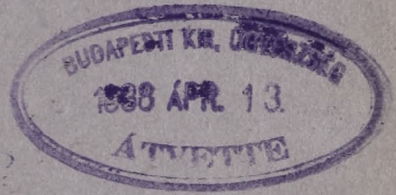


51501

BORBÁSIA

Vol. I. no. 1.

Budapest, 1938. II. 15.



S. v. Jancsó



TYPOGRAPHIA RÁKOCZIANA

(A. SAPHIR)

BUDAPEST, X.

Simor-u. 11.



BORBÁSIA

Vol. I. no. 1.

Budapest, 1938. II. 15.

Redactor et editor: V. KÓFARAGÓ-GYELNIK (felelős szerkesztő)
Budapest, V. Akadémia-u. 2.

Index. BALÁS VON SIPEK, G.: Die Gallen des St. Gellért Berges (cum tab. II), p. 7. — BANHEGYI, J.: Additamenta ad cognitionem Phytosarcominarum Hungariae I. p. 2. — DOMOKOS, J.: Terem e Cotoneaster integrima az Ósmátrában?, p. 9. — KARPATI, Z.: Beobachtungen an Dianthus in Siebenbürgen, p. 10. — KÓFARAGÓ-GYELNIK, V.: Beköszöntő (cum. tab. I.), p. 1. — KÓFARAGÓ-GYELNIK, V.: Two new New Zealand Nephroma, p. 4. — SZATALA, Ö.: Cladoniae novae e Hungaria, p. 5. — SZEPESFALVI, J.: Über das Vorkommen von Anacamptodon splachnoides (Fról.) Brid. in Ungarn, p. 15. — UDVARHAZI, J.: Nouvelle interpretation systématique du Rhus palaeocotinus, p. 13.

BEKÖSZÖNTŐ.

A magyar botanikának mindig, de most különösen nagyon érzelt betegsége a közlési tér hiánya. Botanikusaink irodalmi termelésének nagyobb hányada — rendszerint a legértelmesebb része — külföldi folyóiratban jelenik meg, s lesz így egy más nemzet kulturájának építő téglája. De fontosabb, hogy a közlési tér hiánya okozza azt is, hogy botanikusaink szakmunkáját többé kevésbé egy lanyha kedvetlenség járja át, az a deprimáló érzés, hogy sok esetben ugyanis az íróasztal fiókjának dolgoznak. Ennek a hiánynak egy parányát próbálja a Borbásia pótolni.

A magyar flóra még *nincs* kikutatva. A hazai virágtalan flóra ismerete oly elképesztően hiányos, hogy részletezésébe bele sem kezdünk. Ha összefoglalnók, amit pl. a hazai moszat és gombaflórából ismerünk, az még egy kezdetleges vázlat értékével sem bírna. A sokszorososan jobban kikutatott virágos flóra ismerete is csak nemrég jutott oda, hogy először volt vázlatosan összefoglalható. A rendszeres munkának, mint pl. SCHUR, BORBÁS nomenklatorainak kritikai revíziója, kritikus nemzetsé-



gek monografikus feldolgozása, a magyar dendrológia és a magyar flóra synopsisának megírása, stb. még csak ezután kell megindulnia. Ennek a flórakutató munkának fog a Borbásia főképpen szolgálatába állani.

A folyóiratot a magyar flóra lánglelkű, legnagyobb kutatójáról, **BORBÁS VINCÉRŐL** (1844, VII. 29 — 1905, VII. 17) neveztük el (lásd táb. I). Példának tartjuk őt. A Magyar Nemzetnek soha úgy még, mint most, van szüksége olyan fáradhatatlan, harcos, a magyar rögöt olyan éles, s tárgyilagos szemmel vizsgáló, s olyan nagyon szerető fiakra, mint amilyen **BORBÁS** is volt. Munkáinak olvasása ma is lelkesítő hatással vannak olvasóira; munkáinak ezernyi megfigyelése, s felvetett problémája a jövő emberét mutatja benne, akinek értékét majd akkor ismerjük fel csak érdemének megfelelően, ha majd a magyar flóra synopsisának megírására sor kerül.

Budapesten, 1937. X. 21.-én

KÓFARAGÓ-GYELNIK V.

J. BÁNHEGYI (Budapest):

ADDITAMENTA AD COGNITIONEM PHYTO-SARCODINARUM HUNGARIAE I.

Quod *Phytosarcodinas* attinet, Hungaria historica non-dum explorata est. Exceptis quibusdam regionibus (Pozsony, Eperjes, Kecskemét, Szekszárd, Budapest) maxima pars regni est terra incognita. Quasnam *Phytosarcodinas* in excursionibus meis collegerim, hisce infra paucis expono.

Ceratiomyxa fruticulosa (MUELL.) MACBR. — Ad ligna putrida *Pini*. In silva „Kamaraerdő“, pr. Budafok, 25. VIII. 1937. Ad ligna putrida, in silva Aranyosi, pr. Kaposvár, 2. X. 1937 (BÁNHEGYI).

Fuligo cinerea (SCHWEIN.) MORG. — In foliis et caulibus vivis *Festucae*. In m. „Huszonnégyökrös hegy“ pr. Budafok, 10. X. 1937 (BÁNHEGYI). — Adhuc cognita in Eperjes (HAZSLINSZKY) et Szekszárd (HOLLÓS).

Fuligo septica (L.) GMEL. — In foliis putrescentibus. In m. Jánoshegy, pr. Budapest, 23. VIII. 1936 et in ramis put-

rescentibus, in m. Hosszuhegy, pr. pag. Pilisvörösvár, 5. IX. 1937. (BÁNHEGYI).

Craterium leucocephalum (PERS.) DITM. — In foliis putrescentibus *Quercus*. In valle „Hövösvölgy“, pr. Budapest, 19. IX. 1937 (BÁNHEGYI).

Diderma spumarioides FR. — In foliis vivis Graminearum. In m. „Huszonnégyökröshegy“ pr. Budaörs, 10. X. 1937 (BÁNHEGYI).

Cribraria aurantiaca SCHRAD. — Ad ligna vetusta. In m. Vadaskert, pr. Budapest, 17. X. 1937 (BÁNHEGYI)

Stemonitis fusca ROTH — Ad ligna vetusta, inter muscos. In m. „Jánoshegy“, pr. Budapest, 24. X. 1937. (BÁNHEGYI).

Stemonitis splendens RÖST. — Ad ligna vetusta, pr. pag. Putnok, 28. VII. 1937 (RÉZ).

Comatricha nigra (PERS.) SCHRÖT. — In lignis putrescentibus copiose. In m. „Jánoshegy“ pr. Budapest, 24. X. 1937. in valle „Hüvösvölgy“, pr. Budapest, 19. IX. 1937 et in silva „Vadaskert“, pr. Budapest, 17. X. 1937 (BÁNHEGYI).

Dictydium cancellatum (BATSCH) MACBR. — Ad ligna vetusta. In silva „Kamaraerdő“, pr. Budafok, 8. VII. 1937 (BÁNHEGYI).

Lycogala epidendrum (L.) FR. — Ad ligna vetusta *Pini*. In m. Misina, pr. Pécs, 3. X. 1937 (BÁNHEGYI). Ad ligna vetusta, in silva „Kamaraerdő“, pr. Budafok, 25. V. 1936 (BÁNHEGYI).

Hemitrichia vesparium (BATSCH) MACBR. — In lignis putrescentibus. In m. „Jánoshegy“, pr. Budapest, 24. X. 1937 (BÁNHEGYI) et in silva Nádasdi, pr. Kaposvár, 13. VI. 1936 (BÁNHEGYI).

Homitricha clavata (PERS.) LIST. — In lignis putrescentibus. In m. „Jánoshegy“, pr. Budapest, 24. X. 1937 et ad fontem Kantavári, pr. Pécs, 3. X. 1937 (BÁNHEGYI).

Trichia scabra ROST. — Ad ligna vetusta. In m. „Kakukhegy“ pr. Budapest, 26. IX. 1937 (BÁNHEGYI). Adhuc cognita in Pozsony (BÄUMLER) et Prencsfalu (KMET).

Trichia varia PERS. — In lignis putrescentibus. In m. „Kakukhegy“ pr. Budapest, 26. IX. 1936, in silva Aranyosi pr. Kaposvár, 2. X. 1937 et ad fontem Kantavári, pr. Pécs, 3. X. 1937 (BÁNHEGYI).

Trichia decipiens (PERS.) MACBR. — Ad ligna vetusta. In silva Budakeszi, pr. pag. Budakeszi, 31. X. 1937 (BÁNHEGYI).

Arcyria cinerea (BULL.) PERS. — In cupulis putrescentibus *Quercus*. In m. „Jánoshegy“, pr. Budapest, 28. VII. 1936. In lignis putrescentibus. In silva Aranyosi, pr. Kaposvár, 2. X. 1937 (BÁNHEGYI).

f. subglobosa (MEYLAN) SCHINZ. — Ad ligna vetusta. In m. „Jánoshegy“, pr. Budapest, 28. VII. 1936 et in silva Aranyosi pr. Kaposvár, 2. X. 1937 (BÁNHEGYI). Adhuc in Hungaria incognita.

Arcyria pomiformis (LEERS) ROST. — In lignis putrescentibus. In valle „Hüvösvölgy“, pr. Budapest, 19. IX. 1937 (BÁNHEGYI). Adhuc cognita in Pozsony (BÄUMLER), Pozsony-szentgyörgy (A, ZAHLBRUCKNER) et Prencsfalu (KMET).

Arcyria denudata (L.) WETTST. — Ad ligna vetusta. In silva „Kamaraerdő“, pr. Budafok, 15. V. 1936, in m. „Nagyhárshegy“ pr. Budapest, 24. X. 1937, in m. „Vadaskert“, pr. Budapest, 6. X. 1937 et in m. „Jánoshegy“, pr. Budapest, 24. X. 1937. Ad terram in vicinitate truncorum. In valle „Hüvösvölgy“, pr. Budapest, 17. X. 1937 (BÁNHEGYI).

Arcyria incarnata PERS. — Ad ligna vetusta. In valle „Hüvösvölgy“, pr. Budapest, 19. IX. 1937 (BÁNHEGYI).

Arcyria nutans (BULL.) GREV. — Ad ligna vetusta. In silva „Kamaraerdő“, pr. Budafok, 25. V. 1936 (BÁNHEGYI).

V. KÓFARAGÓ-GYELNIK (Budapest):

TWO NEW NEW ZEALAND NEPHROMA.

Nephroma zelandicum GYELNIK n. sp. — Thallus lobatus, esorediosus, exisidiosus, superne viridescenti-ochroleucus, levis, non lacunosus. subtus albidus pallidusve, hic illic fuscus, levis, non bullatus, etomentosus, glaber. Apothecia in dorsis tenuiter areolata, glabra. Hymenium 80—90 micr. altum, hyalinum, J + coeruleum deindeque rufescens. Epithecium fuscum. Hypothecium sordide hyalinum. Sporae hyalino-fuscescentes, rectae, rariter subcurvatae, in apicibus rotundatae, ellipsoideae, 4—blastae, 6—7 micr. crassae, 16—21 micr. longae

in ascis octonae. Gonidia thalli viridia, subglobosa vel globosa, 6—10 micr. magna. Medulla thalli alba, C —, KC + aurantiaco-rubescens, K + citrina dein aurantiaco-rubescens. — Similis *Nephromae homalodi* NYL. sed isidia nulla et medulla omnino alba. — A *Nephroma australi* RICH. differt medulla K + demum aurantiaco-rubra, non K —. — In case that the red colour of the medulla of *Nephroma homalodes* should prove to be a result of physical origin, this new species will have to be considered a forme of *Nephroma homalodes*, and the var. *squamaecolum* as synonyme of the same. This seems me to be highly probable. — NOVA ZELANDIA. On trunk of *Meliczytus ramiflorus*, Otakon Bush near Dunedin, North Island, leg J. S. THOMSON (Typus in hb. mus. Budapest. Comm. H. H. ALLAN, Palmerston North, no. G. 5). — On rock, Saddle Hill. near Dunedin, North Island, leg. J. S. THOMSON (Hb. mus. Budapest. Comm. H. H. ALLAN, Palmerston North, no. G. 6).

f. squamaecolum GYELNIK n. f. — Ut in typo sed thallus isidiatus, isidiis squamaeformibus, thallo concoloribus, quasi thallos juveniles formantibus. — Similis *Nephromae homalodi* NYL. sed medulla omnino alba. — A *Nephroma Homanii* GYEL. differt medulla K + demum aurantiaco-rubra, non K —. — NOVA ZELANDIA. On bark of tree Green Island, near Dunedin, North Island, leg. J. S. THOMSON (Typus in hb. mus. Budapest. Comm. H. H. ALLAN, Palmerston North, no. G. 4).

Ö. SZATALA (Budapest):

CLADONIAE NOVAE E HUNGARIA.

Cladonia subcariosa NYL. **f. sessilis** SZATALA n. f. — Thállus primarius squamis elongatis, KHO superne demum rubescentibus. Apothecia fusco-rufescentia, conglomerata, thallo primario affixa. — *Hungaria*, com. Kis Küküllő, Hosszuaszó ad terram, leg. J. BARTH (Typus in hb. mus. Budapest).

Cladonia subrangiformis SANDST. **f. foliofera** SZATALA n. f. — Similis *Cl. subrangiformi f. subuliformi* SZAT. sed podetia versus apices parce squamulosa, KHO bene

lutescentia. — *Hungaria*, com. Pest, Alpár, in silva Szikraerdő, alt. ca. 105 m. s. m., leg. G. TIMKÓ (Typus in hb. mus. Budapest).

f. **pustarum** SZATALA n. f. — Podetia dichotome vel irregulariter ramosa, ramis suberectis aut pro parte recurvis, apicibus sensim attenuatis tenuibusque, caespites formantia, decumbentia, esorediosa, apicem versus tuberculata, tuberculis ex thallo erumpentibus, in apicibus decorticatis et albidis vel fuscescentibus, non farinosis, contiguis vel confluentibus et raro versus basi dispersis, corticata, cortice vulgo foveatim rugosa aut laevigata aut hinc inde annulatim rimosa, hinc inde parcissime squamosa, testaceo-glauescentia aut testacea aut fuscescentia aut testaceo-variegata, KHO bene lutescentia. Forsan pl. morbosa. — *Hungaria*, com. Pest, Alpár, in silva Szikraerdő, leg. G. TIMKÓ (Typus in hb. mus. Budapest).

f. **subuliformis** SZATALA n. f. — Podetia dichotome aut pro parte irregulariter ramosa, apicibus attenuatis subulatisque, esquamulosa aut basi parce squamosa, cortice subcontinua aut rarius maculato-areolata, vulgo laevigata aut foveatim rugosa, opaca, glaucescentia, aut vulgo versus apicem fuscescentia aut olivaceo — vel testaceo-variegata, KHO bene lutescentia. — *Hungaria*, com. Pest, Kecskemét, in arenosis Nagynyir, leg. Ö. SZATALA (Typus in hb. Szatala).

f. **truncatula** SZATALA n. f. — Podetia vulgo fertilia, subcorymbosa, apicibus obtusioribus, aut rarius sterilia, apicibus subulatis, esquamulosa aut hinc inde parcissime et vulgo basi parce squamulosa, cortice continuo, laevigata aut foveatim rugosa vel rimosa, opaca vel nitidiuscula, glaucescentia aut olivaceo — vel testaceo-variegata, aut fuscescentia aut testacea, KHO bene lutescentia. — *Hungaria*, com. Pest, Alsóhernád, leg. Ö. SZATALA (Typus in hb. Szatala).

Cladonia pyxidata (L.) E. Fr. var. *pocillum* (ACH.) FLOT.
f. **lophyroides** VAINIO n. f. — Similis *Cladoniae pyxidatae* (L.) E. Fr. var. *pocillo* (ACH.) FLOT. sed podetia squamosa. — *Hungaria*, Budapest, in m. Mátyáshegy, leg. G. TIMKÓ (Typus in hb. mus. Budapest).

G. BALÁS von **Sipek** (Budapest):

DIE GALLEN DES ST. GELLÉRT BERGES.

Betreibende schon seit zwei Jahren das Sammeln von Gallen in der Umgebung von Budapest, doch habe ich vom Gellértberge erst seit dem März des Jahres die ersten Aufsammlungen. Seitdem sammelte ich des öfteren auf den Halbkulturgebieten des Berges und daselbst auch im Arboret der Kgl. Ung. Gartenbaulehranstalt.

Nachfolgend gebe ich in alphabetischer Reihenfolge eine Aufzählung der Wirtspflanzen (**fett**), die Namen der entsprechenden Gallen sind *kursiv* gedruckt. Abkürzungen:

Cult. — angepflanzt.

H — Kgl. Ung. Gartenbaulehranstalt.

! — Neu für die Umgebung von Budapest.

!! — Neu für das Gebiet von Historischen Ungarn.

+ — Neue Wirtspflanze.

Bemerkung. Entgegen der allgemeinen Sitte zähle ich die von den *Aphis* Arten verursachten Blattkräuselungen nicht zu den Pflanzengallen. Ähnliche, von Milben verursachte Abänderungen wurden von mir deshalb hier aufgezählt, weil sie von Gallmilben verursacht werden.

Acer pseudoplatanus L. cult. — *Eriophyes macrorrhynchus typicus* NAL. — *Massalongia* (?) *aceris* RÜBS.

Agropyrum cristatum R. et Sch. — *Isthmosoma hordei* HARR (!!+).

Barbarea vulgaris R. Br. — *Eriophyes drabae* NAL.

Buxus sempervirens L. cult. in H. — *Monartropalpus buxi* LABULB. — *Psylla buxi* L.

Buxus sempervirens L. var **suiruticosa** L. cult. in H. — *Monartropalpus buxi* LABULB.

Centaurea micranthos GMEL. — *Phanacis centaureae* FÖRST. (!!+).

Centaurea Sadleriana JANKA. — *Aylax Rogenhoferi* WACHTL. (+). — *Eriophyes centaureae* NAL. — *Löwiola centaureae* F. LW. — *Phanacis centaureae* FÖRST. (!!+).

Centaurea solstitialis L. — *Aylax jaceae* SCHRK. (!!+). — *Aylax Rogenhoferi* WACHTL. (+). — *Phanacis centaureae* FÖRST.

(!! +). — *Aylax* (?) *sancti Gellértii* BALÁS n. sp. — Gallen zumeist in den Stengelverästelungen, seltener in Blattachselung rundlich—eiförmig, 2—3 mm breit, 2'5 — 5 mm lang, sehr dünnwandig, demzufolge mit verhältnismässig grosser Höhlung. An einer Pflanze für gewöhnlich nur eine, seltener 2 oder 3 Gallen. Im letzteren Falle stehen die Gallen 1—2 cm von einander entfernt, sehr selten eng beisammen. Die Gallen verursachen zumeist ein (45—135°) verkrümmen der Stengel. Zur Zeit des Sammelns (zweite Hälfte von Október) waren die meisten Gallen schon leer. Wahrscheinlich waren diese aber von Parasiten infiziert, die eigentliche Gallenwespe schlüpft erst im Fröling aus, Tab. II. fig. 1.

Cichorium intybus L. — *Aylax* (?) *cichorii* KIEFF. (!). Die Gallenwespe bisher unbekannt. Ausser dem in der Originalbeschreibung erwähnten Vorkommen die einzige Angabe.

Convolvulus arvensis L. — *Phyllocoptes convolvuli* NAL.

Cornus sanguinea L. — *Craneiobia corni* GIR.

Corylus americana WALT. cult. in H. — *Eriophyes avellanae* NAL. (+).

Corylus avellana L. var. **laciniata** PETZ et KIRCHN. cult. in H. — *Eriophyes avellanae* NAL.

Corylus maxima MILL. cult. in H. — *Eriophyes avellanae* NAL. (+).

Cytisus austriacus L. cult. in H. — *Asphondylia cytisi* FRFLD.

Fraxinus excelsior L. cult. — *Eriophyes fraxinivorus* NAL.

Galium Schultesii VEST. — *Geocrypta Galii* H. Lw.

Hedera helix L. cult. in H. — *Asterolecanium fimbriatum* FONSC. (!!).

Lepidium draba L. — *Eriophyes drabae* NAL. — *Ceutorrhynchus pleurostigma* MARSH.

Melandrium album GARCHE. — *Wachtliellia tychnidis* HEYD. (!).

Pyrus sp. cult. in H. — *Eriophyes piri* PAGESD.

Polygonum aviculare L. — *Augusma aeratella* Z. (!!).

Populus nigra L. var. **italica** DURA cult. in H. —

Eriophyes populi NAL. — *Pemphigus bursarius* L. — *Pemphigus spirothecae* PASS.

Potentilla recta L. cult in H. - *Xestophanes Szépligetii*
BALÁS n. sp. Diese Galle wird ohne Namen an mehreren Stellen in der Literatur erwähnt (z. B.: DALLA—TORRE et KIEFFER: *Cynipidae*, in „Das Tierreich“ 24. Lief. p. 734) Wurde meines Wissen nach bisher nur auf dem Svábberge bei Budapest 1891 von I. SZÉPLIGETI gefunden. Es ist mir gelungen nicht nur die Galle wiederzufinden, sondern auch den bisher unbekanntem Verursacher zu erziehen. Eine eingehendere Bearbeitung will ich in einer späteren Arbeit geben. Tab. II. fig. 2.

DOMOKOS J. (Budapest):

TEREM-E COTONEASTER INTEGERRIMA AZ ÖSMATRÁBAN?

A *Cotoneaster nigra* elterjedését Középmagyarországon legutóbb ZÓLYOMI vizsgálta (Bot. Közl. XXXI. 1934. p. 36) és állapította meg termőhelyét az Ösmátra területén. A Tordai Hasadékból kapott élő *C. integerrima*-n végzett megfigyelések indítottak a *Cotoneaster*ek vizsgálatára, aminek folyamányaként megállapíthattam, hogy minden elterjedt nézettel szemben Budapest környékén *C. integerrima* egyáltalában nem terem és, hogy amit eddig annak néztek az nem más, mint a *C. nigra*, ill. annak valamely alakja.

A tévedésre az adta az okot, hogy a *C. nigra* gyümölcssei éretlenül ugyanugy pirosak, mint a *C. integerrima* termései, a fő különbség, a gyümölcsök sötét lilás-feketére szineződése csak későbbben, a teljes éréskor következik be. Herbariumokban pedig többnyire ilyen éretlen, tehát még piros gyümölcsű példányok fekszenek, mutatva, hogy a gyűjtés olyan időpontban történt, amikor az összetévesztésre alkalom könnyen adódott.

Megjegyzem, hogy a levelek szabása (\pm kicsipett vagy kihegyezett) és a szőrzet színe (sárgás vagy fehères) ugyanazon példányokon is változó, biztos meghatározásra módot nem ad. Használhatóbb bélyeg általában a gyümölcsök méretei (a *C. integerrima*-nál átlag $1/3$ -al nagyobbak mint a *C. nigra*-

rá-nál) és az érett gyümölcsök színe. Ezek a *C.integerrima*-nál mindvégig élénk pirosak, sohasem feketednek meg, vagy öltenek sötétlilás színt, mint pl. a Budapest környéki *C.nigra* gyümölcssei.

Élő anyagot láttam a *C.integerrima* ból a Tordai Hasadékból (a példány élő állapotban is a Kertészeti Tanintézet gyűjteményében), *C.nigra* (var.?)-ból Budapest környékéről az Oszoly, Pilis, Hármashatár hegyeken. Ugyaninnen származó élő anyagot kertben is megfigyeltem.

Herbariumi anyagot vizsgáltam a Tud. Egyetem Növénytani Intézetében és a Múzeum Növénytarában. Ezek alapján bár pontos elterjedését meg nem rajzolhattam, nyugodtan állíthatom, hogy az Ösmátrában *C.integerrima* nem terem, itt helyette mindenütt a *C.nigra* (esetleg annak egyik alakja) fordul elő. Ilyen, többnyire *C.integerrima*-nak határozott, különböző gyűjtőktől származó anyag az Egyetem gyűjteményében: Diósgyőr, Naszály, Esztergom, Visegrád, Oszoly, Hármashatárhegy, a múzeum növénytarában: Badacsony, Gulács h., Nadap, Bánhida, Budaörs, Szob, Szarvaskő, Bánkut, Sátoraljaújhely vidékéről.

A *C.integerrima* biztos példái, említett tordai adaton kívül: Déva és Torockó vidékéről származó múzeumi herbariumi anyag.

A növénytár *C.integerrima* var. *parvifolia* HIRC. és var. *parvifrons* BORB. anyaga a horvát Karszt-ról, pirosan maradó gyümölcsű, valóban a *C.integerrima* elákkörébe tartozik,

Berichtet über das Vorkommen von *Cotoneaster nigra* an Stelle von *C.integerrima* im Ösmátra (Ungarischen Mittelgebirge).

Z. KÁRPÁTI (Budapest):

BEOBACHTUNGEN AN DIANTHUS IN SIEBENBÜRGEN.

1. Eine neue Form des *Dianthus spiculifolius* SCHUR. Auf den Kalkfelsen der Gipfelregion des Nagyköhavas (Hohenstein, Piatra mare) bei Brassó fand ich zwischen den grünblättrigen typischen *D.spiculifolius* auch solche bei welchen

die Blätter stark grau bereift waren. Solche Pflanzen konnte ich auch an anderen siebenbürgischen Standorten beobachten. NOVAK (in Publ. Fac. scienc. Univ. Charles Praha 1926. p. 24) unterscheidet gerade die Formen des *D. spiculifolius* nicht, wie bei anderen Arten (s. NOVÁK 1. c) nach Farbe der Blätter und des Kelches, sondern PÉTERFI (in MBL XV. 1916. p. 8 et 14) folgend auf Grund der Blütenstruktur und Form der Kronblätter.

Da es sich hier um Eigenschaften, in diesem Falle die Blattfarbe handelt, die bei nahverwandten Arten parallel variieren — halte ich es für angebracht auch die bereiftblättrige Form von *D. spiculifolius* abzusondern und sie als neue Form in die Systematik einzuführen. Benenne sie den hervorragenden Bryologen (nebenbei auch guter Kenner der siebenbürgischen Nelken) weii. M. PÉTERFI zu Ehren.

Dianthus spiculifolius SCHUR. f. **Péterfii** KÁRPÁTI n. f. — Caulibus 12-15 cm altis, unifloribus, floribus pallide roseis, laminis petalorum ultra medium profunde laciniato multipartitis, foliis 1'5-2 mm latis, valde cinereo-pruinosis — *Dianthus spiculifolius* f. *pseudoptumario* PÉT. similis, a quo differt foliis latioribus et valde pruinosis. — HAB. in Transsilvania. in cacum. m. Nagyköhavas, supra opp. Brassó, in rupibus calc.

2. Der systematische Wert des *Dianthus Simonkoianus* PÉT. NOVAK stellt in seiner erwähnten Monographie auch diese Pflanze als eine mit den Formen *integripetalis*, *petraei formis* und *pseudoptumarius* gleichwertige unter *D. spiculifolius* Ich kann NOVAK auch diesbezüglich nicht beipflichten. Die drei unter *D. spiculifolius* gestellten Formen lasse ich gelten, nur möchte ich sie systematisch höher stellen und als Varietäten behandeln, wie auch NOVAK ja sonst bei anderen Arten nur Farbenabänderungen der Blätter als Formenwerte qualifiziert und bei angeführten Varietäten die Unterschiede in der Form der Kronblätter und Kelchschuppen liegen. Nicht nur *D. spiculifolius*, sondern auch die Gesamtart *D. Kitaibelii* JANKA (wecher NOVAK *D. spiculifolius* auch zuzählt) ist ein Komplex vieler, durch Übergänge verbundener systematischer Einheiten, welche eben wegen dieser Übergangsformen

schwer von einander abzugrenzen sind. In diesen ganzen Komplex ist aber eben *D. Simonkaianus* die einzige Art welche durch ihr isoliertes Vorkommen sowie durch ihre morphologische Merkmale von allen anderen Arten gut unterscheidbar ist.

Der sehr schmale (2-3 mm) und verhältnismässig lange Kelch, der schlanke polynode Stengel, die sehr kurzen, starren, fast stechenden Blätter welche sehr dicke Polster bilden, — sind alles Merkmale welche sie von allen verwandten Arten beträchtlich unterscheiden. PÉTERFI fand ausser diesen Unterschieden auch solche im anatomischen Bau, leider wurden diese von ihm nicht veröffentlicht.

Den höheren systematischen Wert unserer Pflanze zu unterstützen will ich hier noch einen Beweis liefern, welcher sowohl von PÉTERFI als auch von NOVAK nicht erwähnt wird. *D. Simonkaianus* sammelte ich in der Runkler Schlucht (loc. class.), Mitte August in voller Blüte. Zur selber Zeit, nur wenige Tage später, sammelte ich in der Torda Schlucht und auf den Székelykő bei Torockó — den bekanntesten Fundorten des *D. spiculifolius*, wo ich diese Art schon in längst verblühten Zustände vorgefunden habe. Im nächsten Jahr sammelte ich an selben Stellen *D. spiculifolius* Anfang Juni in voller Blüte. Von hier brachte ich auch lebende Pflanzen mit und werden diese seitdem im Bot. Garten Budapest kultiviert. Mehr als 3 Jahre stehen nunmehr die Originalpflanzen in gleicher Kultur, doch haben sie bis heute den 5-6 Wochen Unterschied in Blütezeit beibehalten. Demnach ist diese Eigenschaft von den oekologischen Einflüssen unabhängig und spricht mit für den höheren systematischen Wert des *D. Simonkaianus*.

Alles in Betracht gezogen, kann also behauptet werden, dass *D. Simonkaianus*, PÉTERFI's Annahme entsprechend, sowohl von systematischer als auch von pflanzengeographischer Hinsicht eine gute siebenbürgische Endemität ist und selbst nach der Auffassung NOVAK's als eine den *D. spiculifolius* und *petraeus* — zumindest gleichwertige Art gelten muss.

3 Eine neue *Dianthus* Hybride. Es ist mir geglückt im

Vöröstoronyi Szoros (Rotherturm Pass, Kom. Szeben) zwischen den dort häufigen *D.trifasciculatus* KIT. und *D.puberulus* KERN. auch beider Hybride aufzufinden. Die Hybride ähnelt am meisten *D.trifasciculatus*, der Aufbau des Blütenstandes, Blattform, und Aderung sind fast übereinstimmend. Unterscheidet sich von dieser mit den schmaleren, etwas bläulichgrünen Blättern, längeren Blattscheiden und den etwas bräunlich oder rötlich gefärbten Kelchblättern, alles von *D.puberulus* geerbte Merkmale. Sämliche sterile Trieben sind den blühenden Trieben gleich, langaufgeschossen, mit verlängerten Internodien; diese vertreten den Übergang zwischen der sterilen Blattschuppe des *D.puberulus* und den blühenden Trieben des *D.trifasciculatus*.

Dianthus szebenensis KÁRPÁTI n.hybr. — Statura inflorescentia forma squamarum calycinarumque nervatura foliorum *D.trifasciculati* similis, Foliis paullo coeruleo-viridibus, 5—8 cm longis, 3—4.5 mm latis, vaginis 5—6 mm longis, marginibus squamarum calycinarumque viridibus, ad latera interiora subfuscis, inter caules fertiles caulis sterilibus, internodiis longis. — Hybrida haec differt a *D.trifasciculato* foliis brevioribus, angustioribus, paullo magis cyanescentibus, vaginis longioribus squamis calycinis paullo subfuscis et caulibus sterilibus. — Folia angusta, cyanescentia, vaginae longae, squamae calycinae rufescentes et caules steriles originem accipiunt a *D.puberulo*, qui folios cca 3 mm latos, 5.6 cm longos, squamas calycinas rufescentes membranaceas rosettas steriles internodiaque brevia habet. — HAB. inter parentes in Transsilvania in com. Cibinensi in rupibus angustiarum Vöröstoronyi Szoros.

J. UDVÁRHÁZI (Budapest):

NOUVELLE INTERPRÉTATION SYSTÉMATIQUE DU RHUS PALAEOCOTINUS SAP.

Lors de mes études sur les plantes fossiles de la formation miocène d'Eger qui formaient le sujet de ma thèse de doctorat j'ai examiné deux empreintes de feuilles bien conservées (provenant des couches miocènes de la Vallée de Fertő près d'Eger en Hongrie), que j'ai nommées „*Rhus palaeocotinus*“ dans mes communications.

Depuis j'ai aussi trouvé des feuilles semblables entre les restes de la couche oligocène supérieure d'Eger (près de la briqueterie Wind à côté de la ville). L'examen soigneux de ces restes me fit constater que le *Rhus palaeocotinus* de la littérature palaeophytologique est sans doute identique avec le récent *Cotinus coggygia* SCOP. comme je le présumais déjà depuis longtemps. Il peut être considéré comme ancêtre de ce dernier.

J'ai comparé ces restes fossiles avec une quantité de feuilles récentes de *Cotinus coggygia* et chaque fois j'ai pu constater les mêmes ressemblances. La feuille est un peu émarginée au bout, mais tout à fait entière ailleurs. Elle possède une nervure principale assez forte et droite s'inclinant seulement dans son tiers dernier. Les nervures secondaires forment avec la nervure principale un angle de 60-80° vers le sommet de la feuille et même inférieur à 60°. De chaque nervure secondaire partent des nervures tertiaires au nombre de une, deux ou plus. Celles-ci sont plus courtes et courent jusqu'au bord de la feuille dans une direction perpendiculaire à la nervure principale. Les restes fossiles mentionnés concordent jusqu'au plus petit détails avec la feuilles d'un *Cotinus coggygia* récent provenant de l'île Euboea (herb. mus. Budapest). On devra donc adopter le nom *Cotinus coggygia* dans la littérature phytopalaeontologique et les noms „*Rhus palaeocotinus* SAP.“, „*Cotinus palaeocotinus* SAP.“ devront figurer comme synonymes. Le *Rhus palaeocotinus* et des formes voisines vivaient depuis l'époque oligocène supérieure jusqu'à l'époque miocène supérieure, répandue de la France méridionale jusqu'en Chine (Pékin). Une de ces formes, le „*Rhus*“ *cotinoides* NUTT. existait même en Arkansas. Vers le nord elle ne dépassait pas les Alpes. Le plus au nord on l'a trouvé à Lugano et à Bolzano.

L'abaissement rapide de la température à la fin de l'époque tertiaire et à l'époque glaciaire, mit fin à la grande extension du genre *Cotinus* en Hongrie et en général en Europe centrale. Il se retirait vers le sud, principalement vers les Balkans. De cette époque on n'a pas encore trouvé des restes fossiles de cette plante en Hongrie et ainsi la continuité n'est pas prouvée.

Après l'époque glaciaire, lorsque le climat est redevenu tempéré, elle est remontée vers le nord et a occupé sa distribution actuelle.

Littérature. ETTINGSHÄUSEN, C.: Die tertiäre Fl. v. Höring in Tirol 1853. — ETTINGSHAUSEN, C.: Beitr. z. Kenntn. d. foss. Fl. v. Radoboj. — HOLLICK, A. and PH. T. SMITH: The Tert. Fl. of Alaska. Washington 1936. — KERNER: Palaeoclimatologie. — KÖPPEN-WEGENER: Die Klimate der geol. Vorzeit. — TUZSON, J.: Rendsz. Növénnytán II.

J. SZEPESFALVI (Budapest):

ÜBER DAS VORKOMMEN VON ANACAMP- TODON SPLACHNOIDES (FRÖL.) BRID. IN UNGARN.

Anacamptodon splachnoides die einzige europäische Art der Gattung *Anacamptodon* ist im Gebiete des historischen Ungarns vielmehr verbreitet, als man das nach ihrem bisher bekannt gewordenem allgemeinem Vorkommen in Europa erwarten könnte. Ihr Verbreitungszentrum scheint in Ungarn in der Umgebung von Budapest zu sein, wo sie bisher nicht weniger als an 10 verschiedenen Standorten getroffen wurde.

Als ich unsere Pflanze im J. 1910 in dieser Gegend zum erstmal fand, war sie hier bereits von mehreren Standorten bekannt. Sie wurde in diesem Gelände im J. 1871 von L. SIMONKAI entdeckt, der sie in dem rechts der Donau sich erstreckendem Berglande getroffen hat. Als Standort seiner im Herbar des Bot. Museum zu Budapest liegenden Pflanze gibt er „Buda“ an. Diesen flüchtig bezeichneten Fundort führt er in seinem Artikel über die Moosflora von Budapest (Magyar Növénnytani Lapok III. 1879. S. 6) sub no. 49 genau an: Am Grunde und Stämme grosser Bäume in den Wäldern des Berges Jánoshegy nächst Budapest. Über das Vorkommen von *Auacamptodon splachnoides* in der hiesigen Moosflora bemerkt er wie folgt: „nachdem dieses im allgemeinem selten vorkommende Moos in der Umgebung von Budapest gegen seine gewohnheit in der unteren Waldregion wächst, ja sogar bis in die Region der Cerealien herabsteigt, ist er von doppeltem Interesse.“

Eine zweite Stelle dieses Mooses führt er aus den Dolomiten nördlich von Budapest am Berge Kovácsihegy bei der Ortschaft Pilisszentiván an. An dieser Stelle sei nebenbei bemerkt, dass *Anacamptodon splachnoides* an diesen beiden Orten SIMONKAI getroffen hat und nicht BORBÁS, wie dies F. HAZSLINSZKY in seiner Moosflora von Ungarn (HAZSLINSZKY F. A Magy. Birod. Moh-Flórája. Budapest, 1885. S. 216) und auch V. BORBÁS (V. BORBÁS: Budapestnek és környékének növényzete = Die Vegetation von Budapest und deren Umgebung. Budapest, 1879. Sep. S. 39, sub no. 28) irrthümlich angibt. BORBÁS hat diese Daten in seiner angeführten Arbeit aus dem obengenannten SIMONKAI'schen Moosverzeichniss einfach übernommen, ohne dies an der betreffenden Stelle zu bezeichnen, was auch dem Verfasser der Moosflora von Ungarn entgangen ist.

Am Jánoshegy hat die Pflanze später I. WOLCSÁNSZKY (Növényt. Közl. IV. 1905. S. 31) und auch ich (Herb. Mus. Bot, Budapest) gesammelt.

In den 80-er Jahren des verflossenen Jahrhunderts hat unsere Pflanze in der budapester Umgebung K. SCHILBERSZKY, zu dieser Zeit ein eifriger Moosammler an drei verschiedenen Standorten eingesammelt. Er fand sie im Juli 1884 im Walde Kamaraerdő südlich von Budapest. Im August des selben Jahres am Berggipfel des Hosszuhegy bei der Gemeinde Pilisszántó und im nächstfolgendem Jahre am Fusse des budapester Orbánberges. Alle drei Pflanzen befinden sich im Herbar des Bot. Mus. zu Budapest.

In der Umgebung von Budapest fand ich *Anacamptodon splachnoides* ausser dem bereits erwähnten und bekannten Fundort am Jánoshegy noch an den Bergen Dobogókő und Pilishegy in einer Seehöhe von ungefähr 700 m.

Die bisher angeführten Fundstellen unseres Mooses befinden sich alle im rechten Donaugelände. Links der Donau ist die Pflanze nur vom Berge Nagyszál bei der Stadt Vác, wo ich sie im J. 1910 traf und aus dem Gödöllőer Hügellande, wo ich sie in den Eichenwäldungen nächst dem Orte Isaszeg im J. 1912 fand, bekannt.

(Fortsetzung folgt).

1938 51501

51501

BORBÁSIA

Vol. I. no. 2.

Budapest, 1938. VIII 15

Redactor et editor
(felelős kiadó):
V. Kőfaragó Gyelnik
Budapest, V. Akadémia-utca 2.

BUDAPESTI KÖNYVTÁR
1938. VIII 15
J. v. Janossy



TYPOGRAPHIA RÁKOCZIANA
(A. SAPHIR)
BUDAPEST, X.
Simor-u. 11.

INDEX.

- Kőfaragó-Gyelnik, V.: Helyreigazítás p. 17.
Szepesfalvi, J.: Über das Vorkommen von
Anacamptodon splachnoides
(Fröhl.) Brid. in Ungarn (Fortsetzung)* 18.
Kárpáti, Z.: Beobachtungen an Arten der
Gattung Rhamnus (cum fig.) ... „ 23.
Udvarházi, J.: Das Vorkommen von Pinus
palaeostrobis in der Umge-
bung von Eger (cum fig.) „ 30.
Kőfaragó-Gyelnik, V.: Kleine floristische Daten
(cum fig.) „ 31.
Kőfaragó-Gyelnik, V.: Index diagnosum minus
cognitarum I. „ 32.

Sprachliche Revision der deutschen Texte : **cand. rer.**
nat. V. J. GRUMMANN (Berlin).

BORBÁSIA

Vol. I. no. 2.

Budapest, 1938.

HELYREIGAZÍTÁS.



Dr. GOMBOCZ E. hozzászólásával (I. Botanikai Közl. XXXV. 1938. 96) kapcsolatban szükségesnek látszik, hogy egy két alapvető fogalmat tisztázzunk.

Mi BORBÁS nevet nem azért választottuk címnek, mert kiváló stilusművész volt, hanem azért, mert kiváló botanikus volt.

E lap íróinak nem az a céljuk, hogy kiváló stilusre mekeket bocsássanak közre, hanem az, hogy önálló botanikai kutatásaiknak eredményeit közöljék. Ha ebben a közlésben őket írói tehetség segíti, az jó, de ha nem, az sem baj, mert nem ez a lényeges, hanem — hangsúlyozzuk — az, hogy önálló botanikai kutatásaiknak eredményei napvilágot lássanak.

Sajtóhibákat, beismerjük, tartalmaz a füzet, ezek a kötet végén felsoroltatnak majd, de ilyent a Botanikai Közleményekből is összeállíthatunk egy csokorral. A mi lapunkban talán több van, mint a Bot. Közl.-ben, de ez érthető, mert a mi lapunk — néhány, szerény jövedelmű ember önzetlen áldozatkészsége hozván életre — nem dolgozik olyan óriási költségvetéssel, mint a T. T. T. Bot. Szakosztályának folyóirata. Olcsó nyomdánál állíttatik elő, s így nem áll olyan nagy sokszorosító apparátus a rendelkezésére, mint a Bot. Közl.-nek. De természetesen figyelmeztetés nélkül is javulni fogunk. Ami ezenkívül hiba benne maradt, az nem több mint amennyi sok más botanikai folyóiratnál is van. Dr. GOMBOCZ E.-nek előszóval felsorolt, főképpen német nyelvészeti kifogásai közül (leszámilva a sajtóhibákat) néhányat, mint helyt nem állót, vissza is kell utasítanunk.

Ami pedig Dr. GOMBOCZ E.-nek a magyar szakirodalom külföld előtti hirnevéért való felelősségét illeti, ez alól felmentjük őt; sőt nem is kell felmentenünk, mert erre senkitől megbízást nem kapott, s ezzel őt mi sem bizzuk meg. Teljesen nyugodtak vagyunk affelől, hogy a külföld lapunkat nivós tartalma, s nem nyelvezete alapján fogja elbírálni, bár

utóbbi szempontból sincs aggodalmunk. Dr. GOMBOCZ E. pedig elégedjék meg a mindenkinek kijáró kritika jogával.

Ezzel magunk részéról ezt az ügyet, mely csak időnként s erónket rabolta el feleslegesen a komoly munkától, lezártuk, s erre többé vissza nem térünk.

SZERKESZTŐ.

J. SZEPESFALVI (Budapest):

**ÜBER DAS VORKOMMEN VON ANACAMP-
TODON SPLACHNOIDES (FRÖL.) BRID. IN
UNGARN.**

(Fortsetzung).

Von Budapest aus lassen sich ihre Verbreitungslinien in mehreren Richtungen verfolgen.

Nordwärts liegt ihr nächster Standort im Mátragebirge, wo ich sie zwischen Mátrafüred und Mátraháza im J. 1923 entdeckt habe und bei Kácsfüred (Komitat Borsod), wo sie A. BOROS fand (Herb. Mus. Bot. Bpest). Von hier kommt sie bis zur Hohen-Tatra anscheinend nicht vor. In der Umgebung der Hohen-Tatra ist sie von mehreren Standorten bekannt. In dieser Gegend fand ich sie zuerst im Leutschauer Gebirge (ein südliches Vorgebirge der Hohen-Tatra) bei der Stadt Leutschau, später (1931) in dem pflanzengeographisch interessanten Buchenbestand bei Javorina, am nördlichen Hange der Hohen-Tatra.

In der nördlichen Hohen-Tatra hat sie im Tal Sucha dolina und in der árvaer Magura (Magora Orawska) T. CHALUBINSKI entdeckt (T. CHALUBINSKI: Enum. Musc. Frond. Tatraensium, Warszawa 1886. Sep. edit. sub no. 272, pag. 114).

Westwärts der Hohen-Tatra im Gebirgszuge der Karpathen fand sie bei Nemespodhrágy im Komitate Trencsén noch in den 70-er Jahren des vergangenen Jahrhunderts L. HOLUBY, der diese seltene Pflanze an mehrere Botaniker gesandt hat, darunter auch an J. JURATZKA, der seinerzeit alle Moosfunde HOLUBY'S revidierte. Auf diese Weise gelangte sie auch in das Herbar des budapester Bot. Museums, wo sich zwei zu verschiedener Zeit von HOLUBY



gesammelten Moosproben befinden. Dieses Vorkommen von *Anacamptodon splachnoides* wurde später sammt allen von HOLUBY in dieser Gegend gesammelten Moosen auch von MATOUSCHEK veröffentlicht (Verh. des Vereins für Natur- u. Heilkunde zu Pressburg XIII = XXII Bd. 1901. S. 50).

Östlich der Hohen - Tatra wurde *Anacamptodon splachnoides* nächst der Stadt Eperjes und dem Dorfe Radács von F. HAZSLINSZKY festgestellt (Herb. Mus. Bot. Budapest und in HAZSLINSZKY 1. c.).

Im nordöstlichen Ungarn fand unserer Pflanze A. MAR-GITTAI, nächst der Ortschaft Purnyákfalva im Komit. Bereg (A. BOROS in litt. ad me) und bei Vocsitelep im Vicsatal, Komit. Bereg A. BOROS (in litt. ad me).

Gegen Westen von Budapest aus liegt der nächste Standort bei Csákvár im Komit. Fejér, wo sie A. BOROS traf (A. BOROS in litt. ad me) und im nördlichen Ufergelände des Balaton Sees nächst der Ortschaft Kővágóörs, wo sie in den angrenzenden Eichenwaldungen im J. 1927 Frl. M. RÖSCH fand (Herb. Mus. Bot. Budapest). Nicht weit von dieser Stelle, gegen Westen erhebt sich am Ofer des Balaton der Basaltberg Badacsony, der unter seinen Laubhölzern auch einige mächtige Buchen beherbergt. An einer diesen Buchen traf ich zu meiner Überraschung im J. 1932 unsere Pflanze in einer Seehöhe von ungefähr 400 m.

Nördlich von ihren beiden letzteren Stellen dehnen sich die mächtigen Waldungen des Bakonygebirges aus. An der höchsten Erhebung dieses Gebirges, am Köröshegy ist unser Moos auch heimisch (cca. 700 m hoch, an sehr alten Buchen, leg. SZEPESFALVI).

Im westlichen Ungarn, schon im Bereiche der östlichen Ausläufer der Alpen hat sie in der Umgebung der Stadt Kőszeg an mehreren Stellen W. PIERS und A. LATZEL gesammelt (A. LATZEL: Moose aus dem Komitate Vas und einigen anderen Komitaten. Magy. Bot. Lap. XXIX. 1930. S. 125). Westwärts, schon ausserhalb der Landesgrenze ist sie auch aus der Umgebung von Wien bekannt (WELWITSCH).

Südwärts dieser Standorte im Komitate Somogy hat

Anacamptodon im Walde nächst dem Orte Görgeteg A. BOROS gesammelt (Magy. Bot. Lap. XXIII. 1924. S. 23). Jenseits der Drau, schon in Kroatien fand ich das Moos im J. 1912 am Berge Klek bei der Stadt Ogulin. Im Herb. des Budapester Museums liegt eine aus dem Herbar von A. BÄUMLER stammende Pflanze die laut der Etiquette an einer Buche des Berges Mali Tabor in Kroatien von H. BREIDLER gesammelt wurde.

An die letzteren Standorte schliesst sich ihr schon ausserhalb des ungarischen Florengebietes liegende Vorkommen im Panowitzter Forst, im adriatischen Küstenlande, wo sie von K. LOITLESBERGER, sowie die Standorte bei Flitsch und Breth, wo sie von SENDTNER getroffen wurde.

