. Pop.
rev. Iul. Prodan.

1020. *Rosa gallica* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 492 (1753).

14) *magnifica* (Borbás) Prodan

in Trand. Rom. p. 42 (1932).

R. gallica L. γ *magnifica* Borb. Ros. Hung. p. 369 (1881).

Transsilvania, distr. Cluj. In herbidis montanis „La Fănațe“ prope oppid. Cluj. — Iun. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

1021 a. *Rosa gallica* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 492 (1753).

15) *austriaca* (Crantz) Prodan in Trand. Rom. p. 42 (1932).

R. austriaca Crantz Stirp. Austr. II. p. 86 (1769).

Transsilvania, distr. Cluj. In herbidis „La Fănațe“ prope oppid. Cluj. — Iun. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

Adn. Cele mai multe exemplare se potrivesc cu variațiunea descrisă, altele prezintă pe pedunculi pe lângă glandule și câteva aculei prin ce se aseamănă întrucâtva și cu *R. gallica* L. var. *pannonica* Wiesb.

Nonnulla exemplaria pedunculis parce aculeatis (non solum glandulosis) ad *R. gallica* L. var. *pannonica* Wiesb. vergunt.

Iul. Prodan.

1021 b. *Rosa gallica* L.15) *austriaca* (Cr.) Prod.

Transilvania, distr. Cluj. In herbidis „La Fânațe“ prope oppid. Cluj. —
5. Iun. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

Adn. Aceasta plantă se prezintă în două forme: a) pedunculii și receptaculul cu glande scurte în majoritate; b) cu glande scurte mai puține și cu glande lungi foarte numeroase, uneori în amestec cu sete neglanduloase. Exemplarele din urmă fac trecere spre *R. gallica* L. var. *pannonica* Wiesb.

Plantae huc editae duas formas repraesentant: a) pedunculis et receptaculo pilis glanduliferis brevibus obsitis, maxima ex parte et b) pilis glanduliferis brevibus paucioribus et numerosissimis longioribus, saepe immixtis setis eglandulosis. Hae posteriores ad varietatem *pannonica* Wiesb. vergunt.

Iul. Prodan.

1022 a. *Rosa gallica* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 492 (1753).

16) *pumila* (Jacq.) Prodan in Trand. Rom. p. 43 (1932).

R. pumila Jacq. Fl. austr. II. 59 (1773).

Muntenia, distr. Vlașca. In agris penes fluv. Argeș ad pagum Copăceni. Alt. cca 80 m. s. m. — 28 Mai 1920.

leg. G. P. Grințescu.

Adn. In acest material s'a aflat amestecat o mulțime de var. de *R. gallica* L. Materialul care s'a separat de exsicata aceasta este: var. *cordifolia* Host, *magnifica* Borb. și *copăcensis* Prod. In materialul aci editat, exemplarele ai căror pedunculi sunt acoperiți cu sete glanduloase (glandulosi setosi aciculis ± arcuatis basi dilatatis muniti) și aciculi arcuați cu bază ± dilatată, fac parte din f. *pannonica* (Wiesb.) Braun; iar exemplarele ai căror pedunculi sunt acoperiți numai cu glande stipitate și cu foarte puțini aciculi fac parte din f. *austriaca* Cr. s. str.

Plantis eodem loco lectis permultae varietates *R. gallicae* erant permixtae, quae sepositae fuerunt, nempe: var. *cordifolia* Host, *magnifica* Borb. et *copăcensis* Prod.

Huc etiam exemplaria pedunculis glanduloso-setosis, aciculis ± arcuatis basi dilatatis munita ad f. *pannonica* (Wiesb.) Braun pertinent; exemplaria vero pedunculis solum glandulosis et paucissimis aciculis obiectis, ad f. *austriaca* Cr. s. str. computantur.

Iul. Prodan.

1022 b. *Rosa gallica* L.16) *pumila* (Jacq.) Prod.

Transsilvania, distr. Someș. In monte „Dealul Roselor“ ad oppid Dej.
— Iun. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

1023. *Rosa gallica* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 492 (1753).

17) *haplodonta* (Borb.) Prodan in Trand. Rom. p. 43 (1932).f. *semihaplodonta* Prod. f. nova

in Bulet. Grăd. Muz. bot. Cluj vol. XII (1932) p. 124.

Transsilvania, distr. Cluj. In herbis „La Fânațe“ prope oppid. Cluj.
— Iun. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

Adn. Seamăna cu *R. gallica* L. 17) *haplodonta* Borb., însă frunzele pe margini sunt glanduloase.

Similis *Rosae gallicae* L. 17) *haplodonta* Borb., sed folia margine glandulosa excellunt.

Iul. Prodan.

1024. *Rosa gallica* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 492 (1753).

20) *pannonica* (Wiesb.) Prod. in Trand. Rom. p. 44 (1932).

R. austriaca Cr. f. *pannonica* Wiesb. in Ö. B. Z. 1879. p. 143.

Transsilvania, distr. Cluj. „La Fânațe“ non procul a „ferma Józsika“,
prope oppid. Cluj. — Aug. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

1025. *Rosa Iundzillii* Besser.

Cat. hort. Crem. p. 117. (1816).

var. *câmpiensis* Prod. var. nova

in Bulet. Grăd. Muz. bot. Cluj vol. XII (1932) p. 124.

(*R. gallica* L. × *R. canina* L. var. *transitoria* Rob. Kell.)

Transsilvania, distr. Cluj. In collinis Sf. Gheorghe, ad saepes et in abruptis argillosis. Alt. cca 390 m. s. m. — Fl. Mai 1930, fr. Iul. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

Adn. Această plantă, care face parte din grupă *R. gallica* × *canina* mai mult aduce după exterior cu următoarele plante din aceasta grupă: *R. insidiosa Rip.* și *R. Timeroyi Chab.* Planta noastră diferă de *R. insidiosa Rip.* prin aceea, că ramurile florifere sunt lipsite de sete aciculare, iar de *R. Timeroyi Chab.* se poate ușor deosebi prin sepelele lipsite de glandule pe partea dorsală, cel mult pe marginea sepelelor găsim câte-o glandulă respirată.

Haec planta, ad *R. gallica* × *canina* pertinens, etiam *R. insidiosa Rip.* similis est, sed differt ramulis floriferis setis acicularibus destitutis. A *R. Timeroyi Chab.* facile dignoscitur sepalis in parte dorsali eglandulosis, solum ad margines hinc-inde glandulis dispersis ornatis.

Iul. Prodan.

1026. *Rosa tomentosa* Smith

Fl. Brit. II. p. 617 (1800).

Transsilvania, distr. Odorhei. In dumetis montis Firtuș inter pagos Corund et Firtușeni. Alt. cca 700 m. s. m. — 6 Iun. 1924.

leg. E. I. Nyárády,
rev. Iul. Prodan.

Adn. Mai aproape stă de *R. tomentosa* var. *Seringeana Dum.*, de care diferă prin stiliile glabri și frunzele mai mici. Prin însușirea frunzelor mai mici și prin stiliile glabri se apropie de *R. dacica Borb.*, însă frunzele au altă formă și dințatura diferită de aceasta.

Maxime ad *R. tomentosa* var. *Seringeana Dum.* appropinquata, sed differt stylis glabris et foliis minoribus. His notis ad *R. dacica Borb.* vergit, sed folia et dentitio diversa.

Iul. Prodan.

1027. *Rosa tomentosa* Smith

Fl. Brit. II. p. 617 (1800).

6) *kolosensis* (*Degen*) *Prod.* in *Trand. Rom.* p. 53 (1932).

R. dumetorum Thuill. a¹) *kolosensis Deg.* in *Jáv. Fl. Hung.* p. 565 (1925).

Transsilvania, distr. Cluj. Ad margines viae inter oppid. Cluj et pagum Feleac. Fr. Aug. 1928, Fl. Mai 1929.

leg. et det. Iul. Prodan.

1028. *Rosa obtusifolia* Desvaux s. l.1) *obtusifolia* (Desv.) Prodan

in Trand. Rom. p. 60 (1932).

R. obtusifolia Desv. s. l. var. *obtusifolia* (Desv. s. str.) Crep.
Bul. S. B. Belg. XXXI. 2. 89 (1892).

Transsilvania, distr. Cluj. In loco dicto „Ferma Academiei“ prope oppid.
Cluj. — Aug. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

1029. *Rosa obtusifolia* Desvaux

Journ. bot. II (1809), p. 317.

4) *Șerbani* Prodan in Trand. Rom. p. 51 (1932).

Transsilvania, distr. Cluj. Spontanea in Horto Acad. Agric. Cluj. — 30
Iun. 1932.

leg. et det. Iul. Prodan.

1030. *Rosa obtusifolia* Desvaux

Journ. bot. II (1809), p. 317.

5) *tomentella* (R. Kell.) Prodan

in Trand. Rom. p. 61 (1932).

R. obtusifolia Desv. var. *tomentella* (Lem.) Rob. Keller in Schinz
u. Keller Fl. d. Schw. 2. T. Krit. Fl. 3. Aufl. p. 206 (1914).

Transsilvania, distr. Cluj. In loco dicto „Eceleja parochială“ ad Mănăștur
prope oppid. Cluj. — Iul. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

1031. *Rosa obtusifolia* Desvaux

Journ. bot. II (1809), p. 317.

9) *Prodani* (R. Keller) Prodan

in Trand. Rom. p. 63 (1932).

R. Afzeliana Fr. ssp. *R. coriifolia* Fr. var. *Prodani* R. Keller
in schedis.

Transsilvania, distr. Cluj. Spontanea in horto. bot. „Acad. de Inalte
Studii Agr.“ — 14 Aug. 1928.

leg. Iul. Prodan,
det. Rob. Keller.

1032. *Rosa dumetorum Thuillier* s. l.

Fl. Paris éd. 2. p. 250, an VII. (1798/99).

Transsilvania, distr. Cluj. In loco dicto „Clejia parochială“ ad Mănăştur, prope oppid. Cluj. — Iul. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

Adn. Plantă intermediară între *R. dumetorum Thuill.* var. *hemitricha Borb.* și var. *ciliata Borb.* Diferă de ambele prin însușirea aceea, că unele frunze au dințatura aproape simplă (uniserată).

Planta intermedia inter *R. dumetorum Thuill.* var. *hemitricha* et *ciliata Borb.* Differt ambobus foliis fere simpliciter uniserratis.

Iul. Prodan.

1033 a. *Rosa dumetorum Thuillier*

Fl. Paris éd. 2. p. 250, an VII. (1798/99).

5) *platyphylla (Rau) Prodan* in *Trand. Rom.* p. 71 (1932).

R. dumetorum Thuill. var. *platyphylla (Rau) Chr.* *Ros. Schw.* p. 184 (1873).

Transsilvania, distr. Cluj. In territorio Academiae Agricult. ad oppidum Cluj. — Iul. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

1033 b. *Rosa dumetorum Thuill.*

5) *platyphylla (Rau) Prodan*

Transsilvania, distr. Cluj. Prope oppidum Cluj ad Mănăştur in loco dicto „Clejia parochială“. — Iul. 1931.

leg. et det. Iul. Prodan.

1033 c. *Rosa dumetorum Thuill.*

5) *platyphylla (Rau) Prodan*

Transsilvania, distr. Cluj. In campestribus loco „Ferma Academiei“ dicto. — Iul. 1931.

Adn. Ad formam *platyphylloides D.* et *R. vergens.*

leg. et det. Iul. Prodan.

1034. *Rosa dumetorum Thuill.*

Fl. Paris éd. 2. 250, an VII (1798/99).

5) *platyphylla* (Rau) Prodanf. *sphaeroidea* Schwertschläger Ros. Frankj. p. 91 (1910).

Transsilvania, distr. Cluj. „La Fânațe“ prope oppidum Cluj. — Sept. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

Adn. Inșă are ramurile mai spinoase.

Rami magis spinis obtecti.

Iul. Prodan.

1035 a. *Rosa dumetorum* Thuillier

Fl. Paris éd. 2. 250, an VII (1798/99).

7) *hispidula* (Rip. p. p.) Prodan ind Trand. Rom. p. 71 (1932).R. *hispidula* Rip. p. p. in Déségl. Cat. No. 250, 2. (1876).

Transsilvania, distr. Cojocna. In declivibus apricis ad „Șanțul Turcului“ prope oppid. Cluj. alt. cca. 400 m. s. m. — 9 Iun. 1923.

leg. E. I. Nyárády.

Adn. Are stilele ceva mai glabre.

Stylis paullo glabrioribus.

1035 b. *Rosa dumetorum* Thuill.7) *hispidula* (Rip.) Prodan

Transsilvania, distr. Cluj. In herbis montanis „La Fânațe“ prope oppid. Cluj. — Sept. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

1035 c. *Rosa dumetorum* Thuill.7) *hispidula* (Rip.) Prodan

Transsilvania, distr. Cluj. In declivibus montis Lomb supra oppid. Cluj. — Aug. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

1036 a. *Rosa dumetorum* Thuill.

