

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

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

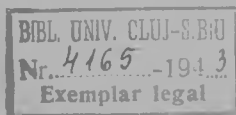
VOL. XX.

1940.

Nr. 1—2

S U M A R — S O M M A I R E :

| | Pag. |
|--|-------|
| Al. Borza: O Clypeola nouă pentru flora României. — <i>Une Clypeole nouvelle pour la flore de la Roumanie. (Résumé).</i> [Tab. I.] | 1—7 |
| Schedae ad „ <i>Floram Romaniae exsiccata</i> ” a Museo Botanico Universitatis Clusiensis editam, directore Al. Borza. Cent. XIX—XXI. | 8—73 |
| E. Pop: Florula Cetăților Ponorului. — <i>Die flora von „Cetățile Ponorului“.</i> (Zusammenfassung) | 74—84 |
| M. Ghiuță: Contribuțiuni la studiul și răspândirea Cecidiilor în România. III. Cecidii din Săcuime. — <i>Beiträge zur Kenntnis der Pflanzengallen Rumäniens. III. Pflanzengallen aus dem Seklerlande.</i> (Zusammenfassung) | 85—94 |
| Societății științifice. — <i>Sociétés scientifiques</i> | 95 |



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; șchedele 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 BOTANICÉ
ȘI AL MUZEULUI BOTANIC
DELA UNIVERSITATEA DIN CLUJ LA TIMIȘOARA**

B U L L E T I N

*DU JARDIN ET DU MUSÉE BOTANIKUES
DE L'UNIVERSITÉ DE CLUJ A TIMIȘOARA, ROUMANIE*

REDACTAT DE: — RÉDIGÉ PAR:
ALEXANDRU BORZA

BCU Cluj / Central University Library Cluj

VOL. XX. 1940

**Cu 24 fig. în text și 3 tab.
Avec 24 fig. et 3 tab.**

P 7

*Acest volum s'a tipărit cu ajutorul
bănesc primit dela Senatul Univer-
sității și dela Așezămintele de bi-
nefacere » I. Stănescu « din București.*

Cuprinsul — Table de matières.

Nr. 1—2

| | Pag. |
|---|-------|
| Al. Borza: O Clypeola nouă pentru flora României. — <i>Une Clypeolê nouvelle pour la flore de la Roumanie.</i> (Résumé). (Tab. I.) | 1—7 |
| Schedae ad „Floram Romaniae exsiccatam“, a Museo Botanico Universitatis Clusienensis editam, directore <i>Al. Borza</i> . Cent. XIX—XXI. | 8—73 |
| E. Pop: Florula Cetăților Ponorului. — <i>Die Flora von „Cetățile Ponorului“.</i> (Zusammenfassung) | 74—84 |
| M. Ghiuță: Contribuțiuni la studiul și răspândirea Cecidiilor în România. III Cecidii din Săcuime. — <i>Beiträge zur Kenntnis der Pflanzengallen Rumäniens. III. Pflanzengallen aus dem Seklerlande.</i> — (Zusammenfassung) | 85—94 |
| Societăți științifice. — <i>Sociétés scientifiques</i> | 95 |

Nr. 3—4

| | |
|---|---------|
| P. Cretzoiu: Contribuțiuni lichenologice din Herbarul Muzeului Botanic al Universității din Cluj. — <i>Contributiones lichenologicae e Herbario Musei Botanici Universitatis Clusienensis</i> (Tab. I—II). | 97—126 |
| E. Ghișa: Contribuțiuni la studiul fitosociologic al Munților Făgărașului. — <i>Beiträge zum phytosoziologischen Studium der Făgărașer Gebirge</i> (Zusammenfassung) | 127—141 |
| I. Todor: Aegilopsuri noi pentru Flora României. — <i>Neue Aegilops-Arten in der Flora Rumäniens.</i> (Zusammenfassung) | 142 |
| C. Papp: A treia contribuție la sistematica și distribuția geografică a genului <i>Melica</i> în România. — <i>Dritter Beitrag zur Systematik und geographischen Verbreitung der Gattung Melica L. in Rumänien</i> (Zusammenfassung) | 143—146 |
| Al. Buia: <i>Notulae floristicae e Romania</i> | 146—148 |
| I. Morariu: Plante nouă sau rare din jurul Bucureștilor. — <i>Neue oder seltene Pflanzen in der Umgebung von Bukarest</i> (Zusammenfassung) | 148—150 |
| Al. Borza et E. Pop: <i>Bibliographia Botanica Romaniae. XXV.</i> | 150—159 |
| Al. Borza: Plante noi pentru România, din Dobrogea. — <i>Neue Pflanzen für Rumänien aus der Dobrudscha.</i> | 159—160 |
| Societăți științifice. — <i>Sociétés scientifiques</i> | 160—162 |
| Exsiccate din România. — <i>Neue Exsiccatenwerke aus Rumänien</i> | 162 |
| Personalialia | 162—164 |
| Publication. — <i>Bekanntmachung.</i> — <i>Avis</i> | 164—165 |

Appendix I.

Pag.

- Al. Borza** et **E. I. Nyárády**: Index generalis ad Centurias I—
XXI „Florae Romaniae exsiccatae“ a Museo Botanico
Universitatis Clusiensis, directore **Al. Borza** edi-
tae. Nonnullis emendationibus additis 1—64

Appendix II.

- Catalogul de semințe** oferit pentru schimb de Grădina Botanică
a Universității Clujene din Timișoara. — *Delectus*
seminum quae Hortus Botanicus Universitatis Clu-
siensis in urbe Timișoara conditus pro mutua com-
mutatione offert 1—9

I N D E X

specierum, subspecierum, varietatum et formarum novarum.

- Andropogon ischaemum* L. var. *racemosoverticillatum* Buia 147.
Centaurea Triumphetti All. f. *pinnatifidiformis* Nyár. 63.— *Chrysohypnum Sommerfeldii* (Myrin) Rth. var. *dentata* Papp. *Clypeola microcarpa* Moris var. *ambigua* (Jord. et Fourr.) Borza 5, 6, 7, 38; var. *spathulifolia* (Jord. et Fourr.) Borza 4, 5, 6, 7, 38.—
Cratoneuron commutatum (Hedw.) Rth. var. *irrigata* Zett. f. *cataractorum* Papp 123 126.— *Cytisus albus* Hacq. var. *pallidus* (Schrad.) Borza 42.—
Eragrostis poaeoides P. Beauv. var. *dobrogensis* Buia 146.
Isothecium myosuroides (Dill. L.) Brid. var. *integrifolia* Papp 121, 126.
Melica ciliata L. var. *holubyana* A. et G. f. *major* Papp 144, 145; f. *planifolia* Papp 144, 145; f. *simplex* Papp 144, 145. *M. uniflora* Retz var. *glabra* Papp 146.
Pertusaria lactea (L.) Arn. var. *someșana* Cretz. 101, 102.—
Rorippa amphibia (All.) Bess. f. *varie-hirsuta* Nyár. 40.—
Thesium ramosum Hayne f. *subsessile* Nyár. 29.— *Thymus chamaedrys* Fr. var. *concolor* (Op.) Nyár. 61.— *Trifolium repens* L. ssp. *ochranthum* (Maly) Nyár. 45.—
Ulmus glabra Mill. f. *carpinifolia* (Borckh.) Posp. lusus *variegata* Buja et Nyár. 27

BULETINUL GRĂDINII BOTANICE ȘI AL MUZEULUI BOTANIC DELA UNIVERSITATEA DIN CLUJ

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

VOL. XX.

1940.

Nr. 1—2

O CLYPEOLA NOUĂ PENTRU FLORA ROMÂNIEI.

DE

AL. BORZA

(Cu tab. I.)

Clypeola Jonthlaspi L., această mică cruciferă net mediteraneană, a fost încă de mult semnalată din România, cu mai multă sau mai puțină precizie.

Întâi Kanitz¹⁾ face pomenire de ea, citând-o fără număr: „In coll. aren. Mold. sup. G HJ“ (adecă Guebhard a văzut-o în herbarul din Iași, unde fusese colectată poate de Szabo, dar putea fi primită și prin schimb).

Brândză²⁾ o indică din „Moldova (Sz. exs.), pe coline năsiptoase de prin vecinătățile Galaților (Gueb. mans.) Apr.—Maiu“. In Flora Dobrogei (p. 39) îi dă numai numele generic cu descripție, fără a indica specia *C. Jonthlaspi*.

Roth³⁾ o indică în genere din Dobrogea (pe atunci ținând de „Turcia“).

Prodan o trece cu vedere în prima sa publicație mare asupra Dobrogei⁴⁾, dar se grăbește să o publice în „Addenda“ Florei sale noi,⁵⁾ aflând dela institutul meu că am găsit această plantă la Capul Caliacra în excursia mea dela 23 Aprilie 1939, când am colectat-o pentru „Flora Romaniae exsiccata“ și că într-o a doua excursie am colectat-o împreună cu dl. Dr. A. Buia.

¹⁾ Kanitz, Aug., Plantas Romaniae hucusque cognitae enumerat. Claudiop. 1879—1881, p. 13.

²⁾ Brandza, D., Prodr. Fl. Rom. Buc. 1879—1883, p. 133.

³⁾ Roth, E., Additam. ad Consp. Fl. Eur. ed. a Cl. C. F. Nymann, Berlin, 1886, p. 9.

⁴⁾ Prodán, J., Consp. Fl. Dobrogei. Bul. Acad. de Inalte Stud. Agron. Cluj, vol V, (1934), No. 1. Extr. p. 143 (1935).

⁵⁾ Prodán, J., Flora p. determ. România. Ed. II. Vol. I, partea 2, p. 1243 (1939).

Este știut, că această specie e un adevărat indicator mediteranean, dar este și una din speciile extrem de polimorfe și dificile din punct de vedere taxonomic.

Specia lineană *Clypeola Jonthlaspi* L. Sp. ed. 1. p. 652 (1753) este bazată propriu-zis pe figura lui Columna,¹⁾ iar în herbarul lui Linné se găsesc patru exemplare cu fructe mari (4 mm. în diametru), dintre care 3 au disc și margine păroasă, unul are disc glabru și margine păroasă.²⁾

De atunci și până azi au fost descrise zeci și zeci de forme — cele mai multe de repetate ori sub diferite nume — ce se leagă de *Clypeola Jonthlaspi* linnean fie cu metoda de atașare la unitatea originală, fie cu metoda de subîmpărțire și înmagazinare de forme în cadrul lărgit al tipului primitiv. Specia a fost și împărțită în mai multe microspecii, sub-specii, răspândite în largul domeniului florei mediteraniene, fiind deosebite, ca și varietățile și formele, pe diferite criterii, dându-se întâietate când unuia, când altuia din ele. Florele franceze abundă de asemenea sisteme bazate pe criterii morfologice amestecate și pe puncte de vedere lipsite de orice unitate și logică. Varietățile sau alte unități erau întemeiate uneori pe caractere de habitus, de dimensiuni, pe modul de rămurire, altădată pe dimensiunile frunzelor, pe gradul densității și distribuției ori consistenței îndumentului, caractere ce sunt în bună parte datorite constituției genetice, ereditare, dar unele fiind și modificări datorite mediului.

Față de floristi și taxonomiști, care au fărâmițat specia (Jordan, Rouy și Faucoud), s'au găsit însă și taxonomiști, care au păstrat sau restabilit unitatea taxonomică *Clypeola Jonthlaspi*, cum este Villars³⁾ și Caruel.⁴⁾

În aceeași amplitudine concepte specia aceasta și J. Briquet.⁵⁾

Fiori⁶⁾ păstrează tot o unică specie, deosebind (ca și în Fl. Ital. premergătoare) două subspecii: *macrocarpa* Fiori și *Gaudini* (Trachsel). Două subspecii, cu numeroase varietăți și subvarietăți deosebite și ultima monografie a acestei plante.⁷⁾

Hegi⁸⁾ încă reunește formele într'o singură specie, deosebind două subspecii a) Subsp. *Gaudini* (Trachsel) Thellung (planta cu fructul mic de 2—3 mm.) și b) subsp. *macrocarpa* Fiori (cu fructe de 4—5 mm.). Numai cât interpretarea unității „*Gaudini*“ dată de Fiori și apoi de Thellung în Hegi nu este justă. Trachsel⁹⁾ spune despre *Cl.*

¹⁾ Columna, Minus cogn. rariorumque stirp. *Εκφρασις*, p. 281, tab. 284 (1616).

²⁾ Teste Chaytor and Turill, The genus *Clypeola* and its interspecific variation. Bull. of Mis. Inf. No. 1. 1935, p. 1. Roy. Bot. Gard. Kew.

³⁾ Hist. Pl. Dauph. 3, p. 292, 296 (1789) sub *Alyssum minimum*.

⁴⁾ In Parl. Fl. Ital. 9, p. 1049 (1893) sub *Jonthlaspi clypeolatum*

⁵⁾ Prodrôme de la Flore Corse, tome II, partie 1, p. 63.

⁶⁾ in Nuovo Giornale Italiano, nuov. ser. vol. XVII (1910) p. 610.

⁷⁾ Breistroffer, M., Révision systématique des variations du *Clypeola Jonthlaspi* L., in Candollea, vol. VII (1936—1938), p. 140—166. Cuprinde bibliografia până la Mai 1936, când s'a tipărit lucrarea.

⁸⁾ Ill Fl. von Mittel Europa; IV, p. 457.

⁹⁾ Trachsel in Flora, vol. 14 (1831) p. 743.

Gaudini, pe care o separă de *Cl. Jonthlaspi*, că este „silicula glabra“, pe când aceasta din urmă este „silicula margine biseriatim hirsuta“; el le separă deci pe motivul diferenței în indument și nu pe cel al dimensiunilor siliculei. Nu se poate deci extinde numirea dată plantei din Wallis asupra tuturor formelor microcarpe. Pentru aceasta trebuie după legile nomenclaturei să adoptăm numele dat de acela, care a erijat pe acest criteriu noua sa unitate și acesta este: *C. microcarpa* Morris in Atti terz. riun. degli Scienz. Ital. p. 539 (1841).

Tot acelaș cuprins îl dau speciei *Clypeola Jonthlaspi* și D. A. Chaytor și W. B. Turrill (l. c.), deosebind-o de celelalte 8 specii pe care le mai plasează în acest gen.

În cadrul speciei polimorfe și de largă răspândire *Clypeola Jonthlaspi* ei deosebesc, în temeiul dimensiunilor siliculelor, a prezenței sau absenței ori a calității indumentului lor, combinând aceste trei caractere, 12 varietăți. Dintre acestea — presupun autorii — cele mai multe par a rezulta din interacțiunea unor factori mendelieni, care se combină în urma hibridizărilor și se separă iarăși prin segregare ori sunt rezultatul unor diferențieri, datorite autopolinizării la unele rase. Unele varietăți sunt separate teritorialicește, reprezentând populații izolate. Altele cresc împreună, în populații mixte.

Acesta este cazul și la noi, unde pe platoul Capului Caliacra cresc împreună două varietăți, egale ca port și ca habitus, dar deosebite în indumentul fructului.

Prima și cea mai răspândită formă are silicule aproximativ orbiculare, cu diametru de 2.6—3 mm., cu marginea dens și discul mai rar scabru, cu trihomii la vârf mai îngroșați (clavați).

A doua formă are silicule de aceeaș mărime ori cu un diametru de cel mult 3—3.1 mm., cu discul glabru și marginea dens acoperită de peri veruculoși și clavați.

Atribuirea unor nume acestor plante din noianul de sinonime, este extrem de dificil și autorii susmenționați încă o fac numai cu multă îndoială și nesiguranță. Cauza acestei șovăeli este motivată: diagnozele originale sunt mai adesea defectuoase și nu dau preciziuni relativ la aceste caractere de amănunt; nici descrițiile nu sunt mai adesea explicate în această privință; trimiterile la alți autori sunt neclare; figurile lipsesc mai adesea; nu se pot afla ori nu sunt precizate de autorii respectivi exemplele originale (tipul entității botezate de ei); nu se cunoaște exact nici locul clasic al aflării lor, pentru a controla plante de aceeași proveniență în lipsa tipului.

Iar autorii diferiți mai noi (Strobl, Fiori, Rouy et Fouc. etc.) aplică numirile vechi în sens adesea modificat, emendat, întins sau restrâns etc., neexaminând diagnoza originală, hotăritoare în această privință, ori în cazul neclarității ei, citatele, figurile, exemplele originale (typus) ori altele din locul clasic.

Autorii judiciosului studiu din Kew-Bulletin dau precădere caracterelor siliculei în ordinea următoare: perositatea marginii fructului, perositatea discului și dimensiunile siliculei, ceea ce dă naștere la o grupare artificială a formelor descrise.

Sistemul matematic-tehnic al acestor autori ne dă o cheie excelentă pentru aflarea numelui ce urmează să poarte fiecare din aceste 12 varietăți, deși în câteva cazuri nu se poate cunoaște primul autor care a botezat planta, descrierea potrivitându-se la 2—3 varietăți în urma faptului, că nu sunt cu destulă precizie analizate indumentul sau dimensiunea siliculei. El nu redă însă înrudirea naturală dintre aceste „varietăți“, care s'au diferențiat de mult în grupe de unități naturale, a căror lămurire exactă numai dela cercetări citogenetice se poate aștepta.

Mult mai conformă cu distribuția geografică a lor și mult mai naturală este separarea formelor în primul rând după mărimea fructului, căci în aceeași localitate par a crește împreună numai forme cu fructe de aceeași dimensiune, deosebite numai prin caracterul indumentului (acesta este cazul la Capul Caliacra).

Pentru aceea mi-se par mai aproape de adevăr concepțiile taxonomice după care toate formele grupate în jurul tipului *C. Jonthlaspi* se împart în două specii. Dintre autorii mai recentți, A. Hayek¹⁾ deosebește pe *C. Jonthlaspi* L. (sensu stricto! A. l. Bo.) și *C. microcarpa* Moris; Flora URSS [vol. VIII, p. 365 (1939)] deosebește tot aceleași *C. Jonthlaspi* L. și *C. microcarpa* Boiss (autorul este greșit, căci Moris a dat această numire la 1841 în Att. terz. riun. acc. it. ann. 1841, p. 329, iar Boissier, aproximativ în aceeași accepțiune, în Diagn. Ser. I. I, faz. 1, p. 74 la 1842).

De altfel și Boissier²⁾ încă deosebește aceleași două specii.

Considerând bine lucrurile, și eu mă atașez la clasificarea autorilor Boissier, Hayek, Rouy et Foucaud și Fl. URSS, admițând două specii din acest cerc de afinitate:

Clypeola Jonthlaspi L. sp. pl. p. 653 (1753) s. str., cu fructe mari (4—5 mm), specie care nu se găsește la noi, și *Clypeola microcarpa* Moris Atti Congr. p. 534, 1841 emend. sensu ampl., cuprinzând toate formele cu fructe de 2—3 mm., (deci sub 4 mm) în diametru. (Exemplarul original are discul scabru și aripa marginală glabră).

Plantele dela Capul Caliacra țin de această ultimă specie și reprezintă două varietăți, pe cum am mai arătat:

var. *spathulifolia* (Jord. et Fourr.) Borza nov. comb. în Bul. Gr. bot. Cluj XIX (1939), p. 4.

Syn.: *C. spathulifolia* Jord. et Fourr. Brev. Plant. Nov. 2, p. 15 (1868) — fide Chaytor and Turrill, o. c., p. 9.

¹⁾ Prodrromus Florae peninsulae Balcanicae, vol. I, p. 444.

²⁾ „Flora Orientalis“ vol. I, p. 308 (1867).

C. hispida Presl. var. *B. spathulifolia* (Jord. et Fourr.) Rouy et Fouc. Fl. Fr. 2, p. 164 (1895).

C. Jonthlaspi L. s. l., ssp. *microcarpa* Rouy et Fouc., var. *lasiocarpa* Guss. subvar. *spathulifolia* (Jord. et Fourr.) Breist. l. c.

Plante mici cu frunze obovale-spatulate, scurte, obtuse, cu racem fructifer dens, fructe orbiculare, pe disc mai rar hispide, pe margine dens acoperite cu trihomi îngroșați la vârf, clavați (vezi planșa I, cu microfografiile din fig. 1 și 2).

Plantă cunoscută până acum cu siguranță numai din insula Corsica (Briquet, l. c.). Fiori o publică ce-i drept din insula Capraia (Fl. Ital. exs. No. 1278), dar eu cred că este vorba de o formă cu peri neclavați (n'am văzut originalul, dar diagnoza și descriția lasă loc la îndoeli). Breistroffer (l. c.) admite ca stațiune certă și Capraia pe lângă Corsica.

Varietatea aceasta este deci nouă nu numai pentru România, ci pentru întregul continent european.

Trebue exclus dintre sinonimele acestei plante *Clypeola Jonthlaspi* L. var. *lasiocarpa* Strobl., form. *spathulifolia* Jord. et Fourr. (Fior et Béguinot, Sched. ad. Fl. It. exsicc. in Nuovo Giorn. It. nov. ser. XVII, 1910, p. 610), fiindcă nu amintește de caracterul esențial al perilor clavați.

var. *ambigua* (Jord. et Fourr.) Borza în Bul. Gr. bot. Cluj, vol. XIX (1939), p. 5.

Syn. *C. ambigua* Jord. et Fourr. Brev. Plant. Nov. 2, p. 15 (1868) ex Chaytor and Turrill, o. c. p. 11.

Siliculele 2½—3 mm. în diametru, scabre la margine, glabre pe disc, încolo exact ca varietatea precedentă. În privința indumentului și par a fi tranziții între ele, ceea ce ar indica că reprezintă mai curând o subvarietate a precedentei.

De altfel și trihomiile sunt în genere mai clavați ca la plantele zise „ambigua”. Diagnoza și descriția nu amintește nimic de acest caracter, pentru aceea am lăsat planta noastră în cadrul acestei varietăți.

Răspândirea ei este restrânsă: Regiunea Marsiliei în Franța, Corsica și Macedonia.

Pentru a-mi da seama mai exact de răspândirea plantei noastre și dacă aria ei are o continuitate spre Sud și Sud-est, am cercetat și arăt aci ceea ce am văzut din regiunile apropiate de noi în Herb. Univ. Cluj:

1. Macedonia: Kozle (Pcinja), V. 1921, leg. Soska (silicule + 4 mm. păroase integral, peri subțiați) = *C. Jonthlaspi* L., var. *pubescens* Car.

2. Macedonia: Mt. Gül-tepé pag. Kereci-Koj op. Thessalonica, alt. 300 m. IV. 1909 leg. Dimonie (silicule 1—3 mm., integral păroase, trihomi neclavați) = *C. microcarpa* Moris var. *hispida* Presl. (Rouy et Fouc.).

3. Anatolia or. (J. Bornmüller pl. exs. An. or. a 1889, No. 1344). Amasia: in rupestribus 4600 m. s. m. 5. V. 1889. (Sil. mici, integral păroase, neclavați perii) = *C. microcarpa* Moris var. *hispida* Presl. (Rouy et Fouc.).

4. In apricis Smyrnae, Martio-Apr. Unio itineraria 1829. Fleischer. (fruct 1—4 mm. glabru de tot, numai marginea extremă cu trihomi scurți, deși, întrucâtva clavați) = *C. Jonthlaspi* L. var. *intermedia* Hal.

Pot confirma deci — ceea ce era binecunoscut din Hayek și Boissier — că spre Sud-est de România se întâlnesc atât *Clypeola Jonthlaspi* L. cât și *C. microcarpa* Moris, dar aceasta în varietăți deosebite de cele aflate la noi.

Descoperirea plantei *Clypeola microcarpa* Moris var. *spathulifolia* (Jord. et Fourr.) Borza și var. *ambigua* (Jord. et Fourr.) Borza la Capul Caliacra sporește numărul mare al speciilor cu adevărat mediteraniene dela acest promontoriu și platou (*Asphodeline lutea* (L.) Rchb., *Buffonia tenuifolia* L., *Centaurea napulifera* Roch., *Geranium tuberosum* L.; *Helianthemum salicifolium* (L.) Mill., *Lathyrus cicera* etc.), care joacă un rol important în covorul vegetal al stepelor de acolo, fiind nu numai dominante ci și caracteristice pentru asociațiile mediterane ce se pot deosebi acolo.

BCU Cluj / Central University Library Cluj

UNE CLYPEOLE NOUVELLE POUR LA FLORE DE LA ROUMANIE.

(Résumé).

(Avec la pl. I.)

L'espèce collective *Clypeola Jonthlaspi* L., comprenant nombreuses entités taxonomiques d'une importance légère, d'autre part des unités non seulement bien distinctes au point de vue morphologique — ce que dénote une constitution génétique autonome et définitivement différenciée — ayant aussi un air propre, a été gardée par quelques unes de flores (Rouy et Foucoud, Parlatores, Fiori, Hegi, etc.), en dilatant, émençant les diagnoses et descriptions initiales. Récemment Chaytor D. A. et Turrill¹⁾, dans un étude morphologique très judicieux du genre *Clypeola*, proposent de garder cette unité linnéenne, en la divisant en 12 variétés, fondées sur les caractères de la silicule: dimension, indument des bords ou du centre du fruit \pm orbiculaire, en supposant, que ces caractères sont de la même valeur taxonomique et en les combinant. Même M. Breistroffer²⁾ garde l'espèce *C. i.*, en groupant les variétés en 2 sous-espèces.

¹⁾ The genus *Clypeola* and its intraspecific variation. Bull. of misc. information, Roy. Bot. Gardens, Kew, No. 1. 1935, p. 1.

²⁾ Voir la note 7, p. 2.

D'autre part, une autre série de systematiciens (Boissier, Hayek et même la Flore URSS), séparent de l'espèce originelle *Clypeola Jonthlasi* L. s. str., caractérisée par les silicules assez grandes (4 millimètres de diamètre), une autre espèce, la *Clypeola microcarpa* Moris, à silicules moyennes ou petites (2—3 millimètres de diamètre), chaque espèce comprenant plusieurs sous espèces, variétés ou formes. La séparation spécifique des deux entités susmentionnées me semble très justifiée par le fait, que les formes à fruits grandes et petites, ne se rencontrent ensemble jamais dans le même lieu et représentent une séparation profonde, importante du point de vue morphologique et génétiquement définitivement fixée.

En Roumanie, faisant abstraction d'une date incontrôlable plus ancienne, relative à une „*Clypeola Jonthlasi*“, une magnifique population de *Clypeola* a été trouvée par moi sur le plateau du promontoire „Capul Caliacra“, dans la Dobrogea méridionale, où poussent des végétaux subméditerranéens ou méditerranéens (*Helianthemum salicifolium*, *Buffonia tenuifolia*, *Centaurea napulifera*, *Geranium tuberosum*, *Lathyrus cicera*, *Asphodeline lutea*, *Ficus carica*, *Jasminum fruticans* etc.), formant même des associations nettement méditerranéennes.

Notre *Clypeole* est *Clypeola microcarpa* Moris var. *spathulifolia* (Jord. et Fourr.) Borza, comb. nov., caractérisée par les silicules qui sont densément couvertes sur le disque et à la marge, aux poils claviformes allongés. Cette plante a été trouvée jusqu'ici seulement dans la Corse (Briquet, Prodr. de la Fl. Corse t. II, p. 1, p. 65¹⁾; Rouy et Fouc. Fl. de la France, t. II, p. 164; Chaytor et Turrill, l. c.); la date de Fiori (Fl. Ital. exs. No. 1278) relative à l'île de Capraia me semble douteuse en ce que concerne les poils claviformes. La plante qui se trouve à „Capul Caliacra“ de Roumanie semble donc être la première date certe même pour le continent européen.

Antremelé à cette variété se trouve aussi la var. *ambigua* (Jord. et Fourr.) Borza, aux silicules glabres sur le disque, scabres aux bords.

¹⁾ Briquet l. c. écrit: *spathulaefolia*.

SCHEDAE
AD „FLORAM ROMANIAE EXSICCATAM-
A MUSEO BOTANICO UNIVERSITATIS CLUSIENSIS EDITAM

Directore AL. BORZA

CENTURIAE XIX—XXI.

COLLABORATORES HARUM CENTURIARUM :

A. Arvat (Chişinău), *M. Badea* (Bucureşti), *Al. Borza* (Cluj), *Vet. Borza* (Cluj), *A. Buia* (Cluj), *G. Bujorean* (Chişinău), *C. Burduja* (Iaşi), *V. Butura* (Cluj), *Al. Comăni* (Vişeuul-de-jos), *E. Constantinescu* (Bucureşti), *C. Cosma* (Oradea), *P. Cretzoiu* (Bucureşti), *E. Cupcea* (Cluj), † *M. Dimonie* (Bucureşti), *S. Forstner* (Bucureşti), *E. Ghişa* (Cluj), *M. Godvinschi* (Cernăuţi), *G. P. Grinţescu* (Bucureşti), *A. Grimalschi* (Iaşi), *I. Gugiuman* (Iaşi), *M. Guşuleac* (Bucureşti), *M. Guttmann* (Balcic), *C. Gürtler* (Cluj), *I. Morariu* (Bucureşti), *L. Nestor* (Brad), *E. I. Nyárády* (Cluj), *C. Papp* (Iaşi), *A. M. Pauca* (Bucureşti), † *M. Péterfi* (Cluj), *Şt. Péterfi* (Cluj), *N. Pojghi* (Cluj), *E. Pop* (Cluj), *M. Prişcu* (Cluj), *I. Prodan* (Cluj), *P. Pteancu* (Cluj), *M. Răvăruţ* (Iaşi), *Th. Solacolu* (Bucureşti), *I. T. Tarnavschi* (Cernăuţi), *I. Todor* (Cluj), *E. Ţopa* (Cernăuţi), *A. Trif* (Cluj), † *K. Ungar* (Sibiu), *A. V. Vlădescu* (Bucureşti), *C. Zahariadi* (Greceni-Cahul), *R. Zitti* (Bucureşti).

Myxophyta curaverunt *Th. Solacolu* et *S. Forstner*, lichenes *P. Cretzoiu*, *bryophyta* *C. Papp*.