Gegen Osten begegnet sie uns im Bihargebirge am östl. Rande des Alfölds (ungar. Tiefland). Sie wurde hier beim Kurort Biharfüred am Berge Gaina von M. PÉTERFI gefunden (Math. és Természettud. Közlem. XXX. 1908. S. 316). Östlich von hier ist sie in den Bistritzer Alpen heimisch, wo sie von BAUMGARTEN entdeckt wurde (in herb. Baumg. — SCHUR, F. J.: Enum. Plant. Transilvaniae, Wien 1866. p. 844. — HAZSLINSZKY, F.: 1. c.). Dieses Vorkommen war die erste Angabe über ihr Gedeihen im Bereiche der Moosflora des historischen Ungarns. Aus dem Hargita-Gebirge ist sie durch J. BARTH bekannt geworden (Magy. Bot. Lap. IV. 1905. S. 15). Westlich von hier traf ich sie während meiner Kriegsdienstzeit im J. 1917 nächst der Ortschaft Kibéd im Tale des Kisküküllő Flusses. In den Südkarpathen fand ich sie im J. 1913 am nördlichen Abhange des Csukás südlich der Stadt Brassó. In der Umgebung der Stadt Déva sammelte sie M. PÉTERFI (Magy. Bot. Lap. II. 1903. S. 296). Im Pareng Gebirge kommt sie auch vor (leg. PÉTERFI: Magy. Bot. Lap. II. 1903. S. 296 und BARTH in Herb. Mus. Bot. Budapest) Schliesslich ist sie im Bereiche der Südkarpathen auch aus dem Ruzzka-Gebirge bekannt, wo sie noch in den 70-er Jahren des verflorenen Jahrhunderts von SIMONKAI, HAZSLINSZKY und LOJKA gesammelt wurde (Herb. Mus. Bot. Budapest und F. HAZSLINSZKY: 1. c.).

Von hier gegen Süden, also schon am Balkan taucht sie auch auf. So z. B. ist ihr Vorkommen bei Kragujevac in Serbien von D. KATIC festgestellt worden (Hedwigia XLV. 1906. S. 98).

Die Gattung *Anacamptodon* ist in Europa nur durch die einzige Art *splachnoides* vertreten, die den Typus dieser Gattung darstellt. Sie ist hauptsächlich in den Bergwäldern Mitteleuropas heimisch, doch ist sie gegen Westen auch aus den Pyrenäen, ostwärts aus dem Kaukasus, südlich auch vom Balkan bekannt geworden.

Sie bewohnt meistens Buchen, seltener andere Laubbäume und auch Nadelhölzer. In Ungarn kommt sie überwiegend an Buchen vor. Nur auf einigen tiefergelegenen Stellen, so z. B. bei Isaszeg östlich von Budapest, bei Kácsfürdő im Komit. Borsod, bei Kővágóórs am Balaton-See hat sie sich an Eichenstämmen angesiedelt. Bei Déva in den Südkarpathen kommt sie auch am Grunde der Eichenstämmen, bei Görgeteg in Westungarn an Birken vor. Soweit ich ihre geographische Verbreitung in Ungarn übersehen kann, lebt sie hier an Nadelhölzern nirgends.

Anacamptodon splachnoides kommt in Ungarn ebenso wie auch an den übrigen europaeischen Standorten sehr zerstreut vor. Eine Ausnahme dürfte ihr Vorkommen bei Budapest bilden, wo sie wie bereits erwähnt, in einem verhältnismässig engem Raume an 10 Punkten festgestellt wurde. Es scheint als wenn *Anacamptodon splachnoides* bei Budapest ein selbständiges Verbreitungszentrum besitzen würde.

Sie fructificiert an manchen Stellen reichlich, so z. B. bei Kővágóórs, an anderen Orten kommt sie hingegen nur steril vor. Sie ist nirgends häufig. Man trifft sie meistens nur vereinzelt. Stellenweise ist sie sehr selten.

Ihre Verbreitung beeinflusst auch die epiphytische Lebensweise. Als entschiedene Baumbewohnerin ist sie von ihrer Unterlage sehr abhängig. Da sie nur an älteren Waldbäumen lebt und diese nach gewisser Zeit gefällt werden, so kann es nicht auffallend sein, dass sie infolgedessen sammt ihrer Unterlage an bekannten Stellen verschwindet und an

neuen, meistens bisher unbekanntem Orten, an heranwachsenden Bäumen, auftaucht.

Wir sehen nun, dass sie auch vom Menschen abhängig ist, der als biotischer Factor auf ihr Leben einen Einfluss übt.

Ihre Verbreitung beeinflusst ferner auch der Umstand, dass sie eine ausgesprochen wärmeliebende Art ist und ihr Dasein auch die klimatischen Verhältnisse bestimmen. Wenn wir z. B. den klimatischen Factor und seine Einwirkung auf die Verbreitung unserer Pflanze in der Gegend von Budapest näher betrachten, so wird uns alsbald klar warum *Anacamptodon splachnoides* hier an verhältnissmässig so vielen Standorten vorkommt und warum die Umgebung von Budapest als ihr Verbreitungszentrum betrachtet werden kann. Leider können die klimatischen Verhältnisse von Budapest an dieser Stelle nicht einmal flüchtig besprochen werden. Ich muss mich bei dieser Gelegenheit mit der einfachen Hervorhebung jener Tatsache begnügen, dass die Umgebung von Budapest eine Zahl solche Moose beherbergt, deren Hauptverbreitungsgebiet meistens in Süden und teilweise im Westen liegt, wie dies das hiesige Vorkommen der nachfolgend angeführten Gattungen beweist: *Riccia (Bischoffii, papillosa)*, *Tessellina*, *Clevea*, *Fimbriaria*, *Aloina*, *Barbula*, *Funaria*, etc. und schliesslich auch *Anacamptodon*.

Diese kurze Liste zeigt also, dass die budapester Gegend gewissermassen für ein Wärmezentrum gehalten werden kann, welches wärmeliebenden Pflanzen entsprechende Wohnstätte zu bieten geeignet ist.

Schliesslich möchte ich noch bemerken, dass *Anacamptodon splachnoides* solche Standorte bevorzugt, die besonders in gegen Süden geöffneten Tälern und Hängen liegen und dazu noch eine gewisse Menge ständige Luftfeuchtigkeit besitzen. Dies konnte ich an ihren sämtlichen mir bekannten Standorten feststellen.

(Ende).



Z. KÁRPÁTI (Budapest) :

BEOBACHTUNGEN AN ARTEN DER GATTUNG RHAMNUS.

1. *Rhamnus nova*.

BECK publizierte 1906 (in M. B. L. V. p. 96.) *Rhamnus intermedia* STEUD. et HOCHST vom Klek bei Ogulin in Kroatien. Diese Angabe wurde dann auch in JÁVORKA's Flora Hungarica (p. 699, mit Fragezeichen) übernommen. Ich selbst suchte daraufhin die Pflanze bereits fünfmal an derselben Stelle, konnte jedoch keine Spur von ihr entdecken. Auf den Abhängen kommt eine der typischen *Rh. saxatilis* JACQ. nahestehende grossblättrige, langgestielte, fast vollkommen kahle Form vor, und auf den Kalkfelsen der Gipfelregion in ca. 1180 m Meereshöhe fand ich eine sparrig verästelte, rundblättrige Zwergform derselben Art, die der *Rh. intermedia* auffallend ähnlich ist.

Ich war zunächst der Ansicht, eine Hybride der *Rh. saxatilis* und *Rh. intermedia* vor mir zu haben; nachdem ich aber Gelegenheit hatte, diese Pflanze auch von anderen Fundorten zu untersuchen und mich somit überzeugt hatte dass in der subalpinen Region vom Monte Maggiore in Istrien durch das Karstbirge, Velebit, Herzegovina bis Montenegro ausschliesslich diese Form vorkommt, musste ich davon abkommen. *Rh. intermedia* kommt nämlich auf den Kalkfelsen der Adriaküste vor und steigt nur selten in die subalpine Region auf; gegen die Bastardnatur spricht ferner auch die weite Verbreitung dieser Pflanze in Gebieten, aus denen ich (in Herbarien) keine typische *Rh. saxatilis* sah. Für den höheren systematischen Wert unserer Pflanze spricht im übrigen auch, dass *Rh. saxatilis* in Exemplaren aus Südtirol von ca. 1000 m Höhe in Blattform, Blattfarbe und Farbe der Rinde dem Typ entspricht und nur die geringere Grösse der Blätter und ihre Statur von einer Einwirkung der Höhenlage zeugen, während unsere Pflanze mit ihren derberen, mehr bläulich grünen Blättern und ihrer etwas mehr rötlichen Rinde der Langtriebe sich *Rh. intermedia* nähert.

Demzufolge kann ich unsere Pflanze nicht als blosse oekologische Form bezeichnen, sondern muss sie für eine südöstliche Rasse der *Rh. saxatilis* halten.

DEGEN erwähnt in seiner Flora Velebitica (II. 1937. p. 414.) dass er im Velebit eine der Diagnose SCHUR's entsprechende Pflanze fand. Im DEGEN'schen Herbar fand ich die niedrigsten Exemplare dieser Pflanze mit dem Namen „*var. humifusa* SCHUR“ bezeichnet. SCHUR beschrieb in seiner Enum. Plant. Transsilv. (1866. p. 142.) eine *Rh. saxatilis var. humifusa* aus Siebenbürgen. Da aber *Rh. saxatilis* in Siebenbürgen nicht vorkommt, kann die „*var. humifusa* SCHUR“ nur der kleinblättrigen Kümmerform der *Rh. tinctoria* entsprechen, die wegen ihrer kleineren Blätter der typischen *Rh. saxatilis* ähnlich und daher mit ihr leicht verwechselt werden kann.

Wie erwartet, fand ich die oben erwähnte Varietät von *Rh. saxatilis* vom Klek unter *Rh. intermedia* im BECK'schen Herbar. Dieses Exemplar, wie auch die übrigen dieser Varietät, sind bei BECK mit dem Namen *Rh. prunifolia* BECK (non SIBTH. et SM. = *Rh. intermedia*) *var. istriaca* BECK bezeichnet. Mit diesem Namen finden wir aber von BECK auch die zahlreichen schmalblättrigen Exemplare der echten *Rh. intermedia* belegt. BECK. bezeichnet also mit demselben Namen zwei verschiedene Pflanzen. Da dies nicht angeht, reserviere ich *var. istriaca* BECK (in Glasnik XXXIII. 1921. p. 16.) — wie dies auch HAYEK in seinem Prodrömus Florae Peninsulae Balcanicae (II. 1927. p. 613.) getan — für die schmalblättrige Form der *Rh. intermedia* (die Blätter der typischen Form sind rund oder breit oval). Die andere, zur *Rh. saxatilis* gehörige und im südöstlichen Teil des Arealis vertretene, öfter übersehene, oder mit *Rh. intermedia* verwechselte Rasse benenne ich nach DR. J. B. KÜMMERLE, dem eifrigen Erforscher der Flora Kroatiens, als *Rhamnus saxatilis* JACQ. ssp. **Kümmerleana** KÁRPÁTI n. ssp.

Frutex humilis, 10 — 40 cm. altus, ramis valde ramulosis. Folia ut in *Rhamno intermedia* orbiculata vel ovata, crasse crenato dentata, obscuriora, magis coeruleo-virescentia quam in *Rh. saxatili* typica, cortice in ramis junioribus

magis rufo-fusco, in ramis vetustis magis fusco-cinereo, quam in *Rh. saxatili*. Folia ramulorum macroblastorum rotundata vel late obovata, grosse crenato-dentata, diametr. 7—12 mm. Folia ramulorum microblastorum obovata, vel ovato-lanceolata, basi cuneata, minus tenuiore dentata, 6—10 mm. longa, 3—7 mm. lata. Petioli folium 1—3 mm. longi.

Typus in herb. DEGEN (Herb. Mus. Nat. Hung. Budapest), et in herb. Inst. Bot. Univ. German., Praha.

Vorkommen:

Istrien: Abbazia, Monte Maggiore (SIMONKAI), Volosca (PICHLER, BORBÁS).

Kroatien: *Karst-Geb.*: Ogulin, Klek (FILARSZKY-KÜMMERLE-MOESZ, BECK, SIMONKAI, KÁRPÁTI).

Velebit Geb.: Ostarija, Bacic kuk (DEGEN), Bacic kosa (VAJDA), Sladikovac (DEGEN), Lubicko brdo (DEGEN, LENGYEL, PICHLER, SIMONKAI, ROSSI), Allan, Plisivica (DEGEN), Medak, Viserujna (LENGYEL), Brusane, Goli vrh (DEGEN), Karlobag (SMOQUINA).

Hercegovina: Prenj Planina (BECK).

Montenegro: ohne nähere Fundortsangabe (SZYSZYLOWICZ).

2. Ein neuer *Rhamnus*-Bastard aus Albanien.

Im DEGEN'schen Herbar fand ich ein von BALDACCI in Albanien bei Dukaj (Distr. Tepelen) als *Rh. cathartica* L. bezeichnetes Exemplar, das aber wegen seiner kurzgestielten, runden, derben und bläulichen Blätter, seiner lebhaft kirschroten Rinde und der auffallend langgestreckten Langtriebe keinesfalls dieser Art entspricht. Auf der Etikette steht mit Bleistift die Bemerkung DEGEN's „anne *R. orbiculatae* BORNM. f. *brevibus petiolata?*“. Die Pflanze ist der *Rh. orbiculata* BORNM. in Form und Grösse der Blätter und der Farbe der Rinde auffallend ähnlich, kann aber wegen der sehr kurzen, nur 2—5 mm langen Blattstiele nicht mit dieser Art identifiziert werden. *Rh. intermedia* ist die nächststehende Art, die aber viel kleinere Blätter besitzt. Dem Bastard *Rh. Woloszczakii* KÁRPÁTI (*cathartica* x *intermedia*) entspricht unsere Pflanze ebenfalls nicht, weil dieser längere Blattstiele hat und die Rinde der einjährigen Triebe wegen der Einwirkung von *Rh. cathartica*

nicht so lebhaft kirschrot ist, wie bei *Rh. intermedia*. Wegen der lebhaften Farbe der Rinde ist auch die Kombination *Rh. orbiculata* x *saxatilis* ausgeschlossen, weil in diesem Falle die Rinde mehr bräunlich und blasser rot wäre. Demzufolge kann unsere Pflanze nur als eine Hybride der Arten *Rh. orbiculata* BORNM. und *Rh. intermedia* STEUD. ET HOCHST. aufgefasst werden, die beide hier vorkommen und eine lebhaft kirschrote Rinde besitzen. Die auffallend langgestreckten und doch fruchttragenden Langtriebe — charakteristische Merkmale der Bastarde der Sektion *Cervispina* sprechen für die Bastardnatur unserer Pflanze, die ich zu Ehren Prof. DR. Á. v. DEGEN's benenne:

Rhamnus Degeniana KÁRPÁTI nova hybr.

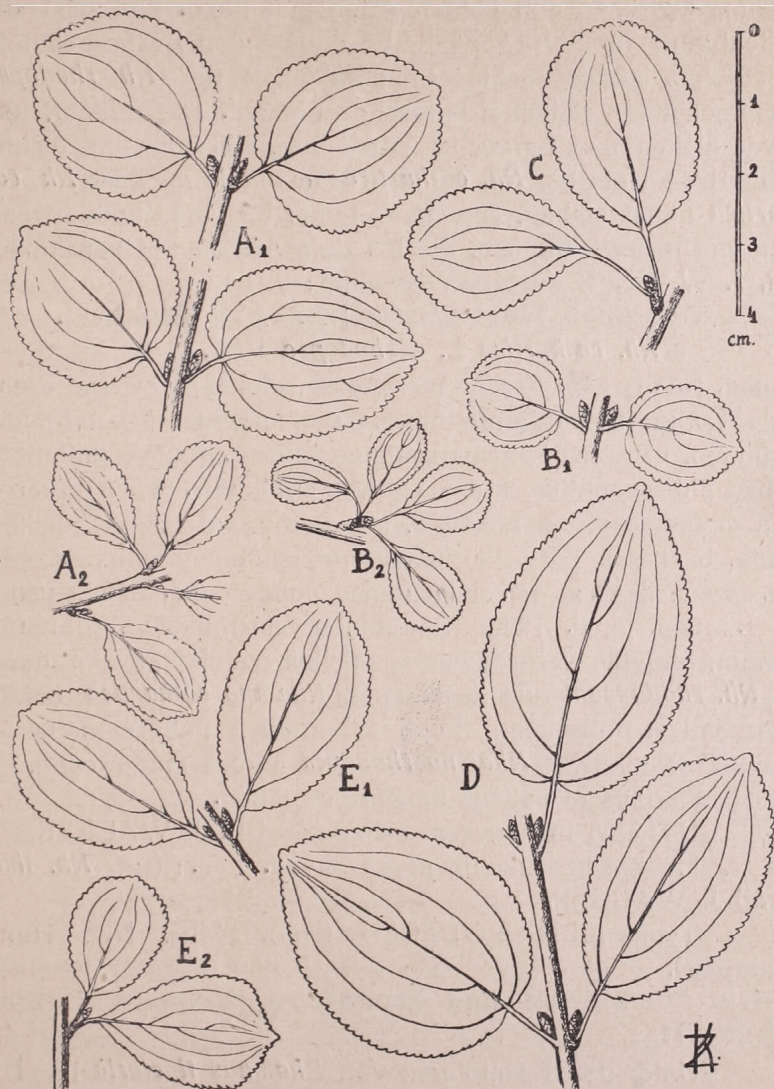
= *Rh. intermedia* STEUD. ET HOCHST. x *Rh. orbiculata* BORNM. Frutex. Ramis spinescentibus, erectis, elongatis et laxe ramulosis. Cortice in ramis junioribus purpureis, in ramis vetustis obscure cinereis. Folia ramulorum macroblastorum petiolata, orbiculata vel orbiculato-ovata, crenata, diam. 2—3 cm. Petioli 2-5 mm. longi. Folia ramulorum microblastorum paullo minora, obovata, brevius petiolata, apicibus obtuse rotundatis. Fructus evolutus. A *Rhamno orbiculata* foliis minoribus et brevius petiolatis, a *Rh. intermedia* foliis majoribus et ramis elongatibus differt. Dedicavi in honorem DR. Á. de DEGEN.

Habitat in Albania prope Dukaj, distr. Tepelen, leg. (sub *Rh. cathartica*) A. BALDACCI.

Typus in herb. DEGEN (Herb. Mus. Nat. Hung. Budapest).

3. Ein neuer *Rhamnus*-Bastard aus Bulgarien.

Im DEGEN'schen Herbar fand ich auch ein anderes interessantes Exemplar der Gattung *Rhamnus* in einer als *Rh. tinctoria* W. ET K. von J. WAGNER bei Sliven in Bulgarien gesammelten Pflanze. Der *Rh. tinctoria* entspricht unsere Pflanze keinesfalls, weil sie viel grössere und mehr rundliche, auch mehr bläulich grüne und dichter behaarte Blätter hat. Bei genauerer Untersuchung stellte sich heraus, dass die Pflanze nur als ein Bastard der *Rhamnus cathartica* mit der echten, vom locus classicus bei Stanimaka stammenden *Rh. rhodopea* VEL. gelten kann. Die Pflanze zeigt die Zwischen-



- A = *Rhamnus Degeniana*, 1: Langtrieb, 2: Kurztrieb.
 B = " *intermedia*, 1: Langtrieb, 2: Kurztrieb.
 C = " *orbiculata*, Kurztrieb.
 D = " *Wagneriana*, Langtrieb.
 E = " *rhodopea*, 1: Langtrieb, 2: Kurztrieb.

stellung zwischen den beiden Arten auffallend. Sie zeigt die rötlichbraun durchbrochene Farbe der für den Bastard charakteristischen langgestreckten Langtriebe und die *Rh. rhodopea* entsprechenden rötlichen Knospenschuppen. Die Blätter, die etwas kleiner und rundlicher, auch kürzer gestielt und dichter behaart sind als bei *Rh. cathartica*, in der Form aber *Rh. cathartica* näher stehen, sprechen ferner für die hybridogene Herkunft unserer Pflanze, die ich dem Sammler Oberdirektor DR. J. WAGNER zu Ehren benenne:

Rhamnus Wagneriana KÁRPÁTI, nova hybr.
= *Rh. cathartica* L. x *rhodopea* VEL.

Frutex. Ramis espinescentibus, erectis, elongatis et laxe ramulosis. Cortice in ramis junioribus cinereo, interdum + — purpureo-brunneo, in ramis vetustis brunneo-cinereo. Ramis junioribus dense pubescentibus, ramis vetustis denudatis. Folia ramulorum macroblastorum petiolata, late ovata, vel ovato-orbiculata, acuta, basi rotundata, vel subcordata, crenato-dentata, 2.5—4.5 cm. longa, 2—3.5 cm. lata, dense pubescentia. Petioli usque ad 1.2 cm. longi. Folia ramulorum microblastorum paullo minora, obovata vel orbiculata, brevius petiolata. Perulis quam ad *Rh. rhodopeam* rufescentibus. A *Rhamno cathartica* cortice rufescenti et pubescenti, foliis minoribus, pubescentibus et brevius petiolatis, a *Rhamno rhodopea* cortice cinerascenti, et foliis majoribus et petiolis longioribus differt.

Dedicavi in honorem collectoris DR. J. WAGNER.

Habitat in Bulgaria prope Sliven. Leg.: (sub *Rh. tinctoria*) J. WAGNER.

Typus in Herb. DEGEN (Herb. Mus. Nat. Hung. Budapest).

4. Die Varietäten des Bastardes *Rhamnus Schurii* KÁRPÁTI.

Unter den Exemplaren von *Rhamnus tinctoria* im DEGEN'schen Herbar fand ich einen Bogen mit von BORN-MÜLLER im Walde Topcider bei Belgrad gesammelten Pflanzen, unter denen sich neben normaler *Rh. tinctoria* ein Ästchen befand, das der typischen *Rh. tinctoria* nicht entsprach, sondern vielmehr einen Bastard dieser Art mit *Rh. cathartica* darstellt. Dem von Siebenbürgen beschriebenen Bastard

Rh. Schurii KÁRPÁTI (in Bot. Közl. XXXIV. 1937. p. 200) entspricht dieses Exemplar nicht, weil BORNMÜLLER's Pflanze fast runde oder breit ovale Blätter besitzt, während SCHUR's und WOLOSZCZAK's siebenbürgische Pflanzen länglich lanzettliche Blätter besitzen. Ich bezeichne daher mit dem Namen *Rh. Schurii* sämtliche Formen der Kombination *Rh. cathartica* L. x *tinctoria* W. ET K., die siebenbürgische Pflanze mit lanzettlichen Blättern als var. **dacica** KÁRPÁTI nova var., die rundblättrige, der *Rh. tinctoria* sehr nahestehende, aus Serbien stammende Bastardform als var. **serbica** KÁRPÁTI nova var.

Sub nomine *Rh. Schurii* KÁRPÁTI hybrida tota combinationis *Rh. cathartica* L. x *Rh. tinctoria* W. ET K. conglutinat. *Rhamni* transsilvanici dui loci citati cum foliis lanceolatis quam var. **dacica** KÁRPÁTI nova var., et *Rhamnus* cum foliis rotundatis e Serbia quam var. **serbica** KÁRPÁTI nominavit.

Rhamnus Schuri KÁRPÁTI var. **serbica** KÁRPÁTI nova var.

A *Rh. Schurii* var. **dacica** foliis ramulorum macroblastorum rotundatis vel late ovatis (necnon lanceolatis vel lanceolato-ovatis, quam in var. **dacicam**) 2.5 — 3.5 cm. diam. differt. Varietas convergens cum *Rh. Gáyeri* KÁRPÁTI var. *cyclophylla* KÁRPÁTI (in Index Horti Bot. Budapest. II. 1934. p. 120.)

Habitat in Serbia boreali in silvaticis ad Topcider prope oppidum Beograd, leg. : (sub *Rh. tinctoria*) J. BORNMÜLLER.

Typus in herb. DEGEN (Herb. Mus. Nat. Hung. Budapest.)

5. Der von WOLOSZCZAK bei Abbazia in Istrien gesammelte Bastard *Rhamnus Woloszczakii* KÁRPÁTI = *Rh. cathartica* L. x *intermedia* STEUD. ET HOCHST. kommt auch in Kroatien vor, wo die Pflanze im Recina-Tal bei Fiume von BORBÁS gesammelt wurde.

6. Der Bastard *Rhamnus Gáyeri* KÁRPÁTI var. *subcathartica* KÁRPÁTI = *Rh. cathartica* L. x *saxatilis* JACQ. wurde von BOROS in Niederösterreich auch bei Hainburg gesammelt.

J. UDVARHÁZI (Budapest):

DAS VORKOMMEN VON PINUS PALAEO-STROBUS IN DER UMGEBUNG VON EGER.

In der Umgebung von Eger kommen Reste der Tertiärflora in bedeutenden Mengen vor. Am südöstlichen Grundsäum der Berge Kis- und Nagy-Eged kommen in den dünnen verkiesselten Mergeleinlagerungen (márgabetelepülés) der unteren Oligozänschichten in grosser Menge gut erhaltene Pflanzenreste vor. Sowohl diese als auch die aus dem oberen Oligozän stammenden Pflanzenreste der Wind'schen Ziegelei bestehen vorwiegend aus tropischen Elementen.

Bekannt ist aus dieser Fundstelle noch ein kleineres Vorkommen aus dem Miozän im Tale Fertővölgy; dieses wurde von mir schon früher aufgearbeitet (s. Földtani Közl. LXVIII. Heft 3—6: UDVARHÁZI J.: Harmadkori növénymaradványok Eger környékéről). In diesen Resten sind Elemente der arktotertiären Flora und boreale Arten vorwiegend.



Hochw. Herr R. STREDA überliess mir gütigst seine reiche Aufsammlung aus der Wind'schen Ziegelei zur Bearbeitung. Aus dieser erwähne ich vorläufig einen interessanten Rest eines Koniferenzapfens. Der ziemlich gut erhaltene Zapfen (s. Abbildung) dem beide Enden fehlen, ist 5 cm lang und 7 cm breit; auf einigen Schuppen sind noch Reste der Apophyse zu sehen. Die Längsstreifen, die auf dem von SCHAFARZIK gesammelten Exemplar vom Kissvábhegy sichtbar sind, sind hier nicht zu erkennen.

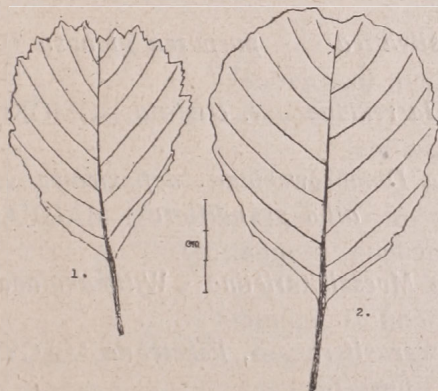
Es ist gelungen, fast sämtliche Teile dieses Baumes aufzufinden und diese sowohl vom anatomischen, als auch vom morphologischen Standpunkte aus mit dem rezenten *Pinus strobus* zu identifizieren.

V. KÓFARAGÓ-GYELNIK (Budapest):

KLEINE FLORISTISCHE DATEN.

Cichorium intybus L. lus. *roseum* ALEF.: flores lilacini (v. SACC. Chromotaxia No. 48). — Hungaria centr., ad opp. Vác, leg. 1937 V. KÓFARAGÓ-GYELNIK.

lus. *caesium* GYELNIK n. lusus: flores caesii (v. SACC. Chromotaxia No. 43). — Hungaria centr., ad opp. Vác, leg. 1937 V. KÓFARAGÓ-GYELNIK (Typus in hb. mus Budapest). — Die im Verwelken begriffenen Blüten sind gleich gefärbt. Von den Blüten dieses Exemplars war keine im abgeblühten Zustande.



Alnus glutinosa (L.) GAERTN. var. *vulgaris* SPACH. f. *typica* CALL. (v. fig. 1.) et f. *börzsönyensis* GYELNIK n. f.: foliis vulgo (v. fig. 2) 7—8 cm longis, basi cuneatis, integris, apicibus lobatis, lobis acuminatis dentatis. Fruchtstände 1—1'5 cm lang. Ungefähr 20 m hoher Baum. Ähnelt der Form *typica* CALL., nur sind die Blätter im allgemeinen schmäler, nach der Spitze zu lappig, die Lappchen zugespitzt und gezähnt. Fundort beider Formen: Hungaria centr.: Neogradense, prope stationem viae ferratae pagi Szokolya, leg. 1937 V. KÓFARAGÓ-GYELNIK (Typus in hb. mus. Budapest).

V. KÖFARAGÓ-GYELNIK (Budapest):

INDEX DIAGNOSUM MINUS COGNITARUM I.

Zweck dieses Abschnittes ist die Zitaten solcher Novi mitzuteilen, welche in, hauptsächlich für ausländische Botaniker schwer zugänglichen ungarischen Zeitschriften erschienen sind. Am Ende des Zitates ist immer auch die Sprache angegeben in welcher betreffende Beschreibung veröffentlicht wurde.

Acer Negundo var. *pendula* SZILÁGYI in Kertészeti Szemle. VIII. 1936. p. 8 cum icon. (hungarice).

Acer Negundo var. *pyramidalis* SZILÁGYI l. c. cum icon. (hungarice).

Cereopsis HORVÁTH l. c. p. 115 (latine et hungarice).

Cereus hungaricus FÖLDI l. c. p. 20 cum icon. (latine et hungarice).

Fagus silvatica var. *purpurea globosa* SCHNEIDER l. c. p. 39 cum icon. (hungarice).

Iberis Garrexiana var. *crystata* DOMOKOS l. c. p. 56 cum icon. (hungarice).

Lonicera Dombrowskiana (*deflexicalyx* x *tatarica* var. *grandiflora* [= var. *alba grandiflora*]) MAGYAR l. c. VII. 1935. p. 50 cum icon. (hungarice).

Paeonia Moeszii (*arietina* x *Wittmanniana*) MAGYAR l. c. p. 172 cum icon. (hungarice)

Prunus cerasifera var. *Feketeana* MAGYAR l. c. p. 141 cum icon. (hungarice).

Ribes Moeszii (*laptanthum* x *grossularia*) MAGYAR l. c. VI. 1934. p. 86 cum icon. (hungarice).

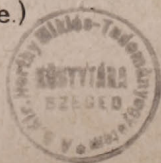
Robinia pseudoacacia var. *Gálliana* MAGYAR l. c. p. 41 (hungarice).

Robinia pseudoacacia var. *praecox* MAGYAR l. c. p. 40 (hungarice)

Sagina subulata var. *Magyariana* SZILÁGYI l. c. VII. 1935. p. 269 cum icon. (hungarice).

Sansevieria zeylonica var. *Schneideriana* SZILÁGYI l. c. p. 204 cum icon. (hungarice).

Sedum maximum var. *nigrum* DOMOKOS l. c. VIII. 1936. p. 122 (latine et hungarice.)



BORBÁSIA

Vol. I. no. 3/7.

Budapest, 1939. IV. 15.

(Cum 7 tab. et 8 fig. context.)

REDIGUNT:

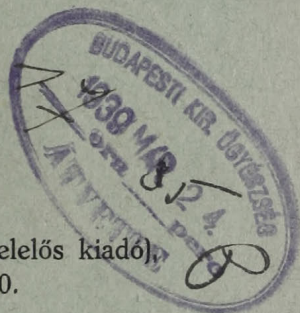
V. Köfaragó-Gyelnik (felelős kiadó)

Budapest, I., Csap-utca 4. III. 20.

et

Z. Kárpáti,

Budapest, VI., Munkácsy Mihály-utca 29.



REDACTIO:

Revisio grammatica dissertationum exceptis cryptogamis linguae latinae (pro erratis typographi redactor correspondet):

A. HORVÁT S. O. Cist. (Pécs).

Sprachliche Revision der deutschen Texte:

J. LANGERFELDT (Varel i. Oldbg.). — (Für redaktionelle- und Druckfehler ist die Redaktion in Budapest verantwortlich. Die deutschsprachl. Texte der Hefte 3/7 wurden nur teilweise von Herrn Langerfeldt revidiert).

Révision des textes français:

Prof. Dr. H. DES ABBAYES (Rennes). — (La Rédaction de Budapest est responsable des fautes typographiques et des erreurs de composition.)

Typographia
E. KRIPINGER
BUDAPEST, VI.,
Izabella-utca 72/a.



INDEX.

	pag.
Kőfaragó-Gyelnik V. és Kárpáti Z.: Hírek	33
Hosseus, C. C.: Ein neues Coenogonium von Uruguay (Taf. III. und IV, 1.)	35
Balás von Sipek, G.: Die Gallen des St. Gellért Berges. II. Mitteilung	38
Kőfaragó-Gyelnik, V.: Lichenes novi rarique Hungariae Historicae I (tab. IV. 2—4 et 1 fig.)	40
Szatala, Ö.: Lichenes a cl. dr. J. Jablonszky in Nova Zelandia lecti (tab. V).	55
Kárpáti, Z.: Die Verbreitung von <i>Sonchus paluster</i> L. in Ungarn	62
Kőfaragó-Gyelnik, V.: Index diagnosum minus cognitarum II.	65
Bánhegyi, J.: Additamenta ad cognitionem Phytosarcodinarum Hungariae II.	66
Domokos J.: Új adventiv gyom a magyar flórában	68
Halász, M.: <i>Anabaenopsis hungarica</i> spec. nov. im Phytoplankton des Velenceer Sees in Ungarn (Taf. VI)	69
Pénzes, A.: Über eine atavistische Varietät des <i>Asarum europaeum</i> L. im italienischen Karstgebiet (mit Textfig.)	72
Ujhelyi, J.: Sur la détermination précise de <i>Sesleria insularis</i> Sommier (fig. A, B, C)	73
Kőfaragó-Gyelnik, V.: Ein neuer Bürger der deutschen Flechtenflora	78
Kárpáti, Z.: Adnotationes et additamenta ad cognitionem florae Hungaricae	79
Kőfaragó-Gyelnik, V.: Ein zweiter Standort der <i>Ochrolechia albosorediosa</i> Gyel.	82
Bánhegyi, J.: Contributions à la connaissance des Discomycètes des environs de Budapest (Pl. VII, VIII)	83
Bohus, G.: De <i>Limacio arbustivo</i> et var. <i>mesotephro</i> (tab. IX. et 2 fig.)	91
Horvát, A. S. O. Cist: Ex flora Baranyaënsi	94
Kárpáti, Z.: Dendrologische Notizen II.	100
Andreánszky, G. Baron: Ein Bastard zwischen <i>Veronica alpina</i> L. und <i>V. bellidioides</i> L. aus den Ostalpen (1 Textfig.)	105
Langerfeldt, J.: Nordwestdeutsche Fundorte der Flechtengattungen <i>Peltigera</i> Willd. und <i>Usnea</i> (Dill.) Pers. Mitteilung I.	107
Bohus, G.: Additamenta ad cognitionem fungorum montium Vértes. (pr. p.)	112



BORBÁSIA

Vol. I. no. 3/7.

Budapest, 1939.

HÍREK.

a.) 1938 november 1-én Borbás sírjánál kegyeletes ünnepélyt tartottunk. Köfaragó-Gyelnik V. rövid beszéd kíséretében helyezte a sírra folyóiratunk koszorúját.

b.) Az ünnepélyt követő összejövetelen a jelenlevők közös akaratából megalakult a *Magyar Botanikusok Borbás Társasága*. A társaság célja a tud. florisztika, növényrendszertan és növényföldrajz művelése, A társaság egyelőre nem alapszabályokkal működő egyesület, hanem egy ad hoc tudományos társaság, ennél fogva tisztikara sincs. A felmerülő teendők elvégzésével és az összejövetelek jegyzőkönyveinek megírásával egy tagot biz meg. A társaság minden hónapban tart összejövetelt. Ennek programja a társaság tagjainak tudományos munkásságáról való beszámolás és az ezt követő eszmecsere. Nagyobb beszámoló esetén a társaság előadót rendez, melyre meghívókat küld ki. Felvilágosítást a társaság megbízott jegyzője, Kárpáti Z. ad.

B e r i c h t e t über die Gründung der Ungarischen Botanischen Gesellschaft „Borbás“ (=MBBT) am 1. XI. 1938.

c.) Lapunk 2. számában megjelent „Helyreigazítás” végén kijelentettük, hogy a Növénytani Szakosztály 1938 évi március hó 10-én tartott ülésén elhangzott, s lapunkkal foglalkozó kritika ügyében a vitát befejeztük.

A Növénytani Szakosztály 1938 évi november hó 10-én tartott 418. ülésén felolvasott és a Botanikai Közlemények 1938 évi 5—6. számának 328. oldalán megjelent „Nyilatkozat” azonban olyan általános vonatkozású kijelentéseket tartalmaz, amelyek arra kényszerítenek bennünket, hogy ebben a kérdésben — tévedések elkerülése végett — határozottan állást foglaljunk. Ezért az ügyre mégis vissza kell térnünk.

A Nyilatkozatot a Szakosztály 29 tagja írta alá. De nem találjuk rajta először azok nevének felsorolását, akik a Nyilatkozatot nem írták alá, mivel nekik meg sem mutatták. E mellőzött tagok száma (akik pedig joggal elvárhatták volna, hogy ebben az ügyben legalább megkérdezzék őket) 29-nél jóval nagyobb. A Nyilatkozat alatt másodszer azok neve sem szerepel, akiknek a

Nyilatkozat aláírását felkínálták ugyan, de akik ezt az aláírást megtagadták.

A „Borbásia“ 1938 aug. 15-én megjelent 2. számában közzétett „Helyreigazítás“ csupán *felelet* volt arra a bírálatra, amely a Szakosztály 1938. évi március hó 10-én tartott, 413. ülésén hangzott el, a „Borbásia“ megjelenése alkalmából. Ennek elsősorban éppen *hangja és modora miatt fejeztük ki megütközésünket*: érdemben azonban nagyrészt mi is egyetértettünk vele, hiszen felhozott hibáink egyrészét a „Helyreigazítás“-ban elismertük.

Meg kell állapítanunk továbbá, hogy a „Nyilatkozat“ aláírói közül többen jelen sem voltak azon az ülésen, amelyen a „Borbásia“ első számát tárgyaló bírálat elhangzott. Ennélfogva az illetők, a „Nyilatkozat“-nak azt a részét, mely a „Helyreigazítás“ hangját és modorát elítéli, nem írhatták alá elfogulatlanul, az összes tények kellő ismeretének hiányában.

A Szakosztály elnökének*) a magyar botanikai irodalom hírnevének megővésére való hivatottságát és jogát, vagy ami ezzel egyértelmű, legfőbb kritikai és felelős fórumként való elismerését mi is aláírjuk, de *kizárólag* a hatásköre alá tartozó „Botanikai Közleményekre“ vonatkozólag.**)

Az aláírók közt szerepelnek többen olyanok is, akik más tudományos botanikai folyóiratnak szerkesztői, vagy szerkesztőbizottságának tagjai. Nekünk az ellen semmi kifogásunk nincs és nem is lehet, ha más folyóiratok, s 29 szakosztályi tag saját aláírásával ismeri el maga felett álló legmagasabb bírói fórumnak a Szakosztály jelenlegi elnökét és a T.T. Társulat első titkárát.***) Mi ezen legfeljebb csodálkozunk. — Meg kell azonban állapítanunk azt, hogy a szóbanforgó „Nyilatkozat“ aláírói között a „Borbásia“ c. folyóiratot fenntartó Magyar Botanikusok Borbás Társaságának egyetlen tagja sem szerepel, s a Szakosztály mindenkor elnökét legfelsőbb kritikai és felelős fórumként természetesen el nem ismeri.

Végül nyomatékosan hangsúlyozzuk, hogy a magyar botanikai tudomány haladása érdekében igazságos és tárgyilagos kritikát mindig örömmel fogadunk, de mindenféle rosszindulatot és megokolatlan támadó szándékot a jövőben is mindig a legerélyesebben fogjuk visszautasítani.

Szerkesztőség.

*) Jelenleg Gombocz Endre dr. egyet. c. rk. tanár.

***) Természetesen a T.T. Társulat és a Szakosztály alapszabályaiban lefektetett alkotmányos jogaink fenntartásával.

***) Ha e két tisztséget nem ugyanaz a személy fogja betölteni, vajon ki lesz kettejük közül a magasabb fórum?

C. C. Hosseus (Cordoba in Argentinien):

EIN NEUES COENOGONIUM VON URUGUAY.

(Mit Taf. III. und IV. 1.)

Coenogonium Gertrudianum C. C. Hosseus et Gyl. n. sp.

Corticola. Species sectionis *Coenobiatorina* Vain. — Thallus substrato adnatus, pannose expansus, plus minusve concentricus, viridescens vel flavescens-viridis, opacus, diametr. ca. 1—3 cm, sat crebre filamentosus, filamentis (= gonidiis trentepohliaceis) 5·5—9·5 micr. crassis, viridescens, cylindricis, articulatis, articulis non constrictis, cellulis 11·5-15·5 micr. longis. Apothecia in latere superiore thalli sita, sessilia, diametr. 0·5—0·75 mm, rotundata, biatorina, marginibus thallinis nullis, marginibus propriis praesentibus, integris, pallidioribus quam in disco, angustis, demum evanescentibus, discis carneo-luteis vel flavo-aurantiacis, plerumque convexiusculis, epruinosis, levibus, nudis. Epithecium hyalinum et subnullum. Hymenium hyalinum, 55—60 micr. crassum. J+ flavescens deindeque vinose rubens, paraphysibus capitatis. Hypothecium hyalinum. Sporae diblastae, subcurvatae, hyalinae, elongato-ellipsoideae, ad apices rotundatae, ca. 3·5 micr. crassae, 17-19 micr. longae.

Habitat in Uruguay (dep. Lavalleja): Mineralquelle Salus bei Fuente del Puma, auf der Myrsinacee *Rapanea laetevirens* Mez., sehr schattig. Leg.: 23. II. 1935. C. C. Hosseus (no. coll. 104).

Der Standort (siehe Tab. III. Fig. 1—2.) ist pflanzengeographisch insofern interessant, als hier Teile des ursprünglichen Waldbestandes noch fast unversehrt erhalten sind. Geologisch ist er durch das Vorkommen eines schönen Marmors, darunter der überaus seltenen goldgeaderten Abart, gekennzeichnet. In dem Park liegt die grosszügig durchgeführte Industrieanlage der Mineralquellen „Salus“ der Herren Fabiani.

Affinitas. Die neue Art (s. tab. IV. fig. 1: Habitus 7·5 ×,) soll nachfolgend mit einigen anderen Arten der Gattung verglichen werden. Es sollen hier nur einige wichtigste Unterschiede hervorgehoben werden. — *C. Leprieurii* (Mont.) Nyl. hat einzellige, kleinere (6—10 : 2·5—4 micr.) Sporen und dickere (11—16 micr.) Algenfäden, — *C. interpositum* Nyl. hat ebenfalls einzellige und kleinere (6—10 : 3 micr.) Sporen und dickere (14—28 micr.) Algenfäden. — *C. subvirescens* Nyl. hat (sec. Vainio) auch

einzellige, kleinere (5—7: 2—3 micr.) Sporen, doch sind die Algenfäden von gleicher Dicke (6—10 micr.). Die Algenzellen sind als länger (12—110 micr.) angegeben. — *C. moniliforme* Tuck. hat perlschnurartige und dickere (ungef. 18 micr.) Algenfäden mit ellipsoidischen oder fast kugeligen Zellen. Die Sporen sind ebenfalls zweizellig, aber kleiner (9—12 : 3—3·5 micr.). — *C. rigidulum* Müll. Arg. hat, wie vorige Art, perlschnurartige Algenfäden, deren Zellen dicker (bis 22—24 micr.) und länger (etwa dreimal so lang als dick) sind. Die Apothezien sind unbekannt. — *C. tenuissimum* Kreppeh. (sec. Vain.) ist blattbewohnend (nicht rindenbewohnend). Sporen kleiner (10—12 : 1·5—2 micr.). Algenzellen grösser (50—70 micr. lang, 13—22 micr. dick). — *C. Linkii* Ehrenb. hat kleinere Sporen (9—11 : 3·5—4·5 micr.) und dickere (20—37 micr.) Algenfäden. — *C. interplexum* Nyl. hat ebenfalls kleinere (8—10 : 3 micr.) Sporen, die Algenfäden sind nur etwas dicker (12—16 micr.). — *C. interponendum* Nyl. hat viel kleinere (8 : 2·5 micr.) Sporen und viel grössere (17·20 : 40·50 micr.) Algenzellen. — *C. acrocephalum* Müll. Arg. mit ebenfalls viel kleineren (7—8·5 : 2—3 micr.) Sporen. Algenfäden dicker ([14]·17·20 micr.) und länger (etwa zweimal so lang als die Dicke der Fäden). — *C. disjunctum* Nyl. hat etwas kleinere (11·15 : 2·5·3·5 micr.) Sporen, aber viel dickere (23·36 micr.) Algenfäden. — *C. pannosum* Müll. Arg. hat viel kürzere (6·7 micr.) Sporen und die Algenzellen sind etwas länger. — *C. complexum* Nyl. hat etwas dickere (8·11 micr.) Algenfäden und viel kleinere (7·10 : 3·5·4·5 micr.) Sporen. — *C. implexum* Nyl. hat kleinere (8·11 : 3·5·4·5 micr.) Sporen und etwas dickere (10·13 micr.) Algenfäden. — *C. tomentosum* Müll. Arg. hat kleinere (10·11 : 2·5 micr.) Sporen (ob die Sporen ein, oder zweizellig sind, wurde von Müll. Arg. nicht angegeben) und etwas grössere Algenzellen. — *C. ornatum* Müll. Arg. hat kleinere (8·10 : 2·3 micr.) Sporen, (Anzahl der Zellen vom Autor nicht angegeben) viel dickere (20·23 micr.) Algenfäden und längere Algenzellen. — *C. confervoides* Nyl. hat dickere (16·28 micr.) Algenfäden und ist steril. — *C. heterotrichum* Müll. Arg. hat viel dickere (20·25 micr.) und viel längere (2·3-mal so lang als dick) Algenzellen. Steril. — *C. patagonicum* Müll. Arg. ist steril und hat dickere (12—25 micr.) Algenfäden. — *C. pulvinatum* Kreppeh. ist auch steril und besitzt dickere (15—17 micr.) Algenfäden. — *C. subtorulosum* Müll. Arg. hat viel dickere (20—25 micr.) und längere (zweimal

so lang als dick) Algefäden. Apothezien unbekannt. — *C. Schmidlei* S i m m e r hat dickere (12–20 micr.) Algefäden, die von schwärzlichen (nicht farblosen) Hyphen umspinnen sind, und ist steril. Lagerfarbe schwarz, nicht grünlich.

Etymologie. Die neue Art ist von meinem Freund V. K ö f a r a g ó - G y e l n i k und mir in dankbarer Erinnerung an meine am 11. Mai 1935 verschiedene Frau benannt, der getreuen Gefährtin und Mitarbeiterin, die mich vom Januar bis März 1935 auf meiner Reise über San Juan und Mendoza nach Chile und wieder zurück über die Kordilleren nach Mendoza und von da nach Uruguay begleitete.

Herzlichst sei hier auch Frau R o s a r i o A r r a t e und ihrer Tochter Fräulein H u a y r a G o n z a l e s A r r a t e, die uns auf unserer Reise durch Uruguay in ihrem Auto führten, gedankt.

Ergänzende Bemerkungen. Das Vorkommen von Arten der Familie der *Coenogoniaceen* war bisher für Uruguay zweifelhaft, da H e r t e r in seiner Zusammenfassung der Kryptogamen 1933 nur *Coenogonium Linkii* E h r. als fraglich und ohne Departementsangabe anführt. Von Flechten, die letzterer Art nahestehen, habe ich (unter anderen) die von K ö f a r a g ó - G y e l n i k bestimmten *C. interplexum* N y l. in Südbrasilien, im Staate Paraná, im Juli 1933 auf der rechten Seite des Rio Iguazú, epiphytisch auf Ästen und auf dem sehr feuchten Boden bei den Wasserfällen, auf Moosen, so *Neckeropsis undulata* (P a l i s.) B r o t h. und *C. complexum* N y l. in Nordost-Argentinien, im Territorium Misiones, 5 km von Concepción de la Sierra, epiphytisch, an einem kleinen Bach mit ursprünglicher Vegetation, darunter Baumfarnen und Palmen etc. auf dem Weg nach San Isidro am oberen Rio Uruguay, gefunden.

H e r t e r gibt in obenerwähnter Zusammenfassung 84 Flechten für Uruguay an, und zwar 83 *Ascolichenes* und 1 *Hymenolichen*, davon 38 mit Namen des Depart., 35 ohne solche und 11 Arten als fraglich. Für Lavalleja, das früher Depart. Minas hiess, citiert er: *Cladonia aggregata* (S w a r t z) A c h., *Cl. fimbriata* (L.) H o f f m. (formae variae) *C. furcata* (H u d s.) S c h r a d. formae variae; *Parmelia microsticta* M ü l l. A r g., *P. pachyderma* (Hue) (Syn. *P. Filiponei* L i n d a u nach B. L y n g e in Arkiv för Botanik 13, H. 13.1914. p. 137,) das ich erstmalig für das Depart. Rocha bei der Festung Santa Teresa am atlantischen Ozean (1935) und dann auf dem Weg nach dem Cerro Aspero und an demselben (1937), immer auf Granit fand; *Ramalina Ecklonii* (Spreng.) Mey. (et

varietates) und *Teloschistes cymbalifer* (Mey.) Müll. Arg. sowie *Cora pavonia* (Swartz.) E. Fr. Dazu kommt noch *Physcia stellaris* Nyl. nach Felipone (Rev. Chil. Hist. Nat. XXXIII, p. 271). Diese 9 Arten geben natürlich nicht den geringsten Begriff von der wirklichen Flechtenflora dieses reichen Landteiles mit seinen schönen Landschaften und Granitgebirgen, ebensowenig wie die 8 Arten, die Herter für das östlich angrenzende Departement Rocha mit seiner eigenartigen Meeresküste, seinen Seen, Gebirgen und seinen geschlossenen Palmenwäldern, die in Lavalleya nicht vorhanden sind.