Fl. Paris éd. 2. 250, an VII (1798/99).

7 a) *hispidula* (Rip. p. p.) Prod. f.) *globoidea* R. Keller in Schedis.

[conf. Prodan Trand, Rom. p. 72 (1932).]

Transsilvania, distr. Cluj. In declivibus montosis ad pagum Feleac. — Aug. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

1036 b. *Rosa dumetorum* Thuillier

7) *hispidula* (Rip. pro. p.) Prodan

Transsilvania, distr. Cluj. In declivibus montis „Lomb“ prope oppidum Cluj. — Aug. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

Adn. Ad formam hispiduloides *Schwertschi*. vergens.

Iul. Prodan.

1037. *Rosa dumetorum* Thuillier

Fl. Paris ed. 2. p. 250 an VII (1798/99).

7) *hispidula* (Rip. p. p.) Prodan

f. *mănăsturiensis* Prod. f. nova

in Bulet. Grăd. Muz. Bot. Cluj. vol. XII. (1932) p. 129.

Transsilvania, distr. Cluj. In ditione pagi Mănăstur, loco „Eclejia parohială“ dicto. — Sept. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

Adn. E o tufă proporțional mai mică, uneori bine armată, cu frunze mici, circa de 1,5 (—2) cm. lungi și de 10—13 mm, late, ovale sau oval-eliptice, dințatura și perositatea frunzelor se potrivește cu var. *hispidula* Rip. Are fructele ovale și totdeauna mai mari ca la var. *hispidula* Rip. Stilii glabri sau slab păroși.

Forma descrisă se poate considera tot ca o formă paralelă cu frunze mici a speciei *R. dumetorum* Thuill. var. *hispidula* Rip., cum se consideră și *R. myrtilloides* Braun, ca o formă cu frunze mici dela *R. canina* L. var. *transitoria* R. Keller.

Haec planta est forma parvifolia (1,5—2 cm. longa 10—13 mm. lata), fructibus ovatis et majoribus ut in var. *hispidula* Rip., stylis glabris vel parce pilosis praedita.

Iul. Prodan.

1038. *Rosa dumetorum* Thuillier

Fl. Paris ed. 2. p. 250, an VII. (1798/99).

8) **Gabrielis** (*F. Gérard*) *Prodan* in *Trand. Rom.* p. 72 (1932).

R. **Gabrielis** *F. Gérard* in *Magnier* *Scrin. fl. select.* IV. p. 84 (1885).
Transsilvania, distr. Cluj. In herbis „La Fânațe“ prope oppidum Cluj.
— Iul. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

Adn. Ad. formam hispidula *Rip.* vergens.

Iul. Prodan.

1039 a. **Rosa dumetorum** *Thuillier*

Fl. Paris ed. 2. p. 250, an VII (1798/99).

15) **solstitialis** (*Besser*) *Prodan* in *Trand. Rom.* p. 72 (1932).

R. **solstitialis** *Besser* *Prim. Fl. Gal.* I. p. 324 (1809).

Transsilvania, distr. Cluj. In declivibus montosis inter Feleac et Cluj.
— Aug. 1931.

leg. et det. Iul. Prodan.

1039 b. **Rosa dumetorum** *Thuillier*

15) **solstitialis** (*Besser*) *Prodan*

Transsilvania, distr. Cluj. In declivibus montis inter pagos Feleac et Cluj. Fl. Iun. 1930, Fr. Iul. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

Adn. Diferă de forma tipică prin frunzele relativ slab păroase și florile mai albe.

Differt a forma typica foliis relative sparse pilosis et floribus albescentibus.

Iul. Prodan.

1039 c. **Rosa dumetorum** *Thuillier*

15) **solstitialis** (*Besser*) *Prodan*

Transsilvania, distr. Cluj. In campis prope oppid. Cluj. — Aug. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

1039 d. **Rosa dumetorum** *Thuillier*

15) **solstitialis** (*Besser*) *Prodan*

Transsilvania, distr. Cluj. Loco „Cariera Mănăsturului“ prope oppid. Cluj. — Sept. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

Adn. Diferă de forma *typica* prin frunzele relativ glabrescente și fructul mai mare și mai alungit.

A forma *typica* differt foliis magis glabrescentibus et fructu maiori et magis elongato.

Iul. Prodan.

1039 e. *Rosa dumetorum Thuillier*

15) *solstitialis (Besser) Prodan*

Transsilvania, distr. Cluj. In campestribus inter oppid. Cluj et pag. Feleac. — Fl. Iul. 1930, fr. Aug. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

Adn. Cu frunzele ceva mai glabre iar dinții frunzelor mai adânci, mai subțiri și mai alungiți acumițați.

Foliis glabrioribus, profundiore-dentatis, dentibus tenuioribus et elongato-acuminatis distincta.

Iul. Prodan.

BCU Cluj / Central University Library Cluj

1039 f. *Rosa dumetorum Thuillier*

15) *solstitialis (Besser) Prodan*

Transsilvania, distr. Cluj. Ad margines. viae inter oppid. Cluj et silvam Făget, alt. cca 500 m. s. m. — 5 Iun. 1923.

leg. E. I. Nyárády,
rev. Iul. Prodan.

1039 g. *Rosa dumetorum Thuillier*

15) *solstitialis (Besser) Prodan*

Transsilvania, distr. Cluj. Ad „Ferma Academiei“ prope oppid. Cluj. — Sept. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

Adn. Aceasta plantă în unele însușiri seamănă și cu *R. tomentella Sm.*
Haec planta etiam ad *R. tomentella Sm.* vergit.

Iul. Prodan.

1040. *Rosa dumetorum Thuillier*

Fl. Paris ed. 2. p. 250, an VII (1789/99).

16) *incanescens* (Braun) Prodan in Trand. Rom. p. 74 (1932).

R. *incanescens* H. Braun in Schedae ad Fl. ex. Auströ-Hung. V. (1888) p. 15 sub Nr. 1649.

Transsilvania, distr. Cluj. In territorio Academiae agriculturae ad oppidum Cluj. — Aug. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

1041 a. *Rosa dumetorum Thuillier*

Fl. Par. ed. 2. p. 250, an VII. (1789/99).

25) *subglabra* (Borbás) Prodan in Trand. Rom. p. 75 (1932).

R. *dumetorum* f. *subglabra* Borb. in Ros. Hung. p. 435 (1880).

Transsilvania, distr. Cluj. In campis inter oppid. Cluj et pag. Feleac. — Fl. Iun. 1930, fr. Iul. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

1041 b. *Rosa dumetorum Thuillier*

25) *subglabra* Borbás

Transsilvania, distr. Cluj. In declivibus montis inter pagos Cluj et Feleac. — Aug. 1931.

leg. et det. Iul. Prodan.

1042 a. *Rosa dumetorum Thuillier*

25) *subglabra* (Borbás) Prodan in Trand. Rom. p. 75 (1932).

R. *dumetorum* f. *subglabra* Borbás in Ros. Hung. pag. 435 (1880).

Transsilvania, distr. Cluj. Loco „Eclejia parochială“ ad Mănăştur prope oppid. Cluj. — Sept. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

Adn. Diferă de varietatea tipică prin aceea, că sepelele sunt foarte mari și rămân timp îndelungat pe fruct, stiliile sunt puțin păroși, iar unele frunze au dinții simpli.

Aliquantulum differt a varietate typica sepalis permagnis et diu in fructu persistentibus, stylis parce pilosis et nonnullis foliis simpliciter dentatis.

Iul. Prodan.

1042 b. *Rosa dumetorum Thuillier*

25) *subglabra* (Borbás) Prodan

Transsilvania, distr. Cluj. Loco „Eclejia parochială Mănăşturului“ prope

oppid. Cluj. — Iul. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

Adn. Diferă puțin prin perositatea mai pronunțată a frunzelor.

Foliis magis pilosis distincta.

Iul. Prodan.

1042 c. *Rosa dumetorum Thuillier*

25, *subglabra (Borbás) Prodan*

Transsilvania, distr. Cluj. In agris circa Academiam ad oppid. Cluj. Fl. 10 Mai 1930, fr. 14 Aug. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

1043. *Rosa dumetorum Thuillier*

vergens ad:

26) *pubens (Déségl. et Ozanon) Prodan* in Trand. Rom. p. 76 (1932).

R. pubens Déségl. et Ozanon in Bull. Soc. dauph. IX (1882) p. 375.

Transsilvania, distr. Cluj. In loco dicto „Eclejia parochială“ ad Mănăstur, prope oppid. Cluj. — Iul. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

1044. *Rosa dumetorum Thuillier*

28 *uncinella (Besser) Prodan* in Trand. Rom. p. 76 (1932).

R. uncinella Besser Enum. 20. 62 (1820, 1821).

Transsilvania, distr. Cluj. Versus silvam Hoia ad „Kányafő“ supra oppid. Cluj. — Aug. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

Adn. Diferă puțin prin fructele ± globoase.

Fructibus ± globosis paulum diversa.

Iul. Prodan.

1045. *Rosa dumetorum Thuillier*

48) *clujensis Prodan* in Trand. Rom. p. 79 (1932).

R. gallica L. × *R. canina* L. ssp. *R. dumetorum (Thuill.) Rob. Keller* u. *Gams* f. *clujensis Prod.* in *Rob. Keller. Syn. Ros. Eur. med.* p. 767 (ad pag. 567) 1931.

Transsilvania, distr. Cluj. In apertis silvae Făget prope oppid. Cluj. —
10 Aug. 1920.

leg. et det. Iul. Prodan.

1046. *Rosa dumetorum Thuillier*

Fl. Paris éd. 2. p. 250, an VII (1798/99).

51) *huediensis Prodan* [*R. gallica L.* × *R. dumetorum Thuill.*,
in Trand. Rom. p. 80 (1932)].

Transsilvania, distr. Cluj. In jugo montis „Bükkszél“ prope oppidum
Huedin, alt. cca 620 m. s. m. — 7 Iun. 1925.

leg. E. I. Nyárády.
det. Iul. Prodan.

1047 a. *Rosa dumetorum Thuillier*

f. *Thuillieri Christ*

Ros. Schw. p. 185 (1873).

Transsilvania, distr. Cluj. In loco dicto „Clejia parochială“ ad Mănăştur,
prope oppid. Cluj. — Aug. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

Adn. Are stilii numai păroşi (piloşi).

Stylis solummodo pilosis.

Iul. Prodan.

1047 b. *Rosa dumetorum Thuillier*

f. *Thuillieri Christ*

Transsilvania, distr. Cluj. Loco dicto „Clejia parochială“ ad Mănăştur
prope oppid. Cluj. — Iul. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

Adn. Diferă de specia tipică prin frunzele mai slab păroase, cu deosebire
foliolele pe pagina superioară sunt dispers păroase sau aproape glabrescente.

A specie typica differt foliis parcius pilosis, imprimis autem foliolis in
pagina superiore disperse pilosis vel fere glabrescentibus.

Iul. Prodan.

1047 c. *Rosa dumetorum Thuillier*f. *Thuillieri Christ*

Transsilvania, distr. Cluj. Circa locum „cariera Mănăsturului“ prope oppid. Cluj. — Sept. 1928.

leg. et det. Iul. Prodan.

Adn. Ad R. lembachensis I. B. Keller vergens.

Iul. Prodan.

1048. *Rosa canina L.*

Sp. pl. ed. 1. p. 491 (1753).

Forma intermedia inter: *R. transitoria R. Kell.* et *R. dumalis Bechst.*

Transsilvania, distr. Cluj. In loco dicto „Ferma Academiei“ prope oppid. Cluj. — Aug. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

1049. *Rosa canina L.*

Sp. pl. ed. 1. p. 491 (1753). Central University Library Cluj

3) *flexibilis (Déségl.) Prodan* in *Trand. Rom.* p. 95 (1932).

R. flexibilis Déségl. Cat. No. 154 (1876).

Transsilvania, distr. Cluj. In declivibus inter oppid. Cluj et pag. Feleac. — Aug. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

Adn. Stilii nu sunt de tot glabri, ci în partea superioară puțin slab piloși.

Styli non omnino glabres, sed parte superiore parce pilosi sunt.

Iul. Prodan.

1050 a. *Rosa canina L.*

7) *lutetiana (Lem.) Prodan* in *Trand. Rom.* p. 96 (1932).

R. lutetiana Lemm in *Bull. Philomi* p. 93 (1818).

Transsilvania, distr. Cluj. Pones viam ad montem „Lomb“, prope oppid. Cluj. — Aug. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

Adn. E o formă cu frunze mici care mai aproape stă de f. *vaccinioides H. Braun*. Această formă diferă de f. *submyrtilus H. Braun*. prin ramurile armate.