Plantae phanerogamae sine indicatione speciali, a direttore *Al. Borza* et a custode *E. J. Nyárády* sunt definitae.

Centuriae XIX—XXI anno 1940, die 15 mensis Maji in lucem prodierunt.

MYXOPHYTA.

1801. *Arcyria denudata* Wettst.

in. Verh. Z. B. Ges. Wien. 1885—86 p. 585.

Transsilvania, distr. Năsăud. Ad truncos mortuos Piceae excelsae et Carpini betuli in „Valea Vinului“ ad pedes montium Rodnensium. Alt. cca 900 m s. m. — 2 Sept. 1939.

leg. et det. Th. Solacolu et S. Forstner.

1802. *Ceratiomyxa fruticulosa* Macbr.

N. Am. Slime — Moulds p. 18 (1899).

Crișana, distr. Satu-Mare. Ad truncos putridos Populi nigrae, Piceae excelsae, Pini silvestris et Coryli avellanae in silva prope pagum Satulung. Alt. cca 120 m s. m. — 12 Aug. 1939.

leg. et det. Th. Solacolu et S. Forstner.

1803. *Comatricha thyphoides* Rost.

Versuch. p. 7 (1873).

Crișana, distr. Satu-Mare. Ad truncos mortuos Carpini betuli, in silvis prope pagum Satulung. Alt. cca 120 m. s. m. — 26 Aug. 1939.

leg. et det. Th. Solacolu et S. Forstner.

BCU Cluj / Central University Library Cluj

1804. *Diachea leucopoda* Rost.

Mon. 190. fig. 178 (1875).

Syn. *Diachea elegans* Fr. Syst. Orb. Veg. I. 143 (1825).

Crișana, distr. Satu-Mare. In ramis et foliis Carpini betuli putridi, prope pagum Satulung. Alt. cca 120 m s. m. — 15 Aug. 1938.

leg. et det. Th. Solacolu et S. Forstner.

1805. *Diachea subsessilis* Peck.

in Rep. N. York Mus. Nat. Hist. XXXI. 41 (1879).

Crișana, distr. Satu-Mare. In Coryletis prope pagum Satulung. Alt. cca 120 m s. m. — 2 Sept. 1938.

leg. et det. Th. Solacolu et S. Forstner.

1806. *Dictynium cancellatum* Macbr.

N. Am. Slime — Moulds p. 172 (1899).

Muntenia, distr. Prahova. Ad truncos mortuos Piceae excelsae circa pagum Sinaia, ad pedes Montium Bucegi. Alt. cca 800 m s. m. — 9 Iul. 1939.

leg. et det. Th. Solacolu et S. Forstner.

1807. *Diderma hemisphericum* Hornem.

Fl. Dan. XXXIII. (1829). p. 13.

Syn. *Didymium hemisphericum* Fr. Syst. Myc. 111, 115 (1829).

Crişana, distr. Satu-Mare. Prope pagum Satulung. Alt. cca 120 m s. m. — 6 Sept. 1938.

leg. et det. Th. Solacolu et S. Forstner.

1808. *Diderma testaceum* (Schrad.) Pers.

Syn. Fung. 167 (1801).

Didymium testaceum Schrad. Nov. Pl. Gen. 25. tab. V. fig 1, 2 (1797).

Crişana, distr. Satu-Mare. In ramis et foliis putridis Carpini betuli, in silva mixta propre pag. Satulung. Alt. cca 120 m s. m. — 10 Aug. 1938.

leg. et det. Th. Solacolu et S. Forstner.

1809. *Didymium difforme* Duby

Bot. Gall. II 858 (1830).

Crişana, distr. Satu-Mare. In silvis mixtis prope pagum Satulung. Alt. cca 120 m s. m. — 15 Aug. 1938.

leg. et det. Th. Solacolu et S. Forstner.

1810. *Didymium melanospermum* Macbr.

N. Am. Slime--Moulds p. 88 (1899).

Crişana, distr. Satu-Mare. Ad folia et ramos Tiliae parvifoliae, Hederae Helicis, Carpini betuli et Fraxini excelsae in silva prope pagum Satulung. Alt. cca 120 m s. m. — 12 Aug. 1939.

leg. et det. Th. Solacolu et S. Forstner.

1811. *Didymium squamulosum* Fries.

Symb. Gasterom. p. 19 (1818).

Crişana, distr. Satu-Mare. Ad folia putrida Aesculi hippocastani in silva prope pagum Satulung. Alt. cca 120 m s. m. — 19 Aug. 1939.

leg. et det. Th. Solacolu et S. Forstner.

1812. *Fuligo septica* Gmel.

Syst. Nat. 1466 (1791).

var. candida R. E. Fries

in Svensk. Bot. Tidskr. VI. 744 (1912).

Crişana, distr. Satu-Mare. Ad truncos putridos Salicis sepulcralis Simk. et in graminosis silvae „Teleky“ prope pagum Satu-Mare. Alt. cca 120 m s. m. — 30 Iul. 1938.

leg. et det. Th. Solacolu et S. Forstner.

1813. *Hemitrichia Serpula* Rost.

Versuch, p. 14 (1873).

Transsilvania, distr. Năşăud. In Abietis supra balneas Valea Vinului in montibus Rodnensibus. Alt. cca 900 m s. m. — 2 Sept. 1937.

leg. et det. Th. Solacolu et S. Forstner.

1814. *Hemitrichia vesparium* Macbr.

N. Am. Slime—Moulds p. 203 (1899).

Syn. *Hemitrichia rubiformis* Lister, Mycetozoa 175 (1894).

Transsilvania, distr. Năsăud. Ad truncos Piceae excelsae supra balneas Valea Vinului Montium Rodnensium. Alt. cca 760 m s. m. — 20 Aug. 1937.
leg. et det. Th. Solacolu et S. Forstner.

1815. *Physarum cinereum* Pers.

in Roemer. N. May. Bot. 1. 89 (1794).

Syn. *Physarum plumbeum* Fr. Syst. Myc. III. 142 (1829);

Didymium cinereum Fr. l. c.

Transilvania, distr. Năsăud. In campis herbicis semihumidis supra balneas Valea Vinului, Montibus Rodnensibus. Alt. cca 1200 m s. m. — 15 Aug. 1937.

leg. et det. Th. Solacolu et S. Forstner.

1816. *Stemonitis splendens* Rost.

Mon. p. 195 (1875).

Transilvania, distr. Năsăud. Supra balneas Valea Vinului, ad truncos putridos Piceae excelsae. Alt. cca 1100 m s. m. — 27 Iul. 1937.

leg. et det. Th. Solacolu et S. Forstner.

FUNGI.

BCU Cluj / Central University Library Cluj

1817. *Rhytisma punctatum* (Pers.) Fr.

in Vetensk. Akad. Handl. 1819. p. 104.

Xyloma punctatum Pers. Syn. meth. Fung. p. 104 (1801).

Muntenia, distr. Ilfov. In foliis vivis Aceris campestris, in silvis Cernica. — 20 Aug. 1939.

leg. et det. M. Badea et P. Cretzoiu.

1818 a. *Puccinia podospermi* DC.

Fl. franç. II. p. 595 (1805) et Syn. p. 46 (1806).

Transsilvania, distr. Cluj. In foliis Scorzonerae Jacquiniæ, valle „Valea primă“ ad Fânațele Clujului. Alt. cca 450 m s. m. — 28 Apr. 1923.

leg. Gh. Bujorean et E. I. Nyárády
det. M. Tiesenhäusen.

1818 b. *Puccinia podospermi* DC.

Moldova, distr. Iași. Valle Bahlui prope Hanul Beldiman, in foliis Scorzonerae canae. Alt. cca 40 m s. m. — 16 Mai 1939.

leg. et det. M. Răvăruț.

1819. *Armillaria mellea* Vahl.

in Sacc. Syll. V. p. 80 (1887).

Bucovina, distr. Cernăuți. Ad truncos arborum prope pag. Sadagura. Alt. cca 300 m s. m. — Sept. 1925.

leg. et det. M. Gușuleac.

1820. *Ganoderma applanatum* (Pers.) Pat.

in Soc. Mycol. de France, 1889, p. 67.

Boletus fomentarius var. *applanatus* Pers. Syn. Meth. p. 536 (1801).

Muntenia, distr. Prahova. Ad truncos Picearum in montibus Bucegi, sub „Coștila“, prope „Valea albă“. Alt. cca. 1200 m. — 5 Sept. 1939.

leg. P. Cretzoiu, det. C. C. Georgescu.

1821. *Daedalea quercina* Pers.

Syn. meth. p. 500 (1801).

Muntenia, distr. Ilfov. In silvis Cornica, ad truncos Querci. — 15 Oct. 1939.

leg. et det. P. Cretzoiu.

LICHENES.

1822. *Staurothele hymenogonia* (Nyl.) Th. Fr.

in Bot. Nat. 1865, p. 40.

Verrucaria hymenogonia Nyl., in Act. Linn. Bordeaux, XXI (1856) p. 430.

f. *ecrustacea* (Hue) A. Zahlbr.

Cat. Lich. Univ. I, p. 172 (1922).

Transsilvania, distr. Cluj. Ad șaxa calcarea in valle Plecica, prope oppid. Cluj, alt. cca. 500 m s. m. exp. S. — 10 Mart. 1940.

Obs. — Specie și formă nouă pentru flora României.

leg. et det. P. Cretzoiu.

1823. *Collema polycarpon* Hoffm.

Deutschl. Fl. II, p. 102 (1796).

Transsilvania, distr. Cluj. In silvis montis Dobrin, supra pagum Răcă-tău. Alt. cca. 900 m s. m. — 29 Iul. 1925.

leg. M. Prișcu, det. P. Cretzoiu.

1824. *Rhizocarpon disporum* (Naeg.) Müll.-Arg.

in Rev. Mycolog. I (1879), p. 170.

Lecidea dispora Naeg., apud Hepp, Flecht. Europ. No. 28 (1853).

var. *Montagnei* (Fw.) A. Zahlbr.

Catal. Lich. Univ. IV, p. 355 (1927).

Lecidea Montagnei Fw. apud Körb., Syst. Lich. Germ., p. 258 (1855).

Transsilvania, distr. Turda. Fissura Cheia Turzii, in rupibus tuffaceo-porfiritis sub „Povârnișul Pop“. Alt. cca. 430 m s. m. — 26 Oct. 1939.

leg. P. Cretzoiu, E. I. Nyárády et P. Pteancu
det. P. Cretzoiu.

1825. *Caloplaca cirrochroa* (Ach.) Th. Fr.

Lichenogr. Scand. I, p. 171 (1871).

Lecanora cirrochroa Ach., Synops. Lich., p. 181 (1814).

Transsilvania, distr. Turda. Fissura Cheia Turzii, loco sub „Polițele lui Bielz“ dicto. Alt. cca 430 m s. m. Solo calc. — 26 Oct. 1939.

leg. P. Cretzoiu, E. I. Nyárády, P. Pteancu
et I. Todor, det. P. Cretzoiu.

1826. *Lecanora calcarea* (L.) Somrft.

Suppl. Fl. Lappon. p. 102 (1826).

Lichen calcareus L. Sp. pl. ed. 1, p. 1140 (1753).

var. *concreta* (Fw.) Hepp.

Flecht. eur. No. 627 (1860).

Zeora calcarea var. *concreta* Fw. in 27 Jahresber. Schles. Ges. vat. Kult. 1849, p. 128.

Transsilvania, distr. Turda. Fissura Cheia Turzii, loco „Stânca mică“ dicto. Alt. cca 455 m s. m., solo calc. — 26 Oct 1939.

leg. P. Cretzoiu, E. I. Nyárády et P. Pteancu
det. P. Cretzoiu.

1827. *Parmelia conspersa* (Ehrh.) Ach.

Meth. Lich. p. 205 (1803).

Lichen conspersus Ehrh. apud Ach. Lich. Suec. Prodr. p. 118 (1798).

Transsilvania, distr. Turda. Fissura Cheia Turzii, in rupibus porphyritico-tuffaceis, sub „Povârnișul Pop“. Alt. cca 480 m s. m. — 26 Oct. 1939.

leg. P. Cretzoiu, E. I. Nyárády et P. Pteancu
det. P. Cretzoiu.

1828. *Parmelia physodes* (L.) Ach.

Method. Lich. p. 250 (1803).

Lichen physodes L., Sp. pl. ed. 1, p. 1144 (1753).

Crișana, distr. Bihor. Ad truncos Piceae excelsae circa stationem climaticam Stâna de Vale. Alt. cca 1150 m s. m. — Aug. 1939.

leg. Al. Borza, det. P. Cretzoiu

1829. *Dermatocarpon rufescens* (Ach.) Th. Fr.

in Nova Acta Reg. Soc. Sc. Ups. ser. 3 vol. III (1861) p. 354.

Endocarpon rufescens Ach. Lich. Univ. p. 304 (1810).

Transsilvania, distr. Turda. In fissura Cheia Turzii, ad saxa calcarea loco „Căldarea Cetățiii“ dicto. Alt. cca 550 m s. m. — 26 Oct. 1939.

leg. P. Cretzoiu, E. I. Nyárády et P. Pteancu
det. P. Cretzoiu.

1830. *Diploschistes bryophilus* (Ehr) A. Zahlbr.

in Hedwigia XXXI. p. 34 (1892).

Lichen bryophilus Ehrh. Pl. Crypt. exs. Nr. 236 (1774).

f. *parasiticus* (Smrft.) Szat.

in Magy. Bot. L. XXIV (1925), p. 49.

Lecanora scruposa var. *parasitica* Smrft. Suppl. Fl. Lapp. p. 100 (1826).

Basarabia, distr. Cahul. Prope pagum Ciumei, alt. cca 100 m s. m., solo arenaceo. — 29 Iun. 1939.

leg. C. Zahariadi et G. Bujorean
det. P. Cretzoiu.

1831. *Alectoria ochroleuca* (Hoffm.) Mass.

Sched. Crit. II. p. 47 (1855).

Lichen ochroleucus Hoffm. Enum. Lich. p. 43 (1784).

Muntenia, distr. Prahova. Mtibus Bucegi, cacumine Caraiman ad terram. Alt. cca 2400 m s. m. — 4 Sept. 1939.

leg. et det. P. Cretzoiu.

1832. *Alectoria chalybeiformis* (L.) Ach.

Lich. Univ. p. 593 (1810).

Lichen chalybeiformis L. Sp. pl. ed. 1. p. 1155 (1753).

Muntenia, distr. Prahova. In montibus Bucegi, valle Urlătoarea, alt. cca 1800 m s. m. ad cort. Laricis. — 3 Sept. 1939.

leg. et det. P. Cretzoiu.

1833. *Physcia dubia* (Hoffm) Lettau

Lich. Tŭr. 1912, p. 254, emend. B. Lyngæ in Rabenh. Krypt.-Fl. IX/6. p. 110 (1935).

Lobaria dubia Hoffm. Deutschl. Fl. p. 156 (1795).

Muntenia, distr. Prahova. Prope pagum Cheia ad corticem arborum mort., alt. cca 890 m. s. m. — 10 Iun. 1939.

leg. et det. P. Cretzoiu.

1834. *Pertusaria discoidea* (Pers.) Malme.

in Svensk. Bot. Tidskr. 20/1. 1926, p. 57.

Variolaria discoidea Pers. in Neue Ann. de Bot. I (1794), p. 23.

Muntenia, distr. Prahova. Ad corticem Alni incanae in valle Teleajen prope Monasterium Suzana. — 8 Iul. 1939.

leg. et det. P. Cretzoiu.

1835. *Lobaria amplissima* (Scop.) Arn.

in Flora LXXI (1888), p. 89.

Lichen amplissimus Scop. in Fl. Carn. ed. II. p. 384 (1772).

Muntenia. Ad corticem fagi in silvis „Curu-Roșu“, montibus Ciucaș, alt. cca 1300 m s. m. — 20 Iun. 1939.

leg. et det. P. Cretzoiu.

1836. *Peltigera aphtosa* (L.) Hoffm.

in Deuschl. Fl. II. p. 107 (1795).

Lichen aphtosus L. Sp. pl. ed. 1. p. 1148 (1753).

Transsilvania, distr. Brașov. In cacumine montis Ciucaș, loco „Piatra Laptelui“, dicto in vaccinetu, alt. cca 1600 m s. m. — 12 Iul. 1939.

leg. et det. P. Cretzoiu.

1837. *Peltigera polydactyla* (Neck.) Hoffm.

in Deuschl. Fl. II. p. 106 (1795).

Lichen polydactylon Neck. in Meth. musc. p. 85 (1771).

Muntenia, distr. Prahova. In „Valea Berei“ sub monte „Curu roșu“ in montibus Ciucaș, alt. cca 1200 m s. m. — 20 Iul. 1939.

leg. et det. P. Cretzoiu.

1838. *Pyrenula nitida* (Weig.) Ach.

in Gesellsch. Naturforsch. Freunde Berlin, Magaz. 6 (1814), p. 21.

Spaeria nitida Weig. in Observ. Bot. 1772, p. 45.

Muntenia, distr. Prahova. Ad corticem Fagi monte Babeșu supra pagum Cheia, in alpinis Ciucaș. — 9 Iun. 1939.

leg. et det. P. Cretzoiu.

BRYOPHYTA.

1839. *Grimmia pulvinata* (L.) Sm.

Engl. Bot. t. 1728 (1807).

Bryum pulvinatum L. Sp. pl. ed. 1, p. 1121 (1753).

var. *longipila* Schpr.

Syn. ed. 1. p. 206 (1860).

Dobrogea, distr. Tulcea. In glareosis mtis Dealul-mare prope pag. Nicolîțel, alt. cca 240 m s. m. — 15 Iun. 1937.

leg. et det. C. Papp.

1840. *Pohlia elongata* Hedw.

Descr. I. p. 96, t. 36 (1787).

Transilvania, distr. Turda. In ditone pagi Hășdate, solo argillaceo. Alt. cca 990 m s. m. — 24 Aug. 1915.

leg. † M. Péterfi, det. C. Papp.

1841. *Orthotrichum cupulatum* Hoffm.

Deutschl. Fl. II. p. 26 (1796).

var. *Sardaganum* Vent.

Rev. bryol. Rev. (1882) 60.

O. *Sardaganum* Vent. Rev. bryol. (1879) 56.

Transsilvania, distr. Năsăud. In monte Corongiș supra balneas Valea Vinului. — 12 Aug. 1918.

1842. *Cinclidotus fontinaloides* (Hedw.) P. Beauv.

Prodr. p. 28 et 52 (1805).

Trochostomum fontinaloides Hedw. Descr. III.

p. 36 t. 14 (1792).

Transilvania, distr. Turda. In fissura „Cheia Turzii“, prope opp. Turda. Alt. cca 450 m s. m. — 13 Iul. 1915.

leg. † M. Péterfi, det. C. Papp.

1843. *Plagiopus Oederi* (Gunn.) Limpr.

Laubm. II. p. 548.

Bryum Oederi Gunn. Fl. Norv. No. 1005 (1772).

Transsilvania, distr. Someș. Valea Lăpușului, prope pagum Vima mică. Alt. cca 500 m s. m. — 29 Iun. 1923.

leg. E. I. Nyárády et G. Bujorean
det. C. Papp.

1844. *Ctenidium molluscum* (Hedw.) Mitt.

Lindb. Musc. Scand. p. 38 (1979).

Hypnum molluscum Hedw. Descr. IV. p. 56 t. 22 (1797); Br. eur. fasc. 57/61 p. 29, t. 18 (1854).

var. *gracile* Boul.

Musc. de l'est. (1872) 260.

Banatus, distr. Severin. Valea Cernei, prope Thermas Herculis — Băile Herculane. Alt. cca 70—80 m s. m. — 28 Mai, 1923.

leg. E. Pop. det. C. Papp

1845. *Eurhynchium strigosum* (Hoffm.) Br. eur.

fasc. 57/61 Mon. (1854) 2.

Hypnum strigosum Hoffm. Deutsch Fl. II p. 76 (1796).

Transilvania, distr. Cluj. In valle Zalasd, prope oppid. Huedin. Alt. cca 500 m s. m. — 9 Aug. 1916.

leg. † M. Péterfi, det. C. Papp.

1846. *Bryum pseudotriquetrum* (Hedw. ex p.) Schwägr.

Suppl. I, P. II, p. 110 excl. syn. B. bimum (1816). Bryol. eur. fasc. 6/9 p. 54 No. 24, t. 24 (1839).

Mnium pseudotriquetrum Hedw. Descr. III, p. 19, t. 7 (1792) ex. p.

Transsilvania, distr. Turda. In rupestribus calcareis montis „Colții Trăscăului“ (hung. Székelykö) supra pag. Rimatea (Trăscău). Alt. cca. 1100 m s. m. — 26 Iun. 1915.

leg. † M. Péterfi, det. C. Papp.

1847. *Neckera Besseri* (Lob.) Jur.

in Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 1860 p. 368.

Omalia besseri Lobarz, in Heidinger's naturw. Abhand. I. p. 48 (1847).

Moldova, distr. Neamț. In rupibus sub „Petrele Doamnei“, Mtibus Rarău. Alt. cca 1500 m s. m. — 7 Iul. 1926 et 5 Iun. 1938.

leg. et det. C. Papp.

1848. *Leucodon sciuroides* (L.) Schw.

Suppl. I. P. II. p. 1 (1816).

Hypnum sciuroides L. Sp. pl. ed. 2. p. 1596 (1763).

Moldova, distr. Iași. Ad corticem arborum in silva Stâncea, alt. cca 200 m s. m. — 7 Mai 1938.

leg. et det. C. Papp.

1849. *Stereodon cupressiformis* (L.) Brid.

in Bryol. univ. II. p. 605 (1827).

Hypnum cupressiforme L. Sp. pl. ed. 1. p. 1126 (1753) pr. p. var. *uncinatum* (Br. eur.)

fasc. 57/61 Mon. p. 25, t. 14—15 (1854).

Moldova, distr. Iași. Ad radicem arborum silvae „Stâncea“ prope oppid. Iași, alt. cca 200 m s. m. — 7 Mai 1938.

leg. et det. C. Papp.

1850. *Campthothecium Philippeanum* (Spruce) Kindb.

Br. eur. fasc. 46—47, Mon. p. 3. t. 2 (1851).

Isothecium Philippeanum Spruce Musc. pyren. No. 77 (1847).

Moldova, distr. Neamț. In saxis calcareis humosisve ad pedem „Pietreț—Zimbrului“ in mtibus Rarău. Alt. cca 1550 m s. m. — 5 Iun. 1938.

leg. et det. C. Papp.

1851. *Distichium capillaceum* (Sw.) Br. eur.

fasc. 29—30 p. 4, t. 1 (1846).

Mnium capillaceum Sw. in Nov. Act. Soc. Ups. IV. p. 241 (1784).

Moldova, distr. Neamț. In rupibus calcareis humidisve montium Ceahlău, alt. cca 1840 m s. m. — 4 Aug. 1925.

leg. et det. C. Papp.

PTERIDOPHYTA.

1852 a. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn

in Van der Decken's Reis. III. 11 (1879).

Pteris aquilina L. pl. ed. 1. p. 1075 (1753).

Transsilvania, distr. Turda. In caeduis prope pag. Filea de jos, alt. cca 450 m s. m. — 5 Sept. 1938.

leg. E. Ghișa.

1852 b. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn

Muntenia, distr. Prahova. In monte „Fața lui Gherghel“ inter pagos Cheia et Suzana, alt. cca 800 m s. m. — 10 Iul. 1939.

leg. P. Cretzoiu.

1853. *Azolla filiculoides* Lam.

Encycl. méthod., Bot. I., p. 343 (1783).

Muntenia distr. Ilfov. In lacu Pasărea prope pag. Brănești, advena (Patria: America borealis et austr.). Alt. cca 80 m s. m. — 20 Aug. 1939.

leg. M. Badea et P. Cretzoiu.

ANTHOPHYTA.

1854. *Anthoxanthum odoratum* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 28 (1753).

var. *glabrescens* ^vČelak.

Prodr. Fl. Böhm. p. 39 (1867).

subvar. *montanum* A. et G.

Syn. Mitteleur. Fl., II, I Abt. p. 25 (1898).

Transsilvania, distr. Sălaj. In foenatis ad vicum Bucium, alt. cca 350 m s. m. — 10 Mai. 1937.

leg. Al. Borza.

1855. *Stipa pulcherrima* C. Koch

in *Linnaea* XXI (1848) p. 440.

Transsilvania, distr. Cluj. In foenatis ad Cluj, in „Reservato publico botanico“ Universitatis, ad collem „Copârșaie mare“, alt. cca 520 m s. m. — 11 Iun. 1939.

leg. E. Ghișa.

1856. *Phleum pratense* L.

Sp. pl. ed. I. p. 59 (1753).

Gräs. I. p. 102 (1769).

ssp. *nodosum* (L.) Schreb.

Phleum nodosum L. Syst. ed. 10. p. 871 (1759)

Crișana, distr. Bihor. Montibus Codru, in foenatis Brătcoia prope pagum Groșeni, alt. cca 720 m s. m., solo silicioso. — 9 Iul. 1937.

leg. et det. A. M. Pauca.

1857. *Phleum phleoides* (L.) Simk.

Enum. Fl. Transs. p. 563 (1886).

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

Transsilvania, distr. Alba. In cacumine graminoso petrosoque montis Piatra Ceții, supra pagum Galda de sus, solo calcareo, alt. cca 1230 m s. m. — 21 Iul. 1938.

leg. E. Ghișa et E. I. Nyárády.

1858 a. *Alopecurus aequalis Sobol.*

Fl. Petrop. p. 16 (1799).

Transsilvania, distr. Odorhei. In valle Târnava mare, supra pagum Zetea prope „Zsigmondtelep“. Alt. cca 590 m s. m. — 14 Iun. 1929.

leg. E. I. Nyárády.

1858 b. *Alopecurus aequalis Sobol.*

Basarabia, distr. Lăpușna. In valle Valea Bonican prope oppid. Chișinău, alt. cca 100 m s. m. — 19 Mai. 1937.

leg. G. Bujorean.

1859 a. *Alopecurus ventricosus Pers.*

Syn. I. p. 80 (1805).

Moldova, distr. Iași. In foenetis vallis Ilenei, prope stationem viae ferreae Cucuteni. Alt. cca 60 m s. m. — 14 Mai 1939.

leg. M. Răvăruț.

1859 b. *Alopecurus ventricosus Pers.*

Basarabia, distr. Lăpușna. In foenatis planitiei „Ișnovăț“ prope pagum Dănceni. Alt. cca 40 m s. m. — 24 Mai. 1939.

leg. A. Arvat.

1860. *Alopecurus pratensis L.*

Sp. pl. ed. 1. p. 60 (1753).

Basarabia, distr. Lăpușna. In herbis planitiei Ișnovăț sub pagum Dănceni, alt. cca 40 m s. m. — 24 Mai. 1939.

leg. A. Arvat.

1861. *Agrostis capillaris L.*

Spl. pl. ed. 1. p. 62 (1753).

(Syn. *A. tenuis Sibth.*, *A. vulgaris Witt.*.)

Crișana, distr. Bihor. In Agrostidetis prope stationem climaticam Stâna de Vale, alt. cca 1150 m s. m. — Aug. 1939.

leg. Al. Borza.

1862. *Trisetum alpestre (Host) Beauv.*

Agrostogr. p. 88 (1812).

Avena alpestris Host Gram. Austr. III. p. 27 t. 39 (1805).

f. *argentoideum Schur*

in Ö. B. Z. X (1860) p. 74 et En. Pl. Transs. p. 759 (1866).

Transsilvania, distr. Ciuc. In rupibus calcareis fissurae „Bicaz“, alt. cca 950 m s. m. — 6 Iul. 1938.

leg. E. I. Nyárády.

1863. *Oreochloa disticha* (Wulf.) Lk.

Hort. Berol. I. p. 44 (1827).

Poa disticha Wulf. in Jacq. Collect. II. p. 74 (1781).

Banatus, distr. Caraș. Montibus Țarcu. In rupestribus graminosisve supra vallem „Groapa Bistriții“, alt. cca 2000—2100 m s. m., solo schist. — 25 Iul. 1930.

leg. E. I. Nyárády.

1864. *Phragmites vulgaris* (Lam.) Crép.

Man. Fl. Belg. p. 345 (1866).

Arundo vulgaris Lam. Fl. Fr. III. p. 615 (1778).

f. *flavescens* Cust.

in Gaud. Fl. Helv. VI. p. 341 (1830).

Transsilvania, distr. Turda. In lacu subsalso ad balneas urbis. Alt. cca 350 m s. m. — 30 Sept. 1937.

leg. Al. Borza.

1865. *Eragrostis pilosa* (L.) Beauv.

Agrost. p. 162 (1812).

Poa pilosa L. Sp. pl. ed. I. p. 68 (1753).

Muntenia, distr. Ilfov. In rudertis una cum *Carduo* acanthoide, prope pag. Floreasca in ditone oppid. București. Alt. cca 80 m s. m. — 15 Sept. 1939.

leg. I. Morariu.

1866. *Dactylis glomerata* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 71 (1753).

f. *pendula* (Dum.) Deg.

Gram. Hung. Nr. 72.

D. glom. var. *pendula* Dum. Fl. Belg. p. 156 (1827).

Transsilvania, distr. Cluj. In silva „Pădurea Cioară“ prope pag. Juc, alt. cca 350 m s. m. — 8 Iun. 1937.

leg. Al. Borza, Vet. Borza
et P. Pteancu.

1867. *Melica uniflora* Retz.

Obs. I. p. 10 (1779).

var. *typica* Papp

in Bot. Jahrb. f. Syst. 65 (1933) p. 330.

Moldova, distr. Iași. In Querceto ad „Coadă Stâncei“ prope oppid. Iași, alt. cca 15 m s. m. — 6 Mai. 1938.

leg. et det. Const. Papp, M. Răvăruț
et C. Burduja.