G. Balás von Sipek (Budapest):

DIE GALLEN DES ST. GELLÉRT BERGES.

II. Mitteilung.

Bezugnehmend auf die in meiner ersten Mitteilung (s. Borbásia v. I. no. 1. p. 7-9.) erwähnten *Aylax cichorii* Kieff. halte ich es für nötig zu erwähnen, dass es mir gelungen ist, den meines Wissens bisher unbekanntem Erreger zu züchten. Die Bestimmung ergab, dass dieser nicht in die Gattung *Aylax*, sondern zu *Phanacis* zu stellen ist. Von dieser Gattung war aus Europa bisher nur *Phanacis centaureae* Först. bekannt, welche Art ich in erwähnter Arbeit auch zum ersten Male aus Ungarn, vom St. Gellért Berg, publizierte. Demnach wäre der richtige Name von der Cichoriengalle *Phanacis cichorii* (Kieff.) Balás.

ERYNGIUM CAMPESTRE L. — *Thomasiella eryngii* Vailot.

FRAXINUS BUNGEANA DC. cult. in H. — *Eriophyes fraxinivorus* Nal. (+)

MEDICAGO SATIVA L. — *Dasyneura ignorata* Wachtl (!)

PIRUS SP. cult. in H. — *Dasyneura piri* Bché. (!!)

POTENTILLA REPTANS L. — *Xestophanes potentillae* Retz. — Die Bestimmung revidierte ich auch mit der Wespe, was wichtig ist, da nach Ross-Hedicke (Die Pflanzengallen Mittel- und Nordeuropas. -Jena 1927), unter Fragezeichen anführt, *Xestophanes potentillae* und *Xestophanes foveicollis* ganz gleiche Gallen verursachen. Auch ich wurde davon überzeugt, als ich aus Gallen, die mit *Xestophanes potentillae* übereinstimmen, *X. foveicollis* züchten konnte.

PRUNUS DOMESTICA L. cult. in H. — *Eriophyes phloeocoptes typicus* Nal.

QUERCUS LUCOMBEANA Holw. cult. in H. — *Cynips Kollari* Htg.

QUERCUS PONTICA Koch cult. in H. — *Andricus ostreus* Htg. (agam generatio) — *Cynips Kollari* Htg.

QUERCUS PSEUDOTURNERI C. Schön. cult in H. — *Andricus superfetationis* (Gir.) Paszl. (+)

QUERCUS ROBUR L. cult. in H. — *Andricus fecundator* Htg. (agam generatio) — *Andricus inflator* Htg. (sexualis generatio). — *Cynips aries* Gir. — *Cynips conifica* Htg. — *Cynips galeata* Mayr — *Cynips Kollari* Htg. — *Cynips truncicola* Gir.

QUERCUS ROBUR L. var. CONCORDIA Kirchn. cult. in H. — *Cynips hungarica* Htg. Diese Gallwespe schlüpft nach den bisherigen Literaturangaben im zweiten Jahr. Ich konnte dagegen an vielen, von verschiedenen Standorten stammenden Material beobachten, dass der Imago nie im zweiten, sondern immer erst im Frühjahr des dritten Jahres ausschlüpfte. — *Cynips quercus-calicis* Burgsd. — *Neuroterus numismalis* Fourc. (sexualis et agam generatio).

QUERCUS ROBUR L. var. FASTIGIATA DC. cult. in H. — *Andricus lucidus* Htg. — *Biorhiza pallida* Ol. (sexualis generatio) — *Cynips aries* Gir. — *Cynips galeata* Mayr — *Cynips lignicola* Htg. — *Neuroterus quercus-baccarum* L. (sexualis generatio).

QUERCUS ROBUR L. var. FASTIGIATA-PURPUREA Hort. cult. in H. — *Neuroterus quercus-baccarum* L. (sexualis generatio).

QUERCUS ROBUR L. var. PECTINATA Kirchn. cult. in H. — *Andricus ostreus* Htg. (agam generatio) — *Neuroterus quercus-baccarum* L. (agam generatio).

QUERCUS SESSILIFLORA Salisb. var. MESPILIFOLIA Walr. cult. in H. — *Cynips quercus-calicis* Burgsd.

QUERCUS SESSILIFLORA Salisb. var. LACINIATA-CRISPA Hesse, cult. in H. — *Cynips conglomerata* Gir. — *Cynips galeata* Mayr — *Neuroterus quercus-baccarum* L. (agam generatio).

RHAMNUS CATHARTICA L. — *Trichohermes Walkeri* Först.

ROSA CANINA L. — *Rhodites rosae* L.

ROSA MAYERI Magy. (R. CANINA X R. RUBIGINOSA) cult. in H. — *Rhodites rosae* L.

ROSA SP. cult. — *Rhodites spinosissimae* Gir. — *Wachtliellia rosarum* Hardy.

ROSA MULTIFLORA Thunb. — *Rhodites rosae* L.

SALVIA NEMOROSA L. — *Eriophyes salviae* Nal.

SAMBUCUS NIGRA L. — *Epitrimerus trilobus* Nal.

SONCHUS OLERACEUS L. — *Cystiphora sonchi* F. Lw. (!)

TEUCRIUM CHAMAEDRYS L. — *Phyllocoptes teucree* Nal.

TILIA MOLTKEI Späth (T. AMERICANA X T. PE-TIOLARIS) cult. in H. — *Eriophyes tiliae typicus* Nal. (+)

ULMUS GLABRA Mill. cult. — *Eriosoma lanuginosum* Htg. — *Tetraneura ulmi* Deg.

VITIS VINIFERA L. cult. — *Eriophyes vitis* (Pgst.) Nal. — *Phylloxera vastatrix* Planchon (in foliis).

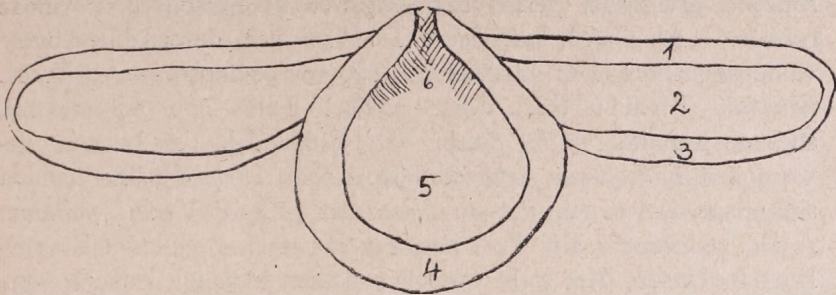
V. Köfaragó-Gyelnik (Budapest):

LICHENES NOVI RARIQUE HUNGARIAE HISTORICAE I.

(Cum. tab. IV. fig. 2-4)

(Promulgatum in sessione 3. MBBT 4. I. 1939.)

1. **Endocarpon magyricum** Gyelnik n. sp. — Siehe tab. IV. fig. 2/3 (Lagerschuppen 7·5×) und Textfigur (Schematischer Querschnitt) — Typus sub no. 5372 in herb. mus. Budapest: Hungaria, ad terram natronato-argillaceam in pascuis pr. opp. Karcag, comit. Jász-Nagy-Kun-Szolnok, alt. ca. 100 m. s. m., leg. G. Timkó 1926. — Thallus esorediosus, exsidioidus, squamosus, ca. 90-115 micr. crassus, squamis substrato adpressis, diametr. 0·5-1 mm, rotundatis vel plerumque angulosis, planis, discretis, ad margines plus minusve integris, non adscendentibus, superne madefacto fuscus, sicco griseo-fuscescens, semper albo-pruinosis, subtus pallidus, hyphis substrato affixus. Stratum corticale sup. 23-27 micr. crassum, hyalinum, paraplectenchymaticum, cellulis rotundatis vel minus angulatis, membranibus angustis, ca. 1-1·5 micr. crassis, luminibus diametr. ca. 6-7·5 micr., superne cum strato amorpho, hyalino, 4-6 micr. crasso limitatum.



ENDOCARPON MAGYRICUM n. sp. typus.

1. Stratum corticale sup.
2. Str. gonidiale.
3. Str. corticale inf.
4. Excipulum.
5. Nucleus.
6. Periphyses.

Stratum gonidiale viride, ca. 60 micr. crassum, paraplectenchymaticum, gonidiis (in interstitiis) viridibus, globosis, pleurococcoideis, diametr. ca. 4-6 micr., membranis crassis, luminis homogeneis, colonias plus minusve rotundatas formantibus, in ordines perpendiculares dispositis. Stratum corticale inf. ca. 15-19 micr. crassum, hyalinum, paraplectenchymaticum, cellulis rotundatis vel subangulatis, membranis angustis, ca. 1-1.5 micr. crassis, luminis diametr. ca. 4 micr. Apothecia pyrenocarpica, thallo ad perpendiculum immersa, apicibus obscura vel nigrescentia, puncta plerumque minus emergentia, 0.1—0.2 mm magna formantia, vulgo globosa, in inferiore thalli valde prominentia, squamatim (1-3)-4(9), Excipulum fusco-nigrescens vel nigrescens, ad basim 23-38 micr. crassum. Nucleus hyalinus, 260-280 micr. latus, J + vinose rubens. Os rectum.Periphyses numerosae, 1.5-2 micr. crassae, eramosae, vulgo 40 micr. longae, hyalinae, non diffluxae, rectae. Paraphyses in gelatinam diffluxae. Asci saccati vel ventricososaccati, dispori. Sporae primum hyalinae, demum pallide fuscae, murali divisae, ellipsoideae vel plus minus deformi-ellipsoideae, 38-46 micr. longae, 17-23 micr. crassae, cellulis rotundatis vel plus minus quadratis, diametr. 3.5-4 micr., in ordines regulares dispositae (ut in Migula, D. Flechten in Thomé-Migula, Flora, Abt. II. Bd. XII. 1931. tab. 128, C. fig. 8.). Gonidia hymenialia viridescens, diametr. 2-3 micr., globosa vel plerumque plus minus angulosa, simplicia, saepe 2(-5)-cellulosa, J + rufescentia. — Similis *Endoc. pusillo* Hedw. sed thallus angustior, minor,

superne pruinosis, periphyses longiores et nucleus J + vinose rubens. — Ab *Endoc. subfoliaceo* Tomin (sec. descr.) differt thallo valde angustiore, non adscendenti, superne pruinoso. — Ab *Endoc. halophilo* Tomin (sec. descr.) differt thallo non adscendenti, superne pruinoso. — Mit dieser Art ist der Zahl der bekannt gewordenen *Endocarpon* Arten im historischen Ungarn 6. Es handelt sich ausser der neuen Art um *adscendens* (Anzi) Vain., *pallidum* Ach., *pulvinatum* Th. Fr., *pusillum* Hedw., *sorediatum* (Borr.) Hook. Unsere Art steht zwischen diesen ziemlich isoliert; verwandte Arten wahrscheinlich im Osten anzutreffen sein, gleich dem Moose *Funaria hungarica* Boros (s. Gams, Beitr. z. Kenntn. d. Steppenmoose in Annal. Bryol. VII. 1934. p. 37-49).

2. *Parmelia tinctoria* Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France LXXII. 1925. p. 860; Gyel. in Annal. Mus. Nat. Hung. XXXI. 1937—38. pars bot. p. 42; *Parmelia Kőrösi-Csomae* Gyel. in Fedde, Repert. XXIX. 1931. p. 396; Gyel. in Annal. Mus. Nat. Hung. XXXI. 1937—38. pars bot. p. 29. — Diese Art ist bisher von Marokko, Portugal, Dalmatien, Kleinasien, Kaukasus und Japan (?) bekannt. Jetzt wurde sie auch von Ungarn beschrieben, Der Originaltext der Etikette lautet: „Hungaria, com. Zemplén, in ruinis arcis Bodókövárálja, ad saxa trachytica, alt. ca. 260 m. s. m., leg. F. Fóris“. Belegstücke liegen unter dem Namen *Parmelia Kőrösi-Csomae* und unter No. 8615 im Herb. Fóris und im Herb. Mus. Budapest. — Abbildung. Tab. IV. Fig. 4 (Isidien. 7.5×).

3. *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. f. **pulverulenta** Gyelnik n. f. — Typus in herb. mus. Budapest: Transsilvania, Burcicum, pr. opp. Brassó, in alp. Nagyköhavas, ad *Fagum silvaticam*, leg. V. Köfaragó-Gyelnik 1935. — Thallus superne viridescenti-griseus, epruinosis, subtus pallidotomentosus, laciniis elongatis, 3—10 mm latis. Soredia maculata-granuloso-pulverulenta, alba. Sterilis. — Similis f. *leptophyllae* (Wallr.) A. Zahlbr. sed thallus non fuscus, sed viridescenti-griseus. — Die neue Form wurde von weiteren zwei Standorten gesammelt. Beide Exemplare liegen im Herb. Mus. Budapest. Der Text der Etikette lautet: „Transsilvania, Hargitanum. Csicsói Hargita csúcs, alt. 1700 m., leg. V. Bende“ und „Transsilvania, Hargitanum, inter balneum Tusnádfüzdő et lacum Sz. Anna Tó, siliceicola, leg. V. Köfaragó-Gyelnik 1936.“

4. *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. f. **isidialia** Gyelnik n. f. — Typus in herb. mus. Budapest: Transsilvania, Hargitanum, inter balneum Tusnádfürdő et lacum Sz. Anna Tó, siliceicola, leg. V. Kőfaragó-Gyelnik 1936. — Thallus superne viridescenti-griseus, epruinosis, subtus pallido-tomentosus, laciniis elongatis, 3—10 mm latis. Soredia maculata, saltem partim isidialia, papillaeformia vel etiam elongata, cylindrica, pallida. Sterilis. — Similis f. *pulverulenta* Gyel. sed soredia isidialia. — A f. *papillari* (Del.) Hue et f. *isidiosa* A. Zahlbr. differt thallo non fusco, sed viridescenti-griseo et laciniis elongatis, angustis.

5. *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. f. **borberekensis** Gyelnik n. f. — Typus in herb. mus. Budapest: Transsilvania, Marmarossicum, inter balneum Borberek et refugium montis Únökkő, ad *Fagum silvaticam*, leg. V. Kőfaragó-Gyelnik 1936. — Thallus superne viridescenti-griseus, epruinosis, subtus fusco-tomentosus, laciniis latis, latioribus quam 1 cm. Soredia maculata, saltem partim isidialia, papillaeformia vel etiam elongata, cylindrica, pallida. Apothecia superficialia. — A f. *pulverulenta* Gyel. et f. *isidialia* Gyel. differt laciniis latioribus et apotheciis superficialibus. — Similis f. *epiferae* Gyel. (manuscr.) sed thallus superne non fuscus sed viridescenti-griseus.

6. *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. f. **neohypomela** Gyelnik n. f. — Typus in herb. Servit, sub *Lobaria pulmonaria* f. *hypomela*: Croatia, Velebit, Mirovo, 1412 m, *Fagus*, leg. M. Servit 1927. — Thallus superne fuscus, epruinosis, subtus nigrotomentosus, laciniis latis, latioribus quam 1 cm. Soredia maculata, saltem partim isidialia, fusca. Sterilis. — Similis f. *hypomelae* (Del.) Cromb. sed soredia isidialia. — A f. *papillari* (Del.) Hue et f. *isidiosa* A. Zahlbr. differt thallo subtus nigro- (non pallido- vel fusco-) tomentoso.

7. *Lobaria laciniata* (Huds.) Vain. f. **albida** Gyelnik n. f. — Typus in herb. mus. Budapest: Transsilvania, Burcicum, pr. opp. Brassó, in alpebus Bucsecs, ad cort. *Fagi silvaticae*, leg. V. Kőfaragó-Gyelnik 1935. — Thallus superne albus vel albescenti-griseus. — Die neue Form wurde noch von drei Orten Siebenbürgens bekannt. Die Belegstücke liegen im Herb. Mus. Budapest. Die Texte der Etiketten lauten: „Cibinicum, pr. p. Kerczesora, in alpebus Árpásensibus, ad *Piceam excelsam*, leg. V. Kőfaragó-Gyelnik 1935“ und „Pr. opp. Karánsebes, ad

Polyana Mörül, in m. Muntyele Mic, ad *Fagum silvaticam*, leg. V. Kőfaragó-Gyelnik 1937" und „Inter m. Muntyele Mic et alp. Szarkó, ad lign. sicc., leg. V. Kőfaragó-Gyelnik 1937"

8. *Lobaria verrucosa* (Huds.) Hoffm. var. **burcica** Gyelnik n. var. - Typus in herb. mus. Budapest: Transsilvania, Burcicum, pr. opp. Brassó, in alpinis Bucsecs, ad lignum siccum, leg. V. Kőfaragó-Gyelnik 1935. — Thallus lobatus, lobis magnis plus minusve rotundatis, non imbricatis, ad marginem solediosus, solediis granuloso-pulverulentis, caesiis vel partim isidialibus, superne esorediosus, omnino bene costato-lacunosus, levis, versus apices loborum verruculoso-scabridus, K + subflavescens. Medulla thalli K + subflavescens, C —, KC + rubescens, P + citrina dein rubescens. — A forma typica differt thallo superne bene costato-lacunoso esorediosoque.

9. *Parmeliella atlantica* Degel. in Acta Phytogeogr. Suec. VII. 1935. p. 131-135. fig. 27 et 28 et tab. I; Lamb in The Journ. of Bot. 1936. p. 175; *Parmeliella plumbea* Degen Fl. Velebitica III. 1938. p. 323 pr. p. (non Lightf.) — Nach Degelius (1. c.) kommt diese Art ausschliesslich an den atlantischen Küsten Europas vor. Er teilt mehrere Fundorte dieser Art mit. Lamb (1. c.) hat weitere grossbritannische Fundorte bekannt gegeben. Bei der Revision des diesbezüglichen Materials des Degen Herbars (Mus. Budapest) fand sich ein interessanter kroatischer Fundort. Der Text der Etikette lautet: Croatia, Velebit in valle Senjska Draga, alt. 20 m., leg. A. de Degen 1920. Dieser neue Fundort liegt dicht an der adriatischen Küste. Wahrscheinlich werden noch weitere mediterrane Fundorte bekannt. Die Flechte kann demnach nicht mehr als eine atlantische Art angesprochen werden.

10. *Parmeliella corallinoides* (Hoffm.) A. Zahlbr. f. **subincrassata** Gyelnik n. f. — Typus in herb. mus. Budapest: Transsilvania, Praemarmarossicum, pr. pag. Felső Fernezely, circa refugium Izvorai Menedékház, ad cort. *Fagi silvaticae*, leg. V. Kőfaragó-Gyelnik 1936. — Thallus pallide fuscus. Isidia versus centrum thalli densissima, crustam rimoso-areolatam, 3—5 mm crassam formantia, cylindrica, thallo concoloria, pro max. p. squamaeformia. — Similis f. *incrassatae* (Nyl.) A. L. Smith sed isidia partim squamaeformia.

11. *Parmeliella corallinoides* (Hoffm.) A. Zahlbr. var. **borberekensis** Gyelnik n. var. — Typus in herb. mus.

Budapest: Transsilvania, Marmarossicum, inter balneum Borberek et refugium montis Ünökő, ad rup. silic. inter muscos, legit V. Kőfaragó-Gyelnik. — Muscicola. Protohallus male evolutus. Thallus griseus, isidiosus, isidiis thallo concoloribus, cylindricis, plus minusve ramosis, circ. 0'05 mm crassis, numerosis, crustam cohaerentem non formantibus. Margines proprii apotheciorum crassi, discis pallidiores. Disci rufescentes. — A forma typica differt muscicola, thallo griseo, etc.

12. *Parmeliella Saubinetii* (Mont.) A. Zahlbr. wurde vom historischen Ungarn bisher nur von Servit (Flechten aus Jugoslawien III, in Hedwigia LXXIV. 1934. p. 132.) „Fruska Gora, Laubholzrinde im Waldtal südlich von Kamenica, 220 m. festgestellt und von mir revidiert. Weitere Funde: Rossia carp., Cseremcha, alt. 1133 m., leg. J. Nádvornik 1929. Das Belegstück liegt im Herb. Servit und wurde durch Servit und Nádvornik in Vestnik Král. Ces. Spol. Nauk II. 1931. p. 6 unter dem Namen *Parmeliella microphylla* publiziert. Auf Sandstein gesammelt. — Transsilvania, circa Ruszkica, siliceicola, leg. V. Kőfaragó-Gyelnik 1937. — Diese Funde zeigen, wie bisher nicht bekannt war, dass diese Art auch auf Silikatgestein lebt. — Weitere Funde wurden als neue Formen in den folgenden (13,14.) Abschnitten behandelt.

13. *Parmeliella Saubinetii* (Mont.) A. Zahlbr. f. **fuscescens** Gyelnik n. f. — Typus in herb. mus. Budapest: Hungaria, ad saxa andesitica tolinea umbrosa montis Keserús, pr. p. Dömös, com. Esztergom, alt. ca. 450 m. s. m., leg. G. Timkó 1913. — Thallus fusco-griseus. Disci apotheciorum rufescentes. — Weitere Fundorte (Belegstücke im Herb. Mus. Budapest) sind: Transsilvania, Burcicum, pr. opp. Brassó, in alp. Bucsecs, ad rup. silic., leg. V. Kőfaragó-Gyelnik 1935. Scheibe der Apothezien blass braun. — Transsilvania, Domugledicum, Herkulesfürdő, in valle Csernapatak, ad saxa silicea, leg. V. Kőfaragó-Gyelnik 1935.

14. *Parmeliella Saubinetii* (Mont.) A. Zahlbr. f. **fusconigra** Gyelnik n. f. — Typus in herb. mus. Budapest: Transsilvania, Domugledicum, Herkulesfürdő, versus Schneller pihenő, siliceicola, leg. V. Kőfaragó-Gyelnik 1935. — Thallus fusco-griseus. Disci apotheciorum fusciscenti-nigri.

15. *Parmeliella Forissiana* Gyelnik n. sp. — Typus in herb. mus. Budapest (sub no. 3202.): Tatra magna, ad lac. Csor-

bai Tó, alt. ca. 1350 m. s. m. granitica, leg. F. Fóris 1913. — Affinis *Parmelliellae lepidiotae* (Sommerf.) Vain. sed squamae thalli contiguae vel discretae, numquam imbricatae, substrato adpressae, esorediosae; hymenium 40—60 micr. crassum; saxicola (siliceicola), non muscicola. — Protothallus praesens, coerulescenti-niger. Hyphae protothallinae hyalinae vel fuscae, ca. 4 micr. crassae, articulae, ramosae. Thallus squamosus, uniformis, exisidiosus, esorediosus, squamis irregulariter ovatis vel plerumque irregulariter angulosis, diametr. 0·5-1 mm, planis vel concavis, substrato valde adpressis, contiguis vel minus discretis, eximbricatis, versus marginem thalli marginibus hic illic minus crenulatis, superne nigrescenti-fuscus, opacus, plus minusve levis, glaber, epruinosis, subtus pallidus. Thallus 170-200 micr. crassus, heteromericus. Stratum corticale sup. fuscum, paraplectenchymaticum, ca. 20—30 micr. crassum, cellulis rotundatis vel angulatis, membranis vulgo 1·5-2 micr. crassis, luminis diametr. 4-8 micr. Stratum gonidiale coeruleum, 80—90 micr. crassum, gonidiis nostocoidis, coeruleis vel viridescenti-coeruleis, 4—5 micr. magnis, angulatis, membranis angustis, vacuolis deficientibus, in coloniis plus minusve rotundatis dispositis. Stratum medullare plerumque subnullum, usque ad 50 micr. crassum, fuscum, crebrum sed non paraplectenchymaticum, hyphis hyalinis, ca. 4 micr. crassis, articulatis, ramosis. Stratum corticale inf. deficiens. Apothecia supra thallum sessilia, rariter minus immersa, plus minusve rotundata, biatorina, diametr. 0·5-0·7 mm, marginibus thallinis deficientibus, marginibus propriis sat crassis, integris, opacis, pallidioribus sicut disci, sat persistentibus, discis rufescentibus, levibus, epruinosis, opacis, concavis vel planis. Epithecium fuscum vel rufescens, non inspersum. Hymenium hyalinum, 40-60 micr. crassum, J + primum pallide coeruleum, deindeque flavum, demum vinose rubens, paraphysibus conglutinatis, hyalinis, ca. 2 micr. crassis, eramosis, articulatis, versus apices non vel minus crassioribus. ascis cylindrico-clavatis, 20-25 micr. crassis, 8-sporis. Sporae hyalinae, ellipsoideae, ad apices rotundatae, monoblastae, rectae vel curvatae, oleosae, 16-28·5 micr. longae, 9-10 micr. crassae. Hypothecium hyalinum. Excipulum hyalinum vel flavescenti-fuscum, sine gonidiis, paraplectenchymaticum. - Das Vorlager bildet einen engen Saum am Rande des Lagers. Das Lager sieht im ersten Augenblick einem gefelderten Lager ähnlich, da die Schuppen dicht dem Substrat anliegen und nicht dachziegelig sind. Die Gonidienschicht ist in einem Hyphen-

system eingebettet, das zwar dicht, doch nicht paraplectenchymatisch ist. Unterhalb der Gonidienschicht liegt die meist sehr schwach entwickelte Markschicht die durch ein dichtes, doch nicht Paraplectenchym bildendes Hyphensystem aufgebaut ist. Sporen oft auf einer Spitze schärfer ausgeprägt als auf der anderen Spitze, meist wegen des darauf gebliebenen Episoriums skulpturiert.

16. **Placynthiella** Gyelnik n. gen. ad. int. Typus generis: *P. perfurfurea* (*Pannularia perfurfurea* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic. XXVI. no. 10. 1900. p. 29 not.) Gyelnik n. comb.

P. borsodensis Gyelnik n. sp. — Typus in herb. Fóris et hb. mus. Budapest (sub no. 4881): Hungaria, com. Borsod, ad saxa calcarea in jugo m. Bányahegy, pr. Diósgyőr, alt. ca. 300 m. s. m., leg. F. Fóris 1921. — Protothallus nullus. Thallus nigrescenti-fuscus, minute fruticosus usque ad papillosum, ramis (quod attinet papillis) thallinis 0·03-0·05 mm crassis, thallum crustosum areolatum formantibus, areolis ca. 0·5-0·8 mm magnis. Thallus intus omino paraplectenchymaticus, homoeomericus, hyalinus, cellulis plus minusve rotundatis vel angulatis, membranis ca. 2 micr. crassis, luminis sat rotundatis. diametr. ca. 4-6 micr., extus cum strato amorpho, hyalino vel fusciscenti, ca. 2-4 micr. crasso. Gonidia angulato-rotundata vel deformia, coerulea, 4-6(-8) micr. magna, membranis angustis, sine vacuolis. Apothecia sessilia, diametr. ca. 0·2-0·4 mm, biatorina, marginibus thallinis deficientibus, marginibus propriis integris, sat angustis, opacis, epruinosis, discis fusco-rufescentibus, interdum pallide rufescentibus, concavis, epruinosis, opacis, levibus. Epithecium pallide fuscum, non inspersum. Hymenium hyalinum, 80-100 micr. crassum, J + leviter pallide coeruleum, dein celeriter flavum (ascis rufescentibus), paraphysibus conglutinatis, ca. 1·5 micr. crassis, hyalinis, eramosis, articulatis, ad apices non vel minus crassioribus, ascis clavatis, 12-14 micr. crassis, 8-sporis. Sporae hyalinae, monoblastae, ellipsoideae, rectae, 15-20 micr. longae, 7-8 micr. crassae. Hypothecium hyalinum. — Gonidien im Innern des Lagers überall in grosser Zahl nebeneinander verteilt. Die Farbe des Eigenrandes am Apothezium weicht von der Farbe der Scheibe kaum ab. Die Sporenzahl in den Schläuchen genau zu zählen, ist mir nicht gelungen. Sicher wurden einmal in einem Schlauch 5 Sporen nachgewiesen. — Affinis *P. perfurfureae* (Nyl.) Gyel. sed calcareicola, non muscicola, sporae 15-20 (non 7·5-11·5) micr. longae, 7-8 (non 3·5-5·5)

micr. crassae, hypothecium hyalinum (non rufescens), etc.

17. *Pannaria pezizoides* (Web.) Trev. f. **pseudonebulosa** Gyelnik n. f. — Typus in hb. mus. Budapest: Transsilvania, Siculum, prope opp. Gyergyószentmiklós, in decl. m. Feketehegy-más, ad terram, legit V. Kőfaragó-Gyelnik 1936. — Thallus pallide griseus, squamosus, squamis dense imbricatis, anguste adhaerentibus vel versus centrum granulosis. Disci apotheciorum pallide rufescenti-fusci vel pallide fusci. Plerumque terricola. — A f. *porriginosa* (Vain.) A. Zahler differt thallo pallide griseo et discis pallide fuscis. — A f. *demissa* (Th. Fr.) Trev. differt thallo griseo (non fusco) et discis pallide fuscis (non nigris). — Die neue Form wurde noch an den folgenden Standorten gesammelt: Transsilvania, circa Ruszkica, terricola, leg. V. Kőfaragó-Gyelnik 1937 (mus. Budapest); Transsilvania, Burcium, pr. opp. Brassó, in alp. Bucsecs, ad rup. brecciam supra muscos, leg. V. Kőfaragó-Gyelnik 1935 (mus. Budapest); Slovakia, Suchy vrch, leg. Z. Černo horsky 1931 (hb. Servit); Rossia carpatica, Solyva (Svalava), in m. Pikuj, ad saxa arenacea, alt. ca. 1350 m. s. m., leg. J. Nádvornik 1933 (hb. Servit); Rossia carpatica, Luhy, alt. ca. 750 m. s. m., leg. J. Nádvornik 1931 (hb. Servit); Rossia carpatica, Lopusanka, alt. ca. 600 m. s. m., leg. J. Nádvornik 1930 (hb. Servit); Croatia, Velebit, Stirovača, alt. ca. 1100 m. s. m., leg. M. Servit 1927 (hb. Servit).

18. *Pannaria microphylla* (Sw.) Mass. var **pseudosabinetii** Gyelnik n. var. — Typus in hb. mus. Budapest: Transsilvania, circa Ruszkica, siliceicola, leg. V. Kőfaragó-Gyelnik 1937. — Thallus squamosus, squamis imbricatis, adhaerentibus, plus minusve planis (non convexis vel verrucaeformibus), superne pallide griseus. Apothecia persistenter lecanorina, marginibus thallinis persistentibus, discis pallide fuscis. — A var. *melacarpa* Harm. differt thallo superne pallide griseo, apotheciis persistenter lecanorinis (non demum pseudolecanorinis) et discis pallide fuscis (non nigris). — Die neue Form wurde auch von weiteren Standorten gesammelt: Transsilvania, in rup. trachyt. umbr. Valea mare pr. pag. Nagysikárló, alt. ca. 230-270 m. s. m., leg. F. Főriss 1918 (no 4532 in hb. Főriss). — Hungaria, com. Borsod, Bükkhg., Kács, in valle Disznósberék, ad saxa silic., alt. ca. 400 m. s. m., leg. F. Főriss 1935 (no. 15287 in hb. Főriss). — Hungaria, in montibus Mátra, ad rup. trachyt. musc.

in decl. m. Vártető supra Mátrafüred, alt. ca. 450 m. s. m., leg. G. Timkó 1923 (hb. mus. Budapest). — Hungaria, com. Esztergom, Dömös, in m. Keserűshegy, Vadállókövek, andesiticola, alt. ca. 500 m. s. m., leg. F. Főriss 1913 (no. 3576 in hb. Főriss).

19. *Pannaria microphylla* (Sw.) Mass. var. **rufescens** Gyelnik n. var. - Typus in hb. mus. Budapest: Hungaria, ad saxa andes. tofinea umbr. m. Keserűs, pr. pag. Dömös, com. Esztergom, alt. ca. 450 m. s. m., leg. G. Timkó 1913. — Thallus squamosus, squamis imbricatis, adhaerentibus, plus minusve planis (non convexis vel verrucaeformibus), superne fusco-griseus. Apothecia persistenter lecanorina, marginibus thallinis persistentibus, discis (sat fusco-) rufescentibus. — A var. *pseudosaubinetii* Gyel. differt thallo superne fusco- (non pallido-) griseo et discis apotheciorum rufescentibus (non pallide fuscis). — Slovakia, com. Sáros, Sóvár, in rup. trachyt., leg. ? (hb. Vrang). — Transsilvania, Danubicum, pr. pag. Szvinica, in m. Treszkováč, ad saxa porphyrica loci umb., leg. V. Köfara gó-Gyelnik 1934 (hb. mus. Bpest).

20. *Homopsella aggregatula* Nyl. in Flora 1887. p. 129. — Das Originalexemplar, welches ich übrigens untersucht habe (siehe in meiner Revisio typorum, etc. [im Druck]) wurde in Südungarn auf dem Berge Stara Szvinica (Tricule) bei dem Dorfe Szvinica im Jahre 1886 von Lojka gesammelt. Es ist mir gelungen einen zweiten Standort dieser Art auch in Ungarn festzustellen. Das Belegstück liegt im Herb. Főriss (no. 15210). Hungaria, com. Borsod, Bükkhegység, Cserépváralja, sub. radic. m. Karud, trachyticola, alt. ca. 230 m. s. m., leg. F. Főriss 1935.

21. *Pterygium centrifugum* Nyl. f. **complicatum** Gyelnik n. f. — Typus in hb. mus. Budapest: Tatra, leg. Lojka. — Thallus laciniis adventivis, imbricatis, subcylindricis, usque ad 0.3 mm longis, dense munitus, laciniis regularibus planiusculis, flabelliformibus, contiguus vel discretis. — Folgende Exemplare wurden noch für f. *complicatum* bestimmt: Hungaria septentr., M. Tátra (Bélai Mészalpok), ad rup. calcar. m. Greiner, alt. ca. 2000 m. s. m., leg. G. Timkó 1916 (no. 3167 in hb. mus. Budapest). — Hungaria septentr., Tatra, Eisernes Thor, in rupibus calc. rarissime, leg. Lojka 1868 (hb. mus. Budapest et hb. mus. Wien). — Transsilvania, supra saxa calc., alp. Királykő, pr. Brassó, leg. H. Lojka (hb. mus. Wien).

22. *Placynthium tremniacum* (Mass.) Jatta. — Diese Art

wurde bisher nur von Servit (Flechten aus Jugoslawien in Hedwigia LXIX. 1929. p. 19) mitgeteilt: „Primorje, Kalkfelsen in der Schlucht Jablanacka draga, 50 m.“ Das Belegstück habe ich von Herrn M. Servit zur Untersuchung erhalten. habe aber keine reife Sporen sehen können. Ich war daher auf die beiliegenden Sporenzeichnungen angewiesen, die die charakteristischen 2 zelligen Sporen zeigen. Ausser diesen Standort konnten noch zahlreiche weitere Standorten festgestellt werden: Com. Szepes, mont. Pienninek, ad saxa calc. in valle fluv. Dunajec ad Vörösklastrom, alt. ca. 450 m. s. m., leg. J. B. Kümmerle 1928 (hb. mus. Budapest). — Com. Abauj-Torna, Jósavafó: in valle Lófejvölgy, calc., 250 m., leg. F. Fóris 1937 (no. 17760 in hb. Fóris). — Com. Abauj-Torna, in valle pr. pag. Bódvaszilás, calc., 200 m., leg. F. Fóris 1929 (no. 7234 in hb. Fóris). — Bükkhg., Kisgyőr, in vinetis m. Előgalya, calc., 520 m., leg. F. Fóris 1935 (no. 14747 in hb. Fóris). — Bükkhg., Mályinka, in jugo m. Kemesnye, calc., leg. F. Fóris 1934 (no. 12601 et 12584 in hb. Fóris). — Bükkhg., Noszvaj, Sikfő, calc., 300 m., leg. F. Fóris 1934 (no. 13347 in hb. Fóris). — Bükkhg., Diósgyőr, sub radic. m. Csókás, calc., 440 m., leg. F. Fóris 1934 (no. 12448 in hb. Fóris). — Bükkhg., Dédes, in silva Várerdő, calc., 400 m., leg. F. Fóris 1933 (no. 11226 in hb. Fóris). — Bükkhg., Diósgyőr, in valle Tatárárok, calc., 310 m., leg. F. Fóris 1923 (no. 5130 in hb. Fóris). — Bükkhg., Mályinka, in cacum. m. Kapubérc, calc., leg. F. Fóris 1934 (no. 12529 in hb. Fóris). — Bükkhg., Felnémet, Bervavölgy, calc., leg. F. Fóris 1933 (no. 11523 in hb. Fóris). — Bükkhg., Diósgyőr, Hegyeshegy, calc., 450 m., leg. F. Fóris 1926 (no. 6175 in hb. Fóris). — Bükkhg., Diósgyőr, in jugo m. Veresbérc, calc., 400 m., leg. F. Fóris 1927 (no. 6278 in hb. Fóris). — Bükkhg., in m. Bányahegy, Kőkapu, calc., 800 m., leg. F. Fóris 1924 (no. 5601 in hb. Fóris). — Bükkhg., Kács, in valle Kácsi Nagyszoros, calc., 250 m., leg. F. Fóris 1935 (no. 15270 in hb. Fóris). — Bükkhg., Görömbölytapolca, Kőbánya, calc., 160 m., leg. F. Fóris 1934 (no. 12057 in hb. Fóris). — Bükkhg., Felsőtárkány, in decl. m. Csákpille, calc., 400 m., leg. F. Fóris 1930 (no. 7960 in hb. Fóris). — Bükkhg., Óhuta, in reg. Vásárhelyi rakodó, calc., 350 m., leg. F. Fóris 1933 (no. 10207 in hb. Fóris). — Com. Borsod, Ónod, in ruinis arcis, 110 m., leg. F. Fóris 1919, auf kalkigem Silikatgestein (no.

4692 in hb. Fórisss). — Bükkhg., Felsőtárkány, in valle Mészvölgy, calc., 250 m., leg. F. Fórisss 1930 (no. 8153 in hb. Fórisss). — Com. Nógrád, ad lapid. calc. in muris vetust. arc. Divény, 300 m., leg. F. Fórisss 1911 (no. 379 in hb. Fórisss). — Budapest, in decl. m. Vadas-kert, calc., 200 m., leg. G. Timkó (hb. mus. Budapest). — Com. Pest, Budakalász, sub radic. m. Monalovác, ad saxa calc., 220 m., leg. F. Fórisss 1911 (no. 1075 in hb. Fórisss). — Budapest, in decl. m. Kishárshegy, calc., 350 m., leg. F. Fórisss 1912 (no. 1426 in hb. Fórisss). — Pr. Budapest, in m. Nagyszé-nás, ad rup. calc., 300—500 m., leg. V. Kőfaragó-Gyelnik 1930 (hb. mus. Budapest). — Com. Veszprém, ad rup. calc., in m. Sátorhegy, pr. pag. Vörösberény, 220 m., leg. G. Timkó (hb. mus. Budapest). — Banat, Belobresca, leg. M. Servit 1915 (hb. Servit). — Transsilvania, Siculum, pr. lacum Gyilkostó, in introitu angustiarum Békásszoros, calc., leg. V. Kőfaragó-Gyelnik 1936 (hb. mus. Budapest). — Transsilvania, pr. opp. Resicabánya, in m. Budinicu, ad rup. calcareo-silic., leg. V. Kő-faragó-Gyelnik 1937 (hb. mus. Budapest). — Weitere Fundorte siehe bei den nächstfolgenden neuen Formen.

23. *Placynthium tremniacum* (Mass.) Jatta f. **subcrustaceum** Gyelnik n. f. — Typus in hb. Fórisss (no. 10647) et in hb. mus. Budapest: Hungaria, Bükkhg., Hámor, in decl. m. Dolkahegy, calcareicola, alt. ca. 350 m. s. m., leg. F. Fórisss 1933. — Thallus reductus, tenuis, rariter usque ad 0.5 mm crassus, fuscus, epruinosis, ramis thallinis subgranulosis, crustam satis compactam, areolatam formantibus.

24. *Placynthium tremnacum* (Mass.) Jatta f. **subeffiguratum** Gyelnik n. f. — Typus in hb. mus. Budapest (no. 4881): Hungaria, com. Borsod, ad saxa calc., in jugo m. Bányahegy, pr. Diósgyőr, alt. ca. 300 m. s. m. leg. F. Fórisss 1921. — Thallus plerumque 1 mm crassus vel crassior, fuscus, epruinosis, ramis thallinis cylindricis, crustam plus minusve compactam, areolatam formantibus, ad marginem saltem partim subeffiguratus. — Weitere Fundorte: Bükkhg., Diósgyőr, in jugo m. Gulicskatető, calc., 500 m., leg. F. Fórisss 1931 (no. 8499 in hb. Fórisss). — Bükkhg., Kisgyőr, in decl. m. Bogárzástető, calc., 560 m. leg. F. Fórisss 1935 (no. 14708 in hb. Fórisss).

25. *Placynthium coeruleascens* (*Pterygium coeruleascens* Harm. Lich. de Fr. I. 1905. p. 18) Gyelnik n. comb. — Ich habe

das Originalexemplar gesehen. Untersuchungsergebnisse siehe in meinen Revisio typorum ab auctoribus variis descriptorum (im Druck). — Neuer Standort: Hungaria septentr., Magas Tátra (Bélai Mészalpok), ad rup. calc. supra „Greiner“, alt ca. 2000 m. s. m., com. Szepes, leg. G. Timkó 1916 (hb. mus. Budapest). — Nicht nur für Ungarn, sondern auch für Europa neu! — Das Exemplar von Frankreich (s. Harm. l. c.) ist nicht *Placynthium coerulescens*, sondern *Placynthium Baumgartneri* (A. Zahlbr.) Gyel.

26. **Placynthium hungaricum** Gyelnik n. sp. — Typus in hb. mus. Budapest: Hungaria, com. Pest, iuxta pag. Pilis-zántó, in m. Pilishegy, calcareicola, alt. ca. 680 m. s. m., leg. J. B. Kümmerle, G. Timkó et F. Fóris 1914. Fertilis. — Protohallus macroscopiciter deficiens. Thallus versus marginem usque ad 0.25 mm, versus centrum 1.15 mm crassus, exisidiosus, esorediosus, grisescenti-niger, caesio pruinosis, minute fruticosus, ramis thallinis 0.5–1.5 mm crassis, cylindricis, erectis, subramosis, pulvinulos 10–20 mm magnos, densos, compactos, areolatos formantibus, nonnunquam partim reductis et verrucosis, ad marginem effiguratus, laciniis contiguis vel minus discretis, subcylindricis, minus planiusculis, subramosis, rariter subflabelliformibus, 1(1.5) mm longis, (0.07–)0.10–0.15 mm latis. Thallus intus homoeomericus, totaliter paraplectenchymaticus, hyalinus vel flavescens, versus basin coeruleus vel coerulescenti-viridis. cellulis polyaedricis vel plus minus rotundatis, membranis cellularum ca. 1.5 micr. crassis, luminis subrotundatis, vulgo 4–8 micr. magnis. Gonidia coerulea vel viridescenti-coerulea, rivulariaceoidea, scytonemiformia, 6.8 : 8–10 micr. magna, membranis angustis, sine vacuolis. Apothecia sessilia, nigra, plus minusve rotundata, lecideina, diametr. vulgo 0.5–0.75 mm, marginibus thallinis nullis, marginibus propriis praesentibus, nigris, integris, opacis, evanescentibus, discis nigris, opacis, levibus, epruinosis, plerumque planis. Epithecium coeruleum vel viridescenti-coeruleum. Hymenium 100–110 micr. crassum, hyalinum, J + coeruleum, parte supera epithecio plerumque concolori, paraphysibus hyalinis, ca. 3 micr. crassis, articulatis, eramosis, versus apices non vel minus crassioribus, ascis clavatis, ca. 18–20 micr. crassis, 8-sporis. Sporae hyalinae, ellipsoideae, rectae vel curvatae, ad apices rotundatae, oleosae, (1-)2-blastae, 12–19(–21) micr. longae, ca. 4–6 micr. crassae. Hypothecium rufescens. Excipulum egonidiale, paraplectenchymaticum, violaceum. In den Interstizien des Paraplectenchyms finden sich die mehr oder we-

niger rundlichen oder die mehr zusammenlegten, fadenförmigen Gonidienkolonien. Gonidien gegenseitig zusammengedrückt. — Es wurden weitere Standorte bekannt: Magas Tátra (Bélai Mészalpok), prope Barlangliget: Faixblösse, calcareicola, alt. ca. 1380 m. s. m., com. Szepes, leg. G. Timkó 1915, sterilis (hb. mus. Budapest). — Auf Kalksteinwand am Fusse „Zelena Hura“ am Anfang des Hernád Durchbruchs, unterhalb Káposztafalu, alt. ca. 550 m. s. m., com. Szepes, leg. G. Timkó 1915. Steril. (hb. mus. Budapest). — Bükkhg., Alsó Hámor, Mélyvölgy, Viadukt, calcar., 280 m., leg. F. Fóris 1935 (no. 14042 in hb. Fóris). — Bükkhg., Dédes, in decl. m. Kisvár, ad saxa calcarea, 570 m., leg. F. Fóris 1933 (no. 11153 in hb. Fóris). — Pr. Budapest, Pilishegy, calcar., 500 m., leg. M. Servit 1917. Sterilis (hb. Servit). — Pr. Budapest, pr. pag. Csév, Legénybarlang, calcareicola, leg. V. Kőfaragó-Gyelnik 1938. Sterilis (mus. Budapest). — Transsilvania, Praebiharicum, pr. opp. Torda, in Tordai Hasadék, ad saxa calcar., leg. V. Kőfaragó-Gyelnik 1934. Sterilis (hb. mus. Budapest).

27. *Placynthium caesitium* (Nyl.) Hue f. **scepusiense** Gyelnik n. f. - Typus in hb. mus. Budapest: Magas Tátra (Bélai Mészalpok), ad rup. calcareo-schistosam, sub „Faixblösse“, pr. Barlangliget, alt. ca. 1400 m. s. m., com. Szepes, leg. G. Timkó 1915 (no. 2411). — Thallus in centro semper praesens et crassus, non evanescens sicut *Placynthium Baumgartneri* (A. Zahibr.) Gyel., ad marginem effiguratus, laciniis substrato laxo accumbentibus, ca. 1 mm longis, 0.1–0.3 mm latis, minus convexis, contiguus vel discretis.

28. *Placynthium Baumgartneri* (*Pterygium Baumgartneri* A. Zahibr. apud Degen, Fl. Velebitica vol. III. 1938. p. 317) Gyelnik n. comb. — Diese Art war bisher nur vom Velebitgebirge bekannt. Ein neuer Standort ist folgender: Magas Tátra (Bélai Mészalpok): „Faixblösse“, ad rup. calc., pr. Barlangliget, alt. ca. 1380 m. s. m., com. Szepes, leg. G. Timkó 1915 (hb. mus. Budapest).

29. *Placynthium lismoreense* (Cromb) Vain. f. **meridionale** Gyelnik n. f. — Typus in hb. mus. Budapest et hb. Fóris (no. 13077): Bükkhegység, Szilvásvár, in m. Gerennavár, ad saxa calc., leg. F. Fóris 1934. — Thallus fuscus, minute fruticosus, ramis thallicis plerumque bene evolutis, ramosis, saepe pulvinos 1–2 mm crassos, plus minusve areolatos formantibus,

ad marginem effiguratus, laciniis radiatis evidenter praesentibus. — Die neue Form wurde noch von folgenden Standorten bekannt: Com. Szepes, sub pag. Káposztafalu, sub radicibus Zelena Hura, ad rup. calc., alt. ca. 550 m. s. m., leg. G. Timkó 1915 (hb. mus. Budapest). — Bükkhegység, Óhuta, in reg. Szederbokor, calcar., 340 m. s. m., leg. F. Fóris 1933 (no. 10202 in hb. Fóris). — Bükkhegység, Kisgyőr, in cacum. m. Kőlyukgálya, calcar., 720 m. s. m., leg. F. Fóris 1935. Sterilis (no. 14211 in hb. Fóris). — Budapest: Remetehegy, ad rup. calc., 300—400 m. s. m., leg. Ö. Szatala 1920. Sterilis (hb. Szatala.) — Die Art ist nicht nur für Ungarn, sondern auch für ganz Mitteleuropa neu.

30. *Placynthium nigrum* (Huds.) S. Gray f. **macrosporum** Gyelnik n. f. — Typus in hb. mus. Budapest: Hungaria centr., inter pag. Nagykovácsi et Pilisszentiván, in montibus Nagyszénás, calcareicola, leg. V. Köfaragó-Gyelnik 1934. — Similis f. *densato* Harm. sed sporae 15—27 micr. longae.

