

# BULETINUL GRĂDINII BOTANICE ȘI AL MUZEULUI BOTANIC

DELA UNIVERSITATEA DIN CLUJ LA TIMIȘOARA

## B U L L E T I N

DU JARDIN ET DU MUSÉE BOTANIQUES  
DE L'UNIVERSITÉ DE CLUJ À TIMIȘOARA, ROUMANIE

VOL. XXIII.

1943.

Nr 1-2.

### SUMAR — SOMMAIRE :

Pag.

<b>Al. Borza:</b> Schedae ad „Floram Romaniae exsiccatam“ a Museo Botanico Universitatis Clusienensis (in Timișoara) editam. Centuria XXIV—XXV. . . . .	1—66
<b>C. C. Georgescu I. Morariu și P. Cretzoiu:</b> Contribuțiuni la studiul speciilor de Quercus din România: Qu. Frainetto Ten. — <i>Zur Kenntnis der Eichen Rumäniens: Qu. Frainetto</i> . . . . .	67—71
<b>Note biografice:</b> Doi arhierei Români botanofili . . . . .	71—75
<i>N. Boșcai:</i> Episcopul Filaret Musta.	
<i>I. Pop-Câmpianu:</i> Mitropolitul Al. Nicolescu.	
<b>Al. Borza et E. Pop:</b> Bibliographia Botanica Romaniae XXIX. . . . .	75—81
<b>Societăți științifice. — Sociétés scientifiques.</b> . . . . .	82
<b>Personalialia</b> . . . . .	83

BIBL. UNIV. CLUJ-SIBIU  
Nr. 381.....-1945  
Exemplar legal

## **AVIZ PENTRU COLABORATORI**

Manuscrisele trimise pentru publicare vor fi definitiv redactate și dactilografiate. Desenele trebuie să fie făcute în tuș.

De conținutul lucrării răspund autorii.

Lucrările redactate în limba română vor fi însoțite de un rezumat substanțial în limba franceză, germană ori engleză.

Numele științific al plantei se va sublinia odată, pentru a fi cules cu caractere tipografice cursive; numele de autor și în genere de persoane se va sublinia de două ori pentru a fi cules spațiat; schecele pentru „Flora Romaniae exsiccata” nu se vor sublinia, rămânând aceasta în sarcina redacției.

Autorii vor primi gratuit un număr de 25 extrase; pentru extrasele în plus se va plăti direct tipografiei costul lor stabilit printr'un tarif convenit cu administrația revistei.

Autorilor li se va trimite prima corectură, care va fi înapoiată în termen de 6 zile.

---

**BULETINUL GRĂDINII BOTANICE  
ȘI AL MUZEULUI BOTANIC  
DELA UNIVERSITATEA DIN CLUJ LA TIMIȘOARA**

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

REDACTAT DE: - RÉDIGÉ PAR:  
ALEXANDRU BORZA

BCU Cluj / Central University Library Cluj

**VOL. XXIII. 1943**

CU 14. FIG. ÎN TEXT ȘI X TAB.

AVEC 14 FIG. ET X TAB.

P 7

---

---

*Acest volum s'a tipărit cu ajutorul bă-  
nesc primit dela Senatul Universității  
și dela Așezământul Național pentru  
Cultură și Binefacere „I. Stanescu“  
din București.*

---

---

# Cuprinsul — Table de matières.

## Nr. 1—2.

<b>Al. Borza:</b> Schedae ad „Floram Romaniae exsiccatam“ a Museo Botanico Universitatis Clusiensis (în Timișoara) editam. Centuria XXIV—XXV . . . . .	1—66
<b>C. C. Georgescu, I. Morariu și P. Cretzoiu:</b> Contribuțiuni la studiul speciilor de <i>Quercus</i> din România: <i>Qu. Frainetto</i> Ten. — <i>Zur Kenntnis der Eichen Rumäniens: Qu. Frainetto</i>	67—71
Note biografice: Doi arhieriei Români botanofili . . . . .	71—75
N. Boșcai: Episcopul Filaret Musta.	
I. Pop-Câmpianu: Mitropolitul Al. Nicolescu.	
<b>Al. Borza et E. Pop:</b> Bibliographia Botanica Romaniae XXIX Societăți științifice. — <i>Sociétés scientifiques</i> . . . . .	75—81
Personalii . . . . .	82
	83

## Nr 3—4

<b>E. Pop:</b> Manfred Tiesenhausen. — <i>Manfred von Tiesenhausen</i> (Zusammenfassung) . . . . .	85—90
<b>P. Pteancu:</b> O nouă formă de <i>Alyssum transsilvanicum</i> Schur — <i>Eine neue Form des Alyssum transsilvanicum</i> Schur (Résumé) . . . . .	90—96
<b>E. Pop:</b> Faza pinului din Basinul Bilborului (jud. Ciuc). — <i>Die Pinusphase aus dem Becken von Bilbor in den Ostkarpaten</i> (Zusammenfassung) . . . . .	97—116
<b>Al. Borza:</b> Vegetația Banatului în timpul Romanilor. Explicații la harta de vegetație și economică a Banatului. — <i>La végétation du Banat pendant l'époque Romaine. Explication d'une carte de végétation et économique du Banat</i> (Résumé) . . . . .	117—130
<b>I. Morariu:</b> Asociații de plante antropofile din jurul Bucureștilor cu observații asupra răspândirii lor în țară și mai ales în Transilvania. — <i>Antropophile Pflanzenassoziationen der Umgebung von Bukarest</i> (Zusammenfassung) . . . . .	131—212
<b>Al. Borza et E. Pop:</b> Bibliographia Botanica Romaniae XXX	213—221
Notițe floristice. Secale montanum în România (en Roumanie). (Al. Beldie) . . . . .	222
Societăți științifice. — <i>Sociétés scientifiques</i> . . . . .	222—224

## Appendix I.

<b>Catalogul de semințe oferit pentru schimb de Grădina Botanică a Universității Clujene și a Municipiului Timișoara. — <i>Delectus seminum quae Hortus Botanicus Universitatis Clujensis in Urbe Timișoara conditus pro mutua commutatione offert.</i> (XXV. Series tertia, Nr. IV. 1944) . . . . .</b>	1—19
--	------

# I N D E X

specierum, subspecierum, varietatum, formarum a'que combinationum novarum.

*Alyssum transsilvanicum* Schur f. *latifolium* Pteancu 98.

*Quercus corcyrensis* A. Camus var. *Lupei* C. Georg. et Cretz. 28.— *Qu. corcyrensis* A. Camus var. *dobrogensis* Georg. et Cretz. 29.— *Qu. Frainetto* Ten. var. *macrophyllus* (Koch) Schwz. f. *platyphyllus* C. Georg. et Morariu 68. — var. *minor* Ten. *typica* C. Georg et Cretz. 69. — f. *longifolia* C. Georg. et Morariu 70. — *Qu. robur* L. ssp. *pedunculata* DC. var. *puberula* (Lasch) Schwz. f. *laxa* Georg. et Morariu 35.

*Ribes Uva-crispa* L. var. *glanduloso-setosum* (Koch) Borza 39.

*Scorzonera parviflora* Jacq. var. *humillima* Borza 54. — *Sophora alopecuroides* (L.) Hay. ssp. *Jauberti* (Spach) Borza 58.

**BULETINUL GRĂDINII BOTANICE  
ȘI AL MUZEULUI BOTANIC**

**DELA UNIVERSITATEA DIN CLUJ LA TIMIȘOARA**

**B U L L E T I N**

***DU JARDIN ET DU MUSÉE BOTANIKES  
DE L'UNIVERSITÉ DE CLUJ À TIMIȘOARA, ROUMANIE***

**VOL. XXIII.**

**1943.**

**Nr. 1-2.**

**SCHEDAE  
AD „FLORAM ROMANIAE EXSICCATAM“**

BCU Cluj / Central University Library Cluj

**A MUSEO BOTANICO UNIVERSITATIS CLUSIENSIS**

**(IN TIMIȘOARA) EDITAM**

**Auctore AL. BORZA**

**CENTURIAE XXIV—XXV.**

## COLLABORATORES HARUM CENTURIARUM :

*I. Apahidean* (Timișoara), *Al. Arvat* (Chișinău), *M. Badea* (București), *N. Bănărescu* (Timișoara), *I. Bányai* (Odorheiu-Székely udvarhely), *A. Beldie* (București), *Al. Borza* (Cluj-Timișoara), *N. Boșcaiu* (Caransebeș), *Al. Buia* (Cluj-Timișoara), *G. Bujorean* (Timișoara), *T. Bunea* (București), *C. Burduja* (Iași), *A. Coman* (Vișeu de sus), *A. Constantinescu* (București), *P. Cretzoiu* (București), *C. Dobrescu* (București), *P. Enculescu* (București), *S. Forstner* (București), *C. C. Georgescu* (București), *E. Ghișa* (Cluj-Timișoara), *M. Ghiuță* (Turda), *G. P. Grințescu* (București), *C. Gürtler* (Cluj), *M. Gușuleac* (București), *J. Lupe* (București), *J. Mihăilescu* (Timișoara), *I. Morariu* (București), *E. I. Nyárády* (Cluj), *C. Papp* (Iași), *S. Pașcovschi* (Timișoara), *A. M. Paucă* (București), † *F. Paz* (Breslau), † *M. Péterfi* (Cluj), † *C. Petrescu* (Iași), *E. Pop* (Cluj-Timișoara), *I. Prodan* (Cluj), *P. Pteancu* (Cluj-Timișoara), *M. Răvăruf* (Iași), *S. Sofonea* (București), *I. Tarnavschi* (București), *I. Teodoru* (București), *I. Todor* (Cluj-Timișoara), *E. Țopa* (Cernăuți), *R. Zitti* (București).

## PLANTAS HUC EDITAS CURAVERUNT :

Algas *J. Tarnavschi* (București), algas marinas *M. Celan* (Iași), fungos *F. Petrak* (Wien), lichenes *P. Cretzoiu* (București), bryophyta *C. Papp* (Iași), Quercos *C. C. Georgescu* et *Cretzoiu* (București), Lappas *G. Grințescu* (București), caetera *Al. Borza*, adiuvante *G. Bujorean* (Timișoara) et *I. Todor* (Cluj-Timișoara).

Aliquot species determinaverunt vel reviderunt : *E. Baudys* (Brno), *A. Heimerl* (Wien), *K. Keissler* (Wien), *H. Paul* (München), *A. Pilat* (Praha), *M. Servit* (Kuklenny), *I. Ștefureac* (București).

Centuriae XXIV et XXV Idibus Maji a. 1943 in lucem prodierunt.

Opus sumptibus Foundationum „I. Stănescu“ impressum.



## ALGAE.

2301. *Batrachospermum moniliforme* Roth

Fl. Germ. III. p. 450 (1800). *Pascher et Schiller* Rhodophyta, in *Pascher* Süßwasserfl. H. 11. p. 177 (1925).

Bucovina, distr. Câmpulung. Poiana Stampei ad Vatra Dornei. In aquis rivi Dorna, ad lapides copiose. Alt. 930 m s. m. — 30 Sept. 1934.

leg. et det. I. T. Tarnavschi.

2302. *Ceramium diaphanum* (Lightf.) Roth

Catalecta bot. III. p. 154 (1806).

*Conferva diaphanum* Lightf. Fl. Scotica p. 996 (1777).

Dobrogea, distr. Constanța. In Ponto Euxino (Marea Neagră) prope balneas Mamaia. — 1 Iul. 1923.

leg. Al. Borza, det. M. Celan.

2303. *Chaetomorpha aerea* (Dillw.) Kütz.

Spec. Alg. p. 379 (1849) et Tab. Phyc. III. tab. 59 (1853).

Dobrogea, distr. Caliacra. In Ponto Euxino (Marea Neagră) prope pagum Șabla. — 15 Iun. 1925.

leg. Al. Borza, det. M. Celan.

2304. *Chondria tenuissima* (Good. et Woodw.) C. A. Ag.

fide *Hauck*, Die Meeresalgen, in *Rabenh.* Kryptog.-Fl. II. p. 212 (1885).

Basarabia, distr. Cetatea Albă. In lacu salso et sulfureo „Șabalat“ (pH=8,5). Alt. 0 m s. m. — 27 Jul. 1939.

leg. G. Bujorean, det. J. Tarnavschi.

2305. *Enteromorpha linza* (L.) J. G. Ag.

Till. Alg. Syst. VI. p. 134. tab. 4 fig. 110—112 (1882).

*Ulva Linza* L. Sp. pl. ed. 1. p. 1163 (1753).

Dobrogea, distr. Constanța. In Ponto Euxino (Marea Neagră) prope oppid. Constanța. — 2 Jul. 1923.

leg. Al. Borza, det. M. Celan.

2306. *Enteromorpha prolifera* J. G. Ag.

Till. Alg. Syst. VI. p. 129, t. 4, fig. 103—104 (1882).

Transsilvania, distr. Cluj. In limosis salsis „la Fânațe“ prope opp. Cluj. Alt. 500 m s. m. — 18 Iul. 1920.

leg. I. Prodan, det. J. Tarnavschi.

2307. *Gloeocystis vesiculosa Naegeli*.

Einz. Alg. t. IV. F. p. 66 (1849); *Lemmermann*, E. Tetrap. in *Pascher* Süßwasserfl. H. 5. fig. 10 pag. 35 (1915).

Muntenia, distr. Ilfov. In aquis horti bot. stagnantibus vel lente fluentibus, București, thallo ad ligna, plantas, muscos, lapides, etc., affixa vel ad superficiem aquae natans, praecipue im salsis copiose. Alt. cca 60 m s. m. — 12 Sept. 1941.:

leg. et det. I. T. Tarnavschi.

2308. *Protococcus viridis* C. A. Ag.

ex A. *Pascher*, Süßwfl. H. 5. pag. 224. fig. 31 (1915).

Transsilvania, distr. Cluj. Ad corticem *Populi nigrae* in horto botanico Cluj. Alt. cca 400 m s. m. — Sept. 1921.

leg. † M. Péterfi, det. I. Tarnavschi.

2309. *Spirogyra majuscula* (Kuetz.) Czurda

in A. *Pascher*, Süßwasserfl. Mitteleur. H. 9 ed. 2. Zygnemales fig. 220. p. 107 (1932).

Muntenia, distr. Ilfov. București-Roșu, in aquis stagnantibus ad rivum Dâmbovița, loco „strand“ dicto. Alt. cca 60 m s. m. — 26 Apr. 1942.

leg. et det. J. T. Tarnavschi

2310 a. *Spirogyra nitida* (Dillw.) Link.

ex Czurda, V. Zygnemales in *Pascher* Süßwasserfl. H. 9. p. 191 (1932).

Muntenia, distr. Vlașca. In aquis stagnantibus prope Comana. Alt. cca 100 m s. m. — 1 Iun. 1941.

leg. et det. J. T. Tarnavschi.

2310 b. *Spirogyra nitida* (Dillw.) Link.

Muntenia, distr. Ilfov. București-Crângași, in aquis stagnantibus ad rivum Dâmbovița „La Cariera“ dicto. Alt. cca 60 m s. m. — 26 Apr. 1942.

leg. et det. J. T. Tarnavschi.

2311. *Ulva Lactuca* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 1163 (1753).

f. *genuina* Hauck

Die Meeresalgen in *Rabenh.* Krypt. Fl. p. 435, f. 191 (1884).

Basarabia, distr. Cetatea Albă. In lacu salso et sulf. (pH=8,5) „Șabalat“ dicto, prope pagum Budachi. Alt. 0 m s. m. — 7 Aug. 1939.

leg. G. Bujorean, det. I. Tarnavschi.

## FUNGI.

2312 a. *Aecidium euphorbiae* Gmel.

in *Linné Syst. nat. ed. XIII. II. p. 1473 (1791).*

Ad folia *Euphorbiae virgatae*.

Muntenia, distr. Ilfov. Inter segetes prope pag. Roșu. Alt. cca 60 m s. m. — 8 Apr. 1941.

leg. T. Bunea et P. Cretzoiu, det. T. Bunea,  
rev. Fr. Petrak.

2312 b. *Aecidium euphorbiae* Gmel.

Ad folia viva *Euphorbiae virgatae*.

Muntenia, distr. Ilfov. Inter segetes prope silvam Ciorogârla. Alt. cca 60 m s. m. — 21 Apr. 1941.

leg. T. Bunea et P. Cretzoiu, det. T. Bunea,  
rev. Fr. Petrak.

2312 c. *Aecidium euphorbiae* Gmel.

Ad folia viva *Euphorbiae virgatae*.

Moldova, distr. Iași. In pratis ad Nicolina prope stat. v. ferr. Ciurea. Alt. cca 70 m s. m. — 18 Mai. 1939.

leg. et det. M. Răvăruf, rev. Fr. Petrak.

2313. *Claviceps microcephala* (Wallr.) Tul.

in *Ann. Sc. Nat. (1853) XX. p. 49. t. IV. f. 1—11.*

*Kentrosporium microcephalum* Wallr. in *Beitr. z. Bot. I. fasc. 2. p. 164. t. III. f. 10—16 (1845)*, fide Kerner, *Schedae ad Fl. Austro-Hung. 1881, p. 130 No. 383.*

In fructibus *Sesleriae rigidae*.

Banatus, distr. Severin. In rupestribus fissurae Prolaz supra *Thermae Herculis* — „Băile Herculane“. Alt. cca 500 m s. m. — 27 Maj. 1923.

leg. E. I. Nyárády, det. Fr. Petrak.

2314. *Claviceps purpurea* (Fr.) Tul.

in *Ann. Sc. Nat. Paris 3 sér. XX. tab. III. (1852) p. 45.*

*Cordyceps purpurea* Fr. *Summa veg. Scand. p. 381 (1849).*

In spicis *Secalis cerealis*.

Transsilvania, distr. Turda. Inter segetes ad pagum Filea de jos. Alt. cca 550 m s. m. — 2 Aug. 1941.

leg. E. Ghișa, det. Fr. Petrak.

2315. *Coleosporium Cacaliae* Otth.

in Mitth. nat. Ges. Bern. No. 15 (1865) p. 179.

In foliis *Adenostylidis alliariae*.

Transsilvania, distr. Hunedoara. M-tes Rătezat. In silvis ad lacum Gemenea. Alt. cca 1880 m s. m. — 8 Aug. 1928.

leg. E. I. Nyárády, det. Fr. Petrak.

2316. *Coleosporium euphrasiae* (Schum.) Wint.

in Rabenh. Kr. Fl. ed. 2 p. 246 (1884).

*Uredo euphrasiae* Schum. En. pl. Saell. II. p. 230 (1803).

In foliis vivis *Odontitis rubrae*.

Banatus, distr. Timiș-Torontal. Ad pagum Plopi, prope Timișoara. Solo argilloso humido (pH=6). Alt. cca 90 m s. m. — 18 Sept. 1941.

leg. G. Bujorean, det. Fr. Petrak.

2317. *Crucibulum vulgare* Tull.

Monogr. Nid. in Ann. Sc. Nat. 3 sér. I. (1844) p. 90.

Transsilvania, distr. Odorhei. Ad terram humidam prope oppid Odorhei. Alt. cca 500 m s. m. — 21 Sept. 1937.

leg. J. Bányai, rev. Fr. Petrak.

2318. *Erysiphe horridula* (Wallr.) Rabenh.

Krypt. Fl. I. p. 235 (1844).

*Alphitomorpha horridula* a *Asperifoliarum* Wallr. Fl. Krypt. Germ. II. p. 756 (1833).

In foliis et caulibus *Asperuginis procumbentis*.

Basarabia, distr. Ismail. Prope opp. Ismail. Alt. cca 40 m s. m. — 10 Iun. 1922.

leg. Al. Borza, det. Fr. Petrak.

2319. *Exoascus alni* — *incanae* (Sad.) Magn.

in Verh. Bot. Ver. Prov. Brand. XXXVI (1895) p. 121.

*Taphrina Alni incanae* Sad. Krit. Unters. Taphr. w. Anst. Hamb. VIII (1891) p. 17.

In strobilis *Alni incanae*.

Transsilvania, distr. Hunedoara. M-tibus Rătezat, Valle „Riu mare”. Alt. cca 650 m s. m. — 8 Aug. 1933.

leg. Al. Borza, det. Fr. Petrak.

**2320. Exoascus Rostrupianus Sadeb.**

Monogr. Exoasc. in Jahrb. d. wiss. Anst. z. Hamburg. X (1893), p. 45.  
In fructibus Pruni spinosae.

Transsilvania, distr. Cluj. Ad pagum Feleac versus Făget. Alt. cca 680 m s. m. — 14 Iun. 1921.

leg. † M. Péterfi, det. Fr. Petrak.

**2321. Exobasidium Rhododendri Cramer**

apud Rabh. Fungi Eur. Nr. 1910; Saccardo Syll. Fung. VI. p. 664 (1888).  
Exobasidium Vaccinii (Fuck.) Woron. f. Rhododendri  
Gram. apud Lindau-Ulbrich Basidiomycetes p. 73 (1928).

Ad folia et ramulos tenellos Rhododendri Kotschyi mycogallas formans.

Muntenia, distr. Prahova. M-tes Bucegi in „Vârful cu Dor“ et „Vârful Cocora“. Alt. cca 1700—2000 m s. m. — 5 Aug. 1941.

leg. et det. J. T. Tarnavschii.

**2322. Fomes marginatus (Fr.) Sacc.**

Syll. Fung. VI. p. 205 (1888).

Polyporus marginatus Fr. Syst. Myc. I. p. 372 (1821).

Ad truncos Picearum.

Transsilvania, distr. Braşov. M-tibus Bucegi, in alpe Bucşoiu, in „Valea Bucşoiu“. Alt. 1650 m s. m. — 27 Maj. 1940.

leg. P. Cretzoiu, det. A. Pilát (Praha).

**2323. Gymnosporangium juniperinum (L.) Mart.**

Fl. Crypt. Erlang. p. 333 (1817).

Tremella juniperina L. Sp. pl. ed. 1. p. 1157 (1753).

Ad folia viva Sorbi aucupariae.

Banatus, distr. Severin. M-te Gugu. Alt. cca 1700 m s. m. — 20 Sept. 1942.

leg. Al. Borza, Al. Buia et N. Boşcaiu,  
det. E. D. Baudys (Brno).

**2324. Hysterographium fraxini (Pers.) De Not.**

in Giorn. Bot. Ital. II (1847) p. 22.

Hysterium Fraxini Pers. Synops. meth. fung. p. 100 (1801).

Ad ramos Fraxini excelsioris.

Muntenia, distr. Ilfov. In silvis Băneasa. Alt. cca 60 m s. m. — 7 Apr. 1941.

leg. et det. T. Bunea, rev. Fr. Petrak.

**2325. *Lycoperdon pyriforme* Schaeff.**

Fung. Bav. Ic. tab. 189 (1761).

Transsilvania, distr. Turda. In pascuis montanis Muntele Mare. Alt. cca 1500 m s. m. — 10 Aug. 1924.

leg. Al. Borza et † F. Pax (Breslau),  
det. Fr. Petrak.

**2326. *Melampsora helioscopiae* Winter**

Pilze Deutschl. p. 244 (1881).

In foliis et caulibus *Euphorbiae helioscopiae*.

Moldova, distr. Iași. In foenetis ad rivum Nicolina, prope Ciurea. Alt. cca 70 m s. m. — 18 Mai. 1939.

leg. et det. M. Răvăruț, rev. Fr. Petrak.

**2327. *Merulius lacrymans* (Wulf.) Schum.**

En. pl. Saell. II. p. 371 (1803).

*Boletus lacrymans* Wulf. in Jacq. misc. II. 111. T. VIII. F. 2.

„*Merulius domesticus*“ Falk in A. Möller Hausschw.-Forsch. H. 7. (1921) p. 3. BCU Cluj / Central University Library Cluj

Muntenia, distr. Ilfov. București. Ad lignum putridum. Sept. 1940.

leg. et det. C. C. Georgescu et P. Cretzoiu,  
rev. Fr. Petrak.

**2328 a. *Microsphaera alphitoides* Griff. et Maubl.**

in Bull. Soc. Myc. Fr. 88 (1912).

In foliis vivis *Quercus petraeae*.

Muntenia, distr. Argeș. In silvis ad pag. Stoenesti. Alt. cca 500 m s. m. — Iul.-Aug. 1941.

leg. A. Constantinescu, det. Fr. Petrak.

**2328 b. *Microsphaera alphitoides* Griff. et Maubl.**

In foliis vivis *Quercus Frainetto*.

Muntenia, distr. Argeș. In silvis prope pagum Stoenesti. Alt. cca 500 m s. m. — Iul.-Aug. 1941.

leg. A. Constantinescu, det. Fr. Petrak.

**2329. *Phragmidium potentillae* (Pers.) Karst.**

Myc. Fenn. IV. p. 49 (1878).

*Puccinia potentillae* Pers. Syn. meth. fung. p. 229 (1801).

In foliis *Potentillae rectae*.

Transsilvania, distr. Cluj. In horto botanico. Alt. cca 410 m s. m.  
— Aug. 1924.

leg. C. Görtler, det. Fr. Petrak.

2330 a. *Phragmidium rubi* (Pers.) Wint.

apud Rab. Kr. Fl. ed. 2. I. p. 230 (1884).

*Puccinia mucronata*  $\beta$  *Rubi Persoon* Tent. disp. meth. fung.  
p. 38 (1797).

Ad folia *Rubi caesii*.

Transsilvania, distr. Cluj. Ad Mănăstur prope oppidum Cluj. Alt.  
cca 400 m s. m. — 2 Sept. 1925.

leg. et det. S. Sofonea, rev. Fr. Petrak.

2330 b. *Phragmidium rubi* (Pers.) Wint.

Ad folia viva *Rubi*.

Transsilvania, distr. Cluj. In silvis Făget. Alt. cca 650 m s. m. —  
9 Oct. 1938.

leg. E. I. Nyárády, det. Fr. Petrak.

2331. *Plasmopara pusilla* (de Bary) Schröt.

Kr. Fl. Schles. I. p. 237 (1885).

*Peronospora pusilla* De Bary in Ann. Sc. Nat. Paris sér. IV.  
t. XX. (1863) p. 106.

Ad folia viva *Geranii pratensis*.

Transsilvania, distr. Cluj. In pratibus ad oppid. Cluj. Alt. cca 400 m  
s. m. — 28 Aug. 1925.

leg. et det. S. Sofonea, rev. Fr. Petrak.