Haec forma foliis parvis praedita magis ad. vaccinioides *H. Braun* ramis armatis differt.

Iul. Prodan.

1050 b. *Rosa canina* L.

7) *Iutetiana* (Lem.) Prodan

Transsilvania, distr. Cluj. In declivibus montis Lomb supra opp. Cluj. — Aug. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

1050 c. *Rosa canina* L.

7) *Iutetiana* (Lem.) Prodan

Transsilvania, distr. Cojocna. In herbis montanis vallis „Valea primă“ ad „La Fânațe“ prope oppid. Cluj. Alt. cca 450 m. s. m. — 11 Iun. 1923.

leg. E. I. Nyárády.
rev. Iul. Prodan.

BCU Cluj / Central University Library Cluj

1050 d. *Rosa canina* L.

7) *Iutetiana* (Lem.) Prodan

Transsilvania, distr. Cluj. In declivibus montis inter oppid. Cluj et pag. Feleac. — Aug. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

1051 a. *Rosa canina* L.

11) *globosa* (Desv.) Prodan in Trand. Rom. p. 97 (1932).

R. canina L. f. *globosa* Desv. in Journ. bot. II. p. 115 (1813).

Transsilvania, distr. Cluj. Ad viam versus pagum Feleac supra pomaria Hajongart, prope oppid. Cluj. — Sept. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

1051 b. *Rosa canina* L.

11) *globosa* (Desv.) Prodan

Transsilvania, distr. Cluj. Ad marginem viae supra oppid. Cluj, prope pag. Feleac. — 8 Aug. 1928.

leg. et det. Iul. Prodan.

1052. *Rosa canina* L.

20) *marisensis* (*Simk. et H. Braun*) *Prodan* in *Trand. Rom.* p. 99 (1932).

R. marisensis *Simk. et H. Braun* in *Term. füz. IX* (1885) p. 40.

Transsilvania, distr. Cluj. In herbidis „La Fânațe“ prope oppid. Cluj. alt. cca 450 m. s. m. — 10 Iun. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

1053. *Rosa canina* L.

24) *myrtilloides* (*Tratt.*) *Prodan* in *Trand. Rom.* p. 101 (1932).

R. myrtilloides *Trattinnick* *Monogr. Ros. II.* p. 20 (1823).

Transsilvania, distr. Cluj. In campis circa Acad. agricult. ad oppid. Cluj. — Sept. 1931.

leg. et det. Iul. Prodan.

1054 a. *Rosa canina* L.

29) *transitoria* (*Rob. Keller*) *Prodan* in *Trand. Rom.* p. 102 (1932).

R. canina L. A. I. b. *transitoria* (*R. Keller*) in *A. u. G. Syn. VI.* p. 159 (1901).

Transsilvania, distr. Cluj. Spontanea in horto bot. Academiae agricult. ad oppid. Cluj. — Aug. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

Adn. Vergens ad *R. Iutetianam* *Lem.*

Iul. Prodan.

1054 b. *Rosa canina* L.

29) *transitoria* (*R. Keller*) *Prodan*

Transsilvania, distr. Cluj. In silvis montis Hoia prope oppid. Cluj. — Aug. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

Adn. Cu fructe globuloase.

Fructibus globosis.

Iul. Prodan.

1054 c. *Rosa canina* L.

29) *transitoria* (*R. Keller*) *Prodan*

Transsilvania, distr. Cluj. In declivibus apricis ad „Șanțul Turcului“

prope oppid. Cluj. Alt. cca. 400. s. m. — 9 Iun. 1923.

leg. E. I. Nyárády.
rev. Iul. Prodan.

1054 d. *Rosa canina* L.

29) *transitoria* (*R. Keller*) Prodan

Transsilvania, distr. Cluj. In declivibus montis inter oppid. Cluj et pag. Feleac. — Fl. Iun. 1930, fr. Aug. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

1054 e. *Rosa canina* L.

29) *transitoria* (*R. Keller*) Prodan

Transsilvania, distr. Cluj. In silvaticis „Hoia“ supra oppid. Cluj. — Iul. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

Adn. Fructibus elongatis.

Iul. Prodan.

BCU Cluj / Central University Library Cluj

1055. *Rosa canina* L.

30) *pervulgata* (*Schwertschl.*) Prodan in Trand. Rom. p. 102 (1932).

R. canina L. f. *pervulgata* Schwertschlager in Mittlg. d. Bayr. B. G. III p. 72 (1913).

Transsilvania, distr. Cluj. In loco dicto „Ferma Academiei“ prope oppid. Cluj — Iul. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

1056 a. *Rosa canina* L.

36) *hirtella* (*Ripp.*) Prodan in Trand. Rom. p. 103 (1932).

R. hirtella Ripp. Herb. cf. A. u. G. Syn. VI. p. 162 (1901).

Transsilvania distr. Cluj. In loco dicto „Ferma Academiei“ prope oppid. Cluj. — 7 Iul. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

Adn. Apartine la *R. transsilvanica* Schur, de care diferă prin aceea că nu are fructe globuloase, ci puțin mai alungite.

Proxima *Rosae transsilvanicae* Schur, a qua solum fructibus eglobosis, id est elongatis differt.

Iul. Prodan.

1056 b. *Rosa canina* L.36) *hirtella* (Rip.) Prodan

Transsilvania, distr. Cluj. In declivibus inter pagos Cluj et Feleac. —
Iun. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

Adn. Intermedia inter *R. transsilvanica* Schur et *R. sub-*
systilis Borb.

Iul. Prodan.

1057 a. *Rosa canina* L.40) *transsilvanica* (Schur) Prodan in Trand. Rom. p. 104 (1932).

R. transsilvanica Schur Enum. pl. Transs. p. 202 (1866).

Transsilvania, distr. Cluj. In campis ad Ferma Academiei agricult. prope
opp. Cluj — Aug. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

Adn. Are pedunculii florali mai lungi.

Pedunculi floriferi longiores.

Iul. Prodan.

1057 b. *Rosa canina* L.40) *transsilvanica* (Schur) Prodan

Transsilvania, distr. Cluj. In loco dicto „Clejia Popii“ ad Mănăştur,
prope oppid. Cluj. — Aug. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

1057 c. *Rosa canina* L.40) *transsilvanica* (Schur) Prodan

Transsilvania, distr. Cluj. In declivibus graminosis apricis ad „hodaia
lui Iosika“ prope pagum Someşsat. Alt. cca 360 m. s. m. — 2 Iun. 1911.

Mus. Bot. Cluj.

rev. Iul. Prodan.

1057 d. *Rosa canina* L.40) *transsilvanica* (Schur) Prodan

Transsilvania, distr. Cluj. In valle „Valea Hăitaşului“ ad montem Hoia,
prope opp. Cluj. — Aug. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

1057 e. *Rosa canina* L.40) *transsilvanica* (Schur) Prodan

Transsilvania, distr. Cluj. In loco dicto „Clejia parochială Mănăştur“
prope oppid. Cluj — Iul. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

1057 f. *Rosa canina* L.40) *transsilvanica* (Schur) Prodan

Transsilvania, distr. Hunedoara. In monte „Szárhegy“ supra oppid.
Deva. — Iul. 1931.

leg. P. Seleşan,
det. Iul. Prodan.

1058 a. *Rosa canina* L.40) *transsilvanica* (Schur) Prodanf. *subtranssilvanica* Prodan f. nova

in Bul. Muz. Grăd. bot. Cluj, vol. XI (1932) p. 140.
Receptacula fructifera ovata vel ovato-oblonga.

Transsilvania, distr. Cluj. In loco dicto „Ferma Academiei“ prope oppid.
Cluj. — Aug. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

1058 b. *Rosa canina* L.40) *transsilvanica* (Schur) Prodanf. *subtranssilvanica* Prodan

Transsilvania, distr. Cluj. In loco dicto „Clejia parochială Mănăştur“
prope oppid. Cluj. — Aug. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

1059 a. *Rosa dumalis* Bechst. s. l.

Forstbot. p. 241 et 396 (1810).

Transsilvania, distr. Cluj. In declivibus montis inter pagum Feleac et
Cluj. — Aug. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

Adn. Se apropie de *R. dumalis* var. *cladoleia* Rip., însă are
ramurile ceva mai spinoase.

Ad *R. dumalis* var. *cladoleia* *Rip.* vergens, sed ramulis magis spinosis diversa.

Iul. Prodan.

1059 b. *Rosa dumalis* *Bechst.* s. l.

Transsilvania, distr. Cluj. In declivibus montis inter oppid. Cluj et pagum Feleac — Aug. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

Adn. Se apropie întrucâtva de *R. rubeliflora* *Rip.*

Aliquantulum ad *R. rubelliflora* *Rip.* vergens.

Iul. Prodan.

1059 c. *Rosa dumalis* *Bechst.* s. l.

Transsilvania, distr. Cluj. In declivibus montis „Lomb“ supra oppid. Cluj Aug. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

1060. *Rosa dumalis* *Bechst.*

vergens ad: 8) *recognita* *Rouy* cf. *Prodan* *Trand.* Rom. p. 110 (1932).

Transsilvania, distr. Cluj. In monte „Sft. Gheorghe“ prope oppid. Cluj. — Iul. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

Adn. Serratura inaequalis haud composita, nunc bi-, - nunc uni - serrata. Receptacula fructifera \pm globosa.

Iul. Prodan.

1061 a. *Rosa dumalis* *Bechst.*

12) *biserrata* (*Mérat*) *Prodan* in *Trand.* Rom. p. 110 (1932).

R. biserrata *Mérat* *Fl.* Paris. ed. 1. 190 (1812).

Transsilvania, distr. Cluj. In loco dicto „Clejia parochială la Cimiter“ ad Mănăştur, prope oppidum Cluj. — Iul. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

1061 b. *Rosa dumalis* *Bechst.*

12) *biserrata* (*Mérat*) *Prodan*

Transsilvania, distr. Cluj. In declivibus montis inter pagos Feleac et Cluj.

leg. et det. Iul. Prodan.

Adn. Se deosebește de precedentă prin discul foarte evident; perositatea stielor variază, când sunt numai păroși când sunt lanați.

Differt receptaculo insigni; styli vario modo pubescentes vel lanati.

Iul. Prodan.

1061 c. *Rosa dumalis* *Bechst.*

12) *biserrata* (*Mérat*) *Prodan*

Transsilvania, distr. Cluj. In campis ad oppidum Cluj. — 10 Aug. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

1061 d. *Rosa dumalis* *Bechst.*

12) *biserrata* (*Mérat*) *Prodan*

Transsilvania, distr. Cluj. In declivibus montis inter pagos Cluj et Feleac. — Aug. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

Adn. Are frunze mai înguste lanceolate, și mai acute. Cluj

Foliis angustioribus — lanceolatis et acutioribus.

I. Prodan.

1062. *Rosa dumalis* *Bechst.* s. l.

15) *dumalis* (*Bechst.*) *Prodan* in *Trand. Rom.* p. 111 (1932).

Transsilvania, distr. Cluj. Mănăstur, in loco „Clejia parochială“ ad oppid. Cluj. — Iul. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

1063. *Rosa dumalis* *Bechst.*

16) *rubelliflora* (*Rip.*) *Prodan*

in *Trand. Rom.* p. 111 (1932).

f. *subinermis* *Deg.* et *Prod.*

in *Prodan* *Trand. Rom.* p. 111 (1932).

Transsilvania, distr. Cluj. In horto botanico Academiae agricult. ad oppid. Cluj, subspontanea. — Iul. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

1064 a. *Rosa dumalis* *Bechst.*21) *verticillacantha* (*Mérat*) *Prodan* in *Trand. Rom.* p. 113 (1932).*R. verticillacantha* *Mérat* *Fl. Paris.* éd 1. 190 (1812)?

Transilvania, distr. Cojocna. Ad marginem viae supra oppid. Cluj versus silvam Făget. Alt. cca 500 m. s. m. — 5 Iun. 1923.

leg. E. I. Nyárády,
rev. Iul. Prodan.1064 b. *Rosa dumalis* *Bechst.*21) *verticillacantha* (*Mérat*) *Prodan*

Transsilvania, distr. Cluj. In herbis montanis „La Fânațe“ prope oppid. Cluj. — Aug. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

Adn. Vergens ad *R. transsilvanicam* *Schur.*

Iul. Prodan.

1064 c. *Rosa dumalis* *Bechst.*21) *verticillacantha* (*Mérat*) *Prodan*

Transsilvania, distr. Cluj. In monte inter pagos Feleac et Cluj. — Iul. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

Adn. O parte însemnată din exemplarele aici distribuite aparțin la f. *pseudosphaeroidea* *R. Keller.*Pars notabilis plantarum huc distributarum ad f. *pseudosphaeroidea* pertinet.

Iul. Prodan.