31. *Placynthium nigrum* (Huds.) S. Gray f. **nigrescens** Gyelnik n. f. — Typus in hb. Szatala (no. 1427): Com Zala, prope pag. Kisapáti, in m. Szentgyörgyhegy, ad rup. calcareo-basalt., alt. ca. 350—400 m. s. m., leg. Ö. Szatala. — Thallus crassus, nigrescens, epruinosis. ramis cylindricis, tenuibus, crustam plus minusve compactam, sed semper areolatam formantibus. — A f. *densato* Harm. differt thallo nigrescenti. — Weitere Funde: Bükkhg., Diósgyőr, in decl. m. Dolkahegy, calcar., leg. F. Fóris 1934 (no. 12404 in hb. Fóris). — Bükkhg., Diósgyőr, in decl. m. Kőlyuk oldal, calcar., 460 m. s. m., leg. F. Fóris 1927 (no. 6687 in hb. Fóris). — Com. Nógrád, ad rup. calcareo-basalt., in ruinis arcis Somoskő, 520 m. s. m., leg. F. Fóris 1910 (no. 161 in hb. Fóris). — Com. Pest, Visegrád, in rup. calcareo-andesit., 315 m. s. m., leg. F. Fóris 1911 (no. 1035 in hb. Fóris.) — Budapest: Tétényi Plató, calcareicola, leg. V. Köfaragó-Gyelnik 1938 (hb. mus. Budapest).

32. *Placynthium nigrum* (Huds.) S. Gray f. **tapetiforme** Gyelnik n. f. — Typus in hb. mus. Budapest: Croatia, ad saxa calc., decl. occ. Poddi supra portum Novi, alt. ca. 150 m. s. m., leg. J. B. Kümmerle. — Thallus sat crassus, fuscus, subtiliter coralloideo-crustosus, ramis cylindricis, tenuibus, crustam laxam, non areolatam formantibus. — A f. *densato* Harm. differt thallo uniformi, non areolato, ramis thallinis bene distinctis, elongatis et procumbentibus.

33. *Placynthium nigrum* (Huds.) S. Gray f. **sparsum** Gyelnik n. f. — Typus in hb. Szatala: Com. Zala, in muris ruinae arcis Szigliget, alt. ca. 240 m. s. m., leg. Ö. Szatala. — Protohallus bene evolutus, nigrescens, non areolatus, epruinosis. Rami thalli (supra protohallum) cylindrici, tenues, sparsi, procumbentes, epruinosis, crustam cohaerentem non formantes. — A f. *densato* Harm. differt thallo reducto, ramis thallinis sparsis, procumbentibus, crustam areolatam cohaerentem non formantibus.

Ö. Szatala (Budapest):

**LICHENES A CL. DR. J. JABLONSKY IN NOVA
ZELANDIA LECTI.**

(Cum. tab. V.)

Anno Domini 1933 Dr. J. Jablonszky, amicus meus carus, explorator geologus Vacuum Oil Comp. minorem collectionem Lichenum misit mihi ad scientificè perscrutandam. Pro hoc occasione hac dignetur accipere meas gratiarum actiones. Hanc collectionem ipse anno Domini 1932 Novae Zelandiae insula septentrionali (North Island) circa lacum Waikare-Moana et montes Ruapehu Ngarohoeque collegit. Hac in dissertatione continentur nonnulli lichenes, quos J. S. Thomson (VII., VIII. 1933), H. H. Allan (XI. 1932.) et L. B. Mone (V. 1933.) collegerunt similiter in Nova Zelandia. Hos lichenes Dr. V. Kőfaragó-Gyelnik, custos Musaei Nationalis Hungarici Botanici concessit mihi benigne ad determinandum.

Pyrenula Kunthii Fée; Müll. Arg. in Bull. Herb. Bois. II. 1894, p. 94. — *Verrucaria santensis* Nyl. Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 131. — *North Island*: ad lac. Waikare-Moana, supra cort. *Podocarpi*.

Calicium abietinum v. denigratum (Wain.) A. Zahlbr. — *North Island*: ad lac. Waikare-Moana, supra lignum.

Sphaerophorus tener Laur.; Hellb. in Bihang Kgl. Sv. Vet.-Ak. Handl., XXI, 1896, p. 129. — *North Island*: inter montes Ruapehu et Ngarohoe, cca. 3000', supra cort. *Nothofagi fuscae*.

Thelotrema lepadinum Ach.: Nyl. Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 76. — *North Island*: ad lac. Waikare-Moana, supra cort. *Podocarpi*.

Th. *Novae Zelandiae* Szat. nov. spec.

Thallus crustaceus, tenuis, continuus, orbiculare expansus, substrato arcte adpressus, laevigatus, glaucescenti-olivaceus, nitidiusculus, KOH haud reagens, Ca C₁ O₂—, KOH Ca C₁ O₂—, sorediis et isidiis destitutus, linea hypothallina nigricante partim limitatus. Apothecia dispersa, 0·8-1·5 mm. lata, sessilia, depresso-globosa, ad basim bene constricta, thallo concoloria, laevigata. superne impressa, primum omnino clausa, ostiolo parvo, 0·1—0·2 mm lato, margine ostiolari denticulato fisso, haud prominente, demum aperta, margine crassiusculo, leviter denticulato cincta, disco concavo, 0·6-1·0 mm lato, albo-pruinoso. Excipulum integrum, hyalinum, ad basim ca. 140-160 micr. altum, in margine ca. 70 micr. crassum, KOH flavescens, strato corticali 35—70 micr. crassum omnino obductum. Hypothecium ad 20 micr. altum, subfuscescens, KOH fusco-rubescens. Hymenium superne fuligineo-pulverulentum, caeterum hyalinum, non inspersum, 160—200 micr. altum, jodo luteum, columella nulla instructum. Paraphyses capillares, simplices, strictae, densae, aseptatae, ad apicem haud incrassatae. Asci oblongo-clavati, monospori. Sporae oblongae, rectae, apicibus obtusis rotundatisque, decolores, murales, cellulis numerosis, septis transversis 20—40, septis longitudinalis 8—12, long. 100-140 micr. crass. 25—40 micr., jodo obscure coeruleae.

North Island: ad lacum Waikare-Moana, supra cort. *Podocarpi*.

Leptotrema patulum (Nyl.) Müll. Arg. in Bull. Herb. Bois. III. 1895, p. 315. — *Thelotrema monosporum* v. *patulum* Nyl. Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 76. — *North Island*: ad lac. Waikare-Moana, supra cort. *Podocarpi*.

Collema laeve Hook. et Tayl. — *Synechoblastus laevis* Müll. Arg.; Hellb. in Bihang Kgl. Sv. Vet.-Ak. Handl., XXI, 1896, p. 143. — *South Island*: Akatere ad Dunedin (leg. J. S. Thomson, no. 922); *North Island*: ad lac. Waikare-Moana, supra cort. *Dacrydii cupressini*.

Leptogium azureum (Sw.) Mont.; Nyl. Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 10. — *South Island*: Morrizonis Creck ad Dunedin (leg. J. S. Thomson, no 920).

L. caesium (Ach.) Wain. — *L. tremeloides* v. *caesium* Hue in Nouv. Arch. Mus. 3. X. 1898, p. 224. — *South Island*: Seen Island Bush ad Dunedin (leg. J. S. Thomson, no 921),

Pannaria atrofumosa Kn. — *Pannaria immixta* Nyl. Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 48. — *North Island*: Bluff Hill, Otago (J. S. Thomson, no 11).

Psoroma athrophyllum Strtn.; Müll. Arg. in Bull. Herb. Bois. II. 1894, p. 41. *Psoroma Buchananii* Nyl. Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 55. — *North Island*: inter montes Ruapehu et Ngarohoe, cca. 3000', supra cort. *Nothofagi fuscae*.

Ps. pholidotoides Nyl. Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 52. — *South Island*: Mihiwaka, supra cort. *Dracophylli longif.* (no. 10), Boydis Bush, supra saxa (no. 17), Mount Cayill, supra cort. *Dacrydii cupressini* (no. 16), Flagstaff Hill ad Dunedin, supra cort. *Suttoniae austr.* et supra cort. *Carpodeti serrati* (leg. J. S. Thomson, n. 8, 7); — *North Island*: inter montes Ruapehu et Ngarohoe, cca. 3000', supra cort. *Nothofagi fuscae* et ad lac. Waikare-Moana, supra cort. *Podocarpi*.

f. **dispersum** Szat. nov. f.

Squamulae thalli hypothallo atro dispersae.

North Island: inter montes Ruapehu et Ngarohoe, cca. 3000', supra cort. *Nothofagi fuscae*.

Ps. sphinctrium (Mont.) Nyl. Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 51. — *South Island*: Mihiwaka ad Dunedin (leg. J. S. Thomson, no. 9); *North Island*: Ranjitoto Island ad Auckland, supra cort. *Leptospermi ericoididis* (leg. H. H. Allan, no. 12); ad lac. Waikare Moana, supra cort. *Podocarpi*.

var. *leprolomum* Nyl. Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 52. — *South Island*: Morrisonis Bush ad Dunedin, supra cort. *Fuchsiae excorticatae* (leg. J. S. Thomson, no. 19); — *North Island*: inter montes Ruapehu et Ngarohoe, cca. 3000', supra cort. *Nothofagi fuscae*.

var. *microphyllizans* Nyl. l. c. p. 52. — *South Island*: Otakou Bush, supra cort. *Suttoniae austr.* (no. 14), Mihiwaka ad Dunedin, supra cort. *Podocarpi* (leg. J. S. Thomson, no. 13) *North Island*: ad lac. Waikare-Moana, ad cort. *Podocarpi*.

Sticta cellulifera Hook. f. et Tayl.; Nyl. Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 38. — *North Island*: inter montes Ruapehu et Ngarohoe, cca. 3000', supra cort. *Nothofagi fuscae*.

St. cinereoglauca Hook. f. et Tayl.; Nyl. Synops., I, 1860, p. 358. — *North Island*: inter montes Ruapehu et Ngarohoe, cca. 3000', supra cort. *Nothofagi fuscae*,

St. episticta Nyl. Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 39. — *North Island*: ad lac. Waikare-Moana, supra cort. *Dacrydii cupressini*, inter montes Ruapehu et Ngarohoe, cca. 3000', supra cort. *Nothofagi fuscae*.

St. Flotowiana f. *minor* (Hue) A. Zahlbr. — *St. fossulata* f. *minor* Hue in Nouv. Arch. Mus., 3, III, 1901, p. 58; — *North Island*: ad lac. Waikare-Moana, supra cort. *Dacrydii cupressini*.

St. Freycinetii v. *chloroleuca* (Hook. f. et Tayl.) A. Zahlbr. — *St. Freycinetii* v. *isidioloma* Nyl. Lich. Nov. Zealand., 1888, p. 39. — *North Island*: ad lac. Waikare-Moana, supra cort. *Dacrydii cupressini*, inter montes Ruapehū et Ngarohoe, cca. 3000', supra cort. *Nothofagi fuscae*.

Sticta homoeophylla Nyl. in Flora L. 1867. p. 439 (sec. typum). — Tab. V. fig. 3 (Habitus 34 ×).

Thallus glaucescenti-flavicans, expansus, procumbens, rigidusculus, subnitidus, anguste laciniatus, KOH—, Ca Cl₂ O₂ —, KOH + Ca Cl₂ O₂—, isidiis et sorediis destitutus; laciniae 5-14 mm latae, pinnatifidae aut irregulariter lacinulatae, lacinulis sinibus rotundatis separatis, discretis aut contiguis, ambitu crenatis, apice bifidis, truncatis aut subrotundis, margine integris; superne laevigatae aut simul concavae; intus albidae, KOH flavescens, Ca Cl₂ O₂—, KOH + Ca Cl₂ O₂—; subtus nigrae et tomentosae atque ambitum versus in apice loborum pallide ochraceae, nude et nitidae, tomento denso, fusco-nigro ornatae. Pseudocyphellae albae, 0.2—0.6 mm latae, leviter prominulae, leviter concavae, albo-pulverulentae et nigro marginatae. Cortex superior 50—70 micr. altus, paraplectenchymaticus, hyalinus, extus fuscidulus, cellulis in seriebus superpositis 5—7, angulosis aut rotundatis, 10-18 micr. latis, superioribus minoribus, membrana modice incrassata cinctis. Stratum gonidiale corticis superiore situm, cca. 35 micr. altum, continuum; gonidiis cystococcoideis, globosis aut oblongis, luteo-viridibus, membrana incrassatis, 7—14 micr. latis. Medulla alba, ex hyphis superficiei parallelis, granose inspersis, ramosis, septatis, ad 4 micr. crassis, dense contextis formata. Cortex inferior 30—35 micr. crassus, paraplectenchymaticus, fuscidulus, extus obscure fuliginosus, cellulis seriebus superpositis 3—4, cortici superiori similiter formatus, sed cellulis minoribus. In tomenti pilis hyphae, 8—9 micr. crassae, crebre septatae, leviter constrictae, fuscidulae, saepe fasciculatae. Apothecia 2-5 mm lata, marginalia aut submarginalia, cupuliformia, excipulo areolato-verrucoso, margine denticulato, disco concavo aut planiusculo, rufo aut fusco-nigro. Cortex excipuli 90—310 micr. crassus, paraplectenchymaticus, denticulatus, hyalinus, ex hyphis radiantibus, cellulis oblongis aut versus peripheriam anguloso-rotundatis aut rotundis formatus,

infra corticem stratum gonidiale includens. Epithecium rufescens, non inspersum, KOH—. Hymenium 100—120 micr. altum, hyalinum, jodo coerulescens, dein sordide aeruginosum. Paraphyses arcte cohaerentes, 2—2.5 micr. crassae, indistincte septatae, simplices, apice leviter incrassatae. Hypothecium flavidulum, KOH—. Sporae octonae, distichae, 1—3 septatae, fuscidulae aut hyalinae, oblongae, apicibus vix attenuatae aut obtusae, long. 24—32, crass. 7—10 micr.

North Island: inter montes Ruapehu et Ngarohoe, cca. 3000', supra corticem *Nothofagi fuscae*.

St. orygmata A. Ch.; Nyl. Synops. Lich., I. 1860, p. 360. — *North Island*: ad lac. Waikare-Moana, supra cort. *Podocarpi*, inter montes Ruapehu et Ngarohoe, cca. 3000', supra cort. *Nothofagi fuscae*.

St. psilophylla Müll. Arg. — *St. multifida* Nyl. Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 37 pr. p. — *North Island*: ad lac. Waikare Moana, supra cort. *Dacrydii cupressini*.

St. rubella Hook. f. et Tayl.; Nyl. Synops. lich. I. 1860, p. 361. — *North Island*: inter montes Ruapehu et Ngarohoe, cca. 3000', supra cort. *Nothofagi fuscae*,

Stictina Mougeotiana (Del.) Nyl. Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 30. — *North Island*: ad lac. Waikare Moana, supra cort. *Podocarpi*.

St. verrucosa (Huds.) Szat. — *North Island*: ad lac. Waikare Moana, supra cort. *Podocarpi*.

Catillaria melastegia (Nyl.) A. Zahlbr. — *Lecidea melastegia* Nyl. Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 88. — *North Island*: ad lac. Waikare Moana, supra cort. *Dacrydii cupressini*.

var. *mesoleucodes* (Nyl.) A. Zahlbr. — *North Island*: ad lac. Waikare Moana, supra cort. *Dacrydii cupressini*.

C. sublivens (Nyl.) A. Zahlbr. — *Lecidea sublivens* Nyl. Lich. Nov. Zeland. 1888, p. 84. — *North Island*: ad lac. Waikare Moana, supra cort. *Dacrydii cupressini*.

Megalospora marginiflexa (Hook. et Tayl.) A. Zahlbr. — *Lecidea marginiflexa* Hook. et Tayl.; Nyl. Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 87. — *North Island*: ad lac. Waikare Moana, supra cort. *Podocarpi*.

M. versicolor v. *argyrodes* (Wain.) A. Zahlbr. — *North Island*: inter montes Ruapehu et Ngarohoe, cca. 3000', supra cort. *Nothofagi fuscae*.

var. *incondita* (K r p l h.) B. de Lesd. — *North Island*: inter montes Ruapehu et Ngarohoe, cca. 3000', supra cort. *Nothofagi fuscae*.

Bacidia millegrana v. *versicolor* (Müll. Arg.) A. Zahlbr. — *North Island*: ad lac. Waikare-Moana, supra cort. *Podocarpi*.

B. melasema Kn. — *Lecidea melasema* Nyl. Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 101. — *North Island*: ad lac. Waikare-Moana, supra cort. *Podocarpi*.

Cladonia coniocraea f. *phyllostrata* (Flk.) Wain. — *North Island*: ad lac. Waikare-Moana, supra lign. putr.

Cl. fimbriata v. *chondroidea* f. *subprolifera* Wain. — *North Island*: ad lac. Waikare-Moana, supra terram.

Cl. macilenta f. *corticata* Wain. — *North Island*: inter montes Ruapehu et Ngarohoe, cca. 3000', supra lign. putr.

Cl. verticillata v. *cervicornis* f. *phyllophora* (Flk.) Sandst. — *North Island*: ad lac. Waikare-Moana, supra terram.

Perforaria cucurbitula (Mont.) Müll. Arg. — *Pertusaria thelioplaca* Nyl. Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 71 not. — *North Island*: inter montes Ruapehu et Ngarohoe, cca. 3000', supra cort. *Nothofagi fuscae*.

Pertusaria (Variolaria) Novae Zelandiae Szat. nov. sp. — Tab. V. fig. 1 (Habitus 4·5×) et 2 (Habitus 11×).

Thallus expansus, tenuis, cartilagineus, continuus, laevigatus aut subtiliter rugulosus, glaucescens, KOH extus et intus lente violaceus, Ca Cl₂ O₂, KOH+Ca Cl₂ O₂ extus et intus non reagens, soraliferus, medulla jodo non reagens, linea hypothallina nigricante partim limitatus. Soralia irregulariter dispersa, rotundata, parva, 0·3—0·5 mm lata, plana aut leviter concava, albida aut glaucescentes, margine thalino elevato cincta, KOH violacea, Ca Cl₂ O₂—, KOH+Ca Cl₂ O₂ rubescentes. Sapor non amarus. — Proxime affinis est *P. amarae* (Ach.) Nyl., thallo nigro limitato, reactione et soraliis reactione ab ea differens.

North Island: ad lac. Waikare-Moana, supra cort. *Podocarpi*.

P. cupularis Kn. — *Pertusaria subglobulifera* Nyl. Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 68. — *North Island*: inter montes Ruapehu et Ngarohoe, cca. 3000', supra cort. *Nothofagi fuscae*.

Myxodictyon chrysostictum (Tayl.) Mass. — *Lecidea chrysosticta* Nyl. Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 90. — *North Island*: ad lac. Waikare-Moana, supra cort. *Dacrydii cupressini*.

Parmelia lugubris Pers. — *North Island*: ad lac. Waikare-Moana, supra cort. *Podocarp*i.

P. pertransita Strtn. — *North Island*: inter montes Ruapehu et Ngarohoe, cca. 3000', supra cort. *Nothofagi fuscae*, ad lac. Waikare-Moana, supra cort. *Podocarp*i.

f. **vittataeformis** Szat. nov. f.

Thallus albidus, depressiusculus, laciniatus, KOH+, KOH+ Ca Cl₂ O₂—, laciniae 2—3 mm latae, inflatae et convexae, leviter discretae, dichotome ramosae, leviter nitidiusculae, marginibus obscuratis aut nigrescentibus denigratae, superficie foraminibus oblongis perforatae. Apothecia ut in typo.

North Island: inter montes Ruapehu et Ngarohoe, cca. 3000', supra cort. *Nothofagi fuscae*.

P. glabra (Schaeer.) Nyl. — *North Island*: ad lac. Waikare-Moana, supra cort. *Podocarp*i.

P. isidiotyla Nyl. — *South Island*: Seen Island Bush ad Dunedin, supra saxa (leg. J. S. Thomson).

P. tenuirima v. *erimis* Nyl. Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 25. — *North Island*: ad lac. Waikare-Moana, supra cort. *Podocarp*i.

Usnea sulphurea (König) Th. Fr. — *Neuropogon melaxanthus* Nyl. Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 24. — *North Island*: inter montes Ruapehu et Ngarohoe, cca. 3000', et ad lac. Waikare-Moana (det. Motyka).

Siphula pteruloides Nyl. — *North Island*: Mount Moehau, Coromandel Peninsula, cca. 900 m (leg. L. B. Mone).

Blastenia endochromoides (Nyl.) Müll. Arg. — *Lecidea endochromoides* Nyl. Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 89. — *North Island*: ad lac. Waikare-Moana, supra cort. *Podocarp*i.

Caloplaca Jablonszkyana Szat. nov. sp.

Thallus effusus, crustaceus, crassiusculus, verrucoso-inaequalis, verrucae 0.05—0.2 mm latae, viridulo-glaucescens, extus et intus nec KOH, nec Ca Cl₂ O₂, nec KOH + Ca Cl₂ C₂ reagens, sorediis et isidiis destitutus, linea hypothallina nigricante non limitatus, medulla J—. Apothecia mediocria, 1.7—0.7 mm lata, adnata et basin leviter constricta, dispersa, disco plano aut leviter convexo, atro-nigricantiave, opaco, nudo, margine tenui atro, integro, leviter prominente persistenteque. Excipulum gonidia parce continens, hyphis radiantibus, conglutinatis, pachydermaticis contextum, KOH pulchre aeruginosum, NO₅ purpureum. Hypo-

thecium fusco-fuligineum, hyphis conglutinatis, pachydermaticis formatum, KOH, NO₅ pulchre purpureum. Hymenium 160-230 micr. crassum, decoloratum. basin versus aeruginosum, oleoso-inspersum, J coerulescens, KOH haud reagens. Epithecium fuligineum, oleoso-inspersum, KOH haud reagens, NO₅ purpureum. Paraphyses laxae cohaerentes, 1 micr. crassae. Sporae 4-8 : nae, distichae, decolores, rectae vel leviter curvatae, ellipsoideae, aut oblongae, aut ovoideae polaridyblastae, septo incrassato, poro instructo, long. 31—42, crass. 15—18 micr.

North Island: ad lac. Waikare-Moana, supra cort. *Podocarpus*.

Explicatio tabulae IV:

Fig. 1 = *Pertusaria* Novae Zelandiae Sz a t. typus. Habitus $4\frac{1}{2} \times$.

Fig. 2 = *Pertusaria* Novae Zelandiae Sz a t. typus. Habitus $11 \times$.

Fig. 3 = *Sticta* homoeophylla Nyl. Habitus $\frac{3}{4} \times$.

Z. Kárpáti (Budapest):

DIE VERBREITUNG VON *SONCHUS PALUSTER* L. IN UNGARN.

Das linke Donauufer ist bei Alsógöd in einem einige Meter breiten Streifen mit einer üppigen, an Pflanzenarten reichen Hain bewachsen. Die Gemeinde Alsógöd liegt nämlich an der sogenannten Stadt-Terrasse, welche sehr steil zur Donau abfällt. Längs der Bruchlinie kommen zahlreiche Quellen zutage; daher ist das Ufer auch, von der Donau abgesehen, sehr wässerig, und daher gedeiht hier auch die obengenannte, so üppige Vegetation, in der man auch einige montane Elemente findet, deren Dasein durch die nahe Donau leicht zu erklären ist.

Der Hain besteht aus folgenden Baum- und Straucharten: *Populus alba*, *P. nigra*, *P. tremula*, *Salix alba*, *S. fragilis*, *S. purpurea*, *S. triandra*, *Corylus avellana*, *Alnus glutinosa*, *A. incana*, *Ulmus glabra*, *U. levis*, *Clematis vitalba*, *Crataegus monogyna*, *Rubus caesius*, *Prunus padus* (wahrscheinlich nur Gartenflüchtling), *P. spinosa*, *Evonymus verrucosa*, *E. vulgaris*, *Staphylaea pinnata*, *Acer campestre*, *Rhamnus cathartica*, *Fragula alnus*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra*, *Viburnum lantana f. tyraicum*, *V. opulus*.

Von Unterwuchs sind folgende Arten nennenswert: *Equisetum hiemale*, *Melica nutans*, *Poa nemoralis*, *Brachypodium silvati-*

cum, *Agropyron caninum*, *Carex contigua*, *Scilla bifolia*, *Polygonatum latifolium*, *P. multiflorum*, *P. officinale*, *Parietaria officinalis*, *Fagopyrum dumetorum*, *Cucubalus baccifer*, *Corydalis cava*, *Turritis glabra*, *Barbarea stricta*, *Geum urbanum*, *Hypericum montanum*, *Calystegia sepium*, *Lithospermum purpureo-coeruleum*, *Physalis alkekengi*, *Solanum dulcamara*, *Senecio nemorensis*, *Lactuca Chaixii*, *L. quercina*, *Sonchus paluster*, *Hieracium murorum* etc.

Von den obengenannten Arten ist zweifelsohne *Sonchus paluster* die floristisch merkwürdigste, die in Ungarn nur sehr zerstreut vorkommt.

Die allgemeine Verbreitung erstreckt sich auf ein verhältnissmässig grosses Gebiet. Sie kommt sozusagen fast in ganz Europa vor, gedeiht aber im Südosten auch in Kleinasien. Ihre Hauptverbreitung besitzt sie in Norddeutschland, und zwar vor allem an der Ostseeküste. (Vgl. die Angaben und Verbreitungskarte von B e g e r in H e g i 's Illustr. Fl. v. Mitteleur. Bd VI. 2. p. 1103-4).

Systematisch ist *Sonchus paluster* in Mitteleuropa sehr einheitlich, sie gehört fast ausschliesslich zu der durch B e g e r beschriebenen f. *melanotrichus*, deren Drüsenborsten der Inflorescenz schwarz sind. Die andere, durch B e g e r beschriebene f. *xanthotrichus* besitzt dagegen goldgelbe Drüsenhaare. Sie ist „anscheinend viel seltener“ und nur von Grettstadt (Keupergebiet) genannt.

Sämtliche Exemplare, die ich bei Alsógöd gesammelt habe, gehören zu der letztgenannten Form *xanthotrichus*, also zu der selteneren Sippe.

Indem die obengenannten Angaben B e g e r's und H e g i's nur Mitteleuropa betreffen, ungarische Angaben wir dagegen keine besitzen, prüfte ich das *Sonchus paluster* - Material einiger grösseren ungarischen Herbarien durch, und zwar das Herbar des Ungarischen Nationalmuseums in Budapest (B.) und das Herbar von Á. v. D e g e n (D.) ferner das Herbar des Pflanzensystematischen und Pflanzengeografischen Institutes der Universität Budapest (U.) incl. dem Herbar von V. v. B o r b á s (Borb.) ferner das Herbar von Herrn Á. B o r o s (Boros).

Als Ergebnis der Revision stellte es sich heraus, dass sowohl aus Ungarn, wie auch aus anderen Gebieten, die f. *melanotrichus*, wie auch f. *xanthotrichus*, von mehreren Fundorten vertreten sind, ich fand aber auch solche Exemplare, die in der Farbe der Drüsenborsten einen Übergang zwischen den beiden

obengenannten Formen darstellen. Diese Form mit bräunlich- oder grünlichgrauen Drüsenborsten, von der ich Exemplare hauptsächlich aus Ungarn sah, halte ich für heraushebenswert und benenne sie f. **hungaricus** n. f. *Setae glanduliferae brunneo-cinereae vel virido-cinereae*. Quasi intermedia inter f. *melanotrichum* et f. *xanthotrichum*.

Das Ergebnis der Revision ist folgendes:

Sonchus paluster L. f. *melanotrichus* Beger.

Hungaria: Comit. Borsod: Perces, leg. Budai (B., U.), comit. Sáros: Eperjes, leg.: Hazslinszky (B.), comit. Kolozs: (Transsilvania) Kolozsvár, leg.: Barth (B.).

Austria inf.: Inter Achau et Münchendorf, leg.: Rechingger (D.), Moosbrunn b. Wien, leg.: Wiesbauer (B.).

Germania: Stettin, Waldaushof, leg.: Paul (D.), inter Supplingen et Magdeburg, leg.: Baenitz (B.), Mecklenburg-Schwerin: Dason, leg.: Griewank, (Borb.).

Gallia: Aisne: Chevreigny, leg.: Anthelme, (U.).

Suecia: Karlskrona, leg.: Ottarch (D.). ohne nähere Fundortsangabe leg.: Schott (B.).

Sonchus paluster L. f. *hungaricus* Kárpáti.

Hungaria: Comit. Pest: Csengöd, Tabdi erdő, leg.: Boros (Boros). Páhi, Kullér-erdő, leg.: Boros (Boros), Alsóbabád, leg.: Zsák (Boros), comit. Esztergom: Dorog, leg.: Grundl, Seymann (B., D., typus !), comit. Tolna: Simontornya, Posató, leg.: Boros (Boros), comit. Nyitra: Egbell, leg.: Scheffer (Boros).

Moravia: Bilé Karpaty, leg.: Weber (Boros).

Galicia: Cygany prope Borszezów, leg.: Blocki (B.).

Gallia: Paris (C. Billot: Fl. Gall. et German. exs. No. 3425.), leg.: Kralik, (B.), leg.: C. H. Schulz-Bip. (B.).

Turcia: Armenia: Koesve, mt. Szadag. (Sintenis: Iter orientale 1890.), leg.: Freyn (D.).

Sonchus paluster L. f. *xanthotrichus* Beger.

Hungaria: Comit. Pest: Alsógöd, leg.: Hambalkó, Kárpáti, Vajda (B.), comit. Borsod: Diósgyőr, leg.: Hulják (D.), comit. Szeben (Transsilvania): Nagyszeben, leg.: Kotschy (B.), comit. Alsó-Fehér (Transsilvania): Nagyenyed, leg.: Csató (B., U., Borb.),

Gallia: Côte d'Or: Flavygny-sur-Ozerain, leg.: Desplantes (Boros).

Rossia europaea: Distr. Ufa: Durassovo, leg.: Schira-

jewsky (B.), Ucraina: Distr. Tscherkany: Pleschkani, leg.: Zorow et Oksijuk (D.).

Songoria: Ohne nähere Fundortsangabe, leg.: Schrenk (B.).

Transkaspia: Aschabad, Suluklü (Iter transcaspico-persicum 1900-1901) leg. Sintenis (D.).

Diesen Angaben nach scheint *Sonchus paluster* L. sich in zwei Hauptsippen zu trennen. Im nördlichen Teil seines Areals, so fast in ganz Deutschland, im südöstlichen England, Nordfrankreich, Holland, Dänemark, Südschweden bis Nordpolen und Russland, ferner in Oesterreichs und Ungarns Bergland und den Karpaten, also bei kühleren klimatischen Verhältnissen, herrscht fast ausschliesslich die f. *melanotrichus* Beger; im südlichen und südöstlichen Teil des Areals, also bei wärmeren klimatischen Verhältnissen, so im Südrussland, Transkaspien und Songorien usw. scheint ausschliesslich die f. *xanthotrichus* Beger vorzukommen, deren Ausstrahlungen verhältnissmässig häufig bis Siebenbürgen und dem ungarischen Tieflande, hie und da sogar noch bis Süddeutschland und Südfrankreich reichen.

Die beiden Hauptsippen trennen sich aber nicht deutlich, denn einerseits sind ihre Ausstrahlungen gegenseitig, andererseits sind sie im Zwischengebiet, also vom mittleren Frankreich und Mähren durch Ungarn und Galizien bis Kleinasien, durch eine bald der einen, bald aber der anderen sich annähernden Zwischenform, der f. *hungaricus* Kárpáti verbunden.

Die obenerwähnten sind selbst verständlich keine abschliessenden Angaben; die genauere Verbreitung der drei Formen kann nur durch weitere Erforschung der Areale geklärt werden.

V. Kőfaragó-Gyelnik (Budapest):

INDEX DIAGNOSUM MINUS COGNITARUM II.

Syringa praecox Domokos in Kertészeti Szemle VIII, 1936. p. 78. (hungarice).

Thymus comosus var. *hirsutior* lus. *albicans* Domokos l. c. p. 104. (latine et hungarice).

Veronica crassifolia var. *elegans* lus. *albiflora* Domokos l. c. p. 131 (latine et hungarice).

J. Bánhegyi (Budapest) :

ADDITAMENTA AD COGNITIONEM PHYTOSARCODINARUM HUNGARIAE II.

(Promulgatum in sessione 3. MBBT 4. I. 1939)

In primo eiusdem ephemeridis numero (Borbásia vol. I. no. 1.) primam *Phytosarcodinarum* a me lectarum partem exposui. Materia abhinc collecta vel determinata nunc tractatur :

Ceratiomyxa fruticulosa (M u e l l.) M a c b r. — Ad ligna putrida, comit. Fejér, pr. pag. Moha, 10. VIII. 1937. In truncis putrescentibus *Fagi*, in monte Kendig, pr. opp. Kőszeg, 9. IX. 1938, (B á n h e g y i).

Ceratiomyxa fruticulosa var. *porioides* (A l b. et S c h w.) L i s t. — In truncis putrescentibus *Fagi*, in silva Nyárszó, pr. pag. Kaposszenjakab, 14. VIII. 1938. et in monte Kendig, pr. opp. Kőszeg, 9. IX. 1938. (B á n h e g y i).

Physarum album (B u l l.) M o e s z. — Ad ligna putrida, ad rivum „Malompatak“, pr. pag. Zebegény, 22. VII. 1938. et in monte Vadaskert, pr. opp. Budapest, 6. X. 1937. (B á n h e g y i).

Physarum sinuosum (B u l l.) W e i n m. — In foliis siccis *Quercus*, ad rivum „Malompatak“, pr. pag. Zebegény, 22. VII. 1938. (B á n h e g y i).

Fuligo septica (L.) G m e l. — In foliis et caulibus vivis *Graminearum*, in monte Szirtestető, pr. pag. Pilisszántó, 26. VI. 1938. In truncis putrescentibus *Fagi*, in monte Kendig, pr. opp. Kőszeg, 9. IX. 1938. (B á n h e g y i).

Craterium minutum (L e e r s) F r. — Ad ligna putrida, in silva Nyárszó, pr. pag. Kaposszentjakab, 18. VIII. 1938. (B á n h e g y i).

Diderma testaceum (S c h r a d.) P e r s. — In foliis siccis *Quercus* et *Fagi*, ad rivum „Malompatak“, pr. pag. Zebegény, 22. VII. 1938. (B á n h e g y i). Adhuc cognitum in Letkés (M o e s z) et in Szekszárd (H o l l ó s).

Diachaea leucopodia (B u l l.) R o s t. — In foliis siccis et in ramis putrescentibus *Quercus* et *Fagi*, ad rivum „Malompatak“, pr. pag. Zebegény, 22. VII. 1938. (B á n h e g y i).

Didymium squamulosum (A l b. et S c h w.) F r. — In foliis putrescentibus, in silva, „Kamaraerdő“, pr. opp. Budafok, 10. VII. 1938. (B á n h e g y i).

Didymium melanospermum (Pers.) Macbr. — In foliis et ramis putrescentibus *Pini nigrae*. In monte „Jánoshegy“, pr. opp. Budapest, 25. IX. 1938. (Bánhegyi).

Stemonitis fusca Roth. — Ad *Salices* vetustas, ad ripas fluvii Tisza, pr. opp. Szeged, 24. VII. 1938. Ad ligna putrida, ad rivum „Malompatak“, pr. pag. Zebegeány, 22. VII. 1838. (Bánhegyi).

Stemonitis splendens Rost. — Ad ligna putrida, ad rivum „Malompatak“, pr. pag. Zebegeány, 22. VII. 1938. Ad *Salices* vetustas, ad ripas fluvii Tisza, pr. opp. Szeged, 24. VII. 1938. (Bánhegyi).

Stemonitis ferruginea Ehrenbg. — Ad *Salices* vetustas, ad ripas fluvii Tisza, pr. opp. Szeged, 24. VII. 1938. (Bánhegyi).

Comatricha typhoides (Bull.) List. — In calidario Horti Botanici Universitatis Budapestinensis, 12. II. 1938. (Kaposvári). Ad ligna putrida, ad rivum „Malompatak“, pr. pag. Zebegeány, 22. VII. 1938. (Bánhegyi).

Comatricha flaccida (List.) Morg. — (Syn.: *Stemonitis splendens* var. *flaccida* List.) — Ad ligna putrida, ad fontem „Kantavári-forrás“, pr. opp. Pécs, 3. X. 1937. (Bánhegyi). In Hungaria adhuc incognita.

Dictydium cancellatum (Batsch) Macbr. — Ad *Salices* vetustas, ad ripas fluvii Tisza, pr. opp. Szeged, 24. VII. 1938. Ad ligna putrida, ad rivum „Malompatak“, pr. pag. Zebegeány, 22. VII. 1938. (Bánhegyi).

Tubifera ferruginosa (Batsch) Gmel. — Ad *Salices* vetustas, ad ripas fluvii Tisza, pr. opp. Szeged, 24. VII. 1938. (Bánhegyi).

Dictydiaethalium plumbeum (Schum.) List. — In ramis putrescentibus, in silva „Kamaraerdő“, pr. opp. Budafok, 26. II. 1938. et in monte Nagykopasz, pr. opp. Budapest, 6. III. 1938. (Bánhegyi).

Lycogala epidendrum (L.) Fr. — In truncis putrescentibus, ad ripas fluvii Tisza, pr. opp. Szeged, 24. VII. 1938. In silva „Aranyosi-erdő“, pr. opp. Kaposvár, 15. VIII. 1938. In monte Vadaskert, pr. opp. Budapest, 15. V. 1938. In monte Csillebérc, pr. opp. Budapest, 13. III. 1938. In montibus Vértes, in monte Bikkavas, pr. ruinas Vitányvár, 27. II. 1938. Ad rivum „Malompatak“, pr. pag. Zebegeány, 22. VII. 1938. (Bánhegyi).

Hemitrichia clavata (Pers.) List. - In truncis putrescentibus, in montibus Vértes, pr. ruinas Vitányvár, pr. pag. Felsőgalla, 27. II. 1938. Ad rivum „Malompatak“, pr. pag. Zebegény, 22. VII. 1938. (Bánhegyi) et in calidario Horti Botanici Universitatis Budapestinensis, 12. II. 1938. (Kaposvári).

Trichia scabra Rost. — In truncis putrescentibus *Fagi*, ad fontem Hörmann, pr. opp. Kőszeg, 8. IX. 1938. (Bánhegyi).

Trichia varia Pers. — In truncis putrescentibus *Fagi*, ad fontem Hörmann, pr. opp. Kőszeg, 8. IX. 1938, (Bánhegyi).

Arcyria nutans (Bull.) Grev. — Ad ligna putrida, in silva Nyárszó, pr. pag. Kaposszentjakab, 20. VIII. 1938. et ad rivum „Malompatak“, pr. pag. Zebegény, 22. VII. 1938. (Bánhegyi).

Domokos J. (Budatétény):

ÚJ ADVENTIV GYOM A MAGYAR FLÓRÁBAN.

(Ismertette a MBBT 1939. I. 4-én tartott ülésén).

Ez év őszén Nádas János ny. kert. főfelügyelő egy nékem ismeretlen fűfélést hozott alsómikebudai birtokáról. Meghatározás végett a növényt dr. Péntzes Antal kedves barátomnak küldöttem meg, aki válaszlevelében a következőket írta: „A kérdezett fű neve: *Cenchrus tribuloides* L. Északamerikai kellemetlen homoki gyom, sok helyen a trópusokon is el van terjedve. Hazánkra új adat, de elterjedése nem kívánatos.“

Ezekután részletes felvilágosítást kértem és kaptam a beküldőtől, az érkezett kimerítő válasz a növény előfordulására vonatkozó fontos részleteket is tartalmazza:

„E növény magvát állítólag 1922-ben idegen birkák hozták Alsómikebuda környékére. Alsómikebuda Irsától Erekyés vasútállomáshoz vezető megyei út 13 km köve körül fekszik, illetve az e körül elterülő mintegy 4—500 hold homokos terület van e növényvel fertőzve.

Igen kellemetlen növény, nemcsak szúrós magja miatt, de a kapás növényekben is érzékeny kárt tesz, mert igen szívós növény lévén a legnagyobb szárazságban is vígan fejlődik a kultúrnövények rovására. A gyökere oly erős, hogy alig lehet kivágni a földből.

Gabonavetésben nem tud elhatalmasodni, ott gyengén fejlődik.

Szúrós magva terjeszti, amely mindenbe belekapaszkodik és viteti magát új meg új helyekre. Mezei nyúl, disznó, kutya, birka, ember mind terjeszti.“

Cenchrus tribuloides L. adventiv im Sandgebiet bei Irsa, auch wirtschaftlich bedeutender Schädling. Neu für Ungarn.

M. Halász (Budapest):

ANABAENOPSIS HUNGARICA SPEC. NOV. IM PHYTOPLANKTON DES VELENCZEER SEES IN UNGARN.

(Mit Taf. VI.)

(Bekanntgegeben am 4. I. 1939 anlässlich der 3. Sitzung der MBBT)

Gelegentlich der näheren Prüfung der Algenvegetation des Velenczeer Sees im Laufe des Jahres 1936 fiel mir in dem, aus dem Plankton des Sees stammenden Untersuchungsmaterial eine Blaualge auf, die die charakteristischen Merkmale der *Anabaenopsis* Gattung (Fam. *Nostocaceae*) hatte.

Dieser Umstand erregte sofort meine Aufmerksamkeit, weil die Gattung *Anabaenopsis* nach den Angaben der Literatur (L. Geitler in Rabenhorst's Kryptog. Flora Bd. XIV. 1930. S. 805.) ziemlich selten ist. J. Woloszyńska, die die Gattung (als Sektion von *Anabaena*) zuerst im Jahre 1912 beschrieben hatte, erwähnt auf Grund der damaligen Untersuchungen das Vorkommen für die tropischen Gewässer als charakteristisch (Das Phytoplankton einiger javanischer Seen. Bull. Int. de l'Acad. des Sc. de Cracovie 1912. R. B. S. 650) und tatsächlich war die Gattung vorher, ausser den in Java vorkommenden Arten, nur vom Tanganyika See (Afrika) bekannt (G. S. West: Report on the Freshwater Algae of the Third Tanganyika Expedition. Journ. Linn. Soc. Bot. 1907. 38. S. 170. T. 4. F. 15; T. 10. F. 2); seitdem wurde sie, ausser Mittel- und Südrussland, woher V. Miller (Russ. Arch. f. Protist. 1923. II. S. 116—125: Zur Systematik der Gattung *Anabaena* Bory) und E. M. Aptekaraj (De nova *Cyanophycearum* specie: *Anabaenopsis Arnoldii* mihi: Notulae syst. Herb. Hort. Bot. U. S. S. R. 1926. 4. S. 51—55.) die Angaben veröffentlicht hatten, auch in den Salzseen Sibiriens gefunden (V. Miller l. c. und Woronichin N. N. Mat. Stud. Alg. Veget. Kulundin Steppe: Bull. du Jard. Bot. Principal de L'U. R. S. S. XXVIII. Livre 1,2. 1929. S. 12—40). Den zuletzt erwähnten Fundorten gleich, erschien die Gattung mit zwei Arten (*A. Arnoldii* Aptek. var *natrophila* Kol. und *A. Elenkini* V. Mill.) in Ungarn in den Natronteichen der Grossen Ungarischen Tiefebene. (E. Kol: Wasserblüte d. Sodeteiche auf der Grossen Ung. Tiefebene. I. Arch. f. Protistenkde. Bd. 66. S. 515—522. 1929; Gelbe Wasserblüte auf einem Natronteiche. Arb. d.

ung. biol. Forschungsinstitutes Vol. IV. I. S. 1929. 271—278.; Zur Hydrobiologie eines Natronsees bei Szeged in Ungarn. Verh. d. Int. Ver. f. theoretische u. angewandte Limnol. Bd. V. T. I. Stuttgart 1931. S. 103—157.) Neuere Mitteilungen über das Vorkommen dieser Gattung aus Mitteleuropa wurden nach den mir zur Verfügung stehenden Angaben der Literatur nicht veröffentlicht.

Im Plankton des Velenczeer Sees erschienen zwischen Kis Velence und Agárd im Monat Mai (die Wassertemperatur betrug am 26. V. 36.+20° C.) zuerst einige sterile Algenfäden, die die charakteristischen Merkmale der Gattung *Anabaenopsis* hatten.* In dem vom 27. Juni stammenden Material (Temp. d. W. 24° C.) traten die sich zumeist im fertilen Zustand befindlichen Algenfäden neben anderen Planktonformen der *Cyanophyceen* massenhaft auf; im Juli waren sie im Verschwinden begriffen, während im August wieder einige, allerdings nur sterile Exemplare, beobachtet werden konnten. In den übrigen Monaten des Jahres wurden sie nicht aufgefunden. Bislang wurden die Thallusfäden dieser Algenart nur im Plankton zwischen Kis Velence und Agárd beobachtet.

Einzelne freischwimmende Fäden (Trichome) erscheinen blass blaugrün, besitzen keine Scheiden, sind sehr kurz spiralig kreisförmig gewunden (Fig. a und b); manchmal bilden sie einen offenen Ring oder sie richten sich mit einem Ende gegen das Innere des Ringes (Fig. f.). Gerade Fäden habe ich nicht gefunden. Umgänge 1—2 (meistens 1 $\frac{1}{4}$: ein einziges Exemplar habe ich mit 3 Umgängen beobachtet), 13—17 micr. weit, so hoch wie die Breite der Fäden. Thallusfäden (Trichome) 2·6—4·3 micr. breit, bei jungen Exemplaren weniger (2·2—2·4 micr.). Die Fäden bestehen aus wenigen Zellen. Vegetative Zellen granuliert, ohne Gasvacuolen, langgestreckt, zylindrisch, wenig bogenförmig gekrümmt, an den Enden abgerundet, eingeschnürt, 2—3-mal länger als breit. Heterocysten kugelig, endständig (terminal), leicht blaufärbig, 2·8—4 micr. breit, meistens so breit wie die vegetativen Zellen, selten

* Die Proben wurden von der Wasseroberfläche mit Hilfe eines 20×fädigen Planktonnetzes oder unmittelbar aus dem Wasser entnommen und hierauf der Bodensatz untersucht. (Über die physikalischen und chemischen Eigenschaften des Sees siehe E. Unger: Preliminary Report on the Investigation into the Production biol. Problems of Lake Velence Hungary. Verh. d. Int. Ver. für Limnol. Innsbruck 1924. S. 429.); der pH Wert schwankte im Jahre 1936 nach meinen eigenen Messungen von 8-bis 8,5.

etwas kleiner; an beiden Enden der Fäden oder nur an einem Ende derselben; es kommt auch vor, dass an einem Ende eine schön ausgebildete Heterocyste, an dem anderen Ende aber nur eine kleine vegetative Zelle sich vorfindet. (Fig. d.). Die Heterocysten entstehen aus solchen kleinen, kugeligen, oder wenig eckigen vegetativen Endzellen (Fig. c und e). Dauerzellen ellipsoidisch, interkalar, von den Heterocysten entfernt, einzeln, manchmal 2 nebeneinander, 5·8—6 micr. breit; 8—10 micr. lang, mit farbloser glatter Membran. In den fertilen Fäden (Trichomen) gibt es nur eine Dauerzelle. Es kommt selten vor, dass die Fäden (Trichome) mit einer Dauerspore enden, während an dem anderen Ende eine Heterocyste sich vorfindet.

Anabaenopsis hungarica sp. n.

Filis solitariis, brevissimis, circinatis vel in spiram contortis, spiris (anfractibus) 1—2 (plerumque 1 $\frac{1}{4}$) ad 13—19 micr. latis, 2·6—4·3 micr. altis; articulis elongatis, cylindricis, diametro duplo ad triplo longioribus (5·5—9·2 micr. long. 2·6—4·3 micr. crass.) parum arcuato curvatis, apice rotundatis, granulatis, pseudovacuolis carentibus: heterocystis terminalibus, globosis diam. 2·8-4 micr., utroque vel solum in apice unico trichomatarum praesentibus; sporis ellipticis, 8—10 micr. longis, 5·8—6 micr. crassis, intercalaribus, a heterocystis remotis, singulis vel rariter binis, episorio levi hyalino.

Anfangs dachte ich, dass es hier um eine eigentümliche variation der *Anabaenopsis circularis* (G. S. West) W o l o s z. et M i l l e r (bezw.) der var. *javanica* W o l o s z. handelt. Die spiralig gewundenen Fäden (Trichome), das Fehlen der Gasvacuolen und die Entstehungsweise der Heterocysten neben der gleichen Form derselben und der Dauerzellen, scheinen dies zu beweisen. Die langgestreckten, anders geformten vegetativen Zellen aber und die nur aus solchen wenigen Zellen aufgebauten Thallusfäden zeigen einen solch' grossen Unterschied von der oben erwähnten Art und Varietät, dass ich diese Blaualgenform als eine neue Art betrachten muss, die nach dem Fundorte in Ungarn vollkommen berechtigt als *Anabaenopsis hungarica* benannt werden kann.

Tafelerklärung.

Tafel VI: *Anabaenopsis hungarica* H a l á s z n. sp.

Sterile Thallusfäden: a (3291/1.) — b (3750/1.) — c (3572/1) — e (3125. 1)

Fertile Thallusfäden: d (3614/1.) — f (3692/1.)

A. Péntzes (Budapest):

ÜBER EINE ATAVISTISCHE VARIETÄT DES ASARUM EUROPAEUM L. IM ITALIENISCHEN KARSTGEBIET.

(Mit. 2 Textfig.)