1868. *Melica picta* C. Koch

in *Linnaea*, XXI, 1848, p. 395.

var. *Adamovicii* Papp

in *Bot. Jahrb.* Bd. 65. p. 327.

f. *fissurae* Nyár.

in *Memorii I Comis. Mon. Nat. din Rom.* 1939. p. 95.

Transsilvania, distr. Turda. In solo humoso inter saxa calcarea ad „Colțul Sândului in fissura Cheia Turzii. Alt. cca. 610 m s. m. — 21 Iun. 1938.

leg. V. Butura, E. I. Nyárády et I. Todor.

1869. *Festuca arundinacea* Schreb.

Spicil. Fl. Lips. p. 57 (1771).

una cum. f. *orientalis* (Kern.) Hack. *Monogr. Fest.* p. 154 (1882).

F. *orientalis* Kerner in *Herb.*

Transsilvania, distr. Cluj. In pratis humidis pones viam ferream ad pagum Apahida, alt. cca 304 m s. m. — 15 Iun. 1938.

leg. E. I. Nyárády et I. Todor.

1870. *Vulpia myuros* (L.) Gmel.

Fl. Bad. I. p. 8 (1805).

Festuca myuros L. *Sp. pl. ed. 1.* p. 74 (1753).

Banatus, distr. Caraș. In declivibus apricis montis Olymp supra oppid. Orșova. Alt. cca 150 m s. m. — 29 Mai. 1923.

leg. E. I. Nyárády.

1871. *Agropyrum cristatum* (L.) Beauv.

Agrost. p. 146 (1812).

Bromus cristatus L. *Sp. pl. ed. 1.* p. 78 (1753).

spp. *calvum* (Schur) Deg. *Gram. Hung.* Nr. 349.

Cremopyrum pectinatum Schur var. *calvum* Schur *En. pl. Transs.* p. 808 (1866).

Basarabia, distr. Lăpușna. In valle „Valea Bucian“, prope oppid Chișinău, alt. cca 100 m s. m. — Solo loessaceo. — 14 Iun. 1937.

leg. G. Bujorean.

1872. *Hordeum bulbosum* L.

Amoen. acad. IV. p. 304 (1759).

Ad confines Olteniae et Banatus. In pratis montanis supra fluvium Danubium adversus insulam Ada-Kaleh. Alt. cca 55—60 m s. m. — 20 Mai. 1939.

leg. E. I. Nyárády, I. Todor et A. Trif.

1873. *Carex diandra* Schrank

in *Acta. Acad. Mogunt.* p. 49 (1782).

Transsilvania, distr. Turda. In lacu ad balneas „Băile Sărate“ supra oppidum Turda. Alt. cca 351 m s. m. — 5 Iun. 1939.

leg. I. Todor.

1874. *Carex supina* *Whbg.*

in Vet. Akad. N. Håndb. Stockh. 1803 p. 158.

Basarabia, distr. Cahul. In foenatis steppaceis prope pagum Ciumai. Alt. cca 100 m s. m. solo arenoso. — 22 Iun. 1939.

leg. G. Bujorean, A. Grimalschi et C. Zahariadi.
det. C. Zahariadi.

1875. *Carex leporina* *L.*

Sp. pl. ed. 1. p. 973 (1753).

f. *robusta* *Fiek*

in 66. Ber. Schles. Ges. 1889. p. 203.

Crișana, distr. Bihor. Ad margines silvarum et herbosis humidis, in statione climatica Stâna de Vale. Alt. cca 1150 m s. m. — Aug. 1939.

leg. Al. Borza.

1876. *Carex praecox* *Schreb.*

Spic. fl. Lips. p. 63 (1771).

Crișana, distr. Satu-Mare. In locis graminosis siccis ad pagum Botiz. — 29 Mai. 1937.

leg. et det. S. Forstner.

1877. *Carex brizoides* *L.*

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

Crișana, distr. Bihor. In piceetis prope Stâna de Vale, alt. cca 1120 m s. m. — 10 Aug. 1937.

leg. Al. Borza.

1878. *Carex distans* *L.*

Syst. ed. X. p. 1263 (1759).

Transsilvania, distr. Cluj. In herbosis humidis loco „La Fânațe“ dicto prope oppid. Cluj, alt. cca 450 m s. m. — 10 Iun. 1938.

leg. I. Todor.

1879. *Carex magellanica* *Lam.*

Encycl. III. p. 385 (1789).

Transsilvania, distr. Turda. In turfais „Șesu cald“ (sub „Pietrile mărunte“) in ditone pagi Băișoara, alt. cca 1000 m s. m. — 3 Iul. 1938.

leg. Șt. Péterfi, E. Pop et I. Todor.

Aci aparține (huc pertinet) planta editată sub Nr. 1449 b cf. Bul. Grăd. Muz. Bot. Cl. XVIII (1938) p. 63.

1880 a. *Carex hirta* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 975 (1753).

Moldova, distr. Iași. In foenetis humidis subsalsisve prope pagum Mârzești. Alt. cca 120 m s. m. — 20 Mai. 1938.

leg. et det. C. Burduja, C. Papp et M. Răvăruț.

1880 b. *Carex hirta* L.

Transsilvania, distr. Cluj. In foenetis „La Fânațe“ dictis ad stagna prope oppid. Cluj, alt. cca 450 m s. m. — 10 Iun. 1938.

leg. I. Todor.

Obs. Magis f. major Peterm. Anal. Pflz.-schl. p. 516 (1846) correspondet.

E. I. Nyárády.

1881. *Carex digitata* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 975 (1753).

ssp. *Piroskana Nyár.*

in Memoria I. Comisiunea Monumentelor Naturii din România, p. 103 (1939).

Transsilvania, distr. Turda. In valleculis jugi montis calcarei Colții Trăscăului versus pagum Rimatea (Trăscău), in Seslerieto rigidi umbroso, versus septentrionem exposito, in societate specierum l. c. p. 106 enumeratarum. Alt. cca 900—1000 m s. m. — 23 Mai 1937.

leg. Vet. Borza, A. Buiă, E. Ghișă, E. I. Nyárády,
N. Pojghi et E. Pop.

Obs. Inflorescența nu e la toate exemplarele aci editate exact identică cu celea dela exemplarele crescute în Cheia Turzii (locus classicus).

Inflorescentia non est in omnibus exemplaribus eadem formae ut in typo, loco classico lecto.

E. I. Nyárády.

1882. *Carex brachystachys* Schrank

Naturh. Briefe II. p. 285 (1785).

Crișana, distr. Bihor. In fissuris saxorum calcareorum, „Cetățile Ponorului“, alt. cca 940—980 m s. m. — 18 Iul. 1939.

leg. E. Pop et N. Pojghi.

1883. *Carex Michellii* Host

Syn. pl. pag. 507 (1797).

Muntenia, distr. Ilfov. In Quercetis mixtis „Pasărea“ dictis prope pagum Cozieni, alt. cca 70 m s. m. — 24 Apr. et 5 Iun. 1937.

leg. R. Zitti et S. Forstner.

1884. *Carex silvatica* Huds.

Fl. Angl. ed. 1. p. 353 (1762).

Crișana, distr. Satu-Mare. In silva umbrosa prope pagum Satulung. Alt. cca 100 m s. m., solo hum. — 23 Apr. 1937.

leg. et det. S. Forstner.

1885. *Asphodeline lutea* (L.) *Rchb.*

Fl. Germ. exc. p. 116 (1830) et Ic. X t. DXII, fig. 1121.

Asphodelus luteus L. Sp. pl. ed. 1. p. 309 (1753).

Dobrogea, distr. Caliacra. In declivibus petrosis calcareis ad promontorium Capul Caliacra, alt. cca 15—30 m s. m. — 23 Apr. 1939.

leg. Al. Borza.

1886. *Ornithogalum pyramidale* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 307 (1753).

Transsilvania, distr. Turda. In vineis ad „Pordei“ supra oppidum Turda, alt. cca 450 m s. m., solo argilloso. — 20 Iun. 1939.

leg. Al. Borza.

1887 a. *Majanthemum bifolium* (L.) *Schm.*

Fl. Boëm. inch. Cent. IV. p. 55 (1794).

Convallaria bifolia L. Sp. pl. ed. 1. p. 315 (1753).

Moldova, distr. Iași. Ad rivum Văslueț in silva „Repedea“. Alt. cca 350 m s. m. — 26 Mai 1939.

leg. et det. C. Papp et M. Răvăruț.

1887 b. *Majanthemum bifolium* (L.) *Schm.*

Transsilvania, distr. Turda. In silvis „Ciolt“ supra pagum Rediu, alt. cca 450 m s. m. — 2 Iun. 1939.

leg. E. Ghișa et E. I. Nyárády.

1888. *Luzula spadicca* (All.) *Lam. et DC.*

Fl. Fr. III. p. 159 (1805).

Juncus spadicus All. Fl. Pedem. II. p. 216 (1785).

f. *carpatica* (Kit.) A. u. Gr.

Syn. d. Mitteleur. Fl. II. 2. p. 513 (1904).

Juncus carpaticus Kit. Additam. fl. Hung. in Linn. XXXII 1863), p. 327.

Transsilvania, distr. Făgăraș. In pascuis alpinis supra lacum Bălea, versus cacumen Vânătoarea. Alt. cca 1250 m s. m., solo schist. — 13 Aug. 1936.

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

1889. *Luzula Forsteri* (Sm.) *DC.*

Syn. pl. Fl. Gall. p. 150 (1806).

Juncus Forsteri Sm. Fl. Brit. III. p. 1395 (1804).

Banatus, distr. Severin. In Querceo loco Ciorici dicto supra Thermas Herculis (Băile Herculane), alt. cca 415 m s. m., solo cac. — 18 Mai. 1939.

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

1890. *Luzula silvatica* (Huds.) Gaud.

Agrost Helv. II, p. 240 (1811).

Juncus silvaticus Huds. Fl. Anal. ed. 1. p. 151 (1762).

Transsilvania, distr. Braşov. In abietis montis Christianul mare (Schuler), supra oppid. Braşov. Alt. cca 1650 m s. m., solo calc.-hum. — 2 Iul. 1930.

leg. E. I. Nyárády.

1891. *Juncus articulatus* L.

Sp. pl. ed. 1, p. 327 (1753).

Transsilvania, distr. Cluj. In humidis vallis Someş prope oppid. Cluj, alt. cca 350 m s. m. solo argill.-arenoso. — 12 Aug. 1937.

leg. G. Bujorean.

1892 a. *Juncus Gerardi* Lois.

in Journ. de Bot. II. p. 284 (1809).

Transsilvania, distr. Turda. In locis salsis circa balneas „Băile sărate“ supra oppid. Turda. Alt. cca 350 m s. m. — 1 Iun. 1936.

leg. I. Todor.

1892 b. *Juncus Gerardi* Lois.

Moldova, distr. Iaşi. In foenatis humidis ad pagum Mârzeşti, alt. cca 120 m s. m. — 26 Mai. 1930.

leg. et det. M. Răvăruţ.

1893. *Juncus maritimus* Lam.

Encycl. meth. III. p. 264 (1789).

Dobrogea, distr. Constanţa. In locis herbidis salsive versus lacum „Zmeica“ prope vicum Sinoë, una cum *Aeluropus littoralis* Parl., *Phragmites communis* Parl., *Salicornia herbacea* L., *Suaeda maritima* Dum., *Obione pedunculata* Moq. etc. Alt. cca 5 m s. m. — 3 Sept. 1938.

leg. E. Ţopa.

1894. *Juncus glaucus* Ehrh.

Beitr. Naturk. VI. p.83 (1791).

Transsilvania, distr. Cluj. Ad rivum Someş prope oppid. Cluj, alt. cca 350 m s. m. — 9 Aug. 1937.

leg. et det. Bujorean.

1895. *Juncus bufonius* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 328 (1753).

Transsilvania distr. Cluj. Ad margines viarum humidarum silvae „Făget“ supra oppid. Cluj. Alt. cca 650 m s. m. — 18 Sept. 1938.

leg. E. Ghişa.

1896. *Neottia Nidus avis* (L.) Rich.

in Mém. Mus. Par. IV. p. 59. (1818).

Ophrys Nidus avis L. Sp. pl. ed. 1. p. 945 (1753).

Transsilvania, distr. Cluj. In silva Făget supra fontem „Sf. Ioan“, alt. cca 550 m s. m. — 21 Mai. et 8 Iun. 1939.

leg. E. Ghișa.

1897. *Coeloglossum viride* (L.) Hartm.

Handb. i Skand. Fl. ed. I. p. 329 (1820).

Satyrium viride L. Sp. pl. ed. I. p. 944 (1753).

Crișana, distr. Bihor. In abietis stationis climaticae „Stâna de Vale“, alt. cca 1100 m s. m. — 1 Iul. 1936.

leg. Vet. Borza.

1898 a. *Piatanthera bifolia* (L.) Rich.

in Mém. Mus. Paris IV (1818) 57.

Orchis bifolia L. Sp. pl. ed. 1. p. 939 (1753).

Transilvania, distr. Turda. In Querceto ad pagum Sălciua de jos. Alt. cca 600 m s. m. 13 Iun. 1938.

leg. et det. V. Butură.

Obs. Plantae huc distributae humiliores ut in No. 1898 b., foliisque minoribus *nec obtusis* constanter diversae. Foliis acuminatis ab var. *Simonkai anum* Soó in Rep. 1927, p. 34 discrepant et ideo formae *densiflora* Drej. (in Kröjers Tidsskr. 1842, 46 ex Soó Bot. Archiv, 23, 1928, p. 102) adscribendae.

Al. Borza.

1898 b. *Piatanthera bifolia* (L.) Rich.

Basarabia, distr. Lăpușna. In Silva „Strășeni“ ad pagum Cojușna, alt. cca 28 m s. m. — 7 Iun. 1937.

leg. et det. A. Arvat.

Obs. — Hae plantae, eadem silva lectae, sat variabiles sunt quoad magnitudinem (30—50 cm altae), quoad bracteas (floribus breviores, eas subaequantes vel eis longiores) et quoad calcar (plus minusve clavatum), ita ut formae his characteribus conditae ac recentius propositae, haud valoris systematicae sunt.

Al. Borza.

1899. *Salix alopecuroides* Tausch.

in Index Hort. Canal. (1821).

= *S. fragilis* × *triandra*.

Crișana, distr. Satu-Mare. In paludosis penes viam ferream inter pagos Satulung et Hideaga, prope rivum Bărsău, in societate speciminum *S. fragilis* et *triandra* ssp. *amygdalin*. Alt cca 130 m s. m. — 18 Apr. et 10 Sept. 1938.

leg. et det. S. Forstner.

1900. *Salix livida* *Whlbg.*

Fl. Lapp. p. 272 (1812).

Bucovina, distr. Rădăuți. In pratis ad rivulum „Ungurului“ dictis, prope pagum Calafindești. Alt. cca 430 m s. m. — 21 Iun. 1936.

leg. et det. M. Gușuleac et E. Țopa.

1901. *Salix viminalis* *L.*

Sp. pl. ed. 1. p. 1021 (1753).

Crișana, distr. Satu-Mare. In paludosis penes viam ferream, inter pagos Satulung et Fersig. Alt. cca 100 m s. m. — 18 Apr. et 10 Sept. 1937.

leg. et det. S. Forstner.

1902. *Ulmus pumila* *L.*

Sp. pl. ed. 1. p. 226 (1753).

var. *arborea* *Litwin.*

in Sched. ad. H. Fl. R. (1908) 400.

Basarabia, distr. Lăpușna. In horto publico et in silvis oppidi Chișinău culta et forsans spontanea. Alt. cca 100—140 m s. m., solo loess. — 23 Mart., 3 Mai. et 9 Sept. 1938.

leg. et det. G. Bujorean.

1903. *Ulmus scabra* *Mill.*

Gard. Dict. ed. 8. No. 2 (1768).

f. *grandifolia* (*Host*) *A. et G.*

Syn. d. Mitteleur. Fl. IV. p. 564 (1911).

Ulmus grandifolia *Host* in Saut. Verz. p. 35 (1826).

Basarabia, distr. Lăpușna. Ad marginem viarum et in hortis oppidi Chișinău culta. An etiam spontanea? Alt. cca 80 m s. m., solo loess. — 26 Mart., 26 Sept. et 2 Mai 1938.

leg. et det. G. Bujorean.

1904. *Ulmus levis* *Pall.*

Fl. Ross. p. 75. t. XLVIII. fig. F. (1784).

Basarabia, distr. Lăpușna. In hortis et viis oppidi Chișinău culta. Alt. cca 100 m s. m. solo loess. — 26 Mart. et 20 Sept. 1938.

leg. et det. G. Bujorean.

1905. *Ulmus glabra* *Mill.*

Gard. Dict. ed. 8. Nr. 4 (1768).

f. *carpinifolia* (*Borckh.*) *Posp.*

Fl. Öst. Küst. I. p. 347 (1897).

lusus *variegata* *Buj. et Nyár.*

in Bul. Grăd. Muz. Bot. Cluj, XX (1940), p. 27. Foliis supra et raro etiam subtus \pm variegatis.

Basarabia, distr. Lăpușna. Ad domum „Vila Micinic“ culta in oppid. Chișinău. Alt. cca 90 m s. m. solo loess. — 26 Mart. 2 Mai. et 20 Sept. 1938.

leg. et det. G. Bujorean.

1906. *Ulmus glabra* Mill.

Gard. Dict. ed. 8. Nr. 4 (1786).

f. *corylifolia* (Host) Richt.-Gürke

Pl. eur. II. p. 72. (1897).

Ulmus corylifolia Host Fl. Austr. I. p. 329 (1827).

Basarabia, distr. Lăpușna. In hortis et ad vias oppidi Chișinău culta. Alt. cca 80 m s. m. — 15 Mai et 26 Sept. 1938.

leg. et det. G. Bujorean.

1907. *Ulmus glabra* Mill.

f. *suberosa* (Mnch) Nyár comb. n.

in Bul. Grăd. Muz. Bot. Cluj, v. XX (1940), p. 28.

Ulmus suberosa Munch. Verz. Weissenst. p. 136 (1785).

Basarabia, distr. Lăpușna. In horto „Vila Micinic“ dicto, spontanea, ad oppid. Chișinău. Alt. cca 90 m s. m. solo loess. — 26 Mart., 2 Mai., 20 Sept. 1938.

BCU Cluj / Central University leg. et det. G. Bujorean.

1908. *Morus nigra* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 986 (1753).

Dobrogea, distr. Caliacra. Colitur abunde in hortis et vineis ad oppidum Balcic. Alt. cca 10—50 m s. m. — 12 Aug. 1939.

leg. Al. Borza.

1909. *Urtica dioica* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 984 (1753).

Transsilvania, distr. Treiscaune. In humidis ad pagum Vâlcele pones rivum. Alt. cca 620 m s. m. — 10 Aug. 1938.

leg. et det. A. M. Pauca.

1910. *Thesium bavarum* Schrank

in Baier. Reise p. 129 (1786).

Transsilvania, distr. Ciuc. In graminosis et saxosis montis Țuhard, supra lacum Lacul roșu (Ghilcoș), alt. cca 1350 m s. m., solo calc. — 8 Iul. 1938.

leg. E. I. Nyárády.

1911. *Thesium agreste* (Kov.) Simk.

in Arad várm. termr. leir. p. 266 (1893).

Th. ramosum Hayne β. *agreste* Kov. in Fl. exs. Vind. IX. 878.

Moldova, distr. Iași. In campestribus prope pagum Miroslava. Alt. cca 70 m s. m. — 4 Mai. 1939.

leg. M. Răvărut.

Adn.

Determinarea speciilor de *Th. agreste* (Kov.) Simk. (sin. *Th. Dollinerii Murb.*) și *Th. simplex Vel.* este destul de dificilă, mai ales din lipsa caracterelor constante.

După A. u. Gr. Syn. IV. p. 653—654 *Th. agreste* e o plantă anuală adeseori ramificată începând dela bază, [după *Iáv.* Fl. Hung. p. 265 tulpinile sunt mai adesea simple și rareori ramificate], iar cele 2 bracteole au lungimea fructului, pe când *Th. simplex* e o plantă perenală, totdeauna neramificată și cu bracteole de 2—4—ori [după *Iáv.* l. c. 1—3 ori] mai lungi decât fructul.

Am observat, că aceste caractere apar schimbătoare, căci de exemplu bracteolele pot fi pe același exemplar, la unele fructe mai scurte, iar la altele mai lungi decât fructul. Găsim și altă contradicție. Tulpinile dela materialul editat aici, sunt în aparență neramificate, având aspect racemos. La unele exemplare observăm însă și tulpini din anul trecut, care au fructificat atunci. Acest fapt ne arată că planta e cel puțin bianuală sau perenală, caracter pentru *Th. simplex*. Însă tulpinile din anul trecut nu erau atât de unitar racemoase ca în anul următor, ci erau ramificate, dovadă pentru *Th. agreste*.

Deci caracterele acestor două specii pot fi amestecate, ceea ce înseamnă, că aceste două plante nu le putem considera ca specii bune. Iar faptul și cauza pentru care planta apare cu înfățișări deosebite în diferiți ani, trebuie încă studiate.

Characteres duarum specierum *Thesium agreste* (Kov.) Simk. et *Th. simplex Vel.* valde variables sunt, ideo difficile disjungendae. Etiam plantae huc publicatae sunt biennes vel perennes (ut in *Th. simplex*), caules vero in prolibus hornotinis non sunt tam ramosi ut in iis anii praecedentis (character *Th. agrestis*).

E. I. Nyárády.

1912. *Thesium ramosum* Hayne

in *Schrad. Journ.* I (1800) p. 30, t. VII.

fo. *subsessile* Nyár. f. n.

in *Bul. Grăd. Muz. Bot. Cluj.* XX (1940), p. 29.

Floribus singularibus, una cum fructibus bipvedunculatis subsessilivse.

Dobrogea, distr. Constanța. In ruderatis ad balneas Carmen Sylva, alt. cca 10 m s. m., solo hum. — 26 Aug. 1931

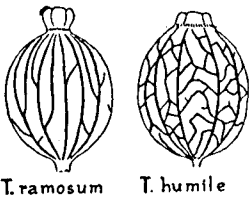
leg. P. Enculescu.

Adn. — Atragem atenția asupra deosebirilor în costatura fructelor dela câteva specii înrudite de *Thesium*.

Coastele dela fructele *Th. ramosum* Hayne, *Th. agreste* (Kov.) Simk. și *Th. simplex* Vel. au și coaste secundare, care sunt legate între ele ici-colo prin coaste orizontale, însă această costatură nu face o rețea propriu-zisă cu ferestri mai regulate, ca la *Th. humile* Vahl. In acest caz diferența între costaturi ne-o arată figura alăturată.

Materialul aci editat se ramifică numai în partea superioară a tulpii, și din această cauză îl considerăm ca *Th. ramosum*, pe care am editat-o în forma tipică sub Nr. de 1670 al Fl. Rom. exs.

Deoarece pedunculii fructiferi dela *Th. ramosum* în general sunt lungi de 5—10 mm, pânăcând la acela pe care le edităm aci, fructele sunt ± sesile ca și la *Th. agreste* și *simplex*, am găsit potrivit să deosebim materialul prezent ca o formă nouă.



Figurae huc datae explanant differentias inter dispositionem costarum *Th. humile* Vahl. ex una parte et altera parte specierum *Th. ramosum* Hayne et consanguinearum [*Th. agreste* (Kov.) Simk. et *Th. simplex* Vel.].

Plantae sub hoc numero editae fructibus fere subsessilibus a typo sub No. 1670 edito discrepant, qui peduculis floriferis 5—10 mm longis praeditus est.

BCU Cluj / Central University Library Cluj

E. I. Nyárády.

1913. *Thesium alpinum* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 207 (1753).

Transsilvania, distr. Maramureș. In declivibus calcareis „Izvoru Cailor“ montium Pietros supra pagum Borșa. Alt. cca 1765 m s. m. — 21 Aug. 1939.
leg. et det. A. Coman.

1914 a. *Polygonum viviparum* L.

Sp. pl. ed. 1. 360 (1753).

Muntenia, distr. Prahova. In herbidis alpium Bucegi, Valea Ialomiței, sub „Doamnele“, alt. cca 2000 m s. m. — 18 Iul. 1925.

leg. Al. Borza.

1914 b. *Polygonum viviparum* L.

Muntenia, distr. Prahova. In abruptis conglomeraticis „Brânele Caraimanului“ dictis, prope Casa „Bravu“. Alt. cca 1900 m s. m. — 14 Iul. 1938.

leg. et det. Th. Solacolu et S. Forstner.

1914 c. *Polygonum viviparum* L.

Ad confines provinciae Muntenia et Transsilvania, montibus Bucegi. In declivibus cacuminis Omu, alt. cca 2495 m s. m., solo aren. hum., in Festuceto glaciali. — 5 Aug. 1938.

leg. Al. Buia, E. Ghișa et E. I. Nyárády.

1915 a. *Polygonum lapathifolium* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 360 (1753).

β *tomentosum* (Schränk) Beck et Lerch.

in *Rchb.* Icon. Fl. germ. et helv. et helv. Vol. XXIV. p. 76 (1909).

Polygonum tomentosum Schränk Baier. Fl. I. p. 669 (1789).

Transsilvania, distr. Cluj. In locis humidis „Mânzărie“ dictis ad oppid. Cluj, alt. cca 340 m s. m. — Iul. 1921.

leg. I. Prodan.

Ad n. — Ambele materiale editate aci sub Nr. 1915 a și b sunt foarte variabile. Unele exemplare au frunze ± arachnoidee până la mijlocul tulpinii, altele au toate frunzele verzi. Acestea din urmă corăspund: f. *viride Saelan* in Herb. Mus. Fenn. I. p. 131 (1889). Perigonul florilor tuturor exemplarelor editate este totdeauna ± glandulos punctat.

Materialia sub ambobus litteris a) et b) edita sat variabilia sunt quoad folia, quae ± arachnoidea vel viridia sunt (= f. *viride Saelan*). Perigonium omnium exemplarium huc distributorum est constanter ± glanduloso-punctatum.

E. I. Nyárády.

1915 b. *Polygonum lapathifolium* L.

β *tomentosum* (Schränk.) Beck et Lerch.

una cum f. *viride Saelan*.

Transsilvania, distr. Cluj. In cultis ad Hajongart supra oppid. Cluj. Alt. cca 410 m s. m. — 26 Aug. 1930.

leg. E. I. Nyárády.

1916. *Polygonum minus* Huds.

Fl. Angl. (ed. 1762) p. 148.

Transsilvania, distr. Cluj. In locis humidis ad margines silvae „Hoia“ prope oppid. Cluj. Alt. cca 380 m s. m. Aug. 1922.

leg. et det. I. Prodan.

1917. *Polygonum arenarium* W. et K.

Descr. et ic. pl. rar. Hung. I. p. 69. t. 67 (1802).

Moldova, distr. Tecuci. In arena mobili ad pagum Hanul Conachi. Alt. cca 19 m s. m. — 15 Sept. 1938.

leg. et det. S. Forstner.

1918. *Polygonum patulum* M. B.

Fl. Taur.—Cauc. I. p. 304 (1808).

Transsilvania, distr. Cluj. In locis salisis „La Fânețe“ prope oppid. Cluj. Alt. cca 360 m s. m. — Aug. 1922.

leg. et det. I. Prodan.

1919. *Polygonum aviculare* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 362 (1753).

var. *erectum* (Roth) Hayne

Arznygew. V. 23 (1817).

Polygonum erectum Roth. Beitr. Bot. II. p. 131 (1783).

Transsilvania, distr. Treiscaune. Ad margines viarum prope pagum Vâlcele. Alt. cca 620 m s. m. — 30 Aug. 1938.

leg. A. Pauca.

1920. *Polygonum Raji* Babingt.

in Trans. Linn. Soc. XVII (1836) p. 458.

f. *albidum* Nyár. in Bul. Gräd. Muz. Bot. Cluj, vol. XX (1940), p. 32.

Perigonis albis, nec roseis.

Dobrogea, distr. Constanța. In arenosis Ponti Euxini (Mraea Neagră) ad stationem viae ferreae G. M. Ionescu, prope pag. Agigea. Alt. cca 3—5 m s. m. — 26 Sept. 1929.

leg. E. I. Nyárády.

1921 a. *Fagopyrum convolvulus* (L.) H. Gross.

in Bull. Géogr. Bot. XXIII (1914) p. 21.

Polygonum convolvulus L. ed. 1. p. 364 (1753).

Transsilvania, distr. Cluj. Ad sepes hortorum Hajongart supra oppid. Cluj. Alt. cca 410 m s. m. — 10 Sept. 1930.

leg. E. I. Nyárády.

1921 b. *Fagopyrum convolvulus* (L.) H. Gross.

Transsilvania, distr. Cluj. In campestribus supra oppid. Cluj. Alt. cca 500 m s. m. — 11 Sept. 1930.

leg. E. I. Nyárády.

1922 a. *Corispermum nitidum* Kit.

in Schult. Öst. Fl. 2. Aufl. I. p. 7 (1814).

Dobrogea, distr. Tulcea. In campestribus arenosis ad marginem silvae prope pagum Letea. Alt. cca 3 m s. m. — 18 Iul. 1923.

leg. E. I. Nyárády.

1922 b. *Corispermum nitidum* Kit.

Basarabia, distr. Cetatea Albă. In arenosis Ponti Euxini (Marea Neagră), alt. cca 2 m s. m. — 24 Iul. 1939.

leg. L. et G. Bujorean.

1923. *Chenopodium botrys* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 219 (1753).

Transsilvania, distr. Maramureș. In pratis, loco „Zăvoiul mare“ dicto, prope pagum Vișeu de jos. Alt. cca 429 m s. m. — 1 Sept. 1939.

leg. et det. A. Coman.

1924. *Chenopodium polyspermum* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 220 (1753).

f. *acutifolium* *Becker*

in Fl. Frankf. p. 504 (1828).

Transsilvania, distr. Cluj. In cultis ad oppidum Cluj frequens. Alt. cca 400 m s. m. — 28 Aug. 1930.

leg. E. I. Nyárády.