2332. *Plasmopara viticola* (B. et C.) Berl. et de Toni

apud Sacc. Syll. VII. p. 239 (1888).

*Botrytis viticola* Berk. et Curt. apud Ravenel Fungi Carol.  
Exsicc. V. No. 90 (1848).

Ad folia viva *Vitis viniferae*.

Muntenia, distr. Ilfov. Circa oppidum București. Alt. cca 60 m s. m.  
— 1 Aug. 1921.

leg. et det. P. Enculescu, rev. Fr. Petrak.

2333. *Polyporus squamosus* (Huds.) Fr.

Syst. M. I. p. 343 (1821).

*Boletus squamosus* Huds. Fl. Angl. ed. II. p. 626 (1778).

Ad truncos *Tiliae*.

Muntenia, distr. Prahova. Ditione opp. Câmpina. Alt. cca 250 m s. m. — 8 Maj. 1941.

leg. C. C. Georgescu, M. Badea et T. Bunea,  
det. Fr. Petrak.

**2334. *Puccinia arenariae* (Schum.) Wint.**

in Hedwigia XIX (1875) p. 38.

*Uredo Arenariae* Schum. Enum. Plant. Saell. II. p. 232 (1803).

In foliis *Stellariae mediae*.

Transsilvania, distr. Cluj. In quercetis „Hoiã“ supra oppid. Cluj. Alt. cca 380 m s. m. — 15 Nov. 1936.

leg. E. Pop et E. Ghișa, det. Fr. Petrak.

**2335. *Puccinia Cesatii* Schröt.**

in Cohn's Beitr. z. Biol. d. Pfl. III. (1879) p. 70.

In foliis *Bothriochloae Ischaemi*.

Transsilvania, distr. Cluj. Ad Becas, supra oppid. Cluj. Alt. cca 420 m s. m. — 18 Sept. 1936.

leg. E. Pop, det. Fr. Petrak.

**2336. *Puccinia cirsii-eriphori* Jacky**

in Zeitschr. f. Pfl. krank. IX. (1899) p. 275.

In foliis *Cirsii decussati*.

Transsilvania, distr. Năsăud. In alpihus Rodnensibus ad „Stâna sub Ineu“. Alt. cca 1100 m s. m. — 21 Aug. 1923.

leg. Al. Borza, C. Gürtler et E. I. Nyárády,  
det. Fr. Petrak.

**2337. *Puccinia conii* (Str.) Fuck.**

Symb. myc. p. 53 (1869).

*Uredo Conii* Strauss in Ann. Wett. Ges. f. Nat. II. (1810) p. 96.

In foliis *Conii maculati*.

Transsilvania, distr. Cluj. Prope oppid. Cluj. Alt. cca 400 m s. m. — 21 Oct. 1925.

leg. et det. S. Sofonea, rev. Fr. Petrak.

**2338. *Puccinia coronifera* Kleb.**

in Zeitschr. Pfl.-kr. II. (1892) p. 340.

In foliis *Avenaesativae*.



Transsilvania, distr. Cluj. In campestribus prope oppid. Cluj. Alt. cca 400 m s. m. — 10 Aug. 1925.

leg. et det. S. Sofonea, rev. Fr. Petrak.

**2339. Puccinia coronata Corda**

Icon. fung. I. tab. 2 fig. 96, p. 6. (1837).

In fructibus Rhamni Frangulae.

Transsilvania, distr. Cluj, versus silvam Făget. Alt. cca 450 m s. m. — 5 Sept. 1921.

leg. † M. Péterfi, det. Fr. Petrak.

**2340. Puccinia malvacearum Mont.**

Fl. Chil. VIII. p. 43 (1857).

In foliis Malvae silvestris.

Transsilvania, distr. Cluj. In horto ad opp. Cluj. Alt. cca 400 m s. m. — 12 Oct. 1925.

leg. et det. S. Sofonea, rev. Fr. Petrak.

**2341. Puccinia menthae Pers.**

Syn. meth. fung. p. 227 (1801).

In foliis Menthae piperitae.

Transsilvania, distr. Cluj. Ad oppid. Cluj. Alt. cca 400 m s. m. — 29 Aug. 1925.

leg. et det. S. Sofonea, rev. Fr. Petrak.

**2342. Puccinia Opizii Bub.**

in C.-Bl. f. Bact. 2-e Abt. 9. (1902) p. 924.

In foliis Mycelis muralis.

Moldova, distr. Iași. In silvis Repedea ad rivum Vaslujei. Alt. cca 350 m s. m. — 26 Mai. 1939.

leg. C. Papp et M. Răvăruț, det. Fr. Petrak.

**2343 a. Puccinia phragmitis (Schum.) Körn.**

in Hedw. a. 1876 p. 179.

Uredo phragmitis Schum. En. pl. Saell. II. p. 231 (1803).

Ad folia viva Rumicis obtusifolii.

Transsilvania, distr. Cluj, prope Răcătău. Alt. cca 500 m s. m. — 28—29 Mai. 1921.

leg. Al. Borza et E. Pop, det. Fr. Petrak.

2343 b. *Puccinia phragmitis* (Schum.) Körn.

In foliis *Phragmitis communis*.

Muntenia, distr. Ilfov, „Balta Cernica“ prope pagum Cernica. Alt. cca 60 m s. m. — 15 Oct. 1939.

leg. et det. P. Cretzoiu, rev. Fr. Petrak.

2343 c. *Puccinia phragmitis* (Schum.) Körn.

In foliis *Rumicis crispi*.

Moldova, distr. Iași. In foeneticis ad rivum Bahlui prope pag. Hanul Beldiman. Alt. cca 40 m s. m. — 16 Mai 1939.

leg. M. Răvăruț, det. Fr. Petrak.

2344. *Puccinia poarum* Niels.

in *Botanisk. Tids.* 3 ser. II (1876) p. 26.

In foliis *Tussilaginis farfarae*.

Transsilvania, distr. Cluj. In valle Someș ad oppid. Cluj. Alt. cca 350 m s. m. — 4 Iul. 1937.

leg. Gh. Bujorean, det. Fr. Petrak.

2345. *Puccinia silvatica* Schröter

in *Cohn's Beitr. z. Biol. d. Pfl.* III. (1879) p. 68.

In caulibus vivis *Taraxaci officinalis*.

Moldova, distr. Iași. In pratibus ad rivum Bahlui prope Hanul Beldiman. Alt. cca 40 m s. m. — 16 Mai. 1939.

leg. et det. M. Răvăruț, rev. Fr. Petrak.

2346. *Puccinia thesii* (Desv.) Chail.

apud *Duby* Bot. Gall. II. p. 889 (1830).

*Aecidium Thesii* Desv. in *Journ. de Bot.* II (1886) p. 311.

In foliis et caulibus *Thesii ramosi*.

Moldova, distr. Iași. In foeneticis vallis Nicolina, prope Ciurea. Alt. cca 70 m s. m. — 18 Mai. 1939.

leg. et det. M. Răvăruț, rev. Fr. Petrak.

2347. *Puccinia violae* (Schum.) DC.

*Fl. Fr.* VI. p. 62 (1815).

*Aecidium violae* Schum. *En. Pl. Saell.* p. 224 (1803).

In foliis *Violae cyanaeae*.

Transsilvania, distr. Cluj. In horto botanico Univ. Cluj. Alt. cca 400 m s. m. 4 Mai. 1923.

leg. C. Gürtler, det. Fr. Petrak.

Obs. Plantă gazdă nouă, ținând seamă de literatura citată de *Oudemans* En. Syst. Fung. v. V. (1924).

G. Bujorean.

2348. *Pucciniastrum agrimoniae* (Diet.) Tranzsch.

in Scripta Bot. Hort. Univ. Imp. Petrop. IV (1895) p. 299 (301).

*Thecopsora Agrimoniae Dietel* in Hedw. (1890) p. 153.

Ad folia viva *Agrimoniae Eupatoriae*.

Transsilvania, distr. Cluj, prope oppid. Cluj. Alt. cca 400 m s. m. — 4 Aug. 1925.

leg. et. det. S. Sofonea, rev. Fr. Petrak.

2349. *Septoria piricola* Desm.

in Ann. Sc. Nat. Paris. 3 sér. XIV. p. 114.

In foliis *Pyri communis*.

Transsilvania, distr. Cluj. In „Hajongart“ supra oppid. Cluj. Alt. cca 410 m s. m. — 7 Nov. 1923.

leg. † M. Péterfi, det. Fr. Petrak.

2350. *Sphaelia typhina* (Pers.) Sacc.

Mich. II. p. 297 (1882).

*Sphaeria typhina* Pers. Ic. descr. fung. Lips. p. 21 (1798).

In culmis vivis Poae.

Moldova, distr. Iași. In silvis Popricani prope pag. Cotul Morii. Alt. cca 150 m s. m. — 20 Mai. 1939.

leg. M. Răvăruț, det. Fr. Petrak.

2351. *Stereum hirsutum* (Willd.) Pers.

Observ. Myc. II. p. 90 (1799).

*Telephora hirsuta* Willd. Fl. Berol. Prodr. p. 397 (1787).

Ad truncos *Fagorum*.

Muntenia, distr. Prahova. In alpibus Bucegi, monte Gâlma. Alt. 1050 m s. m. — 1 Mai. 1940.

leg. P. Cretzoiu, det. A. Pilát (Praha).

**2352. *Stereum purpureum* Pers.**

Tent. disp. meth. fung. p. 130 (1797).

Ad truncos emortuos.

Transsilvania, distr. Cluj. In hort. bot. oppidi Cluj. Alt. cca 410 m s. m. — 6 Nov. 1922.

leg. E. I. Nyárády, det. Fr. Petrak.

**2353 a. *Trametes hirsuta* (Wulf.) Pilát**

Atl. Champ. d'Europe, III. Polyporaceae I. p. 265 (1940).

*Boletus hirsutus* Wolf. apud Jacq. Coll. 2. p. 149 (1788).

Ad truncos Fagorum.

Muntenia, distr. Prahova. In alpebus Bucegi, monte Gálma. Alt. 1050 m s. m. — 1 Mai. 1940.

leg. P. Cretzoiu, det. A. Pilát (Praha).

**2353 b. *Trametes hirsuta* (Wulf.) Pilát**

Ad truncos emortuos Fagorum.

Bucovina, distr. Cernăuți. In opp. Cernăuți. Alt. cca 250 m s. m. — 10 Iun. 1942.

leg. P. Cretzoiu, det. A. Pilát (Praha).

**2354. *Tubercularia vulgaris* Tode**

Fung. Mehl. sel. I. p. 18 (1790).

Ad truncos emortuos.

Transsilvania, distr. Cluj. In dumetosis Hajongart ad Cluj. Alt. cca 410 m s. m. 6 Nov. 1922.

leg. E. I. Nyárády, det. Fr. Petrak.

**2355. *Uromyces scirpi* (Cast.) Burr.**

in Bot. Gaz. IX (1884) p. 188; Parasit. Fung. of Illinois p. 168 (1885)

Ad folia viva *Silatifolii*.

Moldova, distr. Iași. In locis uliginosis silvae „Lunca Popricani“ prope pagum Cotul Morii. Alt. cca 100 m s. m. — 20 Mai. 1939.

leg. et det. M. Răvăruț, rev. Fr. Petrak.

**2356. *Uromyces tinctoriicola* Magn.**

in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVI (1896) p. 429.

In foliis *Euphorbiae Seguerianae*.

Transsilvania, distr. Cluj, ad pagum Suat. Alt. cca 380 m s. m. — 9 Iun. 1921.

leg. † M. Péterfi, det. Fr. Petrak.

## LICHENES.

2357. *Alectoria jubata* (L.) Arn.

in Flora LXVII (1884), p. 69.

*Lichen jubatus* L. Sp. pl. p. 1155 (1753).

var. *subcana* Nyl.

apud Cromb. in Journ. of Bot. XIV. (1876), p. 36.

Muntenia, distr. Prahova. Montibus Bucegi, Valea Urlătoarea Mare, ad ramulos picearum. Alt. 1500 m s. m. — 3 Sept. 1939.

leg. P. Cretzoiu, det. K. Keissler (Wien).

2358. *Anaptychia ciliaris* (L.) K rb.

apud Mass. Memor. Lichenogr. p. 35 (1853).

*Lichen ciliaris* L. Sp. pl. ed. 1. p. 1144 (1753).

Banatus, distr. Severin. Valea Topla sub M-te Padeş supra pag. Luncani. Ad truncos *Aceris campestris* cum *Ramalina farinacea*. Alt. 550 m s. m. — 21 Mai. 1942.

leg. P. Pteancu.

2359. *Calicium sphaerocephalum* (L.) Ach.

Meth. Lich. p. 91 (1803).

*Mucor sphaerocephalus* L. Sp. pl. ed. 1. p. 1185 (1753).

Muntenia, distr. Prahova. M-tibus Bucegi, ad pedes Montium Bucşoiu, inter Poiana-Morarului et Pichetul-Roşu, ad lignum putridum picearum. Alt. 1550 a s. m. — 27 Mai. 1940.

leg. et det. C. Cretzoiu.

2360. *Chaenotheca chrysocephala* (Turn.) Th. Fr.

in Nova Acta Reg. Soc. Sc. Upsala, Ser. III. V. 3. (1861) p. 350.

*Lichen chrysocephalus* Turn. in Transact. Linn. Soc. London VII p. 88 (1803).

f. *melanocephala* (Nyl.) A. L. Sm.

Monogr. Brit. Lich. I. p. 6 (1918).

*Calicium chrysocephalum* var. *melanocephalum* Nyl. Synops. Lich. I. p. 147 (1860).

Muntenia, distr. Prahova. M-tibus Bucegi, ad pedes montium Bucşoiul, inter Poiana-Morarului et Pichetul Roşu. Ad corticem laricum. Alt. cca 1300 m s. m. — 27 Mai. 1940.

leg. et det. P. Cretzoiu.

2361. *Cladonia chlorophaea* (Fl.) Spreng.

Syst. Veget. IV. p. 273 (1827).

*Cenomyce chlorophaea* Floerke in *Sommft. Supplm. Fl. Lap.* p. 130 (1826).

Muntenia, distr. Prahova M-tibus Zăgan (Ciucas), monte Balabanul versus vallem „Berei“. Ad truncos putridos fagorum. Alt. cca 1000 m s. m. — 19 Iun. 1939.

leg. et det. P. Cretzoiu.

2362. *Cladonia rangiferina* (L.) Web.

in *Wigg. Primit.* p. 90 (1780).

*Lichen rangiferinus* L. *Sp. pl.* p. 1153. p. p. (1753).

f. *umbellata* And.

Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop. p. 54 (1928).

Muntenia, distr. Prahova. Inter muscos ad terram, M-tibus Bucegi, „Muntele Coștila“ in „Valea Cerbului“. Alt. 1450 m s. m. — 3 Oct. 1937.

leg. et det. P. Cretzoiu.

2363. *Coniocybe furfuracea* (L.) Ach.

in *Kgl. Vetenk. Akad. Nya Handl.* p. 288. (1816).

*Mucor furfuraceus* L. *Sp. pl.* p. 1185 (1753).

Muntenia, distr. Prahova. Ad radices picearum. In M-tibus Bucegi, valle Urlătoarea. Alt. 1450 m s. m. — 18 Aug. 1940.

leg. et det. P. Cretzoiu.

2364. *Dactyline madreporiformis* (Wulf.) Truck.

in *Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc.* V. p. 398 (1862).

*Lichen madreporiformis* Wulf. apud *Jacq. Collect. Bot.* III. p. 105 (1789).

Ad confines Munteniae et Transsilvaniae. In graminosis saxosisque calcareis in jugo montis Bucegi, versus cacumen Omu. Alt. cca 2400 m s. m. — 6 Aug. 1938.

leg. E. Ghîșa et E. I. Nyárády.

2365. *Dermatocarpon miniatum* (L.) Man.

*Lich. in Bohem. Observ. Disp.* p. 66 (1825).

*Lichen miniatus* L. *Sp. pl. ed. 1.* p. 1149 (1753).

var. *aetneum* (Torn.) A. Zahlbr.

*Cat. Lich. Univ.* I. p. 225 (1921).

*Endocarpon miniatum* var. *aetneum* Torn.

Lichenogr. Sic. p. 11 (1849).

Dobrogea, distr. Caliacra. In valle „Canara“, ad saxa calcarea, sub pago Sarânebe. Alt. cca 150 m s. m. — 29 Aug. 1937.

leg. et det. P. Cretzoiu.

**2366. *Lecanora lentigera* (Web.) Ach.**

Lich. Univ. p. 423 (1810).

*Lichen lentigerus* Web. Spicil. Fl. Goetting. p. 192 (1778).

Banatus, distr. Vârșet ad confines Romaniae. Inter pagos Grăbenaj et Șușara, in arenosis. Alt. cca 90 m s. m. — 23 Iul. 1941.

leg. Al. Borza, E. Ghișa et P. Pteancu.

**2367. *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.**

Deutsche Fl. II. p. 146 (1795).

*Lichen pulmonarius* L. Sp. pl. ed. 1. p. 1145 (1753).

var. *typica* Degel.

Lich. from the Azores, Göteborg p. 17 (1941).

Muntenia, distr. Prahova. Ad truncos fagorum M-tibus Bucegi, ad „Plaiul Munticelu“ supra pag. Bușteni. Alt. 1050 m s. m. — 1 Mai. 1940.

leg. et det. P. Cretzoiu.

**2368. *Peltigera canina* (L.) Willd.**

Fl. Berol. p. 347. (1787).

*Lichen caninus* L. sp. pl. ed. 1. p. 1149 (1753).

f. *crispata* Anders.

Die Strauch- u. Laubfl. Mitteleur. p. 45 (1928).

Bucovina, distr. Cernăuți. In silva Țețina prope oppid. Cernăuți. Ad terram in fageto. Alt. cca 500 m s. m. — 5 Sept. 1942.

leg. et det. P. Cretzoiu.

**2369. *Peltigera horizontalis* (Huds.) Baumg.**

Fl. Lips. p. 562 (1790).

*Lichen horizontalis* Huds. Fl. Angl. p. 453 (1762).

Banatus, distr. Severin. Ad saxa in „Valea Vulturului“, monte Rusca prope pag. Rușchița. Alt. cca 450 m s. m. — 30 Aug. 1941.

leg. P. Pteancu.

**2370. *Sticta sylvatica* (Huds.) Ach.**

Method. Lich. p. 231 (1803).

*Lichen sylvaticus* Huds. Fl. Angl. p. 453 (1762).

Muntenia, distr. Prahova. M-tibus Bucegi, „Poiana Bătrânilor“ ad pedem montium „Morarul“. Ad truncos putridos fagorum. Alt. cca 1200 m s. m. — 27 Mai. 1940.

leg. et det. P. Cretzoiu.

2371. *Thamnolia vermicularis* (Sw.) Schaer.

Enum. crit. Lich. Eur. p. 243 (1850).

*Lichen vermicularis* Sw. Meth. Musc. p. 37 (1781).

f. *rugosoides* Gyl.

in Magy. Bot. Lap. XXIX. (1930) p. 26.

Muntenia, distr. Prahova. In pascuis alpinis M-tium Bucegi, monte Coștila supra „Valea Albă“. Alt. cca 2300 m s. m. — 25 Aug. 1940.

leg. et det. P. Cretzoiu.

2372. *Usnea dasypoga* (Ach.) Röhl.

Deutschl. Fl. III. p. 144 (1813).

*Usnea plicata* var. *dasypoga* Ach. Meth. Lich. p. 312 (1803).

Muntenia, distr. Prahova. Ad ramulos picearum in M-tibus Bucegi, „Valea Urlătoarea Mare“. Alt. 1500 m s. m. — 3 Sept. 1939.

leg. P. Cretzoiu, det. K. Keissler (Wien).

BCU Cluj / Cluj University Library Cluj

2373. *Usnea glauca* Mot.

in Wydawn. Muz. Śląsk. Ser. III. (2). p. 16 (1930).

Muntenia, distr. Prahova. Ad ramulos fagorum in Montibus Bucegi, prope Urlătoarea supra paguni Bușteni. Alt. 1100 m s. m. — 29 Apr. 1940.

leg. P. Cretzoiu, det. K. Keissler (Wien).

Obs. Specie nouă pentru flora României. Printre acest material se află și exemplare ce aparțin la *U. glauca* ssp. *faginea* (Mot.) Keissl. (det. K. Keissler), sau care tind spre aceasta. La *U. glauca* Mot. talul e obtus-tuberculat, pe când la ssp. *faginea* (Mot.) Keissl. tuberculațiunile talului sunt acutiuscule.

Inter materialia typica etiam nonnulla ad *U. glauca* ssp. *faginea* (Mot.) Keissl. pertinentia vel vergentia immixta inveniuntur, quae thalo obtuse-tuberculato distinguuntur a ssp. *faginea* (Mot.) Keissl., quae tuberculationes thali acutiusculos habet.

P. Cretzoiu.

2374. *Usnea pendulina* Mot.

Monogr. Usn. I. p. 134<sup>a</sup> et 136 (1936).

Muntenia, distr. Prahova. Ad ramos picearum in M-tibus Bucegi, Valea Urlătoarea mare. Alt. 1500 m s. m. — 3 Sept. 1939.

leg. P. Cretzoiu, det. K. Keissler (Wien).



2375. *Usnea sorediifera* (Hue) Mot.

in Wydawn. Muz. w. Katowic. III. p. 15 (1930).

*Usnea florida* var. *sorediifera* Hue in Bul. Ac. Intern. Geogr. Bot. IX. p. 253 (1900).

Muntenia, distr. Muscel. Ad ramulos prunorum in pago Mățău, prope oppid. Câmpulung. — 10 Nov. 1938.

leg. P. Cretzoiu, det. K. Keissler (Wien).

Obs. Ein Gemisch verschiedener Formen, welche sehr an *Usnea hirta* Wigg. erinnern, aber dort nicht untergebracht werden können, weil die Basis schwarz ist. Also wohl verschiedene Formen der *U. sorediifera* Mot.

K. Keissler.

2376. *Usnea tortuosa* De Not.

in Giorn. Bot. Ital. II. 1. t. 1 (1846), p. 202.

Transsilvania, distr. Năsăud. In silvis supra balneas Valea Vinului, loco „Piciorul Popii“ dicto, Montibus Rădnensibus. Alt. 900 m s. m. — 8 Aug. 1925.

leg. P. Cretzoiu, det. K. Keissler (Wien).

Obs. Specie nouă pentru flora României. Cunoscută până acum (cfr. *Motyka*, Usn. Monogr. 1936, p. 160) din Franța, Elveția, Austria, Italia, Grecia, Bulgaria și Asia-Minoră.

Species nova florae Romaniae, hucusque soiummodo e regionibus supraenumeratis nota.

P. Cretzoiu.

2377. *Verrucaria baldensis* Mass.

Ricerch. Auton. Lich. p. 173 (1852).

var. *Cretzoiui* Servit

in Beih. z. Bot. Centralbl. Abt. B. LIX (1939).

Banatus: Distr. Severin. Ad saxa calcarea in valle Jelărău M-tis Domugled. Loco classico. Alt. cca 500 m s. m. — 26 Dec. 1937.

leg. P. Cretzoiu, det. M. Servit (Kukleny-Bohemia).

Obs. In urma reviziei monografice a secțiunii *Sphinctrina*, sensu *Zschacke*, a genului *Verrucaria*, făcută de *M. Servit*, l. c., *Verrucaria baldensis* Mass., a rămas ca o specie bine definită; până acum a fost adesea confundată cu *Verrucaria sphinctrina* Ach. și cu *Verrucaria Steineri* Kusan. Iată în cele ce urmează, schema pentru deosebirea acestor 3 specii de speciile vecine din cercul lor de afinitate:

- 1 a. Involucellum distincte latius quam perithecium, margine a chlamyde distincte patens . . . . . 2
- 1 b. Involucellum apotheciis adultis haud latius quam perithecium . . . . . 3
- 2 a. Involucellum maxime 0,25 mm in diam., hyphae strati supremi corticis thalli purpureo vel sordide-virescentes coloratae... (V. Cazzae Zahlbr. et V. quarnerica Zahlbr.)
- 2 b. Involucellum 0,3—0,4 mm in diam. ; hyphae strati sup. corticis thalli haud aliter coloratae... V. sphinetrina Ach.
- 3 a. Perithecium omnino incoloratum, solo emoriens subfuscum... V. Steineri Kus.
- 3 b. Perithecia juvenilia incolorata, demum parte suprema infusca, vel etiam ad basim fuscescentia . . . . . 4
- 4 a. Involucellum fere aequale latum quam perithecium (V. Gyelnikii Serv., V. inaequata Serv. V. Grummanni Serv.)
- 4 b. Involucellum distincte angustius quam perithecium . . . . . 5
- 5 a. Hyphae strati supremi corticis thalli incoloratae vel fuscae..... V. baldensis Mass.
- 5 b. Hyphae strati supremis corticis coerulescente virides..... (V. spinetrinella Zsch.)

Din specia *Verrucaria baldensis* Mass. sunt cunoscute până acum în țara noastră 5 varietăți :

- 1 a. Cellulae macrosphaeroideae ad 16  $\mu$  in diam. . . . . 2
- 1 b. Cellulae macrophaeroideae ad 20  $\mu$  in diam. . . . . 4
- 2 a. Thalli parvuli, 2—4 mm in diam., convexi, fossis separati.... var. *insculptoides* (Stnr.) Herp.
- 2 b. Thallus sat aequus, vel scrobicularis . . . . . 3
- 3 a. Pars involucelli ex thallo proeminens 0,15—0,2 mm lata.... var. *Cretzoiui* Serv.
- 3 b. Pars visibilis involucelli ad 0,1 mm in diam. ; thallus albescens — var. *Rechingeri* Serv.
- 4 a. Thallus haud fossis profundis intersectus — var. *Canicii* Serv.
- 4 b. Thallus fossis profundis divisus — var. *tismanensis* Serv.

In România, *Verrucaria baldensis* Mass. cu varietățile sale, e cunoscută numai din sudul țării (Muntenia, Oltenia, Banat).

Superius clavem analyticam specierum ex affinitate *Verrucariae baldensis* dedimus, deinde clavem varietatum huius speciei, quae in Romania solummodo regiones australes (Banatus, Oltenia, Muntenia) incolunt.

2378. *Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr.

in Nov. Acta reg. Soc. Sc. Upsal., ser. 3, III (1861) p. 167.