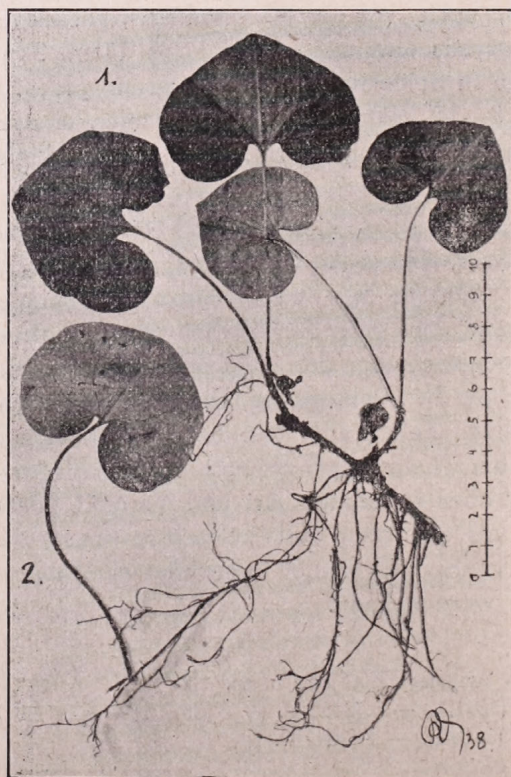
(Bekanntgegeben am 4. I. 1939 anlässlich der 3. Sitzung der MBBT).

Anlässlich einer von univ. Prof. Dr. J. Tuzson geleiteten botanischen Exkursion wurden im italienischen Karstgebiet bei Postumia auf dem Sovic Berge (Kalkgestein) ausser typischen *Asarum*-Pflanzen mit normal ausgeprägten nierenförmigen Blättern auch einige Exemplare mit herzförmigen Blättern gefunden.

Ich benenne diese dem Organisatoren der Exkursion, Herrn Doz. Dr. Baron G. Andreánszky zu Ehren.

Asarum europaeum L. var. **Andreanszkyi** nov. var. — A typo differt: foliis cordatiformibus, apicibus stricte acutiformibus, non rotundatis. Habitat in monte Sovic, Regio Carstica Postumiae in Italia, cum typo.

Die herzförmige Blattform kann bei unserer Pflanze nicht als neue Eigenschaft gewertet, sondern muss eher als Urform, d. h. Atavismus betrachtet werden. Auch bei der nächststehenden amerikanischen *Asarum* Art *A. canadense* und den meisten *Aristolochiaceen* ist die herzförmige Blattgestalt die vorherrschende was ebenfalls für unsere Annahme spricht.



1. *Asarum europaeum* L. var. nova Andreanszkyi Péntzes.
2. *Asarum europaeum* L. typica.

J. Ujhelyi (Budapest) :
**SUR LA DÉTERMINATION PRÉCISE DE SESLERIA
 INSULARIS SOMMIER.**

(Avec les fig. A, B, C)

Dans mon étude sur le genre „*Sesleria*“ (6.) je me suis permis d'attirer l'attention sur le fait que l'hypothèse d'une espèce collective *Sesleria coerulea* (L.) Ard. sensu lato, comprenant plusieurs races, ne saurait être juste. Si nous adoptions une telle supposition, nous serions obligés d'incorporer toutes les *Sesleria* existantes dans une seule espèce. Ceci cependant est impossible par suite de l'indépendance tant géographique que systématique des différentes plantes du genre. En effet, ces espèces, bien qu'elles se ressemblent sous certains rapports, présentent la plus grande différence quant à leurs autres caractéristiques.

Dans mon étude ci-dessus mentionnée (6), j'ai précisément séparé de toutes les autres *Sesleria* la *Sesleria corsica* décrite par Hackel comme une variété de *Sesleria coerulea* (L.) Ard. Faute de matériel suffisant cependant, il ne me fût pas possible à cette époque de poursuivre mes recherches. Par la suite après avoir étudié les collections respectives de Briquet, Béguinot, de Litardière et de l'Herbarium Centrale de Florence, j'ai pu prouver que la dénomination *Sesleria coerulea* var. *corsica* Hack. n'était qu'un synonyme, puisque cette même espèce trouvée aussi en Sardaigne, avait déjà été décrite par Sommier (5.) sous le nom de *Sesleria insularis* en 1905. Ce fait nouveau n'a pas été pris en considération par Hackel (3.). Ceci explique comment les deux noms d'un même type figurent comme variétés différentes dans l'ouvrage de Fiori (4). A la suite de Fiori, Béguinot (2.) nous apporte de nouvelles précisions sur la distribution de cette plante en Sardaigne, sous le nom *Sesleria coerulea* ssp. *insularis* Sommier.

Or Ascherson (1.) s'aperçut que les *Sesleria* de la Sardaigne — déterminées la première fois par Levier sous le nom *Sesleria tenuifolia* Schrad. — différaient déjà des autres *Sesleria* par leur aspect extérieur. Ascherson ajoute même qu'une plante trouvée sur l'île de Mallorca ressemble tout à fait aux plantes sardes. Sommier, après avoir vu les plantes de Levier et en se basant sur la remarque d'Ascherson, les range, ainsi que la plante trouvée sur l'île de Mallorca (bien

qu'avec un point d'interrogation) sous le nom de *Sesleria insularis* S o m m.

En ce qui concerne les caractères morphologiques extérieurs les plus importants, cette plante diffère de *Sesleria varia* (J a c q.) W e t t s t. de la manière suivante: Elle est longuement sarmenteuse; ses feuilles sont plus souples, plus longues, plus étroites, à bords enroulés, blanchâtre cendré sur la face supérieure, recouvertes de longs poils raides. La panicule est incohérente, lâche; les épillets sont assez grands, à cils denses d'une longueur relativement grande; la glumelle inférieure possède cinq arêtes; elle est plus mince, ainsi que les glumes et la glumelle supérieure. Par rapport à *Sesleria coerulea* (L.) A r d. e m. W e t t s t. la différence la plus essentielle est la suivante: l'extension du gazon n'est pas centrifuge, elle ne forme pas de „ronds de sorcières“, mais plutôt un gazon tout à fait homogène; ses feuilles sont longues, étroites, à extrémités minces. Les glumes et glumelles sont allongées, les cils des glumelles sont plus denses et plus longs. La glumelle inférieure comprend cinq arêtes, et c'est surtout l'arête médiane qui est beaucoup plus longue. Outre les différences soulignées déjà par S o m m i e r, elle diffère de *Sesleria argentea* S a v i, en premier lieu par le fait que celle-ci n'a qu'une seule arête sur sa glumelle inférieure et que les nervures latérales aboutissent à une dent obtuse et toute petite.

La description de S o m m i e r (5.) est en outre très exacte et très détaillée. Le type est parfaitement identique à la var. *corsica* de H a c k e l; toutefois, au cours de mes recherches, j'ai trouvé quelques plantes s'en écartant. La différence se manifeste



Fig. A. *Sesleria insularis* S o m m.
1. glumes; 2. glumelle inférieure;
3. glumelle supérieure.

particulièrement en ce que les feuilles sont plus larges, moins élastiques, leurs panicules sont plus épaisses et plus courtes, les glumes et glumelles sont plus petites et les arêtes des glumelles inférieures sont courtes alors que la glumelle supérieure n'est pourvue de poils qu'à son extré-

mité. (Voir fig. A). C'est probablement sur la base d'une telle plante que Hackel (3.) décrit la *Sesleria coerulea* var. *corsica* subvar. *microchaeta*. Pour moi, je sépare cette variété-là, sous le nom *Sesleria insularis* var. *microchaeta* (Hackel) Ujhelyi, tout en maintenant la nom de Hackel.

Les résultats de mes recherches sur la morphologie extérieure ont été abondamment confirmés par les caractéristiques anatomiques de la nouvelle espèce. Parmi celles-ci, je ne souligne que les plus importantes : celles de l'épiderme de la face supérieure de la feuille. Entre les deux nervures sclérifiées il y a des cellules longues à membrane mince à peine ridée qui ne sont interrompues que très rarement par des microcellules. Le cadre formé par les cellules de fermeture enfoncées est tout à fait lisse, en forme de biscuit comprimé en son milieu ou bien de rectangle oblong, arrondi aux deux extrémités. Les microcellules contenues dans l'espace entre deux nervures, donnent naissance à des poils forts, de longueur variée (voir fig. B.)

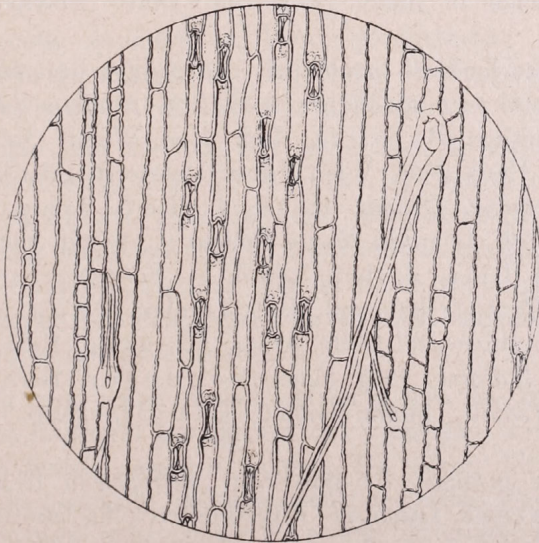


Fig. B, Épiderme supérieure de la feuille de *Sesleria insularis* S o m m.

Cette image ressemble en outre à celle de la même formation de *Sesleria coerulea* (L.) Ard. em. Wettst.; toutefois, elle en diffère en tant que toutes les cellules de l'espace compris entre les deux nervures sont plus petites, les épaisissements cuticulaires des membranes radiales sont plus étroits, un peu ondulés et les microcellules se trouvant au-dessus des nervures

aboutissent à des poils plus ou moins longs. Naturellement, ces deux plantes diffèrent aussi au point de vue de la morphologie extérieure même en tenant compte du fait que *Sesleria coerulea* (L.) Ard. em. Wettst. est une espèce des marais, tandis que *Sesleria insularis* Sommier est une espèce nettement montagnarde des montagnes calcaires.

Les synonymes de *Sesleria insularis* Sommier in Bull. Soc. Bot. It. 1905 p. 126 sont les suivants: *Sesleria coerulea* Ard. var. *corsica* Hackel apud Briquet Prodr. Fl. Corse 1910. p. 109. — *Sesleria coerulea* Ard. var. *corsica* Hack. subvar. *macrochaeta* Hack. apud Briquet Prodr. Fl. Corse 1910. p. 110. — *Sesleria coerulea* Ard. var. *corsica* Hack. apud Fiori Nuova Fl. Anal. d'Ital. 1923—25. p. 116. — *Sesleria coerulea* Ard. f. *insularis* Somm. apud Fiori Nuova Fl. Anal. d'Ital. 1923—25. p. 116. — *Sesleria coerulea* Ard. ssp. *insularis* Somm. apud Béguinot et A. Vaccari in Arch. b. Sist. Fit. Gen. 1929. p. 46. — *Sesleria corsica* (Hack.) Ujhelyi *Sesleria* Studien in Index Horti Bot. Univ. Budap. 1937. p. 33. (sep.).

Dans les herbiers mentionnés, les plantes trouvées aux endroits suivants sont identiques à *Sesleria insularis* Sommier: *Corse*: Caporalino (Briquet, Herb. Mus. Wien); Saint Florent (Briquet, Herb. Mus. Wien, Herb. Delessert, Litardière, Herb. Litard.) Grenoble, Orezza (Litard., Herb. Litard.); Alesani (Litard. Herb. Litard.); Monte Pollino (Litard. Herb. Litard.); Monte Secco (Litard. Herb. Litard.). — *Sardegna*: Sardinia (Moris, Herb. Centrale Italicum); Isola Tavolara (Béguinot, Herb. Univ. Budapestinensis); Golfo Aranci (Gestro, Herb. Centrale Ital. Typus). *Baléares*: Puig Major (Gandoger, Herb. Mus. Nat. Budapest). *Emilia*: Monte Gibbio (Gibelt, Herb. Mus. Nat. Budapest).

Sesleria insularis Somm. var. *microchaeta* (Hack.) Ujhelyi nova comb. Diagnose: A typo differt foliis latioribus, minus inflexis, paniculis densioribus, minoribus, glumis paleisque minoribus, paleis inferioribus aristis brevibus instructis, paleis superioribus solum carinis pilosis, caeterum glabris. (Voir fig. C.). Habitat cum *Sesleria insulari*. - Syn. *Sesleria coerulea* Ard. var. *corsica* Hackel apud Briquet Prodr. Fl. Corse 1910, p. 109. — *Sesleria coerulea* Ard. var. *corsica* Hack. subvar. *microchaeta* Hack. apud Briquet Prodr. Fl. Corse 1910, p. 110. — *Sesleria coerulea*

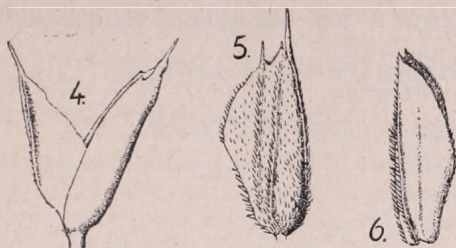


Fig. C. *Sesleria inularis* Som m. var. *microchaeta* (Hack.) Ujhelyi.

4. glumes; 5. glumelle inférieure;
6. glumelle supérieure.

Ard. var. *corsica* Hack. apud Fiori Nuova Fl. Anal. d'Ital. 1923-25. p. 116. — *Sesleria corsica* (Hack.) Ujhelyi, *Sesleria* Stud. in Index Hort. Bot. Univ. Budap. 1937. p. 33. (sep.).

D'après les mêmes herbiers, les localités suivantes se rapportent à *Sesleria insularis* Som m.

var. *microchaeta* (Hack.) Ujhelyi: Corse: Monte Pollino (Litadière, Herb. Litard.). Sardagna: Sardinia (Moris, Herb. Centr. Ital.). Baléares: Mallorca (Willkomm, Herb. Mus. Nat. Wien). Toscana: Castiglioncello (Fiori, Herb. Centr. Ital.); Mons Etruriae (Savi, Herb. Mus. Wien). Emilia: Sassuolo (Pirrotto, Herb. Centr. Ital.).

Selon cette énumération, l'aire géographique de *Sesleria insularis* Som m. s'étend sur la Corse, la Sardaigne, les îles Baléares, l'Italie du Nord, l'Etrurie, la Toscane et l'Émilie.

Remarque: Par suite de ces recherches, la distribution des espèces *Sesleria varia* (Jacq.) Wettst. et *Sesleria coerulea* (L.) Ard. em. Wettst. indiquée dans mon étude (6.) ci-dessus citée doit subir aussi une légère modification. En se basant sur les plantes examinées, *Sesleria coerulea* ne se trouve pas en Italie, puisque l'unique échantillon que j'aie en à ma disposition se rapporte à *Sesleria insularis* Som m.

Sesleria varia ne se trouve pas en Corse, en Sardaigne, ni dans les îles Baléares. Les plantes qui y ont été trouvées, sont identiques à *Sesleria insularis* Som m. De même, les indications relatives à la péninsule italienne sont erronées. Fiori et les autres collecteurs ont commis l'erreur de croire que *Sesleria argentea* Savi est identique à *Sesleria varia*. En Italie, *Sesleria varia* a ses limites vers le sud dans les Alpes Liguriennes. Il est plus que probable que la plupart des citations relatives à la péninsule balkanique sont dues également à ce malentendu.

En terminant, je tiens à exprimer mes remerciements les plus sincères à M. le professeur R. de Litardière (Grenoble)

qui a eu l'obligeance de mettre à ma disposition sa collection de *Sesleria*.

Littérature.

1. Barbey, W.: Florae Sardoae Compendium, Lausanne. 1884.
2. Béguinot, A. ed A. Vaccari: Le piante vascolari sinora note per l'isola Tavolara e considerazioni fitogeografiche sulle stesse. Archivio bot. per la Sistematica, Fitogeografia e Genetica. 1929. Vol. V. fasc. 1.
3. Briquet, J.: Prodrome de la Flore Corse. Genève-Lyon, 1910.
4. Fiori, A. dr.: Nuova Flora Analitica d'Italia Vol. I. Firenze 1923-25.
5. Sommier, S.: Una specie nuova di *Sesleria*, Bull. Soc. Bot. It. 1905.
6. Ujhelyi, J.: *Sesleria* Studien, Separatabdruck aus Index Horti Botanici Universitatis Budapestinensis, 1937.

V. Köfaragó-Gyelnik (Budapest):

EIN NEUER BÜRGER DER DEUTSCHEN FLECHTEN-FLORA.

(Bekanntgegeben am 4. I. 1939 anlässlich der 3. Sitzung der MBBT)

Von Herrn Kollegen Dr. M. Servit (Kukleny) habe ich unter anderen eine Flechte zur Bestimmung erhalten deren Standortangaben waren: Ehemalige Tschechoslowakei, Riesengebirge, Mummelbach, 730 m., auf Silikat, ges. M. Servit 1925. — Die Flechte ist mit *Lecothecium adglutinatum* Anzi (in Comment. Soc. Crittog. Ital. vol. I. no. 3. 1862. p. 133.) identisch. A. Zahlbr. (Cat. Lich. Univ. III. 1925. p. 226) stellt die Flechte in die Gattung *Placynthium*. Die Flechte ist in keiner der bekannten Gattungen einzureihen. Eine neue Gattung: **Anziella** Gyelnik (ad int.) wurde auf diese Art gegründet. Die Beschreibung dieser Gattung wird in Rabenhorst, Kryptogamenflora erscheinen. Die für die deutsche Flora neue Art wird also heißen: *Anziella adglutinata* (Anzi) Gyelnik n. comb. — Der neue Standort ist übrigens der dritte dieser Flechte.

Z. Kárpáti (Budapest):

**ADNOTATIONES ET ADDITAMENTA AD COGNITIONEM
FLORAE HUNGARICAE.**

(Promulgatum in sessione 3. MBBT 4. I. 1939.)

Phegopteris dryopteris (L.) Fée. in fontanae muris ad ripas lacus Kolom aliquando existentis ad pagum Izsák (Com. Pest).

Ophioglossum vulgatum L. in querceto juniore Dobogókő prope ad viam artificiam. (Com. Esztergom).

Echinochloa crus-galli (L.) R. et Sch. f. *oryzoides* (Ard.) Fritsch in humidis arenosis ad pagum Alsógöd. (Com. Pest).

Koeleria glauca (Schk.) DC. f. *lobata* (Marss.) Domin in arenosis Pótharasztpuszta ad pagum Monor. (Com. Pest).

Puccinellia distans (L.) Parl. f. *pallens* Deg. ad ripas lacus Kolom aliquando existentis prope pagum Izsák in pratis humidis abunde. (Com. Pest).

Helleborine microphylla (Ehrh.) Schinz et Thell. in querceto supra villicum Mór in Vértes, ad vias. (Com. Fehér).

Tunica prolifera (L.) Scop. lus. nov. **roseo-lineata** Kárpáti differt a typofloris roseae petalis albis in medio longitudine rosei coloris delineatis. F. *albiflora* Giran est petalis ex toto albi coloris. Crescit: Inter stationes viae ferreae Dunakeszi-Alag et Rákospalota-Újpest juxta vias ferreas in collibus arenosis. (Com. Pest). Typus in hb. meo.

Crocus variegatus Hoppe et Hornsch. lus. n. **astriatus** Kárpáti differt a typo (tepales externis longitudine tribus violaceis striis): floribus ex toto albis, astriatis. Hab. (cum typo) in tumulis arenosis inter Sződ et Vác (comit. Pest). Typus in herb. meo.

Dianthus Pontederæ Kern. lus. nov. **lactiflorus** Kárpáti. differt a typo: Floribus lactifloris. In pratis arenosis juxta Alsógöd. (Com. Pest). Typus in hb. meo.

Dianthus Pontederæ Kern. f. nova **bakonyensis** Kárpáti. differt a typo floris rubri coloris: Floribus pallescentis-rosei coloris. Supra Várpalota (Com. Veszprém) in prato quodam exclusive hanc formam invenit: J. Domokos. Typus in hb. meo. Quia hoc loco tantum haec forma crescit, valorem systematicum habet ultra lusum simplicem, alibi inter typos crescentem autem lus. n. **pallidiflorus** Kárpáti nominaturus sum. Typus in hb. meo.

Brassica juncea Czern. et Coss. Lágymányos Budapestini in ruderalibus.

Roripa erythrocaulis Borb. (*R. amphibia* [L.] Besser × *islandica* [Oeder] Schinz et Thell.) In pratis humidis ad ripam Danubii pr. pag. Alsógöd (com. Pest).

Euclidium syriacum (L.) R. Br. ad vias in arenosis juxta pagum Alsógöd. (Com. Pest).

Genista pilosa L. f. *microphylla* Rouy. in graniticis supra Nadap in Meleghegy de Velence. (Com. Fehér).

Euphorbia angustifrons Borb. (= *E. G rardiana* Jacq. × *glareosa* Pall.) inter parentes juxta viam ferream inter Rákospalota et Alag in arenosis. (Com. Pest).

Seseli varium Trev. var. nov. **pseudo-dévényense** Kárpáti. planta 60—130 cm. alta, ramis divaricatis, cauli folisque griseo-viridi-cinerascentibus, laciniis foliorum maxime caulis 1—2 mm latis, basalium ordinate angustioribus. In Flora Hungarica Jávorkae (1924 p. 779.) *S. varium* Trev. viride, laciniis circa 0.5 mm latis, *S. dévényense* Simk. autem laciniis 0.5—2 mm, coloris grisei. Planta nostra petiolo canaliculato in parte superiori, radiis umbellae gracilibus, ordinate supra 15, fructibus longis, acutis jugis, sine dubio pertinet ad *Seseli varium*, ab hoc differt colore cinereo et latioribus laciniis et sic habitum habet *Seseli dévényensis*, hujus autem umbellae radii multo breviores (2—3 cm), numero minores, fructu ovali, jugis parce excedentibus, petiolo non canaliculato, sed cylindrico sunt.

Planta nostra non est in circuitu Coronae (Brassó) in Kecskő et in apice calcareis Ecsém crescens *Seseli varium* Trev. var. *transsilvanicum* Schur. (cf. Enum. pl. Transs. 1885 p. 257.) „Laciniis foliorum angustissimis linearibus acuminatis, serrulatis. Subsimilis *S. montani* et media inter hanc et *S. varium*“, hujus enim foliorum lacinia angustiora sunt.

De peninsula Balcanica descriptum *S. varium* f. *umbrosum* Rohl. (J. B. G. V. 1911. I. 47.) „Caulis elatior, folia majora laciniis longioribus fere filiformibus umbellae radii valde elongatis“ magis simile est plantae nostrae, attamen hic tacetur de colore glauco laciniisque 2 mm longi.

Similiter de peninsula Balcanica *S. varium* f. *longicarpum* Rohl. (Fedde Repert. III. 1906-7. 146.) non est idem cum planta nostra, quia hujus fructus 5 mm longi sunt, nostrae autem typo convenienter 2—3 mm longi.

Bosnia-Herzegovina cognitum *S. varium* var. *promonense* (Vis.) Maly in M. B. L. VII. 19 p. 224.) glaucum est quidem, sed folia basalia quater pinnatisecta, laciniis 3—4 mm. longis, 0.5 mm latis.

Nyárády in opere „Tordahasadék“ (1937. p. 177.) enumerat plantam in Tordahasadék in Transsilvania crescentem nomine *Seseli vario-dévényense*. Descriptionem autem ejus non dat. Hanc plantam in statu florescenti ego ipse in loco natali collegi. Plantae nostrae tractatae haec est maxime proxima, sed est statura humilior, color ejus glauco-griseus. Ergo non est idem cum planta nostra, hanc ergo, ut novam varietatem propter similitudinem in apparentia *Seseli dévényensi* a typo ut novam varietatem nomine **pseudo-dévényense** separo.

Crescit in circuitu Alag, Dunakeszi et Alsógöd pagorum in collibus arenosis, his locis exclusive hanc varietatem inveni. Typus in hb. meo.

Vinca herbacea W K. lus. nov. **leucantha** Kárpáti, a typo floribus coloris coeruleo-violacei differt: floribus albis. Supra pagum Csákvár in calcareis siccis graminosis et ad pedes montis Meleghegy de Velence siccis gramineis prope pagum Pákozd. (Com. Fehér). Typus in hb. meo.

Alanna tinctoria (L.) Tausch. var. *parviflora* Borb. lus. nov. **alba** Kárpáti, differt a typo floris azurae floribus albis. In collibus arenosis ad Alag. Typus in hb. meo.

Lycium chinense Mill. subspontanea in meridionalibus ad pedes Naszál circa praedia supra Vacium versus Katalinpuszta. (Com. Pest).

Sa'via pratensis L. lus. nov. **purpureo-violacea** Kárpáti, a typo corollis coeruleo-violaceis differt: floribus purpureo-violaceis. quoad colorem inter typum (=lusus *genuina* D u c o m m u n) et lusum coloris rosei: lus. *rubicunda* (W e n d e n) Voss-Vilmorin est. Crescit in pratis ad pagum Alsógöd cum typo et lus. *rubicunda*. (Com. Pest). Typus in hb. meo.

Veronica dentata Schm. f. *hyssopifolia* (Schm.) Borb. in apice Csókahegy siccis calcareis pratis supra Csókakő. (Com. Fehér.)

Phyteuma orbiculare L. f. *griseum* Beck in calcareis supra Várpalota. (Com. Veszprém). Legit: J. Domokos.

Ambrosia artemisifolia L. in arenosis juxta viam ferream inter Bánhida et Környe. (Com. Komárom).

Achillea Mihálikii Prod. (= *A. millefolium* L. ssp. *collina* Becker × *pectinata* Willd.) nova var. **pectinatiformis** Kárpáti. *A. pectinatae* Willd. est proxima. Differt ab ea: foliis 1— pinnatis cum paucis 2-pinnatis. Hoc oritur ab *A. collina* Becker magis pinnatis foliis. Crescit: ad Monor in arenosis Pótharaszti-pusztá inter parentes. (Com. Pest). Typus in hb. meo.

Typus a Prodán de Comitatu Bácsbodrog descriptus, quem nunc var. nov. **colliniforme** Kárpáti nomino proxima est collinae foliis magis partitis, laciniis 2. et 3. magis explicatis. Typus in hb. Univ. Budapest.

Senecio Fuchsii Gmel. in apice Dobogókő in fageto rupibus muscosis supra Dömös. (Com. Esztergom).

Centaurea Siegescui J. Wagn. (= *C. diffusa* Lam. × *C. pannonica* (Heuff.) Hay.) juxta stationem viae ferreae Környe in gramineis humidis inter parentes. (Com. Komárom).

V. Köfaragó-Gyelnik (Budapest):

EIN ZWEITER STANDORT DER OCHROLECHIA ALBOSOREDIOSA GYEL.

(Bekanntgegeben am 4. I. 1939 anlässlich der 3. Sitzung der MBBT)

in Fedde, Repert. XXVII. 1930. p. 391. Bisher nur von Hercegovina bekannt. Zweiter Standort: Deutschland, Allgäu, Kurenwald, an Fichte, ca. 1300 m., leg. J. Schwind 1938. Für Deutschland und Mitteleuropa neu. Das Exemplar erhielt ich von Herrn C. F. E. Erichsen (Hamburg) zur Revision.

J. Bánhegyi (Budapest):

CONTRIBUTIONS À LA CONNAISSANCE DES DISCOMYCÈTES DES ENVIRONS DE BUDAPEST.

Dans mon exposé intitulé „Budapest környékének *Discomycetái*“ (Index Horti Botanici Universitatis Budapestinensis, III. 1937.), j' ai énuméré, en partie d'après la littérature antérieure et en partie d'après mes propres collections, 99 discomycètes trouvés aux environs de notre capitale. Ci-après, je vais énumérer 32 espèces et variétés, dont seulement 4 avaient déjà été mentionnées dans mon exposé antérieur, d'après d'autres collections.

Le présent travail contient deux nouvelles espèces et une forme nouvelle. De plus, trois nouvelles combinaisons y figurent.

Les champignons cités ici se trouvent dans l'herbier de l'Institut de Botanique Systématique et de Géographie Botanique de l'Université P. Pázmány à Budapest.

Le nom du collecteur est indiqué entre parenthèses, après l'endroit de la récolte.

Rhytisma punctatum (Pers.) Fr.

Sur les feuilles de l'*Acer tataricum*. Budapest, Hűvösvölgy, 19. IX. 1937. (Bánhegyi).

Patellea sanguinea (Pers.) Rehm.

Sur la surface de coupure des souches de chêne. Budapest, Zugliget, 31. X. 1937. et Kakukhegy, 24. IV. 1938. (Bánhegyi).

Coryne sarcooides (Jacq.) Tul.

Sur souches de chêne pourrissantes. Budapest, Hűvösvölgy, 6. X. 1937. et Jánoshegy, 24. X. 1937. (Bánhegyi). Forme à conidies; *Tremella sarcooides* (Dicks.) Fr. Parmi les mousses. Budapest, Jánoshegy, 26. IX. 1937. (Ujhelyi).

Helotium Sabranskyanum (Bäumler) Bánh. n. comb.

(Syn: *Humaria Sabranskyana* Bäumler, Beitr. z. Crypt.-Fl. d. Presb. Com. Heft III. 1897. p. 162.; *Calycella citrina* var. *terrestris* Boudier, Ic. Myc. Tome IV. 1905-10. p. 254.; *Rutstroemia terrestris* Velenovsky, Monogr. Disc. Boh. I. 1934. p. 230.)

Sur sol moussu, dans les forêts de chêne, au bord de chemins. Csobánka, Ziribár-Hosszúhegy, 8. IX. 1937.; Budapest, Hűvösvölgy, 17. X. 1937., 17. IX. 1938. et Nagyhárshegy, 24. X. 1937. (Bánhegyi).

Son beau réceptacle jaune d'or, d'une couleur plutôt mate à l'extérieur, large de 2 à 8 mm., se rétrécit, en cône vers la base. Dimensions des thèques: 120—160 × 8—11 micr. Ses spores sont fusiformes leur forme et leurs dimensions sont, même dans le même exemplaire, très variables; elles sont droites, plus rarement courbées, une de leurs extrémités est quelquefois plus pointue que l'autre, avec un nombre variable de gouttelettes oléagineuses. Les paraphyses sont filiformes (2'5 micr.), à peine épaissies au sommet. J—.

C'est B ä u m l e r qui l'a décrit pour la première fois, en 1897, sous le nom de *Humaria Sabranskyana* (loc. cit.). Il l'a trouvé en 1891, près de Pozsony, parmi des mousses de genre *Thuidium*. Son aspect extérieur ressemble à celui d'une *Humaria*, sa structure cependant (substance céracée, excipule prosenchymateuse etc.) détermine sa place parmi les *Helotium*. Il est proche parent d'*Helotium epiphyllum* (P e r s.) F r., qui vit sur des feuilles pourrissantes, et il en constitue un type dérivé, croissant sur le sol. C'est une jeune espèce et c'est ce qui explique sa variabilité, manifestée en premier lieu par les spores.

Il a déjà été indiqué de Hongrie sous le nom d'*Humaria Sabranskyana* B ä u m l. par H o l l ó s dans son article: Új adatok Magyarország gombáinak ismeretéhez, (Kecskeméti áll. főreálisk. 1898—99. Értésítő.), p. 17. avec figure. Il l'a trouvé sur le mont Kékes, à une altitude de 700 m., parmi des *Thuidium*, sur un sentier de forêt, en juin.

Déjà V e l e n o v s k y (loc. cit.) a été frappé par la variabilité des spores: „Sp. 16-20, mire variables, obtuse cylindricae, pyriformes, ovato-ellipticae, guttulatae, dein strangulato-bicellulares.“

Barlaea carbonaria (F u c k.) S a c c.

Sur une charbonnière. Budapest, Vadaskert, 18. VI. 1938. (B á n h e g y i).

Aleuria aurantia (M ü l l.) F u c k.

Sur la terre, à proximité de souches pourrissantes, Budapest, Vadaskert, 17. X. 1937. et Nagyhárshegy, 24. X. 1937. (B á n h e g y i).

Geopyxis Catinus (H o l m s k.) S a c c.

Sur la terre, dans les forêts de chêne. Budapest, Jánoshegy 25. IX. 1938. (B á n h e g y i).

Acetabula nigra B á n h. n. sp.

Ap. 1·5—2 cm. diam., cyathiformia, extus cinereo-atra, hymenio atro, margine denticulato, in sicco deflexo, stipite albo, profunde costato-sulcato (sed costis ad apoth. non adeuntibus), 1—1·4 cm. longo, 0·7—0·8 cm. crasso. Asci octospori, cylindrici, obtusi, 380—400 × 15—18 micr., paraphyses filiformes, ramosae, (2·5—3 micr.), apice incrassatae ibique rufescentes. Sporae late ellipticae, hyalinae, leves, guttula centrali maxima instructae.

Hab. ad terram in Pinetis. In monte „Viharhegy“, pr. opp. Budapest, 3. V. 1937. (B á n h e g y i).

De l'*Acetabula leucomelas* (P e r s.) B o u d., elle se distingue par sa couleur noire. Cette couleur noire, lui est commune avec l'*Acetabula Barlae* B o u d.; toutefois les nervures de cette dernière montent sur la paroi extérieure du réceptacle et de plus ses spores sont plus minces. (Voir Tab. VIII. fig. 3.)

Plicaria muralis (S o w.) R e h m.

Au bord des chemins, sur sol argileux. Budafok, Kamaraerdő. 12. IX. 1937. (B á n h e g y i).

Plicaria umbilicata (K a r s t.) B á n h. n. comb.

(Syn: *Peziza umbilicata* K a r s t e n, Myc. fenn. I. p. 55. et Rev. mon. p. 113. *Discina umbilicata* S a c c a r d o, Syll. Fung. VIII. p. 100.)

Sur la terre, dans les forêts de chêne. Budapest, Hűvösvölgy, 6. X. 1937. et Pozsonyi hegy, 24. X. 1937. (B á n h e g y i).

Obs. Son réceptacle plat, d'une couleur brun foncé noirâtre, a un diamètre de 1·5 à 2 cm. Son hyménium ombiliqué présente un éclat violet; en bas, il est pourvu d'un court pied. Thèques cylindriques, 270—300 × 10—14 micr., spores elliptiques, aspérulées, à 2 (rarement 1) gouttelettes oléagineuses, paraphyses filiformes, épaissies au sommet. J +.

Elle est proche parente de la *Plicaria Fuchelii* R e h m, mais elle s'en distingue par ses spores minces.

Plicaria micropus (P e r s.) B á n h. n. comb.

(Syn: *Peziza micropus* P e r s o o n, Syn. fung. p. 642.; *Geopyxis micropus* R e h m, Die Pilze, III. Abt. Ascomyceten, in Rabenh. Krypt. - Fl. p. 975.; *Aleuria micropus* B o u d i e r, Ic. myc. IV. p. 146.)

Sur le bois pourri de chêne. Budapest, Hűvösvölgy, 17. X. 1937. (B á n h e g y i),

Obs. Sous l'influence de l'iode, les thèques deviennent bleues c'est pourquoi la *Plicaria micropus* (Pers.) Bánh. ne peut pas être rangée parmi les *Geopyxis*, bien que sa forme exigerait de la ranger parmi elles.

Plicaria badia (Pers.) Fuck.

Sur la terre, dans les forêts de feuillus. Budapest, Vadaskert, 17. IX. 1938. (Bánhegyi). (Voir Tab. VIII. fig. 1.)

Galactinia succosa (Berk.) Sacc.

Sur la terre, dans les forêts de feuillus. Budapest. Buda-keszi erdő, 31. X. 1937. (Bánhegyi).

Otidea grandis (Pers.) Rehm.

Dans les forêts de chêne, parmi les feuilles pourrissantes sur le sol. Budapest, Hűvösvölgy, 17. X. 1937. ; 17. IX. et 9. X. 1938. (Bánhegyi).

Otidea leporina (Batsch) Fuck.

Sur la terre, dans les forêts de pins. Budapest, Vadaskert, 6. X. 1937. (Bánhegyi).

Otidea pleurota (Phill.) Sacc.

Sur la terre, dans les forêts de chêne. Budapest, Hűvösvölgy, 19. IX. 1937. (Bánhegyi).

Sphaerospora confusa (Cke.) Sacc.

Sur une charbonnière. Budapest, Pozsonyi hegy, 24. X. 1937. (Bánhegyi).

Sphaerospora confusa var. *ochracea* Rehm.

Sur une charbonnière. Budapest, Pozsonyi hegy, 24. X. 1937. (Bánhegyi).

Obs. Plus grande et d'une couleur plus clair que le type.

Lachnea setosa (Nees) Phill.

Sur souches de chêne pourrissantes. Budapest, Hűvösvölgy, 6. X. 1937. (Bánhegyi).

Lachnea umbrorum (Fr.) Gill.

Aux bords de ruisseaux, sur la boue moite. Budapest, Hűvösvölgy, aux bords du Ördögárok. 18. VI. 1938. (Bánhegyi).

Lachnea calvescens (Boud.) Sacc. et Trott.

(Syn: *Lachnea superba* Velenovsky, Mon. Disc. Boh. I. p. 305.)

Au bord des chemins, sur sol argileux. Pilisszántó, 26. VI. 1938. (Bánhegyi).

Obs. Son réceptacle orangé d'un diamètre de 2 à 3 mm. est recouvert de poils rares, septés, simples ou 2 ou 3-fides, obtus. Ses spores sont d'ordinaire plus minces que Boudier et Velenovsky ne l'affirment. Velenovsky (loc. cit.) écrit sous forme de remarque : „*Lachnea calvescens* Boud. erit affinis, sed hymenium dicitur aurantio-rubrum.“ Suivant lui, il s'agit de „apothecia igneo-coccinea.“ La couleur du réceptacle varie ; ordinairement, il est d'un orangé très vif, mais parfois, il est rougâtre.

Lachnea subatra Rehm.

(Syn.: *Lachnea capituligera* Starb. in Bot. Notis. 1898. p. 214.)

Sur une charbonnière. Budapest, Jánoshegy, 25. IX. 1938. (Bánhegyi).

Obs. Le réceptacle, d'un diamètre de 3 à 7 mm., est rond et plat ; sur son fond, il y a des hyphes brunes d'une largeur de 12 à 14 micr. qui se répandent sur le sol tel un réseau. Son hyménium, à l'état frais, est d'un brun foncé à nuance violette, à l'état sec, il est noir. A l'extérieur, il est recouvert de poils courts, obtus, d'un brun clair, presque sans couleur, à 2 ou 3 cellules, réunis en bouquets. Dimensions des thèques : 220-240 × 13-15 micr. Les spores sont elliptiques, larges, avec deux grandes gouttelettes et plusieurs petites (16—20 × 9—11 micr.). Les paraphyses sont filiformes, s'élargissant vers le sommet en forme de sphères (jusqu'à 6—7 micr.). Rehm avait examiné probablement un exemplaire desséché, c'est pourquoi il dit que le diamètre du réceptacle est de 0.3—3 mm. Suivant lui, les dimensions des spores sont 13—18 × 9—10 micr. La description de Starbäck est plus détaillée ; selon mon avis cependant la *Lachnea capituligera* Starb. n'est qu'un synonyme de la *Lachnea subatra* Rehm, décrite par Rehm seulement à gros traits.

Lasiobolus pulcherrimus (Crouan) Schröt.

Sur fumier de vaches. Budapest, Hármashatárhegy, 17. X. 1937. (Bánhegyi).

Ascobolus stercorarius (Bull.) Schröt.

Sur fumier de vaches. Budapest, Hármashatárhegy, 17. X. 1937. (Bánhegyi).

Ascobolus atrofuscus Phill. et Plowr.

Sur une charbonnière. Budapest, Csillebérc, 5. IX. 1937. (Bánhegyi).

***Leotia gyromitraeformis* B á n h. n. sp,**

Solitaria, ascomate irregulariter rotundato, 2 cm. diam. lobato, valde undulato (ut in *Gyromitra*), gelatinoso, atro subcyaneo-viridi; stipite 1'5 cm. longo, 1 cm. crasso, longitudinaliter interrupte in ramos paucos contortos diviso, quam ascoma paullo pallidiore, cyaneo-viridi-punctato. Ascis clavatis, octosporis, 120-145 × 9-10 micr., paraphysibus ramosis (2 micr. cr.), apice parum dilatatis. Sporidiis fusoides, rectis vel curvatis, hyalinis, levibus, 1-4 guttatis, 21—27 × 4'5—5'5 micr.

Hab. ad terram silvarum mixtarum. In monte Vadaskert, pr. opp. Budapest, 3. X. 1937. (Br. A n d r e á n s z k y).

Elle se distingue de toutes les *Leotia* jusqu'ici connues par son réceptacle, ridé comme celui des *Gyromitra*. Elle ressemble à la *Leotia viscosa*, décrit par F r i e s sur un échantillon de l'Amérique du Nord. Elle est figurée par C o o k e au vol. I. de la Mycogr. pl. 44. fig. 173. Celle-ci cependant ne peut pas être identifiée avec la *Leotia gyromitraeformis*. Elle a aussi des affinités avec la forme *portentosa* de la *Leotia lubrica*, décrite par S. I m a i du Japon (Studies on the Geoglossaceae of Japan II. in The Bot. Mag. vol. L. no. 589. 1936. p. 14.). Avec le seul secours de la courte diagnose, il m'était impossible de l'identifier, c'est pourquoi je la décris comme espèce nouvelle. Un seul exemplaire a été trouvé par le baron G. A n d r e á n s z k y, chargé de cours à l'université de Budapest, dans une forêt de feuillus, mélangés de conifères, près de Budapest. Bien que depuis lors nous eussions visité plusieurs fois déjà la même station, nous ne l'avons pas retrouvée. En outre la *Leotia gelatinosa* H i l l., qui se rencontre, en plusieurs endroits en Hongrie, ne se trouve point aux environs de Budapest, il est donc peu probable que ce soit une forme mal développée de cette dernière, comme I m a i l'affirme (loc. cit.). Tab. VIII. fig. 5. représente, à droit, la *Leotia gyromitraeformis*. Malheureusement, le réceptacle sinueux n'est pas reproduit fidèlement par cette photographie. La même planche, à gauche, comprend, dans un but de comparaison, la photographie d'une *Leotia gelatinosa* H i l l. que j'ai trouvée dans la Hongrie occidentale, près de la ville de Kőszeg. A cet endroit, j'ai trouvé au moins 600 à 700 exemplaires de grandeur et de couleur différentes, mais parmi ceux-ci, je n'en ai pas trouvé un seul qui eût montré une légère ressemblance avec le champignon en question (Voir Tab. VIII. fig. 5.).

Helvella lacunosa A f z.

Sur la terre et sur souches bien pourries, dans les forêts de chêne. Budapest, Húvösvölgy, 19. IX., 6. X., 22. X. 1937. (B á n h e g y i).

Obs. Recueillie avec les tailles et les formes les plus variées entre 0·5 et 7 cm. (Voir Tab. VIII. fig. 2.4).

Helvella crispa (S c o p.) F r.

Sur la terre, dans les forêts de chêne. Budapest, Vadaskert, 3. X. 1937. (L. K á r p á t i); Budapest, Húvösvölgy, 22. X. 1937. (B á n h e g y i).

Helvella elastica B u l l.

Sur la terre, dans les forêts de chêne. Budapest, Húvösvölgy, 19. IX., 6. X., 17. X. 1937. (B á n h e g y i).

Obs. Sa couleur, sa forme et sa grandeur sont très variables, bien qu'elles ne le soient pas autant que celles de l'*Helvella lacunosa* A f z.

Helvella Monachella F r.

Dans des jardins, sur un sol sableux. Alsógöd, comitat. Pest, 13. V. 1938. Sur un sol sableux, dans les forêts au bord du Danube. Alsógöd, 12. V. 1937. (Z. K á r p á t i).

Obs. De forme et de grandeur très variables. Son chapeau est, à l'état frais de couleur châtain; à l'état sec, il noircit et répand une odeur d'ammoniacque. Son pied est blanc. Grandeur de ses thèques: 350—400 × 18·5—21·5 micr. Les paraphyses sont filiformes, épaissies au sommet (5—6 micr.). Les spores sont larges elliptiques, 21—23 × 13—14 micr., avec une énorme gouttelle oléagineuse.

L' *Helvella albipes* F u c k. ne peut pas être séparée de l'*Helvella Monachella* F r. Sous le nom d'*Helvella albipes*, F u c k e l décrivit une *Helvella Monachella* de grandeur moindre, de forme régulière et à hyménium noir. Il est également difficile de la séparer de l'*Helvella elastica* B u l l. ; elle se distingue de celle-ci par son pied et son chapeau plus larges, ainsi que par son hyménium de couleur foncée. L'*Helvella albipes* représente donc une forme intermédiaire entre l'*Helvella Monachella* et l'*Helvella elastica*, reliée à toutes les deux par plusieurs formes de transition. (Voir Tab. VII. fig. 1. 2. 3.)

Helvella Monachella f. **brevistipitata** B á n h. n. f.

A typo differt stipite, in proportione cum ascomate multo brevior.

Hab. ad terram, solo sabuloso, in hortis, pr. Alsógöd, comit. Pest, cum typo. 13. V. 1938. (Z. K á r p á t i). (Voir Tab. VII. fig. 4.)

Neogyromitra gigas (K r o m b h.) I m a i

Sur la terre, dans les forêts de feuillus. Budapest, Csillebérc, 10. IV. 1938.; Pilisszentlélek, Kiszoplakhegy, 16. IV. 1938. (B á n h e g y i).

Obs. Le chapeau à surface ridée, d'un brun châtain rougeâtre, à 2 ou 3 lobes et pointes, a un diamètre de 4 à 6 cm. Le pied est blanc, quelque peu sillonné, d'une longueur de 4 à 6 cm. et d'une largeur de 4 à 5 cm. Les thèques sont cylindriques, $450 \times 16-18$ micr. Les paraphyses sont filiformes (5 micr.), épaissies au sommet (8—10 micr.), et remplies de granulations brunes. Les spores sont fusiformes-elliptiques avec une gouttelette médiane grande et deux gouttelettes plus petites aux extrémités, apiculées à chaque bout, finement verruqueuses (Voir Tab. VIII; fig. 6. à l'état frais, fig. 7. un autre exemplaire à l'état sec.)

Bibliographie.

B á n h e g y i, J.: Budapest környékének Discomycetái. (In Index Horti Botanici Univ. Budapestinensis III. 1937.)

B ä u m l e r, A.: Beiträge zur Cryptogamen-Flora des Presburger Comitates, III. 1897.

B o u d i e r, É.: Icones Mycologicae ou Iconographie des champignons de France principalement Discomycètes, 1905—10.

H o l l ó s, L.: Uj adatok Magyarország gombáinak ismeretéhez. (A kecskeméti m. kir. állami főreáliskola 1898-99. évi Értesítője, 1899.)

I m a i, S.: Studies on the *Geoglossaceae* of Japan, II. (In The Bot. Mag. vol. L, no. 589., 1936.)

I m a i, S.: Symbolae ad Floram Mycologicam Asiae Orientalis, II. (In The Bot. Mag. vol. LII. no. 619., 1938.)

K a r s t e n, P. A.: Mycologia fennica, I. Discomycetes, 1871.

„ „ „ : Revisio monographica (In Act. Soc. pro Fauna et Flora Pennica, 1885.)

P e r s o o n, C. H.: Synopsis methodica fungorum, 1801.

R e h m, H.: Die Pilze, III. Abt. *Ascomyceten*, in Rabh. Krypt. Fl., 1896.

S t a r b ä c k, K.: Nagra märklingare skandinaviska ascomycetfynd. (In Bot. Notis., 1898.)

V e l e n o v s k y, J.: Monographia *Discomycetum* Bohemiae, I-II. 1934.

Explication des planches.

Tab. VII :

fig. 1. 2. 3. *Helvella Monachella* Fr. exemplaires de diverses grandeurs. (¹/₁).

fig. 4. *Helvella Monachella* Fr. f. *brevistipitata* B á n h. (¹/₁).

Tab. VIII :

fig. 1. *Plicaria badia* (P e r s.) F u c k. (⁵/₆).

fig. 2. 4. *Helvella lacunosa* A f z. (⁵/₆).

fig. 3. *Acetabula nigra* B á n h. A gauche 2 exemplaires frais, à droite, un exemplaire desséché. (⁵/₆).

fig. 5. A gauche, *Leotia gelatinosa* Hill., à droite, *Leotia gyromitraeformis* B á n h. (⁵/₆).

fig. 6. *Neogyromitra gigas* (K r o m b h.) I m a i, un exemplaire frais. (⁵/₆).

fig. 7. *Neogyromitra gigas* (K r o m b h.) I m a i, un autre exemplaire desséché. (⁵/₆).

(Phot. B á n h e g y i.)

G. Bohus (Budapest):

DE LIMACIO ARBUSTIVO ET VAR. MESOTEPHRO.

(Mit Taf. IX).

(Bekanntgegeben am 1. II. 1939 anlässlich der 4. Sitzung der MBBT).