1925. *Chenopodium urbicum* *L.*

Sp. pl. ed. 1. p. 218 (1753).

Muntenia, distr. Ilfov. In locis ruderatis circa oppid. București, alt. cca 80 m s. m. — 8 Sept. 1939.

leg. et det. I. Morariu.

1926. *Chenopodium strictum* *Roth.*

Nov. pl. spec. praes. Ind. or. p. 180 (1821).

Syn. *C. striatum* (*Kras.*) *I. Murr.* D. B. M. XII (1896) p. 32.

C. album β *striatum* *Kras.* Mitth. NV. Steierm. XXX (1893) p. 254.

Transsilvania, distr. Cluj. In territorio Academiae agriculturae ad oppid. Cluj, copiose în locis ruderatis. Alt. cca 380 m s. m. — 6 Sept. 1937.

leg. et det. I. Prodan

1927. *Chenopodium crassifolium* *Hornem.*

Hort. Hafn. p. 254 (1813).

var. *Degenianum* *Aellen*

in M. Bot. L. XXV (1926) p. 58.

una cum var. *Lengyelianum* *Aellen* l. c., multo rariore.

Transsilvania, distr. Cluj. Ad locus subsalsos in collinis „Copârșaie“ dictis, prope oppid. Cluj. Alt. cca 500 m s. m. — 31 Aug. 1939.

leg. E. I. Nyárády.

1928. *Chenopodium murale* *L.*

Sp. pl. ed. 1. p. 219 (1753).

Transsilvania, distr. Cluj. In ruderatis oppidi Cluj, alt. cca 350 m s. m. — 15 Oct. 1938.

leg. E. I. Nyárády.

1929. *Amaranthus deflexus* *L.*

Mant. II. p. 295 (1771).

Oltenia, distr. Mehedinți. Ad oppidum Turnu Severin, alt. cca 55—60 m. s. m. — 15 Iul. 1928.

leg. E. I. Nyárády.

1930 a. *Amaranthus albus* *L.*

Syst. ed. 10. vol. II. p. 1268 (1759).

Basarabia, distr. Lăpușna. Ad margines viarum prope pagum Cojușna. Alt. cca 80 m s. m. — 4 Atig. 1936.

leg. et det. A. Arvat.

1930 b. *Amaranthus albus* L.

Moldova, distr. Iași. In ruderalis viae ferreae prope stationem Cucuteni. Alt. cca 40 m s. m. — 22 Iun. 1938.

leg. et det. M. Răvăruf.

1931. *Buffonia tenuifolia* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 123 (1753) (sub *Bufo* nia).

Dobrogea, distr. Caliacra. In pascuis petrosis inter pagos Ghiaur-Suiuciuc et Cavarna, alt. cca 20—50 m s. m. — 15 Aug. 1939.

leg. Al. Borza.

1932. *Agrostemma githago* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 435 (1753).

Basarabia, distr. Lăpușna. In segetis prope pagum Cojușna, alt. cca 20 m s. m., solo hum. — 16 Iun. 1937.

leg. et det. A. Arvat.

1933. *Silene supina* M. B.

Fl. Taur.—Cauc. I. p. 336 (1808).

Dobrogea, distr. Tulcea. In rupibus graniticis montis „Muntele Iacobdeal“. Alt. cca 200—250 m s. m. — 16 Sept. 1939.

leg. et det. A. D. Vlădescu.

BCU Cluj / Central University Library Cluj

1934. *Silene nemoralis* W. et K.

Pl. rar. Hung. III. p. 271, tab. 249 (1812, recte 1809).

Transsilvania, distr. Cluj. In herbis montanis silvae „Făget“ supra oppid. Cluj, alt. cca 600 m s. m. — 21 Iun. 1938.

leg. V. Butura, E. Cupcea, E. Ghișa,
E. I. Nyárády et I. Todor.

1935 a. *Myosurus minimus* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 284 (1753).

Banatus, distr. Timiș-Torontal. Ad terram semi-humidam in horto „Popovici“ prope pagum Ciacova. Alt. cca 100 m s. m. — 26 Apr. 1937.

leg. et det. S. Forstner.

1935 b. *Myosurus minimus* L.

Basarabia, distr. Tighina. In locis salsis prope pagum Manzâr, alt. cca 200 m s. m. — 12 Iun. 1939.

leg. et det. G. Bujorean et A. Grimalschi.

1936. *Adonis flammeus* Jacq.

Fl. Austr. IV. p. 29, tab. 355 (1776).

Dobrogea, distr. Caliacra. In agris et campestribus circa oppidum Balic, alt. cca 30—50 m s. m. — 7 Mai 1939.

leg. Al. Borza et C. Guttman.

1937. *Thalictrum simplex* L.

Fl. suecica ed. 2. p. 191 (1755).

Transsilvania, distr. Turda. In pratis pones viam publicam inter pagos Abrud et Brad, alt. cca 600 m s. m. — 20 Iul. 1938.

leg. Al. Borza et I. Todor.

1938. *Anemone narcissiflora* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 542 (1753).

Muntenia, distr. Prahova. In pascuis alpinis Caraiman supra „Valea Jepilor“ montium Bucegi. Alt. cca 2100 m s. m. — 25 Iun. 1939.

leg. et det. Constantinescu et R. Zitti.

1939. *Ranunculus acer* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 554 (1753).

Crișana, distr. Arad. In locis humidis vallis „Valea Monesei“ prope pagum Rănușa, alt. cca 500 m s. m. — 1 Mai. 1939.

leg. et det. A. M. Pauca.

1940. *Ranunculus thora* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 550 (1753).

Transsilvania, distr. Maramureș. In declivibus calcareis „Picioru moșului“ montium Pietrosul mare. Alt. cca 1888 m s. m. — 17 Iun. 1939.

leg. et det. A. Coman.

1941. *Ranunculus flammula* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 548 (1753).

Basarabia, distr. Hotin. In pratis humidis inter pagos Vancicăuți et Tărăsăuți, alt. cca 130 m s. m. — 3 Sept. 1934.

leg. et det. E. Țopa.

1942. *Ranunculus oreophilus* M. -Bieb.

Fl. Taur.-cauc. III. p. 283 (1819).

Syn. R. Hornschuchii Hoppe in Sturm Deutschl. Fl. p. 46 (1826).

Transsilvania, distr. Turda. In fissura calcarea Cheia Turzii, loco „Lados“ dicto, cum expositione septentrionali 30—40° inclinata, associatione Seslerieti rigidi usque ad 90% oblecta. Alt. cca 700 m s. m. — 8 Mai. 1937.

leg. E. I. Nyárády.

A d n. — Remarcăm că următoarea caracterizare a lui M. Bieb: „pilis baseos caulinis petiolorumque patentibus subversis“ n'are valoare generală nici la planta din Caucaz (Herb. Fl. Ross. Nr. 301 sub R. oreophilus M. B. și colectat din Caucaz), nici la cea dela noi, fiindcă se află tot atât de frecvent atât acolo, cât și la noi, exemplare cu perii adpreși, — ca și cu perii patenți.

Examen exemplarium: huc editorum, sicuti eorum in Herb. Fl. Ross. No. 301 e Caucazo distributorum nos docet, characteres a cl. *M. Bieb.* datos: „pilis baseos caulinis petiolorumque patentibus subreversis“ non esse absolutos, quia et hic et in Caucazo plantae nun pilis adpressis, nunc patentibus sunt instructae.

E. I. Nyárády.

1943. *Delphinium Simonkaianum* Pawl.

in Bull. de l'Acad. Polon. cl. Sc. Math. et Nat. 1933 p. 149.

Transsilvania, distr. Alba. In silvis et in cacumine graminoso petrosoque montis Piatra Ceții supra pagum Galda de sus, alt. cca 950—1233 m s. m., solo calc. — 21 Iul. 1938.

leg. E. Ghișa et E. I. Nyárády.

1944. *Aconitum paniculatum* Lam.

Fl. Fr III. p. 646 (1778).

Crișana, distr. Bihor. In silvis, circa stationem climaticam „Stâna de vale“, alt. cca 1100 m s. m. — Iul. 1936.

leg. Vet. Borza.

1945. *Hypocoum procumbens* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 124 (1754).

Dobrogea, distr. Caliacra. In arenosis maritimis Ponti Euxini (Marea Neagră) sub pagum Ecrene. Alt. 0—1 m s. m. — 8 Mai. 1939.

leg. Al. Borza, Al. Buia et C. Guttman.

1946 a. *Lepidium draba* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 645 (1753).

Moldova, distr. Iași. In horto publico „Copou“ ad oppidum Iași. Alt. cca 80 m s. m. — 14 Mai. 1938.

leg. et det. M. Răvăruț.

1946 b. *Lepidium draba* L.

Basarabia, distr. Lăpușna. Pones viam publicam collinis „Italianca“ inter pagos Chișinău et Hâncești. Alt. cca 100 m s. m. — 19 Mai. et 14 Iun. 1938.

leg. et det. A. Arvat.

1947 a. *Lepidium ruderales* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 645. (1753).

Moldova, distr. Tecuci. In ruderatis ad margines viarum, prope pagum Hanul-Conachi. Alt. cca 20 m s. m. — 3 Mai. 1938.

leg. et det. S. Forstner.

1947 b. *Lepidium ruderales* L.

Moldova, distr. Iași. Ad margines viae prope pag. Tătăruși, alt. cca 120 m s. m. — 26 Mai. 1938.

leg. et det. M. Răvăruț.

1947 c. *Lepidium ruderales* L.

Basarabia, distr. Bălți. Ad margines viae versus „Iazul Crupenski“, prope oppid. Bălți. — 20 Iun. 1938.

leg. et det. M. Godwinski.

1948. *Lepidium campestre* (L.) R. Br.

in Ait. Hort. Kew. ed. 2. IV. p. 88 (1812).

Thlaspi campestre L. Sp. pl. ed. 1. p. 646 (1753).

Moldova, distr. Iași. In foenatis prope pagum Mârzești, alt. cca 150 m s. m. — 26 Mai. 1938.

leg. et det. M. Răvăruf.

1949. *Lepidium perfoliatum* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 643 (1753).

Basarabia, distr. Lăpușna. Ad margines viae inter Chișinău et Durlești, alt. cca 70 m s. m., solo loess. — 25 Mai. 1937.

leg. et det. G. Bujorean.

1950. *Lepidium cartilagineum* (I. May.) Thell.

in Hegi Fl. Mitteleur. IV. 1. p. 88 (1919).

Thlaspi cartilagineum I. Mayer

in Abh. Böhm. Ges. p. 235, t. 7 (1786).

Moldova, distr. Fălciu. In locis salsis vallis „Valea Elanului“ prope pag. Giurcani, alt. cca 120 m s. m. — 31 Mai. 1938.

leg. et det. C. Papp, A. Burduja, I. Gugiu
et M. Răvăruf.

1951. *Iberis saxatilis* Torn.

Cent. II. pl., p. 23 (1756) et in L. Amoen. Acad. IV, p. 321 (1759).

Dobrogea, distr. Tulcea. In rupibus calcareis mtis Chervant, inter pagos Iacobdeal et Cerna, alt. cca 200—250 m s. m. — 12 Apr. 1939.

leg. A. D. Vlădescu.

A d n. — Unii autori (*Hayek* și după el *Prodan* Consp. Fl. Dobr., p. 120) deosebesc, pe nedrept, o varietate, sub numirea de *vermiculata* (*M. B.*) DC. Syst. II. 396, căci diagnoza originală din *M. Bieb.* Fl. Taur. II. 101 vorbește despre „foliis ... acutis, glabris, margine ciliatis“, ca și diagnoza originală din disertația lui *Torner*, patronată (desigur și scrisă) de *Linné*: „foliis ... acutis integerrimis ciliatis“.

Această numire este deci a se șterge din flora României și „varietatea“ de trecut în sinonimie.

Varietas „*vermiculata* (*M. B.*) DC.“ nullo modo a typo linnea-
no potest distingvi ideo delenda, ejusque nomen in *Hayek* (Prodr. Fl. Balc.) et in *Prodan* (Consp. Fl. Dobr.) supprimandum.

A. I. Borza.

1952. *Clypeola microcarpa* Moris

in Att. terz. riun. acc. ii. ann. 1841, p. 329 (emend.)

var. *spathulifolia* (Jord. et Four.) Borza nov. comb.

in Bul. Grăd. bot. Cluj, vol. XX (1940) p. 5.

Clypeola spathulifolia Jord. et Four. Brev. Plant. Nov. 2, p. 15 (1868) [fide Chaytor and Turrill in Bull. Kew. No. 1 (1935) p. 9.] — nec Fiori in Nuovo Giorn. Bot. Ital. 17 (1910) p. 610.

Dobrogea, distr. Caliacra. In steppaceis promontorii calcarei Capul Caliacra, alt. cca 30 m s. m. — 23 Apr. 1939.

leg. Al. Borza.

A d n. — Această plantă era cunoscută cu certitudine numai din insula Corsica.

In materialul prezent, pe lângă varietatea *spathulifolia* (Jord. et Four.) Borza, caracterizată prin fructele și pe față acoperite cu peri clavați, se găsesc și numeroase exemplare numai cu marginea fructului hispid-păroasă, având discul siliculei glabru. Acestea corespund varietății *ambigua* (Jord. et Four.) Borza. Vezi, pentru detalii, articolul citat mai jos.

Haec planta hucusque certe solum e Corsica erat nota.

Huic varietati, fructibus undique hispidis, pilis clavatis obtectis, imixtae sunt exemplaria cum fructibus in disco glabris, margineque hispidis, quae var. *ambigua* (Jord. et Four.) Borza correspondent. Vide Borza, Al., O *Clypeola* nouă pentru flora României, in Bul. Gr. bot. Cluj, vol. XX (1940) p. 1—7.

Al. Borza.

1953. *Matthiola odoratissima* (Pall.) R. Br.

in Ait. Hort. Kew. ed. 2, v. IV, p. 120 (1812).

Cheiranthus odoratissimus Pall. Ind. taur. p. 113 (1796) et M. B. Casp. p. 116 (1800).

var. *taurica* Conti

Genre *Matthiola*, p. 46 (1900).

Dobrogea, distr. Caliacra. In abruptis argilloso — calcareis maritimis ad oppid. Cavarna. Alt. cca 10 m s. m. — 9 Mai. 1939.

leg. Al. Borza et Al. Buia.

A d n. — A fost aflată la Cavarna mai întâi de prof. Petkoff la 26. VIII. 1905. [Bull. de la Soc. Bot. de Bulgarie, III (1929) p. 69]. — Primum a prof. Petkoff huc lecta, ut nova planta Peninsulae Balcanicae.

Al. Borza.

1954 a. *Descurainia sophia* (L.) Webb et Berth.

in Engl. Pr. Nat. Pfl. III. 2. p. 192. (1891).

Sisymbrium sophia L. Sp. pl. ed. 1. p. 659 (1753).

Moldova, distr. Tecuci. In ruderatis ad margines viarum prope pagum Hanul Conachi. Alt. cca 20 m s. m. — 3 Mai. 1938.

leg. et det. S. Forstner.

1954 b. *Descurainia sophia* (L.) Webb et Berth.

Moldova, distr. Iași. In pratis et incultis „Copoul“ prope oppid. Iași, alt. cca 110 m s. m. — 16 Mai. 1938.

leg. M. Răvărut.

1954 c. *Descurainia sophia* (L.) Webb et Berth.

Basarabia, distr. Lăpușna. In collibus apricis „Italianca“ et ad margines viae prope pagum Hâncești. Alt. cca 100 m s. m., solo argill. — 18 Mai 1938.

leg. A. Arvat.

1955 a. *Sisymbrium strictissimum* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 660 (1753).

Transsilvania, distr. Turda. In glareosis umbrosis loco „Surducul șipotului“ dicto fissurae „Cheia Turzii“. Alt. cca 480—500 m s. m. — 8 Iun. 1939.

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

BCU Cluj / Central University Library Cluj

1955 b. *Sisymbrium strictissimum* L.

Transsilvania, distr. Turda. In fissuris herbosis umbrosis montis „Colții Trăscăului“ ad pag. Rimatea (Trăscău), solo calc. Alt. cca 700 m s. m. — 18 Iun. 1923.

leg. A. I. Borza.

1956. *Sisymbrium officinale* (L.) Scop.

Fl. Carn. ed. 2. II. p. 26 (1772).

Erysimum officinale L. Sp. pl. ed. 1. p. 660 (1753).

Basarabia, distr. Lăpușna. In steppaceis circa pagum Cojușna, solo argilloso, versus N exposito, alt. cca 25 m s. m. — 24 Iun. 1937.

leg. et det. A. Arvat.

1957. *Coronopus procumbens* Gilib.

Fl. Lithuan. II. p. 52 (1781).

Transsilvania, distr. Turda. Ad viam campestram inter segetes, supra pagum Tureni, alt. cca 580 m s. m. — 2 Iul. 1938.

leg. C. Görtler et E. I. Nyárády.

1958 a. *Rorippa pyrenaica* (L.) Spach.

Hist. veg. Phaner. VI. p. 506 (1838).

Sisymbrium pyrenaicum L. Sp. pl. ed. 2. p. 916 (1763).

Transsilvania, distr. Cluj. In locis graminosis humidisve ad „Grădina mînzilor“ Academiae agriculturæ, prope oppid. Cluj. Alt. cca 350 m s. m. — Iun. 1922.

leg. et det. I. Prodan.

1958 b. *Rorippa pyrenaica* (L.) Spach.

Transsilvania, distr. Cluj. In herbidis montanis siccis supra stationem ferream Boj. Alt. cca 420 m s. m. — 25 Iun. 1923.

leg. E. I. Nyárády.

1958 c. *Rorippa pyrenaica* (L.) Spach.

Transsilvania, distr. Cluj. In graminosis vallis „Someșul rece“ prope „Uzina electrică“. Alt. cca 600 m s. m. — 17 Iun. 1925.

leg. G. Bujorean et E. Pop.

1959. *Rorippa amphibia* (All.) Bess.

Enum. pl. Volh. p. 27 (1822).

Brachiolobus amphibius All. Fl. Pedem. I. p. 278 (1785).

f. *varie-hirsuta* Nyár. f. n.

in Bul. Grăd. Muz. Bot. Cluj, vol. XX (1940), p. 40.

Caulibus principalibus vel solum ramis, praeterea laminis petiolisque foliorum basalium hirsutis, saepe etiam foliis caulinis hirsutis.

Muntenia, distr. Brăila. In locis arenosis, subinundatis, humidisve „Lacul Brăilei“ ad fluv. Dunărea nouă prope oppid. Brăila. Alt. cca 10 m s. m. — 12 Iul. 1923.

leg. E. I. Nyárády.

1960. *Rorippa Kernerii* Menyh.

Kalocsa vidék. növ. p. 39 (1877) et Menyh. et Borb. in Math. és Termtud. közlem. XV (1877/78), p. 200.

Moldova, distr. Iași. In locis humidis subsalsisve vallis „Ilenei“ prope stationem viae ferreae Cucuteni. Alt. cca 50 m s. m. — 14 Mai. 1939.

leg. M. Răvărut.

1961. *Rorippa silvestris* (L.) Bess.

Enum. pl. Volh. p. 27 (1822).

Sisymbrium silvestre L. Sp. pl. ed. 1. p. 657 (1753).

Transsilvania, distr. Cluj. Circa oppidum Cluj, alt. cca 380 m s. m. — Iun. 1922.

leg. et det. I. Prodan.

1962. *Sedum cepaea* L.

Sp. pl. ed. 1. pag. 431 (1753).

Crișana, distr. Bihor. Montibus Codru in ditone „Fața“ prope pagum Fîniș, in Querceto sessiliflorae copiose. Alt. cca 410 m s. m., solo arenoso-silicioso. — 3 Iul. 1937.

leg. et det. A. M. Pauca.

1963. *Sedum annuum* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 432 (1753).

Transsilvania, distr. Sibiu. Ad saxa regionis subalpinae „Valare“. Alt. cca 1300 m s. m. 18 Iul. 1921.

leg. et det. † K. Ungar.

1964 a. *Sedum alpestre* Vill.

Hist. pl. Dauph. III. p. 684 (1789).

Transsilvania, distr. Năsăud. In locis sterilibus cacuminis Ineu, alpium Rodnensium. Alt. cca 2000 m s. m. — 21 Aug. 1923.

leg. Al. Borza et E. I. Nyárády.

1964 b. *Sedum alpestre* Vill.

Transsilvania, distr. Hunedoara. In pascuis alpinis petrosis supra Stâna Borescu, montibus Borescu. Alt. cca 1900—2000 m s. m. — 12 Iul. 1924.

leg. E. I. Nyárády.

1965. *Aruncus silvester* Kostel.

Ind. hort. Prag. p. 138 (1844).

Transsilvania, distr. Someș. Ad margines silvae penes fluv. Lăpuș, prope pagum Masca. Alt. cca 310 m s. m. — 29 Iun. 1923.

leg. G. Bujorean et E. I. Nyárády.

1966. *Genista pilosa* L.

Banatus, distr. Severin. In rupibus calcareis graminosive vallis Cerna, supra Thermas Herculis (Băile Herculane). Alt. cca 175 m s. m. — 18 Mai 1939.

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

1967. *Genista triangularis* Kit.

in Willd. Sp. pl. v. III. p. 938 (1800).

Banatus, distr. Severin. In graminosis petrosive cacuminis montis Domogled supra balneas Thermas Herculis, alt. cca 1000—1100 m s. m., solo calc. — 19 Mai 1939.

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

1968. *Cytisus procumbens* (W. K.) Spr.

Syst. veget. III. p. 224 (1826).

Genista procumbens W. K. in Willd. Sp. pl. III. p. 880 (1803).

Transsilvania, distr. Brașov. In graminosis montis Talinenberg supra pagum Sânpetru. Alt. cca 550—600 m s. m. solo aren.-hum. — 18 Iun. 1930.

leg. E. I. Nyárády.

1969. *Cytisus austriacus* L.

Sp. pl. ed. 2. p. 1042 (1763).

Basarabia, distr. Soroca. In herbidis campestribus ad viam ferream prope stationem Lipnic, alt. cca 250 m s. m. — 7 Iul. 1930.

leg. E. I. Nyárády.

1970. *Cytisus albus* Hacq.

Reisen durch die Dazischen u. Sarm. Karp. I. p. 49 (1790).

var. *pallidus* (Schrad.) Borza comb. n.

in Bul. Gr. Bot. Cluj, vol. XX (1940) p. 42.

Cytisus leucanthus W. K. β *pallidus* Schrad, in DC. Prodr. II, 155 (1825).

Crișana, distr. Bihor. In caeduis Querceto-Carpineti ad balneas Băile-Episcopiei, alt. cca 190 m s. m. — 16 Iul. 1939.

leg. Al. Borza, Vet. Borza et C. Cosma.

Obs. — Crescând amestecat cu tipul cu flori albe, nu i-se cuvine rangul de subspecie.

Immixte cum typo albo crescens, morphologice est optime distincta; huic plantae ergo dignitas varietatis, nec subspeciei vel formae convenit.

Al. Borza.

BCU Cluj / Central University Library Cluj

1971. *Cytisus ratisbonensis* Schäffer

Bot. Exped. Tit.-Kupf. tab. in prim lib. (1760).

Moldova, distr. Tecuci. In arenosis ad pagum Hanul Conachi, alt. cca 30—40 m s. m. — 16 Mai 1930.

leg. G. P. Grințescu.

Obs. — Variază în limite largi dimensiunile frunzelor și densitatea indumentului, se pare, după condițiile de lumină și umiditate ale solului, dar în genere mai suriu-păroase decât plantele din Eur. centrală, reprezentând var. *biflorus* (L'Herit.) Briqu., legată prin forme intermediare de forma tipică.

Variat quoad dimensiones foliorum et densitatem indumenti et magis ad var. *biflorus* (L'Herit.) Briqu. adnumeranda, quacum formis intermediariis adjuncta.

Al. Borza.

1972. *Cytisus falcatus* W. K.

Plant. rar. Hung. III. p. 264. tab. 238 (1812, recte 1808).

Banatus, distr. Severin. In saxosis calc. cacuminis Vârful Șușcului, alt. cca 1100 m s. m. — 20 Mai 1920.

leg. Al. Borza.

Obs. — Nu pot accepta punctul de vedere exprimat în *Aschers.* u. *Gräbn.* Syn. VI, 2. p. 321, că planta descrisă de *Waldst.* și *Kitabel* ar fi

un hibrid (considerat și de ei problematic) între *C. leucotrichus* × *C. ciliatus*, fiind ea după toate indiciile o unitate autonomă. *Cytisus falcatus* *W. K.* nu poate fi nici trecut în sinonimia lui *C. ciliatus* *Wahlb.* (1814) cum face după *Briquet* Étud. *Cytis*, p. 169 (1894) *Hayek*, Prodr. fl. penins. Balc. I, p. 898, fiind mai vechiu (1812 recte 1808), chiar dacă ar fi perfect identice aceste plante, cecece nu este cazul, căci *C. ciliatus* are pagina superioară a foliolelor glabră și florile mai mici, iar *C. falcatus* frunzele hirsute (excepțional glabrescente) flori mai mari.

Este mai indicat, ca în conformitate cu principiul, că ce în natură e distinct, să fie deosebit și prin nume, să-i dăm numele de *C. falcatus* *W. K.*, cecece nu ne împiedecă, să-l considerăm ca o unitate (microspecie) din cercul de afinitate *C. hisutus* *L.* sensu amplissimo, alături de alte microspecii din acest grup, cu caractere morfologice bine fixate, distincte și arie geografică deosebită.

Mai remarc, că întregul material prezintă păstăi pe laturi complet glabre și numai pe margini și la vârf ciliate, deci este greșită și nu se potrivește la plantele dela Vârful Șușcului observația lui *Kerner* (*Schedae* ad. Fl. exsicc. Austro-Hung. III. p. 5 1884), că în aceleași stațiuni ale plantei *C. falcatus* s'ar găsi tufe care au legume și pe laturi hirsute, ba că s'ar putea afla, nu rar, și pe aceeaș ramură păstăi complet glabre, aproape glabre, slab păroase și destul de îndesuit-păroase.

Cytisus falcatus *W. K.* non est hybridus inter *C. leucotrichus* et *cilatus*, ut *A. et G. (l. c.)* volunt, nec synonymon speciei *C. cilatus* *Wahlenbg.*, quia haec foliis superne glabris et floribus minoribus constanter diversa. Alioquin supposita identitate perfecta nomen *C. falcatus* prioritati gauderet (1812, recte 1808) adversus *C. ciliatum* (1814).

Plantae huc editae respectu indumenti leguminis perfecte identicae sunt nec affirmationem cl. *Kerner*i (l. c.) confirmant, eodem loco, quandoque in iisdem exemplaribus legumina in lateribus glaberrima parce vel dense pilosa inveniri posse.

Me putante optime convenit, hanc plantam ut microspeciem, morphologic et geographic distinctam, considerare.

A. I. Borza.

1973. *Coronilla latifolia* (*Hazsl.*) *Jáv.*

Magy. Fl. p. 641 (1924).

Coronilla varia β. *latifolia* *Hazsl.* Magy. füv. Kézik. p. 58 (1872).

Basarabia, distr. Lăpușna. In caeduis silvae „Strășeni“, vallis Cojușna. Alt. cca 60 m s. m. — 12 Iun. 1938.

leg. A. Arvat.

1974. *Hedysarum hedysaroides* (L.) Schinz et Th.

Fl. d. Schweiz. II. Th. p. 232 (1914).

Astragalus Hedysaroides L. Sp. pl. ed. 1. p. 756 (1753).

Transsilvania, distr. Braşov. In graminosis alpinis (Seslerietum Bielzii), montis Bucşoi alpium Bucegi, versus W. N. W. Alt. cca 2400 m s. m. solo calc. hum. — 5 Aug. 1938.

leg. Al. Buia, E. Ghişa et E. I. Nyárády.

1975. *Oxytropis montana* (L.) DC.

Astrag. 53 (1802) pr. p.

Astragalus montanus L. Sp. pl. ed. 1. p. 760 (1753).

ssp. *carpathica* (Üchtr.) Hsskn.

in Mitt. Thür. Bot. Ver. N. F. III—IV. (1893) p. 80.

Oxytropis carpathica Üchtr. in Ö. B. Z. XIV (1864) p. 218. XVI (1866) p. 319.

Transsilvania, distr. Braşov. In Festuceto versicolori versus S O exposito et 50° inclinato cacuminis montis Bucşoi in alpe Bucegi. Alt. cca 2350 m s. m., solo calc. hum. — 5 Aug. 1938.

leg. Al. Buia, E. Ghişa et E. I. Nyárády.

1976. *Lathyrus niger* (L.) Bernh.

Syst. Verz. Erf. p. 248 (1800).

Orobis niger L. Sp. pl. ed. 1. p. 729 (1753).

Transsilvania, distr. Cluj. In Quercetis montis Lomb, supra oppid. Cluj, alt. cca 500 m s. m. — 6 Iun. 1937.

leg. Al. Borza.

1977. *Lathyrus venetus* (Mill.) Wohlf.

in Hal.-Wohlf.-Koch. Syn p. 714 (1892).

Orobis venetus Mill. Gard. Dict. ed. 8. Nr. 8 (1768).

Banatus, distr. Severin. In silvis ad rivum Cerna supra balneas Băile Herculane (Thermas Herculis). Alt. cca 170 m s. m. — 18 Mai 1939.

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

1878. *Lathyrus cicera* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 730 (1753).

Dobrogea, distr. Caliacra. In herbosis et foenatis horti regii ad oppidum Balcic, alt. cca 20—40 m s. m. — 10 Mai. 1939.

leg. Al. Borza et C. Guttman.

1979 a. *Lathyrus vernus* (L.) Bernh.

Syst. Verz. Erf. p. 247 (1800).

Orobis vernus L. Sp. pl. ed. 1. p. 728 (1753).

Moldova, distr. Neamț. In silva prope pagum Dragomirești. Alt. cca 350 m s. m. — 22 Apr. 1938.

leg. et det. C. Burduja.