*Lichen parietinus* L. Sp. pl. ed. 1. p. 1143 (1753).

var. *aureola* (Ach.) Th. Fr.

l. c. p. 167 (1861).

*Parmelia aureola* Ach. Lich. Univ. p. 437 (1810).

f. *congranulata* (Cromb.) B. de Lesd.

Rech. Lich. Dunkerque, p. 103 (1910).

*Physcia parietina* var. *aureola* f. *congranulata* Cromb.

Monogr. Lich. Brit. I. p. 298 (1894).

Dobrogea, distr. Caliacra. In saxosis calcareis ad „Capul Caliacra“.

Alt. 10—20 m s. m. — 18 Apr. 1938.

leg. et det. P. Cretzoiu.

2379. *Xylographa abietina* (Pers.) A. Zahlbr.

Catal. Lich. univ. v. II. p. 151 (1924).

*Histerium abietinum* Pers. Obs. Myc. I. p. 31 (1796).

var. *parallela* (Ach.) Redgr.

in *Rabenh.* Kryptff. IX. 2/1 p. 211 (1938).

*Lichen parallelus* Ach. in Lich. Suec. Prodr. p. 23 (1798).

Muntenia, distr. Prahova. In montibus Bucegi valle Cerbului. Ad lignum putridum abietis. Alt. cca 1300 m s. m. — 23 Aug. 1936.

leg. et det. P. Cretzoiu.

## BRYOPHYTA.

2380. *Anisothecium rubrum* (Huds.) Lindb.

Utkast p. 33 (1878).

*Bryum rubrum* Huds. Fl. Angl. p. 413 (1762).

Moldova, distr. Iași. In silva Bârnova, ad terram, solo humido et argilloso. Alt. cca 400 m s. m. — 23 Oct. 1919.

leg. et det. C. Papp.

2381. *Bryum capillare* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 1121 (1753).

var. *macrocarpum* Hüb.

Musc. germ. p. 442 (1833) non var. *cuspidatum* Schimp.

Coroll. p. 74 (1856) nec var. *majus* Br. eur. fasc 6/9 (1839).

Transsilvania, distr. Hunedoara. In valle Rîu Mare inter Gura Zlata et Gura Apii, montibus Rătezat, in saxis humidis. Alt. cca 850 m s. m. — 5 Aug. 1925.

leg. E. I. Nyárády, det. C. Papp

2382. *Bryum ventricosum* Dicks.

Crypt. Fen. I. p. 4 (1785).

Muntenia, distr. Dâmbovița. Montibus Bucegi, in valle „Obârșia“, in locis humidis prope „Cascada Obârșiei“. Solo calcareo. Alt. cca 1800 m s. m. — 25 Jul. 1940.

leg. P. Cretzoiu, det. C. Papp.

2383. *Camptothecium lutescens* (Huds.) Br. eur.

Fasc. 52/54 Mon. p. t. I (1853).

*Hypnum lutescens* Huds. Fl. Angl. p. 421 (1762).

Moldova, distr. Iași. Ad terram silvae Mârzești prope oppid. Iași. Alt. cca 160 m s. m. — 14 Apr. 1939.

leg. et det. C. Papp.

2384. *Ephemerum serratum* (Schreb.) Hampe

in Flora XX (1837) p. 285.

*Phascum serratum* Schreb. De Phasco p. 9: t. 2 (1770).

Transsilvania, distr. Cluj. In horto bot. Universitatis Cluj sponte crescens. Solo humoso. Alt. cca 400 m s. m. — 1919.

BGU Cluj / Central University leg. et det. Com. † M. Péterfi.

2385. *Leskella nervosa* (Schwägr.) Loeske

*Pterogonium nervosum* Schwägr. Suppl. I. pars I. t. 28 p. 102 (1811).

Moldova, distr. Dorohoi. Ad corticem Fagi silvaticae in silva Suhărău. Alt. cca 280 m s. m. — 14 Jul. 1942.

leg. et det. C. Papp.

2386. *Metzgeria furcata* (L.) Lindb.

Hep. in Hib. lect. p. 496 (1875).

*Jungermannia furcata* L. Sp. pl. ed. 1. p. 1136 p. p. (1753).

var. *ulvula* Nees

Naturg. eur. Leb. III. p. 489 (1838).

Moldova, distr. Iași. In silva Bârnova, ad corticem Fagi silvaticae. Alt. cca 400 m s. m. — 29 Mart. 1925.

leg. et det. C. Papp.

2387. *Pogonatum urnigerum* (L.) P. Beauv.

Prodr. p. 84 (1805).

Transsilvania, distr. Brașov. Montibus Bucegi, in saxosis vallis Bucsoiu. Alt. 1800 m s. m. — 27 Mai. 1940.

leg. P. Cretzoiu, det. C. Papp.

2388. *Radula complanata* (L.) Dum.

Réc. d'observ. p. 16 (1835).

*Jungermannia complanata* L. Sp. pl. ed. 1. p. 1133 (1753).

Transsilvania, distr. Braşov. Valle Părăul Cheii, supra Cheile Râşnovului non procul pagum Râşnov. Ad corticem Abietis. Alt. cca 850 m s. m. — 22 Sept. 1940.

leg. P. Cretzoiu, det. C. Papp.

2389. *Sphagnum acutifolium* Ehrh.

Pl. crypt. n. 72 ? (1788) emend. ex Warnst. Sphagn. in Das Pflanzenreich. H. 51. p. 51. p. 98 (1911).

Muntenia, distr. Dâmboviţa. M-tibus Bucegi in „Valea Jalomiţei“, ad pedes mont. Lăptuci, in turfosis humidis. Alt. cca 1300 m s. m. — 13 Jul. 1940.

leg. P. Cretzoiu, det. C. Papp.

2390. *Sphagnum acutifolium* Ehrh.

Pl. crypt. n. 72 ? (1788) emend. ex Warnst. Sphagn. in Das Pflanzenreich H. 51. p. 98 (1911).

var. *viride* Warnst. in Verh. Bot. Ver. Brandenb. XXX. (1888) p. 114.

Bucovina, distr. Câmpulung. In locis humidis montium Rarău. Alt. cca 1600 m s. m. — 5 Iun. 1938.

leg. et det. C. Papp.

2391. *Sphagnum Girgensohnii* Russ.

Beitr. p. 46 (1865).

var. *gracilescens* Grav.

in litt. (1883); Warnst. Sphagnoth. eur. n. 170; Warnst. in Hedwigia XXIII (1884) p. 119.

Transilvania, distr. Turda. In lacu subsalso ad „Băile Sărate“ supra oppid. Turda. Alt. 355 m s. m. — 5 Jul. 1939.

leg. I. Todor, det. H. Paul (München).

2392. *Sphagnum Girgensohnii* Russ.

Beitr. p. 46 (1865).

var. *stachyodes* Russ.

in Arch. f. Naturk. Liv. — Est. — u. Kurl. 2 Ser. X (1894) p. 443.

Muntenia, distr. Prahova. In cacumine montis Ciucaş loco „Gropşoara“ dicto, supra vallem Părăul-alb. Alt. cca 1900 m s. m. — 2 Aug. 1939.

leg. P. Cretzoiu, det. H. Paul (München).

2393. *Sphagnum pulchrum* (Lindb.) Warnst.

in Bot. Centralbl. LXXXII (1900) p. 42.

*Sph. intermedium* var. *pulchrum* Lindb. apud Braithw. in The Sphagn. p. 81 (1880).

Muntenia, distr. Dâmbovița. M-tibus Bucegi, in valle Ialomița, ad pedes mont. Lăptici. In asoc. *Sphagni acutifolii*. In turfosis humidis. Alt. cca 1300 m s. m. — 13 Iul. 1940.

leg. P. Cretzoiu, det. C. Papp.

2394. *Sphagnum squarrosum* Pers.

in Schrad. Journ. Bot. 1800 p. 398.

var. *spectabile* Russ.

in litt. (1888); Warnst. Bot. Gaz. XV (1890) p. 224.

Transsilvania, distr. Turda. In lacu subsalso ad „Băile Sărate“ supra oppid. Turda. Alt. 355 m s. m. — 5 Iun. 1939.

leg. I. Todor, det. H. Paul (München).

2395. *Syntrichia subulata* (L.) Web. et Mohr

Bot. Taschenb. p. 214 (1807)

*Bryum subulatum* L. Sp. pl. ed. 1. p. 1116 (1753).

Muntenia, distr. Prahova. M-tibus Bucegi, supra „Cascada Urlătoarea“, prope pagum Bușteni, ad saxa. Alt. 1300 m s. m. — 26 Aug. 1940.

leg. P. Cretzoiu, det. C. Papp.

2396. *Tortula muralis* (L.) Hedw.

Fund. II. p. 92 (1782).

*Bryum murale* L. Sp. pl. ed. 1. p. 1117 (1753).

Moldova, distr. Iași. Ad lapides in horto bot. Univ. Iași. Alt. cca 100 m s. m. — 19 Iun. 1942.

leg. et det. C. Papp

## PTERIDOPHYTA.

2397. *Polystichum Braunii* (Spenn.) Fée

Gen. Filic. p. 282 (1850).

*Aspidium Braunii* Spenn. Fl. Frib. I. tab. 2. p. 9 (1825).

var. *subtripinnatum* Milde

Nova Acta XXVI. 2 (1858) p. 501.

Muntenia, distr. Prahova. In silvis M-tis Zăgan, ad „Părăul Cetății“ — „Poiana Stânei“. Alt. cca 800 m s. m. — 14 Aug. 1942.

leg. et det. G. P. Grințescu.

2398. *Polystichum Lonchitis* (L.) Roth

Tent. Fl. Germ. III. 71 (1800).

*Polypodium Lonchitis* L. Sp. pl. ed. 1. p. 1088 (1753).

Banatus, distr. Severin. M-te Țarcu, in saxosis silvaticis. Alt. cca 1700 m s. m. — 26 Iul. 1942.

leg. Al. Borza et I. Todor.

2399. *Selaginella selaginoides* (L.) Link.

Fil. sp. h. Berol. 158 (1841).

*Lycopodium selaginoides* L. Sp. pl. ed. 1. p. 1101 (1753).

Transsilvania, distr. Brașov. M-tibus Bucegi, in pascuis alpinis montis Colțul Țapului, solo calc.-hum. Alt. cca 1700 m s. m. — 5 Aug. 1930.

leg. E. I. Nyárády.

## ANTHOPHYTA.

2400. *Ginkgo biloba* L.

Mant. pl. alt. p. 313 (1771).

Banatus, distr. Timiș-Torontal. Culta in hortis oppidi Timișoara. Alt. cca 90 m s. m. — Pl. ♂ 4 Maj. et 18 Maj. 1942, in horto publico „Parcul Eminescu“ et pl. ♀ 19 Iun. 1942 in horto „Vila Babușnic“ Str Aleea Jandarmilor 26.

leg. G. Bujorean.

Obs. Din observațiile făcute în grădina botanică din Cluj și în Timișoara rezultă că semințele ajung la maturitate perfectă, încolțesc și dau puieti. Copacul se reproduce deci în mod spontan.

Semina perfecte maturantia, sponte disseminata.

G. Bujorean.

2401. *Leersia oryzoides* (L.) Sw.

Fl. Ind. occ. I. p. 132 (1788).

*Phalaris oryzoides* L. Sp. pl. ed. 1. p. 55 (1753).

f. *patens* Wiesb.

in *Baenitz* Hb. Europ. No. 306 (1877) et *Baenitz* DBM. XV. 21 (1897).

Banatus, distr. Timiș-Torontal. In aquis stagnantibus vel lente fluentibus ad rivum Bega oppidi Timișoara. Alt. cca 90 m s. m. — 10 Sept. 1942.

leg. Al. Borza et G. Bujorean.

2402 a. *Leersia oryzoides* (L.) Sw.

Fl. Ind. occ. I. p. 132 (1788).

*Phalaris oryzoides* L. Sp. pl. ed. 1. p. 55 (1753).f. *inclusa* Wiesb.in *Baenitz* Hb. Europ. No. 3062 (1877); et *Baenitz* DBM. XV. 21 (1897).

Bucovina, distr. Suceava. Ad marginem lacus „Iazul dela Roșia“ prope pag. Bosanci. Alt. cca 330 m s. m. — 19 Aug. 1939.

leg. G. Bujorean.

2402 b. *Leersia oryzoides* (L.) Sw.f. *inclusa* Wiesb.

Banatus, distr. Timiș-Torontal. Timișoara, in locis inundatis penes rivum Bega. Alt. cca 90 m s. m. — 10 Sept. 1942.

leg. Al. Borza et G. Bujorean.

Obs. Exemplarele din Banat au lamina frunzelor de obicei de dimensiuni peste cele normale: lungimea normală după *Hegi* ca și după *Asch.* u. *Gr.* nu trece de 20 cm, pecând aici atinge 30 și peste 30 cm, iar lățimea normală 6—8 (10) mm e întrecută și ea cu 2—4, deci e de 12—14 mm. In climatul mai rece din Bucovina (altid. 330 m) lamina are dimensiunile date de *Hegi* și *Asch.* u. *Gr.* Coloarea paleelor gălbuie, verzuie, brună sau brunie variază în mod neregulat și se află la toate formele.

Formele *patens* și *inclusa* sunt forme ecologice determinate de procentul apei din sol. Plantele aflătoare în apă iau forma de *patens*, cele de pe mal sau din locuri inundabile, deci mai uscate, mai ales în timpul formării spicului, iau forme intermediare între *patens* și *inclusa* până la *inclusa*. Indivizii cu ramificațiile principale în formă de *patens* și cu cele secundare în formă de *inclusa* dovedesc și mai mult sensibilitatea ecologică a plantei în funcție de aportul apei.

Înălțimea indivizilor și dimensiunile frunzelor sunt în funcție probabil de factorul temperatură. Așa plantele din climatul cald al Banatului prezintă dimensiuni de 2-ori mai mari ca celea din climatul rece al Bucovinei.

Exemplaria e Banatu sub 2401 et 2402 b edita foliis latioribus excellent. Formae *patens* et *inclusa* evidenter factoribus oecologicis correspondent: plantae in aqua stagnante crescentes f. *patens* repraesentant, illae in locis siccioribus vero formam *inclusam*. Altitudo plantarum et dimensiones foliorum apparenter a factoribus thermico dependent, nam plantae Banaticae fere duplo majores ut plantae e Bucovina frigidiori ortae.

G. Bujorean.



2403. *Nardus stricta* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 53 (1753).

Transsilvania, distr. Braşov. Mtbus Bucegi. In pascuis alpinis jugo M-tis Mălăieşti, alt. cca 1900 m s. m., solo calc. — hum. — 7 Aug. 1930.  
leg. E. I. Nyárády

2404. *Elymus europaeus* L.

Mant. I. p. 35 (1767).

Transsilvania, distr. Braşov. In silvaticis, sub monte „Postovar” (Christianul Mare), alt. cca 1000 m s. m., solo calcareo. — 25 Aug. 1940  
leg. et det. A. M. Paucă

2405. *Veratrum album* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 1044 (1753).

Banatus, distr. Severin. Montibus Siminic. In foenatis prope pag Gărâna. Alt. cca 800 m s. m. — 22 Iun. 1942.  
leg. Al. Borza et I. Todor

2406 a. *Ruscus Hypoglossum* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 1041 (1753).

Crişana, distr. Arad. In silvis umbrosis ad pagum Şiria. Alt. cca 150 m s. m. — 14 Aug. 1942.

leg. et det. I. Morariu

2406 b. *Ruscus Hypoglossum* L.

Banatus, distr. Caraş. In silvaticis „Valea Mare” ad „Poiana” penes Moldova Nouă. Alt. 266 m s. m., solo calcareo. — 21 Aug. 1942.

leg. Al. Borza.

2407 a. *Crocus variegatus* Hoppe u. Hornsch.

Trageb. einer Reise p. 187 (1818).

Moldova, distr. Iaşi. In herbosis penes silvam Mărzeşti, alt. cca 165 m s. m. — 14 Mart. 1937.

leg. C. Burduja et M. Răvăruf.

2407 b. *Crocus variegatus* Hoppe u. Hornsch.

Basarabia, distr. Lăpuşna. In foenatis prope pagum Durleşti, alt. cca 70 m s. m., solo loes. — 19 Mart. 1937.

leg. G. Bujorean

2408. *Populus tremula* L.

Sp. pl. p. 1043 (1753).

var. *typica* Koehne

Deutsch. Derdr. p. 80 (1893).

Muntenia; distr. Ilfov. In silvis Andronache (Plumbuita) prope urbem București. Alt. cca 90 m s. m. — 22 Aug. 1942.

leg. et det. C. C. Georgescu et P. Cretzoiu.

2409. *Populus canescens* Sm.

Fl. Brit. III p. 1080 (1805).

var. *Steiniana* (Bornm.) Asch. u. Gr.

Synopsis. IV. p. 30 (1908).

P. *Steiniana* Bornm. in Gartenfl. XXXVII (1888) p. 173.

Muntenia, distr. Ilfov. In silvis Andronache (Plumbuita) prope urbem București. Alt. cca. 100 m s. m. — 22 Aug. 1942.

leg. et det. C. C. Georgescu et P. Cretzoiu.

2410. *Quercus cerris* L.

Sp. pl. p. 997 (1753).

BCU Cluj var. *austriaca* (Willd.) Loud. Cluj

Arbor. et Frut. Brit. III. p. 1848 (1838).

Q. *austriaca* Willd., Spec. pl. IV. p. 454 (1805)f. *cycloloba* (Borb.) Asch. u. Gr.

Synopsis. IV. p. 463 (1911).

Q. *cerris* f. *cycloloba* Borb. apud Bornm. in Bot. C.-Bl. XXXVII (1889) p. 130.

Muntenia, distr. Ilfov. In silvis Andronache (Plumbuita) prope urbem București. Alt. cca 90 m s. m. — 22 Aug. 1942.

leg. et det. C. C. Georgescu et P. Cretzoiu.

2411. *Quercus corcyrensis* A. Camus

Les Chênes, Atlas, tome II. Expl. d. Pl., p. 59 et Pl. 162. fig. 8—11 (1936).

var. *Lupei* C. Georg. et Cretz., nov. var.

Ramuli pubescentes usque glabrescentes; fructus 1—3, in pedunculo (0,7) 2—2,5 (3) cm longo abbreviatus.

Dobrogea, distr. Constanța. In silvis Hagilar, solo calcareo. Alt. cca 80 m s. m., inter parentes. — 14 Iul. 1942.

leg. C. C. Georgescu et I. Lupe.

Obs. Varietatea *Lupei* C. Georg. et Cretz., are lujerii mult mai puțin păroși decât var. *dobrogensis*, uneori fiind glabrescenți. Frunzele

sunt mai mici, de 6—9 cm lungime, cu pețiolii ceva mai lungi (—2 cm) și lobii lăbulați.

Praecipue ramulis multo glabrioribus a praecedente var. *dobro-gensis* diversa.

C. C. Georgescu et P. Cretzoiu.

### 2412. *Quercus corcyrensis* A. Camus

Les Chênes, Atlas, tome II. Expl. d. Pl., Paris, p. 59 et Pl. 162, fig. 8—11 (1936). = *Q. pedunculiflora* × *pubescens*.

var. *dobro-gensis* Georg. et Cretz., nov. var.

Ramuli dense-tomentosi; fructus 1—3 in pedunculo (2,5) 3,5—7 (—8) cm longo.

Dobrogea, distr. Constanța. In sylvis Hagilar, solo calcareo. Alt. cca 70 m s. m. — 14 Iul. 1942.

leg. C. C. Georgescu et I. Lupe.

Obs. *Quercus corcyrensis* A. Camus, era cunoscut până de curând numai din insula Corfu, de unde a fost figurat de autor la l. c. In România a fost descoperit de curând de J. Lupe în jud. Vlașca (v. C. C. Georgescu, P. Cretzoiu, & I. Lupe, Zur Kenntnis der Eichenformen des Bezirkes Vlașca in der Walachei, in Bulet. Politehn. București, XIII, Nr. 1—2, 1942, pp. 99—100), într-o formă perfect corespunzătoare figurilor date de A. Camus. Materialul publicat acolo era din păcate steril, așa că deocamdată nu poate fi integrat în vreuna din unitățile mai mici ale acestui hibrid.

Cele două varietăți de *Q. corcyrensis* A. Camus se pot distinge destul de bine după caracterele următoare:

a. peduncul lung de (2—) 3,5—7 (—8); lujeri dens-tomentosi..... var. *dobro-gensis* C. Georg. et Cretz.

b. peduncul lung de (0,7—) 2—2,5 (—3) cm.; lujeri pubescenti până la glabrescenti... var. Lupei C. Georg. et Cretz.

*Q. corcyrensis* var. *dobro-gensis* C. Georg. et Cretz. este mai apropiat de *Q. pedunculiflora* C. Koch, mai ales prin pedunculii lungi și forma frunzelor; lujerii dens tomentosi și lungimea pețiolilor ne indică însă fără îndoială pe *Q. pubescens* W. ca cel de al doilea din părinți.

De *Quercus Haas* Ky., care are și el lujerii păroși (tomentosi sau velutini) nu poate fi vorba; la acesta părozitatea lujerilor anuali e galbenă, pețiolii frunzelor scurți și cupulele groase.

La var. *dobro-gensis* C. Georg. et Cretz. frunzele sunt lungi de 8—12 m, cu un pețiol lung de 1—1,5 cm și lobii întregi, rar ici-colo câte unul lobulat.

*Quercus corcyrensis* A. Camus, hucusque ex inula Corfu nota, nuper ab J. Lupe in Romania, distr. Vlaşca detecta fuit (l. c. super).

Haec nova varietas sat propinque speciei *Qu. pedunculiflora* C. Koch, quoad pedunculos longos et formam foliorum, sed rami dense tomentosi et longitudo petiolorum indubitabili modo *Qu. pubescens* W. ut parentem indicant.

*Quercus* Haas Ky. ramis hornotinis flavescenti-tomentosis, petiolis brevibus et cupulis crassis diversa.

C. C. Georgescu et P. Cretzoiu.

2413. *Quercus Frainetto* Ten.

Fl. Neap. I. Prodr. Suppl. LXIX. 2, (1813).

var. *macrophyllus* (K. Koch) Schwz.

Monogr. d. Eich p. 135 (1937).

*Qu. pyrenaica*  $\beta$ . *macrophyllus* K. Koch, in Linnaea XXII (1849) p. 323.

f. *latiloba* (Beck) Schwz.

l. c. p. 136.

*Qu. conferta*  $\beta$  *latiloba* Beck, in Glasnik, XVIII (1906) p. 105.

Muntenia, distr. Ilfov. In silvis Cernica. Alt. cca 80 m s. m. — 23 Aug. 1942.

leg. et det. P. Cretzoiu.

2414. *Quercus Frainetto* Ten.

Fl. Neap. I. Prodr. Suppl. 2. LXIX (1813).

var. *macrophyllus* (K. Koch) Schwz.

Monogr. d. Eich., I p. 135 (1937).

*Qu. pyrenaica*  $\beta$ . *macrophyllus* K. Koch, in Linnaea XXII (1849) p. 323.

f. *lobulata* (Hal.) Schwz.

l. c. p. 136.

*Qu. conferta* var. *lobulata* Hal., Consp. Fl. Graec. III. p. 129 (1804).

Muntenia, distr. Ilfov. In quercetis silvarum Cernica prope stat. „Cozieni“. Alt. cca 60 m s. m. — 30 Aug. 1942.

leg. et det. P. Cretzoiu.

2415. *Quercus pedunculiflora* K. Koch

in Linnaea (1849) XXII p. 324.

var. *virescens* K. Koch

l. c.

f. *lobulosa* C. Georg. et Cretz.

in Anal. I. C. E. F. VII (1942) p. 33.

Muntenia, distr. Ilfov, ad București. In quercetis silvae Băneasa. Alt. cca 90 m s. m. — 19 Aug. 1942.

leg. et det. P. Cretzoiu.

2416. *Quercus pedunculiflora* K. Koch

in *Linnaea* XXII (1849) p. 324.

var. *atrighoclados* (Borb. et Bornm.) Schwz.

Monogr. d. Eichen, p. 114 (1937).

*Quercus* Haas v. *atrighoclados* Borb. et Bornm. in Bot. Centralbl. XXXIX (1889) p. 130.

f. *Borzae* C. Georg et Cretz.

in Bul. Politehn. București, XIII, 1—2 (1942) p. 92.

subf. *frainettoides* C. Georg. et Cretz.

l. c. p. 100.

Muntenia, distr. Ilfov. In silva Vadul Anei, prope pag. Vadul-Anei. Alt. cca 90 m s. m — 17. VII. 1942.

leg. C. C. Georgescu, I. Morariu et I. Teodoru.

Obs. — Forma *Borzae* C. Georg. et Cretz. e caracterizată prin mărimea frunzelor, intermediară între f. *typica* Schwz. și f. *maxima* C. Georg. et Cretz. Ramurile fertile au frunze mari, lungi de 14—19 cm (mai rar 20 cm). Fructul are peduncul 1/2 sau de lungimea laminei frunzei.

Forma aceasta se prezintă sub următoarele subforme :

1 a. Lobi foarte lungi, sinurile ajung, în parte, până la nervura mediană subf. *stellatoides* C. Georg. et Cretz.

1 b. Lobi mai puțin lungi, sinurile nu ajung niciodată până la nervura mediană . . . . . 2

2 a. Lobi cu vârful acut subf. *acutiloba* C. Georg. et Cretz.

2 b. Lobi cu vârful rotunzit sau obtuz . . . . . 3

3 a. Lobi întregi, simpli subf. *simplex* C. Georg. et Cretz.

3 b. Lobi încăodată lobulați subf. *frainettoides* C. Georg. et Cretz.

Subf. *frainettoides* C. Georg. et Cretz., are frunze mari, amestecate cu mai mici, de mărimea caracteristică frunzei dela f. *Borzae* C. Georg. et Cretz., cu 5—7 perechi de lobi obtuzi la vârf, odată și jumătate ori mai lungi decât lați, cu lobulare repetată de ambele margini sau numai pe una din margini. Sinurile 3 și 2 de jos sunt foarte profunde ; sinul cel mai profund desparte lamina într'o parte anterioară largă, adeseori aproape subrotundă și o parte posterioară trapezoidală până la ± triunghiulară.

P. Cretzoiu.

2417. *Quercus petraea* Liebl.