Limacium arbustivum R i c k e n, Die Blätterpilze 1915. p. 12; B r e s a d o l a, Icon Mycolog. VII. 1928. p. 309, tab. 309; *Hygrophorus arbustivus* E. F r. Epic. Syst. Myc. 1836-38. p. 323; E. F r. Mon. Hym. Suec. vol. II. 1857. p. 126; E. F r. Hym. Eur. 1874. p. 408; G i l l e t, Les Hymenomyc. p. 182, tab. 526; S a c c a r d o, Syll. Fung. vol. V. p. 493; Q u é l e t, Flore Myc. de la France 1888. p. 262; C o o k e, Handb. of Brit. Fungi 1883. p. 291; C o o k e, Illustr. Brit. Fungi tab. 896 A.; G i l l o t e t L u c a n d, Champ. supér. tab. V. fig. 4; L u c a n d, Champ. Fr. tab. 290; S m i t h, Outl. of Brit. Fung. 1891. p. 228; B a t a i l l e, Flore Mon. des Hygroph. 1910. p. 37; H a r t m a n n, Icon. des Champ. Sup. vol. I. tab. 50. fig. 3.

Pileus: 3—6 cm diam., e convexo-planus, demum in medio depressus, disco \pm bene conspicuo, in medio fulvescens v. carneus v. flavorufescens (color rubellus saepe validus) nonnunquam albidus et in centro rosaceus, color versus marginem pallescens,

marginē albida deinde lutescenti, in superficie quasi cum fibrillis tenuibus radiatis instructus, carnosus, in medio crassus, versus marginem extenuatus, humida tempestate viscidus. *Stipes*: 4-8 cm longus, 8-13 mm crassus, \pm aequalis, farctus, elasticus, solidus, tenuiter fibrillosus, candidus, superne granulis floccosis albis farinosus. *Lamellae*: adnatae, vix decurrentes, subdistantes, firmae, \pm crassae, candidae v. pallide cremeae, sub luce transmittenti cremeae. *Caro*: firma, candida v. cremea. *Odore* subtili. *Sapore* iucundo. *Sporae*: hyalinae, ellipsoideae, subtiliter punctatae, 5-8(-10) micr. longae, 4-5(-6) micr. crassae. *Basidia*: clavata, 26-36 micr. longa, 4-6 micr. crassa.



Limacium arbustum.
Sporen und Basidien.

Wächst von Oktober bis Dezember in gemischten Waldbeständen hauptsächlich in Eichenwäldern. Bei nasser Herbstwitterung wächst der Pilz an einigen Plätzen

reichlich. Übrigens ist er selten. Bekannt von Europa und Afrika. In Europa von Ungarn (Umgebung von Budapest) und von Frankreich bekannt.

Gillet (1874) hält ihn essbar. Weitere diesbezügliche Angaben der Literatur sind mir unbekannt. In der Umgebung von Budapest wird er als erstklassig essbarer Pilz gesammelt.

Für die Bestimmung wichtige Charaktere sind: *Hut*: mit gut entwickelter Scheibe, Mittelteil kräftiger gefärbt, die bräunlichrote Farbe immer vorhanden, am Rande weiss. *Stiel*: reinweiss, nach oben mit weissen Körnchen. *Lamelle*: reinweiss, oder schwach gelblich. *Fleisch*: weiss, kompakt. Wächst in Wäldern hauptsächlich in spätherbst. Leicht bestimmbare Art. Ist wenig variabel, nur die Farbe des Huts variiert von bräunlichrot bis hellrosa.

var. *mesotephrum* Bohus n. comb.; *Hygrophorus mesotephrus* Berkeley et Broome in Ann. a. Mag. Nat. Hist. ser. 2. vol. 13. 1854. p. 7. tab. 15. fig. 2; Berkeley, Outl. of Brit. Fung. 1860. p. 198; E. Fr. Hym. Eur. 1874. p. 411; Saccardo, Syll. Fung. vol. V. p. 398; Boudier, Icon. Mycologic. IV. 1905-10 p. 18 et vol. I. tab. 34; Bataille, Flore Mon. des

Hygroph. 1910. p. 37; Hartmann, Icon des Champ. Sup. vol. I. 1919. tab. 48. fig. 13; Quélet, Flore Myc. de la France 1888. p. 264.

Pileus: 2—5 cm diam., e campanulato-convexus, deinde planus, disco plerumque bene conspicuo, in medio saepe umbonatus, subferrugineus, rufescenti-ochraceus, versus marginem pallescens, margine alba v. flava, carnosus, tenuis, viscidus praecipue humida tempestate. **Stipes:** 3—10 cm longus, 5—8 mm crassus, farctus, plerumque flexuosus, basi attenuatus, (\pm cavus), albescens, basi concolor v. carneus, superne floccosus granulatus. **Lamellae:** adnatae, \pm decurrentes, crassiusculae, subdistantes, albiae v. tenuiter carneae, sub luce transmittenti plerumque carneae. **Caro:** mollis, tenuiter colorata v. carnea praecipue basi stipitis. **Odore** subtili. **Sapore** iucundo. **Sporae:** hyalinae, ellipsoideae, subtiliter granulatae, 5—8 \times 4—5 micr. (secundum Bataille: 10—12 \times 7—8 micr.). **Basidia:** clavata, 24—32 micr. longa, 4—6 micr. crassa.

Wächst in Wäldern, Gebüsch zu gleicher Zeit mit der Stammform. In Ungarn in der Umgebung von Budapest häufig, übrigens nur von wenigen Orten bekannt.



Limacium arbustivum var. *mesotephrum*:
Sporen und Basidien.

Wohlschmeckender essbarer Pilz. Nachdem man die Essbarkeit ausprobiert hat, sammelt man ihn in der Umgebung von Budapest.

Charakteristische Unterscheidungsmerkmale: Hut durchmesser kleiner, Hut dünner; Stiel schlank, nach unten dünner werdend; Lamellen und Stiel meist fleischrot; Fleisch weich, gefärbt.

Berkeley und Broomer hatten den Pilz als *Hygrophorus mesotephrus* beschrieben. Boudier hat eine eingehendere Beschreibung und vorzügliche Abbildung gegeben. Bresadola hält ihn auf Grund der Beschreibung und Abbildung nicht für eine andere Art, sondern identifiziert ihn mit *Hygrophorus arbustivus* Fr., Nach Untersuchung von frischem Material auf Grund der guten Unterscheidungsmerkmale, unterscheidet ich den Pilz als eine gute Varietät des *Limacium arbustivum* Fr.

Tafelerklärung.

Tab. IX. Fig. 1 und 2. *Limacium arbustivum* (E. Fr.) Ricken. Habitus 1 : 1. Fig. 3. *Limacium arbustivum* var. *mesotephrum* (Berk. et Br.) Bohus. Habitus. 1 : 1.

A. Horvát S. O. Cist. (Pécs):

EX FLORA BARANYAËNSI.

„Ex Flora Baranyaënsi“ 1, et 2. apparuit in Pécsi Múzeum Kiadványai 2. (1935) et 4. (1936).

Nomina autorum non signata vide in operibus floristicis syntheticis S. Jávorka.

Abbreviationes: B = Herbarium Á. Boros, Budapest.

M = Herbarium + M. Major, Pécs. Cisterciensium Gymnasium.

I. SPECIES SPONTE CRESCENTES NONDUM PUBLICATAE EX FLORA COMITATUS BARANYA. — Cum asterisco (*) signatae novitates etiam quoad publicationes operis: Jávorka S.: A magyar flora kis határozója. Editio secunda.

1. *Vallisneria spiralis** introducta in insula Mohács contra silvestres Bok.

2. *Glyceria plicata* ad vicos Komló et Fazekasboda.

3. *Gagea pusilla* in Misina ad Pécs.

4. *Allium vineale* ad vicos Szászvár et Páprád.

5. *Allium rotundum* Hosszúhetény et ad montem S. Jacobi.

6. *Narcissus angustifolius** cum Jávorka et aliis legi inter Nagymányok et Hidas. Spontaneitas ejusdem non est certa.

7. *Orchis elegans** in pratensibus inter Pécs et vicum Nagyárpád.

8. *Rumex auriculatus* ad Pécs et vicum Nagyarsány.

9. *Amarantus crispus* ad ripas Danubii villici Mohács.

10. *Draba muralis** ad vicum Mecsekalja.

11. *Sedum hispanicum* ad fluvium Dráva secundum itinerarium Kitaibelii.

12. *Rosa micrantha* ad vicum Geresd.

13. *Geranium pyrenaicum* in Misina ad Pécs secundum picturam K. Balog. Cf. Kitaibel Pál Baranyában, Pécs. 1939. BK. 1937. 236.

14. *Epilobium lanceolatum* in monte S. Jacobi, Dobogó, ad vicos Geresd et Pécsvarad. Hic (B).

15. *Epilobium Lamyi* in monte Mecsek ad Ferkóirtás (B).

16. *Veronica Dillenii* V. verna nomine in Herbario Musaei Nationalis Hungarici ex collectione L. Simonkai. Correxit Jávorka. Ad vicum Kővágószőlős.

17. *Orobanche picridis* in Orlaya in monte Nagyarsány (B).

18. *Ambrosia artemisiifolia* ad gangriam Dázsony-puszta.
19. *Achillea asplenifolia* ad vicos Sósvertike, Erdősmecke, Palotabozsok (hic B).
20. *Artemisia pontica** ad montem Nagyharsány secundum itinerarium Kitaibelii.
21. *Artemisia annua* ad vias civitatis Pécs (B).
22. *Carlina intermedia** in montibus S. Jacobi et Nagyharsány.

II. SPECIES SUBSPONTANEAEE NONDUM PUBLICATAE EX FLORA COMITATUS BARANYA.

1. *Aster versicolor* ad Pécs.
2. *Lavandula spica* in monte Mecsek ad mandulás.
3. *Matthiola bicornis* ad vineam Szkokó in Pécs.
4. *Vinca major* ad Pécs.

III. SUBSPECIES, FORMAE, SPECIES HYBRIDAEQUE EX FLORA COMITATUS BARANYA NONDUM PUBLICATAE.

1. *Athyrium filix-femina* f. *fissidens* in monte Dobogó. ad vicum Bükkösd.
2. *Asplenium adiantum nigrum* f. *argutum* in monte Dobogó.
3. *Equisetum hiemale* ssp. *Moorei* Nagymélyvölgy (B).
4. *Potamogeton gramineum* ssp. *heterophyllum* in insula Mohács.
5. *Chrysopogon gryllus* f. *eriocallis* in monte S. Jacobi.
6. *Echinochloa crus-galli* f. *oryzoides* ad vicum Sósvertike, ad Pécs et vicum Palotabozsok (his locis B).
7. *Agrostis alba* f. *prorepens* in montibus Dobogó et S. Jacobi ad vicum Abaliget (hic B).
8. *Dactylis glomerata* v. *Aschersoniana* ad montem S. Jacobi et vicum Alsószentmárton, ad vicum Abaliget (hic B).
9. *Poa pratensis* f. *angustifolia* ad vias viae ferreae inter vicos Hidas et Nagymányok.
10. *Agropyron intermedium* ssp. *arenicolum* ad montem Misina prope Pécs.
11. *Carex glauca* f. *melanostychia* ibidem.
12. *Juncus effusus* f. *compactus* ad vicum Abaliget (B).
13. *Muscari botryoides* typus floribus albus ad vicum Mecsekajla. lus. nov. **lacteialbum** Horv.
14. *Galanthus nivalis* f. *major* ad montem Mecsek prope Pécs.
15. *G. n. f. isomicrochlamidaeus* ibidem.

16. *Galanthus nivalis* tepalis 9, 6 ordinariis, 3 sub ovario. nov. f. **abbatis Adulphi** Horv. Hanc formam novam in honorem et memoriam gratitudinemque Dr. Adulphi Werner abbatis Zircensis nuper defuncti, secreti consilarii regii Hungarici nominaturus sum.

17. *Galanthus nivalis* tepalis internis duabus, laciniis duabus, tepalis externis supra ovarium 4, ex quibus 2 superna similia internis, sub ovario l albi coloris parce viride coloratum interne externeque, nov. f. **Margarethae** Horv. Hanc formam novam in expressionem ardentissimi amoris erga matrem meam Dr. Horvát A.-né natae Margarethae Berzeviczy de Berzevicze et Kakaslovníc nominaturus sum.

18. *Tamus communis* f. *cretica* in Misina ad Pécs.

19. *Populus alba* f. *nivea* ad vicum Kölked.

20. *Quercus robur* f. *pi.osa* ad vicum Sellye.

21. *Quercus sessiliflora* ssp. *aurea* in monte S. Jacobi.

22. *Fagus silvatica* f. *moesiaca* K. Maly ibidem.

23. *Rumex confusus* = *R. crispus* × *patientia* ad vicos Nagyharsány, Nagypall.

24. *Polygonum lapathifolium* ssp. *Bittingeri* ad vicum Abaliget.

25. *Silene vulgaris* var. *latifolia* ad montem Misina prope Pécs.

26. *Helleborus odoratus* f. *latifolius* Beck ad montem Misina prope Pécs, ad vicos Borjád, Hercegtöttös, Nagyharsány, Geresd.

27. *H. o.* f. *angustifolius* Beck ad montem Misina.

28. *H. o.* f. *laceratus* K. Maly ad montem Dobogó.

29. *Helleborus odoratus* foliis subtus non pilosis et venis typo parcius prominentibus. Quoad magnitudinem similis f. *angustifolius* Beck. Ad montem Zengő. n. f. **mecsekensis** Horv.

30. *Helleborus odoratus* perigonio purpureo-suffuso. Ad montem Misina prope Pécs. n. f. **purpureiformis** Horv. Jam a L. Simonkai (Simkóvics) expertum est inter typos crescere flores senes perigonii purpurascens. (Adatok Magyarhon edényes növényeihez. p. 179.) Haec forma fuit *Helleborus purpurascens* antiquorum botanicorum de Pécs.

31. *Adonis vernalis* var. *minor* Dieudonne ad vicum Hosszúhetény.

32. *Camelina microcarpa* ssp. *pilosa* ad montem Nagyharsány (B).

33. *Hesperis matronalis* ssp. *silvestris* Crantz. ad fluviolum prope vicum Cserkút.

34. *H. m.* ssp. *candida* ad vicum Pécsvárad (B).

35. *Reseda lutea* f. *papillosa* ad Pécs.
36. *Sempervivum hirtum* ssp. *glabrescens* ad montem Misina prope Flóra-pihenő in Pécs.
37. *Sorbus aucuparia* ssp. *lanuginosa* ad Pécs (M).
38. *Crataegus Degeni* Zsák = *C. nigra* x *monogyna* in silvestribus Bok ad vicum Kölked.
39. *Potentilla recta* ssp. *leucotricha* ad montem S. Jacobi.
40. *Potentilla argentea* f. *tenuiloba* ad montem S. Jacobi, ad vallem Lapis prope Pécs.
41. *P. a.* f. *impolita* ad montem S. Jacobi.
42. *Filipendula ulmaria* f. *quinqueloba* ad Pécs (M).
43. *Sanguisorba officinalis* f. *auriculata* ad Pécs (M).
44. *Rosa arvensis* f. *baldensis* ad montes Misina, Vöröshegy, Dobogó, et vicum Geresd.
45. *R. gallica* f. *pannonica* ad montem Nagyharsány (B).
46. *Rosa dumalis* f. *firmula* ad vicum Orfú (B).
47. *R. d.* f. *glaucina* ad montem Nagyharsány (B).
48. *R. d.* f. *transsilvanica* ibidem (B).
49. *Prunus spinosa* ssp. *dasyphylla* ad montem Nagyharsány.
50. *Genista ovata* W. et K. ssp. *nervata* Kit. f. **mecsekiensis** Horv. nova f. — Folia ovata, apice acuto, latitudine sesqui-duplicato longiora. — Crescit: in silvestribus montis S. Jacobi, in declivibus meridionalibus Hármashegy prope pagum Hosszuhetény in Mecsek com. Baranya. (Typus in herbario A. Horvát S. O. Cist., Pécs).
- .. 51. *Genista ovata* W. et K. ssp. *nervata* Kit. f. **baranyaensis** Horv. nov. f. — Folia lanceolata vel oblongo-lanceolata, apice acuminato, latitudine sesqui-duplicato-triplicato longiora. — Crescit: ad margines silvestrium Tilos erdő ad Borostyánpuszta a. s. m. cca. 100 m (ergo in planis), in silvestribus Dobogó ad vicum Szászvár in monte Mecsek, in monte S. Jacobi et Misina montis Mecsek ad civitatem Quinque-Ecclesiarum com. Baranya. (In herbario A. Horvát S. O. Cist., Pécs).
52. *Medicago minima* ssp. *recta* in montibus Misina ad Pécs et Nagyharsány.
53. *Trifolium arvense* f. *Bittingeri* ad vicum Patacs.
54. *Lathyrus vernus* f. *albiflorus* (Rchb.) W ohlf. ad Pécs, inter vicos Váralja-Püspöknádasd.
55. *L. v.* f. *angustifolius* ad vicos Drávasztára-Zaláta.
56. *Lathyrus venetus* f. *banaticus* ad vicum Bükösd et Orfú (hic B).

57. *Euphorbia Seguieriana* f. *homophylla* ad montem Misina ad Pécs.

58. *E. S.* f. *perumbellans* ad Pécs ex herbario antiquo † Wilhelmi Nendtvich.

59. *Acer campestre* ssp. *trifidum* ad montem Misina prope Pécs.

60. *Hypericum perforatum* ssp. *angustifolium* ad vicum Fazekasboda.

61. *Viola Riviniana* ssp. *nemorosa* ad Tettye in monte Misina prope Pécs.

62. *Viola arvensis* f. *agrestis* ibidem.

63. *Laserpitium latifolium* f. *asperum* ad vall. m Lapis prope Pécs.

64. *Centaurium pulchellum* ssp. *emarginatum* ad vicum Páprád.

65. *Symphytum tuberosum* ssp. *longifolium* ad Pécs et vicum Sellye.

66. *Prunella pinnatifida* = *P. vulgaris* x *laciniata* ad vicos Gilvánfa, Zengővárkony, ad montem Dobogó.

67. *Salvia verticillata* f. *polytoma* ad vicos Borjád, Erdősmecke.

68. *Verbascum Schmidlii* = *V. lychnitis* x *phoeniceum* ad montem Nagyarsány (B).

69. *Linaria genistifolia* ssp. *angustifolia* in monte S. Jacobi, ad vicum Magyarürög (B).

70. *Melampyrum cristatum* ssp. *solstitiale* ad Tettye in monte Misina prope Pécs.

71. *Melampyrum nemorosum* f. *albidum* ad montem Misina prope Pécs.

72. *M. n.* f. *latissimum* ad vicum Geresd et Abaliget (hic B).

73. *Rhinanthus crista-galli* ssp. *stenophyllum* ad vicos Dráva-szabolcs, Áta, Hetvehely et Abaliget (hic B).

74. *Orobanche alba* f. *hololeuca* ad montem Misina prope Pécs.

75. *Asperula glauca* f. *hirsuta* ad Mecsek prope Pécs.

76. *Galium verum* ssp. *verosimile* ibidem.

77. *Galium mollugo* ssp. *tyrolense* f. *elatum* ad montem Misina ad Pécs et vicum Abaliget.

78. *Inula Adriatica* B o r b. = *I. spiraeifolia* x *hirta* in monte Misina ad Pécs.

79. *I. microcephala* = *I. spiraeifolia* x *salicina* ibidem.

80. *Achillea millefolium* ssp. *collina* ad Pécs.

81. *Cirsium arvense* f. *vestitum* in Ótemető ad Pécs.

82. *Cichorium intybus* lus. *roseum* Alef. ad Pécs.

IV. SPECIES RARIORES JAM PUBLICATAE EX BARANYA EX NOVIS TAMEN LOCIS INVENTIONIS.

1. *Carex paradoxa* ad vicum Sellye.

2. *Orchis signifera* in valle Lapis ad montem Misina prope Pécs.

3. *Rumex pulcher* ad arcem Siklós.

4. *Trifolium pallidum* ad vineam Szkokó in Pécs.

5. *Althaea cannabina* ad vineam Bálics in Pécs.

6. *Daphne mezereum* ad vicos Sikonda, Hetvehely et generaliter in orientali Mecsek.

7. *Digitalis ferruginea* praeter vicum Nagyarsány etiam ad Borjád et Hercegtöttös.

8. *Aster canus* et *punctatus* inter Pécs et vicum Nagyárpád.

V. ADDITAMENTA AD OPUS: JÁVORKA: A MAGYAR FLÓRA KIS HATÁROZÓJA 2. ED. QUOAD FLORAM BARANYA.

p. 64. *Asparagus tenuifolius* non crescit in Baranya. Majori planta non est *A. t.*

p. 71. *Orchis purpurea* in Mecsek frequens.

p. 103. *Silene otites* exempli gratia in monte Nagyarsány frequens.

p. 133. *Dentaria enneaphylla* in Mecsek abundanter.

p. 133. *Hesperis matronalis* certe crescit in Baranya.

p. 178. *Vicia silvatica* crescit ad Pécs.

p. 186. *Linum tenuifolium* exempli gratia in monte Nagyarsány satis abundanter.

p. 201. *Helianthemum nummularium* crescit in Baranya.

p. 236. *Heliotropium europaeum* crescit in Baranya.

p. 300. *Aster linosyris* in Mecsek et alibi in Baranya abundanter.

p. 306. *Anthemis tinctoria* crescit in Mecsek abundanter.

p. 322. *Centaurea scabiosa* crescit in Baranya.

p. 331. *Hieracium Bauhini* etiam in monte Mecsek satis frequens.

VI. QUAEDAM ADDITAMENTA AD FLORAM COMITATUS VESZPRÉM. — Othmarus Szabó (1863-1926) S. O. Cist. bibliothecarius Zircensis haec supplementa inscripsit in opus: Pillitz Benő: Veszprém vármegye növényzete:

p. 16. *Lycopodium clavatum* crescit ad vicum Olaszfalu.

p. 17. Jam antea annum 1856 cultae sunt *Coniferae* in Bakony. Exempli gratia Zircii anno 1786.

p. 51. *Daphne cneorum* crescit in Ámoshegy.

p. 116. *Dianthus superbus* (floribus albis) crescit ad vicum Olaszfalu.

p. 124. *Geranium pratense* ad Zirc satis frequens est.

Bifora radians ad Pintérhegy satis frequens est.

Supplementum ad p. 96 post numerum convenientem.

15.a. *Galanthus nivalis* f. *biflorus* Beck. Crescit in Kistrét prope Pécs.

17.a. *Galanthus nivalis* n. f. **mečekensis** Horv. Similis f. *bifloro* Beck. Differt: una flos 7 tepalis (4 internis), altera 2 internis externisque, una interna 3 laciniis. Crescit in Kistrét prope Pécs.

Z. Kárpáti (Budapest):

DENDROLOGISCHE NOTIZEN II. *)

1. Als weitere Beiträge zur Kenntnis des Formenkreises der *Fagus sylvatica* L. teile ich als Ergänzung zu meiner ersten Mitteilung (s. Fussnote) noch die folgenden Angaben mit:

Fagus sylvatica L. var. *typica* C. S. f. *puberula* Fiek — Vértes-Gebirge, im Tale „Kövesvölgy“ bei Csákberény, Komit. Fehér, leg.: Boros, (Herb. Boros).

var. *moesiaca* Dom. — Am Berge „Hajszabarna“ bei Mindszentpuszta, Komit. Komárom, leg. Boros, (Herb. Boros), im Walde „Százhalom“ am Fusse des Berges „Kőrishegy“ bei Bakonybél, Komit. Veszprém, leg. Boros, (Herb. Boros), auf dem kalkfelsigen Abhang über dem Bache „Szolcsvai búvó-patak“, oberhalb Felső-Szolcsva, Komit. Torda-Aranyos, Transsilvanien, leg. Kárpáti, (Herb. Kárpáti).

2. *Prunus cerasifera* Ehrh. — Ich fand mehrere Exemplare im Tal „Hétlétravölgy“ neben dem Aufstieg zum Nagykőhavas (Piatra mare), oberhalb Brassó in Transsilvanien.

Diese Pflanzenart ist ein niedriger Baum oder Strauch des Ostens; ihre Heimat ist in Südost-Sibirien und in den Kaukasusländern. Westwärts erstreckt sich ihre natürliche Verbreitung bis zum Nordbalkan: bis Bulgarien und Serbien. Sie wird in Mittel- und Westeuropa ihrer essbaren Früchte wegen, die rotblättrige Gartenform als Zierpflanze häufig kultiviert, und kommt auch — hauptsächlich in den südlichen und wärmeren Gebieten — verwildert vor.

Die im Orient und am Balkan wildwachsende Pflanze ist als ssp. *divaricata* (Ledeb.) C. K. Schneider abgesondert. Diese Unterart unterscheidet sich von der kultivierten — und in

*) Erste Mitteilung s. Botanika Közlemények XXXIV. (1937). 5-6., p. 192-204.

Mittel- und Westeuropa verwilderten *ssp. myrobalana* L. durch die kleineren Blätter und Früchte und durch niedrigere Tracht. (Vgl.: Hegi: Illustr. Flora v. Mitteleur. IV. 2. p. 1101).

Die bei Brassó gesammelten Exemplare waren schon verblüht, aber Früchte fand ich auch damals noch keine; die Grösse ihrer Laubblätter entspricht aber der der wildwachsenden *ssp. divaricata*. Die Standortverhältnisse, ein enges, schattiges Tal der Buchenregion, dicht mit Bäumen, Sträuchern und Stauden bewachsen, in der Gesellschaft von *Spiraea ulmifolia*, *Lonicera nigra*, etc., lassen das spontane Auftreten nicht unwahrscheinlich erscheinen. Wenn man ferner noch bedenkt, dass in Bulgarien und Serbien diese Art ganz sicher wild gedeiht, und, dass am Balkan verbreitete Laubgehölze (z. B. *Juglans*, *Celtis*, *Syringa vulgaris*, etc.) in den \pm benachbarten Banat und Siebenbürgen in wildem Zustande vorkommen, ist es durchaus nicht ausgeschlossen, dass *Prunus cerasifera* im südöstlichsten Winkel Siebenbürgens auch spontan vorkommen kann.

Jedenfalls würde es sich lohnen, dieser Frage weiter nachzugehen, denn nur nach Untersuchung der Exemplare in blühendem und fruchtendem Zustand, ferner nach näherer Erforschung der eventuellen weiteren Verbreitung in Siebenbürgen und in den \pm angrenzenden Gebieten könnten wir diese Frage mit Sicherheit lösen.

3. *Genista ovata* W. et K. kommt an ihrem klassischen Fundort bei Herkulesfürdő, im Banat, Komit. Krassó-Szörény mit sehr veränderlicher Blattform vor. Die in Kitaibel's *Plant. Rar. Hung. I. (1799). p. 86* beschriebene und auf Tab. 84 abgebildete Art hat eiförmige, zugespitzte Blätter. Diese Form, die man als Typ betrachten kann, ist hier die häufigste, jedoch kommen auch Exemplare mit ganz schmalen, lanzettlichen, an der Spitze spitz auslaufenden Blättern, und ferner solche mit breit eiförmigen, fast runden Blättern, mit stumpfer oder abgerundeter Blattspitze vor. Diese Variabilität der Blätter ist so auffallend, dass ich die Art *Genista ovata* W. et K. auf Grund der Blattform folgendermassen gliedere:

Genista ovata W. et K. f. **eu-ovata** Kárpáti nova f.

Blätter eiförmig, spitz 1.5—2-mal so lang, als breit. Die häufigste Form, welche bei Kitaibel (l. c.) beschrieben und abgebildet ist.

Folia ovata, apice acuto latitudine sesqui-duplicato longiora.

Crescit : in fruticetis, silvestribus circa Herkulesfürdő Comit. Krassó-Szörény, Banatu,

Typus in herbario meo.

f. **lancifolia** K á r p á t i nova f.

Blätter lanzettlich, oder schmal-lanzettlich, an der Spitze spitz auslaufend, 2,5—3-mal so lang, als breit. Besonders im Eichenmischwald der Coronini-Höhe.

Folia lanceolata vel oblongo-lanceolata, apice acuminato, latitudine sesquiduplicato-triplicato longiora.

Crescit in querceto mixto altitudinis Coronini ad Herkulesfürdő Comit. Krassó-Szörény, Banatu.

Typus in herbario meo.

f. **obtusa** K á r p á t i nova f.

Blätter breitoval bis fast rundlich, mit stumpfer, oder abgerundeter Blattspitze, Blätter höchstens 1,5-mal länger, als breit. Besonders an den grasigen-büschigen Abhängen der Froláz-Schlucht.

Folia lato-ovata vel fere rotundata, apice obtuso vel rotundato, latitudine ad summum sesqui longiora.

Crescit : in declivibus herbaceis, fruticetis versus fissuram Proláz, ad Herkulesfürdő, Comit. Krassó-Szörény, Banatu.

Typus in herbario meo.

4. *Cytisus ciliatus* W h l b g. — Diesen, in den Nordkarpathen heimischen Strauch habe ich in einer schattigen, mit Buschwerk bewachsenen Schlucht in der Nähe des „Weissen Kreuzes“ oberhalb Herkulesfürdő im Banat, Komit. Krassó-Szörény gefunden. (revid. : J á v o r k a).

5. Von den mitteleuropäischen *Evonymus*-Arten ist *E. europaea* L. die veränderlichste Art, die sich in mehrere Formen, Varietäten bzw. geographische Rassen gliedert, die übrigen Arten ändern sich dagegen nur sehr wenig.

In den Hainen längs der Donau bei Alsógöd, Ungarn, Komit. Pest, wo *Evonymus europaea* L. und *verrucosa* Scop. gemeinsam vorkommen, habe ich unter der hierorts häufigen *Evonymus europaea* L. var. *genuina* Rouy et Fouc. (welche als Typ derselben anzusehen ist) einige Exemplare gefunden, die von der gewöhnlichen in mehreren Merkmalen abwichen. Erstens sind die Laubblätter der Kurztriebe viel kleiner, schmaler, kürzer — bloss 2—4 cm. lang — und mit verhältnismässig stumpfer Spitze. Die Blätter der Langtriebe sind zwar viel grösser, spitz auslaufend,

aber immer noch kleiner als bei var. *genuina*. Zweitens sind die Blütenstände wenigstens 5—6-blütig, die Blütenstiele sind viel kürzer als bei der gewöhnlichen *E. europaea*. Nach ihrer Mehrblütigkeit wäre unsere Pflanze der var. *multiflora* Opiz zuzurechnen — (bei allen Varietäten der *E. europaea* finden wir 2—4-blütige Blütenstände) —. Jedoch sind noch einige Unterschiede vorhanden, wegen deren diese Pflanze doch nicht zur var. *multiflora* zu ziehen ist.

Der auffallendste Unterschied zeigt sich in der Farbe der Kronblätter. Die Kronblätter der gewöhnlichen *E. europaea* und aller ihrer Varietäten sind rein gelblichgrün, während bei unserer Pflanze diese gelblichgrüne Farbe zum Grunde hin in eine, der *E. verrucosa* ähnliche bräunlichrote Farbe übergeht. Bei genauer Untersuchung sieht man, dass die Kronblätter sehr fein, und zum Grunde hin immer dichter rot punktiert sind. Ferner sind die, bei der gewöhnlichen *E. europaea* vorhandenen, an den mehrjährigen Ästen sich längs hinziehenden 4 Korkleisten hier sehr reduziert, oder fehlen fast völlig.

Man könnte bei diesen Exemplaren an eine hybridogene Herkunft denken, und zwar zwischen *E. europaea* und *verrucosa*. Die Farbe der Kronblätter, und die reduzierten Korkleisten erinnern sehr an *E. verrucosa*; dies wäre ja auch nach den Fundortsverhältnissen nicht unmöglich, da hier beiden Arten gedeihen. Diese Eigenschaften genügen aber nicht diese Pflanze sicher als einen Bastard anzusprechen.

Obzwar die Blätter unserer Pflanze — der *E. verrucosa* ähnlich — kleiner sind, als bei der typischen *E. europaea*, entspricht jedoch deren Zähnung vollkommen dieser Art. Die Form und Tracht der Blüten stimmen auch vollkommen überein; die länglichere Form der Kronblätter, die vorhandenen Filamente und die dicken Blütenstiele sind von der typischen *E. europaea* nicht zu unterscheiden, — von den breiteren und kürzeren Kronblättern, von den sitzenden Staubbäuteln und von den sehr dünnen Blütenstielen, Eigenschaften der *E. verrucosa*, sind bei unserer Pflanze nichts aufzufinden. Der Same besitzt auch einen der *E. europaea* entsprechenden weissen Arillus, während er bei *E. verrucosa* schwarz ist.

Lentizellen finden sich auf der Rinde der jungen Äste sehr wenige, ähnlich, wie bei *E. europaea* vorkommen; falls eine Ein-

wirkung von *E. verrucosa* vorhanden wäre, würden die Lentizellen wahrscheinlich etwas zahlreicher sein.

Bemerkenswerte Anklänge an die *E. verrucosa* besitzt keine der gefundenen Pflanzen, so dass man von der Auffassung, dass unsere Pflanze einen Bastard zwischen *E. europaea* und *E. verrucosa* darstelle, abkommen muss. Wir können diese Pflanze demnach bloss als eine Varietät der *E. europaea* ansehen, die von allen übrigen bekannten Formen und Varietäten derselben Art abweicht, und die ich hiermit **Borbás** zu Ehren als eine neue Varietät beschreibe.

Evonymus europaea L. var. **Borbásiana** Kárpáti nova var.

Differt a typo foliis minoribus apicis obtusioris, 2—4 cm. longis, 1.5—2.5 cm. latis, inflorescentia floribus 5—6, (typo 2—4 floribus), basin versus gradatim densius exigue purpureo punctatis petalis et ramis annorum 2-3 valde reductis vel deficientibus longitudinalibus 4 costis suberalibus.

Crescit: in nemoribus ad Danubium prope Alsógöd, Hungaria centrali, Comit. Pest.

Typus in herbario meo.

6. J. Domokos hat auf dem Berge Cenk oberhalb Brassó, Transsilvanien ein besonderes Exemplar der *Evonymus verrucosa* gesammelt, deren Blätter länglich lanzettlich und ausgezogen zugespitzt sind, während die gewöhnliche *E. verrucosa* viel breitere und kürzere Blätter besitzt. Die Rinde der einjährigen Äste ist mit dicker, rötlichbrauner Korkschicht bedeckt, die, für die typische *E. verrucosa* charakteristischen Lentizellen zeigen sich nur auf den 2—3-jährigen Ästen.

Diese Form sondere ich ab, und benenne sie

Evonymus verrucosa Scop. f. **transsilvanica** Kárpáti nova f.

A typo foliorum ovatorum differt: lanceolatis apicis acuti foliis et ramis 1 anni strati suberosi coloris rubescenti-fusci.

Crescit: in monte Cenk ad Brassó, Transsilvania. Leg.: J. Domokos. Typus in herbario meo.

7. Auf Grund der Untersuchungen des im Landesmuseum zu Sarajevo vorhandenen Materials von *Rhamnus saxatilis* sind zu den in der Borbásia I. 2. 1938 p. 23 beschriebenen Fundorten von *Rhamnus saxatilis* Jacq. ssp. *Kümmerleana* Kárpáti folgende neue Standorte hinzuzufügen:

Serbia meridionalis: Suva Planina, leg. Reiser.

Bosnia: Mosčanica, dit. Sarajevo, leg. Maly (eine grossblättrige Schattenform).

Hercegovina: Čvrstica Planina infra Crepulje, 1400 m., leg. Lorsch nigg; Baba Planina, 1400 m., leg. Maly; Prenj Planina, mons Obrlin versus Bahtjevica, leg. Maly.

Baron G. Andreánszky (Budapest):

EIN BASTARD ZWISCHEN VERONICA ALPINA L. UND V. BELLIDIODES L. AUS DEN OSTALPEN.

(*Veronica sekkauensis* nov. hybr.)

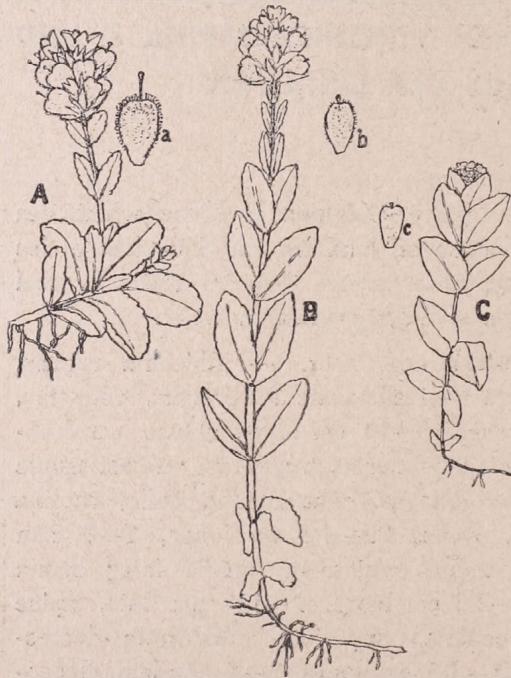
Auf einer Exkursion in die Ostalpen in Gesellschaft des Herrn Dr. J. Ujhelyi (Budapest) fand ich am Südabhänge des Sekkauer Zinken einen Bastard zwischen *Veronica alpina* L. und *V. bellidioides* L., der folgende Eigenschaften aufweist.

Veronica sekkauensis nov. hybr. — Rhizoma repens, horizontale, gracile. Caulis e basi adscendente erectus, robustus, strictus, 1 $\frac{1}{2}$ —2 mm crassus, 12—14 cm altus, obtuse quadrangulus, parce, infra inflorescentiam dense, pubescens; a basi usque ad inflorescentiam aequaliter foliosus. Folia basalia nulla, caulina inferiore cito marcescentia, ovalia, 1.2—1.5 cm longa, 7—9 mm lata, breviter acuminata, margine subintegra, media inter omnia maxima, anguste ovata, 2—2.5 cm longa, 9—12 mm lata, apice obtusa, margine minute crenulata; superiora subabrupte decrescentia, oblongo-lanceolata, 1—1.5 cm longa, 3—5 mm lata, glaucosuffusa. Folia omnia internodiis longiora, parcissime pilosa et margine parcissime ciliata, inferioribus exceptis adscendentia.

Inflorescentia terminalis, erecta, spiciformi-subcapitata, 10—15 floribus, una cum bracteis pilis hyalinis multicellularibus, apice angustato-acutis, cca. $\frac{1}{2}$ mm longis non glanduliferis obsita. Bractea lanceolatae, sensim decrescentes, glaucosuffusae, dense ciliolatae. Flores violacei, mediocres, 5—6 mm diam. Fructus obovato-ellipticus, apice leviter emarginatus, 5—6 mm longus, ca. 4 mm latus, a latere compressus. Stylus in fructu $1\frac{1}{4}$ mm longus.

Habitat in versante merid. montis Zinken supra pagum Sekkau, Stiriae sept., alt. ca. 2000 m. s. m. prope lacum Goldlacke, mense Augusti florens et fructificans.

Dieser Bastard steht zwischen seinen Stammeltern, mit denen er zusammen gefunden wurde. Von *V. alpina* weicht er ab: Der Stengel ist gerade, kräftig, verhältnismässig dick; die Blätter, die untersten rasch welkenden ausgenommen, stehen aufrecht, besonders die obersten; die Blätter sind regelmässiger gekerbt; gegen die Infloreszenz zu nehmen die Blätter an Grösse rasch ab. Blütenstand und Fruchtstand sind breiter und sind von der Belaubung



A. *Veronica bellidioides* L.,
 a. Frucht derselben;
 B. *V. szekkauensis* nov. hybr.,
 b. Frucht derselben;
 C. *V. alpina* L.,
 c. Frucht derselben.
 A, B, C $\frac{1}{2}$ nat. Gr.;
 a, b, c nat. Gr.

entfernt. Es gibt zwar Formen der *V. alpina*, die verlängerte Internodien besitzen und bei welchen die Infloreszenz über die obersten Blätter weit hinausragt; bei den Formen der Sekkauer Alpen ist der Blütenstand in die Belaubung eingesunken. Die Blüten des Bastardes sind grösser als die der *V. alpina*, zwar gibt es z. B. in den Westalpen und in Nordeuropa auch grossblütige Formen der *V. alpina*, solche kommen aber in den Ostalpen nicht vor.

Von *V. bellidioides* weicht der Bastard zuerst darin ab, dass er keine Blattrosette besitzt. Die Blätter sind

auch anders geformt, der ganze Stengel ist gleichmässig beblättert, die grössten Blätter befinden sich in der Mitte des Stengels, der etwas spärlicher behaart ist. Die Blüten sind kleiner als bei *V. bellidioides*, welche oft Blüten von 1 cm Durchmesser besitzt, auch die Frucht ist kleiner und ihre Behaarung ist drüsenlos und nicht drüsig, wie bei *V. bellidioides*. Den kräftigen, nicht biegsamen

Stengel hat aber unser Bastard mit *V. bellidioides* gemein. Die Länge des Griffels steht zwischen der der Stammeltern. *V. bellidioides* hat lange (ca. 3 mm) Griffel, *V. sekkauensis* kürzere (ca. 1 1 4 mm), *V. alpina* die kürzesten (ca. 2 3 mm) Griffel.

Von beiden Stammeltern weicht der Bastard in der Höhe ab, ist nämlich erheblich höher, als die Exemplare der Stammeltern, welche in der Umgebung des Standortes gesammelt worden sind. Sonst erreicht *V. bellidioides* oft dieselbe Höhe, *V. alpina* bleibt aber immer niedriger. Es handelt sich wahrscheinlich um einen Bastard mit einer höheren Chromosomenzahl.

Die *Veronica* Bastarde, die bisher bekannt geworden sind, sind ziemlich zahlreich. Es handelt sich aber vornehmlich um Bastarde unter sehr nahestehenden Arten aus anderen Sektionen; so von der Sect. *Paederota*, Sect. *Chamaedrys* und den *Annuellen* der Sect. *Veronicasirum*. Die Arten *V. alpina* und *V. bellidioides* stehen einander systematisch nahe, sind aber doch scharf getrennt. Sie kommen sehr oft in derselben Association vor und bewohnen die Hochgebirge Europas, zwar fehlt *V. bellidioides* z. B. dem Appenin, den Nordkarpaten, Nordeuropa, usw. Es kommt unter ihnen wahrscheinlich oft zur Bastardisierung, der Bastard kann aber bei einer so kleinen und nicht auffälligen Pflanzenart leicht übersehen werden.

J. Langerfeldt (Varel i. Oldbg.)

NORDWESTDEUTSCHE FUNDORTE DER FLECHTENGAT- TUNGEN PELTIGERA WILLD. UND USNEA (DILL.) PERS.

(Mitteilung I.)

Als beste Arbeit über die Lichenenflora Nordwestdeutschlands darf noch immer die von H. Sandstede gelten: „Die Flechten des nordwestdeutschen Tieflandes und der deutschen Nordseeinseln.“ Abh. Nat. Ver. Bremen 1912. Die Arbeit stellt gewissermassen eine Zusammenfassung der bis 1889 zurückreichenden verschiedenen „Beiträge zu einer Lichenenflora des nordwestdeutschen Tieflandes“ dar. Die grosse Anzahl der darin beschriebenen Arten und die genauen Standortbeschreibungen machen die Arbeit zu einer äusserst wertvollen Fundquelle für pflanzengeographische Studien. Die letzten Nachträge erschienen 1922 in

den Abhandlungen des Nat. Ver. Bremen. Seit dieser Zeit hat sich *Sandstede* ausschliesslich der Bearbeitung der Gattung *Cladonia* zugewandt. In einer kleineren Arbeit: „Beiträge zur Flechtenflora Oldenburgs“ Fedde, Repert. Beih. Bd. VCI, Berlin 1938 habe ich die Flechtenflora einiger bisher noch nicht bearbeiteter Moor- und Waldgebiete des nördl. Oldenburg beschrieben.

Die Neubearbeitung der Gattungen *Peltigera* und *Usnea* durch V. Kőfara g ó - G y e l n i k, Budapest und J. M o t y k a, Lwow bringen für die bisher beschriebenen *Peltigeren* und *Usneen* mancherlei Veränderungen.

Im Folgenden sei eine Übersicht der bisher in Nordwestdeutschland gefundenen *Peltigeren* und *Usneen* mitgeteilt, wie sie sich nach der Neubearbeitung der beiden Gattungen ergibt. Ausser eigenen führe ich die von *Sandstede* beschriebenen Fundorte mit an, obgleich mancher dieser Fundorte erloschen ist und die von *Sandstede* gebrauchten Bezeichnungen nicht mehr der heutigen Nomenklatur entsprechen. In einem mit handschriftlichen Bemerkungen durchschossenen Handexemplar der „Beiträge zur Lichenenflora des nordwestdeutschen Tieflandes“, das mir Dr. h. c. H. *Sandstede* liebenswürdiger Weise geschenkt hat, finden sich eine Reihe von interessanten Standortsbeobachtungen, die für das Studium der Substrat- und Verbreitungsfrage der beiden Gattungen äusserst wertvoll sind. Verschiedene Funde verdanke ich dem inzwischen verstorbenen, von mir hochgeschätzten Oldenburger Moosforscher Karl Härtel.

A. FUNDORTE DER GATTUNG *PELTIGERA* WILLD.

Peltigera apthosa (L.) Hoffm. — Nach Koch bei Jever i. nördl. Oldenburg gefunden, Trentepohl'sches Herbar i. Oldbg. Vergl. *Sandstede* 1912. Eine Revision dieser Exemplare ist in neuerer Zeit nicht erfolgt.

Peltigera horizontalis (Huds.) Baumg. — An bemoosten, alten Eichen im Baumweg, im Herrenholz b. Vechta i. Oldbg. im Lüsswald (Lüneburger Heide), leg. H. *Sandstede* (sub *Pelt. horizontali* (L.) Hoffm.) — Osenberge südl. Oldbg., leg. K. Härtel. An Eichen in den Tunxdorfer Dünen (Emsland), leg. J. Langerfeldt.

Peltigera canina (L.) Willd. — „Äusserst üppig am Grunde der Eschen im „Neehagen“ b. Helle, Oldbg.; leg. H. *Sandstede*. — Über *Entodon Schreberi* i. Barneführerholz i. Oldbg.,

leg. K. Härtel. Auf niederliegender *Calluna vulgaris* auf einer Heidekuppe südl. von Varel i. Oldbg., leg. J. Langerfeldt.

f. *ulophylla* Wallr. — Nach Sandstede häufig in den ammerländischen Waldungen i. Oldbg.

v. *rufescens* Hoffm. — Hierher gehört die von Sandstede 1912 u. Tüxen 1937 erwähnte *Pelt. rufescens* Hoffm., die in den Vordünen der ostfriesischen Inseln häufig anzutreffen ist. — Im Ostermoor b. Hudemühlen i. Oldbg., auf verwittertem Gips am Gipsberg b. Lüneburg, leg. H. Sandstede. Osenberge südl. Oldbg., leg. K. Härtel. Zwischen *Corynephorus canescens* b. Neuenwege b. Varel i. Oldbg.; leg. J. Langerfeldt.

f. *rhiziosa* Gyel. — „Blankes Flat“ b. Vesbeck, Prov. Hannover; leg. J. Langerfeldt. — Neu für das Gebiet!

v. *membranacea* Ach. — Von Sandstede 1912 als f. *leucorhiza* Flk. erwähnt, „hin und wieder an begrasteten Stellen, an Erdwällen etc.“ Über *Entodon Schreberi* in den Tunxdorfer Dünen i. Imsland, leg. J. Langerfeldt.

f. *ulorrhiza* Flk. — Nach Sandstede 1912 am Fusse alter Bäume b. Gristede i. Oldb.

Peltigera Hazslinszkyi Gyel. — Dangastermoor i. nördl. Oldbg. Von Langerfeldt 1938 als *Pelt. spuria* bezeichnet. Neu für Oldenburg!

Peltigera polydactyla (Neck.) Hoffm. — Nach Sandstede 1912 in den Vordünen der ostfriesischen Inseln, auf Reitdächern (*Phragmites*), an Grabenwänden, Erdwällen etc. — Im Lüsswald auf Waldblößen (Lüneburger Heide), leg. H. Sandstede. Barneführerholz i. Oldbg.; leg. K. Härtel. Dangastermoor nördl. Oldbg. leg. J. Langerfeldt.

f. *microcarpa* Ach. — Nach Sandstede 1912 häufig unter Heidekraut in den moorigen Gegenden.

Peltigera malacea (Ach.) Funck. — Nach Sandstede 1912 in der Gegend von Celle gefunden.

Peltigera praetextata (Flk.) Zopf. v. *subcanina* Gyel. — Osenberge südl. Oldbg., leg. K. Härtel. „Lange Höhe“ b. Varel i. Oldbg. leg. J. Langerfeldt. Neu für Oldenburg! — Hierher gehören sehr wahrscheinlich die von Sandstede 1912 erwähnten Funde von „*Pelt. canina* (L.) Hoffm. f. *undulata* Del. = *praetextata* Harm.“ aus den ammerländischen Waldungen i. Oldbg.

Peltigera spuria (A ch.) DC. — Bei dem Hünengrabe im Altfrererer Forst, auf verwitterten Eisenschlacken! am Kanal zwischen Augustfehn und Nordloh i. Ostfriesl. Im Lüsswald an Brandstellen, am Bahndamm b. Leitstade u. b. Adendorf (Lüneburger Heide); leg. H. Sandstede. — Nach Sandstede 1912: „Gern auf gebranntem, abgebautem Buchweizenmoor, auf Brandstellen im Walde, Vordünen der Inseln.“ — Die Sandstede'schen Funde werden nach der Neubearbeitung der Gattung durch V. Köfara gó - G y e l n i k sehr wahrscheinlich zu anderen Arten gerechnet werden müssen.