1064 d. *Rosa dumalis* *Bechst.*21) *verticillacantha* (*Mérat*) *Prodan*

Transsilvania, distr. Cluj. In declivibus montis Lomb supra oppid. Cluj. — Aug. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

Adn. Aduce într'u câțva cu f. *subsystilis* *Borb.*Aliquantum ad f. *subsystilis* *Borb.* vergens.

Iul. Prodan.

1065. *Rosa dumalis* *Bechst.*

23) *pseudosphaeroidea* (*R. Keller*) *Prodan* in *Trand. Rom.* p. 113 (1932).

R. canina *L.* var. *verticillacantha* *Bak.* f. *pseudosphaeroidea* *R. Keller* in *Schedis*.

Transsilvania, distr. Cluj. In declivibus montis inter opp. Cluj et pag. Feleac. — Fl. Iul. 1930, fr. Aug. 1930.

leg. Iul. Prodan.

det. Rob. Keller.

Adn. Stilele la planta noastră sunt totdeauna păroase.

Styli plantarum nostrarum semper pilosi sunt.

Iul. Prodan.

1066. *Rosa dumalis* *Bechst.*

24) *Kupčokii* (*R. Keller*) *Prodan* in *Trand. Rom.* p. 113 (1932).

R. vulgaris *Gams* var. *verticillacantha* (*Mér.*) *Back.* f. *Kupčokii* *R. Keller*, *Wildrosen* in *Bulet. Grăd. Muz. bot. Cluj.* vol. V. (1926) p. 31.

Transsilvania, distr. Cluj. In declivibus montis Lomb supra oppid. Cluj. — Aug. 1930.

leg. et det. Iuliu Prodan.

1067 a. *Rosa dumalis* *Bechst.*

28) *submészkőensis* (*R. Keller*) *Prodan* in *Trand. Rom.* p. 13 (1932).

R. vulgaris *Gams* var. *Blondeana* (*Rip.*) *Crép.* f. *submészkőensis* *R. Keller* *Syn. Ros. Eur. med.* p. 764 (1931).

Transsilvania, distr. Cluj. Prope Acad. Agricult. non procul ab „Eclejia parochială Mănăstur“ penes oppidum Cluj. — 16 Iul. et 5 Aug. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

1067 b. *Rosa dumalis* *Bechst.*

28) *submészkőensis* (*R. Keller*) *Prodan*.

Transsilvania, distr. Cluj. In herbis montanis „La Fânațe“ prope oppid. Cluj. — Aug. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

Adn. Are ramurile florifere mai spinoase.

Ramis florigeris spinosioribus.

Iul. Prodan.

1068 a. *Rosa dumalis* *Bechst.*31) *semiglandulosa* (*Ripart*) *Prodan* in *Trand. Rom.* p. 114 (1932).

R. semiglandulosa *Ripart* in *Déséglise* Cat. No. 281, obs. 4 (1876)
Transsilvania, distr. Cluj. Ad „Eclejia Popii“ prope oppidum Cluj. —
Iul. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

Adn. Vergens ad *R. submészköensis* *R. Keller.*

Iul. Prodan.

1068 b. *Rosa dumalis* *Bechst.*31) *semiglandulosa* (*Ripart*) *Prodan*

Transsilvania, distr. Cluj. In declivibus montis Lomb supra oppid. Cluj.
— Iul. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

Adn. Aceasta corespunde descrierii date însă are, frunzele ceva mai mici.
Folia minora ut in diagnosi dantur.

BCU Cluj / Central University Library Cluj. Iul. Prodan.

1068 c. *Rosa dumalis* *Bechst.*31) *semiglandulosa* (*Ripart*) *Prodan*

Transsilvania, distr. Cluj. In campis ad „Cariera Mănăsturului“ prope
oppid. Cluj. — Iul. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

Adn. Are sepalele \pm remanescente, glandulele subfoliare inodorante
(geruchlos) prin ce se apropie întru câțva de grupa *Rubiginosae* sem-
nate de *R. Keller* (A. et Gr. Syn. p. 100) cu: „II. Blütenstiele und Rücken
der Kelchblätter ohne oder nur mit vereinzelt Stieldrüsen“. Vezi și obser-
varea lui *R. Keller* ibidem, p. 171 și 172. In celelalte caractere se apropie
foarte mult de *R. submészköensis* *R. Keller.*

Propinqua sect. *Rubiginosae* et *R. submészköensis* *R. Keller.*

Iul. Prodan.

1069. *Rosa dumalis* *Bechst.*var. *subrotunda* *Prod.* var. nov.in *Bulet. Grăd. Muz. bot. Cluj.* vol. XII (1932) p. 145.

Planta glauca. Aculei inclinati falcatique, in ramis florentibus destituti.

Foliola in petiolis supra \pm pilosis et sparse glandulosis, subtus sparse aculeatis, hinc et inde alterna, longiuscule petiolulata, elliptico-subrotunda vel ovato-subrotunda, rare late-elliptica, basi rotundata, precipue terminalia subcordata circa 35—40 mm. longa et 25—35 mm. lata, apice saepe abrupte acuminata vel rotundata, utrinque glaberrima, supra viridia, subtus glauca, ad nervos princip. sparse glandulosa, biserrata. Stipulae glabrae, superne dilatatae, auriculis triangularibus cuspidatis, glanduloso-ciliatae. Pedunculi 2—5, glabri, sat longi, receptaculum ovoideum, parum elongatum, glabrum. Sepala exteriora pinnatifida, laciniis angustis, denticulatis, denticuli plus minus longe producti et glandulis terminati, apice \pm longe appendiculata vel rare appendice terminali dilatata. Sepala dorso glabra, eglandulosa, margine piloso-ciliata, intus et interiore margine albo-tomentosa, post anthesim reflexa. Petala alba vel pallide-rosea. Receptaculum fructiferum ovoideum, discus conico-elevatus. Styli pilosi vel fere glabri.

Transsilvania, distr. Cluj. Spontanea in horto Bot. Acad. de Agr. Cluj. — Iun. 1932.

leg. et det. I. Prodan.

Planta descrisă aduce prin forma foliolelor ovat-subrotunde cu *R. laxifolia* Borb., *R. innocua* Rip., și cu *medioxima* Déségl. de toate trei diferă prin glaucescența mai pronunțată a ramurilor și cu deosebire prin foliolele pe dos glauce și cu ceva mai mari. Planta descrisă mai seamănă cu *R. medioxima* Déségl. pe lângă mărimea foliolelor (foliolele de mărimea acestora) și prin însușirea aceea că are pețiolii frunzelor \pm dispers subpăroși, însă planta descrisă se abate prin discul conic și nu lat ca la *R. medioxima*. Planta noastră seamănă foarte mult și consună cu descrierea speciei *R. Sabransky* H. Br. de care se abate numai prin glaucescența frunzelor și forma fructelor ovate.

Iul. Prodan.

1070. *Rosa dumalis* Bechst.

var. *suberistyla* Prod. var. nova

in Bulet. Grăd. Muz. bot. Cluj vol. XII (1932) p. 146.

Transsilvania, distr. Cluj. In horto Acad. Agriculturae spontanea. — Iul. 1932.

leg. et det. Iul. Prodan.

Diferă de *R. eriostyla* Rip. et Déségl. prin ramurile florifere mai îndesuit spinoase, prin dințatura foliolelor mai puțin compusă, prin foliolele pe dos glauce, în urmă prin statura mai înaltă.

A *R. eriostyla* Rip. et Déségl. differt ramulis floriferis densius spinosis, serratura foliorum simpliciori, foliolis subtus glaucis et demum habitu altiori.

1071. *Rosa dumalis* *Bechst.*f. *subverticillacantha* *Prod.* f. nova.

in Bulet. Grăd. Muz. bot. Cluj. vol. XII (1932) p. 147.

Transsilvania, distr. Cluj. Loco „Eclejia popii dela Mănăstur“ dicto prope oppid. Cluj. — Iun. 1928.

leg. et det. Iul. Prodan.

Adn. Plantă de statură mică, foarte spinoasă, cu frunze mici. O parte din pedunculii florali sunt glanduloși prevăzuți că glandule foarte debile, alți neglanduloși. Stile păroase. Fructe ovate. Aduce într'u câțva și cu *R. transsilvanica* *Schur.*

Planta pumila, spinosissima, foliis parvis praedita. Pedunculi glandulosi vel eglandulosi; glanduli debilissimi. Styli pilosi. Fructus ovatus. Aliquantulum ad: *R. transsilvanicam* *Schur* vergens.

Iul. Prodan.

1072. *Rosa agrestis* *Savi.*

Fl. Pis. I. p. 475 (1798).

3) *arvatica* (*Puget*) *Prodan* in *Trand. Rom.* p. 122 (1932).*R. arvatica* *Puget* in *Baker Rev. of. Brit. Ros.* p. 33 (1864).

Transilvania, distr. Hunedoara. Prope oppidum Deva. — Sept. 1930.

com. et det. Iul. Prodan.

1073. *Rosa micrantha* *Smidt*in *Sowerby Engl. Bot.* XXXV, t. 2490 (1812).1) *nuda* (*R. Keller*) *Prodan* in *Trand. Rom.* p. 125 (1932).*R. micrantha* *Sm.* A. II. a *nuda* *R. Keller* in *A. u. G. Syn.* VI. p. 120. (1901).

Dobrogea, distr. Caliacra. In saxosis vallis „Bolota derese“ prope pagum Ghiaur Suiuciuc. Alt. cca. 80 m. s. m. solo calc. — 28 Iun. 1926.

leg. E. I. Nyárády
det. Iul. Prodan.1074. *Rosa micrantha* *Smidt*7) *drinensis* (*R. Keller*) *Prodan* in *Trand. Rom.* p. 127 (1932).*R. micrantha* var. *drinensis* *R. Keller* *Syn. Ros. Eur. med.* p. 335 (1931).

Transsilvania, distr. Cluj. In campestribus inter pagos Cluj et Feleac.
— 5 Iul. 1932.

leg. et det. Iul. Prodan.

1075 a. *Rosa micrantha* Smidt

9) *hunedorensis* Prodan in Trand. Rom p. 125 et 127 (1932).

Transsilvania, distr. Hunedoara. Prope pagum Zam. — Iul. 1931.

leg. P. Seleșan
det. Iul. Prodan.

1075 b. *Rosa micrantha* Smidt

vergens ad:

9) *hunedorensis* Prodan

Transsilvania, distr. Hunedoara. Prope pagum Zam. — Sept. 1930.

com. et det. Iul. Prodan.

Adn. Se potrivește în multe caractere cu *R. micrantha* Sm. 9) *hunedorensis* Prod. diferă prin aceea, că unele frunze sunt mai mari și mai păroase, iar unele fructe sunt mai mari și aproape în întregime glanduloase.

Differt nonnullis foliis majoribus et pilis magis obtectis; fructus saepe majores et fere in integrum glandulosi.

Iul. Prodan.

1075 c. *Rosa micrantha* Smidt

9) *hunedorensis* Prodan

Banatus, distr. Caraș. In herbis montis „Lacu“ supra pagum Globureu, alt. cca 430 m. s. m. — 22 Iun. 1930.

leg. E. I. Nyárády.

Adn. Diagnosis latina *Rosae hunedorensis* Prodan (Trand. Rom. p. 127) hoc modo complectenda est: Receptacula fructifera ovata, sat parva et tenuia, 9—12 mm. longa et 5—7 mm. lata. Petala sat parva, alba, subrotunda.

Cum flores albos habet, *R. hunedorensis* non pertinet ad species in pagina 125 indicatas, sed in clavem analyticam Rosarum floribus albis est transferenda (pag. 124), ubi etiam *Rosa hungarica* Kern. adnumeratur.

Iul. Prodan.

1075 d. *Rosa micrantha* Smidt

9) *hunedorensis* Prodan

Oltenia, distr. Mehedinți. Ad sepes vinearum prope pagum Gura Văii.
Alt. cca. 50 m. s. m. — 30 Mai 1923.

leg. Al. Borza et E. I. Nyárády,
det. Iul. Prodan.

1076. *Rosa micrantha* Smidt

10) *micrantha* (Sm.) Prodan in Trand. Rom. p. 127 (1932).

Transsilvania, distr. Cluj. Loco „Cariera Mănăsturului“ dicto prope op-
pidum Cluj. — Sept. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

1077. *Rosa elliptica* Tausch.

Flora II (1819) p. 465.

1) *Borzae* Prodan in Trand. Rom. p. 131 (1932).

Banatus, distr. Caraș. In declivibus montis Lacu ad pagum Globureu,
alt. cca 380 m. s. m. — 22 Iun. 1930.

leg. E. I. Nyárády,
det. Iul. Prodan.