Fl. Fuld., p. 403 (1784).

f. *platyphylla* (Lam.) Schwz.

Monogr. d. Eich. p. 79 (1937).

*Qu. robur a platyphylla* Lam., Encycl. I. p. 717 (1783).

subf. *normalis* Schwz.

l. c.

Muntenia, distr. Ilfov. In silvis Cernica. Alt. cca 60 m s. m. — 23 Aug. 1942.

leg. et det. P. Cretzoiu.

2418. *Quercus pubescens* Willd.

Berl. Baumz., p. 279 (1796).

ssp. *lanuginosa* Schwz.

in Fedde Repert. XXXIII (1934), p. 335.

var. *undulata* (Kit.) Schwz.

Monogr. d. Eichen. Eur. I. p. 170 (1937).

f. *prionota* (Beck) Schwz.

l. c. p. 170 (1937) / Central University Library Cluj

*Quercus lanuginosa γ prionota* Beck, Fl. N.-Oester. p. 270 (1890).

Dobrogea, distr. Constanța. In silvis Hagilar. Solo calcareo. Alt. cca 80 m s. m. — 14 Iul. 1942.

leg. C. C. Georgescu et I. Lupe, det. C. C. Georgescu

2419. *Quercus pubescens* Willd.

in Berl. Baumz. p. 279 (1796).

ssp. *lanuginosa* (Lam.) Schwz.

in Rep. XXXIII (1934) p. 335.

var. *lanuginosa* (Lam.) Schwz.

Monogr. d. Eich. Europ., I. p. 169 (1937).

*Quercus robur δ lanuginosa* Lam. Encycl. I. p. 717 (1783).

f. *pinnatifida* (Gmel.) Schwz.

l. c. p. 169.

*Quercus pinnatifida* Gmel., Fl. bad. IV. p. 673 (1826).

Dobrogea, distr. Constanța. In silvis Hagilar. Solo calcareo. Alt. cca 80 m s. m. — 14 Iul. 1942.

leg. C. C. Georgescu et I. Lupe, det. C. C. Georgescu et P. Cretzoiu.

2420 a. *Quercus pubescens* Willd.

in Berl. Baumz. p. 279 (1796).

ssp. *lanuginosa* (Lam.) Schwz.

in Fedde Repert. XXXIII (1934) p. 335.

*Quercus robur* var. *lanuginosa* Lam. Enc. 1. p. 717 (1783).

var. *undulata* (Kit.) Schwz.

Monogr. d. Eich. p. 170 (1937).

f. *disseccata* (Vuk.) Schwz.

l. c. p. 170 (1937).

*Qu. pinnatifida* var. *disseccata* Vuk. in Verh. Zool.-bot. Ges. Wien. XXXIX (1889) p. 194.

Transsilvania, distr. Alba In silvaticis apricis „Valea Popii“ ad oppid. Alba Iulia. Alt. cca 400 m s. m. — 5 Maj. 1928.

leg. Al. Borza, G. Bujorean et E. Pop, rev. C. C. Georgescu

2420 b. *Quercus pubescens* Willd.

in Berl. Baumz., I. p. 279 (1796).

ssp. *lanuginosa* Schwz.

in Fedde Repert. XXXIII (1934) p. 335.

var. *undulata* (Kit.) Schwz.

Monogr. d. Eich. Europ., I. p. 170 (1937).

*Quercus undulata* Kit. in Linnaea XXXII (1863) p. 354.

f. *disseccata* (Vuk.) Schwz.

l. c. p. 170.

*Quercus pinnatifida* var. *disseccata* Vuk., in Verh. Zool.-bot. Ges. Wien. XXXIX. (1889) p. 194.

Dobrogea, distr. Constanța. In sylvis Hagilar. Alt. cca 80 m s. m. — 14. Iul. 1942.

leg. C. C. Georgescu et. I. Lupe,  
det. C. C. Georgescu.

2421 a. *Quercus robur* L.

Sp. pl. p. 996 (1753).

ssp. *pedunculata* DC.

Prodr. XVI. 2. p. 4 (1864).

var. *glabra* (Godr.) Schwz

Monogr. d. Eich. p. 102 (1937).

*Qu. pedunculata* a *glabra* Godr. Fl. Lorr. II. p. 285 (1843).

f. *brevipedunculata* (Lasch) Schwz.

l. c. p. 106 (1937).

Muntenia, distr. Ilfov. Chitila. Individuum singulare prope silvam Bibescu. Alt. cca 90 m s. m. — 16 Iun. 1942.

leg. et det. I. Morariu.

2421 b. *Quercus robur* L.

ssp. *pedunculata* DC.

var. *glabra* (Godr.) Schwz.

f. *brevipedunculata* (Lasch) Schwz.

Muntenia, distr. Ilfov silva Piteasca-Pasărea. Alt. cca 100 m s. m. — 16 Iul. 1942.

leg. I. Morariu et I. Teodoru, det. I. Morariu.

2422. *Quercus robur* L.

Sp. pl. p. 996 (1753).

ssp. *pedunculata* DC.

Prodr. XVI. 2. p. 4 (1864).

var. *glabra* (Godr.) Schwz.

Monogr. d. Eich. Europ. p. 102 (1937).

*Qu. pedunculata*  $\alpha$  *glabra* Godr., Fl. Lorr. II. p. 285 (1843).

f. *vera* (Lasch) Schwz.

l. c. p. 106.

*Qu. germanica* f. *vera* Lasch., in Bot. Zeitg. XV (1857) p. 415.

Muntenia, distr. Ilfov. In silvis Andronache prope urbem București. Alt. cca 90 m s. m. — 22 Aug. 1942.

leg. et det. C. C. Georgescu et P. Cretzoiu.

2423. *Quercus robur* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 996 (1753).

ssp. *pedunculata* DC.

Prodr. XVI. 2. p. 4 (1864).

var. *glabra* (Godr.) Schwz.

Monogr. d. Eich. I. p. 102 (1937).

*Qu. pedunculata*  $\alpha$  *glabra* Godr., Fl. Lorr. II. p. 285 (1843).

f. *acutifolia* (Bechst.) Schwz.

l. c. p. 105.

*Qu. pedunculata* var. *acutifolia* Bechst., in Bl. et Fingh., Cômend. II. p. 522 (1825).

Muntenia, distr. Ilfov. In Quercetis silvae Cernica. Alt. cca 60 m s. m. — 30 Aug. 1942.

leg. et det. P. Cretzoiu.



2424. *Quercus robur* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 996 (1753).

ssp. *pedunculata* DC.

Prodr. XVI. 2. p. 4 (1864).

var. *puberula* (Lasch) Schwz.

Monogr. d. Eich. I. p. 107 (1937).

*Q. u. germanica* l. f. *puberula* Lasch Bot. Ztg. XV (1857) p. 418.

f. *laxa* Georg. et *Morariu* nov. f.

Habitu laxo.

Banatus, distr. Timiș-Torontal. Arbor saecularis penes fluv. Bega in opp. Timișoara. Alt. cca 90 m s m. — 10 Oct. 1941.

leg. Al. Borza, det. I. Morariu.

2425. *Phytolacca americana* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 441 (1753).

Banatus. Distr. Severin. In tractu Danubii ad Cazane, solo argilloso-calcareo, ad margines viae et silvarum, subspontanea. Alt. cca 100 m s. m. — 3 Iul. 1941.

leg. Al. Borza, E. Ghișa et P. Pteancu.

2426 a. *Mirabilis nyctaginea* (Michx.) Mac Mill.

The Metasp. Minnes. Vall. I. p. 217 (1892).

*Allionia nyctaginea* Michx. Fl. Bor. Am. I. p. 100 (1803).

*Oxybaphus nyctagineus* (Mac Mill.) Sweet. Hort. Bot. Brit. ed. 1. p. 429 (1830).

Basarabia. In dumetis umbrosis, solo loessaceo. Alt. cca 80 m s. m. — 5 Iun. et 24 Sept. 1937.

leg. et det. G. Bujorean, rev. A. Heimerl (Wien).

2426 b. *Mirabilis nyctaginea* (Michx.) Mac Mill.

Basarabia, distr. Lăpușna. Valea Buicani ad oppid. Chișinău. In rudertis et foenatis apricis. Solo loessoideo. Alt. cca 50 m s. m. — 5 Sept. 1937 et 23 Sept. 1938.

leg. et det. G. Bujorean, rev. A. Heimerl (Wien).

Obs. In 1937 A. Heimerl (Wien), monograful familiei Nyctagineaceae, a văzut câte un exemplar din cele două forme *a* și *b*. A confirmat determinarea pentru *a*, dar nu s'a decis hotărît pentru *b*, neputându-l studia mai deaproape.

Materialul din această specie, adunat din 2 stațiuni deosebite, dela umbră și din loc deschis-sorit, prezintă o variabilitate potrivită cu normele

generale de adaptațiune la factorii ecologici : a) indivizii dela umbră au tulpina erectă, tipic dichotomic ramificată, cu internodii foarte lungi, frunze mai mult cordiforme, mari late și cu margini aproape întregi ; b) indivizii din loc deschis-sorit au tulpina  $\pm$  ascendentă, foarte bogat ramificată, cu tendință spre ramificație monopodială, cu internodii mult mai scurte și mai numeroase și frunze în general mai mici, de formă triunghiulară, ovat lanceolată și chiar cu forme de trecere spre *a*, adecă de ovat cordate. Aceste forme de frunze corespund de altfel perfect cu descrierea întregită, dată de Heimerl la 1901 în Ann. Conserv. Jard. Bot. Genève V. p. 181. Tot așa marginea frunzei e mai ondulată, aproape lobată sau dințată uneori.

Restul caracterelor este acelaș la ambele forme : ca mărimea și culoarea florilor, a fructelor și a involucrului, de obicei câte 3 flori într'un involucriu, ramificațiile inflorescenței, anthocarpiile și involucrul păroase. Deci este foarte probabil că aceste nu sunt decât două forme ecologice, ce s'ar și putea deosebi pe scurt: prima (*a*) ca forma umbrosa și a doua (*b*) ca forma ascendens. Planta e subspontană în România.

Despre prezența plantei în România v. Bul. Fac. Agron. Chișinău. Com. Lab. Bot. I (1) p. 7—10 (1940) și în Contrib. Bot. Cluj (1940).

E duobus plantis huc editis *a* formam oecologicam umbrosam, *b* vero formam oec. ascendentem, in locis apertis crescentem repraesentat.

G. Bujorean.

#### 2427. *Clematis recta* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 544 (1753).

Moldova, distr. Iași. In foenatis prope stationem viae ferr. Ciurea. Alt. cca 50 m s. m. — 11 Iun. 1942.

leg. et det. C. Papp et M. Răvăruț.

#### 2428 a. *Thlaspi perfoliatum* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 646 (1753).

Moldova, distr. Iași. In horto „Copou“ prope oppidum Iași. Alt. cca 80 m s. m. — 23 Apr. 1938.

leg. et det. M. Răvăruț.

#### 2428 b. *Thlaspi perfoliatum* L.

Crișana, distr. Satu-mare. In campis ad pagum Satulung. Alt. cca 100 m s. m. — 29 Apr. 1938.

leg. S. Forstner.

2429. *Thlaspi arvense* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 646 (1753).

Moldova, distr. Iași. In foenatis prope stationem ferream Ciurea. Alt. cca 50 m s. m. — 10 Iun. 1942.

leg. et det. C. Papp et M. Răvăruț.

2430. *Thlaspi banaticum* Uechtr.

in Ö. B. Z. XXV (1875) p. 186.

Banatus, distr. Severin. In graminosis cacuminis Domugled. Alt. cca 1050 m s. m., solo calcareo. — 19 Maj. 1939. Loco classico.

leg. Al. Borza, E. I. Nyárády, E. Pop et I. Todor.

Obs. Deosebiriile morfologice ale acestei plante sunt evidente față de *Th. dacicum* Heuff., la care o alătură autorii mai noi (*Jávorka, Prodan*), spre deosebire de cei vechi, care o socotesc destul de îndepărtată. Heuffel în a sa Enum. p. 25 dă această plantă din muntele Domugled dela Băile Herculane sub numele de *Th. alpestre* L., deosebit de a sa *Th. dacicum*, pe care o indică din Mtele Baicu și dela Tău „Zlatoi“ din Retezat, deci din etajul alpin. Uechtritz observă deosebirea plantei dela Domugled de *Th. alpestre* și o botează (l. c.) *Th. banaticum*.

De fapt, planta aceasta, editată aci din locul clasic, este totdeauna bisanuală și nicicând perenă și multicipită (ca *Th. dacicum*), asemănându-se în această privință, ca și în genere a portului, cu grupul lui *Th. alpestre* (*Th. silvetre* Jord.) Cu *Th. dacicum* se aseamnă silicula cu aripioarele ascuțit rotunjite și stilul mai scurt decât cornițele fructului. Nu s'a remarcat până acum faptul, că frunzele caulinare inferioare sunt mai mici sau cel mult egale cu cele superioare. Și pentru aria sa este just să o considerăm ca specie.

Ob siliculam bicornem et stylum breviorum *Th. dacico* similis, sed quia biennis et habitu, foliorum caulinarum forma et dispositione versus basim decrescenti diversa, ut speciem utique considerandam puto.

Al. Borza.

2431. *Reseda lutea* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 449 (1753).

Transsilvania, distr. Cluj. In agris incultis „Ciuha“ supra pagum Apahida. Alt. cca 419 m s. m. — 24 Iun. 1923.

leg. Gh. Bujorean et E. I. Nyárády.

2432. *Sedum roseum* (L.) Scop.

Fl. Carn. ed. 2. I. p. 326 (1772).

*Rhodiola rosea* L. Sp. pl. ed. 1. p. 1035 (1753).

Transsilvania, distr. Braşov. In rupestribus calcareis Montium Bucegi, sub „Muntele Colţii Țapului“. Alt. 2100 m s. m. — 14 Iul. 1940.

leg. et det. P. Cretzoiu.

2433 a: *Sedum maximum* (L.) Suter

Fl. Helv. I. p. 270 (1802).

*Sedum Telephium a maximum* L. Sp. pl. ed. 1. p. 430 (1753).

Banatus, distr. Timiş-Torontal. In quercetis Sârbova versus Hitiaş. Solo alluvionali. Alt. cca 90 m s. m. — 8 Sept. 1941.

leg. Al. Borza.

2433 b. *Sedum maximum* (L.) Suter

Oltenia, distr. Mehedinţi. In silvaticis aridis ad Vârciorova, solo schistoso. Alt. cca 100 m s. m. — 19 Sept. 1941.

BCU Cluj / Central University Library Cluj leg. Al. Borza et Al. Buia.

Obs. Pe cum se ştie, specia colectivă *S. Telephium* L. Sp. pl. ed. 1. p. 430 (1753) Suter la 1802 şi mai târziu sistematicianul Koch în a sa Synopsis Fl. Germ. et Helv. ed. 1. (1837) şi în cele următoare, de mare autoritate, a împărţit-o în speciile *S. maximum*, *S. purpurascens*, care figurau şi la Linneu ca varietăţile  $\alpha$ ,  $\beta$  şi  $\gamma$  şi *S. Fabaria*, nou adăogită.

Floarele mai noi le privesc în deosebite feluri. Hegi în III. Fl. IV, 2. p. 522 le reuneşte ca subspecii, considerând ca subspecie tipică planta centraleuropeică, numită de predecesori *S. maximum*. Tot astfel procedează Beck în Fl. v. Niederöst. p. 664. Ca subspecii dela *S. Telephium* L. le consideră şi Mansfeld în Verz. d. F. u. Blütenpflanzen des Deutschen Reiches p. 116, deşi încă la 1939 Flora U R S S, v. IX, p. 55 et sequ. separase net speciile *S. Telephium* L. s. s. (*S. Telephium a album* L.) o plantă mai mult nordică, *S. maximum* (L.) Suter, plantă central-europeică, *S. purpureum* (L.) Schult. european-sibirică (destul de slab delimitată morfologiceste), la care mai adaugă *S. mugodshanicum* A. Bor. din Ber-Czogur), *S. parvistamineum* V. Petrov şi *S. caucasicum* (Grossh.) A. Bor.

A. Berger în Nat. Pflanzenfam. 18 a p. 444 (1930) încă separă cele mai multe unităţi ca specii, urmând pe R. Lloyd Praeger. Nu pare a fi deci îndreptăţită reunirea acestor microspecii într'o specie colectivă, cum

face *Mansfeld* (l. c.), ceace arată just *Janchen* în Ö. B. Z. XCI (1942), p. 251.

Ce privește acum în special pe *S. maximum*, editat aici, el prezintă destul de isbitoare deosebiri morfologice mai ales în forma frunzelor: *a* este cu frunze inferioare sesile, cu bază lată, cele superioare chiar cordat subamplexicaule și lat-ovale; *b* are frunze în genere mai înguste, cele inferioare mai mult pețiolate. Deosebirile sunt datorite însă condițiilor staționale profund diverse: prima *a* crescut în păduri de luncă umbroase și umede, *a* doua în păduri de coastă bătută de soare. Date fiind varietățile la materialul studiat aci, cred că nu este justificată o denumire taxonomică a acestor forme.

*Sedum maximum*, notoriae variabilitatis, etiam in duobus foliis huc editis differentias remarcabiles demonstrat, quoad formam et dimensiones foliorum; attamen hae variabiles sunt etiam in plantis eodem loco lectis. Differentiae vero maxime stationi attribuendae, nam *a* in quercetis humidis et umbrosis, *b* vero in quercetis aridis et versus meridiem expositis fuerunt collectae.

Al. Borza.

#### 2434. *Sedum Fabaria* Koch

Synopsis Fl. Germ. ed. 1. p. 258 (1837).

Banatus, distr. Severin. In Pineto montani sub alpe Gugu. Alt. cca 1600—1700 m s. m. — 20 Sept. 1942.

leg. Al. Borza, Al. Buia et N. Boșcaiu.

#### 2435. *Ribes Uva-crispa* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 201 (1753).

var. *glanduloso-setosum* (Koch) Borza comb. nova

in Bul. Grăd. Bot. Cluj-Timișoara XXIII (1943), p.

*R. Grossularia* L. *a glanduloso-setosum* Koch Syn. Fl. Germ. Helv. ed. 3. I. p. 228 (1857).

Transsilvania, distr. Ciuc. In dumetosis vallis „Baktaloka“ prope pagum Joseni (Gy.-Alfalu) in montibus Gurghiuensibus. Alt. cca 800 m s. m. — 17 Maj. 1921.

leg. E. I. Nyárady.

Obs. *Ribes Grossularia* a lui *Linné* fiind plantă de cultură, a trebuit să fie atașată la specia spontană *R. Uva-crispa*, iar varietatea transferată tot aici.

Obs. Ob mutationem plantae cultae in sphaeram speciei *R. U. cr.*, etiam haec eximia varietas huc transferta est.

Al. Borza.

2436. *Ribes alpinum* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 200 (1753).

Muntenia, distr. Prahova. In fagetis abietosis Mtium Gârbova, in valle „Cazanului“ supra opp. Azuga. Alt. cca 950 m s. m. — 4 Maj. 1941.

leg. et det. M. Bădeă, A. Beldie, T. Bunea et P. Cretzoiu.

2437. *Waldsteinia geoides* Willd.

in Neue Verh. Ges. Naturf. Fr. Berlin II (1799). p. 106. t. 4.

Transsilvania, distr. Cluj. In quercetis vallis Plecica, prope oppid. Cluj. Alt. cca 420 m s. m. — 11 Maj. 1923.

leg. G. Bujorean et socii.

2438. *Geum rivale* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 501 (1753).

Transsilvania, distr. Braşov. In pratis humidis prope pagum Hărman. Alt. cca 300 m s. m.

Comm. Mus. Bot. Cluj.

2439 a. *Geum urbanum* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 501 (1753).

Moldova, distr. Iaşi. In silva ad pagum Miroslava. Alt. cca 60 m s. m. — 1 Jun. 1942.

leg. et det. C. Papp, M. Răvăruţ et C. Dobrescu

2439 b. *Geum urbanum* L.

Crişana, distr. Satu Mare. In silva „Voivodeasa“ prope pagum Satu-lung. Alt. cca 120 m s. m. — 4 Aug. 1940.

leg. S. Forstner.

2440. *Trigonella monspeliaca* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 777 (1753)

Basarabia, distr. Cetatea albă. In ruderatis in arce vetusta Cetatea Albă. Alt. cca 70 m s. m. — 8 Iun. 1940.

leg. Al. Borza et Al. Buia.

2441. *Trifolium ornithopodioides* (L.) Sm.

Fl. Brit. p. 782 (1800).

*Trifolium Melilotus ornithopodioides* L. Sp. pl. ed. 1. p. 766 (1753).

Banatus, distr. Timiș-Torontal. In pascuis ad „Mehala“ prope oppid. Timișoara. Alt. cca 90 m s. m. — 13 Iun. 1941.

leg. G. Bujorean

**2442. *Trifolium dubium* Sibth.**

Fl. Oxon. p. 231 (1794).

Banatus, distr. Timiș-Torontal. In pascuis et foenatis prope oppid. Timișoara, solo argilloso. Alt. cca 90 m s. m. — 17 Iun. 1941

leg. G. Bujorean.

**2443. *Trifolium micranthum* Viv.**

Fl. Lyb. sp. p. 45, tab. 19, fig. 3 (1824).

Banatus, distr. Timiș-Torontal. In herbosis humidis ad „Mehala“ prope oppid. Timișoara, solo argilloso. Alt. cca 90 m s. m. — 16 Iun. 1941.

leg. G. Bujorean.

**2444. *Trifolium resupinatum* L.**

Sp. pl. ed. 1. p. 771 (1753).

Banatus, distr. Severin. In herbosis humidis, ad Danubium prope pagum Ieșelnița, solo calc. Alt. cca 70 m s. m. — 4 Iul. 1942.

leg. Al. Borza, Al. Buia et E. Ghișa.

**2445. *Trifolium ochroleucum* Huds.**

Fl. Angl. ed. 1. p. 283 (1762).

Transsilvania, distr. Turda. In foenatis subsalsis ad balneas „Băile Sărate“ prope oppid. Turda. Alt. 357 m s. m. — 2 Iul. 1940.

leg. M. Ghiuță et I. Todor.

**2446. *Trifolium medium* L.**

Fauna Suec. ed. II. p. 558 (1761), nomen solum. — *Hudson* Fl. Angl. ed. I. p. 284 (1762).

ssp. *sarosiense* (Hazsl.) A. u. G.

Synops. Mitteleurop. Fl. VI., 2. p. 571 (1908).

*Trifolium sarosiense* Hazsl. Éjszak. Magyarh. vir. p. 76 (1864).

Banatus, distr. Severin. In herbosis montis Allion prope oppid. Orșova, solo schist. Alt. cca 300 m s. m. — 4 Iul. 1942.

leg. Al. Borza, Al. Buia et E. Ghișa.

Obs. La materialul nostru găsim o mare variabilitate în ce privește diferitele părți alcătuitoare ale caliciului, ca lungimea lacinilor precum

și nervațiunea tubului. Laciniile caliciului sunt în general mult mai lungi decât tubul, uneori dublul acestuia sau și mai lungi (mai ales lacinia superioară), dar mai scurte decât lungimea corolei. Numărul nervurilor variază și el f. mult, dela 10 până la 20. Această variabilitate o găsim nu numai la exemplare diferite, ci chiar la diferitele capitole ale aceluiaș exemplar sau la diferitele flori din acelaș capitol.

Calyx hujus plantae maxime variabilis est et quoad numerum nervorum, ab 10 usque ad 20; haec variatio etiam in eodem capitulo occurrit, eo magis in diversis capitulis ejusdem plantae, imo in ejusdem capituli floribus diversis.

I. Todor.

**2447 a. Lathyrus Aphaca L.**

Sp. pl. ed. 1. p. 719 (1753).

Banatus, distr. Timiș-Torontal. In foenatis humidis ad pag. „Viile-Gearmata“ prope oppid. Timișoara. Alt. cca 90 m s. m. — 19 Iun. 1941.  
leg. G. Bujorean.

**2447 b. Lathyrus Aphaca L.**

Banatus, distr. Timiș-Torontal. Inter segetes ad pagum Chevereșul Mare. Alt. cca 100 m s. m. — 25 Iun. 1941.

leg. Al. Borza, Al. Buia, E. Ghîșă et P. Pteancu

**2448. Lathyrus hirsutus L.**

Sp. pl. ed. 1. p. 732 (1753).

Banatus, distr. Timiș-Torontal. Inter segetes ad pagum Chevereșul Mare. Alt. cca 100 m s. m. — 25 Iun. 1941.

leg. Al. Borza, Al. Buia, E. Ghîșă et P. Pteancu.

**2449. Lathyrus tuberosus L.**

Sp. pl. ed. 1. p. 732 (1753).

Transsilvania, distr. Turda. In herbosis subsalsis ad balneas „Băile Sărate“ supra oppid. Turda. Alt. 360 m s. m. — 28 Iun. 1940.

leg. I. Todor.

**2450. Lathyrus pratensis L.**

Sp. pl. ed. 1. p. 733 (1753).

Transsilvania, distr. Cluj. In herbis montanis „La Fânețe“, supra oppid. Cluj. Alt. cca 450 m s. m. — 24 Iun. 1940.

leg. I. Todor.



2451. *Lathyrus silvester* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 733 (1753).

Banatus, distr. Severin. In ruderatis ad castrum romanum Tibiscum (vico Jupa). Alt. cca 150 m s. m. — 27 Iul. 1942.

leg. Al. Borza et I. Todor.

Obs. Materialul se prezintă destul de variabil. Unele exemplare reprezintă forme de trecere spre var. *platyphyllus* (Retz.) Aschers., având foliolele latlanceolate, eliptice sau chiar oblongeliptice (—3 cm late) și la vârf ± rotunzite.

Planta huc edita morphologic se sat variabilis, nonnulla exemplaria ad var. *platyphyllus* (Retz.) Aschers. transeunt, foliolis late-lanceolatis, ellipticis vel oblongo-ellipticis (—3 cm latis), apice ± rotundatis.

leg. I. Todor.

2452. *Pisum elatius* Stev.

in M. B. Fl. Taur. — Cauc. II. p. 151 (1808).

Banatus. In dumetosis ad Danubium tractu „Cazane“. Alt. cca 55—60 m s. m., solo calc. — 20 Maj. 1939.

leg. Al. Borza, E. I. Nyárády, E. Pop et I. Todor.