1979 b. *Lathyrus vernus* (L.) Bernh.

Crișana, distr. Satu-Mare. In silvis mixtis „Voivodeasa“ dictis, prope pagum Hideaga. Alt. cca 115 m s. m. — 26 Apr. 1938.

leg. et det. S. Forstner.

1980. *Lathyrus nissolia* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 729 (1753).

f. *gramineus* (Kern.) A. et G.

Fl. Nordostd. Flachl. p. 454 (1898).

Lathyrus gramineus Kern. in Ö. B. Z. XIII (1863), p. 188.

Transsilvania, distr. Turda. In herbidis subsalsis ad „Băile Sărate“ supra oppid. Turda. Alt. cca 350 m s. m. — 6 Iun. 1938.

leg. Al. Borza, E. Ghișa et I. Todor.

1981. *Lathyrus levigatus* (W. et K.) Fritsch

in Sitzber. Akad. Wiss. Wien, Abt. 1. vol. C IV (1895) p. 517.

Orobolus laevigatus W. et K. Descr. et ic. pl. rar. Hung. III. p. 270, t. 243 (1812). BCU Cluj / Central University Library Cluj

Transsilvania, distr. Cluj. In fruticetis humidis silvae „Făget“ supra oppid. Cluj. Alt. cca 620 m s. m. — 30 Mai. 1912.

leg. † M. Péterfi.

1982. *Trifolium repens* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 767. (1753).

Moldova, distr. Neamțu. In pascuis ad pagum Tâmpeschi, alt. cca 220 m s. m. — 30 Aug. 1937.

leg. et det. C. Papp.

1983. *Trifolium repens* L.

ssp. *ochranthum* (Maly) Nyár. comb. n.

in Bul. Grăd. Muz. Bot. Cluj, v. XX (1940) p. 45.

Tr. repens L. A. III. *ochranthum* Maly in A. u. Gr. Syn VI. 2. p. 500 (1907).

Transsilvania, distr. Brașov. In declivibus occidentalibus cacuminis Omu montium Bucegi, copiose, in societate plantarum *Taraxacum alpinum* (Hpe), *Poa minor* Gaud., *Poa alpina* L. et *Poa contracta* Nyár. Alt. cca 2450 m s. m. — 5 Aug. 1938.

leg. Al. Buia, E. Ghișa et E. I. Nyárády.

Obs. — Această plantă mi-a produs o oarecare nesigurantă în ce privește încadrarea sa sistematică. Florile și inflorescența se potrivesc

foarte bine cu cele dela *Tr. pallescens*. Prin tulpinile hotărât repente și radicante cere să fie considerat ca *Tr. repens*, care a fost despărțit de *Tr. pallescens* în primul rând chiar pentru tulpinile radicante. Intre formele *Tr. pallescens* e cunoscută una repentă: var. *Arvernense* (*Lamotte*), care însă are flori roz deschise.

O altă plantă, care se poate lua în considerare este *Tr. repens* L. A. III. *ochranthum* *Maly* în A. u. Gr. Syn. VI. 2. p. 500. Descrierea acestei plante s'a potrivit bine cu planta de față, numai caracterizarea: „Blüten gross, hellgelb „bis grünlich-gelb““ mi-a produs o nesiguranță. D-l *Maly* din Sarajevo a fost atât de amabil, să-mi trimeată un exemplar din *Tr. ochranthum* al său, colectat depe Treskavica Planina, la alt. de 1700 m, învecinat cu Mții Bjelasnica pl., locus class. al plantei *Tr. ochranthum*.

Comparând planta din Bosnia cu materialul colectat în Bucegi, am ajuns la rezultatul că, planta noastră se potrivește destul de bine cu cea din Bosnia. Singura deosebire ar fi inflorescența mai mare a celei din urmă, caracter care variază la planta noastră mai ales după vârsta inflorescenței și cred că, așa se întâmplă și la planta din Bosnia.

Propter caules repentes et radicales certe ad *Tr. repens* adnumerandum, etsi flores et inflorescentia magis *Trifolium pallescens* conveniant. Cum ssp. *ochranthum*, mihi a cl. *Maly* e Bosnia missa, mte Treskavica Planina vicino loci classici lecto, optime congruens, etsi inflorescentia major sit. Hic. character autem certe et hic et illuc variat.

E. I. Ny á r á d y.

1984. *Trifolium pallescens* Schreb.

in Sturm. Deutsch. Fl. Heft. XV. (1804).

Transsilvania, distr. Hunedoara. Mtibus Rătezat. In declivibus graminosis et ad rupes mtis Custura, supra vallem Lăpușnicul mare. Alt. cca 1900—2100 m s. m., solo schistaceo. — 30 Iul. 1929.

leg. E. I. Ny á r á d y.

1985 a. *Trifolium arvense* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 769 (1753).

Moldova, distr. Iași. In foenatis propa silvam Mârzești. Alt. cca 150 m s. m. — 21 Iun. 1938.

leg. et det. M. Ră v ă r u ț.

Obs. Ad formam *Brittingeri* (*Weit.*) *Jáv.* vergens.

E. I. Ny á r á d y.

1985 b. *Trifolium arvense* L.

Basarabia, distr. Lăpușna. In campestribus, loco „Valea Căilor“ dicto, prope oppid. Chișinău. Alt. cca 80 m s. m. — 14 Iul. 1938.

leg. et det. A. A r v a t.

1985 c. *Trifolium arvense* L.

Transsilvania, distr. Trei Scaune. In herbosis siccatis supra pagum Vâlcele, alt. cca 650 m s. m. — Solo quarcitico-hum. — 7 Aug. 1938.

leg. et det. A. M. Pauca.

1986. *Trifolium arvense* L.

Sp. pl. ed. 1 p. 769 (1753).

f. *Brittingeri* (Weit.) Jáv.

Fl. Hung. p. 627 (1924).

Tr. *Brittingeri* *Weitenw.* in Op. Nat.-tausch. IX. p. 142 (1825).

Transsilvania, distr. Turda. In steppaceis subsalsis, loco „Băile Sărate“ dicto, supra oppidum Turda. Alt. cca 325 m s. m. — 13 Iun. 1938.

leg. I. Todor.

1987. *Trifolium angulatum* W. et K.

Desc. et ic. pl. rar. Hung. I. p. 26 tab. 27 (1802).

Transsilvania, distr. Cluj. In pratis humidis subsalsisve, ad pagum Apahida. Alt. cca 304 m s. m. — 15 Iun. 1938.

leg. E. I. Nyárády et I. Todor.

1988. *Trifolium pratense* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 768 (1753).

Moldova, distr. Neamțu. In pascuis prope pagum Tâmpesți, alt. cca 220 m s. m. — 18 Aug. 1937.

leg. et det. C. Papp.

1989. *Trifolium badium* Schreb.

in Sturm. Deutschl. Fl. Heft. XVI. t. 12. (1804).

Transsilvania, distr. Hunedoara. Mtibus Rătezat. In declivibus graminosis montis Custura, supra vallem Lăpușnicul mare. Alt. cca 1900—2100 m s. m., solo schistaceo. — 30 Iul. 1929.

leg. E. I. Nyárády.

1990 a. *Trifolium campestre* Schreb.

in Sturm. Deutschl. Fl. Heft. XVI. t. 13. (1804).

Transsilvania, distr. Cluj. In agris herbosis vallis Someș prope oppid. Cluj, alt. cca 350 m s. m., solo arenoso. — 4 Aug. 1937.

leg. G. Bujorean.

1990. b. *Trifolium campestre* Schreb.

Transsilvania, distr. Turda. In agris cultis supra pagum Filea de sus, alt. cca 600 m s. m. — 8 Sept. 1938.

leg. E. Ghișa.

1991. *Trifolium incarnatum* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 769 (1753).

Transsilvania, distr. Cluj. In agris ad Bacitoroc copiose, subspontanea, prope opp. Cluj, alt. cca 350 m s. m. — 22 Sept. 1933.

leg. E. I. Ny á r á d y.

1992. *Trifolium fragiferum* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 772 (1753).

Transsilvania, distr. Cluj. In pratis humidis ad pagum Someșeni, alt. cca. 320 m s. m. — 10 Aug. 1938.

leg. et det. E. Ț o p a.

1993. *Trifolium montanum* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 770 non. p. 772 (1753).

Transsilvania, distr. Turda. In herbaceis vallis „Valea Morii“, alt. cca 600 m s. m. — 18 Iun. 1938.

leg. E. C u p c e a et I. T o d o r.

1994 a. *Trifolium alpestre* L.

Sp. pl. ed. 2. p. 1082 (1763).

Transsilvania, distr. Turda. In herbis vallis „Valea Morii“ ad pagum Vâlcele (Banabic), alt. cca 600 m s. m. — 18 Iun. 1938.

leg. E. C u p c e a et I. T o d o r.

1994 b. *Trifolium alpestre* L.

Moldova, distr. Iași. In foenatis prope silvam Mârzești, in ditone oppidi Iași. Alt. cca 150 m s. m. — 21 Iun. 1938.

leg. et det. M. R ä v ä r u ț.

1995. *Trifolium hybridum* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 766 (1753).

Moldova, distr. Neamț. In foenatis humidis prope pagum Dragomi-rești, alt. cca 350 m s. m. — 19 Iul. 1938.

leg. et det. C. B u r d u j a.

1996 a. *Geranium pratense* L.

Sp. pl. ed. 1 p. 681 (1753).

Crișana, distr. Satu-mare. In pratis ad pagum Satulung. Alt. cca 95 m s. m. — 1 Aug. 1938.

leg. et det. S. F o r s t n e r.

1996 b. *Geranium pratense* L.

Transsilvania, distr. Trei-Scaune. In pratis circa pagum Vâlcele frecvens. Alt. cca 620 m s. m. — 4 Aug. 1938.

leg. et det. A. M. P a u c a.

1996 c. *Geranium pratense* L.

Transsilvania, distr. Sibiu. Ad margines viae, in herbosis, prope pagum Săliște, alt. cca 500 m s. m. — 15 Aug. 1938.

leg. P. Pteancu et I. Todor.

1997. *Geranium phaeum* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 681 (1753).

Crișana, distr. Satu-mare. In silva umbrosa „Voivodeasa“ ad pagum Hideaga, alt. cca 110 m s. m., solo hum. — 11 Mai. 1937.

leg. et det. S. Forstner.

1998. *Geranium pyrenaicum* *Burm.*

Spec. bot. Ger. p. 27 (1759).

Banatus, distr. Severin. In declivibus graminosis montis Allion, versus insulam Ada-Kaleh. Alt. cca 55—60 m s. m. — 20 Mai. 1939.

leg. E. I. Nyárády, I. Todor et A. Trif.

1999. *Geranium sanguineum* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 683 (1753).

Basarabia, distr. Lăpușna. In herbosis silvae „pădurea Mănăstirei Suruceni“, alt. cca 180 m s. m. — 21 Mai. 1939.

leg. et det. A. Arvat.

2000. *Geranium tuberosum* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 680 (1753).

Dobrogea, distr. Caliacra. In arvis et ruderatis prope pagum Ghiaur-Suiuciu, alt. cca 50 m s. m. — 9 Mai. 1939.

leg. Al. Borza et Al. Buia.

2001. *Hypericum hirsutum* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 786 (1753).

Basarabia, distr. Lăpușna. In caeduis loco „Cucoana Olea“ dicto. Alt. cca 70—90 m s. m. — 26 Iun. 1938.

leg. et det. G. Bujorean.

2002. *Hypericum umbellatum* *Kern.*

in Ö. B. Z. XIII (1863), p. 141. et 247.

Transsilvania, distr. Turda. In graminosis saxosisque montis Vulcan, in Fagetis, ditone pagi Abrud, alt. cca 1260 m s. m., solo calc. — 20 Iul. 1938.

leg. Al. Borza et I. Todor.

2003 a. *Hypericum elegans* *Steph.*

ex Willd. Sp. pl. III. p. 1469 (1800).

Moldova, distr. Iași. In foenatis montis „Ciocălu“ prope pagum Rediu-Tatar. Alt. cca 150 m s. m. — 21 Iun. 1938.

leg. et det. M. Răvăruț.

2003 b. *Hypericum elegans Steph.*

Basarabia, distr. Lăpușna. In foenatis et ad margines silvarum, prope pagum Râșcani. Alt. cca 80 m s. m., solo loess. — 20 Iun. 1938.

leg. et det. G. Bujorean.

2004. *Hypericum perforatum L.*

var. vulgare *Schimp. et Spenn.*

Basarabia, jud. Lăpușna. In caeduis silvarum prope pagum Durlești. Alt. cca 60—90 m s. m., solo humoso silvatico. — 26 Iun. 1938.

leg. et det. Bujorean.

2005. *Hypericum humifusum L.*

Sp. pl. ed. 1. p. 785 (1753).

Crișana, distr. Bihor. Montibus Codru, in herb. cacuminis Pleș (508 m), prope pag. Groșeni, solo argilloso-silicioso. — 24 Iul. 1937.

leg. et det. A. M. Pauca.

2006. *Hypericum alpinum Kit.*

Addit. ad. Fl. Hung. in Linnaea XXXII (1863) p. 550).

Transsilvania, distr. Făgăraș. In Calamagrostideto et Rhodoretis jugi montis Vrf. Piscului supra Cabana Urlea, alt. cca 1750—1800 m s. m., solo schist.-hum. — 21 Iul. 1939.

BCU Cluj / Cent. leg. E. Ghișă, E. I. Nyárády et socii.

2007 a. *Helianthemum salicifolium (L.) Mill.*

Dict. Ed. 8, no. 21.

Cistus salicifolius L. Sp. pl. ed. 1. p. 527 (1753).

Dobrogea, distr. Caliacra. In steppaceis petrosis promontorii Capul Caliacra. Alt. cca 30 m s. m. — 23 Apr. 1939.

leg. Al. Borza.

Adn. — Este o specie nouă pentru flora României. E posibil ca *H. niloticum Pers.* var. *lasiocarpum Boiss.* indicat de Brândză (Dobr. p. 41) și după el de alții, să fie aceeași plantă.

Est planta nova pro flora Romaniae.

Al. Borza.

2007 b. *Helianthemum salicifolium (L.) Mill.*

Dobrogea, distr. Caliacra. In steppaceis petrosis promontorii Capul Caliacra, in „reservato publico“. Alt. cca 30 m s. m. — 9 Mai. 1930.

leg. Al. Borza et Al. Buia.

2008. *Hippuris vulgaris L.*

Sp. pl. ed. 1. p. 4 (1753).

Moldova, distr. Iași. In locis humidis vel inundatis prope pagum Cristești. Alt. cca 40 m s. m. — 10 Iun. 1938.

leg. et det. C. Burduja.

2009. *Eryngium planum* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 233 (1753).

Transsilvania, distr. Turda. In steppaceis argilosis salsis prope oppid. Turda. Alt. cca 330 m s. m. — 6 Aug. 1934.

leg. Al. Borza.

2010. *Eryngium campestre* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 233 (1753).

Transsilvania, distr. Alba. In campestribus circa pagum Vințul de sus, alt. cca 250 m s. m. — 21 Iul. 1938.

leg. Al. Borza et I. Todor.

2011. *Falcaria vulgaris* Bernh.

Syst. Verzeichn. Erf. p. 176 (1800).

Basarabia, distr. Lăpușna. Ad margines silvae prope pagum Durlești. Alt. cca 90 m s. m., solo loess. — 16 Aug. 1937.

leg. et det. G. Bujorean.

2012. *Cnidium silaifolium* (Jacq.) Simk.

En. Fl. Transs. p. 259 (1886).

Laserpitium silaifolium Jacq. Fl. Austr. App. 1778, tab. 44.

Transsilvania, distr. Turda. In declivibus apricis ad antrum „Șura Balichi“ (480 m s. m.) et „Firida lui Anton“ (600 m s. m.), in fissura „Cheia Turzii“, solo calc. — 30 Iul. 1938.

leg. E. I. Nyárády.

2013. *Peucedanum tauricum* M. B.

Fl. Taur.-cauc. I. p. 215 (1808).

Cf. Com. Mon. Nat. din Rom., Mem. I., En. Pl. vasc. Ch. Turzii, p. 183 et 263—272.

Transsilvania, distr. Turda. In declivibus apricis „Povârnișul Pop“ fissurae „Cheia Turzii“, alt. cca 550—600 m s. m., solo porphyritico-tufaceo et calcareo. — 2 Sept. 1937.

leg. E. I. Nyárády.

2014. *Peucedanum oreoselinum* (L.) Mnch.

Meth. pl. p. 82 (1794).

Athamanta Oreoselinum L. Sp. pl. ed. 1. p. 244 (1753).

Transsilvania, distr. Cluj. In declivibus graminosis mtis „Techinteu“ supra oppid. Cluj, alt. cca 650 m s. m. — 15 Iul. 1938.

leg. E. Ghișa et C. Görtler.

2015. *Libanotis montana* Cr.

Stirp. Austr. III. p. 117 (1764).

Transsilvania, distr. Odorhei. Ad saxa fissurae montis prope pagum Merești (Homoródalmás), alt. cca 890 m s. m., solo calc. — 10 Iul. 1929.

leg. E. I. Nyárády.



2016. *Pimpinella major* (L.) Huds.

Fl. Angl. ed. 1. 110 (1762).

P. saxifraga γ. *major* L. Sp. pl. ed. 1. 264 (1753).

var. *rubra* (Hoppe et Schleich.) Thell.

in Hegi III. Fl. v. Mitteleur. V/2. p. 1200 (1926).

P. rubra Hoppe et Schleich. in Schedis. Syn. var. *rosea* (Koch) Hay.

Transsilvania, distr. Ciuc. In delivibus herbosis supra lacum Lacul Roșu (Ghilcoș), alt. cca 990 m s. m., solo calc. — 7 Iul. 1938.

leg. E. I. Nyárády.

2017. *Caucalis latifolia* L.

Syst. nat. ed. XII. Tom. 2. p. 205 (1767).

Basarabia, distr. Lăpușna. In locis ruderatis ad „Mănăstirea orfelinat“ pones viam ad pagum Hâncești. Alt. 90 m s. m. — 2 Iun. 1938.

leg. et det. A. Arvat.

2018. *Chaerophyllum cicutaria* Will.

Hist. pl. Dauph. II. p. 644 (1787).

var. *glabrum* Lam.

ex Hegi III. Fl. v. Mitteleur. V/2. p. 1009 (1926).

Transsilvania, distr. Hunedoara. Mtibus Retezat. Ad rivum Bucura supra lacum inferiorem, in associatione „Aconitum taurici retezatense“ (cf. Al. Borza, Stud. fitos. in mt. Ret. Bul. Gr. Bot. Cluj, v. XIV, p. 30). Alt. cca 1930 m s. m. — 12 Aug. 1933.

leg. Al. Borza et E. I. Nyárády.

2019. *Chaerophyllum aromaticum* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 259 (1753).

var. *brevipilum* Murb.

Beitr. Fl. Südbosn. in Lund's Univ. Arsskr. Tom. XXVII (1891), 2 Hälfte.

Transsilvania, distr. Trei-Scaune. Ad ripam rivorum prope pagum Vâlcele, alt. cca 620 m s. m. — 5 Aug. 1938.

leg. A. M. Pauca.

2020. *Chaerophyllum aromaticum* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 259 (1753).

var. *longipilum* Thellung

in Hegi III. Fl. Mitteleur. V/2. p. 1003 (1926).

Maramureș, distr. Maramureș. In dumetis supra balneas Coștini, alt. cca 500 m s. m. — 23 Iul. 1938.

leg. N. Pojghi et P. Pteancu.

2021. *Heracleum palmatum* Baumg.

En. Stirp. Transs. I. p. 215 (1816).

Transsilvania distr. Hunedoara. Mtibus Retezat. In ass. „Calamagros-

tidetum villosae retezatense“ et ad rivum sub lacum Gemenea, in ass.
„Aconitetum taurici retezatense“ facies cum Heracl. palmato, alt. cca 1800
m s. m., solo granitico. — 9 Aug. 1928.

leg. E. I. Ny á r á d y.

2022 a. *Androsace maxima* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 141 (1753).

Dobrogea, distr. Caliacra. In steppaceis lapidosis promontorii Capul
Caliacra, alt. cca. 30—40 m s. m., solo calc.-hum. — 23 Apr. 1939.

leg. A. I. Borza.

2022 b. *Androsace maxima* L.

Basarabia, distr. Orhei. In declivibus petrois versus SE expositis, ad
„Peștera Nouă“ prope pagum Cricov, solo calcereo. — 7 Mai. 1929.

leg. G. Bujorean et socii.

2023. *Androsace lactea* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 142 (1753).

Transsilvania, distr. Brașov. In saxosis subalpinis montis Christianul
mare (Schuler) supra oppid. Brașov. Alt. cca 1700 m s. m., solo calc. —
1 Iul. 1930.

leg. E. I. Ny á r á d y.

BCU Cluj / Central University Library Cluj

2024. *Anagallis femina* Mill.

Gard. Dict. ed. 8 (1768).

Transsilvania, distr. Cluj. In agris ad Hajongart supra oppid. Cluj.
Alt. cca 450 m s. m., solo argill.-hum. — 11 Sept. 1930.

leg. E. I. Ny á r á d y.

2025. a. *Anagallis arvensis* L.

Sp. pl. ed. I p. 148 (1753).

Transsilvania, distr. Cluj. In agris ad Hajongart supra oppid. Cluj,
alt. cca 450 m s. m., solo argill.-hum. — 11 Sept. 1930.

leg. E. I. Ny á r á d y.

2025 b. *Anagallis arvensis* L.

Bucovina, distr. Cernăuți. In agris derelictis. prope pagum Babin, alt.
cca 200 m s. m. — 1 Aug. 1932.

leg. et det. M. Gușuleac et I. T. Tarnavschi.

2026. *Armeria elongata* (Hoffm.) Koch

in Flora VI. (1823) p. 698.

Statice elongata Hoffm. Deutschl. Fl. ed. II. p. 150 (1800).

Transsilvania, distr. Maramureș. In pratis sub monte Luhi apud rivulos
Coșnia et Rusului, alt. cca 588—610 m s. m. — 31 Aug. 1939.

leg. A. Coman.

2027. *Anchusa stylosa* M. B.

Fl. taur.-cauc. I. p. 123 (1808).

Dobrogea, distr. Caliacra. In abruptis apricis circa oppidum Balcic, alt. cca 50 m s. m., solo marnaceo. — 24 Apr. 1939.

leg. Al. Borza.

2028. *Echium italicum* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 139 (1753).

Syn.: *E. Altissimum* Jacq. Fl. Austr. V. p. 35, tab. 16 (1778).

Dobrogea, distr. Caliacra. In steppaceis aridis versus „ghețarie“ ad oppidum Balcic. Alt. cca 50—70 m s. m. — 18 Aug. 1939.

leg. Al. Borza.

2029. *Lithospermum purpuro-coeruleum* L.

Sp. pl. ed. I. p. 132 (1753).

Moldova, distr. Iași. In silvis ad „Coadă Stânei“ prope oppid. Iași, alt. cca 180 m s. m. — 7 Mai. 1938.

leg. et det. C. Papp, M. Răvăruț et C. Burduja.

2030. a. *Lappula Myosotis* Wolf.

Gen. pl. p. 17 (1776).

Syn. *L. echinata* Gilib. Fl. Lith. I. p. 25 (1781).

Moldova, distr. Iași. In foenatis ad pagum Mârzești, alt. cca 100 m s. m. — 23 Mai. 1937.

leg. et det. M. Răvăruț.

2030 b. *Lappula Myosotis* Wolf.

Basarabia, distr. Lăpușna. In pascuis arenosis vallis Buicani, prope oppid. Chișinău, alt. cca 40 m s. m. — 4 Iun. 1937.

leg. et det. G. Bujorean et socii.

2031. *Ajuga chamaepitys* (L.) Schreb.

Pl. vert. unilab. p. 24 (1794).

Teucrium chamaepitys L. sp. pl. ed. 1. p. 562 (1753).

Transsilvania, distr. Cluj. In agris ad jugum coll. Ciuha prope pagum Apahida. Alt. cca 419 m s. m. — 24 Iun. 1923.

leg. E. I. Nyárády et Gh. Bujorean.

2032. *Ajuga reptans* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 561 (1753).

Crișana, distr. Satu-Mare. In campis ad margines silvae „Brânică“, prope pagum Satu-Lung. Alt. cca 130—160 m s. m. — 3 Mai. 1938.

leg. et det. S. Forstner.

2033 a. *Ajuga genevensis* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 561 (1753).

Transsilvania, distr. Turda. In foenatis „La grecoaie“ prope pag. Sălcia de Jos. Alt. cca 600 m s. m. — 13 Iun. 1938.

leg. V. Butură.

2033 b. *Ajuga genevensis* L.

Moldova, distr. Tecuci. In herbidis prope stationem viae Hanul Co-nachi. Alt. cca 19 m s. m. — 5 Mai. 1938.

leg. et det. S. Forstner.

2033 c. *Ajuga genevensis* L.

Moldova, distr. Iași. In horto publico „Copou“, prope oppid. Iași, alt. cca 80 m s. m. — 14 Mai. 1938.

leg. et det. M. Răvăruț.

2034. *Ajuga genevensis* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 561 (1753).

f. *foliosa* (Tratt.) Beck

Fl. N. Ö. p. 1025 (1893).

A. *foliosa* Tratt. Archiv. d. Gewächsk. I. p. 25 (1812—18).

lusus: *albiflora* Nyár. în Bul. Gr. Muz. Bot. Cluj XX (1940) p. 55.

Corolla alba.

Moldova, distr. Iași. In horto „Copou“ prope oppidum Iași, alt. cca 80 m s. m. — 14 Mai. 1938.

leg. M. Răvăruț.

2035 a. *Glechoma hederacea* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 578 (1753) sub *Glecoma*.

Transsilvania, distr. Cluj. In declivibus apricis in „Valea Popii“, non procul ab oppid. Cluj. Alt. cca 380 m s. m. — 3 Mai. 1923.

leg. E. I. Nyárády, E. Pop et G. Bujorean.

2035 b. *Glechoma hederacea* L.

Dobrogea, distr. Tulcea. In agris arenosis prope pagum Letea. Alt. cca 3—5 m s. m. — 21 Aug. 1924.

leg. Al. Borza.

2036. *Glechoma hederacea* L.f. *magna* (Mérat) Jáv.

Magy. Fl. p. 869 (1924).

Glechoma magna Mérat Fl. Par. p. 225 (1812).

Muntenia, distr. Ilfov. In silvis umbrosis „Pădurea Pantilimon“ dictis, prope pagum Pantilimon, alt. cca 60 m s. m. — 10 Apr. 1938.

leg. S. Forstner.

2037. *Glechoma hirsuta* W. et K.

Desc. et ic. pl. rar. Hung. II. p. 124. t. 119 (1805).

Moldova, distr. Iași. In silvis prope oppid. Iași, alt. cca 120 m s. m. — 28 Apr. 1938.

leg. M. Răvărui.

Obs. — Exemplarele din acest material nu sunt tocmai tipice, caliciul având dinții ± triunghiular dilatat spre bază, seamănă la combinația de *G. hederacea* × *hirsuta*.

Exemplaria hujus exsiccatae non sunt typicae, nam dentes calycini ± sunt triangulare-dilatati versus basin, ideo formae *G. hederacea* × *hirsuta* proxima.

E. I. Nyárády.

2038. *Dracocephalum austriacum* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 595 (1753).

Transsilvania, distr. Turda. In abruptis calcareis fissurae Cheia Turzii, sub marginea lui Ercsei, alt. cca 650 m s. m. — 2 Iun. 1938.

leg. V. Butură, E. I. Nyárády et I. Todor.

2039 a. *Lamium maculatum* L.

Sp. pl. ed. 2. p. 809 (1763). Central University Library Cluj

Syn. *L. album* β *maculatum* L. Sp. pl. ed. 1. p. 579 (1753).

Muntenia, distr. Ilfov. In Quercetis ad pagum Pantilimon. Alt. cca 79 m s. m. — 20 Apr. 1938.

leg. et det. S. Forstner.

2039 b. *Lamium maculatum* L.

Moldova, distr. Iași. In silva prope oppid. Iași, alt. cca 120 m s. m. — 28 Apr. 1938.

leg. et det. M. Răvărui.

2040. *Lamium album* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 579 (1753) excl. β.

Transsilvania, distr. Treiscaune. Circa pagum Vâlcele, alt. cca 620 m s. m. — 30 Aug. 1938.

leg. et det. A. M. Pauca.

2041. *Lamium galeobdolon* (L.) Cr.

Stirp. Aust. ed. 2. vol. IV. p. 262 (1769).

Galeopsis Galeobdolon L. Sp. pl. ed. 1. p. 580 (1753).

ssp. vulgare (*Pers.*) Jáv.

Magy. Fl. p. 873 (1924).

Pollichia vulgaris *Pers.* in Usteri Ann. XIV (1795), p. 39.

Crişana, distr. Satu-Mare. Ad margines silvarum „Voivodeasa“, prope pagum Satulung. Alt. cca 110 m s. m. — 29 Apr. 1938.

leg. S. Forstner.

2042 a. *Lamium amplexicaule* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 579 (1753).

Moldova, distr. Iaşi. In incultis ad pagum Cristeşti. Alt. cca 40 m s. m. — 10 Apr. 1938.

leg. et det. C. Burduja.

2042 b. *Lamium amplexicaule* L.

Moldova, distr. Tecuci. In locis arenosis et graminosis ad pagum Hanul-Conachi. Alt. cca 19 m s. m. — 5 Mai. 1938.

leg. et det. S. Forstner.

2042 c. *Lamium amplexicaule* L.

Basarabia, distr. Lăpuşna. In collina „Italianca“ prope oppid. Chişinău. Alt. cca 90 m s. m., solo hum. — 18 Apr. 1938.

leg. et det. A. Arvat.

2043. *Lamium purpureum* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 579 (1753).