Observare: Planta descrisă diferă de *R. Szabó i Borbás* prin următoarele însușiri: Are ramurile cu aculei mai îndesuți și în bună parte erecti și la vârf puțin înclinați. Pețiolii frunzelor mai îndesuți puberuli. Stipule pe ambele pagini glabre sau cel mult stipulele inferioare pe dos puțin (cu deosebire spre margini) glanduloase. Frunzele sunt mici, pe când la *R. Szabó i Borb.* după descriere sunt mari („foliola sat magna“). Pedunculii florali sunt relativ scurți, mai adeseori în număr de 3, mai rar 1., totdeauna glanduloși. Sepalele calicului pe dos îndesuți glanduloase (iar la *R. Szabó i Borb.* „sparse glandulosa“). Stilele pot fi glabre sau diseminat piloase. Receptaculul nu e glabru ci din loc în loc diseminat glandulos.

Iul. Prodan.

1078. *Rosa rubiginosa* L.

Mant. II. App. p. 564 (1771).

5) *dimorphacantha* (Martinis) Prodan in Trand. Rom. p. 135 (1932).

R. dimorphacantha Martinis Bull. S. B. Belg. VII. p. 248 (1868).

Transsilvania, distr. Cluj. In loco dicto „Ferma Academiei de agricult.“ prope oppid. Cluj. — Iul. 1930.

leg. et det. Iul. Prodan.

1079. *Rosa rubiginosa* L.

7) *comosa* (*Ripart*) Prodan in Trand. Rom. p. 135 (1932).

R. comosa Ripart in *Schultz* Arch. Fl. France et d'Allem. p. 254 (1852).

Transsilvania, distr. Cluj. In campestribus, loco dicto „Ferma Academiei“. — Aug. 1931.

leg. et det. Iul. Prodan.

1080. *Rosa rubiginosa* L.

8) *microphylla* (*R. Keller*) Prodan in Trand. Rom. p. 135 (1932).

R. rubiginosa A. I. a. b. 3. *microphylla* *R. Keller* in A. u. G. Syn. VI. p. 98 (1901).

Transsilvania, distr. Cluj. In loco dicto „Clejia Popii la Mănăştur“ prope oppid. Cluj. — Fl. Iun. 1928, fr. 14 Aug. 1928.

BCU Cluj / Central University leg. et det. Iul. Prodan.

1081 a. *Euphorbia exigua* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 456 (1753).

Moldova, distr. Bacău. In locis herbicis siccis, versus flumen Trotuş spectantibus, et ad viam ferream, iuxta pagum Asău. Alt. cca 520 m. s. m., alluvio. — 25 Iul. 1924.

leg. et det. Tr. Săvulescu et M. Iacob.

1081 b. *Euphorbia exigua* L.

Transsilvania, distr. Braşov. Circa pagum Feldioara, alt. cca 500 m. s. m., solo hum. — 20 Sept. 1929.

leg. et det. P. Enculescu.

1082. *Euphorbia peplus* L.

Sp. pl. I. p. 456 (1753).

Bucovina, distr. Cernăuţi. In horto botanico Univ. ad oppid. Cernăuţi frequens, subspontanea. Alt. cca 220 m. s. m. — 17. Nov. 1930.

leg. et det. M. Guşuleac.

1083. *Acer tataricum* L.

Sp. pl. ed. I. p. 1054 (1753).

Transsilvania, distr. Turda-Arieș. Ad margines silvae mixtae dacicae inter pagos Varfalău et Buru. Solo argilloso silvestri. Alt. cca 400 m. s. m. — 7. Maji 1920.

leg. Al. Borza.

1084. *Acer campestre* L.

Sp. pl. ed. I. p. 1055 (1753).

var. **austriaca** (Tratt.) DC. in Prodr. p. 5.4 (1824).

Acer austriacum Trattinick Obs. bot. fasc. I. p. 5 (1811).

Transsilvania, distr. Cluj. In silva „Făget“ versus lacum Sălicea, prope oppidum Cluj. Alt. cca 600 m. s. m. — 27 Sept. 1920.

leg. Al. Borza et † M. Péterfi.

1085 a. *Oxycoccus quadripetala* Gilib.

Fl. Lituan I. p. 5. (1781).

Bucovina, distr. Câmpulung. In sphagnetis „Imaș“ dictis prope pagum Poiana Stampii. Alt. cca 900 m. s. m. — 22 Iun. 1927.

leg. E. Pop.

1085 b. *Oxycoccus quadripetala* Gilib.

Transsilvania, distr. Ciuc. In turfosis Mohoș, supra balneas Tușnad-băi, una cum *Vaccinio vitis idaea* et *Sphagnis*. Alt. cca 1050 m. s. m. — 16 Iun. 1929.

leg. E. I. Nyárády.

1086 a. *Vaccinium uliginosum* L.

Sp. pl. ed. I. p. 350 (1753).

Transsilvania, distr. Someș. In cacumine montis Țibleș, una cum *Lycopodio alpino* etc. Alt. cca 1840 m. s. m. solo trachitico. — 1 Iul. 1932.

leg. E. I. Nyárády et Gh. Bujorean.

1086 b. *Vaccinium uliginosum* L.

Maramureș, distr. Maramureș. In sphagnetis „Iezerul mare“ dictis montium Ouaș-Gutâiu, alt. cca 1100 m. s. m. — 20 Iun. 1928.

leg. E. Pop.



1087. *Vaccinium vitis idaea* L.Sp. pl. ed. 1. p. 351 (1816).²

Transsilvania, distr. Ciuc. In turfosis Mohoș, supra balneas Tușnad-băi una cum *Oxycocco* quadripetala et *Sphagnis*. Alt. cca 1050 m. s. m., — 17 Iun. 1929.

leg. E. I. Nyárády.

1088. *Soldanella pusilla* Baumg.

En. Stirp. Transs. I. p. 138 (1816).

Transsilvania, distr. Făgăraș. Sub cacumine montis Vrf. Moșului supra pagum Breaza in associatione „Schneetälchen“ una cum: *Ranunculus crenatus*, *Viola biflora* et *Sieversia montana*. Alt. cca 2100 m. s. m., solo schist. — 16 Iul. 1930.

leg. E. I. Nyárády.

1089. *Nymphoides peltata* (Gmel). Ktze

Rev. Gen. p. 429 (1891).

Limnanthemum peltatum Gmel. in Nov. Comm. Acad. Petrop. XIV. p. 527. t. 17 (1769).

Dobrogea, distr. Tulcea. In palustribus ad pagum Sulina. Alt. cca 0 m. s. m. — 15 Iul. 1923.

leg. Al. Borza.

1090 a. *Gentiana utriculosa* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 229 (1753).

Transsilvania, distr. Odorhei. In pratis subalpinis ad pagum Vlăhița. Alt. cca 700 m. s. m. — 20. Iun. 1926.

leg. I. Bányai.

1090 b. *Gentiana utriculosa* L.

Transsilvania, distr. Sibiu. In pratis subalpinis montis Dealul Ursului prope pagum Gurarâului. Alt. cca 1300 m. s. m. — 3. Iul. 1922.

leg. K. Ungar.

1091. *Gentiana pneumonanthe* L.

Sp. pl. 1. p. 228 (1753).

Transsilvania, distr. Sibiu. In collibus graminosis sterilibusque ad Poplaca. — 8 Sept. 1923.

leg. K. Ungar.

1092. *Gentiana punctata* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 227 (1753).

Maramurăș, distr. Maramurăș. In herbis subalpinis alpium Pietrosu, alt. cca 2000 m. s. m. — 5 Aug. 1925.

leg. Al. Borza et C. Gürtler.

1093. *Gentiana asclepiadea* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 227 (1753).

Transsilvania, distr. Năsăud. In valle Izvoru Roșu ad pedem montis Corongișul mic, montibus Rodnensibus. Alt. cca 800—900 m. s. m. — 20 Aug. 1923.

leg. Al. Borza.

1094 a. *Convolvulus persicus* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 158 (1753).

Dobrogea, distr. Tulcea. In arenosis maritimis prope pagum Sf. Gheorghe ad ostium Danubii. Alt. cca 5—6 m. s. m. — 24 Mai. 1926.

leg. et det. G. P. Grințescu.

1094 b. *Convolvulus persicus* L.

Dobrogea, distr. Constanța. In arenosis prope pagum Agigea, ad litora Ponti Euxini (Marea neagră), alt. cca 2—3 m. s. m. — 28 Iun. 1930.

leg. G. P. Grințescu.

1095. *Alkanna tinctoria* (L.) Tausch.

in Flora VII (1824) p. 234.

Lithospermum tinctorium L. Sp. pl. ed. 1. p. 132 (1753).

Oltenia, distr. Dolj. In arena mobili „Baba Opriții“ dicto prope pagum Bistretu, in societate plantarum sequentium: *Agropyrum cristatum*, *Bromus tectorum*, *Br. squarrosus*, *Medicago falcata*, *Thymus Marschallianus*, *Marrubium peregrinum*, *Stachys recta*, *Euphorbia cyparissias*, *Gypsophila paniculata*, *Silene conica*, *Erodium Neilreichii*, *Dianthus klodovanus*, *Tamarix gallica*, *Cynanchum vincetoxicum*, *Alysum arenarium*, *A. desertorum*, *Corispermum nitidum*, *Salsola Kali*, *Gnaphalium arenarium*, *Anthemis arvensis*, *Crepis tectorum* f. *gracilis*, *Chondrilla juncea*, *Artemisia scoparia*, *Centaurea arenaria*, *Verbascum ba-*

naticum, *Anchusa procera*, *Lappula echinata*. Alt. cca 36 m. s. m. — 4 Iun. 1929.

leg. E. I. Nyárády.

1096 a. *Anchusa Gmelini* Led.

in Pand. Beitr. I. p. 60 (1820).

Moldova, distr. Tecuci. In arena mobili fluminis Siret, prope Hanul Conache una cum plantis sequentibus: *Salix rosmarinifolia*, *Dianthus polymorphus*, *Onobrychis arenaria*, *Anchusa procera*, *Centaurea arenaria*, *Artemisia austriaca*, *Helichrysum arenarium*, etc. Alt. cca 87 m. s. m. — 5 Iul. 1927.

leg. M. Gușuleac et E. Țopa,
det. M. Gușuleac.

Anchusa Gmelini Ledeb. face parte din secția *Leptophyllae* Gușul. a subgenului *Euanchusa*, fiind foarte aproape înrudită cu alte două specii din România, *A. leptophylla* R. S. și *A. ochroleuca* Marsch., care au o arie aproape totată de restrânsă.

A. Gmelini Led. este caracteristică pentru dunele dela țărmul de nord al Mării Negre între 27° și 40° lgt. est. Grw. Ea este răspândită și pe nisipurile râurilor Donet, Nipru, Nistru, atingând pe dunele râului Siret, la Hanul Conache, limita de vest. La apus de acest râu și la sud de Dunăre *A. Gmelini* Led. pe locuri nisipoase este înlocuită cu forme asemănătoare glabrescente de *A. officinalis* L. (*A. officin.* f. *glabrescens*, pustulata, var. *Velenovskyi* ș. a.).

Planta este periclitată prin plantațiunile de salcâm (*Robinia pseudoacacia*).

M. Gușuleac.

1096 b. *Anchusa Gmelini* Led.

Moldova, distr. Tecuci. In arenosis ad pag. Hanul Conachi, alt. cca 19 m. s. m. — 16 Mai. 1930.

leg. G. P. Grințescu.

1097 a. *Pulmonaria rubra* Schott

in Bot. Zeit. IX (1851) p. 395.

Transsilvania, distr. Cluj. In silvis montanis vallis Someș, supra pagum Someșul rece. Alt. cca 700 m. s. m. — 28 Mai. 1921.

leg. Al. Borza, † M. Péterfi, M. Prișcu, E. Pop,
et Gh. Bujorean.

1097 b. *Pulmonaria rubra* Schott

Bucovina, distr. Câmpulung. In silvis subalpinis ad urbem Vatra Dornei, alt. cca 800—1000 m. s. m. — 20 Mai. 1928.

leg. E. Țopa,
det. M. Gușuleac.

1098. *Pulmonaria officinalis* L.

Sp. pl. ed 1. p. 135 (1753).

Bucovina, distr. Cernăuți. In silva ad pagum Ludi Horecea, alt. cca 200 m. s. m. — 14 Aug. 1927.

leg. et det. M. Gușuleac.

1099. *Pulmonaria mollissima* Kern.

Monogr. Pulm. p. 47 (1878).

Transsilvania, distr. Cluj. In fruticetis et arboretis ad Hajongart supra opp. Cluj, commune. Alt. cca 400 m. s. m. — 14 Apr. 1920. et 28 Mai. 1921.

BCU Cluj / Central University Library Cluj

leg. † M. Péterfi.

1100. *Homogyne alpina* (L.) Cass.

Dict. d. scienc. nat. XXI. p. 412 (1821).

Tussilago alpina L. Sp. pl. ed. 1. p. 865 (1753).