2453. *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle

in Journ. Wash. Ac. Sc. VI (1916) p. 995.

Toxicodendron altissimum Mill. Gard. Dict. ed. 8. no. 10 (1768).

Banatus, distr. Caraș. Penes rivulum „Valea Mare“ ad vicum Moldova nouă, subsponsanea. Solo calcareo. Alt. cca 200 m s. m. — 21 Aug. 1942.

leg. Al. Borza.

2454. *Rhamnus cathartica* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 193 (1753).

Muntenia, distr. Ilfov. In quercetis mixtis Cozieni. Alt. cca 70 m s. m. — 15 Maj. 1938.

leg. et det. S. Forstner.

2455 a. *Euonymus latifolia* (L.) Mill.

Gard. Dict. ed. 8. n. 2 (1768).

*Euonymus europaeus* β *latifolius* L. Sp. pl. ed. 1. p. 197 (1753).

Banatus, distr. Caraş. In saxosis calcareis ad Moldova Nouă in „Valea Mare“. Alt. cca 150 m s. m. — 21. Aug. 1942.

leg. A. I. Borza.

**2455 b. *Euonymus latifolia* (L.) Mill.**

Banatus, distr. Caraş. In silva mixta loco „Padina Largă“ in reservato publico „Valea Beiuşniţa“. Solo calcareo. Alt. cca 600 m s. m. — 10 Sept. 1942.

leg. A. I. Borza et A. I. Buia.

**2456 a. *Trapa natans* L.**

Sp. pl. ed. 1. p. 120 (1753).

Basarabia, distr. Tighina. In ramo „Mortuo“ fluvii Nistru (Tyras, Dniester) prope pagum Copanca. Alt. cca 50 m s. m. — 22 Maj. 1938.

leg. G. Bujorean.

**2456 b. *Trapa natans* L.**

Banatus, distr. Timiş-Torontal. In piscinis ad Partoş. pH=9. Alt. cca 83 m s. m. — 27 Aug. 1942.

BCU Cluj / Central University Library Cluj leg. A. I. Borza.

**2456 c. *Trapa natans* L.**

Muntenia, distr. Ilfov. In lacu Greaca, prope pagum Prundu. Alt. cca 10 m s. m. — 3 Jun. et 5 Iul. 1936.

leg. et det. R. Zitti et S. Forstner.

**2457. *Tordylium maximum* L.**

Sp. pl. ed. 1. p. 240 (1753).

Dobrogea, distr. Tulcea. In dumetosis silvae Codru prope Babadag. Alt. cca 30 m s. m. — 27. Iul. 1940.

leg. A. I. Buia.

**2458 a. *Primula elatior* (L.) Grubf.**

fide *Mansf. Verz. d. Farn.- u. Blütenpfl. Deutschl.* p. 189 (1940).

*Primula veris*  $\beta$  *elatior* L. Sp. pl. ed. 1. p. 143 (1753).

ssp. *carpatica* Gris. et Schenk

in *Wieg. Arch.* (1852) p. 320.

Transsilvania, distr. Braşov. In dumetis sub pagum Predeal. Alt. cca 1000 m s. m. — 1 Maj 1930.

leg. E. I. Nyárády.

**2458 b. *Primula elatior* (L.) Grubf.**ssp. *carpatica* Gris. et Schenk

Transsilvania, distr. Maramureş. In monte Plai supra pagum Vişeu  
de sus. Alt. cca 1200 m s. m. — 1 Maj. 1939.

leg. et det. A. Coman.

**2458 c. *Primula elatior* (L.) Grubf.**ssp. *carpatica* Gris. et Schenk

Muntenia, distr. Prahova, Mtibus Bucegi, in herbosjs calcareis-con-  
glom. Jepii Mici, Valea Urlătoare Mică. Alt. 1750 m s. m. — 5 Iun. 1941.

leg. et det. Al. Beldic.

**2459. *Cervia disperma* (L.) Hay.**in *Fedde* Repert. Beih. XXX. II (1928) p. 95.

Lithospermum dispermum L. Sp. pl. ed. 2. p. 191 (1762).

Syn. *Rochelia disperma* (L.) Hochr.; *R. stellulata* Rchb.

Moldova, distr. Iaşi. In herbidis prope pagum Tătăruşi. Alt. cca 120  
m s. m. — 26 Maj. 1938.

leg. M. Răvăruş.

Obs. Genul *Cervia* (1816) are prioritate faţă de *Rochelia*  
(1824), deşi autorul *Rodrig* pare a-l fi clasat în fam. *Convolvulaceae*.

Al. Borza.

**2460. *Lallemantia iberica* (Bieb.) Fisch. et Mey.**

Ind. Sem. Hort. Petrop. VI. p. 53 (1840).

*Dracocephalum ibericum* Bieb. Fl. Taur.-Cauc. II. p. 64 (1808).

Moldova, distr. Iaşi. Planta subspontanea in hortis et segetis opp.  
Iaşi-Tătăruş. Alt. cca 100 m s. m. — 15 Iun. 1942.

leg. et det. M. Răvăruş.

**2461 a. *Lycopus exaltatus* L. fil.**

Suppl. p. 87 (1781).

Transsilvania, distr. Cluj. In lacu periodice siccato in reservato pu-  
blico loco „Fânaşele Clujului“ dicto. Alt. cca 450 m s. m. — 25 Iul. 1934.

leg. G. Bujorean et E. I. Nyárády.

**2461 b. *Lycopus exaltatus* L. fil.**

Transsilvania, distr. Cluj. In paludosis reservati publici ad opp.  
Cluj. Alt. cca 450 m s. m. — 21 Aug. 1938.

leg. E. Ghişa

2462. *Hyoseyamus niger* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 179 (1753).

Moldova, distr. Iași. In valle rivuli Nicolina versus monasterium Hlincea, in ruderalis. Alt. cca 70 m s. m. — 20 Maj. 1941.

leg. et det. C. Papp et M. Răvărut.

2463. *Solanum dulcamara* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 185 (1753).

Banatus, distr. Timiș-Torontal. In silvaticis uliginosis „Casa Verde” ad opp. Timișoara. Alt. cca 100 m s. m. — 10 Sept. 1941.

leg. S. Pașcovschi et I. Apahidean.

Obs. Plerumque formam assimile (*Friv.*) in Flora XIX (1836) p. 439 repraesentat, cum typo immixtam.

Al. Borza.

2464. *Solanum nigrum* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 186 (1753), excl. var  $\gamma$ .

Crișana, distr. Satu-Mare. In ruderalis circa pagum Satulung. Alt. cca 120 m s. m. — 25 Aug. 1939.

leg. S. Forstner.

Obs. Densitate pubis caulium variabili.

Al. Borza.

2465. *Solanum triflorum* Nutt.

Gen. I. p. 128 (1818).

Vide: Al. Borza, *Solanum triflorum* Nutt. in România in Bul. Gr. Bot. Cluj in Timișoara, XXII (1942), p. 17.

Moldova, distr. Covurlui. In ruderalis penes stationem viae ferreae Fulgerești, advena. Alt. cca 50 m s. m. — 6 Sept. et 6 Oct. 1922.

leg. † C. Petrescu, det. Al. Borza.

2466. *Verbascum speciosum* Schrad.

Hort. Goett. II. p. 22. t. 16. (1811).

Banatus. Distr. Severin, in ruderalis herbosis, versus Mehadia, solo calcareo. Alt. cca 150 m s. m. — 4 Iul. 1941.

leg. Al. Borza, E. Ghișa et P. Pteancu.

**2467. Verbascum Lychnitis L.**

Sp. pl. ed. 1 p. 177 (1753).

Transsilvania, distr. Turda. In saxosis calcareis fissurae „Cheia Turzii“ ad opp. Turda. Alt. 470 m s. m. — 8 Iun. 1939.

leg. Al. Borza, E. I. Nyárády et I. Todor.

**2468 a. Cymbalaria muralis Gärtn. M. et Sch.**

Fl. Wett. II. p. 797 (1800).

Syn. *Linaria Cymbalaria* (L.) Mill.

Banatus, distr. Severin. Ad muros, penes fluvium Cerna in balneis Băile Herculane-Thermae Herculis. Alt. cca 155 m s. m. — 29 Maj. 1923.

leg. E. I. Nyárády.

**2468 b. Cymbalaria muralis Gärtn. M. et Sch.**

Dobrogea, distr. Caliacra. Ad muros umbrosos oppidi Balcic. Alt. cca 30 m s. m. — 3 Iul. 1938.

leg. Al. Borza, P. Pteancu et I. Todor.

**BCU Cluj 2469. Veronica aphylla Library Cluj**

Sp. pl. ed. 1. p. 11 (1753).

Banatus, distr. Severin. In abruptis alpinis graniticis sub cucumine Mtis Tareu. Alt. cca 1900—2100 m s. m. — 25 Iul. 1942 (florens) et 21 Sept. 1942 (cum fructu).

leg. Al. Borza, Al. Buia, I. Todor et N. Boşcaiu.

**2470. Veronica anagalloides Guss.**

Plant. rar. p. 5. tab. 3 (1826).

Banatus, distr. Timiș-Torontal. Timișoara, penes „Rona“, solo argilloso-humido inundabili (pH=7), in associatione cum *Elatine alsinastrum*. Alt. 90 m s. m. — 4 Iul. 1941.

leg. G. Bujorean.

**2471. Veronica Beccabunga L.**

Sp. pl. ed. 1. p. 12 (1753).

Banatus, distr. Severin. Ad ripam fl. Timiș penes opp. Lugoj. Solo argilloso humido (pH=6). Alt. cca 150 m s. m. — 2 Aug. 1941.

leg. G. Bujorean.

**2472. Veronica austriaca L.**

Sp. pl. ed. 2. p. 17, (1762).

ssp. *dentata* (Schm.) Watzl.

Abh. Zool. Bot. Ges. V (1915) 5 p. 53.

*Veronica dentata* Schm. Fl. boëm. I. p. 20 (1793).

Transsilvania, distr. Turda. In graminosis subsalsis ad balneas „Băile Sărate“ supra oppid. Turda. Alt. 358 m s. m. — 14 Iun. 1940.

leg. I. Todor.

Obs. Etiam formae ad *V. Pseudochamaedrys* Jacq. vergentes eodem loco occurrunt.

Al. Borza.

**2473. Veronica spicata L.**

Sp. pl. ed. 1. p. 10 (1753).

Transsilvania, distr. Braşov. In locis petrosis siccis „Stejăriş pe Pietrică“ dictis ad opp. Braşov. Alt. 750 m s. m., solo conglom. — 1 Sept. 1940.

leg. Ana M. Paucă.

Obs. Reprezintă tipul speciei din care este bine să separăm cu rang de specie *V. orchidea* Cr. (Fl. R. e. No. 680).

Al. Borza.

**2474. Veronica acinifolia L.**

Sp. pl. d. 2. p. 19 (1762).

Banatus, distr. Timiş-Torontal. Timişoara. In segetis prope „Casa Verde“. Alt. cca 90 m s. m. — 23 Maj. 1942.

leg. G. Bujorean, I. Mihăilescu et I. Todor.

**2475. Bartsia alpina L.**

Sp. pl. ed. 1. p. 602 (1753).

Banatus, distr. Severin. In saxosis abruptis alpis Ţarcu. Alt. cca 1900 m s. m. — 25 Iul. 1942.

leg. Al. Borza et I. Todor.

**2476. Sambucus ebulus L.**

Sp. pl. ed. 1. p. 269 (1753).

Basarabia, distr. Lăpuşna. In colline „Dealul Durleşti“. Alt. cca 80 m s. m., solo loess. — 26 Iul. 1937.

leg. G. Bujorean.

Obs. Material heterogen : unele exemplare cu frunze tipice simplu penate, iar altele cu frunze cu început de bipinație, adică cu 1—2 aripioare la baza foliolelor sau cu foliolele superioare conate sau cu foliole foarte mici secundare, ce stau la baza foliolelor principale sau uneori luând o poziție  $\pm$  intermediară între foliole.

Folia eximiae variabilitatis etiam in materialibus huc editis.

leg. G. Bujorean.

**2477 a. Scabiosa ochroleuca L.**

Sp. pl. ed. 1. p. 101 (1753).

Transsilvania, distr. Târnava mare. In foenatis siccis penes vicum et balneas Bazna. Alt. cca 320 m s. m. — 20 Iul. 1940.

leg. Al. Borza.

**2477 b. Scabiosa ochroleuca L.**

Transsilvania, distr. Turda. In dumetosis versus Sălicea. Alt. cca 500 m s. m. — 30 Iun. 1940.

leg. E. Ghîșa et P. Pteancu

Obs. Atât materialul dela *a*, dar mai ales cel dela *b*, colectat pe teritoriul restrâns al unui fâneț omogen, se prezintă foarte variabil mai ales în ce privește perositatea întregii plante, forma și sectațiunea frunzelor. In deosebi frunzele bazale tulpinale prezintă o serie de treceri dela formele întregi, către vârful lor  $\pm$  serate sau ușor lobate, până la forme incomplet bipinate.

Plantae maxime variabiles quoad indumentum, formam et sectationem foliorum.

I. Todor.

**2478 a. Scabiosa Columbaria L.**

Sp. pl. ed. 1. p. 99 (1753).

Banatus, distr. Caraș. In tractu Danubii, prope pagum Coronini, in fruticetis, solo calcareo. Alt. cca 110 m s. m. — 3 Iul. 1941.

leg. Al. Borza, E. Ghîșa et P. Pteancu.

**2478 b. Scabiosa Columbaria L.**

Transsilvania, distr. Turda. In saxosis Cheia Turzii, solo calcareo. Alt. cca 500 m s. m. — 6 Sept. 1936.

leg. E. I. Nyárády.

Obs. Exemplarele atât dela *a* cât și dela *b*, sunt foarte variabile în ce privește portul în general (ramificație, înălțime), perozitate până la glabritate, mai ales la frunze, mărimea capitulelor, culoarea florilor, lungimea foliolelor involucrale, chiar și forma fructului. În deosebi forma generală și mărimea frunzelor, sectațiunea, atât a celor bazale, cât și a celor tulpinale precum și perozitatea lor, oscilează în așa fel, încât unele exemplare le putem considera ca foarte apropiate de ssp. *Columbaria* (L.) Hay. iar altele de ssp. *gramuntia* (L.) Hay. Unele exemplare atât dela *a* cât și dela *b*, prin portul lor robust și forma frunzei lat ovate fără segment terminal distinct, aparțin la var. *banatica* (W. K.) Hay. în sensul lui Hayek (Prod. Fl. p. Balc. vol. II. p. 517). Alte exemplare, dar puține din Banat (*a*), se apropie tot de var. *banatica*, însă în sensul lui W. K. (Ic. Descr. Hung. I. p. 10. t. 12) și Nyárády (Enum. Ch. Turzii, p. 274—281), prin lobul terminal mai mare, evident deosebit de celelalte foliole ale frunzei.

În lipsa unei monografii critice ne menținem în cadrul speciei în sens larg (vezi Hegi : III. Fl. Mitteleuropa, vol. VI. 1. p. 309).

Ob magnam variabilitatem plantarum eodem loco lectarum, quae ssp. *Columbaria* (L.) Hay. cum var. *banatica* (W. K.) Hay. et ssp. *gramuntia* (L.) Hay. fere conjungunt, et absente monographia certa harum formarum, melius ut *Scabiosa Columbaria* L. huc distribuitur.

I. Todor.

#### 2479. *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et Gray

Fl. N. Am. I. p. 542 (1840).

*Sicyos lobata* Michx. Fl. Bor. Amer. II. p. 217 (1803).

Banatus, distr. Timiș-Torontal. Penes canal. fl. Bârzava ad vicum Partoș. Planta subspontanea. Alt. cca 90 m s. m. — 27 Aug. 1942.

leg. A. I. Borza.

Obs. Vide etiam: Al. Borza, *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et Gray și alte plante americane încetățenite în Banat, în Bul. Gr. bot. Cluj-Timișoara, vol. XXII (1942), p. 178.

În acest articol semnalăm publicația dlui *Jávorka*, în care a publicat apariția acestei plante în Ungaria. Acum a binevoit a-mi comunica în scris, că a publicat în Bot. Közl. XXXIV (1937) p. 76 localitățile de unde era cunoscută *Echinocystis lobata*. Acestea sunt: Dârstele Brașovului (leg. *Mösz*) și Deda (*Margittai*) din România Mare.

Cl. *Jávorka* a. 1937 (l. c.) de hujus plantae adventivae stationibus recentius detectis scripsisse me (in litt.) benigne informavit.

A. I. Borza.



2480. *Adenostyles alliariae* (Guan) Kern.

in Ö. B. Z. XXI (1871) p. 12.

*Cacalia Alliariae* Gouan Illustr. p. 65 (1773).

var. *Kernerii* (Simk.) Beck

Fl. v. Nied. Öst. II. p. 1163 (1893).

*Adenostyles Kernerii* Simk. Enum. fl. Transs. p. 297 (1886).

Banatus, distr. Severin. In Adenostyleto fagetii summi montis Siminic, solo schist. Alt. cca 1400 m s. m. — 21 Iun. 1942.

leg. Al. Borza et I. Todor.

Obs. Capitula constanter 4—5—6-flora, ideo systematice distinctam varietatem sistunt.

Al. Borza.

2481. *Antennaria dioica* (L.) Gärtn.

De fruct. II. p. 410 (1791).

*Gnaphalium dioicum* L. Sp. pl. ed. 1. p. 850 (1753).

Banatus, distr. Severin. In foenatis Festuceti rubri montis Siminic. Alt. cca 1400 m s. m., solo schistoso. — 21 Iun. 1942.

leg. Al. Borza et I. Todor.

Obs. Aceasta este planta numită de poporul din Banat „siminic“, dând și numele muntelui unde crește abundant într'o formă bătaoară la ochi, care totuși abia se deosebește de planta din restul țării. Numai în Maramureș am mai aflat forme apropiate de *A. d. v. australis* Gris., cu frunze și pe față alb-tomentoase și cu involucrul tuturilor capitulelor alb-tomentos, iar cu florile radiant late.

Haec planta in mte Siminic abunde crescens a populo optime nota et venerata, — ab eo etiam mons denominatus — haud potest ab *A. dioica* typica in quocunque caractere constanter distingui.

Al. Borza.

2482. *Carpesium cernuum* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 859 (1753).

Banatus, distr. Severin. In silvaticis (Fagetis et Querceto-Carpinetis) ad Băile Herculane penes „Munc“, solo calcareo. Alt. cca 250 m s. m. — 10 Sept. 1941.

leg. Al. Borza et Al. Buia.



2483. *Chrysanthemum Leucanthemum* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 888 (1753).

Transsilvania, distr. Braşov. In monte Măgura pr. pagum Bran. Alt. cca 600 m s. m. — 25 Iul. 1939.

leg. et det. A. M. Paucă.

2484. *Carlina vulgaris* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 828 nr. 4 (vide Errata) (1753).

var. *stenophylla* Rota

Syn. *Carlina longifolia* Rchb. — C. l. var. *brevibracteata Andrae* cum *C. intermedia* Schur.

Banatus, distr. Severin. In foenatis ad marginem silvarum Teiuş et Corcani, penes opp. Caransebeş, in expositione meridionali. Alt. 350—450 m s. m. — 7 Sept. 1942.

leg. N. Boşcaiu.

Obs. Numeroasele forme grupate în jurul acestei specii lineane, au fost în repetate rânduri studiate şi în diferite chipuri clasate, ca subspecii, microspecii, varietăţi şi forme.

Văzând marea variabilitate ca port, forma şi dimensiunile frunzelor, nervaţiunea lor şi îndumentul lânos, forma şi lungimea foilor involucriului, nu le pot clasa decât ca varietate pe lângă specia *Carlina vulgaris* L., de acord cu *Mansfeld* şi *Janchen*, reprezentând mai multe forme, care nu par a fi ereditare, ci ecotipuri individuale.

Ob magnam variabilitatem, a pluribus botanicis iam indicatam, hae formae ad *C. vulgarem* pertinentes in diversas categorias systematicas fuerunt redacta; me putante maxime ut formae ejusdem varietatis possunt considerari.

A. I. Borza.

2485. *Carlina acanthifolia* All.

Fl. Ped. I. p. 156. t. 51 (1774).

Syn. *C. Utzka* Hacq. Pl. ap. Carn. 9. t. 1 (1782).

Banatus, distr. Severin. In foenatis siccis prope oppid. Caransebeş. Alt. 350—400 m s. m. — 9—11 Sept. 1942.

leg. N. Boşcaiu.

2486. *Arctium tomentosum* Mill.

Gard. Dict. ed. 8. Nr. 3 (1768).

Muntenia, distr. Ilfov. In rudertis et hortis derelictis oppidi Bucureşti. Alt. 96 m s. m. — 10 Sept. 1942.

leg. et det. G. P. Grinţescu.

2487. *Arctium Lappa L.*

Sp. pl. ed. 1. p. 816 (1753).

Muntenia, distr. Ilfov. In ruderatis oppidi București. Alt. cca 80 m s. m. — 14 Oct. 1942.

leg. G. P. Grințescu.

2488. *Arctium minus (Hill.) Bernh.*

Verz. Pfl. Erfurt. p. 154 (1800).

*Lappa minor Hill.* Veg. Syst. IV. p. 28 (1761).

Muntenia, distr. Ilfov. In ruderatis oppidi București ad „Școala de Război“. Alt. 85 m s. m. — 10 Sept. 1942.

leg. et det. G. P. Grințescu.

2489. *Arctium nemorosum Lej.*

apud *Curt. Magas. d'Hortic.* p. 289 (1833); *Lej. et Court. Comp. Fl. Belg.* 3. p. 129 (1836).

Muntenia, distr. Ilfov. In ruderatis oppidi București ad „Școala de Război“. Alt. 85 m s. m. — 8—28 Oct. 1942.

leg. et det. G. P. Grințescu.

2490. *Arctium pubens Babingt.*

in *Ann. et Mag. Nat. Hist. ser. II.* 17 (1856) p. 376.

Muntenia, distr. Prahova. In ruderatis ad rivum Teleajen sub monte Zăgan. Alt. cca 900 m s. m. — 14 Aug. 1942.

leg. et det. G. P. Grințescu.

2491. *Saussurea discolor (Willd.) DC.*

in *Ann. Mus. Paris XVI* (1810). p. 199 ex *DC. Prodr. VI.* p. 534 (1837).

*Serratula discolor Willd.* Sp. pl. III. p. 1641 (1800).

*Syn. Serratula alpina L. γ lapathifolia L.* Sp. pl. ed. 1. p. 817 (1753).

Banatus, distr. Severin. Mte Țarcu. In saxosis abruptis herbosisque intra circulum glaciale. Alt. cca 1900 m s. m., solo granitico. — 25 Iul. 1942.

leg. Al. Borza et Al. Buia.

2492. *Scorzonera hispanica* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 791 (1753).

Transsilvania, distr. Alba. In steppaceis ad vineas penes pagum Ciumbud. Alt. cca 270 m s. m., solo argilloso. — 16 Iul. 1940.

leg. Al. Borza et E. Ghișa.

2493. *Scorzonera parviflora* Jacq.

Fl. Austr. IV. 3. t. 305 (1772—78).

Transsilvania, distr. Cluj. In pratis subsalsis prope pagum Someșeni. Alt. cca 330 m s. m. — 19 Iun. 1938.

leg. I. Todor.

2494. *Scorzonera parviflora* Jacq.

Fl. Austr. IV. 3 t. 305 (1772—78).

var. *humillima* Borza nov. var.

Foliis linearibus angustissimis et habitu humili a typo diversa.

Basarabia, distr. Cetatea Albă. In locis salsis lacus Șabalat prope pagum Anchenbat. Alt. cca 2 m s. m. — 25 Iul. 1939.

BCU Cluj / Central University Library Cluj leg. G. Bujorean.

2495. *Cicerbita alpina* (L.) Wallr.

Sched. Crit. p. 434 (1822).

*Sonchus alpinus* L. Sp. pl. ed. 1. p. 794 (1753).

Banatus, distr. Severin. M-te Siminic. In caeduīs adenostyletosis. Alt. cca 1350—1400 m s. m., solo granit. — 20—21 Iun. 1942.

leg. Al. Borza et I. Todor.

2496. *Crepis pulchra* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 806 (1753).

Banatus, distr. Timiș-Torontal. Inter segetes et in dumetosis ad opp. Timișoara. Solo argilloso. Alt. 90 m s. m. — 8 Iul. 1941.

leg. G. Bujorean

2497. *Crepis pannonica* (Jacq.) Koch

in Linnaea XXIII (1850), p. 689.

*Hieracium pannonicum* Jacq. Coll. Suppl. p. 148. (1796).

Bucovina, distr. Suceava. In pratis „Găvăneța“ ad rivulum Horaiet prope pagum Găureni. Alt. cca 370 m s. m. — 19 Aug. 1935.

leg. et det. M. Gușuleac et E. Topa.

2498. *Cirsium arvense* (L.) Scop.

Fl. Carn. II. p. 126 (1772).

*Serratula arvensis* L. Sp. pl. ed. 1. p. 820 (1753).var. *vestitum* Wimm. et Gr.

Fl. Sil. II. 2. p. 92 (1829).

Banatus, distr. Timiș-Torontal. In segetis humidis penes viam publicam inter pagum Săcălaz et oppid. Timișoara. Alt. cca 90 m s. m. — 25 Iun. 1942.

leg. Al. Buia et I. Todor.

2499. *Cirsium Grecescui Rouy*

in Bull. Soc. Bot. Fr. XXXVII (1890). p. 164.

Ad confines Banatus et Olteniae. In dumetosis ruderalis versus Vârciorova. Loco classico. Alt. cca 60 m s. m. — 19 Sept. 1941.

leg. Al. Borza et Al. Buia.

2500. *Cirsium eriophorum* (L.) Scop.

Fl. Carn. ed. 2, I. p. 130 (1772).

*Carduus eriophorus* L. Sp. pl. ed. 1. p. 823 (1753).ssp. *Degenii Petrak*

in Bibl. Bot. H. 78 (1912).

Banatus, distr. Caraș. In silvaticis et caeduis inter Văliug et Steyerdorf, solo calcareo. Alt. cca 700—800 m s. m. — 24 Aug. 1941.

leg. Al. Borza.