B. FUNDORTE DER GATTUNG *USNEA* (DILL.) PERS.

Usnea comosa (A ch.) Röhl. emend. Mot. ssp. *similis* Mot. — Auf *Quercus* und *Larix* im Herrenneuen b. Varel, Schweinebrücker Fuhrenkämpe, Forst Upjever b. Jever (Oldbg.). Auf *Quercus* im Holle-Sand i. Ostfriesland; leg. J. Langerfeldt. — Neu für Oldenburg u. Ostfriesland!

ssp. *sordidula* Mot. — Auf *Sorbus aucuparia* im Forst Upjever b. Jever, auf *Quercus* im Jühdener Busch (Oldbg.); leg. J. Langerfeldt. — Neu für Oldenburg!

ssp. *eucomosa* Mot. — Auf *Larix* im Forst Upjever i. Oldbg. Leg. J. Langerfeldt. — Neu für Oldenburg!

Usnea dasypoga (A ch.) Röhl. — An Birken bei Oerbke, an Föhren bei den sieben Steinhäusern b. Südbostel (Lüneburger Heide). Leg. H. Sandstede. — An Birken in den Osenbergen (Oldbg.); leg. K. Härtel.

ssp. *tuberculata* Mot. — Auf *Quercus* im Herrenneuen b. Varel, im Forst Upjever, in den Schweinebrücker Fuhrenkämpfen (Oldbg.). Auf *Betula*, *Fagus* u. *Quercus* im Park von Lütetsburg i. Ostfriesland. Leg. J. Langerfeldt. — Neu für Oldenburg u. Ostfriesland!

Usnea florida (L.) Hoffm. — „Fast stets steril: an Birken im „Baumweg“, Eichen u. Föhren im Flögelner Holz, an Föhrenzweigen b. Bramsche, an *Larix* im Varel-Busch, an Fichtenzweigen im Gr. Ahlen, auf *Calluna* im Kehnmoor, an *Ilex* im Neuenburger Urwald, an *Calluna* im Richtmoor, an *Salix aurita* im Willbrook, auf Eisenschlacken am Kanal b. Augustfehn, an Ästen und Zweigen von Birken, Eichen, Tannen u. Buchen im Park von Lütetsburg, fruchtend im Barmbecker Holz an Fichtenzweigen, Birken b. Oerbke, steril an *Juniperus* b. Südbostel, selten

fruchtend b. Hudemühlen: leg. H. Sandstede. Als einwandfreie Fundorte sind nur die anzusehen, wo *U. florida* als fruchtend erwähnt wird. Bei den übrigen Fundorten, wo die Flechte nur steril gefunden wurde, dürfte es sich fast stets um *U. comosa* handeln.

ssp. *eufiorida* Mot. — Fruchtend an Birken im „Wunderhorn“ d. Osenberge i. südl. Oldbg. Leg. K. Härtel (sub *U. florida* (L.) Hoffm.) — Neu für Oldenburg!

ssp. *pseudostrigosa* Mot. — Fruchtend an *Larix* im „Oldenburger Sand“. Leg. K. Härtel (sub *U. florida* (L.) Hoffm.) — Neu für Oldenburg!

*Usnea fulvorea*gens (Räs.) Mot. — Auf *Larix* im Forst Upjever b. Jever, im Herrenneuen b. Varel (Oldbg.) leg. J. Langerfeldt. — Auf *Larix* im „Oldenburger Sand“, leg. K. Härtel sub *U. florida* (L.) Hoffm. Neu für Oldenburg!

Usnea Wasmuthii Räs. — Auf *Quercus* im Herrenneuen b. Varel i. Oldbg., gleichfalls auf *Quercus* im Holle-Sand i. Ostfriesland. Leg. J. Langerfeldt. — Neu für Oldenburg und Ostfriesland!

Usnea hirta (L.) Hoffm. — „auf den Wipfelzweigen von Eichen in Elmendorf, auf *Calluna* im Kehnmoor, auf den Decksteinen des „Heidenopfertisches“ in der Ahlhorner Heide, auf dem Steindenkmal zwischen Wanhöden u. Altenwalde, auf *Phragmites* eines Hausdaches in Aschhausen, fruchtend an einer Birke bei Oerbke steril an *Juniperus* b. Südbostel, an den Stangen eines Zaunes b. Weyhausen.“ Leg. H. Sandstede. — Auf *Larix* im Herrenneuen b. Varel i. Oldbg. (f. *typica*). Leg. J. Langerfeldt.

Usnea ceratina Ach. — „An *Sorbus* im Neuenburger Urwald, Föhren in Rehagen, Buchen im Scharnebecker Holz.“ Leg. H. Sandstede.

Bei einer genauen Durchforschung des Gebietes wird sich die Zahl der Arten und der Fundorte noch wesentlich erhöhen, besonders in der Prov. Hannover und im Emsland.

Die mir von K. Härtel zur Verfügung gestellten Funde, sowie ein grosser Teil meiner eigenen haben den Herren Dr. V. Köfaragó-Gyelnik, Budapest, und Dr. J. Motyka, Lwow, zur Revision vorgelegen. Beiden Herren sei an dieser Stelle für ihre Mühe nochmals herzlich gedankt.

G. Bohus (Budapest):

**ADDITAMENTA AD COGNITIONEM FUNGORUM
MONTIUM VÉRTES.**

Montes „Vértes“ inter montes Budenses et montes „Bakony“ in Hungaria media jacentes mycologice adhuc minus cogniti sunt, litteratura tantum quaedam additamenta sparsa ad hoc confert. (Exempli gratia Hollós: Fungi hypogaei Hungariae). Anno Domini 1938. plures excursiones feci in montibus Vértes et partem determinatam collectionis meae nunc publicaturus sum. Omnes fungos in valle F á n i e n, ad pagum V é r t e s k o z m a, inter montem Boglári et Köves ego ipse collegi. Fungi nunc publicandi inveniri possunt in herbario Musei Nationalis Hungarici.

Hydum repandum (L.) Fr. — Ad terram in silvis 25. X. 1938.

Dryodon coralloides Scop. — Ad truncos putrescentes. 25. X. 1938.

Stereum hirsutum Pers. — Ad truncos putrescentes. 14. IV. 1938.

Stereum purpureum Pers. — Ad truncos 25. X. 1938.

Polyporus adustus Willd. var. *crispus* (Pers.) Fr. — ad truncos vivos *Fagi silvaticae* 14-15. VII. 1938.

Polyporus arcularis (Batsch) Fr. a. *strigosus*. In ramis dejectis. 14. IV. 1938.

Polyporus nidulans Fr. — In ramis dejectis. 14. VII. 1938.

Polyporus picipes Fr. — Ad truncos putrescentes, 25. X. 1938.

Polyporus squamosus (Huds.) Fr. — Ad truncos putrescentes. 15. VII. 1938.

Polyporus varius (Pers.) Fr. — Ad truncos putrescentes. 25. X. 1938.

Fomes fomentarius (L.) Fr. — Ad truncos vivos *Fagi silvaticae*. 14. IV. 1938.

Fomes fulvus (Scop.) Bres. — Ad truncos *Pruni avii*. 30. IV. 1938.

Ganoderma applanatum (Pers.) Pat. Ad truncos putrescentes. 18. IV. 1938.

Polystictus hirsutus (Wulf.) Fr. Ad truncos. 25. X. 1938.

Polystictus perennis (L.) Fr. — Ad terram in silvis. 14-15. VII. 1938.



FLECHTENEXSICCATE ZU VERKAUFEN :

V. Köfaragó - Gyelnik: **Lichenotheca.**

Enthält Flechten aus allen Teilen der Welt, auch Novitäten!

Bisher 10 Fasc. mit je 20 Nummern erschienen.

Der Preis für jedes Fasc. beträgt 20 Pengő.

Die Lichenotheca kann auch durch Tausch gegen andere Exsiccatenwerke erworben werden.

Auskunft erteilt : B o t a n. M u s e u m. BUDAPEST, V, Akadémia-u. 2.

F. Fóris: **Lichenes Bükkenses exsiccati.**

Enthält Flechten aus dem schönen ungarischen Gebiet : Bükk, Auch Novitäten!

Bisher 4 Fasc. mit je 20 Nummern erschienen.

Der Preis für jedes Fasc. beträgt 12 Pengő.

Nähere Auskunft erteilt : F. F ó r i s s. Ungarn. MISKOLC. Huba-u. 9

BORBÁSIA

Vol. I. no. 8.

Budapest, 1939. VIII. 1.

(Cum 1 tab. et 1 fig. context.)

REDIGUNT:

V. Kőfaragó-Gyelnik (felelős kiadó),
Budapest, I., Csap-utca 4. III. 20.

et

Z. Kárpáti,
Budapest, VI., Munkácsy Mihály-utca 29.

REDACTIO:

Revisio grammatica dissertationum exceptis cryptogamis linguae
latinae (pro erratis typographi redactor correspondet):

A. HORVÁT S. O. Cist. (Pécs).

Sprachliche Revision der deutschen Texte:

J. LANGERFELDT (Varel i. Oldbg.). — (Für redaktionelle- und
Druckfehler ist die Redaktion in Budapest verantwortlich.)

Révision des textes français:

Prof. Dr. H. DES ABBAYES (Rennes). — (La Rédaction de Buda-
pest est responsable des fautes typographiques et des erreurs de
composition.)

Typographia
E. KRIPINGER
BUDAPEST, VI.,
Izabella-utca 72/a.

INDEX

	pag.
Bohus, G.: Additamenta ad cognitionem fungorum montium Vértés (continuatio) [tab. X].	113
Anonymus: Prof. Dr. Scherffel Aladár	115
Räsänen, V.: De Usnea nova ex Argentina	115
Kárpáti, Z.: Vorschläge über Hybridnomenklatur	116
Räsänen, V.: Usneae tatrenses duae novae	119
Balás von Sipek, G.: Beiträge zur Kenntnis der Gallen Ungarns.	120
Kőfaragó-Gyelnik, V.: Letztes Wort in der Polemik: Hillmann contra Kőfaragó-Gyelnik.	122
Domokos, J.: Wie vermehrt sich Vinca herbacea W. et K.?	123
Räsänen, V.: Lichenes uruguayenses a professore C. C. Hosseus collecti I. (pr. p.)	124

Szerkesztőségi hír!

Anyagtorlódás miatt egyenlőre csak előfizetők cikkeit közöljük.

- Polystictus velutinus* (Pers.) Fr. — In truncis. 14. IV. 1938.
- Trametes rubescens* (Alb. et Schw.) Fr. — Ad truncos putrescentes. 14. IV. 1938.
- Trametes suaveolens* (L.) Fr. — Ad truncos putrescentes 25. X. 1938.
- Daedalea quercina* (L.) Fr. — Ad truncos putrescentes 14. IV. 1938.
- Marasmius alliaceus* (Jacq.) Fr. — Ad terram in silvis, 25. X. 1938.
- Marasmius oreades* Bolt. — In pascuis. 25. X. 1938.
- Mycena rosea* (Bull.) Sacc. — Ad terram in silvis. 25. X. 1938.
- Mycena galericulata* (Scop.) Fr. — Ad truncos putrescentes. 25. X. 1938.
- Collybia fusipes* (Bull.) Berk. — Ad terram in silvis. 14—15. VII. 1938.
- Tricholoma Georgii* Clus. — Ad terram in silvis. 2. V. 1938.
- Tricholoma ionides* (Bull.) Fr. — Ad terram in silvis. 25. X. 1938.
- Tricholoma irinum* Fr. — Ad terram in silvis. 25. X. 1938.
- Tricholoma subpulverulentum* Pers. — In pratis. 25. X. 1938.
- Tricholoma sulphureum* (Bull.) Fr. — Ad terram in silvis. 25. X. 1938.
- Clitocybe odora* (Bull.) Fr. — Ad terram in silvis. 25. X. 1938.
- Lepiota cristata* (Alb. et Schw.) Fr. — Ad terram in silvis. 25. X. 1938.
- Camarophyllus virgineus* (Wulf.) Fr. — In graminosis. 25. X. 1938.
- Pleurotus ostreatus* Jacq. — Ad truncos. 25. X. 1938.
- Panus stipticus* Bull. — Ad cortices, 25. X. 1938.
- Crepidotus mollis* (Schff.) Quéf. — Ad truncos 25. X. 1938.
- Lactarius piperatus* (Scop.) Fr. — Ad terram in silvis. 14—15. VII. 1938.
- Cantharellus cibarius* Fr. — Ad terram in silvis. 15. VII. 1938.
- Inocybe geophylla* (Sow.) Fr. — Ad terram in silvis. 25. X. 1938.
- Flammula lenta* (Pers.) Fr. Ad truncos putrescentes. 25. X. 1938.



Naucoria pellucida (Bull.) Quél. — In graminosis. 25. X. 1938.

Hypholoma sublateralitium Fr. — Ad truncos. 25. X. 1938.

Panaeolus papilionaceus (Bull.) Rick. — Ad terram in silvis. 25. X. 1938.

Psalliota pseudopratenensis Bohus n. sp.

Pileo 2.5—4 cm. diam., convexo dein expanso, griseo-avellaneo, carnoso, crasso, margine inflexo, in medio areolato, margine in squamas fisso, squamis pileo concoloribus. Stipite 2—3 cm. longo, 7—11 mm. crasso, solido, aequaliter cylindrico, basi parum incrassato, levi, albo, annulo valde evoluto, in parte superiore stipitis oriundo et usque ad partem $\frac{2}{3}$ stipitis descendente, extus pallide brunneo-roseo, intus albo, margine brunnescente, integro. Lamellis liberis, perdensis, 2—3 cm. diam., griseo-carneis, dein griseo-badiis, persensim colore theobromini tinctis. Carne solida, griseo-alba, valde flavescente praesertim in parte inferiore stipitis colore flavo, dein evanescente. Sporis sphaeroideo-ovalibus, brunneis, membranis crassis, 4.5—8 × 4.5—6 micr. Basidiis clavatis, 17—26 × 4—6 micr. Odore debili, sapore dulci.

Hab. in pascuis montium Vértes ad vallem Fánien. 25. X. 1938. Leg. G. Bohus. (Typus in herbario Musei Nationalis Hungarici Budapest.)

Affinis *Psalliotae pratensi* (Schff.) Fr., sed ab ea pileo areolato et margine squamoso, annulo valde evoluto, carne flavescente et statura minore differt. Agarico subpratensi quoque similis, sed pileo griseo-avellaneo, lamellis pallidioribus persensim brunnescentibus et statura multo minore recedit.

Coprinus atramentarius (Bull.) Fr. — Ad terram in silvis. 25. X. 1938.

Coprinus picaceus (Bull.) Fr. — Ad terram in silvis. 25. X. 1938.

Lycoperdon pyriforme Schff. — Ad truncos putrescentes. 25. X. 1938.

Trichaster melanocephalus Czern. Ad terram in Fraxinetis. 15. VII. 1938.

Explicatio tabulae X.

Psalliota pseudopratenensis n. sp.

1. et 2. Habitus $\frac{1}{1}$.

3. Sectio transversalis. $\frac{1}{1}$.

4. Sporae.

5. Basidia.

Szomorúan jelentjük olvasóinknak, hogy a magyar
botanika egyik jelese

Prof. Dr. SCHERFFEL ALADÁR

75 éves korában 1939. június hó 1-én Tihanyban elhunyt.

Fikológiai munkásságával örök emléket állított magának.

V. Räsänen (Kurkijoki in Fennia):

DE USNEA NOVA EX ARGENTINA.

[Promulgatum in sessione 7. MMBT 14. V. 1939.]

Usnea pinnata Räsänen n. sp.

Thallus erectus, rigidus, pusillus, 2—5 cm longus, viridis, pinnato-ramosus, esorediosus, laevigatus. Rami secundarii ramos primarios densissime vestiti, spinaeformes, in apicibus acutis et vulgo nigrescentibus. Medulla crebra, KOH + flavescens mox atrosanguinescens, PD + rubescens. Apothecia vulgaria, 3—6 mm lata, urceolata, cinerea, ad marginem dentato-spinulosa. — Similis *Usneae Krempelhuberi* Mot. sed medulla non laxa et KOH + pulchre rubescens.

Argentina, circa Cordoba, saxicola, alt. ca. 1280 m. s. m. leg. C. C. Hosseus. Typus in herb. mus. Budapest, herb. Hosseus et herb. Räsänen.

Wird in G y e l.: Lichenotheca verteilt.

Z. Kárpáti (Budapest):

VORSCHLÄGE ÜBER HYBRIDNOMENKLATUR.*)

(Bekanntgegeben am 14. V. 1939 anlässlich der 7. Sitzung der MBBT.)

Bei der Benennung der Hybriden herrscht bis auf den heutigen Tag keine Einheitlichkeit; Hybriden werden nach vielerlei Grundsätzen benannt, dagegen geschah fast nichts, was die Einheitlichkeit der Benennung gefördert hätte. Manche Autoren bezeichnen die Hybriden einfach so, dass sie zwischen den Namen beider Elternarten ein \times -Zeichen in Klammern setzen und danach den Autorennamen schreiben. Andere gehen einen Schritt weiter, und bezeichnen mit einem vor dem Artnamen gesetzten „sub“ oder „super“, oder mit einem über dem Multiplikationszeichen gesetzten $<$ bzw. $>$ Zeichen, welcher Elternart die Hybride näher steht.

Wieder Andere bezeichnen die Hybride den Arten ähnlich binär, und setzen höchstens ein \times -Zeichen vor dem Genera, danach kommen die beiden Elternarten in Klammern mit einem dazwischen gesetzten \times -Zeichen. Manche gebrauchen wieder den binären Namen derart, dass eine jede Erscheinungsform der zwischen zwei Arten entstandenen Hybride einen anderen binären Namen bekommt. Auf diese Weise kann es vorkommen, dass die verschiedenen Kombinationen derselben zwei Arten unter 4—8 binären Namen geführt werden. Dadurch entstand aber bei manchen Hybriden ein unübersichtliches und schwer registrierbares Chaos von Namen, um solches zu vermeiden haben manche wiederum sämtliche Kombinationen zweier Arten mit nur einem binären Namen bezeichnet, und die verschiedenen Erscheinungsformen von diesen als Varietäten oder Formen aufgefasst. Da es aber das Ziel der Systematik ist, eine einheitliche und gleichmässige Übersicht zu ermöglichen, beantrage ich, um die Vereinfachung der Hybridensystematik zu fördern, folgendes:

1.) EINE JEDE HYBRIDE SOLL EINEN BINÄREN NAMEN ERHALTEN. In den weitaus meisten Fällen sind auch die Hybriden nach diesem Prinzip benannt. Um aber die Hybridennamen von den Artnamen zu unterscheiden, soll ein \times vor den Hybridennamen stehen. Welcher Arten-Kombinationen wir die

*) Die Abhandlung wird auch in ungarischer Sprache in den „Mitteilungen der kgl. ungarischen Gartenbau-Lehranstalt“ vol. VI. (1939) veröffentlicht.

Hybride verdanken, soll nach allgemeinen Gebrauch hinter dem binären Namen in Klammern gesetzt werden. Z. B. \times *Rhamnus Gáyeri* Kárp. (*cathartica* \times *saxatilis*.)

2.) SÄMTLICHE ERSCHEINUNGSFORMEN ZWEIER ARTEN ERHALTEN EINEN GEMEINSCHAFTLICHEN BINÄREN NAMEN.

Wollte man jede Erscheinungsform binär benennen, so würde dies in manchen Fällen zu einem regelrechten Wust von Namen führen, der einerseits durchaus überflüssig ist, andererseits die Nomenklatur unübersichtlich gestalten würde.

Häufig sind jedoch die einzelnen Erscheinungsformen so verschieden von einander, dass ihre Bezeichnung und Unterscheidung als unbedingt notwendig erscheint. In solchen Fällen sind die Erscheinungsformen unter den gemeinsamen binären Namen zu stellen. Da aber die verschiedenen Erscheinungsformen der Hybride weder im Werte, noch nach Abstammung und Wesensart den Varietäten und Formen gleichgestellt werden können, beantrage ich, dass

3.) FÜR DIE BEZEICHNUNG DER ERSCHEINUNGSFORMEN DER HYBRIDEN EIN NEUER SYSTEMATISCHER BEGRIFF (KATEGORIE) DER „STATUS“ EINGEFÜHRT WERDE, DESSEN ZEICHEN UND ABKÜRZUNG „ST“ SEIN SOLL.

Für solche Kombinationen, die mehrere Erscheinungsformen, „Status“-e haben, muss demnach, nach Wahrung der strengsten Priorität, der erste Name als gemeinsamer binärer Name gebraucht werden, die übrigen aber müssen als „Status“-e diesem unterstellt werden.

Z. B.: Der Kombination *Pulsatilla grandis* \times *nigricans* entsprechen 2 Namen: \times *P. mixta* Hal. und \times *P. Petteri* Beck.

Nach den gesagten ist die Nomenklatur dieser Hybride die folgende:

- \times *Pulsatilla mixta* Hal. (1879) =
- \times *Pulsatilla mixta* Hal. (*grandis* \times *nigricans*)
- st. *eu-nixta* Kárp. nomen novum
- \times *Pulsatilla Petteri* Beck (1893) =
- \times *Pulsatilla mixta* Hal.
- st. *Petteri* (Beck) Kárp. nova comb.

Nach den Status-Namen können in Klammern die zwei Elternarten folgen und evtl. als Erklärung für den Grad der Mischung die Zeichen $<$, oder $>$. Die Bezeichnungen „sub“ oder „super“ sollten aber vermieden werden, da einmal viele Artnamen so anfangen, zum anderen male weil es auch den Nomenklaturregeln nicht entspricht, wegen einer als Erklärung dienenden Bezeichnung, Artnamen beliebig zu ändern.

Also

Pulsatilla mixta Hal. st. *Petteri* (Beck) Kárp.

(*P. grandis* \times *nigricans*)

nicht aber: (*grandis* \times *supernigricans*).

4.) EIN BINÄRER NAME IST NICHT NUR DANN ZU GEBRAUCHEN, WENN DIE ELTERN ANDEREN ARTEN ANGEHÖREN, SONDERN AUCH DANN, WENN SIE EINE ANDERE GUT UMSCHRIEBENE VARIETÄT ODER EVTL. FORM DARSTELLEN.

Z. B.: *Pulsatilla mixta* = *P. grandis* \times *nigricans*,

P. devinensis = *P. grandis* \times *nigricans* f. *micrantha*.

Der binäre Name ist aber nur dann angebracht, wenn die Merkmale der betreffenden Varietäten oder Formen bei der Hybride unzweifelhaft nachweisbar sind, oder wenn aus dem Vorkommen offensichtlich hervorgeht, dass nur die betreffende Varietät oder Form als Elternart in Betracht kommt. Wenn dies nicht bestimmt nachweisbar ist, also die Merkmale der Form oder Varietät bei der Hybride nicht offensichtlich sind, soll auch kein neuer binärer Name geprägt werden.

Z. B.: Der eine st. der *Rhamnus Gáyeri* (*cathartica* \times *saxatilis*) ist der st. *soproniensis*. Bei diesem ist der Blattgrund ebenso, wie bei *Rh. saxatilis* und *Rh. cathartica* f. *sphenophylla*, keilförmig. Wenn am originalen Standort neben der *Rh. saxatilis* auch *Rh. cathartica* f. *sphenophylla* vorkommt, aber ebendort auch die fast rundblättrige typische Form der *Rh. cathartica* zu finden ist, muss dieser Status unter *Rh. Gáyeri* gestellt werden, denn es ist zwar möglich, dass die Blattform eine von *Rh. cathartica* f. *sphenophylla* geerbte Eigenschaft ist, doch kann auch eine solche Kombination der *Rh. cathartica* und *Rh. saxatilis* vorliegen, wo die schmale keilförmige Blattform von *Rh. saxatilis* geerbt wurde.

5.) Aus gesagtem folgt als selbstverständlich, dass TRI-

POLYHYBRIDEN VON DEN DIHYBRIDEN ABWEICHENDE BINÄRE NAMEN ERHALTEN MÜSSEN.

6.) BIGENERISCHE HYBRIDEN WERDEN NIE DER EINEN ODER DER ANDEREN GATTUNG UNTERSTELLT, SONDERN SOLLEN IMMER IN EINE, AUS DEN NAMEN DER ZWEI ELTERN GATTUNGEN GEBILDETEN HYBRIDEN-GENERA EINGEREIHT WERDEN.

Z. B.: Die Hybride der *Pirus communis* und der *Sorbus aria* ist demnach weder *Pirus auricularis*, noch *Sorbus auricularis*, sondern

× *Sorbopirus auricularis* C. S.

Auf Grund dieser Methode können die schon bestehenden Hybridennamen alle beibehalten werden, es müssen nur eine Anzahl neue Kombinationen gebildet werden. Dagegen wird die oft recht verwickelte und unübersichtliche Nomenklatur sehr vereinfacht und übersichtlich gestaltet. Die in Verbindung mit dieser Arbeit nötigen wenigen neuen Namen aber sind im Verhältniss zum Nutzen, welche durch die Vereinfachung entsteht, verschwindend wenig.

Weil ein sehr beträchtlicher Teil unserer Kulturpflanzen hybriden Ursprunges ist, erleichtert die beantragte Nomenklatur auch hier die Systematisierung, was in Anbetracht der Schwierigkeiten, welche gerade die Kulturpflanzen der wissenschaftlichen Systematik entgegensetzen, als sehr wertvoll zu betrachten ist.

V. Räsänen (Kurkijoki in Finlandia):

USNEAE TATRENSES DUAE NOVAE.

(Promulgatum in sessione 7. MBBT 14. V. 1939).

Usnea articulata (L.) Hoffm. var. **tatrana** Räsänen n. var. — Apothecia vulgaria, ad marginem fimbriata (non ciliata). Medulla laxissima, KOH + flavescens, demum rubescens. — Typus (no. 3262 in hb. mus. Budapest): Tatra Magna, in decl. m. Stösschen, alt. ca. 1350 m. s. m., ad cort. *Abietis*. Leg. G. Timkó 1917.

Usnea tatrana Räsänen n. sp. — Thallus erectus, fruticulosus, sordide olivaceo-viridis, bene ramosus, 6 cm longus, firmus, rigidus, ca. 1 mm crassus, levis vel rarissime obtuse papillatus, esorediosus. Summitates distinctae, in apicibus curte nigrae. Medulla sublaxa vel crebra, KOH —. Sterilis. *Usnea* sect. *Comosae*. — Subsimilis *Usneae comosae* (Ach.) Röhl. sed rami esorediosi et summitates in apicibus nigrae. — Typus (no. 3301 in hb. mus. Budapest): Tatra Magna sub cacum. m. Stösschen, ad ramul. sicc. *Betulae*, alt. ca. 1520. m. s. m. Leg. G. Timkó 1917.

G. Balás von Sipek (Budapest):

BEITRÄGE ZUR KENNTNIS DER GALLEN UNGARNS.

(Bekanntgegeben am 5. IV. 1939 anlässlich der 6. Sitzung der MBBT.)

ACER CAMPESTRE L. — *Eriophyes macrochelus heteronyx* var. *aceris campestris* Nal. Budapest: Farkasvölgy (19. II. 1938.), Lipótmező (20. XI. 1937.), Hűvösvölgy (19. II. 1939.), Vasvár (leg. O l a s z 7. X. 1937.), Nagytílaj, com. Vas (26. IX. 1938. leg. O l a s z). Bei Mór auf dem Berge Csóka-hegy (23. VIII. 1937. Leg. V. K ö f a r a g ó - G y e l n i k.) — Aus dem hist. Ungarn bisher nur bei Nagyszeben (Hermannstadt) bekannt gewesen.

ACER PLATANOIDES L. — *Eriophyes macrochelus heteronyx typicus* Nal. Im Arboret der Kgl. Ung. Gartenbaulehranstalt (11. X. 1938.) und im Thale Farkasvölgy bei Budapest (25. II. 1939. leg. J a m r i c h e t B a l á s.) — Bisher nur einmal aus Ungarn (Nagyszeben) erwähnt.

CENTAUREA JACEA L. — *Aylax jaceae* S c h r k. In grosser Zahl in den von Herrn J. O l a s z bei Csehi (Vas) gesammelten Blütenköpfen (25. XI. 1937). War bisher nur vom Gellérthegey-Berge bei Budapest bekannt, wo ich in den Blütenköpfen von **CENTAUREA SOLSTITIALIS** 4 Gallen finden konnte.

COTONEASTER NIGRA W h l b g. — *Eriophyes phloeocoptes cotoneastri* Nal. Aus Ungarn wurde diese Art, nur von B o r b á s (Balatonarács, Com. Zala.) mitgeteilt. Ich fand sie bei Budapest auf den Bergen Hármashatárhegy (29. V. 1938.) und Kálváriahegy (16. IV. 1938.)

CYNANCHUM VINCETOXICUM (L.) P e r s. *Eriophyidae*. An den Triebenden sind die Blätter nach unten eingerollt und abnorm behaart. Auf einigen Blättern sind auch kleine mit unbewaffnetem Auge kaum wahrnehmbare rote Blattpocken zu finden, die am Blattrande manchmal zu mehreren Millimeter langen Linien verschmelzen. In der Literatur erwähnt nur R o s s (Die Pflanzen-Gallen Mittel- und Nordeuropas. II. Aufl. Jena. 1927. No. 2959.) eine ähnliche Abänderung: „Blattrand nach oben seltener nach unten, eng eingerollt, entfärbt.“ — An meinen Exemplaren sind aber ohne Ausnahme alle Blätter nach unten eingerollt.

Inárcsi-szőlök (Com. Pest; 15. IX. 1937. leg. Domokos.)
Neu für Ungarn.

DORYCNIUM HERBACEUM Vill. — *Asphondylia dorycnii*
F. Lw. Bei Komló (Com. Baranya) auf dem Berge Bükkerdő
(4. IX. 1937). Aus dem hist. Ungarn bisher nur von Cirkvenica
erwähnt.

DORYCNIUM SERICEUM (Kov.) Borb. — *Asphondylia*
dorycnii F. Lw. Budapest: Sas-hegy (15. X. 1938.)

LINUM AUSTRIACUM L. *Dasyneura sampania* Tavar.
Budapest: Csillaghegy (5. VI. 1938.); Budatétény (26. XI. 1938.,
leg. Domokos).

MEDICAGO FALCATA L. — *Asphondylia Miki* Wachtl.
Inárcsi szőlök (Com. Pest, 15. IX. 1937. leg. Domokos). Aus
dem hist. Ungarn bisher nur bei Nagyszeben (Hermannstadt)
erwähnt.

MEDICAGO PROSTRATA Jacq. — *Asphondylia Miki*
Wachtl. Budapest: Sas-hegy (15. X. 1938.)

PAPAVER RHOEAS L. — *Aylax minor* Htg. Pusztapeszér
(19. VI. 1938); Tahi (VI. 1938); Hódmezővásárhely (VII. 1938.
leg. Olasz). War bisher aus Ungarn nur vom Berge Orbánhegy
bei Budapest bekannt.

PRUNUS SPINOSA L. — *Eriophyes phloeocoptes* var.
pruni spinosae Nal., habe ich bei Csicsó im Birkenwäldchen
(7. IX. 1937.) und bei Budapest auf dem Hármashatárhegy-Berge
(V. 1938) gesammelt. Bei Mór auf dem Berge Csóka-hegy (23.
VIII. 1937. leg. V. Köfaragó-Gyelnik). Neu für Ungarn.

QUERCUS CERRIS L. — *Dryocosmus cerriphylus* Gir. Im
Herbste des Jahres 1937. bei Ják und Vasvár (Com. Vas) von
Herrn J. Olasz gesammelt. Bisher aus Ungarn nur vom Sváb-
hegy-Berg bei Budapest bekannt gewesen. — *Dryocosmus nervosus*
Gir. Vékény (Com. Baranya; 4. IX. 1937). Ein einziges Exemplar.
Neue Fundorte für Ungarn. — *Eriophyes ilicis cerrigemmarum* Nal.
Budapest; Hűvösvölgy, Lipótmező, Csúcs-hegy, Farkasvölgy, bei
Pesthidegkút auf dem Kálvária-hegy-Berge. Neu für Ungarn. —
Neuroterus aggregatus Wachtl. Budapest: Hűvösvölgy (18. X.
1937.); Bei Pomáz auf dem Berge Csikóvár (12. IV. 1938.).
Bisher aus Ungarn vom Zuglíget bei Budapest bekannt gewesen.

— *Neuroterus lanuginosus* Gir. Bei Budaörs im sog. Kammerwalde (13. II. 1938). Bei Mór auf dem Berge Csóka-hegy (23. VIII. 1937. leg. V. Köfaragó-Gyelnik.). Bei Komló auf dem Berge Bükkerdő (4. IX. 1937), Magyaregregy (com. Baranya, 4. IX. 1937.) — *Neuroterus macropterus* Htg. Im Pilis-Gebirge bei Klotildliget (22. IV. 1937), bei Pomáz auf dem Berge Csikóvár (12. IV. 1938.), bei Komló auf dem Berge Bükkerdő (4. IX. 1937.), im Thale Solymár-völgy bei Pesthidegkút (16. IV. 1938.), Olaszka (28. IX. 1937. leg. Olasz), Gesztenyés (27. IX. 1937. leg. Olasz.), Vasvár (4. X. 1937. leg. Olasz.).

QUERCUS LANUGINOSA Lam. — *Andricus hystrix* Trö t. Budapest: Lipótmező (19. II. 1938.), bei Pomáz auf dem Berge Csikóvár (12. IV. 1938.). Aus Ungarn bisher nur von Méhes erwähnt. — *Andricus pseudo-inflator* Tavar. Diese bisher aus dem hist. Ungarn nur aus Kroatien bekannte Art fand ich im März d. J. 1937 bei Budaörs im sog. Kammerwalde. — *Cynips ambigua* Trött. Drei Exemplare im Pilis-Gebirge bei Klotildliget (22. IV. 1937.). Aus dem Historischen Ungarn bisher nur aus Kroatien bekannt.

RIBES — *Eriophyes ribis* (Westw.) Nal. — Nach den Literaturangaben im Auslande auch ein wirtschaftlich bemerkenswerter Schädling. Ich sammelte diese für Ungarn neue Art, bei Tahi auf angebauten Johannisbeersträuchern (11. III. 1938.).

V. Köfaragó-Gyelnik (Budapest):

LETZTES WORT IN DER POLEMIK: HILLMANN CONTRA KÖFARAGÓ-GYELNIK.

Hillmann sagt (in Fedde, Repert. XLVI. 1939. p. 132-134) nichts wesentlich Neues, sondern wiederholt nur worauf ich schon meine frühere Antwort gegeben; demnach habe ich dieser (Antwort) weder etwas hinzufügen noch wegzulassen.

Was sein an mich gerichteter Brief vom 20. 2. 1935 betrifft, so habe ich diesen wieder hervorgeholt und gelesen; doch kommt er mir auch jetzt, mit der Zeit fernergerückt, nicht „höflich“ vor, sondern eher „grob und ärgerlich“. Dies ist freilich relativ.

J. Domokos (Budatétény):

WIE VERMEHRT SICH *VINCA HERBACEA* W. ET K.?

Auf S. 830 der „Flora Hungarica“ von A. J á v o r k a, steht in der Beschreibung der Gattung *Vinca* zu lesen: „a termés 2... tüzöből áll... nálunk nem érik meg.“ („Frucht aus zwei... Balgkapseln bestehend... reift bei uns nicht“). Auf der folgenden 831 S. heisst es bei *V. herbacea* W. et K. „évelő, egyszerű, nem gyökerező szárú növény“ („prennierend, mit einfachen nicht wurzelnden Stengeln“).

Wie vermehrt sich aber dann überhaupt *Vinca herbacea*?



Ich untersuchte die pflanzen zur Blütezeit und fand tatsächlich keine wurzelnden Triebe. Ende Juni bilden sich aber an den Stellen wo die Triebspitzen den Boden berühren Wurzelbärte, wie dies aus der beigegebenen Fotografie gut ersichtlich ist. Im Herbst sterben dann die verbindenden Triebe ab und im nächsten Jahr tragen schon die, nunmehr selbstständigen, Jungpflanzen auf ähnliche Weise zur Vermehrung bei.

Die nicht sehr häufigen Früchte der *V. herbacea* sind Ende Juni-Anfang Juli jedenfalls reif anzutreffen.

Die gleichen, die vegetative Vermehrung der *Vinca herbacea* betreffenden Irrtümer sind übrigens in der Fachliteratur auch sonst verbreitet s. z. B. H e g i: Ill. Flora v. Mitteleuropa V. 4. 1927. p. 2527.

V. Räsänen (Kurkijoki in Finlandia):

LICHENES URUGUAYENSES A PROFESSORE C. C. HOSSEUS COLLECTI I.

(Promulgatum in sessione 7. MBBT 14. V. 1939).

Dissertatio haec continet materiam collectam a Prof. Dr. C. C. HOSSEUS (Cordoba in Argentina) in Uruguay. In fine publicationis daturus sum circumstantias particulares collectionis. Species in ordine abc sum enumeraturus.

Anaptychia crispa (Pers.) Nyl. — Uruguay, dep. Lavalleya, Mineralquellen Salus bei Fuente del Puma (No. 4).

Anaptychia hypoleuca (Mühlb.) Vain. — Uruguay, dep. Lavalleya, Mineralquelle Salus bei Fuente del Puma, auf *Eucalyptus resinifera* (No. 3).

Anaptychia speciosa (Wulf.) Mass. — Uruguay, Dep. Rocha, Estancia Siete Cerros bei d. Stadt Rocha (No. 1). — Dep. Rocha, Paso del Arroyo de las Tranceras de la India Muerta, auf *Salix* (No. 2).

Bacidia medialis (Tuck.) A. Zahlbr. — Uruguay, dep. Lavalleya, Mineralquelle Salus bei Fuente del Puma, auf *Coronilla* (canelones), sehr schattig (No. 105).

Biatora symmicella (Nyl.) Arn. var. **austroamericana** Räsänen n. var. — Typus: Uruguay, dep. Rocha, La Pedrera, ramulicola (No. 83 pr. p.). — Apothecia 0·2—0·4 mm lata, straminea. Hymenium incoloratum, 40—50 micr. crassum. Sporae hyalinae, 9—13 micr. longae, 2·5—4 micr. crassae. Hypothecium incoloratum. Sicut in typo, sed sporis maioribus et hymenium altius.

Buellia diplotommoides Müll. Arg. — Uruguay, dep. Rocha, Sierra de la Carbonera, steinbewohnend (No. 87).

Catillaria leptoplaca (Vain.) — Uruguay dep. Rocha, Sierra de la Carbonera, steinbewohnend (No. 88).

Catillaria uruguayensis Räsänen n. sp. — Typus: Uruguay, dep. Rocha, Sierra de la Carbonera, saxicola (No. 86). — Thallus areolato-diffractus vel subcontinuus, mediocris, albidus, KOH \pm lutescens, Cl =, J =. Apothecia rotundata, primum

innata, mox leviter adnata, plana, nigra, opaca, tenuiter marginata vel margine fere excluso, basi haud constricta. Sporae octonae, ovoideae, hyalinae, uniseptatae (septis saepe indistinctis), 8—12 : 4·5—6·5 micr., membranis sat crassis. Hymenium incoloratum, 50—65 micr. crassum. Epithecium olivaceo-fuscescens, K —. Hypothecium incoloratum, K —. Paraphyses simplices, sublaevae, tenues, in apicibus non incrassatae.

Cladonia aggregata (Sw.) Ach. ssp. *neutra* Räs. — Uruguay. Dep. Rocha, Estancia Siete Cerros bei d. Stadt Rocha (No. 59). — Dep. Rocha, Fortaleza Santa Teresa, graniticola (No. 60). — Dep. Lavalleja, Grotte von Arequita bei Minas (No. 61). — Dep. Rocha, Santa Teresa, auf Granit (No. 112).

Cladonia furcata (Huds.) Schr. var. *racemosa* (Hoffm.) Floerk. — Uruguay. Dep. Rocha, Estancia Siete Cerros bei d. Stadt Rocha (No. 62). — Dep. Rocha, Fortaleza Santa Teresa (No. 63).

Crocynia cruenta Räsänen n. sp. — Typus: Uruguay, dep. Rocha, Estancia Siete Cerros pr. opp. Rocha (No. 58). — Thallus cinereo-albidus, spongillosus, ad marginem effiguratus, intus et subtus sanguineus, K + violascens. Gonidia cystococcoidea, 10—12 micr. magna. Sterilis.

Graphis angustata Eschw. — Uruguay. Dep. Rocha, La Pedrera, astbewohnend (No. 81). — Dep. Rocha, Fortaleza Santa Teresa, epiphytisch auf „lecheron“ *Ficus* (No. 82 pr. p.).

Graphis caesiella Vain. — Uruguay, dep. Rocha, Fortaleza Santa Teresa, epiphytisch auf „lecheron“ *Ficus* (No. 82 pr. p.).

Lecanora blanda Nyl. — Uruguay, dep. Rocha, Serra de la Carbonera, steinbewohnend (No. 12 pr. p.).

Lecanora chlarotera Nyl. — Uruguay. Dep. Rocha, La Pedrera, astbewohnend (No. 13. et 83 pr. p.). — Dep. Rocha, Paso del Arroyo de las Tranceras de la India Muerta, auf *Salix* (No. 14 et 75) — Dep. Rocha, Paso de las Talas am Arroyo del Alférer, rindenbewohnend (No. 18. pr. p.). — Dep. Lavalleja, Mineralquelle Salus bei Fuente del Puma auf *Eucalyptus resinifera* (No. 20, 21 pr. p. krank, 22 pr. p.).

Lecanora melanocardia (Tuck.) Wain. — Uruguay. Dep. Rocha, Paso de las Talas am Arroyo del Alférer, rindenbewohnend (No. 17). — Dep. Lavalleja, Mineralquellen Salus bei Fuente del Puma (No. 21 pr. p.).

Lecanora subatra R ä s. — Uruguay, dep. Rocha, Sierra de la Carbonera. steinbewohnend (No. 84. 85).

Lecidea aequabilis M a l m e. — Uruguay, dep. Rocha, La Pedrera, steinbewohnend (No. 92 pr. p.).

Lecidea centralis M a l m e. — Uruguay, dep. Rocha, Sierra de la Carbonera, steinbewohnend (No. 90 pr. p.).

Lecidea montevidensis M ü l l. A r g. — Uruguay, dep. Rocha, La Pedrera, steinbewohnend (No. 92 pr. p.).

Lecidea punctuliformis N y l. var. *confluens* M ü l l. A r g. — Uruguay, dep. Lavalleja, Mineralquellen Salus bei Fuente del Puma (No. 19 pr. p.).

Lecidea subalbellina V a i n. — Uruguay, dep. Lavalleja, Mineralquellen Salus bei Fuente del Puma (No. 19 pr. p.).

Leptogium cyanescens (A c h.) K o e r b. — Uruguay, Dep. Rocha, Paso del Arroyo de las Tranceras de la India Muerta, auf *Salix* (No. 79). — Dep. Rocha, Paso de las Talas am Arroyo del Alférer, rindenbewohnend (No. 80). — Dep. Rocha, am Flüsschen der Hauptstadt Rocha, an Weiden (No. 109).

Lobaria crenulata (H o o k.) V a i n. — Uruguay, dep. Rocha, Paso de las Talas am Arroyo del Alférer, rindenbewohnend (No. 5).

Parmelia cetrata A c h. — Uruguay, Dep. Rocha, Estancia Siete Cerros pr. opp. Rocha. steinbewohnend (No. 41 pr. p.) — Dep. Lavalleja, Mineralquelle Salus bel Fuente del Puma, auf *Eucalyptus resinifera* (No. 49). — Dep. Rocha, Paso del Arroyo de las Tranceras de la India Muerta, auf *Salix* (No. 54 pr. p.). — Dep. Rocha. La Pedrera, steinbewohnend (No. 55). — Dep. Rocha, Fortaleza Santa Teresa, granitbewohnend (No. 74 pr. p.).

Parmelia cristifera T a y l. — Uruguay, dep. Maldonado, Piriapolis, auf Fels (No. 53).

Parmelia gracilis (M ü l l. A r g.) V a i n. — Uruguay, Dep. Rocha. Fortaleza Santa Teresa, granitbewohnend (No. 47 et 53). — Dep. Rocha. Sierra de la Carbonera, steinbewohnend (No. 44). — Dep. Lavalleja, Grotte von Arequita bei Minas (No. 45). — Dep. Maldonado, Piriapolis, auf Fels (No. 46).

Parmelia laevigata (S o m m e r f.) A r n. — Uruguay, dep. Rocha. La Pedrera (No. 110).

Parmelia microsticta M ü l l. A r g. — Uruguay, dep. Laval-

leja, Mineralquelle Salus bei Fuente del Puma, auf *Eucalyptus resinifera* (No. 34).

Parmelia pachyderma H u e. — Uruguay, dep. Rocha, Fortaleza Santa Teresa, granitbewohnend (No. 42).

Parmelia proboscidea T a y l. — Uruguay, dep. Rocha, Fortaleza Santa Teresa, granitbewohnend (No. 57).

Parmelia revoluta F l o e r k. — Uruguay, dep. Rocha, Fortaleza Santa Teresa, granitbewohnend (No. 48).

Parmelia rissöensis L y n g e. — Uruguay, dep. Rocha, Estancia Siete Cerros (No. 111).

Parmelia rudecta A c h. — Uruguay, dep. Lavalleja, Mineralquellen Salus bei Fuente del Puma (No. 22 pr. p. und 38).

Parmelia rudecta A c h. var. *microphyllina* N y l. — Uruguay, Dep. Rocha, La Pedrera, steinbewohnend (No. 25). — Dep. Rocha, Paso del Arroyo de las Tranceras de la India Muerta, auf *Salix* (No. 35). — Dep. Rocha, Paso de las Talas am Arroyo del Alférer, rindenbewohnend (No. 36). — Dep. Rocha, La Pedrera auf Baumästen (No. 39). — Dep. Rocha, La Pedrera (No. 106). — Dep. Rocha, Fortaleza Santa Teresa, epiphytisch auf „lecheron“ *Ficus* (No. 40). — Dep. Rocha, am Flüsschen der Hauptstadt Rocha, an Weiden (No. 107). — Dep. Lavalleja, Mineralquelle Salus bei Fuente del Puma, auf *Eucalyptus resinifera* (No. 37).

Parmelia rudidota T a y l. — Uruguay, dep. Rocha, Sierra de la Carbonera, steinbewohnend (No. 89).

Parmelia rupicola L y n g e. — Uruguay, dep. Rocha, Estancia Siete Cerros, bei d. Stadt Rocha, steinbewohnend (No. 73).

Parmelia stenophylla A c h. — Uruguay, dep. Rocha, Estancia Siete Cerros bei d. Stadt Rocha, steinbewohnend (No. 41 pr. p.).

Parmelia trichotera (H u e. A c h.) — Uruguay, dep. Rocha, Estancia Siete Cerros bei d. Stadt Rocha (No. 56).

Parmelia urceolata E s c h w. — Uruguay, Dep. Rocha, Paso de las Talas am Arroyo del Alférer, rindenbewohnend (No. 50). — Dep. Rocha, La Pedrera, astbewohnend (No. 51). — Dep. Rocha, Paso del Arroyo de las Tranceras de la India Muerta, auf *Salix* (No. 52 und 54 pr. p.). — Dep. Rocha, Estancia Siete Cerros, an Felsen (No. 108).

Pertusaria glebosa R ä s ä n e n n. sp. — Typus: Uruguay, dep. Rocha, Sierra de la Carbonera, saxicola (No. 90 pr. p.). — Thallus crassus, areolato-verrucosus, inaequalis, cinereo-albidus, $K \pm$ lutescens, $Cl =$, $PD \pm$ rubescens. Pseudostromata glebosa, basi bene constricta, 1—2 mm lata. Apothecia plura (2—8), discis leviter impressis, obscuris. Sporae vulgo 6 : nae, raro 4 : nae, 53—92 : 32—40 micr., late ellipsoideae vel ovoideae. membranis crassis, $J -$. Asci cylindrici, $J +$ coeruleo. Paraphyses numerosae, laxe cohaerentes.

Pertusaria reducta Stirt. var. **Hossei** R ä s ä n e n n. var. — Typus: Uruguay, dep. Rocha, Estancia Siete Cerros prope opp. Rocha, saxicola (No. 99 pr. p.). — Thallus areolato-verrucosus, cinereus, esorediosus, crassus, $K \pm$ sanguineo-rubescens, $Cl =$, $PD =$. Sporae solitariae, 95—165 micr. longae, 30—40 micr. crassae. — Weiterer Fundort: Uruguay, dep. Rocha, Sierra de la Carbonera, steinbewohnend (No. 98).

Pertusaria rochae R ä s ä n e n n. sp. — Typus: Uruguay, dep. Rocha, Estancia Siete Cerros pr. opp. Rocha, saxicola (No. 97 pr. p.) — Thallus areolato-diffractus, crassiusculus, albidocanus, $K =$ vel dilute lutescens, $Cl =$. Apothecia in verrucis haemisphaericis solitaria, pyrenocarpoidea, ostiolis punctiformibus, $K -$. Asci cylindrici, $J +$ coeruleo. Sporae 8 : nae (7 : nae), incoloratae, ellipsoideae vel late subfusiformes, simplices, 80—125 : 39—45 micr. Membrana crassa, Paraphyses numerosae, simplices, laxe cohaerentes. Nucleus incoloratus. — Weitere Fundorte: Uruguay. Dep. Rocha, Sierra de la Carbonera, steinbewohnend (No. 95). — Dep. Rocha, Estancia Siete Cerros bei d. Stadt Rocha, steinbewohnend (No. 99 pr. p.).