Transsilvania, distr. Hunedoara. Mtibus Rătezat. In herbis alpinis sub „Poarta Bucurii“, supra lacum Bucura. Alt. cca 2000 m. s. m., solo schist. — 2 Aug. 1925.

leg. E. I. Nyárády.

SPECIES ADDENDAE AD CENTURIAS PRIORES.

58 b. *Geranium macrorrhizum* L.

Transsilvania, distr. Ciuc. In praeruptis Bicaz, in calcareis montis Surduc inter Dealu Glodului et Pietra Ciuhei, cca 1000 m. s. m. frequentissime. — 8 Iul. 1932.

leg. et det M. Gușuleac et E. Țopa.

75 b. *Salvia nutans* L.

Bucovina, distr. Cernăuți. In pratis prope pagum Cadobești, alt. cca 240 m. s. m., solo gypsaceo. — Iun. 1930.

leg. et det M. Gușuleac et E. Țopa.

128 b. *Selaginella helvetica* Link.

Moldova, distr. Piatra-Neamț. Iuxta pontem supra fluvium Bistrița factum in rupibus montis Grințieșu prope pagum Broșteni, alt. cca 625 m. s. m. — 23 Iul. 1931.

leg. I. T. Tarnavschi.

133 b. *Iris ruthenica* Ker.-Gawl.

Bot. Mag. Tom. 123 (1808) tab. 1393.

Syn. *Iris caespitosa* Pall. in Fl. Rom. exs. Nr. 133.

Transsilvania, dist. Neamț. In pinetis montium Surduc (1012 m.) et Ghilcoș (1384 m.) prope pagum Biczac frequentiss., solo calc.-hum. — 8 Aug. 1931.

BCU Cluj / Central University Library Cluj
leg. et det. M. Gușuleac.

213 b. *Ephedra distachya* L.

Dobrogea, distr. Constanța. Circa balneas Carmen Sylva ad ora Ponti Euxini (Marea neagră), alt. cca 5—10 m. s. m., solo arenoso. — 14 Aug. 1931.

leg. et det. P. Enculescu.

222 b. *Allium obliquum* L.

Transsilvania, distr. Turda. In fissura rupium Cheia Turzii prope oppid. Turda. Alt. cca 400 m., solo calc. — 19 Iun. 1930.

leg. V. Homei.

259 b. *Cytisus alpestris* Schur

in Enum. pl. Transs. p. 148. (1866).

Syn. C. Haynaldi Simk in Fl. Rom. exs. Nr. 259.

Bucovina, distr. Câmpulung. In Pinetis silvestri una cum *Arctostaphylos uva ursi* in mte Tâmpa prope pagum Fundul-Moldovei frequentissime. Alt. cca 1200 m. s. m., solo serpentin. — 17 Iun. 1930.

leg. et det M. Gușuleac et M. Țopa.

268 e. *Bruckenthalia spiculifolia* (Salisb.) Rechb.

Bucovina, distr. Câmpulung. In pratis subalpinis meridiem versus „Dealul Gârbeni“ dictis, alt. 1278 m. s. m., solo schistaceo. Frequentissima. — 1 Iul. 1927.

leg. M. Guşuleac.

269 b. *Hottonia palustris* L.

Bucovina, distr. Cernăuţi. In stagnosis ad sinistram partem viae ferreae inter stationes Grigori Ghica Voda et Sniatyn, alt. cca 190 m. s. m. — 24 Mai 1931.

leg. E. Ţopa.

275 b. *Gentiana cruciata* L.

Oltenia, distr. Vâlcea. In silvis vallis Hinţa, prope pagum Govora. Alt. cca 350 m. s. m. — 14 Iul. 1923.

leg. et det. G. P. Grinţescu.

401 b. *Tunica prolifera* (L.) Scop.

Dobrogea, distr. Constanţa. Circa balneas Carmen Sylva, alt. cca 20 m. s. m., solo hum. — 14 Aug. 1931.

leg. et det. P. Enculescu.

417 b. *Alyssum hirsutum* M. B.

Dobrogea, distr. Constanţa. Ad pagum Mangalia in steppaceis, prope „isvorul termal.“ -- 8 Mai. 1929.

leg. Al. Borza.

478 b. *Achillea leptophylla* M. B.

Dobrogea, distr. Constanţa. In pratis steppaceis ad cacumen collis inter pagos Chirişlic et Tg. uşor (Pazarli). Alt. cca 150–180 m. s. m., solo calc. hum. - 26 Mai. 1930.

leg. E. I. Nyárády.

543 b. *Drosera anglica* Huds.

Transilvania, distr. Ciuc. In pratis turficeis calcareisve ad pagum Minteni, alt. cca 758 m. s. m. — 26 Sept. 1930.

leg. P. Enculescu.

642 b. *Alyssum repens* Bauing.ssp. *ramosum* (Heuff.) Borb.

Banatus, distr. Caraș-Severin. In declivibus arenosis montis Stara Svinița supra „Trikule“ ad Danubium. Alt. cca 120 m. s. m. — 14 Mai. 1930.

leg. E. I. Nyárády.

753 b. *Wolffia arrhiza* Wimm

Bucovina, distr. Cernăuți. In stagnosis „Sinei“ dictis ad superficiem aquarum libere natans, prope pagum Boian. Alt. cca 155 m. s. m. — 3 Nov. 1930.

leg. et det. E. Topa.

819 b. *Bupleurum tenuissimum* L.

Dobrogea, distr. Constanța. In steppaceis ad lacum Techirghiol, prope pagum Tuzla. Alt. cca 20 m. s. m. — 2 Sept. 1925.

leg. et det. Gh. P. Grințescu.

917 c. *Juniperus sabina* L.

Transsilvania, distr. Neamț. In valle riv. Bicz prope ostium rivuli Șugău, ad saxa calcarea, prope pagum Bicz, alt. cca 700 m. s. m. — 7 Aug. 1931.

leg. et det. Gușuleac et E. Topa.

970 b. *Linum hirsutum* L.

Moldova, distr. Botoșani. In declivibus graminosis „Burduja“ et „Sâcna“ dictis, alt. cca 190 m. s. m. — 9 Iul. 1931.

leg. E. Topa.

975 b. *Vitis silvestris* Gmel.

Transsilvania, distr. Turda. In rupestribus fissurae „Cheia Turzii“ prope oppidum Turda, alt. cca 500 m. s. m. solo calc. — 19 Iun. 1930.

leg. E. Pop et E. Fromm.

975 c. *Vitis silvestris* Gmel.Transsilvania, distr. Turda. Ad pedem saxorum calcareorum parte meridionali praerupti „Cheia Turzii“, ad fruticem *Crateagus monogyna* serpens. Planta feminina. — 11 Iun. 1931.

leg. E. Pop et E. Reimesch.

BIBLIOGRAPHIA BOTANICA ROMANIAE. XVII.

Composuerunt:

Al. Borza et E. Pop.

- (ab) (Alexandru Borza), 1932. Grădina Botanică a Clujului (Patria, Cluj, Nr. 29, Maiu 1932).
- Alexandri, A. V., 1932. Acțiunea razelor Roentgen asupra vegetalelor. (Viața Agricolă, t. XXIII, No. 12, 570—573).
- Alexandri, V. 1932. Contribuțiuni la cunoașterea Gasteromycetelor din România. 86 p., 12 tab. (Academia Română. Memoriile Secțiunii Științifice, S. III, t. IX, Mem. 2).
- Andresco, M. J. et Deleano, N. T., 1932. Beiträge zum Studium.... (v. Deleano).
- Antipa, G., 1932. L'exploration scientifique de la mer noire. Un programme des recherches de l'Institut bio-oceanographique de Constantza. (Bulletin de la Section Scientifique de l'Académie Roumaine, t. XV, No. 5—6, p. 101—110).
- Aronescu, A., Stănescu, P. P. et Mihailescu, J. G., 1932. Observations (v. Stănescu).
- Athanasiu, S., 1926. Origina cărbunilor bituminoși și a sisturilor bituminoase. Origine des charbons bitumineux et des schistes bitumineux. (Analele Minelor din România, t. IX. No. 4. 9 pag. 10 fig.)
- Avramescu, O., 1930. Weinbau und Weinbaupolitik in Transsylvania (Westrumänien). Inaug. Dissertation. Leipzig.
- Baciu, A. V., 1931. Cercetări asupra originei și dezvoltării elaiosomului la Boraginee. Untersuchungen über den Ursprung und über die Entwicklung des Elaiosoms bei den Boraginaceen I. (Buletinul Facultății de Științe din Cernăuți, t. V, No. 1, p. 48—63).
- Bălănică, T. P., Chiriță, C. D., Munteanu, R. D., 1931. Cercetări (v. Chiriță).
- Bălănică, T. P. et Chiriță, C. D., 1932. Importanța . . . (v. Chiriță).
- Barbu, J. Z., 1932. Contributions a l'étude de la flore fossile de Transylvanie. 13 fig. (Publicațiunile Societății Naturaliștilor din România, No. 11, p. 181—197).
- Bendl, L. et Popovici, A., 1932. Catalog (v. Popovici).
- Borza, Al., 1932. Congresul Internațional de Horticultură din Londra. (Revista Horticola, t. X, No. 111, p. 63—64).
- 1930. Dare de seamă asupra primului Congres al Naturaliștilor din România. (Intâiul Congres național al naturaliștilor din România. Premier congres national des Naturalistes de Roumanie. Cluj, p. 1—57).
- 1932. Der Buchenwald in Rumänien. (Rübel, Die Buchenwälder

- Europas. Veröffentlichungen des geobotanischen Institutes Rübel, in Zürich, 8 Heft, p. 219—222).
- Borza, Al., 1931. Dzsiejszy stan ochrony przyrody w Rumunji. (Ochroda Przyrody, t. XI, p. 121—122).
- 1932. O campanie botanică internațională în România. Excursiunea fitogeografică internațională a VI-a. Un excursion botanique internationale en Roumanie. Compte rendu de la Sixième Excursion Phytogéographique Internationale, 1931. 7 tab. (Buletinul Grădinii Bot. și al Muzeului Bot. dela Univ. din Cluj, t. XII, No. 1—2, p. 1—28).
- et Nyárády, E. I. 1932. Plante noi sau rare pentru Flora României. — Neue oder seltene Pflanzen in der rumänischen Flora. (Zusammenfassung). (Buletinul Grădinii Botanice și al Muzeului Botanic dela Universitatea din Cluj, t. XI, [1931] No. 3—4, p. 66—68).
- et Pop, E. 1932. Bibliographia botanica Romaniae XVI. (Buletinul Grădinii Bot. și al Muzeului Bot. dela Univ. din Cluj, t. XI, No. 3—4 [1931], p. 98—115).
- Botez, J. G., 1932. Profesorul Ion Constantineanu. 1 fig. (Revista Științifică V. Adamachi, t. XVIII, No. 1, p. 1—4).
- Brandza, M. A. et Solacolu, T., 1932. Contributions à l'étude des Gasteromycètes de Roumanie. 6 tab. (Sep. ex: Publicațiunile Societății Naturaliștilor din România, No. 11, 1932).
- Călinescu, R. J., 1931. Insula Șerpilor. Schiță monografică. Die Schlangenginsel. Monographische Skizze. (Zusammenfassung). 7 fig., 7 tab., 1 hartă. (Analele Dobrogei, t. XII, No. 1—2, p. 1—62).
- Chiriță, C. D. et Bălănică, T. P., 1932. Importanța ecologică a sub-arboretului în pădurile din Câmpia Română. Rolul arbuștilor ca pioneri ai pădurilor în stepă. Die ökologische Bedeutung des Unterholzes im Walde der rumänischen Tiefebene. 22 p. (Sep. ex: Revista Pădurilor, t. XLIV, No. 7).
- Munteanu, R. D., 1931. Cercetări asupra condițiilor de vegetație ale stejarului pedunculat în Câmpia română. (Continuare). — Recherches sur les conditions de végétation du chêne pédonculé dans la plaine roumaine. — Untersuchungen über Eichenwachstum in der rumänischen Tiefebene. (Revista Pădurilor, t. XLIII, No. 10—11, p. 853—878).
- Chirițescu-Arva, M., 1931. Soia sau fasolea japoneză.
- Conea, I., 1931. Studiul geografic al castanilor din Oltenia. 4 fig., 1 ch. (Buletinul Societății Regale Române de Geografie, t. L, p. 114—144).
- Deleano, N. T., 1932. Die Rückwanderung der Stickstoffsubstanz aus den Laubblättern und ihre Speicherung im Stamme und Wurzel. (Bul. Soc. de Științe din Cluj, t. VII, p. 45—59).