Obs. Din cercul de afinitate al speciei colective *Cirsium eriophorum* (L.) Scop., al cărei polimorfism și-a găsit monograful în Petrak, F., Der Formenkreis des *Cirsium eriophorum* (L.) Scop. Bibl. bot. H. 78, 1912, noi am publicat în Fl. R. Exs. No. 498 pe ssp. *decussatum* (Janka) Petrak (ut speciem). Plantele aici editate se apropie mult de aceasta, dar prin pâsla arachnoïdee mai abundentă și prin aculeii distinct dispuși pe apendicele foliolei involucrale, cele mai multe exemplare se pot bine distinge. Este apropiată și de ssp. *dinaricum* (Vand.) Petrak și de însuși C. Boujartii (Poll. et Mitterp.) Schltz Bip.

Ex afinitate speciei C. *eriophorum* (L.) Scop. iam dudum ssp. *decussatum* (Janka) Petrak distribuim sub No. 498 Fl. R. exs. Planta huc edita e Banatu ei proxima, sed forsan phyllis magis arachnoïdeis et straminee spinuloso-ciliatis diversa, subspeciei *dinaricum* (Vand.) Petrak etiam atque C. Boujartii (Poll. et Mitterp.) Schltz Bip. similis.

Al. Borza.

## ADDENDA AD PRIORES CENTURIAS.

2 c. *Erysiphe polygoni* DC.In foliis *Polygoni avicularis*.

Moldova, distr. Neamț, com. Războeni (Tâmpești). Alt. cca 200 m s. m. — 18 Aug. 1939.

leg. et det. C. Papp.

3 b. *Uromyces appendiculatus* (Pers.) LinkIn foliis *Phaseoli vulgaris*.

Transsilvania, distr. Cluj. Ad. oppid. Cluj. Alt. cca 400 m s. m. — 3 Sept. 1925.

leg. et det. S. Sofonea, rev. Fr. Petrak.

36 b. *Quercus Dalechampii* Ten.

Basarabia, distr. Tighina. In reservato publico prope pag. Gârbovăț. Alt. 100 m s. m. — 9 Maj. 1937.

leg. G. Bujorean et Al. Arvat, det. P. Cretzoiu et A. Beldie.

Obs. Această plantă a fost editată în Flora Rom. Exsicc. Nr. 36, sub sinonimia *Quercus aurea* Wierzb. (1839).Haec planta sub Nr. 36 hujus Fl. Rom. exsiccatae nomine *Q. aurea* Wierzb. fuit publicata.

P. Cretzoiu.

38 b. *Petrosimonia triandra* (Pall.) Simk.

Muntenia, distr. Brăila. In locis salsis prope pagum Rosetti. — 10 Aug. 1925.

leg. G. P. Grințescu.

38 c. *Petrosimonia triandra* (Pall.) Simk.

Transsilvania, distr. Cluj. In salsis prope pagum Apahida. Alt. cca 312 m s. m. — 28 Sept. 1936.

leg. E. I. Nyárády.

110 c. *Polystigmina rubra* (Desm.) Sacc.

Syll. Fung. III. p. 622 (1884).

*Septoria rubra* Desm. in Ann. Sc. Nat. Paris. 2 sér. XIX. (1843) p. 342.Ad folia viva *Pruni domesticae*.

Basarabia, distr. Lăpușna. In valle „Buicani“ prope oppid. Chișinău.  
Solo loess. Alt. cca 70 m s. m. — 30 Jun. 1937.

leg. G. Bujorean, det. Fr. Petrak.

Obs. S'a publicat sub No. 110 a. b. ca *Polystigma rubrum*.

**117 b. Catharinea undulata (L.) W. et M.**

Moldova, distr. Neamț. In silvis ad terram prope pagum Tâmpesți.  
Alt. cca 220 m s. m. — 15 Aug. 1939.

leg. et det. C. Papp.

**129 c. Catabrosa aquatica (L.) P. Beauv.**

Muntenia, distr. Ilfov. In locis aquosis vallis Colentina prope pag.  
Colentina. Alt. cca 60 m s. m. — 14 Maj. 1941.

leg. I. Morariu.

**165 b. Astrantia major L.**

Maxima ex parte ad var. *alpestris Kotschy* *vergens*.

Transsilvania, distr. Brașov. Sub cacumine montis Christianul mare  
(Postovar) supra oppidum Brașov. Alt. cca 1750 m s. m. — 13 Aug. 1939.

leg. A. M. Paucă.

**166 b. Astrantia major L.**

subsp. *eu-major Grinț*.

var. *vulgaris Koch*.

Muntenia, distr. Prahova. In M-tibus Bucegi, Muntele Coștila, Valea  
Coștila, ad „Țaneul Așcuțit“ dicto. Alt. 1700 m s. m. — 7 Sept. 1938.

leg. et det. P. Cretzoiu.

**235 b. Silene acaulis L.**

Ad confines Transsilvaniae et Munteniae. In M-tibus Bucegi, cacumine  
Bucșoiu. Alt. 2500 m s. m. — 26 Iun. 1938.

leg. et det. P. Cretzoiu.

**258 b. Sophora Jauberti Spach**

Illustr. Plant. Orient. IV. p. 45 (1850).

Syn. *Sophora Prodanii Anderson* in Journ. Arn. Arb. XVI (1935)  
p. 76.

*Goebelia alopecuroides (L.) Bunge* in Fl. Rom. exs No. 258.

Dobrogea, distr. Tulcea. In graminosis „Chiurum Tarla“ silvae „Pădurea Babadagului“ supra pagum Babadag. Alt. cca 180—200 m s. m. — Solo calc.-hum. — 27 Maj. 1930 et 27 Iun. 1933.

leg. E. I. Nyárády.

Obs. Aderând cu totul la expunerile învățatului botanist *Anderson*, din Journ. of Arnold Arboretum, prin care stabilește că planta cunoscută sub numele de *Goebelia alopecuroides* se încadrează just în genul *Sophora*, cum stabilește și *Hayek* (Prodr. fl. pen. Balc. I. p. 770) și că se pot deosebi în cercul de afinitate al ei mai multe unități sistematice, propuse ca specii, dar care pot fi poate mai bine clasate ca subspecii geografice, nu pot fi de acord în privința părerilor sale relativ la planta noastră dela Babadag. *Anderson* rebotează această plantă, descoperită de meritosul nostru botanist *I. Prodan* (Magy. Bot. Lap. XII, 1913, p. 163) după numele descoperitorului *Sophora Prodanii Anders.* (in Journ. Arn. Arb. XVI, 1935, p. 76), afirmând că planta dela Babadag este specific deosebită de planta redescoperită în regiunea Constantinopolului de *Aznavour*, editată de acesta în *Baenitz*, Herbarium europaeum și al cărei nume valabil azi este *Sophora Jauberti Spach*. Afirmația și-o întemeiază pe examinarea exemplarelor recoltate de *Da* la Babadag la 4 Sept. 1934, iar de *Aznavour* prin lunile dela începutul verii.

Examinând eu însă materialul bogat de *Sophora* dela Babadag, recoltat de mine la 6 Iunie 1922 tot acolo, apoi acesta editat aici, recoltat la 27 Mai și 27 Iunie, precum și planta în epoca înfloririi cultivată de noi în grădina botanică din Cluj (nu pot ști dacă stăpânii actuali au mai tolerat-o în grădină) cu exemplarul primăvăratec al lui *Aznavour* din Herb. Univ. Cluj, am putut constata perfecta identitate a acestor plante. Numele just al plantei noastre nu poate fi altul decât acela al plantei dela Constantinopol: *Sophora Jauberti Spach* sau poate și mai just *S. alopecuroides (L.) Hay. ssp. Jauberti (Spach) Borza*. Indumentul frunzelor este destul de variabil la această specie și la deosebite epoci de dezvoltare a plantei se înfățișează destul de deosebit, ceea ce nu este mirare, că a dat anză la confuzii, ca cea semnalată mai sus. Cu acest prilej țin să-mi arăt convingerea, că această plantă pe cum nu este endemică, nu este nici măcar autohtonă la noi și nici relict terțiar, cum se credea până acum și cum afirmă și *Anderson* (l. c.).

Singurul loc din Dobrogea, unde a aflat *I. Prodan* această plantă și am recoltat-o noi toți pe urmele sale, este o poiană largă, numită „Chiurum Tarla“, aflată pe culmea unei coline împădurite, de lângă Babadag, zisă „Seremet Babadag (*Anderson*, l. c.). Nu incupe nici o îndoială, că acest deal a fost inițial complet împădurit și doar pe timpul turcilor, care au stăpânit atâtea secole Dobrogea, de s'a des pădurit această poiană, pen-



tru a face loc diverselor culturi. Planta fiind heliofilă, este evident, că în pădurile naturale străbune nu a putut dăinui și că în poiană această *Sophora* a fost adusă ca plantă de cultură. Este cunoscută toxicitatea semințelor ei; este cu totul probabil, că ea să fi fost adusă ca plantă medicinală sau tehnică pentru otrava ei specifică. Nu este exclus, că chiar și la Constantinopol ea să fie de origină culturală, relict cultural sau fugită din cultură. La Babadag ea este legată exclusiv de culturile, arăturile părăsite, unde se răspândește bine prin locul afânat. Nici în pădure și nici în țelină nespertă nu am aflat-o.

Haec planta accuratissimè identica est cum *Sophora Jauberti Spach*, quae a cl. *Aznavour* penes Constantinopolim lecta et in *Baenitz*, Herb. Europaeum edita fuit. Clarissimus *E. Anderson* plantam aestivalem-autumnalem, calviorem, cum specimine vernali thracico comparavit et ideo speciem novam *Sophoram Prodanii* — nunc in synonymiam redactam — creavit.

Cum haec planta in regione vici Babadag (in Dobrogea septemtrionali) solummodo in cultis derelictis et caeduis unius sylvae obveniet, eam subsponsaneam censeo. Turci, huius regionis per saecula possessores, eam ob semina toxica colebant. Imo probabiliter etiam in ditione Constantinopolitana subsponsanea.

A. I. Borza.

### 318 b. *Neckera crispa* (L.) Hedw.

Muntenia, distr. Prahova. M-tibus Bucegi, in valle „Urlătoarea“, supra cascada „Urlătoarea“, prope pagum Bușteni. Alt. cca 1500 m s. m. — 26 Aug. 1940.

leg. P. Cretzoiu, det. C. Papp.

### 328 b. *Lycopodium annotinum* L.

Transsilvania, distr. Năsăud. In piceetis montium Rotunda supra pagum Valea mare. Alt. cca 1000 m s. m. — 29 Iul. 1936.

leg. et det. S. Forstner.

Obs. Printre exemplarele tipice se află și f. *distachyum* *J. Schmidt*.

G. Bujorean.

### 328 c. *Lycopodium annotinum* L.

Transsilvania, distr. Brașov. In Poiana Secuilor, inter oppidum Predeal et Cheile Râșnovului. Alt. cca 800 m s. m. — 3 Oct. 1938.

leg. P. Cretzoiu.

329 b. *Lycopodium clavatum* L.

Transsilvania, distr. Năsăud. In piceetis montium Rotunda supra pagum Valea mare. Alt. cca 800 m s. m. — 29 Iul. 1936.

leg. et det. S. Forstner.

Obs. Exemplarele prezintă o mare variabilitate în numărul spicelor dela 1 la 2, 3, 4 și 5, unele aparțin la f. *remotum* Luerss. Chiar acelaș exemplar poate cuprinde mai multe „forme“.

G. Bujorean.

361 b. *Carex riparia* Curt.

Transsilvania, distr. Cluj. In stagnis ad pratum „La Fânațe“ prope oppidum Cluj. Alt. cca 450 m s. m. — 10 Iun. 1938.

leg. I. Todov.

380 b. *Crocus moesiacus* Ker-Gawl.

Bot. Mag. pag. ad tab. 652 (1803).

Muntenia, distr. Ilfov. Ad margines silvarum et in caeduis „Pădurea Știrbei Vodă“. Alt. 79 m s. m. — 26 Mart. 1937.

leg. S. Forstner.

Obs. No. 380 sub nomine recentiori et invalido *C. aureus* Sibth. u. *Sm.* (1806) in lucem prodit.

Al. Borza.

380 c. *Crocus moesiacus* Ker-Gawl.

Muntenia, distr. Ilfov, in plantationibus *Robiniae pseudo-acaciae* ad Râioasa, prope pagum Chitila, in ditioe oppid. București. Alt. cca 90 m s. m. — 20 Apr. 1942.

leg. I. Morariu.

Obs. E causis oecologicis constanter pluribus floribus ornatus et forsan f. *multiflorus* *Morariu* nov. formam constituens.

413 b. *Corydalis solida* (L.) Sw.

București, jud. Ilfov. In quercetis ad Băneasa. Alt. cca 90 m s. m. — 31 Mart. 1941.

leg. et det. I. Morariu.

414 b. *Corydalis cava* (L.) Schw. et K.

Banat, distr. Timiș-Torontal. In quercetis „Casa Verde“ ad Timișoara. Alt. cca 90 m s. m., solo alluvion. — 6 Apr. 1941.

leg. E. Ghișa.

**509 b. Anthelia Juratzkana (Limpr.) Trev.**

Muntenia, distr. Prahova. In monte Coștila alpium Bucegi, supra „Valea Albă“. In pascuis alpinis ad terram. Alt. cca 2300 m s. m. — 25 Aug. 1940.

leg. P. Cretzoiu, det. T. Ștefureac.

**561 b. Trifolium subterraneum L.**

Banatus, distr. Timiș-Torontal. In pascuis ad Ciacova. Alt. cca 90 m s. m. — 30 Maj. 1942.

leg. et det. Al. Buia.

**580 b. Loiseleuria procumbens (L.) Desv.**

Muntenia, distr. Prahova. M-tibus Bucegi, cacumine Obârșia. Solo calcareo-congl. Alt. 2450 m s. m. — 25 Aug. 1940.

leg. et det. P. Cretzoiu.

**622 b. Narcissus stellaris Haw.**

Monogr. Narciss p. 15 (1831).

Syn. *N. radiiflorus* auct. non *Salisb.* Prodr. p. 225 (1796) s. str.

*N. angustifolius* auct. non *Curt.* Bot. Mag. 2. Nr. 193 (1796) s. str.

Transsilvania, distr. Făgăraș. In Querceto roburis „Dumbrava Vadului“ ad vicum Șercaia. Alt. cca 400 m s. m. — 30 Maj. 1940.

leg. Al. Buia.

**634 c. Chorispora tenella (Pall.) DC.**

Moldova, distr. Tecuci. Ad margines querceti prope pagum Hanul Conachi. Alt. cca 20 m s. m. — 14 Maj. 1937.

leg. S. Forstner.

**693 b. Scorzonera humilis L.**

Bucovina, distr. Cernăuți. In pratis humidis inter pagos Volosca, Dumbrava Roșie et Cuciuorul mare, loco „Berdo“ dicto et distr. Storojineț inter pagos Storojineț et Ropcea. Alt. cca 350 m s. m. — 30 Maj.-5 Iun. 1935.

leg. et det. E. Topa.

**853 b. Crepis rhoeadifolia M. B.**

Banatus, distr. Timiș-Torontal. Timișoara. In ruderatis et foenatis siccis. Alt. cca 90 m s. m. — 13 Aug. 1942.

leg. G. Bujorean.

946 b. *Alnus viridis* (Chaix) Lam. et DC.

Muntenia, distr. Prahova. „Valea Jepilor“ in M-tibus Bucegi. Alt 1500—1550 m s. m. — 16 Sept. 1940.

leg. et det. P. Cretzoiu et Al. Beldie.

Obs. Haec planta optime formae typicae correspondet: var. genuina *Regel* in Mem. Soc. Natur. Moscou XIII. (1861) p. 135, c. 14 fig. 12—15.

Iidem.

985 b. *Primula veris* L. em. Huds.

Fl. Angl. ed. 1. p. 70 (1762).

*Primula veris* var. *officinalis* L. Sp. pl. ed. 1. p. 142 (1753).

Muntenia, distr. Prahova. In herbosis M-tibus Bucegi, in Valea Prahovei. Alt. cca 800 m s. m. — 20 Maj. 1941.

leg. M. Bădăca.

999 b. *Erigeron annuus* (L.) Pers.

Syn. II. p. 431 (1807).

*Aster annuus* L. Sp. pl. ed. 1. p. 875 (1753).

Crișana, distr. Satu mare. In foenatis ad Branicica penes vicum Satulung. Alt. cca 160 m s. m. — 26 Iun. 1939.

leg. S. Forstner.

Obs. Folia radicalia variabilia, ut etiam in 999 c sequenti. Sub No. 999 „Florae Romaniae exsiccatae“ ut *Stenactis* erat publicata, sed melius ad *Erigeron* adnumeranda.

Al. Borza.

999 c. *Erigeron annuus* (L.) Pers.

Banatus, distr. Caraș. In agris ad castrum romanum „Centum putea“, penes vicum Surducul mare. Alt. cca 120 m s. m. — 1 Iul. 1942.

leg. Al. Borza, Al. Buia et E. Ghișa.

Obs. Planta advena. Cf Bul. Gr. Bot. Cluj-Timișoara v. XXII (1942). p. 179 sub *Stenactis annua* (L.) Nees ut etiam in Fl. R. e. No. 999 et 1000.

Al. Borza

1088 b. *Soldanella pusilla* Bmgf.

Transsilvania, distr. Brașov. Montibus Bucegi, in graminosis subalpinis montis Buceșoiu. Alt. 1800 m s. m. — 27. Maj. 1940.

leg. et det. P. Cretzoiu.

**1093 b. *Gentiana asclepiadea* L.**

Muntenia, distr. Prahova. Montibus Bucegi in valle Coștila sub loco ad „Țancul-Ascuțit“ dicto. Alt. 1700 m s. m. — 7 Sept. 1938.

leg. et det. P. Cretzoiu.

**1101 f. *Nostoc commune* Vauch.**

Muntenia, distr. Vlașca. In pratis salsis ad pagum „Grădiștea“. Alt. cca 90 m s. m. — 18 Maj. 1941.

leg. et det. J. T. Tarnavschi.

**1115 b. *Peltigera canina* (L.) Willd.**

Transilvania, distr. Sălaj. M-tibus Meseș, supra oppid. Zalău (Zilah), solo argilloso. Alt. cca 400 m s. m. — 9 Aug. 1940.

leg. P. Pteancu, det. P. Cretzoiu.

**1117 b. *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.**

Crișana, distr. Bihor. Ad corticem arborum penes stationem climaticam Stâna de Vale. Alt. cca 1100 m s. m. — 30 Aug. 1938.

leg. E. Ghișa, det. P. Cretzoiu.

**1123 b. *Ricciocarpus natans* (L.) Corda**

Banatus, distr. Timiș-Torontal. In stagnis ad Bega supra balneas publicas „plaja comunală“ oppidi Timișoara. Alt. cca 90 m s. m. — 4 Sept. 1942.

leg. G. Bujorean et N. Bănărescu, det. I. Tarnavschi.

**1148 b. *Lycopodium Selago* L.**

Transsilvania, distr. Năsăud. In piceetis et abietis montium Rotunda prope fontem Someș, supra pagum Valea mare. Alt. cca 800 m s. m. — 29 Iul. 1936.

leg. et det. F. Forstner.

**1150 b. *Taxus baccata* L.**

Muntenia, distr. Prahova. Montibus Bucegi, loco „Sfânta Ana“ dicto, supra oppid. Sinaia. Alt. cca 1200 m s. m. — 20 Dec. 1938.

leg. et det. P. Cretzoiu.

1236 b. *Hepatica transsilvanica* Fuss

Muntenia, distr. Prahova. Montibus Bucegi, ad „Urlătoarea“ supra pagum Bușteni. Alt. 1250 m s. m. — 29 Apr. 1940.

leg. et det. P. Cretzoiu.

Obs. Monente Cl. *E. Janchen* in Ö. B. Z. XCI (1942) p. 243, *Hepatica* ut genus melius separandum.

A. I. Borza.

1416 b. *Hedwigia albicans* (Web.) Lindb.

Muntenia, distr. Prahova. Montibus Bucegi, ad „Gura-Dihamului“, prope pagum Bușteni. Alt. 1000 m s. m. — 28 Apr. 1940.

leg. P. Cretzoiu, det. C. Papp.

1445 b. *Carex pauciflora* Lightf.

Transsilvania, distr. Cluj. In sphagnetis „Molhaș“ prope pagum Că-lățele. Alt. cca 950 m s. m. — 8 Iun. 1938.

leg. E. Pop et I. Todor.

BCU Cluj / Central University Library Cluj

1494 c. *Trigonella Besseriana* Sér.

Basarabia, distr. Lăpușna. In valle „Valea Buicani“, prope oppidum Chișinău. Alt. cca 60 m s. m. — 25 Iun. 1937.

leg. G. Bujorean.

1701 b. *Anemone nemorosa* L.

Muntenia, distr. Prahova. In fagetis montium Bucegi, ad pedem montis Gâlma, prope pagum Bușteni. Alt. 950 m s. m. — 28 Apr. 1940

leg. et det. P. Cretzoiu.

1828 b. *Parmelia physodes* (L.) Ach.

Muntenia, distr. Prahova. Montibus Bucegi, in „Valea Urlătoarea“ prope pagum Bușteni, ad truncos Abietis. Alt. 1050 m s. m. — 28 Apr. 1940.

leg. et det. P. Cretzoiu.

1831 b. *Alectoria ochroleuca* (Hoffm.) Mass.

Muntenia, distr. Dâmbovița. Cacumine „Babele“. Ad terram in associatione cum *Cetraria islandica*, *C. cucullata*, *C. nivalis* et *Thamnolia vermicularis*. Alt. 2200 m s. m. — 4 Sept. 1939.

leg. et det. P. Cretzoiu.

**1836 b. *Peltigera aphthosa* (L.) Willd.**

Transsilvania, distr. Hunedoara. M-tibus Parângu ad „Colții Piatra Crinului“. In pascuis montanis, solo hūmido. Alt. cca 1800 m s. m. — 8 Aug. 1941.

leg. A. I. Borza et P. Pteancu.

**1987 b. *Trifolium angulatum* W. et K.**

Banatus, distr. Timiș-Torontal. In pascuis humidis ad „Mehala“ prope Timișoara, solo argilloso. Alt. cca 90 m s. m. — 13 Iun. 1941.

leg. G. Bujorean.

Obs. Materialul nostru, precum și cel editat sub No. 1987 din jurul Clujului și din Fl. Exsicc. A. H. cu No. 2817, din apropierea Aradului are leguma cu 4 semințe, corespunzând diagnozei originale W. et K. In *Hayek* Prod. Fl. Balc. vol. I. p. 852, și în *Ascher. u. Graeb.*, Synopsis, vol. VI. 2, p. 494, deși e dat ca autor pentru specie W. et K. totuși în diagnoză leguma e descrisă cu 3 semințe.

Diagnosis originalis legumen tetraspermum indicat et huic perfecte correspondet planta huc edita et etiam No. 1987 Fl. Rom. exs. et No. 2817 Fl. Exs. Austr.-Hung.

In *Ascherson u. Graebn.* (l. c.) et *Hayek* (l. c.) erronee ut trisperma indicata.

I. Todor.

**2191 f. *Quercus pedunculiflora* K. Koch**

var. *atrichoclados* (Borb. et Bornm.) Schwz.

f. *typica* Schwz.

subf. *obtusiloba* Schwz.

Muntenia, distr. Ilfov. In silva Piteasca-Pasărea. Alt. cca 80 m s. m. — 16 Iul. 1942.

leg. et det. I. Morariu.

**2194 b. *Quercus polycarpa* Schur**

Transsilvania, distr. Brașov. Cheile Râșnovului, ad ped. mont. Postăvarul versus pag. Râșnov. Alt. cca 600—700 m s. m. — 14 Oct. 1938.

leg. et det. P. Cretzoiu.

**2120 b. Fomes fomentarius (L.) Kckx.**

Ad truncos fagorum.

Muntenia, distr. Prahova. In valle Urlătoarea. Alt. 1100 m s. m. —  
29 Apr. 1940.

leg. P. Cretzoiu, det. A. Pilat (Prahă).

Obs. In Fl. R. Exs. No. 2120 sub nomine Polyporus fomentarius L. erat editus.

**2120 c. Fomes fomentarius (L.) Kckx.**

Ad truncos fagorum.

Muntenia, distr. Prahova. Ad pedes mont. Gălma prope pag. Bușteni.  
Alt. 1050 m s. m. — 28 Apr. 1940.

leg. P. Cretzoiu, det. A. Pilat (Prahă).

Obs. Materialia huc edita vergentia ad variet. nigricans.

A. Pilat.



## CONTRIBUȚIUNI LA STUDIUL SPECILOR DE QUERCUS DIN ROMANIA: QU. FRAINETTO.

ZUR KENNTNIS DER EICHEN RUMÄNIENS: QU. FRAINETTO.

De

C. C. Georgescu, I. Morariu și P. Cretzoiu (București).

*Quercus Frainetto* Ten. Fl. Neap. I. Prod. suppl. 2. (1813) LXIX.

O. Schwartz, Monogr. Eichen Eur. u. Mittgeb., (1937), 132; *Q. Farnetto* Ten. Syll. Fl. Neap. (1830) 470; Camus, Les Chênes I, (1936—38) 628; *Qu. conferta* Kit., in Schult., Öst. Fl. ed. 2. I. (1814) 619; *Q. Heuffelii* Simk., Magy. Növ. Lap. (1883), 67; *Q. hungarica* Hubeny, in Rössl. Gemein. Bl. (1830), XX; *spectabilis* Kit., ap. Simk., Magy. Növ. Lap. (1883) 67.

Revizuiind materialul adunat până acum din țara noastră am putut identifica următoarele unități sistematice, provenind din localitățile indicate la fiecare formă aparte.

Var. *macrophyllus* (Koch) Schwz., Mon. Eich. Eur. Mittgeb., (1937) 135; *Q. pyrenaica*  $\beta$  *macrophyllus* K. Koch, Linnaea, XII, (1849) 323; *Q. Farnetto*  $\beta$  *conferta* D.C., Prodr. XVI, 2 (1864) 11. *Q. conferta* d. *vera* Beck, Glasnik, XVIII (1906) 105.

Frunzele sesile sau subsesile pețiolul lung până la 6 mm, baza frunzei adânc cordat auriculată până la amplexicaulă.

f. *sublobata* (Borzi) Schwz. l. c. 136.

*Q. conferta* b. *sublobata* Borzi, Bull. Ort. Bot. Palermo, X (1911) 59.