Basarabia, distr. Lăpuşna. In campestribus circa pagum Cojuşna, alt. cca 50 m s. m. — 3 Mai. 1937.

leg. A. Arvat.

2044. *Galeopsis pubescens* Bess.

Prim. fl. Galic. II. p. 27 (1809).

Transsilvania, distr. Cluj. In jugo montis Feleac, supra oppid. Cluj, alt. cca 730 m s. m., solo aren. — 28 Iul. 1923.

leg. E. I. Nyárády.

2045 a. *Galeopsis speciosa* Mill.

Gard. dict. *Galeopsis* Nr. 3 (1768).

Transsilvania, distr. Cluj. In fruticetis prope pagum Feleac. Alt. cca 680 m s. m. — 16 Aug. 1920.

leg. † M. Péterfi.

2045 b. *Galeopsis speciosa* Mill.

Transsilvania, distr. Cluj. In horto Academiae Agriculturae Cluj, „Grădina Chişcarilor“ (Csikoskert). Alt. cca 340 m s. m. — 10 Aug. 1921.

leg. I. Prodan.

2046 a. *Galeopsis ladanum* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 579 (1753).

Banatus, distr. Timiş-Torontal. Circa pagum Buziaş. — 28 Aug. 1921.

leg. † M. Dimonie.

2046 b. *Galeopsis ladanum* L.

Muntenia, distr. Ilfov. In campestribus prope stationem viae ferreae Chitila-Buftea, alt. cca 90 m s. m. — 5 Sept. 1939.

leg. I. Morariu.

2047. *Galeopsis angustifolia* Ehrh.

in Hoffm. Deutschl. Fl. II. p. 8 (1804).

Transsilvania, distr. Cluj. In agris ad Hajongart supra oppid. Cluj. Alt. cca 420 m s. m. — 21 Sept. 1939.

leg. E. I. Nyárády.

A d n. — Acest material e destul de variabil. In general se poate considera ca f. *c an e s c e n s* (*Schult.*) *Rchb.*, însă se află între el exemplare cu caliciul mai puțin păros și cu dinții mai scurți, aducând astfel mai mult cu f. *t y p i c a*.

Plantae huc distributae sat variabiles, nam maxima ex parte formae *c an e s c e n s* (*Schult.*) *Rchb.* correspondent, sed nonnullae, calyce sparsius piloso et dentibus brevioribus praeditae, magis formae *t y p i c a* propinquae.

E. I. Nyárády.

2048. *Melittis melissophyllum* L.

Sp. pl. ed. I. p. 597 (1753).

Transsilvania, distr. Turda. In Coryleto prope pagum Sălciua de jos. Alt. cca 550 m s. m. — 13 Iun. 1938.

leg. V. Butura.

2049 a. *Leonurus cardiaca* L.

Sp. pl. ed. I. p. 584 (1753).

s s p. villosus (*Desf.*) *Jáv.*

Magy. Fl. p. 874 (1924).

L. villosus *Desf.* Tabl. l'éc. bot. Muz. Paris. p. 73 (1804).

Basarabia, distr. Bălți. Ad vias versus „Iazul Crupenski“ pr. oppid. Bălți. — 20 Iun. 1938.

leg. M. Godwinski.

2049 b. *Leonurus cardiaca* L.

s s p. villosus (*Desf.*) *Jáv.*

Basarabia, distr. Lăpușna. Circa pagum Cojușna, alt. cca 25 m s. m. — 25 Iun. 1937.

leg. A. Arvat.

2050 a. *Prunella vulgaris* L.

Sp. pl. ed. I. p. 600 (1753) excl. β et γ .

Crișana, distr. Bihor. In herbis montanis et silvis circa stationem climaticam „Stâna de vale“, alt. cca 1100 m s. m. — Iul. 1936.

leg. Vet. Borza.

2050 b. *Prunella vulgaris* L.

Crișana, distr. Satu-Mare. In pascuis et fruticetis „Voivodeasa“ dictis prope pagum Satulung. Alt. cca 160 m s. m. — 12 Aug. 1939.

leg. S. Forstner.

2050 c. *Prunella vulgaris* L.

Crișana, distr. Bihor. In herbosis circa stationem climaticam Stâna de Vale. Alt. cca 1100 m s. m. — Aug. 1939.

leg. Al. Borza.

2051. *Salvia betonicaefolia* Etlng.

Commen. bot.-med. de Salvia p. 48 (1777).

= *S. nutans* × *nemorosa*

Transsilvania, distr. Cluj. In collibus apricis prope pagum Someșeni. Alt. cca 380 m s. m. — 2 Iun. 1921.

leg. † M. Péterfi et M. Prișcu.

2052. *Salvia digenea* Borb.

in Természet. füz. XVI (1893) p. 51. n. s.

= *nemorosa* × *villicaulis*.

Syn. *Salvia szörényensis* (*amplexicaulis* × *nemorosa*) Simk in Term. tud. Közl. Pótf. vol. XXXII (1900) p. 265.

Dobrogea, distr. Constanța. Ad ripam Danubii prope pagum Cerna Voda, alt. cca 50 m s. m., solo loessaceo. — 25 Mai. 1930.

leg. E. I. Nyárády.

Ad n. — *Simonkai* l. c. dă precădere numelui *S. amplexicaulis* Lam. din motive că și alții o numesc așa (*Vel.*, *Ker.*), apoi că după *Simk.* descrierea dată de *Lam.* se potrivește bine cu planta descrisă de *Borbás* sub numele de *S. villicaulis*. *Simonkai* însă n'a văzut planta originală a lui *Lamarck*. După *DC.* [Prodr. XII (1848) p. 890 și 892] *S. amplexicaulis* este o plantă nesigură, pe care o pune *Syn.* atât la *S. virgata* cât și la *S. silvestris*. De altfel *S. amplexicaulis* Lam. n'are indicat vreun loc de creștere naturală, ea a fost cunoscută numai din grădina botanică.

E. I. Nyárády.

2053 a. *Salvia pratensis* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 25 (1753).

Moldova, distr. Iași. In foenatis prope pagum Mârzești, alt. cca 120 m s. m. — 26 Mai. 1938.

leg. et det. M. Răvăruț.

2053 b. *Salvia pratensis* L.

Transsilvania, distr. Turda. In pratis mesophyticis ad pedem coll. Săcădâmb, versus fissuram Cheia Turzii. Alt. cca 430 m s. m. — 3 Iun. 1938.

leg. V. Butură, E. I. Nyárády et I. Todor.

2054 a. *Salvia austriaca* Jacq.

Fl. Austr. Ic. II. p. 8. t. 112 (1774).

Moldova, distr. Iași. In pratis versus „Copou“, prope oppid. Iași.
Alt. cca 100 m s. m. — 16 Mai. 1938.

leg. et det. M. Răvărut.

2054 b. *Salvia austriaca* Jacq.

Transsilvania, distr. Turda. In pratis mesophyticis ad pedem collin.
Săcădâmb, versus fissuram Cheia Turzii. Alt. cca 430 m s. m. — 3 Iun.
1938.

leg. V. Butură, E. I. Nyárády et I. Todor.

2055. *Thymus glabrescens* Willd.

Berl. Baumzucht, ed. 2. p. 507 (1811).

f. *sparsipilus* (Borb.) Lyka

in Jáv. Fl. Hung. 1924. p. 894.

Th. sparsipilus Borb. Symb. Thym. eur. med. p. 94 (1890).

Transsilvania, distr. Cluj. In graminosis jugo montis Techinteu, supra
oppidum Cluj, alt. cca 550 m s. m. — Iun. 1939.

leg. E. I. Nyárády, Șt. Péterfi et I. Todor.

2056. *Thymus Marschallianus* Willd.

Sp. pl. v. III. p. 141 (1800).

f. *typicus* Lyka

in Magy. Fl. p. 889 (1924).

Dobrogea, distr. Constanța. In steppaceis aridis ad Valul lui Traian
prope pagum Murfatlar. Alt. cca 3—22 m s. m. — 2 Iun. 1922.

leg. Al. Borza.

2057. *Thymus Marschallianus* Willd.

Sp. pl. III. p. 141 (1800).

var. *ellipticus* Opiz

Naturalienausch (1824) p. 103.

Syn. *Th. auctus* L. f. *ellipticus* Lyka in Jáv. Fl. Hung. p. 891 (1924).

Dobrogea, distr. Caliacra. In graminosis petrosive circa pagum Ca-
varna. Alt. cca 50 m s. m. — 29 Mai. 1939.

leg. I. Todor.

Exempl. nonnul. vidit et det. cl. K. Ronniger.

2058. *Thymus Jankae* Čel.

in Flora vol. 66 (1883) p. 147.

f. *typicus* Lyka

in Magy. Fl. p. 896 (1924).

Banatus, distr. Caraș. In rupibus cacuminis montis Arjana, ad pagum
Globureu, alt. cca 1500 m s. m., solo calc. — 23 Iun. 1930.

leg. E. I. Nyárády.

2059. *Thymus chamaedrys* Fr.

Nov. fl. suec. ed. I. p. 35 (1814), ed. II. p. 197 (1928).

var. *concolor* (Op.) Nyár. n. comb.

în Bul. Grăd. Muz. Bot. Cluj, vol. XX (1940) p. 61.

Th. *concolor* Op. aut. herb. No. 1190 cf. *Ronn.* in *Hay. Prodr. Fl. pen. Balc.* p. 371 (1929).

Crișana, distr. Bihor. In herbidis montanis circa stationem climaticam „Stâna de vale“, alt. cca 110 m s. m. — Iul 1936.

leg. Vet. Borza.

2060 a. *Thymus comosus* Heuff.

in *Gris. et Schenk Iter hung.* p. 328 (1852).

f. *transsilvanicus* (Schur) Lyka

in *Magy. Fl.* p. 903 (1924).

T. *transsilvanicus* Schur. ap. *Fuss* in *Verh. siebenb. Ver.* II (1851) p. 197; III (1852) p. 89, solum nom.; X (1859), p. 106 descr.; *Schur Enum.* p. 528 (1866).

Transsilvania, distr. Turda. In locis humosis in fissura Cheia Turzii, prope oppid. Turda. Alt. cca 450 m s. m. — 15 Aug. 1920.

leg. Al. Borza.

BCU Cluj / Central University Library Cluj

2060 b. *Thymus comosus* Heuff.

f. *transsilvanicus* (Schur) Lyka

Transsilvania, distr. Alba. In cacumine montis Pietra Craivii, alt. cca 900—1000 m s. m. solo calc. — 27 Iul. 1920.

leg. E. Pop.

Obs. — Materialul trece puțin spre f. *Haynaldianus* Lyka.

Plantae paulisper ad f. *Haynaldianum* Lyka transientes.

E. I. Nyárády.

2060 c. *Thymus comosus* Heuff.

f. *transsilvanicus* (Schur) Lyka

Transsilvania, distr. Cluj. In declivibus graminosis apricis Hoia, prope oppid. Cluj. Alt. cca 380 m. s. m. 17 Aug. 1922.

leg. G. Bujorean.

2060 d. *Thymus comosus* Heuff.

f. *transsilvanicus* (Schur) Lyka

Transsilvania, distr. Sibiu. In collibus calcareis ad pagum Tâlmaciu. Alt. cca 500 m s. m. — 20 Aug. 1923.

leg. † K. Ungar.

2060 e. *Thymus comosus* Heuff.f. *transsilvanicus* (Schur) Lyka

Transsilvania, distr. Sibiu. In declivibus montanis mtis Păltiniș, alt. cca 800 m s. m. — 20 Aug. 1924.

leg. Al. Borza.

2060 f. *Thymus comosus* Heuff.f. *transsilvanicus* (Schur) Lyka

Transsilvania, distr. Cluj. In declivibus ruderalis schistaceis vallis Someșul rece, prope Răcățău. Alt. cca 670 m s. m. — 27 Aug. 1926.

leg. G. Bujorean et E. I. Nyárády.

2061 a. *Atropa belladonna* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 181 (1753).

Transsilvania, distr. Cluj. In fagetis humosis „Făget“, supra oppid. Cluj. Alt. cca 600 m s. m. — Aug. 1927.

leg. E. I. Nyárády.

2061 b. *Atropa belladonna* L.

Transsilvania, distr. Cluj. In Valea Gârbăului, loco „Hoanca“ dicto, prope oppidum Cluj, alt. cca 400 m s. m., solo argill.-calcareo humidoque. — 8 Iun. 1939.

BCU Cluj / Central University Library Cluj

leg. E. Ghișa.

2062. *Datura tatula* L.

Sp. pl. ed. II. p. 252 (1762).

Basarabia, distr. Cetatea Albă. In arenosis Ponti Euxini (Marea Neagră) prope pagum Bugaz. Alt. cca 2 m s. m. — 24 Iul. 1939.

leg. et det. G. Bujorean.

2063. *Datura stramonium* L.

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

Transsilvania, distr. Năsăud. In valle Someș circa oppidum Năsăud, alt. cca 330 m s. m. — 31 Aug. 1939.

leg. G. Bujorean.

2064. *Veronica chamaedrys* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 13 (1753).

Moldova, distr. Iași. In silvis prope pagum Miroslava, alt. cca 70 m s. m. — 4 Mai. 1939.

leg. et det. M. Răvăruț.

2065. *Veronica byzantina* (S. et Sm.) Britt., Stern et Pogg.

in Prelim. Catal. 1888, p. 40.

V. *agrestis* var. *byzantina* S. et Sm. Fl. Gr. I. p. 6., t. 8 (1806).
Syn. V. *persica* Poir. Encycl. VIII (1808) 542.

Moldova, distr. Iași. In horto botanico Universitatis Iașiensis spontanea una cum *Veronica polita*. Alt. cca 90 m s. m. — 4 Mai. 1939.
leg. et det. M. Răvărucă.

2066. *Veronica triphyllos* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 14 (1753).

Basarabia, distr. Lăpușna. In locis herbosis „Valea Buicani“, prope opp. Chișinău, alt. cca 100 m s. m. — 1 Apr. 1937.
leg. et det. G. Bujorean.

2067. *Asperula aparine* M.-Bieb.

Fl. taur.-cauc. I. p. 102 (1808).

Crișana, distr. Bihor. In montibus Codru, valle Clitului copiose, alt. cca 250 m s. m., solo humido-silicioso. — 27 Iul. 1937.
leg. et det. A. M. Pauca.

2068. *Jurinea linearifolia* DC.

Diss. comp. III. p. 29 et Prodr. Syst. Nat. VI. p. 675 (1837).

Basarabia, distr. Cahul. In foenatis steppaceis septentrionalis expositio- nis prope pagum Ciumai, alt. cca 20—50 m s. m., solo argill. (p H=7). — 22 Iun. 1939.

leg. G. Bujorean, A. Grimalschi et C. Zahariadi,
det. C. Zahariadi.

2069 a. *Centaurea solstitialis* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 917 (1753).

Basarabia, distr. Bălți. In collinis ad pagum Soroca nouă, prope oppid. Bălți, solo „cernoziom“-argillaceo. — 14 Iul. 1937.
leg. et det. M. Godvinski.

2069 b. *Centaurea solstitialis* L.

Basarabia, distr. Lăpușna. In rudertis circa silvam „Pădurea Durleștii“, prope oppid. Chișinău. Alt. cca 70—90 m s. m., solo loess. — 28 Aug. 1937.

leg. et det. G. Bujorean.

2070. *Centaurea Triumphetti* All.

Fl. Pedem. p. 158 (1785).

una cum *C. Triumphetti* \cong *C. axillaris* Willd.

f. *pinnatifidiformis* Nyár. f. n.

în Bul. Grăd. Muz. Bot. Cluj, vol. XX (1940). p. 63.

Foliis (0)1—5 inferioribus pinnatilobatis ut ad speciem *C. pinnatifidam* Schur. Forma *matthiolaefolia* Boiss (Fl. or. III. p. 637 (1875) per characteres: „pumila,foliis pinnatipartitis, laciniis parvis brevibus dentiformibus“ a forma nostra discrepat.

Transsilvania, distr. Turda. In saxosis calcareis graminosis cacuminis „Colții Trăscăului“ supra pagum Rimatea (Trăscău). Alt. cca 1100 m s. m. — 18 Iun. 1923.

leg. Al. Borza.

Obs. Materialul adunat cu deadinsul și aci editat nu e unitar. O parte din el e bogat ramificat, altă parte la aparență e neramificat, dar cu capitule în stare de boboc \pm desvoltate, iar se găesc și de acelea, care rămân definitiv neramificate. In ce privește frunza, materialul e deasemenea foarte variat. Se găesc exemplare — mai ales cele cu frunze mai late, — care au frunze mijlocii lat decurente pe tot lungul internodiului, iar la cele cu frunze mai înguste, frunzele abia decurg câțiva milimetri. In Herb. Cluj se află material din Colții Trăscăului, colectat din anii 1854, 1878, 1900, 1908 și 1928. Dacă cercetăm acest material, găsim aceeași variabilitate, ba găsim exemplare de abia 5 cm înalte pe lângă celea de 30—35 cm lungi, între care se află și cele cu frunze late numai de 5 mm. Se pare că marea lor diversitate este în legătură cu marea variație a stațiunii lor stâncoase, cu fisuri, platouri etc.

Aceasta variabilitate ne face o mare greutate la definirea plantei, de altă parte ne arată cât sunt de slab fundate sistematicește speciile de *C. Triumfettii*, *axillaris* etc., arătând că deosebiriile dintre ele nu sunt în funcție de masa ereditară, ci poate mai mult de factorii ecologici.

BCU Cluj / Central University Library Cluj

Plantae pro studio speciali lectae et huc editae valde variabiles quoad habitum et praecipue respectu foliorum; eodem modo differunt etiam illae ibidem in annis 1854—1928 a variis collectoribus lectae et in Museo nostro botanico conservatae.

Certe diversitas stationis saxosae, fissuris umbrosis vel planitiis diversarum expositionum compositae, causa hujus polymorphismi consideranda et non constitutio hereditaria; eadem causa et „species“ *C. Triumfettii*, *axillaris* etc. haud bene distingui possunt et magis oecotypos repraesentant.

Al. Borza et E. I. Nyárády.

2071. *Centaurea stricta* W. et K.

Descr. et ic. pl. rar. Hung. II. p. 194. t. 178 (1805).

Transsilvania, distr. Cluj. In graminosis montanis „La Fânațe“ in iugo montis Murgău (Morgó). Alt. cca 550 m s. m. — 11 Iun. 1923.

leg. C. Görtler et E. I. Nyárády.

2072. *Centaurea Simonkaiana* Hay.

in Denkschr. d. Math. nat. Kl. d. Kais. Akad. d. Wissensch. LXXII. p. 753 (1901).

Crișana, distr. Arad. In declivibus apricis montis Baltele, prope pagum Gurahonț. Alt. cca 300 m s. m. Loco classico! — 15 Iul. 1931.

leg. Lupei Nestor.

2073. *Centaurea stenolepis* Kern.

in Ö. B. Z. XXII. p. 45 (1872).

f. *fastigiata* Grec.

Consp. fl. Rom. p. 341 (1898).

Transsilvania, distr. Alba. In cacumine herboso et petroso montis Piatra Ceții, supra pag. Galda de sus. Alt. cca 1230 m s. m., solo calc. — 21 Iul. 1938.

leg. E. Ghișa et E. I. Nyárády.

2074. *Centaurea napulifera* Roch.

ap. Friv. in A Tud. Társ. Évk. II. p. 260 (1835).

Dobrogea, distr. Caliacra. Locis herbosis petrosisque promontorii Capul Caliacra. Alt. cca 30 m s. m. — 23 Apr. 1939.

leg. Al. Borza.

Obs. Această plantă, indicată adesea ca plantă de munte, se găsește aci aproape de nivelul mării, ca și *Artemisia caucasica* Lam., realmente orofită, ceea ce tradează natura lor relictară.

Saepe ut incola montium indicata, huc planitiei maris proximae civis, sicut *Artemisia caucasica* Lam. Ambo relictæ in Dobrogea.

Al. Borza.

BCU Cluj / Central University Library Cluj

2075 a. *Centaurea diffusa* Lam.

Encycl. méth. I. p. 675 (1783).

Dobrogea, distr. Caliacra. In campestribus vallis V. Batovei prope pag. Ecrene, alt. cca 20 m s. m. — 2 Aug. 1938.

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

2075 b. *Centaurea diffusa* Lam.

Basarabia, distr. Lăpușna. In ruderatis ad margines viarum prope pagum Râșcani. Alt. cca 100 m s. m., solo loess. — 10 Aug. 1938.

leg. et det. G. Bujorean.

2076. *Centaurea Szöllösi* Wagner

Magy. Bot. Lap. VI. (1907), p. 116.

= *indurata* > *pannonica*.

Transsilvania, distr. Cluj. In pomariis umbrosis ad Hajongart supra oppid. Cluj spontanea. Alt. cca 410 m s. m. — Mense Aug. 1930 et 1931.

E. I. Nyárády.

Obs. Aceasta combinație este destul de frecventă în flora Clujului și e reprezentată de două serii de forme, deosebindu-se după lungimea apendiculelor. Aceste forme se pot însemna cu *indurata* \geq *pannonica* și *indurata* \leq *pannonica*.

Haec combinatio sat frequens in flora urbis Cluj et duabus formis repraesentatur, quae longitudine appendiculorum differunt ac ita inscribendae sunt: $indurata \geqslant pannonica$ et $indurata \leqslant pannonica$.

E. I. Nyárády.

2077 a. *Cirsium erisithales* (Jacq.) Scop.

Fl. Carn. ed. 2. II. p. 125 (1772).

Carduus erisithales Jacq. Enum. Stirp. Vind. p. 146 et 279 (1762).

Transsilvania, distr. Hunedoara. In graminosis montis Culmea supra pagum Șerel. Alt. cca 800 m s. m. — 31 Iul. 1929.

leg. E. I. Nyárády.

2077 b. *Cirsium erisithales* (Jacq.) Scop.

Transsilvania, distr. Brașov. In saxosis calcareis montis Măgura, prope pagum Bran, alt. cca 900 m s. m. — 5 Aug. 1939.

leg. et det. A. M. Pauca.

2078. *Cirsium rivulare* (Jacq.) Link.

Enum. hort. Berol. II. p. 301 (1822).

Carduus rivularis Jacq. Fl. austr. I. p. 57. t. 91 (1773).

Transsilvania, distr. Cluj. In pratis humidis ad oppidum Huedin. Alt. cca 550 m s. m. — 7 Iun. 1925.

leg. E. I. Nyárády.

2079. *Cirsium pannonicum* (L. f.) Link.

Enum. Hort. Berol. II. p. 301 (1822).

Carduus pannonicus L. f. Suppl. p. 348 (1781).

Transsilvania, distr. Cluj. In herbis montanis „La Fânațe“ in jago montis Murgău (Morgó). Alt. cca 550 m s. m. — 11 Iun. 1923.

leg. E. I. Nyárády et C. Gürtler.

2080. *Cirsium oleraceum* (L.) Scop.

Fl. Carn. ed. 2. II. p. 124 (1772).

Cnicus oleraceus L. Sp. pl. ed. 1. p. 826 (1753).

Transsilvania, distr. Brașov. Ad margines viae publicae pagi Predeal, alt. cca 900 m s. m. — 15 Aug. 1938.

leg. P. Pteancu et I. Todor.

2081. *Carduus nutans* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 821 (1753).

Basarabia, distr. Lăpușna. In incultis collinae „Dealul Dicescului“, prope oppid. Chișinău, alt cca 70 m s. m., solo loess. — 12 Iun. 1937.

leg. et det. G. Bujorean.

2082. *Carduus hamulosus Ehrh.*

Beitr. VII. p. 166 (1792).

Transsilvania, distr. Cluj. In herbis montanis inter stationes viae ferreae Cojocna—Boj. Alt. cca 450 m s. m. — 26 Iun. 1924.

leg. E. I. Nyárády.

2083. *Carduus crispus L.*

Sp. pl. ed. 1. p. 821 (1753).

Transsilvania, distr. Făgăraș. In dumetis rivi Râu Sâmbăta, prope pagum Voila, alt. cca 425 m s. m., solo humoso. — 17 Iul. 1930.

leg. E. I. Nyárády.

2084. *Carduus personata (L.) Jacq.*

Fl. Austr. v. IV. p. 25. t. 348 (1776).

Arctium Personata L. Sp. pl. ed. 1. p. 816 (1753).

var. *echinopsifolius Nyár.*

in Bul. Grăd. Muz. Bot. Cl. XIII (1933) p. 68.

Transsilvania, distr. Hunedoara. Mtibus Rătezat. Inter Pinos montanas vallis superioris Lăpușnicul mare. Alt. cca 1900 m s. m., solo granitico. — 30 Iul. 1929.

leg. E. I. Nyárády.

2085. *Senecio vernalis W. et K.*

Descr. et ic. pl. rar. Hung. I. p. 23. t. 24 (1800).

Transsilvania, distr. Hunedoara. In declivibus apricis inter montes Cetate et Decebal, prope oppid. Dêva. Alt. cca 350 m s. m., solo andezitico. — 20 Mai. 1928.

leg. Al. Borza, G. Bujorean,
E. I. Nyárády et V. Pop.

2086. *Senecio carniolicus Willd.*

Sp. pl. III. pars. 3. p. 1993 (1804).

Transsilvania, distr. Hunedoara. Mtibus Rătezat. In lapidosis ad Vrf. Șesele, alt. cca 2280 m s. m., solo granitico. — 8 Aug. 1928.

leg. E. I. Nyárády.

2087. *Senecio capitatus (Wahlbg.) Steud.*

Nomencl. bot. II, p. 559 (1841).

Cineraria capitata Wahlbg. Fl. carp. princ. p. 271 (1814).

var. *radiatus (Rchb.) Simk.*

En. Fl. Transs. p. 326 (1886).

Senecio radiatus Rchb. Icon. II, fig. 243 (1824).

Muntenia, distr. Prahova. In graminosis et petrosis vallis „Valea Cerbului“ montibus Bucegi, alt. cca 2400 m s. m., solo conglom.-calc. — 16 Iul. 1938.

leg. et det. S. Forstner.

2088. *Senecio vulgaris* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 867 (1753).

Bucovina, distr. Câmpulung. In ruderatis penes viam ferream, prope pagum Dorna-Cândrenilor, alt. cca 830 m s. m. — 20 Iul. 1937.

leg. G. P. Grințescu.

2089. *Erechthites hieracifolia* (L.) Raf.

in DC. Prodr. VI. p. 294 (1837).

Senecio hieracifolius L. Sp. pl. 1. p. 866 (1753).

Transsilvania, distr. Cluj. In caedius ditionis Hoia supra oppidum Cluj, alt. cca 500 m s. m. — 4 Sept. 1937.

leg. I. Prodan.

2090. *Lactuca scariola* L.

Sp. pl. ed. 2. p. 1119 (1763).

Transilvania, distr. Cluj. In valle Someș, prope oppid. Cluj, alt. cca 350 m s. m., solo argill.-arenoso. — 9 Aug. 1937.

leg. G. Bujorean.

2091. *Hypochoeris maculata* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 810 (1753).

Transsilvania, distr. Cluj. In herbaceis vallis „Valea Morii“, alt. cca 600 m s. m. — 18 Iun. 1938.

leg. E. Cupcea et I. Todor.

Adn. — Câteva exemplare cu frunze glabrescente, amestecate printre celelalte, reprezintă f. *leiophylla* *Borb.*

Aliquot exemplaria foliis glabrescentibus, immixta, formam *leiophylla* *Borb.* repraesentant.

A. I. Borza.

2092. *Crepis tectorum* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 807 (1753).

una cum f. *segetalis* *Roth* ex *Steud.* Nom. ed. 2, I. p. 437 (1840).

Oltenia, distr. Dolj. In arenosis „Grindul Baba Opriții“, ditione pagi Bistretu. Alt. cca 36 m s. m., solo arenoso. — 4 Iun. 1929.

leg. E. I. Nyárády.

2093. *Crepis biennis* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 807 (1753).

f. *Iodomeriensis* (*Bess*) *Beck*

Fl. v. N. Ö. p. 1272 (1893).

Crepis Iodomeriensis *Bess.* Prim. Fl. Gal. II. p. 159 (1809).

Transsilvania, distr. Cluj. In silva „Cioara“, prope pagum Juc, alt. cca 350 m s. m. — 8 Iun. 1937.

leg. A. I. Borza, V. t. Borza et P. Pteancu.

2094. *Crepis conyzifolia* (Gouan) Dalla Torre

Atl. d. Alpenpfl. 145 (1884).

Hieracium conyzifolium Gouan, Ill. 59 (1773).

Transsilvania, distr. Maramureş. In graminosis montanis inter Fundu Iuhasei et Dealu Paltinului prope pag. Moisei. Alt. cca 983 m s. m. — 20 Iul. 1939.

leg. et det. A. Coman.

2095. *Crepis paludosa* (L.) Mönch

Method. p. 535 (1794).

Hieracium paludosum L. Sp. pl. ed. I. p. 803 (1753).

Crişana, distr. Bihor. In Piceetis uliginosis ad Stâna de Vale, alt. cca 1150 m s. m. — Aug. 1939.

leg. Al. Borza.

2096. *Crepis Jacquini* Tausch.

in Flora XI. I. Erg. Bl. p. 79 (1828).

f. *norica* Froel.

in DC. Prodr. VII, p. 171 (1838).

Transsilvania, distr. Ciuc. In rupibus calcareis fissurae „Bicaz“, alt. cca 950 m s. m. — 6 Iul. 1938.

leg. E. I. Nyárády.

2097. *Tragopogon orientalis* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 789 (1753).

Transsilvania, distr. Cluj. In graminosis penes viam ferream ad stationem Cojocna—Boj. Alt. cca 420 m s. m. — 24 Iun. 1923.

leg. E. I. Nyárády et Gh. Bujorean.

2098. *Tragopogon floccosus* W. et K.

Descr. et ic. pl. rar. Hung. II, p. 116. t. 112 (1805).