- Deleanu, N. T., 1932. Metoda biometrică aplicată la studiul sărurilor minerale în viața plantei. — Die Anwendungen der biometrischen Methode zum Forschen der Rolle von Mineralstoffen im Leben der Pflanze. (Zusammenfassung). 29 p. (Sep. ex.: Buletinul cultivării și fermentării tutunului, t. XXI, No. 2).
- et Andreesco, M. J., 1932. Beiträge zum Studium der Rolle und Wirkungsweise der Mineral- und organischen Stoffe im Pflanzenleben. I. Mitteilung: Der quantitative Stoffwechsel der Mineral- und organischen Substanzen in den *Salix fragilis*-Blättern, während ihrer Entwicklung. 44 fig. (Beiträge zur Biologie der Pflanzen, t. XIX, No. 3, p. 249—286).
- Dobrescu, M. I., 1932. Influența climei asupra producțiunii porumbului (Viața Agricolă, t. XXIII, No. 6, p. 247—255).
- Dracinschi, M., 1931. Über das reife Spermium von *Equisetum*. 1 tab. (Buletinul Facultății de Științe din Cernăuți, t. V, No. 1, p. 84—95).
- Drăganu, N., 1931. Etimologii. (Dacoromania, t. VI, 1929—30, p. 245—305).
- Dumitriu, M., 1932. Câteva bălți din regiunea inundabilă a Dunării. 2 fig. (Viața Agricolă, t. XXIII, No. 6, p. 256—264).
- Enculescu, P., 1932. Pădurea din șesul Olteniei și Munteniei. (Viața Agricolă, t. XXIII, No. 1, p. 9—15).
- Gagewski, W., 1931. Szczaćki flory pierwotnej w jarze Dniestru. Localisation de la flore primaire dans la vallée du Dniestr. (Résumé), 26 fig., 2 tab. (Ochroda Przyrody, t. XI, p. 10—40).
- Geburtig, Th., 1932. Nouvelles galles pour la Roumanie. (Publicațiunile Societății Naturaliștilor, No. 10, p. 59—63).
- Georgescu, C. C. et Melanide, V., 1931. Atlas de entomologie forestieră. Partea I. 87 p., 94 fig., III tab. Krafft et Drotlef, Sibiu.
- Grințescu, G. P., 1932. Notițe floristice. *Cirsium candelabrum* Griseb. in România. (Buletinul Grădinii bot. și al Muzeului bot. dela Univ. din Cluj, t. XII, No. 1—2, p. 103—104).
- Grintzescu, J., 1932. John Briquet. (Buletinul Grădinii bot. și al Muzeului Bot. dela Univ. din Cluj, t. XI, [1931], No. 3—4, p. 93—96).
- 1932. Curs de Botanică generală. Fasc. IV. Reproducerea plantelor. 204 fig. Cluj, „Ardealul“.
- et Péterfi, S., 1932. Contribution a l'étude des Algues vertes de Roumanie. 7 fig. (Revue algologique, t. VI, No. 2, p. 159—175).
- Gürtler, C., 1932. Expoziția de horticultură dela Cluj. 3 fig. (Revista Horticolă, t. X, No. 118, p. 156—158).
- Gușuleac, M., 1932. Ein Urwaldgebiet der Bukowina stirbt. 7 p. Sep. ex.: Czernowitzer Allgemeine Zeitung, No. 8101. Cernăuți.
- Hering, M., 1932. Die Minenfauna von Tighina (Bender) in Bessarabien. 10 fig. (Academie Roumaine, Bulletin de la Section Scientifique, t. XV, No. 1—2, p. 13—34).

- Hormuzachi, C., 1931. Vegetationsskizze der Brionischen Inseln nach neueren Beobachtungen. 4 fig., 1 charta. (Buletinul Facultății de Științe din Cernăuți, t. V, No. 1, p. 118—134).
- Ilchievici, C., 1932. Analiza botanică a fânului. 1 fig. (Viața Agricolă, t. XXIII, p. 269—272).
- Ionescu, E., 1932. Sur deux torsions de Valeriana officinalis L. observées en Roumanie. 14 fig., 2 tab. (Publicațiunile Societății Naturaliștilor din România, No. 11, p. 143—166).
- Ionescu, M. A., 1932. Aparat practic pentru recoltarea animalelor din frunzar, mușchiu, licheni, scoarțe de arbori, humus, etc. 2 fig. (Buletinul de Informații al Societății Naturaliștilor din România, t. I, No. 1, p. 29—31).
- 1932. Contribuțiuni la studiul faunei frunzarului (pătura de frunze moarte) de fag. 100 p., 17 fig., 7 grafice. — Teze prezentate Facultății de Științe a Universității din București pentru obținerea titlului de doctor în științele naturale. București, E. Marvan.
- Ionescu-Șișești, G., 1932. Cercetări asupra podzolului. 1 fig., 1 chart. (Viața Agricolă, t. XXIII, No. 11, p. 511—518).
- Issler, E., 1932. Chenopodien und Thymi aus Rumänien. (Buletinul Grădinii bot. și al Muzeului Bot. dela Univ. din Cluj, t. XI, [1931], No. 3—4, p. 65).
- Knechtel, W. K., 1932. Dritter Beitrag zur Kenntniss der Thysanopterenfauna von Rumänien. (Publicațiunile Societății Naturaliștilor din România, No. 10, p. 90—95).
- Kornfeld, A., 1932. Incercări de cultură cu soia. 4 fig. (Viața Agricolă, t. XXIII, No. 3—4, p. 109—117).
- Lepși, I., 1932. On the plankton of the lake Tașaul (Dobrogea). 3 fig. (Académie Roumaine. Bulletin de la Section Scientifique, t. XV, No. 5—6, p. 124—134).
- Recherches preliminaires sur les protozoaires des torrents de Sinaia. 62 fig. (Publicațiunile Societății Naturaliștilor din România, No. 10, p. 5—57).
- Madalski, J., 1930. Krytyczne uwagi o występowaniu *Carex incurva* Lightf. i *Carex chordorrhiza* Ehrh. w potudniowo-wschodniej Europie. Kritische Bemerkungen über das Auftreten von *C. incurva* Lightf. u. *C. chordorrhiza* Ehrh. im südöstlichen Europa. 1 fig. (Acta Societatis Botanicorum Poloniae, t. VII, No. 2, p. 205—214).
- Manolache, C. I., 1932. Ce animale găsim în mușchiul de pădure în timpul iernii. (Buletinul de Informații al Societății Naturaliștilor din România, t. I, No. 1, p. 31—33).
- Melanide, V. et Georgescu C. C., 1931, Atlas . . . (v. Georgescu).
- Mihăescu, P. I., 1932. Tutunul în trecutul Țării Românești și al lumii întregi. 290 p., Cartea Românească. București.

- Mihăilescu, I. G., Stănescu, P. P., et Aronescu, A., 1932. Observations... (vezi Stănescu).
- Moesz, G., Mykologiai közlemények VIII. Mykologische Mitteilungen. VIII. 11 fig. Sep. ex: Botanikai Közlemények, t. XXVIII, No. 6, p. 161—174).
- Moga, V. S., 1927. Curs de Agricultură. București, 1927.
- Moreau, F. et Moruzi, C., 1931. Sur les differences entre les thalles de signes opposés chez les Ascomycètes heterothalliques. (C. R. Soc. Biol., t. CVIII, p. 371—372).
- 1931. Sur les identification des sexes des races + et — des Ascomycetes heterothalliques. (C. R. Soc. Biol., t. CVIII, p. 861—862).
- Moruzi, C. et Moreau, F., 1931. Sur les differences... (v. Moreau).
- 1931. Sur l'identification... (v. Moreau).
- Munteanu, R. D., Chiriță, C. D., Bălănică, P. P., 1931. Cercețări... (v. Chiriță).
- Németh, F., 1932. Zur Klärung einiger Begriffe der Fortpflanzung. (Biologisches Zentralblatt, t. LII, No. 4, p. 229—254).
- Netolitzky, F., 1931. Unser Wissen von den alten Kulturpflanzen Mitteleuropas. 76 p. (Sep. ex: XX. Bericht der römisch-germanischen Kommission, 1931).
- Nyárády, E. I., 1932. Adnotațiuni la Flora României. VII. Glossen zur Flora Rumäniens VII. Cinci plante noi pentru flora României. (Buletinul Grădinii Bot. și al Muzeului Bot. dela Univ. din Cluj, t. XI [1931], No. 3—4, p. 97—98).
- 1932, A három év előtti nagy tél pusztításai a Székelyföldi erdősegekben. 1 fig. (Székelység, t. II, No. 3—4, p. 3—7. Odorhei).
- 1932. Despre două specii critice de Viola. (O rectificare). — Über zwei kritische Viola Arten. (Eine Berichtigung). (Buletinul Grădinii Bot. și al Muzeului Bot. dela Univ. din Cluj, t. XII, No. 1—2, p. 102—103).
- Les formes vraies et fausses de l'espèce Alyssum alpestre L. 5 fig. (Buletinul Grădinii Bot. și al Muzeului Botanic din Cluj, t. XI, 1931, No. 3—4, p. 69—78).
- 1931. Suvadásos hegyoldalaink tavairól. (Székelység, t. I. No. 2, p. 18—22).
- 1932. Über einige westmediterrane Alyssum-Arten aus der Sektion Odontarrhena. 2 fig. (Buletinul Societății de Științe din Cluj, t. VI, p. 446—460).
- et Borza, Al., 1931. Plante noi (Vezi Borza).
- Oprea, C. V., 1932. Solul și subsolul din regiunea cuprinsă între valea Pasărei și valea Colentinei, (Viața Agricolă, t. XXIII, No. 3—4, p. 100—109).

- Panțu, Z., 1932. Contribuțiuni nouă la flora Bucureștilor și a împrejurimilor. 15 p. (Academia Română. Memoriile Secțiunii Științifice, Ser. III, t. VIII. Mem. 7).
- Papp, C., 1931. Genul *Larix* Mill. în Carpați. (Revista Științifică V. Adamachi, t. XVII, No. 4, p. 222—223).
- 1932. O dare de seamă asupra Excursiei a 6-a Fitogeografică Internațională (I. P. E.) în munții Moldovei. (Revista Științifică V. Adamachi, t. XVIII, No. 1, p. 34—35).
- 1932. Opera științifică a lui Adolf Engler. (Revista Științifică V. Adamachi, t. XVIII, No. 3, p. 94—98).
- Parhon, C. J. et Parhon, J., 1931. Problèmes de zoo- et phytoendocrinologie. 7 fig. (Académie Roumaine. Bulletin de la Sect. Scientifique, t. XIV, No. 6—8, p. 179—196).
- Péterfi, S. et Grintzesco, J., 1932. Contribution . . . (v. Grintzesco).
- Piescu, A., 1832. Primăvara întârziată și fotoperiodismul. (Viața Agricolă, t. XXIII, No. 6, p. 244—247).
- Podpera, J., 1931. Ad Bryophyta Romaniae cognoscenda communicatio. 3 fig. — Buletinul Grădinii Bot. și al Muzeului Bot. dela Univ. din Cluj, t. XI, No. 3—4, p. 53—64).
- Pop, E., 1931—1932. Cea mai bătrână ființă de pe pământ. (Natura t. XX, No. 10, p. 13—16; t. XXI, No. 1, p. 22—25).
- 1932. Date noi cu privire la răspândirea genului *Pinus* și *Picea* în Transilvania. — Nouvelles indications sur la distribution géographiques des genres *Pinus* et *Picea* en Transylvanie. — Neue Daten über die Verbreitung der Gattungen *Pinus* und *Picea* in Siebenbürgen. 5 fig. (Revista Pădurilor, t. XLIV, No. 5-6, p. 303-321).
- 1931. Excursia Internațională fitogeografică în România. (Revista Științifică V. Adamachi, t. XVII, No. 4, p. 202—207).
- 1932. Richard v. Wettstein. (Revista Științifică V. Adamachi, t. XVIII, No. 3, p. 85—87).
- 1932. *Vitis silvestris* Gmel. în România. Comunicare preliminară. — *Vitis silvestris* Gmel. in Rumänien. (Vorläufige Mitteilung.) 1 ch. (Buletinul Grădinii Bot. și al Muzeului Bot. dela Univ. din Cluj, t. XI [1931], No. 3—4, 78—93).
- 1932. Contribuții la istoria vegetației cvaternare din Transilvania. — Beitrag zur quaternären Pflanzengeschichte Siebenbürgens (Rumänien). 35 fig. 8 tab. (Buletinul Grăd. bot. și al Muz. bot., Cluj, t. XII, No. 1—2, p. 29—102).
- et Borza, Al., 1932. Bibliografia (v. Borza).
- Popescu, C. T., 1932. L'influence du greffage sur le développement du *Lycium vulgare* sur *Capsicum annuum*. 3 fig. (Publicațiunile Societății Naturaliștilor din România, No. 10, p. 133—139).
- Popovici, A. et Bendl, L., 1932. Catalog de semințe oferite în schimb