Frunzele cu lobi întregi sau ici colo emarginați sau mai adesea numai ușor sinuați.

Distr. Hunedoara: pădurea Bejan, la Deva, sol trachitic, alt. cca 300 m., leg. A. Borza și E. I. Nyárády, VII 1936. HC.<sup>1)</sup>

Distr. Caraș: în pădure la Lugos, leg. V. Borbás, IX 1886. HP.

Distr. Severin: lângă Buzias, pădurea Dumbrava, leg. A. I. Borza, A. I. Buia, P. Ogruțan, IX. 1941. HC; lângă Dunăre aproape de șosea, între comunele Dubova și Coronini, leg. Janka, VIII. 1867. HP.

Distr. Argeș: gara Stolnici în pădure, leg. C. Georgescu, VIII 1935. HP.

Distr. Vlașca: păd. Nebuna (Ghimpați) leg. N. Celac, XI 1936. HP.

Distr. Ilfov: păd. Pasărea, la mănăstirea Pasărea, leg. Z. Panțu, VI 1900. HB.

f. *latiloba* (Beck) Schwz., l. c. 136.

*Q. conferta*  $\beta$  *latiloba* Beck, Glasnik XVIII (1906) 105.

Lobii frunzelor lățiși, cei mai mari cu 1—3 lobi secundari, sinurile înguste.

<sup>1)</sup> Notațiunile de la materialul de erbar au următoarele înțelesuri: HC = Herbarul Universității Cluj-Tișișoara; HB = Herbarul Universității București (Institutul de Botanică — Cotroceni) și în fine HP = Herbarul Facultății de Silvicultură — București.

Die untersuchten Herbarien sind in diesem Aufsatzes folgendermassen verkürzt angegeben: HC = Herbarium der Universität Cluj (Klausenburg), derzeit in Tișișoara; HB = Herb. des Botanischen Institutes der Universität Bukarest; HP = Herb. der Forstwirtschaftlichen Fakultät in Bukarest.

Distr. Arad: în pădure deasupra viilor Minișului, leg. Borbás, IX. 1886 HP.

Distr. Hunedoara: păd. Bejan lângă Deva, sol trahitic, alt. 300 m. leg. Borza și Nyár. VII. 1936. HC.

Distr. Caraș: Lugoș pe dealuri („In montibus“), leg. Borb. VIII 1886. HB.

Distr. Severin: Orșova pe muntele Alion, alt. 300 m., leg. C. Baenitz V. 1895. HB; Piciorul Tricule lângă Svinița, în pinetum, leg. Georg. și M. Bădea, VII 1934 HP; Buziaș pădurea Dumbrava, leg. Borza, Buia și Ogrușan, IX. 1941. HC.

Distr. Mehedinți: Stărmina, leg. D. Greccescu VII 1881. HB; Cerneț, pe dealurile Jorgutovei, leg. Grec. VII. 1881 HB; id. IV. 1882 HB. Conțești prin păduri, leg. Grec. VII. 1881 HB.

Distr. Argeș: Pădurea Gurănoaia (lângă Râmnic-Argeș), leg. Grec. VIII. 1881 HB.

Distr. Mușcel: Topoloveni în pădure pe dealuri sus pe valea Cacovei, leg. Grec. VIII. 1883 HB.

Distr. Vlașca: Călugăreni, Crucea de Piatră, Pădurea Uzuni, leg. Panțu VII. 1900 HB; Comana, în pădure leg. Panțu VII. 1902. HB.

Distr. Ilfov: pădurea Pantelimon, leg. Grec. VI. 1881 HB; pădurea Cernica, leg. I. Morariu V. 1940 HIM; Mănăstirea Pasărea, păd. Pasărea, leg. Panțu V. 1901. HB.; Păd. Brănești, leg. Georg. X. 1935.

f. *lobulata* (Hal.) Schwz., l. c. 136.

Q. *conferta* var. *lobulata* Hal., Consp. fl. graec. III. (1904) 129.

Lobii frunzelor pe marginea inferioară cu 3—5, pe cea superioară cu 1—3 lobi secundari.

Distr. Severin: Buziaș, pădurea Dumbrava leg. Borza, Buia și Ogrușan IX. 1941 HC.

Distr. Mehedinți: Stărmina pădure, leg. Grec. VI. 1881 HB.

Distr. Ilfov: păd. Râioasa (Știrbei Vodă) V. 1935. leg. P. Cretzoiu; Ciutași leg. Panțu VI. 902. HB. (ad. *latiloba*).

Distr. Vlașca: păd. Zevestreni (com. Coșoaia) leg. Celac XI. 1936. HP.

Distr. Durostor: păd. Bobla, exp. sud. leg. Cretz. și J. Neuwirth. VIII. 1936. HP.

Distr. Caliacra: păd. Balagea, leg. Cretz. și Neuwirth. VIII. 1933. HP.

f. *platyphyllos* C. Georg. et Morariu, nov. f. (fig. 1).

Q. *conferta* a. *minor* Borzi, Bull. Ort. Bot. Palermo X, (1911) 59.

Folia magna, 18—30 cm. longa et 10—18 cm. lata. Foliorum lobi lobulati.

Frunzele evident pețiolate, pețiolul lung până la 12 mm., baza lamei ușor cordat emarginată și neauriculată.

Distr. Severin: Buziaș păd. Dumbrava leg. Al. Borza, Buia și Ogrușan IX. 1941. HC.

Distr. Argeș: pădure la gara Stolnici, leg. C. Georg., VIII. 1935. HP; păd. Cotmeana, spre Uda de Sus, leg. C. Georg. VII. 1936. HP.

Distr. Arad: valea Bârzeștilor în capătul de sus al satului lângă Groșeni, leg. A. Paucă VII. 1937. HB.

var. *minor* Ten. ap. Schwz. l. c.

f. *cerrioides* (Borzi) Schwz., l. c.

*Q. conferta* c. *cerrioides* Borzi, Bull. Ort. Bot. Palermo X. (1911) 59.

Lobii frunzelor înguști, acuți și dințați, sinurile largi.

Distr. Hunedoara. păd. Bejan, la Deva, sol trahitic, alt. 300 m., leg. Borza și Nyár. VII. 1936. HC.

Distr. Silistra: păd. lângă drum, leg. N. Jacobescu. HP.

f. *integriloba* Borza et Cretz., Bul. Grd. Bot. Cluj, XXI (1941) 59.

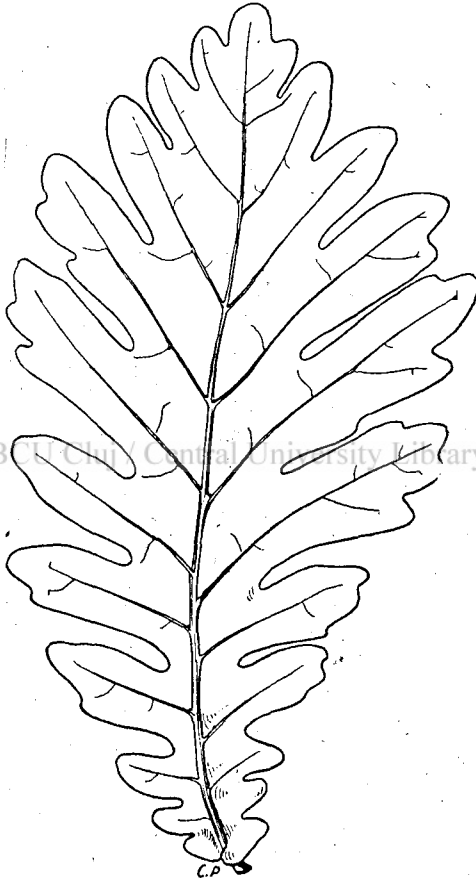


Fig. 1. *Quercus Frainetto* Ten., var. *macrophyllus* (Koch) Schwz., f. *platyphyllus* C. Georg. et Morariu (1/2).

Distr. Severin: Orșova pe muntele Alion alt. 300 m., leg. Baenitz. V. 1895. HB.

f. *typica* C. Georg. et Cretz. nov. f.

Foliorum lobi lobulati.

Distr. Caraș: Drencova, pe dealurile deasupra minei Cozla, leg. Pașcovișchi. VIII. 1938. HP.

Distr. Argeș: Cotmeana, leg Georg. VII. 1936. HP.

Distr. Durostor: păd. Curt Bunar, leg. Badea, Cretz., Pașc. și Neuwirth, VIII. 1937. HP.

Distr. Tulcea: Ciucurova, leg. Przemęch IX. 1937. HP.  
f. *longifolia* C. Georg. et Morariu nov. f. (fig. 2).

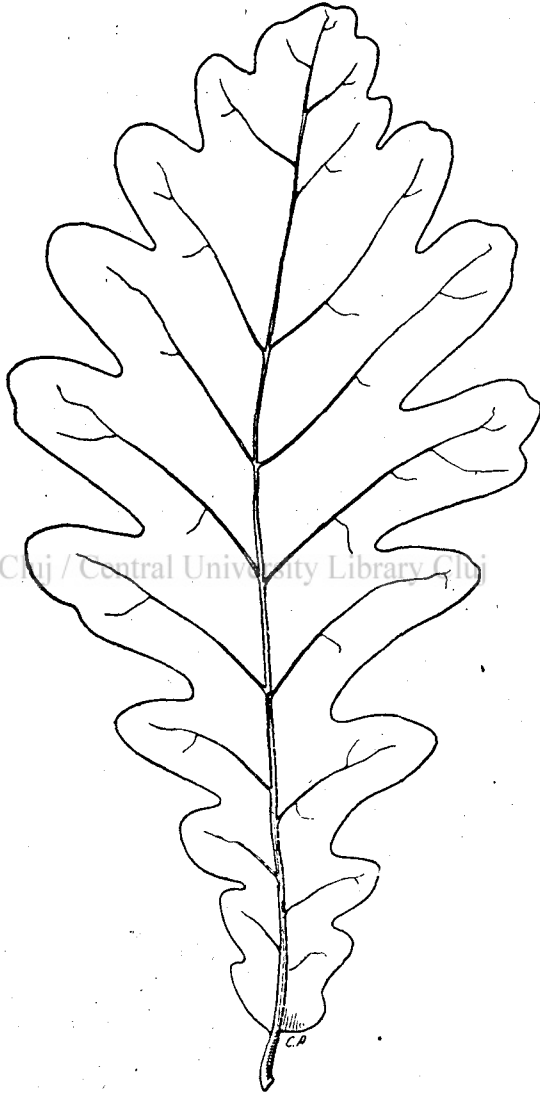


Fig. 2. *Quercus Frainetto* Ten., var. *minor* Ten., f. *longifolia* C. Georg. et Morariu (1/2).

Folia magna, usque ad 30 cm. longa; petiolus longus usque ad 10—12 mm. Foliorum lobi integri vel paulum emarginati.

Distr. Tulcea: Ciucurova leg. Przemęch IX. 1937. HP.

Distr. Siliștra: Canara, Curt Bunar, pe dreapta leg. Bad., Cretz. și Pașc., VIII. 1937. HP.

Distr. Ilfov: pād. Cernica, leg. Georg. V. 1937. HP; pādurea Podul Pitarului, leg. P. Cretz. și M. Petcuț. VII. 1934.

Ca încheere adresăm vii mulțumiri Dlor prof. Al. Borza și M. Gușuleac pentru bunăvoința de a ne pune la dispoziție materialul din herbariile Instituțiilor Dlor pentru cercetările de mai sus.

## NOTE BIOGRAFICE: DOI ARHIEREI ROMĀNI BOTANOFILI.

### EPISCOPUL FILARET MUSTA.

Arhiepiscopul român ortodox Filaret Musta delā Caransebeș, teolog cu o cultură enciclopedică, avea o deosebită dragoste pentru botanică.

Născut dintr'o veche familie de slujitori ai altarului în Văliug, la 23 Martie 1839; și-a făcut studiile la Beiuș, a urmat dreptul la Dobrițin, teologia la Caransebeș și Leipzig, ajungând profesor, arhimandrit apoi episcop al Caransebeșului. În tinerețea sa a petrecut mult în sânul naturii, făcând numeroase excursii prin Munții Semenicului; adeseori mergea pe picioare delā Văliug peste dealuri, peste Borloveni Vechi și Bănia, la Dubova, locul de naștere al bunicului său <sup>1)</sup>.

Contactul îndelungat cu natura i-a aprins dorința de a cerceta frumusețile ei. Dragostea sa pentru botanică a căutat să o împărtășească și altora și pentru aceasta Caransebeșenii l'au considerat că pe un adevărat botanist. Pretutindeni unde avea ocazia spunea celor din jurul său numirile românești și științifice ale plantelor. Avea o deosebită plăcere să colecteze numirile populare din Bănat, pe care le-a scris pe marginea cărților sale de botanică.

Numeroasele excursii pe care le-a făcut prin munți, îi dau posibilitatea să cunoască flora țării. Este cu neputință ca el să nu fi cunoscut Masivul Ţarcu-Godeanu, deoarece într'o excursie la Turnul lui Ovid (lângă Caransebeș) a explicat însoțitorilor săi D-l Dr. C. Corneanu și Episcopul Miron Cristea, patriarhul de mai târziu al României, întreaga configurație a M-ților Ţarcu, Nedeia, Ceu și Gugu.

D-l Consilier eparhial A. Moaca își amintește că Arhiepiscopul Filaret Musta a făcut excursii în Bucegi pe Omul, împreună cu Arhiepiscopul Ilarion Pușcariu, călăuzit fiind de Consilierul eparhial I. Bartolomei, de origine din Bran. Tot de o excursie în Bucegi făcută în tovărășia Arhiepiscopului Musta, amintea d-lui prof. S. Boșcaiu și regretatul Dr. C. Popășu (medicul care a însoțit pe M. Eminescu la Viena).

Musta a fost și pe Ceahlău, fapt care reiese și dintr'o însemnare a sa în care notează numirea moldovenească de crin (crân) pentru *Larix decidua*.

O informație prețioasă ne dă D-l Dr. C. Corneanu despre prietenia Arhiepiscopului Musta cu basarabeanul Vasile Stroescu, cel mai mare mecenat al Românilor, care era iarăși un iubitor al plantelor. Ambii petreceau ceasuri întregi prin Cișmigiu sau prin împrejurimile Bucureștilor, discutând asupra plantelor și întregindu-și cunoștințele de Botanică.

Este interesant că Arhiepiscopul Musta nu și-a alcătuit un herbar;

<sup>1)</sup> Informații primite delā D-l Consilier eparhial Prot. R. Ancușa.

ii plăcea mai mult să vadă plantele în natură, în mediul lor, decât uscate în herbar.

Tot ce ne-a rămas dela dânsul, din punct de vedere botanic, sunt numeroasele notițe pe care le-a făcut în cărțile sale. Biblioteca sa, care cu deosebită amabilitate mi-a fost pusă la dispoziție, spre a o cerceta, de D-l Consilier eparhial N. Corneanu, cuprinde lucrări de botanică de autorii: Grecescu, Panțu, Prodan, Borza, Fonck, Pokorny, Postel.

Notițele sale din E. Postel indică un manuscris care cuprinde plantele după clasificatia lui Linné, având și numirea românească. N'am putut afla urmele acestui manuscris.

Cărțile din biblioteca sa ne arată că avea izvoare suficiente de unde să-și însușească cunoștințele botanice.

Cu drept cuvânt Caransebeșenii îl numesc Episcopul botanist.

**Boșcaiu Nicolae**  
(Caransebeș).

#### MITROPOLITUL AL. NICOLESCU.

Un mare îndrăgostit de natură a fost și Alexandru Nicolescu, mitropolitul român-unit al Blajului. Deși copleșit de grijile conducerii unei Eparhii vaste, totuși găsea timp destul să se ocupe cu științele naturale și mai ales cu botanica.

În castelul mitropolitan dela Blaj, stăpânit pe vremuri de principii Apafi ai Ardealului, avea la intrare, pe scări și prin coridoarele strâmte cu boltituri medievale, diferite soiuri de *Agave*, *Aloë*, *Cereus*, *Phyllocactus* și alte multe plante exotice, cari toate îl arătau pe marele lor stăpân, iubitor și iscoditor al tainelor naturii.

Ca episcop la Lugoj a purtat mare grijă de grădina episcopală, despre care și zicea, că „este mai mult decât o grădină a hesperidelor; este un raiu în miniatură“<sup>1)</sup>.

Avea în această grădină, pe care o descrie în articolul „Grădina mea“, aproape 50 soiuri de arbori și arbuști.

Născut la a. 1882 în Tulgheș, în creerii munților Ciucului, Mitropolitul Alexandru Nicolescu încă din fragedă copilărie este un mare iubitor al excursiilor. An de an străbate munții din jurul Tulgheșului, munții Bicazului, Ceahlăul, Călimanii.

Studiile liceale le face la Blaj, unde profesorul său Al. Uilăcan stârnea în elvi mare interes pentru botanică și pe urmă învățatul Dr. A. Chețianu. Studiile teologice și filozofice le face cu strălucire la Roma, timp de 8 ani de zile, cunoscând farmecele florei mediteraniene în comorile grădinilor italiene. Stăpânind în graiu și scris opt limbi moderne și clasice a putut cu ușurință face călătorii de studii în Apusul Europei și o lungă călătorie de misionarism timp de 2 ani la Români din America de Nord.

1) Parcul acesta botanic a fost înființat la 1873 și îngrijit cu multă râvnă de episcopul Dr. Victor Mihaly de Apșa, care îl recomandă în atențiunea preoților săi printr'o circulară din 1888, cum ne comunică d-l N. Boșcaiu din Caransebeș. Red.

Numit secretar al Mitropoliei și profesor la Academia teologică din Blaj, a început a se ocupa mai serios de științele naturale. Intovărășea la excursii pe Profesorul nou-venit, Dr. A. I. Borza. Împreună au făcut în 1911 și o excursie pe Valea Teleajenului și la Muntele Zăgan<sup>2)</sup> apoi la Iași și pe dunele dela Constanța. În 1912 au herborizat împreună pe muntele Ceahlău. Mai târziu cercetează Negoiul, Meseșul, Parângul și Retezatul, făcând aceste excursiuni în calitate de episcop al eparhiei române-unite din Lugoj. Nu încetează a face excursiuni mai ales în regiunea Tulgheșului său iubit nici când a fost ales și numit mitropolit al Blajului. Prețuiește munții cu pădurile și cu florile de pe ei, mai mult decât ori ce comoară. Simțeste totdeauna o nespasă fericire de a pătrunde în templul naturii și de a trece pe sub bolta pădurilor uriașe.

„Ce bine ne simțeam acolo“ — spune el în articolul „Farmecul munților noștri“, publicat în revista „Luceafărul“, din Timișoara — în tovărășia vulturilor, cari roteau deasupra capetelor noastre în sbor lin, maestos și în tovărășia florilor de munte, a floarei Reginei, a ghinturei, a crinului de munte“.

Excursiile dese prin munți îi prilejuiesc numeroase scrieri din domeniul botanicii.

Excursia pe Pietrile Roșii, în societatea unui bun prieten, care susține că materia și puterile ei pot explica totul în natură, îi prilejuiesc cea dintâi scriere: „Dumnezeu în natură“, în care arată originea vieții pe pământ, și „înțelepciunea dumnezească, manifestată în fiecare fir de iarbă ori floriciță și în fiecare tufiș și arbore măestos“.

Tot o excursie în societatea aceluiaș prieten îi prilejuiește articolul „Reverii“, în care descrie în cuvinte măestrite pădurea de brad.

Afară de acestea, tot din domeniul botanicii serie „Din natură“, în care, în admirabile cuvinte, prezintă foloasele ce ni le aduce natura: plăcerea estetică ce ne-o îmbie prin frumusețile ei și innobilarea morală pe care ne-o procură.

„Natura este o sursă nesecată de vlagă și sănătate fizică pentru toți cari știu să-i utilizeze puterile ascunse în cutele firii sale. Neamurile tari și vânjoase au crescut la sânul naturii și s'au molesit, pierind fără urmă, în măsură în care s'au depărtat de sânul hrănitor al naturii“.

Tot în „Din natură“, minunat e descrisă „Roza“ — Trandafirul.

În „Flori și insecte“ arată înfrățirea dintre insecte și florile pământului, după Federico Delpino marele botanist italian, tratând polenizarea florilor prin insecte.

Aflându-se în Viena, vizitează parcul din Schönbrunn, unde chiar înflorise planta *Victoria regia*. Frumusețea și tainele înfloririi acestei plante le descrie cu multă admirație în articolul „O vizită la *Victoria Regia* în Schönbrunn“.

De multe ori, în vizitele pe cari i-le făceam, îl găseam pe Mitropolitul Nicolescu observând la microscop și câte un preparat propriu sau permanent, ori câte o mică ființă a cărei organizație și viață voia s'o cunoască.

Observațiile la microscop îi inspiră și articolul „Despre Celulă“, scris

<sup>2)</sup> Borza, A. I., Notițe floristice din România. Transilvania, v. XLIV (1912), No 1—2, p. 80—81.

după A. Gemelli. Cunoașterea celulei — spune el în acest articol — ne deschide orizonturi largi în domeniul naturii și admirația noastră față de ea și Dumnezeu ar putea lua proporții nebănuite.

Mitropolitul Alexandru Nicolescu se mira adeseori, că pot exista oameni, cari nu nutresc nici un interes față de natura ce-i înconjoară.

Se găseau și de aceia, cari surideau ironic, când vedeau că el fiind preot și mitropolit, se ocupă și cu „flecure“ cum sunt florile. Acestora le răspundea cu cuvintele preotului Ghitrós: „Florile sunt ființele cele mai frumoase, pe cari le produce cerul cu soare și pământul verde. Florile ocupă un loc special în creațiunea lui Dumnezeu: ele sunt pe pământ ceea ce-s stelele pe bolta cerului — urme încă neșterse ale unei lumi superioare de paradis, lovite mai puțin de blăstămul păcatului. În pompa lor de culori, în parfumul lor sunt manifestări ale frumuseții și a bună-lății lui Dumnezeu... Florile lasă să vedem în nevinovata lor candoare că-s plăsmuite de mâinile aceluia Ziditor, care a alcătuit cândva raiul, din care ne-au rămas ca niște semne de aducere aminte“.

Până la sfârșitul vieții († 5 Iunie 1941), Mitropolitul Nicolescu și-a păstrat dragostea față de natură și față de flori, fapăturile alese ale naturii. A avut o bibliotecă vastă, îmbogățită cu multe cărți de șt. naturale. Era un cititor pasionat al Buletinului Grădinii Botanice din Cluj. Nici odată, nici vârsta, nici puterile nu i-au slăbit ocupațiile științifice.

O mare zi de sărbătoare a fost pentru el ziua de 13 Iunie 1937, când a vizitat Grădina Botanică din Cluj, din prilejul inaugurării Muzeului Botanic, în societatea I. P. Sf. Mitr. N. Bălan și a tuturor episcopilor ortodocși și uniți din Transilvania.

Botanica română deplânge, prin moartea sa, pierderea unui mare prieten al ei, continuatorul tradiției puternice ardelenice de activitate botanică.

Scrierile de popularizare botanică ale Mitrop. Al. Nicolescu:

1. Dumnezeu în natură. (Lugoj, Tip. Națională, 1923 în 8<sup>o</sup>, 42 p. Biblioteca pentru clasa cultă, Nr. 1).
2. Reverii. (Cultura Creștină, 1923, XII, p. 163—170).
3. Flori și insecte. (Cultura Creștină, 1923, XII, p. 14—23).
4. Despre celulă. (După A. Gemelli). (Cultura Creștină, 1923, XII, p. 123—136).
5. Din natură (Lugoj, Tip. Națională, 1925, în 8<sup>o</sup> 72 p. Biblioteca pentru clasa cultă Nr. 8).
6. Grădina mea. (Unirea, 1932, XLII, Nr. 23, p. 2—3).
7. Regeasca roză de apă ce înflorește numai două zile. O vizită la Victoria regală în Schönbrunn. (Unirea, 1932, XLII, Nr. 49, p. 2).
8. Roza (Inima lui Isus, 1937 An. II, Nr. 5, p. 5—7).

I. Pop — Câmpeanu (Blaj)



## BIBLIOGRAPHIA BOTANICA ROMANIAE XXIX.

COMPOSUERUNT

AL. BORZA et E. POP \*).

- Augustin, B. și Schweitzer J., 1942. Rendellenesség egy hársfa virágzataiban Abnormalitäten in den Infloreszenzen eines Lindenbaumes. 10 fig. (Botanikai Közlemények, t. XXXIX, fasc. 1—2, p. 94—99).
- Balás, G., 1941. Adatok Erdély gubacsainak ismeretéhez. Beiträge zur Kenntnis der Zoocecidien Siebenbürgens. (Botanikai Közlemények, t. XXXVIII, fasc. 5—6, p. 353—360).
- Bánhegyi, J., 1942. Discomyceták a Székelyföldről. Discomycètes du Pays des Sicules (Transylvanie). (Botanikai Közlemények, t. XXXIX, fasc. 5, p. 261—271).
- Boros, Á., 1941. A *Paludella squarrosa* Erdélyben. Die *Paludella squarrosa* in Siebenbürgen. (Botanikai Közlemények, t. XXXVIII, fasc. 5—6, p. 363—366).
- Borza, Al., 1943. Cetățile romane dintre Tibiscum și Sarmizegetusa. 8 fig. (Sep. ex: Revista Inst. Social Banat-Crișana, t. XI, p. 209—220).
- 1942. *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et Gray și alte plante americane în cetățenite în Banat. — *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et Gray und andere amerikanische Pflanzen im Banat. (Zusammenfassung). (Buletinul Grădinii Bot. și al Muzeului Bot. dela Univ. din Cluj la Timișoara, t. XXII, Nr. 1—4 p. 178—180).
- 1942. O călătorie de studii și conferințe prin Croația, Elveția și Italia. — Eine Studien- und Vortragsreise in Kroatien, in der Schweiz und Italien. (Zusammenfassung). Buletinul Grădinii și al Muzeului Bot. dela Univ. din Cluj la Timișoara, t. XXII, Nr. 1—4, p. 21—39).
- 1943. Schedae ad „*Floram Romaniae exsiccatam*“ a Museo Botanico Universitatis Clusienensis (in Timișoara) editam. Centuriae XXIV—XXV. (Buletinul Grădinii Bot. și al Muzeului Bot. dela Univ. din Cluj la Timișoara, t. XXIII. No. 1—2, p. 1—66).
- 1942. *Solanum triflorum* Nutt. în România. — *Solanum triflorum* Nutt. in Rumänien. (Zusammenfassung). (Buletinul Grădinii Bot. și al Muzeului Bot. dela Univ. din Cluj la Timișoara, t. XXII, Nr. 1—4, p. 17—20).
- Borza. Al., Bujorean, G., Roșca, G., 1942. Catalogul de seminte oferit pentru schimb de Grădina Botanică a Universității Clujene din Timișoara, XXIV. (Series tertia Nr. III.) 1942. — Delectus seminum quae Hortus Botanicus universitatis Clusienensis in urbe Timișoara conditus pro mutua commutatione offert. (Buletinul Grădinii Bot. și al Muzeului Bot. dela Univ. din Cluj la Timișoara, t. XXII, Appendix I, p. 1—18).