Basarabia, distr. Cetatea Albă. In arenosis salsis Ponti Euxini (Marea Neagră) prope pagum Budachi. Alt. cca 1—3 m s. m. — 3 Aug. 1939.

leg. et det. G. Bujorean.

2099. *Tragopogon dubius* Scop.

Fl. Carn. II. p. 95 (1772).

Basarabia, distr. Lăpuşna. In foenatis apricis vallis „Valea Buicani“ pr. oppid. Chişinău. Alt. cca 60—100 m s. m., solo loess. — 1—7 Iun. 1938.

leg. et det. G. Bujorean.

2100. *Taraxacum serotinum* (W. et K.) Poir.

in Lam. Encycl. méth. Bot., Suppl. IV. p. 420 (1816).

Leontodon serotinus W. et K. Descr. et ic. pl. rar. Hung. II. p. 119. t. 114 (1805).

Basarabia, distr. Lăpuşna. In abruptis collium prope pagum Cojuşna, alt. cca 80 m s. m., solo argill.-arenoso. — 26 Aug. 1937.

leg. A. Arvat.

ADDENDA AD PRIORES CENTURIAS

55 b. *Cytisus leucotrichus* (Schur) Simk.

Transsilvania, distr. Cluj. In herbidis petrosis calcareis ad pagum Florești (Feneșul Săsesc), alt. cca 500 m s. m. — 11 Mai. 1911.

leg. † M. Péterfi.

Obs. — Numele dat numărului 55 al acestei exsicate urmează să fie simplificat ca aici.

Nomen numero 55 impositum, ut super est simplificandum.

Al. Borza.

1104 b. *Thamnolia vermicularis* (Sw.) Schaer.

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

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

Muntenia, distr. Prahova. In alpebus Bucegi, cacumine Caraiman, alt. cca 2350 m s. m., ad terram. — 4 Sept. 1939.

leg. et det. P. Crețoiu.

1117 b. *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.

Crișana, distr. Bihor. Ad truncos fagorum circa stationem climaticam Stâna de Vale, alt. cca 1150 m s. m. — Aug. 1939.

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

1113 c. *Parmelia furfuracea* (L.) Ach.

Crișana, distr. Bihor. Ad truncos Piceae excelsae, circa stationem climaticam Stâna de Vale, alt. cca 1150 m s. m. — Aug. 1939.

leg. Al. Borza, det. P. Cretzoiu.

1123 b. *Ricciocarpus natans* (L.) Corda

Moldova, distr. Iași. In stagnis ad pagum Cristești. Alt. cca 40 m s. m. — 12 Iul. 1937.

leg. C. Burduja, det. C. Papp.

1138 b. *Polytrichum Leonii* Papp

Ann. Sc. Univ. Iassy. XIV (1926) 377.

Transsilvania, distr. Ciuc. In locis humidis, sub balneas Baia Harghitei (Csicsó Büdös), montibus Harghita, alt. cca 1290 m s. m., solo an-desitico-hum. — 10 Iul. 1928.

leg. E. I. Nyárády, det. C. Papp.

Obs. — In acest material s'au aflat amestecate cele 2 specii ale Sect. *communiana* Hay. [D. K. N. Vid. Selesk. Skrift (1913) 52], cunoscute din flora României, adică *P. commune* L. și *P. Leonii* Papp, ambele având „lamelele asimilatoare terminate cu celule bimamilate“. In materialul aici editat, exemplarele cu frunzele superioare terminate cu o

granua roșcată, scurt dințată, aparțin speciei *P. commune L.* Spec. pl. I (1753) 1109; cele mai multe sunt masculine. — Exemplarele ale căror frunze superioare sunt terminate cu o granuă hyalină, nedințată, aparțin speciei *P. Leonii Papp.* Caracterele ei se observă cel mai bine, pe exemplarele mari (tulp. — 25 cm Seta — 12 cm lung). Exemplarele femele, au granua frunzelor superioare filiformă, nedințată; cele masculine, o au mai scurtă, groasă și ± dințate.

Huc ambo species affinae: *P. commune L.* et *P. Leonii Papp* intermixtae sunt; haec posterior foliis supremis in grannam hyalinam edentatam exeuntibus distinguitur.

C. Papp.

331 c. *Larix decidua Mill.*

ssp. *polonica (Racib.)*

Transsilvania, distr. Turda. In declivibus montis Scărița versus septentrionem expositis, alt. cca 1500 m s. m., solo calc. — 1 Sept. 1932.

leg. A. I. Borza.

532 e. *Fritillaria orientalis Adams*

in *Web. et Mohr*, Beitr. zur Naturk. I, p. 50 (1805) — fide *A. Losina Losinskaja* in Flora URSS vol. IV, p. 311 (1935).

Syn. *Fritillaria tenella M. B.* Fl. taur.-cauc. p. 269—425 (1808).

Basarabia septentrionalis, distr. Hotin. In quercetis, loco „Șipotele—Securenilor“ dicto prope pagum Secureni. — 29 Apr. 1935.

leg. E. Țopa.

Adn. — Având prioritate, numele atât de încetățenit de *F. tenella* trebuie înlocuit la Fl. Rom. exs. No. 532 a, b, c, d, iar forma nouă stabilită de mine în Bul. Gr. bot. Cluj vol. V (1925) p. 88 trebuie trecută sub numirea: *Fritillaria orientalis Adams* f. *Nyárádyana Borza*. In schimb rămâne în sinonimie și pe mai departe numirea *Fr. Degeniána I. Wagn.* in *Magy. Bot. Lap. v. V* (1906) p. 182, care nu are îndreptățire și este de mirat, cum ea revine in *Jávorka*, *Magy. Flora*, p. 176 și în *Prodan*, *Flora...* ed. II. (1939) p. 167. — Nici numele de *F. montana Hoppe*, dată plantei de lângă Adriatică, nu poate fi atribuit plantelor din Sud Estul Europei.

Ob prioritatem, nomen *F. tenella M. B.* substituendum est etiam in Fl. R. exs. No. 532 a, b, c, d; forma *Nyárádyana Borza* in Bul. Gr. bot. Cluj v. V (1925) p. 88 vero ad *F. orientalis Adams* referrenda. Mirum est, nomen *Fr. Degeniána I. Wagner* e sinonimia iterum resuscitatum esse a cl. *Jávorka* in *Magy. Flora* p. 176 et a cl. *Prodan* etiam in ed. II *Florae...* p. 176 (1939). — *F. montana Hoppe* ad plantam adriaticam refertur et non potest ad plantas Europae austro-orientalis extendi.

A. I. Borza.

937 c. *Luzula campestris* (L.) DC.

Crișana, distr. Satu-Mare. In locis graminosis fruticosisque „Voivodeasa“ pr. pagum Fenteușul mic. Alt. cca 120 m s. m. — 29 Apr. 1937.

leg. et det. S. Forstner.

1209 b. *Celtis australis* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 1043 (1753).

Dobrogea, distr. Caliacra. In dumetosis littoris Ponti Euxini (Marea Neagră), inter opp. Balcic et pagum Ecrene, solo argilloso-calc. Alt. cca 90—100 m s. m. — Iun. 1925.

leg. Al. Borza et E. I. Nyárády.

1235 b. *Aconitum gracile* Rchb.

Transsilvania, distr. Cluj. In silva „Făget“ supra oppid. Cluj, alt. cca 600 m s. m. — 18 Sept. 1938.

leg. E. Ghișa.

A d n. — Acest material este foarte variabil, unele exemplare aduc cu *A. variegatum* L., altele, cu *A. gracile* Rchb. Din acelaș loc eu cultiv în grădina mea *Aconitum* care a înflorit în 1938 frumos și s'a dovedit hotărît *A. gracile*. O bună parte din exemplarele editate aci au coiful drept, conic, înalt de 2,5 cm., și adeseori lipsesc ramurile laterale ca și la *A. gracile*. In schimb sunt exemplare cu coif destul de umflat și aplecat înainte, având și ramuri laterale lungi. Aceste seamănă cu *A. variegatum*, In Herb. Univ. din Cluj se găesc numeroase exemplare de *Aconitum*, colectate din împrejurimile Clujului, revizuite de Gayer și purtând numele de *A. gracile* deși, și între aceste se găesc forme variabile, tinzând către *A. variegatum*.

Exemplaria nonnulla, casside pronus curvata, sat inflata et ramius lateralibus longioribus praedita, magis ad *A. variegatum* vergunt.

E. I. Nyárády.

428 b. *Coronilla scorpioides* (L.) Koch

Syn. ed. 1. p. 188 (1837).

Ornithopus scorpioides L. Sp. pl. ed. 1. p. 744 (1753).

Dobrogea, distr. Caliacra. In apricis horti regii ad oppidum Balcic, spontanea. Alt. cca 20—30 m s. m. — 7 Mai. 1939.

leg. Al. Borza et C. Guttmann.

A d n. — No. 428 sub „*Arthrolobium scorpioides* (L.) DC. publicatum rectificandum est.

Al. Borza.

41 b. *Silene gallica* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 417 (1753).

Transsilvania, distr. Alba. In graminosis et in segetibus ad pedem montis Piatra Ceții, alt. cca 920 m s. m. — solo schist-hum. — 22 Iul. 1938.
leg. E. Ghișa et E. I. Nyárády.

1335 b. *Melampyrum barbatum* W. et K.

Transsilvania, distr. Cluj. In declivibus merid. herbosus subcultisve montis „Pădurița“ supra pagum Apahida, alt. cca 330 m s. m. — 15 Iun. 1938.

leg. E. I. Nyárády et I. Todor.

1718 b. *Rhamnus tinctoria* W. et K.

Transsilvania, distr. Turda. In fruticetis circa lacum salsum supra oppid. Turda. Alt. cca 360 m s. m. — 10 Mai. 1928.

leg. Al. Borza.

Obs. Amândouă materiale (1718 a și b) corespund (Ambo numeri correspondent) la f. *heterocaulis* Wierzb.

E. I. Nyárády.

581 b. *Andromeda polifolia* L.

Bucovina, distr. Câmpulung. In Sphagnetis ad Poiana Stampii, alt. cca 900 m s. m. — 28 Aug. 1936.

leg. et det. G. P. Grințescu.

832 b. *Senecio paludosus* L.

Basarabia, distr. Hotin. In valle rivuli Rachitna, loco „Recea“ dicto, prope pagum Colencăuți. Alt. cca 180 m s. m. — 24 Aug. 1934.

leg. et det. E. Topa.

832 c. *Senecio paludosus* L.

Bucovina, distr. Câmpulung. In paludosis ad stationem viae ferreae Poiana Stampii una cum *Ligularia sibirica*, *Succisa pratensis*, *Filipendula ulmaria* etc., alt. cca 900 m s. m. — 25 Aug. 1936.

leg. et det. G. P. Grințescu.

854 b. *Crepis setosa* Hal. f.

Transsilvania, distr. Turda. In pratis mesophyticis versus fissuram Cheia Turzii, alt. cca 430 m s. m., solo calc.-hum. — 1 Iun. 1938.

leg. V. Butura, E. I. Nyárády et I. Todor.

FLORULA CETĂȚILOR PONORULUI

DE

EMIL POP (Cluj)

În „Observații și date floristice III“ (p. 55—58 din Bul., vol. XIX) am insistat asupra importanței fitogeografice a Cetăților Ponorului, localitate de mare atracție turistică în regiunea carstiană (Tâmasca-Ponor) a Munților Bihorului.

În 1939 am cercetat de 3 ori regiunea (10—11 Iunie, 18 Iulie și 25 Aug.), iar în 1940 odată (Mai), completând pe cât s'a putut, notele floristice.

În unele privințe flora Cetăților e comparabilă cu a altor stâncării de calcar din Munții Apuseni, cum ar fi Piatra Știurțului dela Vidra, Valea Ordăncușa, Scărița, etc. Elementele calcofile, tipice sunt numeroase.

Un caracter specific al florei dela Cetății este însă cumulara multor elemente nordice la o latitudine destul de sudică și de specii alpine — subalpine la o altitudine extrem de joasă. Din acestea subliniem: *Arabis alpina*, *Cystopteris montana*, *Dryopteris lonchitis*, *Galium anisophyllum*, *Goodyera repens*, *Hieracium villosum*, *Juniperus intermedia*, *Polygonum viviparum*, *Selaginella selaginoides*, *Sempervivum soboliferum*, *Swertia perennis*, var. *alpestris*, *Tozzia alpina*, *Trisetum alpestre* etc.

Ecologiceste acest fenomen este explicabil prin adâncimea impresionantă a dolinelor și prin existența unor pereți și firide, care stau peste zi prea puțin timp sau de loc în bătaia directă a soarelui. Apa de 5—8°, ce izbucnește bogat din stâncă la fundul dolinei prime, produce răcoare pe mare distanță. Topirea tardivă a zăpezii din fundul dolinelor accentuează acest complex local.

Relativ bine reprezentat este însă și elementul balcanic sau sudic — sudestic, prin speciile *Sesleria rigida*, *Festuca montana*, *Aconitum anthora*, *Kernera saxatilis* (și Europa centrală!), *Potentilla thuringiaca*, *Asperula capitata*, *Hedrajanthus Kitaibelii* etc. Și aceste plante sunt în patria de origine înainte de toate elemente de munte. Unele din ele se găsesc la Cetății exclusiv pe pereți expuși spre sud (*Hedrajanthus*, *Kernera*, *Potentilla thuringiaca*).

Pân'acum am căutat zadarnic după *Saxifraga Rocheliana*.

Unele din plantele care cresc la Cetății sunt foarte rare sau chiar unice în Munții Apuseni. Câteva din ele fuseseră semnalate în notele menționate. Adaugăm: *Dryopteris Lonchitis*, *Galium anisophyllum*, *Hedrajanthus Kitaibelii*, *Lamium maculatum* f. *cupreum*, *Festuca montana*,

Polygonum viviparum, *Potentilla thuringiaca*, *Ranunculus platanifolius*, *Sempervivum soboliferum*, *Tozzia alpina*, *Trisetum alpestre* etc.

Paralel cu studiul acestei florule intenționam să observ comparativ și flora din Cheia Văii Galbine Roca, relieful și relativa apropiere de Cetăți a acestei văi mă făceau să bănuiesc acolo rarități floristice analoge. Nu mi-a fost cu putință să execut acest plan. Știm însă că botanistul Kerner a cercetat Galbina, iar în lista lui nu sunt semnalate elementele pregnante găsite de mine la Cetăți *).

Lista ce urmează, compusă din 153 de plante vasculare, a fost alcătuită pe urma celor 6 excursii făcute la Cetăți. Ea este de sigur incompletă, căci sunt încă multe locuri necălcate, din care ar mai putea ieși la iveală specii nesemnalate.

Pentru a se înțelege indicațiile topografice, prescurtate în lista floristică, amintesc, că Cetățile Ponorului se compun din 3 doline prăpăstioase și largi. Dolina întâia are un perete cu expoziția generală vestică numit Sohodolul verde. E destul de acoperit de copaci și ierburi. Pe acest perete se poate coborî în Cetăți. La poalele lui isbucnește din nou Ponorul (fig. 1).

Din această dolină se poate ieși printr'un portal monumental și printr'un tunel foarte înclinat în dolina a doua, ceva mai mare. A III-a dolină, cea mai mare e accesibilă tot din întâia peste un părcan stâncos. Dolinele II și III au grohotișuri foarte întinse (fig. 2—4).

Râul cel mai scurt al României, Ponorul, isbucnește dintr'odată de sub o stâncă și se varsă după 650 m de curs în multiplele „ponoare“ din coasta muntelui, pentru a ieși din nou în Cetăți. Stânca dela izvor (Isbuc) adăpostește și ea o seamă din raritățile floristice din Cetăți. E deci cuprinsă în această consemnare.

Prescurtări: Dolina I = I. Dolina II = II. Dolina III = III. Sohodolul verde = S. Isbucul Ponorului = Isb. Părcanul Cetăților = P.

Cu această ocazie mulțumesc d-lui Prof. I. Prodan pentru determinarea Iris-ului și d-lui E. Nyárády pentru revizuirea întregului material de herbar.

Iată lista plantelor vasculare observate până acum:

Cystopteris fragilis (L.) Bernh. — Stânci. Peste tot.

Cystopteris montana (Lam.) Bernh. — S., I, III, P. — In nota precedentă o semnalasem dela Cetăți, ca din unica sa localitate în Munții Apuseni. Vara trecută am mai găsit-o în molidiș la dreapta Someșului rece, în fața comunei Măguri, la aprox. 1300 m. — Aci între 910—110 m.

Nephrodium filix mas (L.) Rich. — Pădure și grohotiș. Peste tot.

*) Vegetationsverhältnisse des mittleren und östlichen Ungarns und angrenzenden Siebenbürgens (Österr. Bot. Zeitschrift, XVII—XXIX).

- Nephrodium spinulosum* (Müll.) Stemp. — II, P.
Phegopteris dryopteris (L.) Fée. — Stânci, molidiș. I, II, P.
Phegopteris polypodioides Fée. — Stânci cu molid. I, S., II, P.
Phegopteris Robertiana (Hoffm). A. Br. — Stânci. S., I, P.
Dryopteris Braunii (Spenn.) Underw. — S.
Dryopteris Lonchitis (L.) O. Ktze. — II., P.
Dryopteris setifera (Forsk.) Woynt. — S., P.



Fig. 1. Cetățile Ponorului. Sohodolul verde. Dolina I.

Foto: E. Pop.

- Asplenium viride* Huds. — Cea mai frecventă feregă. Peste tot.
Asplenium ruta muraria L. — II, perete sudic.
Asplenium trichomanes L. — III, perete sudic.
Phyllitis scolopendrium (L.) Newm. — II, III. Grohotiș cu expoziția S. și SV.
Athyrium filix femina (L.) Roth. — S., II.

Lycopodium annotinum L. — S., III, P.

Lycopodium selago L. — S.

Selaginella helvetica (L.) Spring. — II, perete S. SV.

Selaginella selaginoides (L.) Lk. — S., II, III. Expoziție mai mult N. și NV., alt. 910—1000 m.



Fig. 2. Cetățile Ponorului. Dolina I cu intrarea în tunel.

Foto: E. Pop.

Picea excelsa (Lam. et DC.) Lk. — Pădurea din jur; în Cetăți pe grohotiș și stânci cu forme ecologice interesante. Pe marginea prăpăstiilor crește uneori în forme de tufă pendentă (fig. 5).

Abies alba Mill. — Exemplare mai mici în III. Grohotiș.

Juniperus intermedia Schur. — P. (aprox. 1100 m).

Milium effusum L. — S., I, III. Mai ales grohotiș.

Calamagrostis arundinacea (L.) Roth. — S., III, P. Stânci, grohotiș.

Trisetum alpestre (Host.) Beauv, f. *argentoideum* (Schur). — Foarte frecvent pe stânci, pe brâne. Peste tot.

Sesleria rigida Heuff. — Frecventă. Peste tot, mai ales pe pereții mai insolați.

Melica nutans L. — III.

Poa annua L. — S., I.



Fig. 3. Din stâncăria de peste tunel.

Foto: E. Pop.

Poa chaixi Vill.?

Poa nemoralis L. — S., III. Var. *tenella* Reichb. — S.

Festuca montana M. B. — S. Citată abia din vreo 3 locuri din Munții Apuseni.

Festuca rubra L. — II.

Agropyrum caninum (L.) R. et Sch. — II. — E semnalat pe cât știu mai mult dela periferia Munților Apuseni (Cluj, Aiud); e cunoscut însă și din Cheia Turzii.

Carex brachystachys Schrk. et Moll. — Mai ales pe stânci cu expoziție nordică și estică. Isb. I, II, III, P. (Vezi comunicarea precedentă).

Carex bryzoides L. — Margini de molidiș.

Carex contigua Hoppe. — II.

Carex digitata L. — Stâncării. I, II, III.

Carex divulsa Good. — II. Grohotiș.

Carex flava L. — Isb.



Fig. 4. ieșirea din tunel spre dolina II.

Foto: E. Pop.

Carex Pairaei F. Schltz. — II.

Luzula silvatica (Huds.) Gaud. — S.

Majanthemum bifolium (L.) Schm. — S., III.

Polygonatum officinale (Jacq.) Desf. — I, III. Grohotiș.

Polygonatum verticillatum (L.) All. — S., III. Mai ales grohotiș.

Paris quadrifolia L. — S., III. Grohotiș.

Leucojum vernum L. — P. Prin molidiș.

Iris variegata L. Trecerea dintre I și III. In III masiv pe peretele și grohotișul sudestic.

Orchis maculata L. — S., III.

O. m. ad ssp. *helodes* Griseb. vergens. — S.

Coeloglossum viride (L.) Hartm. — S., I, II.

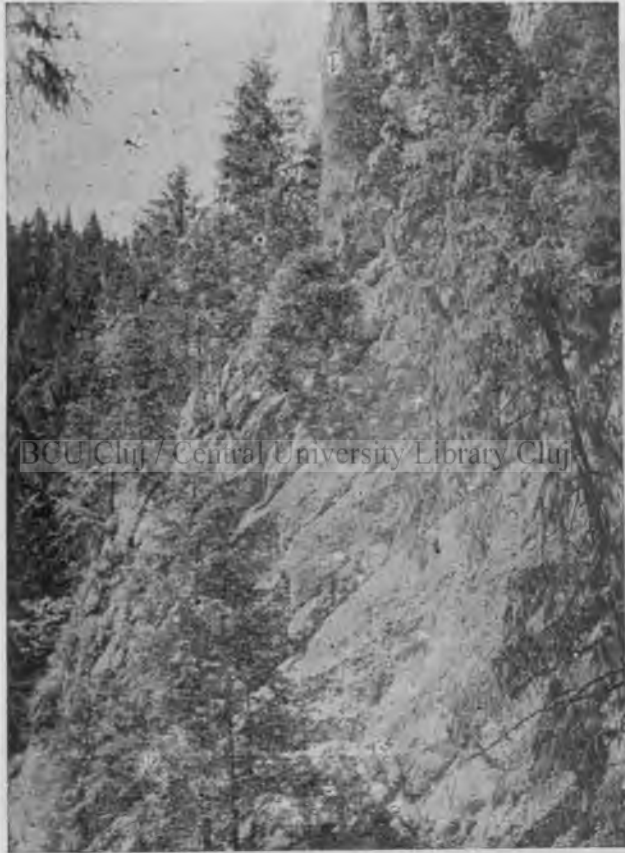


Fig. 5. Dolina III. Porțiune din peretele cu expoziție sudică. Picea pendent.

Foto: E. Pop.

Helleborine atropurpurea (Raf.) Schinz et Thell. — III. Grohotiș, stânci.

Goodyera repens (L.) R. Br. — In molidiș, pe stânci cu mușchi. P. (1050—1100 m). Din Munții Apuseni mai este atestat dela Piatra Știurțului și Suprapiatra (Vidra) și din Valea Ordăncușei (Scărișoara).

(*Salix* sp.).

Salix caprea L. — S., Isb.

Salix silesiaca Willd. — S., II, III. Mai ales grohotiș.

Salix caprea × *silesiaca*. — S.

Salix silesiaca × *cinerea* L. — P.

Fagus sylvatica L. — P. Exemplare tinere sporadice.

Urtica dioica L. — II, P.

Asarum europaeum L. — II, grohotiș.

Polygonum viviparum L. — III. Coasta pietroasă nordvestică, spre fund (aprox. 920—930 m). Stațiune excepțional de joasă. Crește în mod normal peste 1500 m. — Pe de altă parte din Munții Apuseni nu a mai fost citat, pe cât știu, decât de pe Muntele Mare (Freyn).

Silene dubia Herbich. — II—III. Stânci și grohotiș, mai mult în expoziții sudice.

Heliosperma quadrifidum (L.) Rchb. — S., I, II.

Dianthus sp. — Isb. (Nedevoltat).

Stellaria nemorum L. — I, II (fund).

Cerastium caespitosum Gilib. — Isb.

Moehringia muscosa L. — Pe stânci, destul de frecvent peste tot.

Caltha sp. — S.

Aconitum anthora L. — III. Grohotiș mai ales. (Numai frunze!)

Aconitum firmum Reichb.? — S. (Numai frunze).

Aconitum paniculatum Lam., f. *Matthioli* Rchb. — II. Grohotiș.

Aconitum vulparia Reichb., f. *galactonum* Rchb. — II. Grohotiș.

Anemone hepatica L. — P., I, III.

Anemone nemorosa L. — S., III, P.

Clematis alpina (L.) Mill. — S., II.

Ranunculus platanifolius L. — Isb. Semnalat foarte rar din Munții Apuseni!

Ranunculus repens L. — Isb.

Thalictrum aquilegifolium L. — S., II. Pietriș.

Kernera saxatilis (L.) Rchb. — III, perete sudic (930—950 m). Se mai cunoaște din Munții Apuseni, dela Scărița, Vidra, Vulcan și Cheia Râmețului. Altitudinea de aci e relativ foarte mică.

Dentaria glandulosa W. et K. — S., I, II.

Cardaminopsis arenosa (L.) Hay. — Stâncării. S., II., Isb.

Cardaminopsis ovirensis (Wulf.) Thell. (?).

Arabis alpina. — S., I, II.

Sempervivum soboliferum Sims. — III. — Rar în Munții Apuseni. Cunoscut dela Scărița și Piatra Craivii.

Saxifraga aizoon Jacq. — S., II, III, Isb.

Chrysosplenium alternifolium L. — I, II.

Parnassia palustris L. — Isb.

Alchemilla silvestris Schm. — S., P.

Spiraea ulmifolia Scop. — S., P.

Sorbus aucuparia L., v. *lanuginosa* Kit. — S., III., P. (950—1050 m).

Rubus hirtus W. et K. — S.

Rubus idaeus L. — S., II., P.

Fragaria vesca L. — S., P.

Potentilla thuringiaca Bernh. — II, III., pereți sudici. — Pe cât știu nu mai fusese semnalată din interiorul Munților Apuseni. Se cunoaște din jurul Clujului. În herbarul Clujan e colectată însă dela Trăscău (Borbaș), Băița (?) (Janka) și Abrud (?) (Bányai).

Geum (rivale L. ?). — P.

Rosa pendulina L. — S.

Lathyrus vernus (L.) Bernh. — II, grohotiș.

Oxalis acetosella L. — S., I—II, III.

Polygala amarum L. — S., II.

Mercurialis perennis L. — S., II, III, mai ales pe grohotiș.

Euphorbia amygdaloides L. — Pădure și margini.

Acer pseudoplatanus L. — Mai ales II, grohotiș.

Hypericum hirsutum L. — II.

Hypericum maculatum Cr. — S., II, Isb.

Viola biflora L. — Stâncării, peste tot. Relativ puțin semnalată în Munții Apuseni.

Daphne mezereum L. — S., P., III.

Epilobium montanum L. — II, grohotiș.

Epilobium roseum Schreb. II, grohotiș.

Heracleum sphondylium L. — III, grohotiș.

Laserpitium latifolium L. — II, III, grohotiș.

Chaerophyllum cicutaria Vill. — S.

Pirola uniflora L. — I, II. Margine de molidis, până la 940 m.

Vaccinium vitis idaea L. — Margine de molidiș. S.

Primula elatior (L.) Schreb. var. *carpatica* Griseb. — Rară în Cetății (S.), dar frecventă în jur.

Soldanella major (Neilr.) Vierh. f. *hungarica* (Smk.) Vierh. — S., I.

Gentiana asclepiadea L., cu f. *pectinata* Wartm. — S.

Swertia perennis L. v. *alpestris* Bmg. — S., I, II, III. Crepături mai umezite de ale stâncilor. Preferă expoziții nordice și vestice. Ici-colo și spre Sud (v. și comunicarea precedentă).

Cynanchum vincetoxicum (L.) Pers. — III. Grohotiș fixat.

Pulmonaria officinalis L. f. *Conradi* (Op.) Beck. Formă cu frunze caulinare lanceolate, sesile, cu cele hibernante eliptice cu baza atenuată în pețiol scurt. Pete albe foarte aparente, peri aspri. Florile de un albastru viu. — Pe cât știu, această formă nu a mai fost citată din Ardeal. — S., P. (Molidiș).

Symphytum tuberosum L. — S., II, grohitiş, mai ales.

Symphytum cordatum W. et K. — I, P. Molidiş.

Myosotis alpestris Schm., v. *suaveolens* W. et K. — S., II. — Pe cât ştiu nu e citat din interiorul Munţilor Apuseni.

Ajuga reptans L. — S.

Prunella vulgaris L. — P.

Lamium maculatum L. ssp. *cupreum* Schott. — II. Relativ puţin semnalată din Munţii Apuseni.

Salvia glutinosa L. — S., I, III.

Thymus marginatus Kern. — In general pe brâne.

Scrophularia Scopolii Hoppe. — II, grohotiş.

Veronica urticifolia Jacq. — Frecventă, peste tot.

Veronica officinalis L. — S. molidiş.

Melampyrum silvaticum L. — III. Grohotiş.

Tozzia alpina L. — Frecventă mai ales pe grohotişurile fixate, expuse spre Nord, acoperite cu iarbă sau cu molizi rari. I, III. — Din Munţii Apuseni se cunoaşte de sub Dobrin (v. acest Buletin, vol. II, p. 33). După comunicarea verbală a dlui Ş t. Pé t e r f i, se mai găseşte la R ä c h i ŷ e l, lângă „Săritoare“.

Euphrasia salisburgensis Funck. — Stâncării. — S., III.

Lathraea squamaria L. — In molidiş. P., S.

Plantago major L. Formă pitică. — S.

Asperula capitata Kit. — S., I, II, III. Această specie balcanică mai creşte în vreo patru complexe calcaroase din Munţii Apuseni. Din Bihor încă nu se cunoaşte. — In Herbarul Clujan se găseşte colectată între altele şi dela Vlă de a s a (A l e x i).

Galium anisophyllum Vill. Element alpin necunoscut din Munţii Apuseni. Já v o r k a în Flora sa notează la *G. a.*: „Carpaţi, cu excepţia Munţilor Bihorului“ (=Apuseni). Altitudinea la care creşte aci (930—960 m) este excepţional de mică. — S., II, III.