- de Grădina Botanică a Universității Iași 1932. — Delectus seminum quae hortus botanicus Iassiensis anno 1932 pro mutua comutatione offert. Iași. Opinia.
- Popovici R., 1931. Untersuchung prähistorischer Laubholzkohlen Nord-Bessarabiens. (Buletinul Facultății de Științe din Cernăuți t. V, No. 1 p. 38—47).
- 1932. Untersuchungen prähistorischer Nadelholzkohlen Nordbessarabiens. (Buletinul Facultății de Științe din Cernăuți, t. V, No. 2, p. 260—266).
- Prodan, I., 1931. Die Flora der Dobrudscha und ein kurzer Überblick über die Flora der Meeresküste Rumäniens. 95 p. (Beilage zu Buletinul Ministerului Agriculturii și Domeniilor, t. VI, No. 11—12).
- 1932. Trandafirii spontani și cultivați cunoscuți până în prezent în România. — Die bisher bekannten wildwachsenden und angebauten Rosen Rumäniens. 146 p., 4 fig. 59 tab. (Buletinul Academiei de Inalte Studii Agronomice, Cluj, t. III, No. 1).
- Protescu, O., 1932. Sabba Ștefănescu (1857—1931) 1 tab. (Buletinul de Informații al Societății Naturaliștilor din România, t. I, No. 1, p. 5—11).
- Rădulescu, E., 1932. Problema combaterii ruginilor grâului din România. (Viața Agricolă, t. XXIII, No. 11, p. 518—526).
- Rațiu, O., 1932. Metoda de plantare a pomilor fructiferi. (Viața Agricolă, t. XXIII, No. 3—4, p. 144—150).
- Rayss, T. et Săvulescu, T., 1931. Contribution (v. Săvulescu).
- 1932. Influence (v. Săvulescu).
- 1932. Nouvelle contribution (v. Săvulescu).
- Sandu-Ville, C., 1932. Un parazit al ciupercei ce produce mana la vița de vie. (Viața Agricolă, t. XXIII, No. 8, p. 368—373).
- Sandu-Ville, C. et Săvulescu, T., 1931. Contribution (v. Săvulescu).
- Săulescu, N., 1931. Die Bedeutung deutscher Zuchtsorten in Rumänien. (Der Züchter, t. III, p. 253—263).
- Săvulescu, T., 1931. Ein neues Entyloma, *Entyloma Leontices* Săvul. 1 p. (Sep. ex: Annales Mycologici, t. XXIX, No. 5—6).
- 1931. Starea fitosanitară în România în anul 1929—1930. L'état phytosanitaire en Roumanie durant l'année 1929—1930. 35 p., 2 fig. (Sep. ex: Analele Institutului de cercetări agronomice al României, t. III).
- et Sandu-Ville, C., 1931. Contribution à la connaissance des Micromycètes de Roumanie. (Sep. ex: Bulletin de la Société Mycologique de France, t. XLVI, No. 3—4, p. 177—192).
- et Rayss, T., 1931. Contribution à la connaissance de la biologie de *Nigrospora Oryzae* (B. et Br.) Petch, parasit du maïs, 5 fig. (Receuil de Travaux cryptogamiques dédiés a

- Louis Mangin Paris. Laboratoire de Cryptogamie, Muséum National d'Histoire Naturelle, p. 223—240).
- Săvulescu, T. et Rayss, T., 1932. Influence des conditions extérieures sur le développement de *Nigrospora Oryzae* (B. et Br.) Petch, parasite du maïs en Roumanie. (Comptes rendus d. séance de l'Acad. du Sciences, t. CXIV, p. 1262—1265).
- 1932. Nouvelle contribution à la connaissance des Péronosporacées de Roumanie. 27 fig. (Annales Mycologici, t. XXX, No. 3—4, p. 354—385).
- Solacolu, T., 1932. Sur les matières colorantes de quelques Myxomycètes. 5. fig., 2 tab. (Le Botaniste, S. XXIV, p. 107—140).
- Solacolu, T. et Brandza, M. A., 1922. Contributions . . . (v. Brandza).
- Soó, R., 1931. Adatok a Lápós-Radnai havasok florájához. — Beiträge zur Kenntnis der Flora der Lápós-Radnaer Alpen. (Botanikai Közlemények, t. XXVIII, No. 6, p. 174—180).
- 1928. Kritikai megjegyzések III. Kritische Bemerkungen. III. (Botanikai Közlemények. t. XXV, 1928, p. 133—147).
- Stănescu, P. P. Aronescu, A. et Mihăilescu I. G., 1932. Observations sur l'évolution des plantes vertes. (Académie Roumaine. Bulletin de la Section Scientifique, t. XV, No. 3—4, p. 80—82).
- 1932. Observations sur l'évolution diurne de l'accumulation transitoire de l'amidon dans les feuilles des plantes vertes. 4 p. (Sep. ex: Académie Roumaine. Bulletin de la Section Scientifique, t. XV, No. 3-4).
- Szafer, W., 1931. Profesor B. Pater i jego działalność. 6 p. 2 fig. (Sep. ex: Wiadomości Farmaceutycznych, No. 45).
- Szaferowa, J., 1931. W Delcie Dunaju. 2 p. 7 fig. (Kurier Literacko Naukowy, t. VIII No. 49).
- Tarnavski, I. T., 1931. Contribuții la cunoașterea algelor din Bucovina II. 8 fig. (Buletinul Facultății de Științe din Cernăuți, t. V, No. 1, p. 135—157).
- 1931. Eine neue Art der Gattung *Anthoceros* aus Grossrumänien, 1 pl. (Buletinul Facultății de Științe din Cernăuți, t. V, No. 1, p. 96—98).
- 1931. Ergänzungen zum Artikel „Eine neue Art der Gattung *Anthoceros* aus Grossrumänien“. (Buletinul Facultății de Științe din Cernăuți, t. V., No. 1. p., 176).
- Vasiliu, D. V., 1932. Viața în Marea Neagră. (Buletinul de Informații al Societății Naturaliștilor din România, t. I, No. 1, p. 19—22).
- Vereșceaghin, B., 1932. O ciupercă nouă pe producătorii direcți (*Trichothecium candidum* Wallr.). (Revista Horticola, t. X, No. 118, p. 159—160).
- Vlădescu, A., 1932. Essai d'organogénie expérimentale chez les Fougères.

- 1 fig. (Bulletin de la Societé botanique de France, t LXXIX, No. 3—4, p. 236—238).
- Witting, O., 1932. Un pâlc de tisă în Munții Făgărașului. — Un bouquet d'if dans les forêts des monts Făgăraș. — Ein Eibenhorst im Făgărașcher Gebirge. (Revista Pădurilor, t. XLIII, No. 11—12, p. 898—903).
- Zamfirescu, M., 1931. Cercetări asupra absorbțiunii apei prin organele aeriene ale plantelor. Recherches sur l'absorption de l'eau par les organes aériens des plantes. 105 p. (Suplement la Buletinul Ministerului Agriculturii și Domeniilor, t. VI, N. 5—6).
- Zamfirescu, N., 1931. Untersuchungen über Kalkamonsalpeter. 4 fig. (Forstschr. d. Landwirtsch. t. VI, p. 9—14).
- Anonymus (E. Pop), 1931. Bibliografia Științifică Română pe anul 1929—30. I. Botanică sistematică, Geografie botanică, Istoria botaniceii. (Revista Științifică V. Adamachi, t. XVII, p. 58).

SOCIETĂȚI ȘTIINȚIFICE. — SOCIÉTÉS SCIENTIFIQUES.

Cercul botanic al Societății de Științe Cluj.
Section botanique dela Société des Sciences de Cluj.

Ședința din (séance du) 28 Noembrie 1932.

1. E. Pop: Analize de polen în Bucegi. (Două profile dela 1600 m. arătând succesiunea de faze: 1) Pinus cu Picea; 2) Picea + Quercetum mixtum + Corylus; 3) Picea + Carpinus; 4) Picea-Fagus-Abies).
2. E. Nyárady: Monografia Achilleelor și Roselor de Prof. I. Prodan (Recensie).
3. Al. Borza: Propuneri de membri de onoare ai Cercului Botanic.

Ședința din (séance du) 19 Dec. 1932.

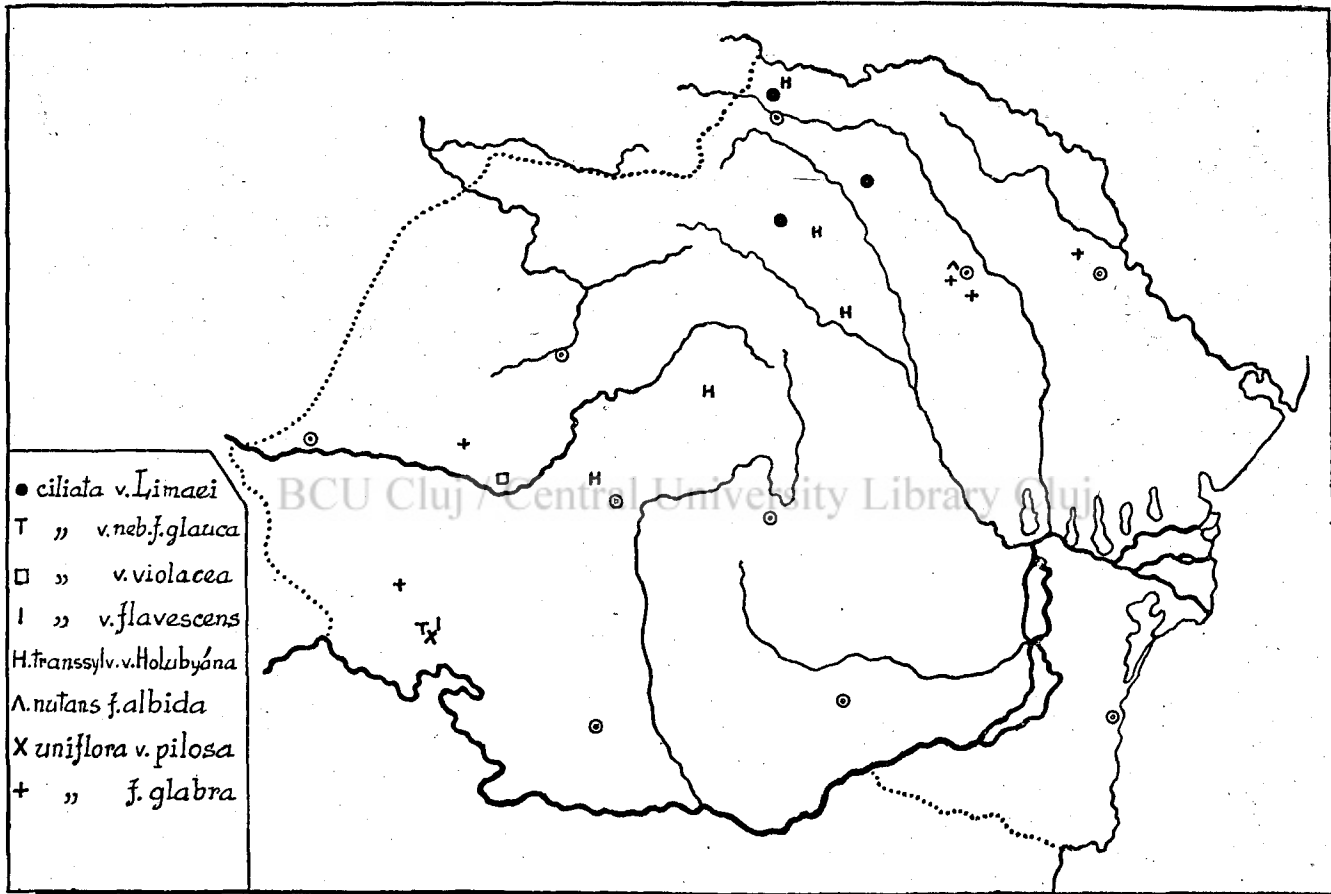
1. Al. Borza: *Cerastium transsilvanicum* Schur. (Revizuirea speciei și interpretarea ei fitogeografică. Forme noi: 1) lanatiforme, 2) Nyáradyanum, 3) acutifolium [specie la Schur], 4) var. petrosum [specie la Schur]. C. tr. e o specie autohtonă, prediluvială).
2. E. Pop: Flora fosilă dela Borsec. (Specii noi pentru pliocenul dela Borsec: *Quercus roburoides* Berenger, *Acer subcampestre* Göpp., *Acer palaeocampestre*, *Liquidambar europaeum*, *Albies cf. alba*, *Fagus pliocenica* [F. attenuata Göpp?], probabil legat filogeneticeste cu *F. orientalis*. Alte 6 specii noi nesigure).

E. Pop.

Director și redactor: Prof. Al. Borza.

Editura Grădinii Botanice din Cluj.

Apărut la 30 Martie 1933.



Distribuția geografică a formelor mai rare de *Melica* L. în România.
 Geographische Verbeitung der selteneren *Melica* L. Formen, in Rumänien.