\*) Aduvante L. Meruțiu.

- Borza, Al. et Ghiuță, M., 1942. Schedae ad Cecidothecam Romanicam a Museo Botanico Universitatis Clusienensis (in Timișoara) editam. (Buletinul Grădinii Bot. și al Muzeului Bot. dela Univ. din Cluj la Timișoara, t. XXII, Nr. 1—4, p. 181—190.)
- Borza, Al. et Pop, E., 1942. Bibliographia Botanica Romaniae XXVIII. (Buletinul Grădinii Bot. și al Muzeului Bot. dela Univ. din Cluj la Timișoara, t. XXII, Nr. 1—4, p. 204—212).
- Boșcaiu, N., 1942. Muntele Gugu. (Natura, t. XXXI, Nr. 11—12, p. 405—407).
- Buia, Al., 1943. Un naturalist năsăudean din secolul XIX-lea: Artemiu P. Alexi. Cu portret. (Revista Științifică „V. Adamachi”, t. XXIX, Nr. 1, p. 45—50).
- Bujorean, G., Roșca, G., Borza Al., 1942. Catalogul . . . . . (v. Borza, Al.).
- Bukowicki, H., *Helleborus purpurascens* W. et K. studium farmagok-nostyczne. 15 tab. Warszawa, 1939, p. 1—105.
- Butură, V., 1943. Grădina din vis. (Ardealul, 24 Apr. 1943, București, p. 2). (Despre Grădina Botanică din Cluj).
- ▲ Călinescu, R., 1943. Asupra originii geografice a castanului bun. Problema obârșiei acestui copac în lumina cercetărilor polenanalitice. 1 hartă. (Natura, t. XXXIII, Nr. 1, p. 16—21).
- 1943. Demetrescu, I. C.: Economie forestieră generală. (Natura, t. XXXII, Nr. 1, p. 38).
- Celan, M., 1943. Importanța economică a algelor. (Revista Științifică „V. Adamachi”, t. XXIX, Nr. 1, p. 84—86).
- Ciobanu, I., 1943. Avitaminoza la plante. (Știință și Progres, Timișoara, Martie, p. 6—11).
- Constantinesco, D. G., 1943. Recherches cytologiques sur le sac embryonnaire de *Digitalis purpurea* L. 16 pl. (Sep. ex: Analele Academiei Române. Memoriile Secțiunii Științifice. Seria III, t. XVIII, Mem. 6, p. 37).
- Csapody, V., 1939. A Páreng havas flórája. 1 tab. (Uj Universum, t. III, p. 108—110).
- Filipovici, J., 1943. Plutăritul lemnelor de foc pe Mureș. 1 fig. (Revista Pădurilor, t. LV, Nr. 1—2, p. 20—23).
- Georgescu, C. C., 1942. Uscarea în masă a stejarului. 2 fig., rezumat francez. (Revista Pădurilor, t. LIV, Nr. 11—12, p. 460—465).
- Ghișă, V. E., 1943. Smochinul (*Ficus Carica* L.) și răspândirea lui în România. (Știință și Progres, Timișoara, Martie, p. 12—18).
- Ghiuță, M. și Borza, Al., 1942. Schedae . . . . . (v. Borza, Al.).
- Greguss, P., 1940. Kritikai megjegyzések a magyarországi prehistorikus faszemek meghatározásaira. Kritische Bemerkungen zu den Bestimmungen der ungarischen prachistorischen Holzkohlenreste. (Botanikai Közlemények, t. XXXVII, fasc. 3—4, p. 189—195).
- Guilliermond, A., 1943. Cercetările D-soarei Maria Celan asupra citologiei Algelor. (Natura, t. XXXII, Nr. 4, p. 121—124).
- Haralamb, A., 1942. Contribuțiuni la cunoașterea florei fânețelor de munte. (v. Azugă j. Prahova). Rezumat francez. (Revista Pădurilor, t. LIV, Nr. 11—12, p. 469—474).

- Hargitai, Z., 1940. Nagykőrös növényvilága. A homoki növényiszövetkezetek. Die Vegetation von Nagykőrös. II. Die Sandpflanzen-gesellschaften. 9 fig., 2 pl. (Botanikai Közlemények, t. XXXVII. fsc. 5—6, p. 204—237).
- Igmándy, J., 1940. Brioszociológiai tanulmányok Parádfürdön. 4 fig. (Botanikai Közlemények, t. XXXVII, fsc. 5—6, p. 291—294).
- Kárpáti Z., 1939. Die Verbreitung von *Sonchus paluster* L. in Ungarn. (Borbásia, 1. p. 62—65).
- 1940. Megjegyzések és adatok Erdély és a Bánság flórájának ismeretéhez. Bemerkungen und Beiträge zur Kenntnis der Flora Siebenbürgens und des Banates. 3 fig. (Botanikai Közlemények, t. XXXVII, fsc. 1—2, p. 13—32).
- Keller, J., 1942. A *Veronica* L. nemzetség *Beccabunga* Griseb. sectiójának magyarországi fajai. Species sect. „Beccabunga“ Griseb. gen. *Veronica* L. in Hungaria sponta crescentes. 2 h. (Botanikai Közlemények, t. XXXIX, fsc. 3—4, p. 137—159).
- 1940. A *Veronika* L. nemzetség *Chamaedrys* sectiójának magyarországi fajai. 20 fig. (Botanikai Közlemények, t. XXXVII. fsc. 3—4, p. 121—169).
- Lacrițeanu, C., 1943. Stepele noastre. („Natura“, t. XXXII, Nr. 3, p. 99—101).
- Lengyel, G., 1941. A *Valerianella dentata* Poil. hazai elterjedéséhez. (Botanikai Közlemények, t. XXXVIII, fsc. 5—6, p. 380).
- Gramina Hungarica IX. No. 401—450. Budapest, 1939.
- Máthé, I. și Tamássy G., 1941. Néhány érdekes koratavaszi növény Érmelléken. (Botanikai Közlemények, t. XXXVIII, fsc. 3—4, p. 182—183).
- Mihailescu, G. I., 1942. Über den Aschengehalt der Blüten verschiedener Farbe. 7 tab. Sep. ex: Académie Roumaine. Bull. de la Sect. Sc., t. XXV, No. 4, p. 1—12. (Contribuțiuni Botanice din Cluj—Timișoara. Contributions Botaniques de Cluj a Timișoara Roumanie, t. IV, fsc. 11).
- 1942. Über die Alkalinität der Asche der Blüten verschiedener Farbe. 5 tab. Sep. ex: Académie Roumanie. Bull. de la Sect. Sc., t. XXV, No. 5, p. 1—8. (Contribuțiuni Botanice din Cluj—Timișoara. Contributions Botaniques de Cluj a Timișoara Roumanie, t. IV, fsc. 12).
- Moesz, G., 1940. Mikológiai adatok a rozsdagombák köréből. Mykologische Mitteilungen aus dem Kreise der Rostpilze. 3 fig. (Botanikai Közlemények, t. XXXVII, fsc. 3—4, p. 101—105).
- Fungi Hungariae. III. Ascomycetes. Pars 1. Magyarország gombaflórája. III. Tömlősgombák. 1. (Annales Mus. Nat. Hung. 32. 1939. Pars Bot. Sep. 1—61).
- 1940. Érdekeseb teratológiai jelenségek. Interessantere teratologische Erscheinungen. 3 fig. (Botanikai Közlemények, t. XXXVII, fsc. 3—4, p. 105—113).
- 1941. A bányák és barlangok gombái Magyarországon. Die Pilze der Bergwerke und Höhlen in Ungarn. (Botanikai Közlemények, t. XXXVIII, fsc. 1—2, p. 4—11).
- Moruzi, C., 1943. Parazitismul în lumea vegetală (Natura, t. XXXII, No 4, p. 131—135).

- Nem o., 1942. O baterie cu tir precis. *Pilobolus cristallinus*. 2 fig. (Carpații, t. X, Nr. 5, p. 136—137).
- Nyárady, E. J., 1943. Adatok a hazai *Centaureak* „*Jacea*“ és „*Phrygia*“ csoportjainak bővebb ismeretéhez, különös tekintettel Kolozsvár környékének flórájára. Additamenta ad cognitionem Centaurearum Hungariae. 4 fig. (Sep. ex: Botanikai Közlemények, t. XL, fsc. 1—2, p. 45).
- 1942. Hieraciumok Erdély, különösen a Hargita vidékének flórájából. 2 fig. Hieracia e flora Transsilvaniae, praecipue e regione montium Hargita. (Sep. ex: „Scripta Botanica Musei Transsilvanici“, t. I, p. 142).
- 1942. Kiegészítő adatok Máko környékének növényzetéhez. (Sep. ex: „Scripta Botanica Musei Transsilvanici“, t. I, p. 131).
- 1941. Kolozsvár környékének Ibolyái. *Violae sectionis „nomini-um“* e flora Kolozsváriensi. (Sep. ex: Borbásia, t. III, No. 4—7, p. 90—97).
- 1943. Megjegyzések a *Viola tricolor*-csoport kritikus alakjaihoz. Bemerkungen zu den kritischen Formen der Gruppe *Viola tricolor*. 2 fig. (Sep. ex: Scripta Botanica Musei Transsilvanici, t. II, p. 31—40).
- 1942. Régi adatok revíziója és nevezetes új növények feltünése Kolozsvár flórájában. (Sep. ex: „Scripta Botanica Musei Transsilvanici“, t. I, p. 111—112).
- 1942. Új növények a Délkeleti-Kárpátok és a Feketetenger vidékének flórájához. *Plantae novae ad floram regionum Carpathorum meridionali-orientalium et Ponti Euxini*. 3 fig., 1 tab. (Sep. ex: Acta Botanica, t. I, fsc. 1—6, p. 31—45).
- 1942. Újdonságok Kolozsvár flórájából. *Novitates e flora Kolozsváriensi in Transsilvania*. Neuheiten aus der Flora von Kolozsvár. 2 fig. (Sep. ex: Scripta Botanica Musei Transsilvanici, t. I, p. 76—82).
- 1941. Új adatok Kolozsvár flórájának bővebb ismeretéhez. Neue Beiträge zur Kenntnis der Flora von Kolozsvár. 3 fig. (Botanikai Közlemények, t. XXXVIII, fsc. 3—4, p. 130—142).
- 1941. Új adatok a Tordahasadék flórájához és néhány megjegyzés a vegetációhoz. Neue Angaben zur Flora der Tordaeer Schlucht nebst Bemerkungen zur Kenntnis der Vegetation. (Botanikai Közlemények, t. XXXVIII, fsc. 3—4, p. 177—179).
- Oescu, C. V., 1942. Contribuție la sistematica ovăsului comun din România. Anuarul Șc. Normale „V. Lupu“, Iași, 1939. 7, p. 337—346).
- 1942. Nouvelle contribution à la systématique de l'Avoine commune. (Ann. sc. Univ. Iassy, t. XXVIII, II.).
- Papp, C., 1943. Borza, A. I.: *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et Gray. și alte plante americane încetățenite în Banat. Buletinul Grădinii Bot. și al Muzeului Bot. dela Univ. din Cluj la Timișoara, t. XXII, Nr. 1—4, p. 178—180. (Revista Științifică „V. Adamachi“, t. XXIX, Nr. 1, p. 108).
- 1942. Borza, A. I.: O călătorie de studii și conferințe prin Croația, Elveția și Italia. Buletinul Grădinii Bot. și al Muzeului Bot. dela Univ. din Cluj la Timișoara, t. XXII, p. 21—39.

- (Revista Științifică „V. Adamachi“, t. XXVIII, Nr. 4, p. 317—318).
- P a p p, C., 1942. B o r z a, A. I.: *Solanum triflorum* Nutt. în România. Buletinul Grădinii Bot. și al Muzeului Bot. dela Univ. din Cluj la Timișoara, t. XXII, Nr. 1—4, 17—25. (Revista Științifică „V. Adamachi“, t. XXVIII, Nr. 4, p. 327).
- 1942. Botanisch-Pharmakognostisches Studium über die Mittel- und Südöstlichen Europäischen Arten der Gattung *Digitalis* L. (Sep. ex: Annales Scientifiques de l'Université de Iassy, t. XXVII, fsc. 2, p. 30).
- 1943. G a m s, H.: Kleine Kryptogamenflora von Mitteleuropa. Tom. I, Die Moos- und Farnpflanzen (Archegoniaten). Edit. G. Fischer, Iena, 1940, p. 184. (Revista Științifică „V. Adamachi“, t. XXIX, Nr. 1, p. 102—103).
- 1942. H a r d e r, R.: Hormonii de inflorire. (Revista Științifică „V. Adamachi“, t. XXVIII, Nr. 4, p. 300—301).
- 1942. Le professeur Alexandru Popovici. (Sep. ex: Annales Scientifique de l'Université de Iassy, t. XXVIII, fsc. 1, p. 4).
- 1943. Limita sudică a Regiunii Holartice. (Sep. ex: Revista Științifică „V. Adamachi“, t. XXIX, Nr. 1, p. 28—31).
- 1942. Notă la răspândirea orizontală a pinului silvestru în Carpații României. (Revista Științifică „V. Adamachi“, t. XXVIII, Nr. 4, p. 327).
- 1943. P o p, E.: Contribuțiuni la istoria pădurilor din nordul Transilvaniei. Buletinul Grădinii Bot. și al Muzeului Bot. dela Univ. din Cluj la Timișoara, t. XXII, Nr. 1—4, p. 101—177. (Revista Științifică „V. Adamachi“, t. XXIX, Nr. 1, p. 103—104).
- 1942. Speciile sudestice europene de *Digitalis* L. (Revista Științifică „V. Adamachi“, t. XXVIII, Nr. 4, p. 301—302).
- 1942. Ș t e f u r e a c, T.: Contribuțiuni la flora bryologică a României. Buletinul Grădinii Bot. și al Muzeului Bot. dela Univ. din Cluj la Timișoara, t. XXII, Nr. 1—4, p. 12, 1 fig. (Revista Științifică „V. Adamachi“, t. XXVIII, Nr. 4, p. 328).
- 1942. Über die Verbreitung einiger *Melica* L. Arten in Afghanistan. Buletinul Grădinii Bot. și al Muzeului Bot. dela Univ. din Cluj la Timișoara, t. XXII, Nr. 1—4, p. 40. (Revista Științifică „V. Adamachi“, t. XXVIII, Nr. 4, p. 328).
- 1943. Valoarea sistematică a speciei *Melica transsylvanica* S c h u r. 1 fig. (Sep. ex: Revista Științifică „V. Adamachi“, t. XXIX, Nr. 1, p. 73—74).
- 1940. Vegetația masivului Nanga-Parbat. (Sep. ex: Revista Științifică „V. Adamachi“, t. XXVI, Nr. 3, 4. p.).
- P a ș c o v i c i, N., 1943. Contribuțiuni la studiul stejarului din Bucovina. (Revista Pădurilor, t. LV, No. 1—2, p. 24—27).
- P a ș c o v s c h i, S., 1942. Atacul șoarecilor asupra unor arbori exotici. Zusammenfassung. (Revista Pădurilor, t. LIV, Nr. 11—12, p. 466—468).
- P é n z e s, A., 1942. Egy új Campanula (C. Vajdae) a Keleti Kárpátokból. Eine neue Campanula (C. Vajdae Pénzes) aus den Ostkarpathen. 1 fig. (Botanikai Közlemények, t. XXXIX, fsc. 1—2, p. 92—94).

- 1941. Ujabban terjedő *Eragrostis*- és *Lepidium*-fajról. Über die in Ungarn neuerlich sich verbreitende *Eragrostis*- und *Lepidium*-Art. (Botanikai Közlemények, t. XXXVIII, fsc. 3—4, p. 179-180).
- Popu-Câmpeanu, I., 1942. Arborii mirositori. (Ziarul Științelor și al călătorilor. Anul LVI, No. 4, p. 61).
- Bumbacul. (Cunoștințe folositoare. Seria B. 75, p. 1—21).
- O plantă cu viitor: Cânepa. (Unirea Poporului, XXIV, Nr. 19).
- 1943. *Welwitschia mirabilis*. 1 fig. (Natura, t. XXXII, No. 2 p. 67—68).
- Pop, E., 1943. Cea mai grandioasă ființă colectivă — pădurea — ca factor al sănătății fizice și morale a popoarelor. (Societatea de Măine, București, t. XX, No. 4, p. 65).
- 1943. Pădurea, apele și evoluția umană. (Societatea de Măine, București, t. XX, No. 3, p. 45).
- 1943. Vechi note naturaliste despre România. 3 pl. Analele Academiei Române. Memoriile Sect. St., Seria III, t. XVIII, mem. 5, p. 1—22. (Contribuțiuni Botanice din Cluj-Tișișoara. Contributions Botaniques de Cluj a Tișișoara, t. IV, fsc. 10).
- Pop, E. et Borza, Al., 1942. Bibliographia . . . . . (v. Borza, Al.).
- Prodan, I., 1941. Espèces critiques et nouvelles du genre *Iris*. 5 fig., 5 tab., 21 pl. (Annales Scientifiques de l'Université de Jassy, t. XXVII, No. 1, p. 87—130).
- Rădulescu, M., 1942. Delta Dunării din punct de vedere silvic. 1 hartă, rezumat francez. (Revista Pădurilor, t. LIV, Nr. 11—12, p. 450—459).
- Regel, C., 1942. Beiträge zur Kenntnis von Mitteleuropäischen Nutzpflanzen. III. 15 tab. (Sp. ex: „Angewandte Botanik“, t. XXIV, fsc. 3, p. 278—302).
- 1942. Beiträge zur Kenntnis von mitteleuropäischen Nutzpflanzen. IV. Organisationsprobleme im Osten. (Sep. ex: „Angewandte Botanik“, t. XXIV, fsc. 6, p. 465—484).
- 1942. Flora Graecae Notulae II. (Candollea, t. IX, p. 104—137).
- 1943. La végétation du mont Oeta en Grèce. (Sep. ex: Boissiera t. VII, Genève, p. 402—413).
- Pflanzengeographische Studien aus Griechenland und Westanatolien. 8 pl., 17 tab. (Sep. ex: Botanische Jahrbücher, t. 73, fsc. 1, p. 98).
- Über die Umkehrung der Vegetationsstufen in Griechenland. (Sep. ex: „Berichte der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft“, t. LII, p. 621—634).
- 1942. Zum 50. Todesjahr von Eduard von Regel. Cu portret. (Sep. ex: „Schweitzer Garten“, fsc. Nov.-Dec., p. 8).
- Roșca, G., Borza, Al., Bujorean, G., 1942. Catalogul . . . . . (v. Borza, Al.).
- Roșca, I., 1943. Caucazia. 1 fig. (Natura, t. XXXII, Nr. 5, p. 177—186).
- 1943. Crimeia: „Riviera rusească“. (Natura, t. XXXII, No. 2, p. 63—66).
- Săvulescu, T., 1943. Imunitatea la plante. (Natura, t. XXXII, Nr. 5, p. 161—168).

- Săvulescu, T., 1942. Râia neagră a cartofului. 1 fig. (Natura, t. XXXI. No. 11—12, p. 377—386).
- Schweitzer, J. și Augustin, B., 1942. Rendellenesség . . . . . (Augustin, B.).
- Soó, R., 1942. A magyar növényföldrajz és flórakutatás utóbbi évtizedei. 2. h. (Botanikai Közlemények, t. XXXIX, fsc. 1—2, p. 9—23).
- *Melampyrum L.* Die Pflanzenareale 5. Reihe. Heft 1.
- A magyar flóra arealgeografiai feldolgozása. Acta Geobot. 2. (Tisia 3.) 1938—9: 271—7.
- 1942. Pótlékok nyirsergi és tiszántuli flórakutatásunk eredményeihez III. (Botanikai Közlemények, t. XXXIX, fsc. 1—2, p. 45—56).
- 1942. A Székelyföld flórájának előmunkálatai. Prodrumus florae terrae Siculorum (Transsilvania Orientalis) Kolozsvár, 1940. 140 p. 1 h. Ed. Instit. syst.-geobot. musciq. botan. universitatis Kolozsvár.
- Ștefureac, I. T., 1941. Cercetări sinecologice și sociologice asupra Bryophytelor din codrul secular Slătioara (Bucovina). Recherches synécologiques et sociologiques sur les Bryophytes de la Forêt vierge de Slătioara (Bucovine). Résumé. 67 fig., 2 schițe, 7 tabl. ecologice și 9 tabl. sociologice. Teză de doctorat, Cernăuți. (Analele Academiei Române, Mem. Sect. Științifice, seria III, t. XVI, mm. 27, 117 p.).
- Szabó, Z., 1940. A *Cephalaria*-génusz monografiája. (Monographia generis Cephalaria). (Mathem. és Természettud. Közlemények, t. XXXVIII, No. 4).
- Tamássy, G. și Máthé, I., 1941. Néhány . . . . . (Máthé, I. . . . .)
- Tarnavski, I. T., 1941. Zur Karyologie der Buxbaumiales und Sporenentwicklung von *Buxbaumia aphylla* L. Zusammenfassung. 5 fig., 2 tab. (Académie Roumaine. Bull. de la Sect. Sc. T. XXIII, No. 8, p. 1—14).
- Tăzlăuanu, I., 1943. Bujorean, G.: O serie de 17 forme fitoteratologice și cecidiologice dela Timișoara. Buletinul Grădinii Bot. și al Muzeului Bot. dela Univ. din Cluj la Timișoara, t. XXII, Nr. 1—4, p. 13—17. (Revista Științifică „V. Adamachi“, t. XXIX, Nr. 1, p. 108—109).
- 1943. Bujorean, G.: Un caz teratologic indicator de evoluție. Buletinul Grădinii Bot. și al Muzeului Bot. dela Univ. din Cluj la Timișoara, t. XXII, Nr. 1—4, p. 47—50. (Revista Științifică „V. Adamachi“, t. XXIX, Nr. 1, p. 109).
- Teodorescu, E. C., 1942. Nouvelles observations sur la volubilité à l'obscurité. 25 fig. (Sep. ex: Annales Scientifiques de l'Université de Jassy, t. XXVIII, fsc. 1, p. 47).
- Vintilă, E., 1943. Umiditatea lemnului uscat în aer liber. 5 fig. (Revista Pădurilor, t. LV, Nr. 1—2, p. 28—39).

## SOCIETĂȚI ȘTIINȚIFICE. — SOCIÉTÉS SCIENTIFIQUES.

Cercul Botanic al Societății de Științe din Cluj la Timișoara.

Section botanique de la Société des Sciences de Cluj à Timișoara.

Ședința din (Séance du) 30 Ianuarie 1943

Președinte : Prof. A. I. Borza.

1. Prof. A. I. Buia: Contribuțiuni la studiul vegetației alpine din Mții Carpați. — Contributions a la connaissance de la végétation alpine des Carpathes.
2. Prof. C. C. Georgescu, P. Cretzoiu și I. Morariu: Contribuțiuni la studiul stejarilor în România. — Beiträge zur Kenntnis der Eichen Rumäniens. (A paru dans ce Bulletin).
3. Prof. I. Popu-Câmpianu: Mitropolitul A. I. Nicolescu ca botanist.
4. N. Boșcaiu: Un iubitor al Botaniciei: Episcopul Filaret Muste. (La commémoration du mitropolit A. I. Nicolescu et de l'évêque F. Muste a été publ. dans ce No.).

Ședința din (Séance du) 9 Aprilie 1943.

Președinte : Prof. A. I. Borza.

1. Prof. A. I. Borza: Prezentarea publicației noi a Muzeului: „Cecidotheca Romanica”. — Présentation de la nouvelle publication du Musée bot. de l'Univ. de Cluj à Timișoara: Cecidotheca Romanica.
2. Prof. I. Saffa: Cercetări geobotanice asupra pășunilor Transilvaniei. — Recherches géobotaniques sur les pâturages de la Transylvanie. Complectări a adus d-l Prof. A. I. Borza constatând că aceste tipuri de pășuni pot fi bine atașate la tipuri fitosociale de vegetație ca derivate seminaturale unele, sau culturale altele, considerând aceasta ca o clasificare practică, foarte bună, a pășunilor, făcută după speciile dominante. La discuții au mai luat parte d-nii Prof. E. Pop, Prof. A. I. Buia; ing. S. Pașcovișchi și autorul.

Ședința din (Séance du) 20 Mai 1943.

Președinte : Prof. A. I. Borza.

1. Prof. E. Pop: Comemorarea Doctorului M. Tiesenhäusen. — Nachruf auf Dr. M. Tiesenhäusen.
2. P. Pteancu: Alyssum transsilvanicum dela Poarta Meseșului. — Notes systématiques sur l'Alyssum transsilvanicum de Meses (Transylvanie du Nord). Precizări aduce Prof. A. I. Borza.
3. Prof. E. Pop: Preborealul dela Bilbor. — Le préboréal de Bilbor. (Trans. du Nord).

Ședința din (Séance du) 26 Mai 1943.

Președinte : Prof. A. I. Borza.

1. Prof. A. I. Borza: O privire asupra cunoștințelor de azi relativ la vegetația României. — Aperçu de nos connaissances sur la flore et la végétation de la Roumanie.



**PERSONALIA.****A decedat :**

Dr. Manfred Freiherr von Tiesenhausen, fost șef de lucrări al Institutului de Anatomie și Fiziologie dela Universitatea din Cluj, la 19 Martie 1943, în vârstă de 68 ani.

**Décès :**

Le Dr. Manfred v. Tiesenhausen, ancien chef de travaux de l'Institut de Botanique générale de l'Université de Cluj, le 19 Mars 1943, à l'âge de 68 ans.

BCU Cluj / Central University Library Cluj