Galium erectum Huds. ad ssp. *Bielzii* Schur vergens. — Stânci. II, III.

Sambucus racemosa L. — III. Grohotiş.

Lonicera nigra L. — S., III., P.

Adoxa moschatellina L. — II, pe bolovani cu muşchi.

Valeriana tripteris L. — S.

Campanula abietina Griseb. et Sch. — S.

Campanula Kladniana (Schur) Witas. — Foarte frecventă pe stâncării, peste tot.

Campanula persicifolia L. — II.

Campanula rapunculoides L. — III (expoziţie sudică).

Phyteuma orbiculare L. — Isb., II, III.

Hedrajanthus graminifolius (L.) DC. ssp. *Kitaibelii* DC. Relativ frec-

vent pe pereții sudici și estici. I, II, III, Isb. — Nu era cunoscută din Munții Apuseni decât dela Vlădeasa, Piatra Știurțului (Vidra) și Valea Ordăneșei (Scărișoara).

Eupatorium cannabinum L. — II, Grohotiș.

Chrysanthemum rotundifolium W. et Kit. — P.

Petasites albus (L.) Gärtn. — S.

Doronicum columnae Fen. — Peste tot.

Senecio nemorensis L. — S., II, Isb.

Cirsium erisithales (Jacq.) Scop. — S.

Aposeris foetida (L.) Less. — S.

Crepis paludosa (L.) Mnch. — S.

Hieracium bifidum Kit. — Stânci. S., Isb. Ad ssp. *psammogenes* Z. vergens.

Hieracium transsilvanicum Heuff. — Stânci. S., I.

Hieracium villosum Jacq. — II, III, mai ales grohotiș.

Leontodon hispidus L. — S.

Taraxacum officinale Webb. — Isb.

Cicerbita muralis (L.) Wallr. — III, grohotiș.

DIE FLORA VON „CETĂȚILE PONORULUI“

BCU Cluj / Central University Library Cluj
(Zusammenfassung).

Im rumänischen Text werden die Gefässpflanzen der Karstformation der Bihor-Gebirge: „Cetățile Ponorului“ aufgezählt. (46° 33' 45", n. Br. und 40° 22' 20" ö. L. Ferro).

Auf den Felsen der grossen, zerklüfteten Dolinen, sowie in dem Gerölle wachsen hier in einer Höhe von 900—1100 m. z. T. sehr seltene, ja sogar bisher in den Bihor-Gebirgen völlig unbekannte Pflanzen. — Ganz besonders interessant sind die zahlreichen alpinen und nordischen Arten, die hier ein insulares Vorkommen aufweisen, bei einer stark südlichen Breite und in einer ausnahmsweise sehr geringen Höhe. (*Arabis alpina*, *Cystopteris montana*, *Dryopteris lonchitis*, *Galium anisophyllum*, *Goodyera repens*, *Hieracium villosum*, *Polygonum viviparum*, *Selaginella selaginoides*, *Sempervivum soboliferum*, *Swertia perennis* var. *alpestris*, *Tozzia alpina*, *Trisetum alpestre* etc.

Die Wände meist südlich exponierter Lage weisen aber im besonderen auch seltenerer balkanische und südliche Arten auf. (*Sesleria rigida*, *Festuca montana*, *Aconitum anthora*, *Kernera saxatilis*, *Potentilla thuringiaca*, *Asperula capitata*, *Hedrajanthus graminifolius* ssp. *Kitaibelii* etc.).

CONTRIBUȚIUNI LA STUDIUL ȘI RĂSPÂNDIREA CECIDIILOR IN ROMÂNIA

III.*) CECIDII DIN SĂCUIME.

DE

MIHAIL GHIUȚĂ (Turda).

Cercetările cecidologice în România nu au îmbrățișat niciodată întreg cuprinsul ei. Au rămas și sunt încă regiuni care nu au fost studiate deloc, sau dacă da, au fost studiate necomplet. Ca urmare a acestui fapt, încă nu putem trasa aria de răspândire a multor specii cecidologene pe cuprinsul Țării.

O cercetare amănunțită și metodică ne-ar descoperi poate multe surprize pentru fauna și flora cecidologică a României, cât și pentru cea europeană.

Voind a completa, cu un minut mai de vreme, răspândirea și studierea cecidiilor în România, dau mai jos rezultatul cercetărilor din 2 ani consecutivi a unei părți din Ținutul Săcuimei.

Acest ținut a mai fost studiat tangențial de Prof. G u s t a v M o e s z din Budapesta, care a primit cea mai mare parte din materialul publicat dela adevăratul colecționar Prof. secundar I o a n B á n y a i din Odorheiu.

Prima comunicare despre cecidiile din acest ținut a publicat-o Prof. M o e s z în volumul jubilar al Muzeului Național Săcuiesc, în 1929. Această comunicare cuprinde 13 specii cecidogene din care 4 erau noi pentru Transilvania.

Zece ani mai târziu, apare lucrarea: Die Gallen Ungarns (Galele Ungariei) a aceluiaș autor, care înglobează și 21 forme cecidogene din Secuime.

Un an mai târziu, acelaș autor publică în: „Muzeul Ardelean“ Vol. XLIV (1939), fasc. 4-a, Cluj, o a doua comunicare, în care descrie 15 forme cecidogene, din care 2 sunt noi pentru Transilvania.

În cele ce urmează enumăr 119 specii cecidogene din care 93 specii nu au fost amintite încă din aceste regiuni.

Sub „specii cecidogene“ înțeleg și aici orice formă animală ce produce cecidii pe vre-o specie vegetală.

*) I. Contribuțiuni la studiul și răspândirea Cecidiilor în România, cu privire specială la Centrul Ardealului. (Beiträge zum Studium und zur Verbreitung der Cecidien in Rumänien, mit speziellem Blick auf Central-Siebenbürgen). Bulet. Grădinii Botanice și al Muzeului Botanic dela Universitatea din Cluj. Vol. XVII (1937), Nr. 3—4, pag. 151—159.

II. A. I. Borza și Mihail Ghiuță: Contribuțiuni la studiul și răspândirea Cecidiilor în România. (Beiträge zur Kenntnis und zur Verbreitung der Cecidien in Rumänien). Buletinul Grădinii Botanice și al Muzeului Botanic dela Universitatea din Cluj. Vol. XVIII (1938), No. 1—4, pag. 67—82.

Dintre cele noi pentru regiune 8 specii sunt pentru întâia dată descrise din Transilvania, iar 3 specii sunt noi pentru România.

Ordinea adaptată în enumerarea galelor, este cea alfabetică a plantelor gazde.

Acer pseudoplatanus L.

1. *Dasyneura acer crispans* Kieff.
2. *Eriophyes macrorrhynchus typicus* Nal.
3. *Eriophyes macrochelus* Nal.

Localități: Pădurea dela Pârâul Tâlharilor în M-ții Harghita, alt. cca 800 m s. m. 31 Iulie 1938.

Alnus glutinosa (L.) Gaertn.

4. *Eriophyes laevis typicus* Nal.
5. *Eriophyes laevis inangulis* Nal.
6. *Eriophyes brevitarsus typicus* Nal.

Localități: Pădurea dela Pasul Tâlharilor în M-ții Harghita, alt. cca 800 m s. m. 21 Iulie 1938.

Alnus incana (L.) Mch.

7. *Eriophyes laevis* Nal. f. *alni incanae* Nal.
8. *Eriophyes laevis inangulis* Nal.
9. *Eriophyes brevitarsus phyllereus* Nal.

Localități: Muntele Puciosul — Ciuc. 17 August 1936.

Athyrium filix femina (L.) Roth.

10. *Anthomyia signata* Brischke.

Localități: Pârâul Tâlharilor în M-ții Harghita, alt. cca 800 m s. m. 31 Iulie 1938.

Betula pendula Roth.

11. *Eriophyes rudis typicus* Nal.

Localități: Pădurea dela Pasul Tâlharilor, în M-ții Harghita, alt. cca 800 m s. m. 21 Iulie 1938.

Betula pubescens Ehrh.

12. *Eriophyes rudis typicus* Nal.
13. *Epiblema tetraquetra* Han.

Localități: Pădurea dela Pasul Tâlharilor, în M-ții Harghita, alt. cca 800 m s. m. 21 Iulie 1938.

Bryonia dioica Jacq.

14. *Dasyneura bryoniae* Bché.

Localități: Frecventă pe garduri, în com. Șumuleu, Păuleni, Cioboteni și Jigodin — Ciuc. 16 Iulie 1938.

Capsella bursa pastoris (L.) Medic.

15. *Eriophyes drabae* Nal.

Localități: La „Capelă“, com. Șumuleu — Ciuc. 16 Iulie 1938.

Carpinus betulus L.

16. *Zygiobia carpini* F. Löw.
17. *Eriophyes macrotrichus typicus* Nal.
18. *Eriophyes tenellus* Nal.

Descriere: Mici umflături ovoidale, pe partea superioară a limbului, reunite două câte două în formă de V situate în colțurile dintre nervura principală și nervurile secundare.

Localități: La „Capelă“, com. Șumuleu — Ciuc. 15 Iulie 1938.

Cerastium caespitosum Gilib.

19. *Trioza cerastii* H. Löw.

Localități: La „Capelă“, com. Șumuleu — Ciuc. 16 Iulie 1938.

Pârâul Tâlharilor, în M-ții Harghita, alt. cca 800 m s. m. 31 Iulie 1938.

20. *Aphis cerastii* Kalt.

Localități: Drumul din Șoseaua Națională M. Ciuc — Odorheiu, spre Băile Harghita. 31 Iulie 1938.

Cerastium brachypetalum Desp.

21. *Trioza cerastii* H. Löw.

Localități: Pârâul Tâlharilor în M-ții Harghita, alt. cca 800 m s. m. 31 Iulie 1938.

Corylus avellana L.

22. *Eriophyes avellanae* Nal.

23. *Contarinia corylina* (F. Löw.) Kieff.

Localități: La „Capelă“ și „Pădurea Mare“, proprietatea com. Șumuleu, Ciceu, Toplița — Ciuc. 16 Iulie 1938.

Crataegus oxyacantha L.

24. *Dasyneura crataegi* Winn.

25. *Eriophyes goniothorax* Nal.

26. *Jezabura ranunculi* Kalt. (= *Myzus oxyacanthae* Koch).

Localități: La „Capelă“, com. Șumuleu — Ciuc. 16 Iulie 1938.

Pădurea dela Pasul Tâlharilor spre com. Vlăhița în M-ții Harghita — Ciuc. Alt. cca 800 m s. m. 20 Iulie 1938.

Euphorbia cyparissias L.

27. *Bayeria capitigena* Bremi.

Localități: La „Capelă“, com. Șumuleu — Ciuc. 16 Iulie 1938.

Evonymus verrucosa Scop.

28. *Eriophyes psilonotus* Nal.

Localități: La „Capelă“, com. Șumuleu — Ciuc. 16 Iulie 1938.

Fagus sylvatica L.

29. *Mikiola fagi* Htg.

30. *Hartigiola annulipes* Htg.

31. *Eriophyes nervisequus typicus* Nal.

32. *Eriophyes stenaspis* N a l.

Localități: Drumul dela Miercurea — Ciuc spre Băile Harghita. 20 Iulie 1936. — La „Capelă“, com. Șumuleu — Ciuc. 16 Iulie 1938. — și Pădurea dela Pasul Tâlharilor spre com. Vlăhița în Mții Harghita — Ciuc. 31 Iulie 1938.

Filipendula ulmaria (L.) M a x i m.33. *Dasyneura ulmariae* B r e m i.

Localități: Pe lângă pâraie în com. Șumuleu și Sântimbru — Ciuc. 25 Iulie 1936 și 15 Iulie 1938.

Fraxinus excelsior L.34. *Eriophyes fraxinivorus* N a l.35. *Prociphylus nidificus* L ö w.36. *Psyllopsiis fraxini* L.37. *Dasyneura fraxini* K i e f f.

Localități: Com. Șumuleu — Ciuc lângă fântâna de apă minerală. 15 Iulie 1938.

Galium verum L.38. *Eriophyes galiobius* C a n.

Localități: La „Capelă“, com. Șumuleu — Ciuc. 15 Iulie 1938.

Galium verum S c o p.39. *Geocrypta galii* H. L ö w.40. *Phyllocoptes anthobius* N a l. (= *Tegnotus dentatus* N a l.)

Descriere: Mugurii florali transformați în mici buchete de frunzișoare verzi, sesile și îndesuit comprimate.

Localități: Pădurea dela Pasul Tâlharilor spre com. Vlăhița în Mții Harghita — Ciuc. 21 Iulie 1938.

Genista tinctoria L.41. *Dasyneura genisticola* F. L ö w.

Localități: Pădurea de sub M-tele Puciosu — Ciuc. 14 Iulie 1936.

Geum urbanum L.42. *Eriophyes nudus* N a l.

Localități: La „Capelă“, com. Șumuleu — Ciuc. 16 Iulie 1938.

Hieracium pilosella L.43. *Eriophyes longisetus* N a l.

Localități: Pădurea dela Pasul Tâlharilor spre com. Vlăhița în Mții Harghita. 21 Iulie 1938.

Juncus articulatus L.44. *Livia juncorum* L a t r.

Localități: Pârâul Tâlharilor în Mții Harghita, alt. cca 800 m s m. 31 Iulie 1938.

Juniperus communis L.45. *Oligotrophus Panteli* K i e f f.

46. *Gelechia electella* Zett.

Descriere: Umflătură laterală a axei ramurilor de 0.5 cm.—1 cm. grosime și 3—5 cm. lungime.

47. *Oligotrophus juniperinus* L.

Descriere: Cecidie terminală formată pe socoteala celor 2 din urmă verticile; lungă de 6—12 mm. și largă de 3—5 mm. Cele 3 ace inferioare sunt de formă ovoidală alungită; ele închid pe cele ale verticilului intern, mai scurte și mai drepte și care delimitează camera larvară.

Localități: La „Capelă“, com. Șumuleu, Pădurea Șuta și Băile Jigodin — Ciuc. 16 Iulie 1938. Pădurea dela Pasul Tâlharilor spre com. Vlăhița — Ciuc. 31 Iulie 1938.

Juniperus intermedia Schur.48. *Oligotrophus juniperinus* L.

Localități: La „Capelă“, com. Șumuleu și Pădurea Șuta — Ciuc. 16 Iulie 1938.

Lonicera xylosteum L.49. *Eriophyes xylostei* Can.

Descriere: Pe marginea limbului sbârcituri îngroșate separate de restul limbului prin un larg uluc; adesea de culoare roză pe partea superioară și cu suprafața granuloasă; cecidia are 0.5—2 mm. lărgime și nu se întinde adesea decât pe o parte a marginei limbului.

Localități: Pădurea dela Pasul Tâlharilor, în M-ții Harghita, alt. cca 800 m s. m. 21 Iulie 1938.

50. *Haplocampoides xylostei* Gir.

Descriere: Umflătură cărnoasă fusiformă, sau de formă neregulată, la început verde, mai târziu bate în roșu violet.

Localități: Pădurea dela Pasul Tâlharilor în M-ții Harghita, alt. cca 800 m s. m. 31 Iulie 1938.

51. *Siphocoryne xylostei* Schrank. (= *Hyadaphis xylostei*

Schrank.)

Lotus corniculatus L.52. *Contarinia loti* Deg.53. *Eriophyes euaspis* Nal.

Descriere: Inrulare marginală spre fața inferioară a limbului foliolelor; pilositate abundentă și deformarea completă a limbului.

Localități: La „Capelă“, com. Șumuleu — Ciuc. 16 Iulie 1938.

Lysimachia vulgaris L.54. *Eriophyes laticinctus* Nal.

Descriere: Internodurile terminale prescurtate; frunzele sunt apropiate, decolorate și prezintă o înrulare marginală spre fața

inferioară a limbului; epiderma lor este tuberculoasă și puțin păroasă.

Localități: Pădurea dela Pasul Tâlharilor spre com. Vlăhița în M-ții Harghita — Ciuc. 18 Iulie 1938.

Malus silvestris (L.) Mill.

55. *Dasyneura mali* Kieff.

56. *Aphis pomi* De Geer.

57. *Eriophyes goniothorax* Nal.

Localități: Șoseaua Națională M.-Ciuc—Vlăhița—Odorheiu mai jos de Pasul Tâlharilor, în M-ții Harghita, alt. cca 650 m — 31 Iulie 1938.

Phragmites communis Trin.

58. *Lipara lucens* Meig.

Localități: Fânețele com. Jigodin, Șumuleu și Toplița, pe patul major al Oltului — Ciuc. 28 Iulie 1938.

Picea excelsa (Lam.) Lk.

59. *Sacchiphantes abietis* L.

60. *Cnaphalodes strobilobius* Kalt.

61. *Adelges coccineus* Choldk.

Localități: Pădurea Șuta, Pădurea dela Băile Harghita, Pădurea depe M-tele Puciosu, Pădurea dela Pasul Tâlharilor în M-ții Harghita. 15 Iulie 1936 și 31 Iulie 1938.

Prunus domestica L.

62. *Eriophyes padi* Nal.

Localități: La „Capelă“, com. Șumuleu — Ciuc. 15 Iulie. 1938.

Prunella vulgaris L.

63. *Macrolabis prunellae* Rüb s.

Localități: La „Capelă“, com. Șumuleu — Ciuc. 15 Iulie 1938.

Pirus piraster (L.) Borkh.

64. *Eriophyes piri* Pagenst.

65. *Epitrimerus piri* Nal.

Localități: Șoseaua M.-Ciuc—Vlăhița, mai jos de Pasul Tâlharilor, în M-ții Harghita, alt. cca 650 m s. m. 31 Iulie 1938.

Populus pyramidalis (Roz.) Spach.

66. *Eriophyes populi* Nal.

67. *Pemphigus bursarius* L.

68. *Pemphigus spirothecae* Pass.

69. *Pemphigus filaginis* Fousc.

70. *Pemphigus piriformis* Licht.

Localități: com. Șumuleu — Ciuc. 15 Iulie 1938.

Populus tremula L.

71. *Eriophyes populi* N a l.

72. *Eriophyes dispar* N a l.

Descrierea: Internodurile rămânând scurte, frunzele se apropie, sunt mai mici, deformate, îngroșate și de culoare galbenă sau roșu mai mult sau mai puțin intens; ele mai prezintă și o înrulare marginală.

73. *Saperda populnea* L.

74. *Syndiplosis petioli* K i e f f.

75. *Eriophyes diversipunctatus* N a l.

76. *Harmandia cavernosa* R ü b s.

77. *Harmandia globuli* R ü b s.

Descrierea: Cecidie rotundă de 2.5 mm înălțime și 1—2 mm lățime în general colorată în roșu carmin deschis cu pereți subțiri; cecidia e fixată pe fața superioară a limbului, deschizându-se pe cea inferioară prin o osteolă.

78. *Phyllocoptes populi* N a l.

79. *Harmandia crumenalis* K i e f f.

Localități: Pârâul Tâlharilor în M-ții Harghita, alt. cca 800 m s. m. 31 Iulie 1938.

Rosa canina L. BCU Cluj / Central University Library Cluj

80. *Rhodites rosae* L.

81. *Vachtliella rosarum* H a r d y.

82. *Blenocampa pusilla* K l u g.

83. *Rhodites rosarum* G i r a u d.

84. *Rhodites eglanteriae* H a r t i g.

85. *Rhodites spinosissimae* G i r a u d.

Localități: Băile Jigodin lângă Olt și Sâncrăieni — Ciuc. 16 Iulie 1938. Pădurea dela Pasul Tâlharilor spre com. Vlăhița — Ciuc, alt. cca 800 m s. m. 20 Iulie 1938.

Rosa tomentella L e m a n.

86. *Rhodites spinosissimae* G i r a u d.

87. *Rhodites rosae* L.

88. *Rhodites rosarum* G i r a u d.

89. *Rhodites eglanteria* H a r t i g.

Localități: La „Capelă“, com. Șumuleu și Pădurea Șuta — Ciuc. 16 Iulie 1938.

Rubus caesius L.

90. *Diastrophus rubi* H a r t i g.

Localități: Pe ogoare, spre Pădurea Șuta — Ciuc. 16 Iulie 1938.

Rubus idaeus L.

91. *Lasioptera rubi* H e e g e r.

Localități: Pădurea Șuta, lângă com. Șumuleu — Ciuc. 16 Iulie 1938.

Salix alba L.92. *Dasyneura terminalis* H. L ö w.93. *Pontania proxima* L e p e l l.

Localități: Lângă Pârâul Șumuleului — Ciuc. 15 Iulie 1938.

Salix caprea L.94. *Rhabdophaga dubia* K i e f f.95. *Rhabdophaga heterobia* H. L ö w.96. *Iteomyia caprae* (W i n n) K i e f f.97. *Pontania proxima* L e p e l l.98. *Potania pedunculi* H a r t i g.

Localități: Pârâul Tâlharilor în M-ții Harghita, alt. cca 800 m s. m. 31 Iulie 1938.

Salix purpurea L.99. *Pontania vesicator* B r e m i.

Localități: Băile Jigodin, lângă Olt — Ciuc. 16 Iulie 1938.

Sambucus racemosa L.100. *Epirimerus trilobus* N a l.

Localități: Pădurea dela Pasul Tâlharilor pe șoseaua ce duce dela M. Ciuc spre com. Vlăhița. 31 Iulie 1938.

Sorbus aucuparia L.101. *Eriophyes piri* P a g. var. *variolatus* N a l.

Localități: Pădurea dela Pasul Tâlharilor spre com. Vlăhița în M-ții Harghita — Ciuc. Alt. cca 800 m s. m. 20 Iulie 1938.

Thymus montanus W. et K.102. *Eriophyes Thomasi* N a l.

Localități: La „Capelă“ com. Șumuleu — Ciuc. 16 Iulie 1938. Pârâul Tâlharilor în M-ții Harghita alt. cca 800 m s.m. 31 Iulie 1938.

Thymus glabrescens Willd.103. *Eriophyes Thomasi* N a l.

Localități: La „Capelă“ com. Șumuleu — Ciuc. 16 Iulie 1938.

Tilia cordata Mill.104. *Eriophyes tiliae typicus* N a l.105. *Eriophyes tetratrichus* N a l.106. *Eriophyes tiliae* var. *liosoma* N a l.107. *Didymomyia reaumuriana* F. L ö w.

Localități: La „Capelă“ com. Șumuleu — Ciuc. 16 Iulie 1938.

Tilia platyphyllos Scop.108. *Eriophyes tiliae* var. *liosoma* Nal.109. *Didymomyia reaumuriana* F. Löw

Localități: Com. Șumuleu — Ciuc. 16 Iulie 1938.

Trifolium montanum L.110. *Dasyneura trifolii* F. Löw.

Localități: Pădurea Șuta, lângă com. Șumuleu — Ciuc. 16 Iulie 1938.

Ulmus glabra Mill.111. *Bryocrypta gallarum* Gmel.112. *Eriosoma lanuginosum* Hartig.

Localități: La „Capelă“ com. Șumuleu — Ciuc. 16 Iulie 1938.

Urtica dioica L.113. *Dasyneura urticae* Perris.114. *Trioza urticae* L.

Descriere: Frunzele sunt crispate și deformate.

Localități: Com. Șumuleu, Păuleni, Ciuboteni, Jigodin, Sâncraieni, Sântimbru — Ciuc. 16 Iulie 1938.

Veronica chamaedrys L.115. *Jaapiella (Perrisia) veronicae* Vailot.

Localități: La „Capelă“, com. Șumuleu — Ciuc. 16 Iulie 1938 și Pădurea dela Pasul Tâlharilor spre com. Vlăhița în M-ții Harghita — Ciuc. 20 Iulie 1938.

Veronica officinalis L.116. *Eriophyes anceps* Nal.

Localități: Pădurea dela Pasul Tâlharilor spre com. Vlăhița în M-ții Harghita — Ciuc. 20 Iulie 1938.

Viburnum lantana L.117. *Eriophyes viburni* Nal.

Localități: La „Capelă“ com. Șumuleu — Ciuc. 16 Iulie 1938.

Vicia cracca L.118. *Dasyneura (Perrisia) viciae* Kieff.

Localități: Marginea Șoselei Naționale M.-Ciuc—com. Vlăhița, în dreptul com. Toplița — Ciuc. 31 Iulie 1938.

Viola hirta L.119. *Dasyneura affinis* Kieff.

Descriere: Inrulare marginală înspre fața superioară a limbului, de culoare verde deschis sau gălbuie, puțin îngroșată fără o pilositate anormală.

Localități: La „Capelă“ com. Șumuleu — Ciuc. 16 Iulie 1938.

BEITRÄGE ZUR KENNTNIS DER PFLANZENGALLEN RUMÄNIENS.

III. Pflanzengallen aus dem Seklerlande.¹⁾

(Zusammenfassung).

Die Gallen des Seklergebietes haben nur in letzter Zeit die Aufmerksamkeit der Forscher auf sich gelenkt.

Die ersten Daten über Gallen dieser Gebiete wurden von Prof. G u s z t a v M o e s z (Budapest) in der Iubiläumsschrift des Sekler National-Museums im Jahre 1929 veröffentlicht. Dieser Bericht behandelt 13 cecidogene Arten, von denen 4 in Siebenbürgen unbekannt waren. Das Material für diese wie auch für spätere Berichte wurde von Mittelschullehrer I o a n B á n y a i in Odorheiu, wie der Verfasser mitteilt, gesammelt.

Zehn Jahre später erschien von demselben Verfasser: „Die Gallen Ungarns“, in welchen auch 21 cecidogene Formen des Seklerlandes einbezogen wurden.

Ein Jahr darauf veröffentlicht derselbe Autor im „Siebenbürgischen Museum“, Vol. XLIV, Heft 4 (1939), Cluj, einen zweiten Bericht, in welchem 15 cecidogene Formen erwähnt werden, von denen zwei für Siebenbürgen neu sind.

In vorliegender Arbeit gebe ich 119 cecidogene Arten an, von welchen 93 zum ersten male aus diesem Gebiete erwähnt werden.

Von diesen sind 8 Arten neu für Siebenbürgen und 3 für ganz Rumänien.

Neu für ganz Rumänien sind:

1. *Gelechia electella* Zett. (46) auf *Juniperus communis* L.
2. *Haplocampoides xylostei* Gir. (50) „ *Lonicera xylosteum* L.
3. *Eriophyes laticinctus* Nal. (54) „ *Lysimachia vulgaris* L.

Neu für Siebenbürgen sind:

1. *Eriophyes tenellus* Nal. (18) auf *Carpinus betulus* L.
2. *Phyllocoptes anthobius* Nal. (40) „ *Galium verum* Scop.
3. *Oligotrophus juniperinus* L. (47) „ *Juniperus communis* L.
4. *Eriophyes xylostei* Can. (49) „ *Lonicera xylosteum* L.
5. *Eriophyes euaspis* Nal. (53) „ *Lotus corniculatus* L.
6. *Eriophyes dispar* Nal. (72) „ *Populus tremula* L.
7. *Harmudia globuli* Rüb s. (77) „ „ „ „
8. *Dasyneura affinis* Kieff. (119) „ *Viola hirta* L.

¹⁾ In Ostsiebenbürgen werden drei, hauptsächlich von Seklern bewohnte Bezirke (Treiscaune=Háromszék, Ciuc=Csik, Odorheiu=Udvarhely) unter diesem Namen zusammengefasst.

SOCIETĂȚI ȘTIINȚIFICE — SOCIÉTÉS SCIENTIFIQUES.

Cercul botanic al Societății de Științe din Cluj.

Section botanique de la Société des Sciences de Cluj.

Ședința din (Séance du) 29 Ianuarie 1940.

Președinte: Prof. E. Pop.

1. Prof. E. Pop: Ceva despre gutațiune și rouă (Über Wasserausscheidung und Tau).
2. Șt. Péterfi: Influența ionilor de hidrogen asupra stadiului uni- și pluricelular la *Stichococcus* și *Gloeotila* (A paru dans ce Bulletin).

Ședința din (Séance du) 13 Februarie 1940.

Președinte: Prof. E. Pop.

1. I. G. Mihăilescu: Asupra fenomenului de fotosinteză în diverse regiuni ale frunzei (Sur la phenomén de la photosynthèse dans les diverses régions de la feuille).
2. V. Butură: Noutăți etnobotanice din Țara Oltului (Ethnobotanische Neuheiten aus der Olt-Gegend).
3. Prof. Al. Borza: *Clypeola* delă Capul Caliacra (A paru dans ce Bulletin). BCU Cluj / Central University Library Cluj

Ședința din (Séance du) 12 Martie 1940.

Președinte: Prof. E. Pop.

1. P. Cretzoiu: Câțiva Licheni noi pentru flora României (A paru dans ce Bulletin).
2. E. Ghișa: Contribuțiuni la studiul vegetației din Mții Făgărașului (Beiträge zur Kenntnis der Vegetation des Făgăraș-Gebirge).
3. Al. Buia: a) Câteva fânațe și pășuni; b) Două plante critice (Über einige Heuwiesen und Weiden; Zwei kritische Pflanzen).

Ședința din (Séance du) 23 Maiu 1940.

Președinte: Prof. E. Pop.

1. E. I. Nyárády: Completări la flora Cheii-Turzii (Ergänzungen zur Flora der Schlucht von Turda).
2. Șt. Péterfi: Contribuțiuni la flora algologică a Ardealului (Beiträge zur Algenflora Siebenbürgens).
3. I. Todor: Două plante noi pentru flora României (Deux plantes nouvelles pour la flore de la Roumanie).

Director și redactor: Al. Borza.



Fig. 1. -- *Clypeola microcarpa* Moris, var. *spathulifolia* (Jord. et Fourr.) Borza. Silicula $\times 50$.



Fig. 2. — *Cl. microcarpa* Moris, var. *spathulifolia* (Jord. et Fourr.) Borza, la stânga (à gauche); var. *ambigua* (Jord. et Fourr.) Borza, la dreapta (à droite). $\times 8$.

Foto T. Plisca