Pertusaria sanguinea R ä s ä n e n n. sp. — Typus: Uruguay. dep. Rocha, La Pedrera, saxicola (No. 96). — Thallus crassus vel mediocris, verrucoso-inaequalis vel areolatus, canus, esorediosus. sine isidiis, $K \pm$ sanguineo-rubescens, $Cl =$. Pseudostromata 1—2 mm lata, semiglobosa, basi bene constricta. Apothecia 2—7, ostiolis punctiformibus, nigris. Asci cylindrici, ca. 310 micr. longi, 40 micr. crassi, $J +$ coeruleo. Sporae 8 : nae, incoloratae, ovoideae vel ellipsoideae, 65—80 : 27—40 micr., membranibus bene crassis. Paraphyses simplices, tenues, laxe cohaerentes. Odoratus! (*Rubescentes*).

EXSICCATA DE LICHENS À VENDRE:

V. Köfaragó-Gyelnik: **Lichenotheca.**

Contient des Lichens de toutes les parties du monde, parmi lesquels des nouveautés.

Jusqu'ici 10 fascicules sont parus,

Comprenant chacun 20 numéros.

Le prix de chaque fascicule est de 20 Pengő.

On accepte aussi d'échanger cette Lichenotheca contre d'autres exsiccata.

Pour tous renseignements s'adresser:

Botan. Museum. BUDAPEST, V., Akadémia-u. 2.

F. Főriss: **Lichenes Bükkenses exsiccati:**

Contient des Lichens de beau pays hongrois de Bükk, parmi lesquels des nouveautés.

Jusqu'ici 5 fascicules sont parus avec chacun 20 numéros.

Le prix de chaque fascicule est de 12 Pengő.

Pour renseignements complémentaires, s'adresser:

F. Főriss. Hongrie. MISKOLC. Huba-u. 9.

Der „BERLINER BOTANISCHE TAUSCHVEREIN“ gibt gepresste Pflanzen (Phanerogamae und Kryptogamae) im *Tausch* und *Kauf* ab. Bitte fordern Sie des Dubletten- Verzeichnis und die Satzungen an vom

BERLINER BOTANISCHER TAUSCHVEREIN

Otto Behr

Forst (L.)
Deutschland

Schliessfach 85.



0-1097 305.173

BORBÁSIA

DISSERTATIONES BOTANICAE

A „Magyar Botanikusok Borbás Társasága”
növénytani munkaközösség 1939. augusztus, szeptember és október
havi szakmunkái.

Vol. **I.** (első kötet),
no. **9.** (kilencedik ív),
cum 2 tab. (két táblával)

REDIGUNT:

V. Köfaragó-Gyelnik (felelős kiadó),
Budapest, I., Csap-u. 4. III. 20
et
Z. Kárpáti,
Budapest, VI., Munkácsy Mihály-u. 29.

REDACTIO:

Revisio grammatica dissertationum exceptis cryptogamis linguae latinae
(pro erratis typographi redactor correspondet):
A. HORVÁT S. O. Cist. (Pécs).

Sprachliche Revision der deutschen Texte:

J. LANGERFELDT (Varel i. Oldbg.) und C. F. E. ERICHSEN
(Hamburg). — (Für redaktionelle- und Druckfehler ist die Redaktion
in Budapest verantwortlich).

Révision des textes français:

Prof. Dr. H. DES ABBAYES (Rennes). — (La Rédaction de
Budapest est responsable des fautes typographiques et des erreurs
de composition).

Contributions in English are reviewed by

Dr. J. E. SASS (Iowa State College, Ames, Iowa, U. S. A.) —
(The editors assume responsibility for editorial and typographical
errors).

Typographia E. KRIPINGER
BUDAPEST, VI., Izabella-u. 72 a.

INDEX

	pag.
Räsänen, V.: Lichenes uruguayenses a professore C. C. Hosseus collecti I. (pr. p.)	129
Anonymus: Margittai Antal.	130
Kárpáti, Z.: Beiträge zur Kenntnis der Flora Kroatiens... ..	131
Gallé, L.: <i>Salvia verticillata</i> fo. <i>bipinnata</i> no. forma.	134
Kőfaragó-Gyelnik, V.: A „Borbásia“ álláspontja polemikus írások terén.	135
Hortobágyi, T.: Algen der cinkotaer stehenden Wässer I. ...	136
Gallé, L.: Eine Borbás-Pflanze in der Flora der Stadt Szeged	140
Pénzes, A.: Adatok a Máramarosi Havasok növényzetéhez.	141
Domokos, J.: Beiträge zur Pflanzengeographie der Umgebung von Budapest.	142

Szerkesztői üzenet!

A szerkesztőség csak ritka sorokban gépelt és nem tipizált, tehát aláhúzásokkal el nem látott kéziratot fogad el.

EDITUM (MEGJELENT):

Budapest,

1939. XI. 15.

Pertusaria subvaginata Nyl. — Uruguay, dep. Rocha, Estancia Siete Cerros, bei d. Stadt Rocha, steinbewohnend (No. 11).

Pertusaria tuberculifera Nyl. — Uruguay. Dep. Rocha, Paso de las Talas am Arroyo del Alférer, rindenbewohnend (No. 18 pr. p., 101).

Pertusaria velata (Turn.) Nyl. — Uruguay. Dep. Rocha, Paso del Arroyo de las Tranceras de la India Muerta, auf *Salix* (No. 16).

Physcia syncolla Tuck. — Uruguay, dep. Rocha, Paso del Arroyo de las Tranceras de la India Muerta, auf *Salix* (No. 78). — Dep. Rocha, am Flüsschen der Hauptst. Rocha, an Weiden (No. 113).

Placodium (Blastenia) crocinum (Krempelh.) Räs. — Uruguay, dep. Rocha, La Pedrera, astbewohnend (No. 77).

Placodium diducendum Vain. — Uruguay, dep. Rocha, La Pedrera, astbewohnend (No. 76).

Placodium (Blastenia) peragratum (Fée) Vain. — Uruguay, dep. Rocha, Estancia Siete Cerros bei d. Stadt Rocha, steinbewohnend (No. 10).

Placopsis gelida (L.) Nyl. — Uruguay, dep. Rocha, Sierra de la Carbonera, steinbewohnend (No. 12 pr. p.).

Porina (*Sagedia*) **tetraspora** Räsänen n. sp. — Typus: Uruguay, dep. Rocha, Paso del Arroyo de las Tranceras de la India Muerta, ad *Salicem* (No. 102). — Thallus albidus, tenuis, laevigatus. Apothecia nigra, nuda, hemisphaerica, 0·2—0·4 mm lata, verticibus vulgo leviter impressis. Sporae 4; nae, curvulae, incoloratae, uniseptatae, oblongo-fusiformes, 12—18·5 : 4·5—6·5 micr. Asci subcylindrici, 45—50 : 9 micr. Paraphyses bene evolutae, simplices, tenues, haud gelatinosae.

Porina (*Segestria*) **uruguayensis** Räsänen n. sp. — Typus: Uruguay, dep. Lavalleja, Grotte von Arequita ad Minas (No. 93). — Thallus viridi-canus, continuus, laevigatus, mediocris, KOH + rufescens, Cl —, PD —. Medulla alba, K + rubescens, Cl —. Prothallus albidus. Perithecia verrucosa, ca. 0·5 mm lata, amphithecio thallino gonidia continenti, thallo concolori obducta. Gonidia chroolepidacea. Nucleus incoloratus, J —. Paraphyses numerosae, simplices, laxe cohaerentes. Asci oblongo-ventricosi. Sporae incoloratae, vulgo 7-septatae, fusiformes, 8 ; nae, membranis gelatinosis, 28—40 : 6—9 micr. Saxicola. — Weiterer



Fundort: Uruguay, dep. Maldonado, Piriapolis, Cerro del Toro, steinbewohnend (No. 94).

Pseudocyphellaria aurata (A ch.) Vain. — Uruguay. Dep. Rocha, Estancia Siete Cerros bei d. Stadt Rocha (No. 6). — Dep. Rocha, Paso de las Talas am Arroyo del Alférer, rindenbewohnend (No. 7.). — Dep. Rocha, Paso del Arroyo de las Tranceras de la India Muerta, auf *Salix* (No. 8). — Dep. Maldonado, Piriapolis, auf Rinde von „canelones“ (No. 9).

Ramalina Ecklonii (Spreng.) Mey. et Flot. — Uruguay. Dep. Rocha, Fortaleza Santa Teresa, granitbewohnend (No. 64). — Dep. Rocha, Paso del Arroyo de las Tranceras de la India Muerta, auf *Salix* (No. 65).

Teloschistes flavicans (Sw.) Norm. — Uruguay, dep. Rocha, Fortaleza Santa Teresa, auf Granit (No. 114).

Teloschistes ochromela (Pers.) Vain. — Uruguay, dep. Rocha, Fortaleza Santa Teresa, granitbewohnend (No. 74 pr. p.).

Usnea Krempelhuberi Mot. — Uruguay, dep. Rocha, Estancia Siete Cerros bei d. Stadt Rocha, steinbewohnend (No. 97 pr. p.).

Usnea pinnata Räs. — Uruguay. Dep. Rocha, Fortaleza Santa Teresa, granitbewohnend (No. 66). — Dep. Rocha, Sierra de la Carbonera, steinbewohnend (No. 70). — Dep. Rocha, Estancia Siete Cerros bei d. Stadt Rocha (No. 71).

Usnea pusilla Räs. — Uruguay, Dep. Rocha, Paso del Arroyo de las Tranceras de la India Muerta, auf *Salix* (No. 68). — Dep. Rocha, Paso de las Talas am Arroyo del Alférer, rindenbewohnend (No. 72).

Usnea rubiginea (Michx.) Mass. — Uruguay, dep. Rocha, Estancia Siete Cerros bei d. Stadt Rocha (No. 69).

Usnea sulcata Mot. var. *neutra* Mot. — Uruguay, dep. Rocha, Estancia Siete Cerros bei der Stadt Rocha (No. 67).

Thallus sterilis No.: 15, 91, 100, 109.

Szomorúan jelentjük olvasóinknak, hogy a magyar
botanika szorgalmas és hű művelője

Margittai Antal

59 éves korában 1939. VII. 17-én Munkácson elhunyt.

Az északi és északkeleti Kárpátok virágos növényeinek
volt fáradhatatlan kutatója.

Z. Kárpáti (Budapest):

BEITRÄGE ZUR KENNNTNIS DER FLORA KROATIENS.

(Bekanntgegeben am 4. X. 1939 anlässlich der 9. Sitzung der MBBT).

1. *Lilium carnioolicum* Bernh. f. **croaticum** Kárp. nova forma.

Die Art ist häufig auf den grasigen Abhängen der Bergregion Kroatiens. Die typische Form erreicht eine Höhe von 30—60 cm. Der Stengel ist meist nur ein-, selten zweiblütig. Ich fand diese Pflanze in grossen Mengen auf dem grasigen Abhang des Berges Klek bei Ogulin in ca 800 m Meereshöhe, gemeinsam mit *Tofieldia*, *Gymnadenia conopea*, *Campanula thyrsoides*, *Crepis paludosa* u. a. Auf den Kalkfelsen der Gipfelregion, in ca. 1180 m Meereshöhe, beobachtete ich eine viel robustere Form derselben Art. Die Pflanzen erreichen eine Höhe von 60—100 cm und sind 3—6 blütig. In unmittelbarer Nachbarschaft fanden sich *Rhododendron hirsutum*, *Gentiana Clusii*, *Aster alpinus*, *Achillea Clavennae* u. a. Eine derartige Form würde man eher an feuchten Abhängen erwarten als in der viel trockneren Gipfelregion. Aus diesem Grunde dürfte es sich hier kaum um eine oekologische Form handeln. Ich halte diese Pflanze für eine gute Form und benenne sie f. **croaticum** m. nova forma: a typo (30—60 cm alto, caulibus plerumque uni -, nonnunquam bifloris) differt statura altiore (60—100 cm alta), foliis latioribus et inflorescentiis 3—6 floris. Hab. in Croatia prope Ogulin, in cacumine montis Klek, alt. ca. 1180 m. s. m. in locis calcareo-rupestribus. Leg. Z. Kárpáti (typus in hb. meo), ad lacus Plitvicenses (Csapody ex verb.).

2. *Ophrys fuciflora* (Cr.) Rchb. Auf grasigen Abhängen des Klek bei Ogulin (Kroatien).

3. *Dianthus inodorus* Kern. lus. **carneus** Kárpáti nova lus.

Weicht vom rotblütigen Typ durch die fleischfarbenen Blüten ab. Die Pflanze wächst mit dem Typ auf Kalkfelsen des Berges Visočica im Velebit-Gebirge, oberhalb von Gospié.

Diagnose: a typo floribus roseis differt; floribus carneis. Habitat cum typo in Croatia, Mt. Velebit, in rupibus calc., m. Visočica supra opp. Gospié, leg. J. Papp. Typus in hb. meo.

4. Jávorka führt in seiner Flora Hungarica (p. 521) das

Vorkommen von *Potentilla Clusiana* Jacq. vom Klek bei Ogulin als fraglich an. Anfang Juni 1935 fand ich in ca. 1180 m Meereshöhe auf Kalkfelsen einige noch nicht aufgeblühte *Potentilla*-Exemplare, die ich für *P. Clusiana* ansprach. Bei einem Besuch des gleichen Fundortes im August 1936 stellte ich fest, dass es sich bei den fraglichen *Potentilla*-Exemplaren um nichts weiter handelt als um durch Insolation und Dürre verkümmerte Exemplare der im Gebiet häufigen *Potentilla caulescens* L. Die Angabe vom Vorkommen der *Potentilla Clusiana* vom Klek ist demnach als irrtümlich zu streichen.

5. Die Frage der deutlichen systematischen Trennung der *Laserpitium alpinum* W. et K. von *Laserpitium marginatum* W. et K. ist bislang noch immer nicht gelöst. Die verschiedenen Merkmale, wie Blütenfarbe, Zähnung der Blätter und Tracht, die als Unterscheidungsmerkmale herangezogen werden könnten, sind alle unbeständig (vergl. He gi: Illustr. Flora v. Mittel-Eur. Bd. V. 2., p. 1481).

Die in den Karpathen und im Ostbalkan verbreiteten *Laserpitium alpinum* W. et K. zeigen in grossen Zügen folgende Merkmale: Blätter feingezähnt, Blüten rosafarben, Tracht niedrig. Die in Kroatien, Krain und dem ehemaligen Österreich. Küstenland verbreitete Unterart *Laserpitium marginatum* W. et K. ist dagegen durch ihre grober gezähnten Blätter, durch weisse Blüten und durch die viel höhere, bis 1 m erreichende Statur gekennzeichnet. Als bestes Unterscheidungsmerkmal kann der Habitus gelten, doch ist auch dieses Merkmal nicht als absolut sicher anzusehen. Im südwestl. Teile Siebenbürgens, im Retezát-Gebirge, wächst eine höhere an *Laserpitium marginatum* sich nicht nur geographisch sondern auch morphologisch annähernde Form der *Laserpitium alpinum* deren Blätter in der Zähnung jedoch dem *L. alpinum* entsprechen.

In Kroatien sammelte ich *L. marginatum* am Berge Risnjak oberhalb von Gornje Jelenje in 1400 m Höhe. Es handelte sich um 1 m hohe dem Typ entsprechende Exemplare mit grob und stumpf gezähnten Blättern. Blütenfarbe war nicht feststellbar, da die Pflanzen, die ich an den grasigen Felshängen fand, verblüht waren.

In ca. 900 m Meereshöhe fand ich dagegen an schattigen, felsigen Stellen (innerhalb der Buchenregion) neben dem Wege zum Risnjak Exemplare, die in der Tracht, Form und Zähnung der Blätter den dem siebenbürgischen *Laserpitium alpinum* entsprechenden 25-30 cm hohen Exemplaren des *L. marginatum* glichen.

6. *Orobanche flava* Mart. — Ich fand diese Pflanze in Kroatien in Fichtenwald auf *Petasites albus* schmarotzend unweit des Aufstiegs zum Risnjak oberhalb von Gornje Jelenje. J á v o r k a erwähnt in seiner Flora Hungarica p. 1026 die Art als fraglich für Kroatien.

7. *Scabiosa Hladnikiana* Host, ssp. *stricta* W. et K. f. **Tuzsoniana** K á r p. nov. form.

Am Klek bei Ogulin (Kroatien) kommt auf den grasigen Abhängen und auf Kalkfelsen der Buchenregion *Scabiosa stricta* häufig vor. Unter diesen Exemplaren fand ich einige, die in der Tracht und Bau des Blütenstandes der *Scabiosa stricta* entsprachen, deren Blätter jedoch nicht ungeteilt (oder höchstens am Grunde mit 1—2 kleinen Fiederchen) sondern 1—2-mal fiederig geteilt sind. Diesem Merkmal entsprechend, dürfte unsere Pflanze zu *Scabiosa columbaria* L. gehören, doch besitzt diese Art viel breitere, breitovale, 8—12 cm lange, 6—9 cm breite Blätter, während die Blätter bei *Scabiosa Hladnikiana* eilanzettlich, 6—9 cm lang, 2·5—4 cm breit sind, bei *Scabiosa stricta* hingegen sind die Blätter lanzettlich, etwas schmaler aber länger, 8—10 cm lang und 2—3·5 cm breit.

Die Blätter unserer Pflanze sind 7—10 cm lang und 3—4·5 cm breit, im Umfange also etwas breiter als bei *Scabiosa stricta*, aber viel schmaler und weniger geschlitzt als bei *Scabiosa columbaria*. Gleich der *Sc. columbaria* und der *Sc. stricta* ist auch unsere Pflanze fast kahl. Die Farbe der Blätter ähnelt der der *Scabiosa stricta*, d. h. sie ist etwas stumpfer, bläulicher und dunkler grün als bei der lebhaft grünen *Scabiosa columbaria*. Die Tracht ist schlanker, wenig verästelt, mit aufrechten Blütenstielen, wie bei *Scabiosa stricta*, während *Scabiosa columbaria* mehr verästelt ist und abstehende Blütenstiele hat. Unsere Pflanze stellt demnach eine Form der *Scabiosa stricta* dar, die durch ihre Blattform einen Übergang zu *Scabiosa columbaria* darstellt, aber durch ihre schlanke Tracht und durch die im Umfang eilanzettlichen und bläulichen Blätter doch zu *Scabiosa stricta* gehört. Ich halte unsere Pflanze für eine gute Form, und benenne sie Herrn Prof. Dr. J. v. Tuzson zu Ehren.

Quasi intermediam inter *Scabiosam Hladnikianam* Host. ssp. *strictam* W. et K. et *Scabiosam columbariam* L. — A priori differt foliis latioribus, non integris sed pluripinnatisectis. A posteriori differt statura humiliori, foliis valde angustioribus, subglaucescen-

tibus et minus sectis. — Habitat: in societate *Scabiosae Hladnikianae* ssp. *strictae* in Croatia, in declivibus herbidis montis Klek, supra opp. Ogulin. alt. ca. 800 m. s. m. Leg. Z. K á r p á t i (typus in hb. meo).

8. *Centaurea adscendens* Bartl. f. *diversifolia* Neilr. fand ich auf dem Kalkfelsen des Berges Klek oberhalb Ogulin, in ca. 1000 m. Höhe. (Determin. Dr. J. Wagner).

L. Gallé (Szeged):

SALVIA VERTICILLATA FO. BIPINNATA NO. FORMA.

(Bekanntgegeben am 4. X. 1939 anlässlich der 9. Sitzung der MBBT.)

Vince von Borbás unterscheidet auf S. 235. des Jg.-s 1894. Bd. XXVI. des „Természettudományi Közlöny“ eine von „Békásmegyer“ (com. Pest) stammende und von der Stammform abweichende Variation der *Salvia verticillata* unter dem Namen var. *polytoma* Borb. Die Variation unterscheidet sich von der Stammform darin, dass auf dem Blattstiel des halbbefiederten Blattes 2—3 Paar Blattflügelchen zu sehen sind.

S. Jávorka bemerkt in seiner „Magyar Flóra“ (p. 880), dass die Stammform „auf dem ganzen Gebiete Ungarns auf buschigen Orten die Wege entlang häufig ist“. Die Variation von Borbás mit 1—3 Flügelchen erwähnt er aber unter dem Namen forma *polytoma*. Auf einem Ausfluge im Vorsommer (2. VI. 1939.) fand ich am Fusse des Eisenbahndammes Szeged-Szabadka ganz in der Nähe der Stadt Szeged auf einem ca. 1 m² Flecke *Salvia verticillata* Pflanzen, deren Blattstiele immer nur je ein Paar Flügelchen aufwiesen, 1—2 cm entfernt von der Basis des Blattes. Ein ähnliches Exemplar sah ich auch in dem im Städtischen Museum zu Szeged befindlichen Herbarium des B. Lányi. Auf dem Etikett des kräftig gewachsenen grossen Herbarium-Exemplars mit Blättern von 8—12 cm Länge ist folgendes zu lesen:

„12102. — *Salvia verticillata* L. — Hungaria. — Inter Kis-homok et Tarjánvég, prope urbem Hódmezővásárhely. Ad vias ferreas, solo humoso. — 25. VI. 1913. — I. Lányi.“

Die Pflanzen sind 70—75 cm hoch, kräftig gewachsen mit dichten abwärts stehenden Trichomen. Ihr Stamblatt ist länglich eiförmig, ihre Laubblätter dreieckig und bestielt, die oberen Blät-

ter sind sitzend. Auf dem Stengel sitzend eine dichte endstehende und 2—4 Seitenähren. Der Kelch ist 5—7 mm, die blass rosa lilafarbige Korolle 9—11 mm gross. Sie beginnt bei Szeged in den ersten Tagen des Monats Juni zu blühen.

Auf Grund der vererblich abweichenden Entwicklung des Blattstiels halte ich es für begründet, die Pflanze als eine neue Form zu unterscheiden.

Diagnosis: *Salvia verticillata* fo. **bipinnata** no. fo. differt a typo et a fo. *polytoma* Borb. per petiolum, super quo in distantia 1—2 cm a basi folii semper laciniae gaminatae apparent, quae basi folii nunquam cohaerent.

F u n d o r t. Hungaria. Com. Csongrád. Prope urbem Szeged. Inter graminibus in aggere viae ferreae „Szabadkai vasúti töltés“ nominatae. Solo humoso. Alt. ca 85 m. s. m. — 1939. VI. 2. — Legit et detexit: L. Gallé.

E x s i c c a t u m. In herb. B. Lányi. No. 12102. Im Städtischen Museum zu Szeged.

Kőfaragó-Gyelnik V. (Budapest):

A „BORBÁSIA“ ÁLLÁSPONTJA POLEMIKUS ÍRÁSOK TERÉN.

Egy adott eset kívánatossá teszi, hogy polemikus tartalmú írások közlése tekintetében leszögezzük folyóiratunk álláspontját.

Alapelvünk az, hogy a tényekkel szembe kell nézni, a fogalmakat megalkuvást nem ismerő igazságkereséssel kell tisztázni. Meghunyászkodás még sohasem tisztázta a fogalmakat, tények elhallgatása soha sem vitte előre a tudományt. Ebből következik, hogy *hasznosnak és szükségesnek tartjuk s bármikor szívesen közlünk polemikus írást.* Ez alatt természetesen csak tudományos botanikai polemikus írást, nem pedig politikai, társadalmi vagy más írást értünk.

Személyeskedő írást általában nem közlünk. De ha válaszadásról van szó, melynek szerzője a szerkesztőség előtt bebizonyítja, hogy az őt támadó írás személyeskedik, akkor az „amilyen a mosdó, olyan a törülköző“ elv alapján a választ még akkor is leközzöljük, ha az személyeskedést tartalmaz. Leszögezzük azonban és az utóbbi esetben is célravezetőbbnek tartjuk a személyeskedés válasz nélkül hagyását, vagy tárgyilagos visszautasítását.

T. Hortobágyi (Cinkota):

ALGEN DER CINKOTAER STEHENDEN WASSER I.

(Mit Taf. XI.)

Die Algen der zwei Gruben neben dem Fischteich I.

Auf der Cinkotaer Wiese befinden sich neben dem Fischteich zwei mit *Phragmites communis* fast vollkommen zugewachsene Gruben. Innerhalb der Gruben steht ständig einige cm. tiefes Wasser. Am 14., 15. und 16. Oktober 1938 schöpfte ich von dort Algen, da das kaum einige cm. tiefe Wasser und der Pflanzenwuchs ein Sammeln mit dem Planktonnetz unmöglich machten. Durch das Schöpfen geriet in mein Glas nicht nur Wasser, sondern auch Schlamm und Bruchstücke von Pflanzen.

Die Länge der zwei Gruben beträgt 10—10 m, die Breite 8·5, resp. 9 m.

Während meines Sammelns schwankte die Temperatur der Luft zwischen 17—21° C, die Temperatur des Wassers zwischen 14—18° C.

Die bisher festgestellten Algen gebe ich im Folgenden bekannt:

Schizophyceae.

1. *Microcystis firma* (Bréb. et Lenorm.) Schmidle. Die Zellen bilden eine flache Kolonie von 32·5×27 micr. Grösse. Die Gallerthülle der Kolonie ist ohne Färbung sichtbar, 2·5—3 micr. breit. Der Durchmesser der kugelförmigen Zellen ist 1·8—2·3 micr. In jeder Zelle ist eine Gasvakuole sichtbar. — Nicht selten.

2. *Merismopedia tenuissima* Lemm. Die Länge der Zellen beträgt 1·2—1·4 micr. Coenobium 4—16 zellig. — Nicht selten.

3. *Merismopedia punctata* Meyen. Länge der Zellen 2·8—3·2 micr. Coenobium 4—32 zellig. — Nicht selten.

Flagellatae.

4. *Phacus caudata* Hübner. Die Zellen sind oval, oder ein wenig gedrückt oval. Stachel gerade. Die Zellwand ist der Länge nach schwach gestreift. Geissel beiläufig so lang, wie der Körper. Paramylonring eins, oder zwei, in letzterem Falle ist der Stachel in seiner Nähe anzutreffen und kleiner. Die Länge der Zellen ohne Stachel 28—31 micr., die Breite 18·3—22 micr. Die Länge des Stachels beträgt 8-10·5 micr. — Kleiner als Hübners Angaben. — Ziemlich selten.

5. *Phacus pyrum* (Ehrenb.) Stein. Länge der Zelle ohne Stachel 29 micr., die Breite 19 micr. Die Länge des Stachels beträgt 12 micr. — Selten.

6. *Trachelomonas varians* Defl. Die Grösse der oranggelben und glatten Lorica beträgt 19·8×16 micr. Der Hals setzt sich auch nach dem Innern des Mantels fort. Der nach Aussen fallende Teil ist 2·5 micr. hoch und 3·3 micr., breit, etwas schief. — Abweichung: 1. Etwas kleiner. 2. Der äussere Teil des Halses länger. — Selten. — S. T. XI, F. 3.

7. *Trachelomonas cylindrica* Ehr. sec. Playfair. Lorica 14·3×8 micr., glatt und orangegelb. Die Höhe der Geisselöffnung 0·8, der Durchmesser 2·5 micr. — Nicht selten. — S. T. XI, F. 4.

8. *Trachelomonas cylindrica* Ehr. sec. Playf. var. *decollata* Playf. Lorica glatt, lichtgelb, unten manchmal verengt. Grösse: 19×11 micr. Der Durchmesser der Geisselöffnung 2·7 micr. — Seltener. — S. T. XI, F. 8.

9. *Trachelomonas abrupta* Swirenko emend. Defl. var. *ubesa* (Playf.) Defl. Lorica gepunkt, rötlichbraun. Grösse: 28·8-29·7×19·3—22 micr. Der Durchmesser der Geisselöffnung beträgt 3—4 micr., Die Geissel ist doppelt so lang, wie der Körper. — Nicht selten. — S. T. XI, F. 16.

10. *Trachelomonas cordata* Defl. Die Hülle rosa und glatt, Grösse: 16·5×14·5 micr. Höhe des Halses 2, der Durchmesser 2·8 micr. gerade, oder ein wenig schief. Die Geissel ist doppelt so lang, wie der Körper. — Selten. — S. T. XI, F. 13

11. *Trachelomonas Mangini* Defl. Lorica glatt, orangegelb, gedrückt ellipsenförmig. Grösse: 19·5×16·2 micr. Der Durchmesser des Halses beträgt 4·2, die Länge 2·8 micr. — Selten.

12. ***Trachelomonas cinkotaënsis*** Hortobágyi n. sp.

Lorica gedehnt eiförmig, glatt und farblos. Länge 13, Breite 7·2 micr. Der Hals bildet die Fortsetzung des Mantels und entspringt etwas seitswärts am stumpferen Ende der Lorica (Abnormalität?), oben verengt sie sich und endet schief. Die Länge des Halses auf einer Seite 2, auf der anderen 2·7 micr. Die Öffnung unten 3, oben 1·7 micr. Durchmesser. Die Klorofillkörper sind klein. Der Augenfleck ist rundlich, klein und ist in der Nähe der Pore zu finden. — Sehr selten. — S. T. XI, F. 7.

DIAGNOSIS. Lorica elongato-ovoidea, levis, decolorata, 13 micr. longa 7·2 micr. lata, arillo in apice obtusiore collocato, collo in continuatione arilli

obliquo (abnormitas?), versus apicem coarctato. Latus unus colli 2 micr., latus alter 2·7 micr. Os colli diametr. infra 3 micr., supra 1·7 micr. Corpusculi chlorophylli minuti. Stigma rotundata, minuta, in vicinitate oris collocata.

13. *Trachelomonas Playfairi* Defl. Lorica glatt, orangefarbig. Grösse: 17·5—20×15·5—16·5 micr. Der Durchmesser der Geisselöffnung beträgt 3—3·3 micr. — Einmal bemerkte ich starke Metabolisierung des Zelleninhaltes. - Nicht selten. - S. T. XI, F. 1,2,6.

14. *Trachelomonas atomaria* Skw. var. *elegans* Skw. fo. **minor** Hortobágyi n. f.

Lorica Kugelförmig, Durchmesser 9 micr. Der Hals erhebt sich mit kleiner Biegung, sein Durchmesser 2·5 micr. Die Hülle ist glatt und farblos. — Selten. — S. T. XI, F. 9.

DIAGNOSIS. Similis var. *elegantis* Skw. sed lorica minor et decolorata.

Conjugatae.

15. *Closterium acutum* Bréb. Die Zelle ist schwach gebogen, gegen das Ende gleichmässig verdünnt, ihre Enden abgerundet. Die Zellwand farblos und glatt. In beiden Hälften der Zelle ist ein gut entwickelter Gypskristall findbar. Die Grösse der Zelle: 133×5·5 micr. — Selten. — S. T. XI, F. 15.

Chlorophyceae.

16. *Pediastrum duplex* Meyen var. *clathratum* Al. Braun. Das Coenobium ist 8 oder 16 zellig. Die Grösse der Zellen: 9·3—10·8×8—8·8 micr. — Selten.

17. *Pediastrum duplex* Meyen var. *reticulatum* Lagerh. Das Coenobium ist 8 oder 16 zellig. Die Grösse der Zellen: 13—14×13·5—14 micr. — Selten.

18. *Pediastrum Boryanum* (Turpin) Menegh. Das Coenobium ist 8 oder 16 zellig. Die Grösse der Zellen: 16·2—21·6×8·7—13·5 micr. — Selten.

19. *Pediastrum Tetras* (Ehr.) Ralfs var. *excisum* Rabh. fo. a. W. et G. S. West. Das Coenobium ist 8 zellig. Die Grösse der Zellen: 8—8·4×8—10·4 micr. — Häufiger.

20. *Tetraëdron minimum* (Al. Braun) Hansg. Die Länge der Zellseiten ist 5—8·1 micr. — Seltener.

21. *Scenedesmus obliquus* (Turpin) Kütz. Das Coenobium ist 4 zellig. Die Grösse der Zellen: 11—12×4—4·5 micr. — Selten.

22. *Scenedesmus costulatus* Chod. Das Coenobium ist 8 zellig. Die Grösse der Zellen: $8-10.5 \times 3.2-4$ micr. — Selten.

23. *Scenedesmus ecornis* (Ralfs) Chod. var. *polymorphus* Chod. Das Coenobium ist 4 zellig. Die Grösse der Zellen: $8-8.7 \times 1.8-3$ micr. — Häufiger.

24. *Scenedesmus ecornis* (Ralfs) Chod. var. *disciformis* Chod. Das Coenobium ist 8 zellig. Die Grösse der Zellen: $12-14 \times 2.7-3.9$ micr. — Selten.

25. *Scenedesmus quadricauda* Chod. et auct. p. p. an Bréb. Das Coenobium ist 2 oder 4 zellig. Grösse der Zellen: $12-14 \times 2.7-3.9$ micr. Die Länge der Stachel beträgt $8-13.5$ micr. — Häufiger.

26. *Scenedesmus longispina* Chod. Das Coenobium ist 4 zellig. Grösse der Zellen. $12-14 \times 4.2-5.5$ micr. Die Länge der Stachel der äusseren Zellen ist $9-10$, die in den inneren Zellen anzutreffenden $3-4$ micr. — Selten.

27. *Crucigenia rectangularis* (A. Braun) Gay. Die Zellen bilden ein $4-16$ zelliges Coenobium. Die Länge der Zellen beträgt $7-8$, die Breite $4.8-5.4$ micr. Jede Zelle enthält $1-1$ Pyrenoide. — Selten. — S. T. XI, F. 5.

28. *Crucigenia triangularis* Chod. Die Zellen gleichen einem gleichseitigen Dreieck, dessen Ecken stark abgerundet sind, ihre Grösse beträgt $3-4$ micr. Jede Zelle enthält eine Pyrenoide. Die Coenobien sind 4 zellig. — Sehr selten. — Die Zellen sind bei Chodats Messung etwas kleiner. — S. T. XI, F. 11.

29. *Kirchneriella lunaris* (Kirchner) Moebius. Grösse der Zellen: $6.4-7 \times 5.2-5.6$ micr. — Selten. — S. T. XI, F. 10.

30. *Kirchneriella obesa* (W. West) Schmidle. Grösse der Zellen: 6.8×3.8 micr. — Selten. — S. T. XI, F. 12.

31. *Ankistrodesmus falcatus* (Corda) Ralfs. Die Zellen leben allein, ihre Länge beträgt 59 , die Breite 2.2 micr. — Selten. — S. T. XI, F. 14.

32. *Coelastrum microporum* Nae g. Durchmesser der Zellen: $5.4-10.8$ micr. — Ziemlich häufig.

Erklärung der Tafel XI.

1., 2., 6. = *Trachelomonas Playfairi* 1500/1. — 3. = *Trachelomonas varians* 1500/1. — 4. = *Trachelomonas cylindrica* 2000/1. — 5. = *Crucigenia rectangularis* 2000/1. — 7. = *Trachelomonas cinkotaënsis* 2000/1. — 8. = *Trachelomonas cylindrica* var. *decollata* 1500/1. — 9. = *Trachelomonas atomaria* var. *elegans* fo. *minor* 2000/1. — 10. = *Kirchneriella lunaris* 2000/1. — 11. = *Crucigenia triangularis* 2000/1. — 12. = *Kirchneriella obesa* 2000/1. — 13. = *Trachelomonas cordata* 1500/1. — 14. = *Ankistrodesmus falcatus* 1000/1. — 15. = *Closterium acutum* 1000/1. — 16. = *Trachelomonas abrupta* var. *obesa* 1000/1.

L. Gallé (Szeged):

EINE BORBÁS-PFLANZE IN DER FLORA DER STADT SZEGED.

(Bekanntgegeben am 4. X. 1939 anlässlich der 9. Sitzung der MBBT).

Bei einem Ausflug auf den die Stadt Szeged umgebenden Kreisdamms und auf den Eisenbahndamm nach Szabadka fiel mir auf dem westlichen Abhang des letzteren eine in der Flora zu Szeged seltener vorkommende Pflanze auf, die im Laufe der Bestimmung sich als *Salvia verticillata* fo. *polytoma* Borb. erwies.¹⁾ Die grossgewachsenen Pflanzen mit einem cca 70—75 cm hohen Stengel wachsen in begrenzten Flecken auf dem grasigen Dammsabhang und am Fusse des Eisenbahndammes, sie kommen aber auch auf dem der Stadt zugewandten östlichen Abhänge des Abschnittes bei „Hernyóshegy“ des Kreisdamms vor. Die ersten Blüten einer Pflanze blühten am Tage der Sammlung (2. VI. 1939.) auf.

Meines Wissen wird die Pflanze aus der Flora der Stadt Szeged in der Literatur nicht erwähnt. B. Lá n y i führt auf S. 262 seiner Abhandlung²⁾ die Stammform von „Hantháza“³⁾, nördlich von Szeged an.

In dem Herbarium des B. Lá n y i im Städtischen Museum zu Szeged untersuchte ich auch die ursprünglichen Exemplare der Pflanze. Das Etikett der Pflanze von „Hantháza“ lautet:

„Herbarium B. Lá n y i. — 183. — *Salvia verticillata* L. — Determ. Lá n y i. — Flora Hungarica. Comit. Csongrád. Inter frumenta prope praedium Hantháza. Solo arenoso. Alt. ca. 100 m. s. m. — 1903. VII. 30. — Lá n y i.“ —

Das Exemplar enthält zwei wurzellose Stengel mit Blumen, von welchen der eine die Stammform, der andere aber die fo. *polytoma* Borb. ist.

Es ist interessant, dass Lá n y i in seinem lange nach der aus dem Jahre 1884 stammenden Beschreibung von Borbás

¹⁾ Siehe V. v. BORBÁS, Term. Tud. Közl. Bd. XXVI. Jg. 1894. p.: 235 und Ö. B. Z. Bd. XLIV. Jg. 1894. p.: 475.

²⁾ LÁNYI B.: Előmunkálatok Csongrád vármegye flórájához. — M. B. L. XIII. köt. 1914. évf. p.: 232—274.

³⁾ Siehe LÁNYI, p.: 268. „*Salvia verticillata* L. Hantháza. Tarjánvég.“

herausgegebenen Werke die fo. *polytoma* nicht erwähnt, obwohl er die Pflanze einsammelte und in sein Herbarium aufnahm.

Übrigens liegt die durch B o r b á s unterschiedene fo. *polytoma* unter dem Namen der Stammform auch in anderen inländischen Sammlungen vor. So sah ich in den mir zur Verfügung stehenden Herbarien aus den Sammlungen von J. Barth, J. Budai, A. Feichtinger, J. v. Gayer, P. Greguss, J. Redl, J. Szépligeti und J. Wagner unter dem Namen *Salvia verticillata* L. aus den verschiedenen Gegenden des Landes stammende *S. verticillata* fo. *polytoma* Borb. Exemplare.

Pénzes A. (Budapest):

ADATOK A MÁRAMAROSI HAVASOK NÖVÉNYZETÉHEZ.

A Máramarosi Havasok vidéke növényföldrajzilag az erdélyi flóraterülethez tartozik, s ezt a kapcsolatot a *Cardaminopsis ovirensis* (W u l f.) T h e l l. is megerősíti, melyet a körösmezei Pietroszon és a tiszaborkúti Mencsul havason (sub cacum. m. Pietrosz, prope Körösmező, in decl. septentr., solo granit., alt. 2000 m. s. m. et in m. Mencsul, pr. pag. Tiszaborkút, solo schist., alt. ca. 1300 m. s. m. 1939. jul.) találtunk meg. Ez a két lelőhely ennek a növénynek legészakibb ismert előfordulási helye, mert idáig csak a Biharhegységből és a Déli Kárpátokból volt ismeretes.

A *Sisyrinchium angustifolium* Mill.-t, melynek főelőfordulási területe a Körösmező melletti Sascina völgyéből ismeretes, az alacsonyabb fekvésű Tiszaborkúton is megtaláltuk (pr. pag. Tiszaborkút, ad ripas Fekete-Tisza, alt. 530 m. s. m. et ad semitas, alt. ca. 600 m. s. m.). Itt a Fekete Tisza partján és az ettől jobbra és balra vezető füves ösvények mentén előforduló termékes növények azt bizonyítják, hogy a magját egyrészt a Tisza hozhatta le a magasabban fekvő Körösmezőről, másrészt emberi-, állati talpakra v. kocsikerekre tapadó sárral terjedhetett az ösvények mellett.

Berichtet über die Entdeckung von *Cardaminopsis ovirensis* und *Sisyrinchium angustifolium* in den nordöstlichen Karpathen. Genaue Standortsangaben s. lateinisch im ungarischen Texte.

J. Domokos (Budatétény):

BEITRÄGE ZUR PFLANZENGEOGRAPHIE DER UMGEBUNG VON BUDAPEST.

(Mit Taf. XII. Fig. 1).

(Bekanntgegeben am 14. 5. 1939 anlässlich der 4. Sitzung der MBBT.)

Eine zusammenfassende und übersichtliche pflanzengeographische Schilderung der Umgebung von Budapest hat seit B o r b á s (Budapest és környékének növényzete 1879) niemand gegeben. Es sind zwar seitdem schon viele neuere Pflanzenvorkommen von diesem Gebiete bekannt geworden, doch wissen wir nichts über ihre Verteilung und ihre Bedeutung im Florenbild.

Im Folgenden teile ich das Gebirgsland von Buda (Ofen) in mehrere, auf die Pflanzenwelt begründete Gruppen, ein.

Geographische Lage, Klima, Oro- und Hydrographische Verhältnisse.

Das Gebirgsland von Ofen kann geographisch in folgende Berggruppen eingeteilt werden.

I. Die Gruppe Szentendre-Visegrád-Pilis. Grenzt nördlich, östlich und westlich an die Donau und wird südlich von der Bahnlinie Óbuda-Piliscsaba-Esztergom begrenzt. Der Untergrund besteht hauptsächlich aus Andesit und Dachsteinkalk.

II. Das eigentliche Ofner Gebirge. Von erwähnter Bahnlinie südlich bis zur Bahnlinie Budapest-Budaörs-Bicske, östlich bis zur Donau, grenzt im Westen (mit Übergängen) an das Gerecse Gebirge. Es ist hauptsächlich aus Dolomit, Kalksteinen, Mergeln und sog. Hárshegy-er Sandstein aufgebaut.

III. Das von der Bahnlinie Budaörs-Bicske südlich liegende Gebiet grenzt im Osten an die Donau, südlich an das Vértes und Meleg Gebirge. Charakteristisch sind für dieses Gebiet die Leytha- und Sarmata- Kalke.

Von den zwei, gleichzeitig natürliche Florengrenzen bildenden Bahnlinien-Talsystemen ist das von Óbuda-Piliscsaba-Esztergom hauptsächlich mit holozänen Flugsand ausgefüllt, der Boden des Budaörs-Bicske-er Talsystems dagegen besteht aus sog. Kiszell-er Ton mit salzigen (Bitterwasserquellen) Flecken.

Das Gross des Gebirgskomplexes liegt in der I Gruppe und erreicht seine grösste Höhe (820 m.) am Pilis Berge. Südlich

verflacht sich das Gebirgsland mehr und mehr und sinkt am Tétény-er Hochland bis auf 200 m. Höhe.

Das behandelte Gebiet wird im Osten, Norden und teilweise im Westen von der Donau begrenzt, heute nur mehr mit unbedeutendem Ufersaum den die Landwirtschaftliche Kultur übriggelassen hat. Bäche und Quellen sind dem geologischen Aufbau entsprechend in grösster Zahl in der I. Gruppe zu finden, die Kalk und Dolomit Gebiete sind an solchen sehr arm. Die lokale floristische Bedeutung der an der tektonischen Bruchlinie der Donau entspringenden Thermal-Quellen ist schon grösstenteils vernichtet.

Auch den klimatischen Verhältnissen entspricht diese Aufteilung unserer Gebiete, denn das Klima ist in der I. höheren-waldigeren Gruppe kühler und niederschlagsreicher als in den südlicher liegenden 2 Gruppen zwischen denen ähnliche, (wenn auch kleinere) Unterschiede zu beobachten sind.

Pflanzendecke.

Die Aufteilung des Geländes spiegelt sich auch in der Pflanzendecke wieder. Die kühlere- niederschlagsreichere I. Gruppe zeichnet sich aus durch ihren Reichtum an nördlichen und montanen Arten. Aus dem Inneren des Berglandes fehlen fast vollständig die Endemismen, sowie die östlichen und südlichen Pflanzen, deren wenige Vertreter nur noch auf dem, hauptsächlich auf den nach Süden gelegenen trockenen Abhängen der Randberge zu finden sind. Vorherrschend sind die mitteleuropäischen und montanen Elemente und beträchtlich ist auch die Zahl der borealen Arten (hier als Relikte zu betrachten).

Solche in der II. Gruppe schon fehlende Arten, die die südliche Grenzlinie nicht überschreiten, sind: *Valeriana tripteris*, *Nardus stricta*, *Thlaspi montanum*, *Pirola secunda*, *Silene viridiflora*, *Petasites hybridus*, *Prenanthes purpurea*, *Equisetum maximum* und *sylvaticum*, *Ferula Sadleriana*, *Allium ursinum*. *Helleborus purpurascens*, *Hesperis candida*, *Jasione montana*, *Daphne mezereum*, *Impatiens noli tangere*, *Omphalodes scorpioides*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Sorbus aucuparia* usw. In der Umgebung von Szentendre und Pomáz sind *Elymus asper*, *Asperula orientalis*, *Digitalis lanata* und *Galium tenuissimum* unbedingt adventiv als Überbleibsel des ehemaligen schwunghaften Getreidehandels aufzufassen.

Die Berge der II. Gruppe sind ausserordentlich reich an Endemismen, südliche und östliche Arten sind gleichfalls reichlich

vertreten. Die Zahl der nördlichen und montanen Arten ist im kleineren Gebirgsmassiv entsprechend kleiner, aber noch immer beträchtlich.

Endemismen, südliche und östliche Pflanzenarten, die im Norden die Grenz-Tallinie nicht überschreiten, sind: *Sorbus semi-incisa* (vereinzelt nur am Pilis) *Hieracium danubiale*, *Ephedra distachya*, *Alyssum conglobatum*, *Sesleria budensis*, *Serratula radiata*, *Alyssum Arduini*, (die var. *pilisiense* ist auf dem Vaskapu-Felsen am Pilis Berge schon ausgestorben), *Crepis pannonica*, *Linum dolomiticum*, *Daphne cneorum*, *Artemisia austriaca*, usw.

Nur an einigen Stellen kommen jenseits der südlichen Grenze auch in der I. Gruppe vor: *Prunus nana*, *Sternbergia colchiciflora*, *Alyssum tortuosum*, *Seseli leucospermum*, *Thalictrum pseudominus*, *Cotinus coggygria*, *Taraxacum serotinum*, *Paronychia cephalotes*.

Die III. Gruppe unterscheidet sich besonders durch das massenhafte Vorkommen einiger Arten von der Pflanzenwelt der südlichsten Ausläufer der II. Gruppe. Solche sind z. B. *Asiragalus vesicarius* ssp. *albidus* und *Colchicum arenarium*, in den Saaten *Bifora radians* und *Delphinium orientale*; es fehlen ausserdem fast vollständig die montanen Arten und Endemismen der ersten beiden Gruppen wie z. B. *Sesleria budensis*, *Seseli leucospermum*, *Sorbus semi-incisa*, *Alyssum Arduini*, *Lunaria rediviva*, *Melandryum rubrum*, *Poa scabra*, *Dianthus serotinus*, *Asperula tinctoria*, *Dentaria enneaphylla*, usw.

Beide als Grenzlinien in Betracht kommenden Täler öffnen sich nach Nordwest. Die wichtigste Aufgabe kommt auch schon wegen ihren Bodenverhältnissen dem Óbuda-Piliscsaba-Esztergomer Talsystem zu, welches die Wanderstrasse der Pusztenelemente nach dem Westen zu bildet. In der Literatur und auch sonst ist allgemein die irrtümliche Meinung verbreitet, dass die Wanderstrasse der Pusztенpflanzen nach Westen zu das Donautal bildet. Dies ist aber in der Flora von Budapest kaum möglich wegen der gegenüberliegenden Bergmassive von Visegrád und Börzsöny, die, bis zum Fluss vorrückend, keinen Platz für die Ansiedlung von Pusztенpflanzen übrig lassen. Ausserdem sind die Berglehnen mit zusammenhängenden Waldungen bestanden, die ebenfalls unüberwindliche Hindernisse für das Vordringen der Pusztенpflanzen bilden. Es sind hier auch fast keine derartigen Arten zu finden, höchstens südlicher, in der Umgebung von Szentendre finden einige Pusztенpflanzen z. B. *Achillea pectinata*, ihre letzte Zufluchtstätte auf den kahlen Bergrücken des Vöröskő.

A MAGYAR BOTANIKAI IRODALOM JELENTŐSEBB ÚJ TERMÉKEI.

E rovatban magyar szerzőktől megjelent nagyobb szabású, a mi tárgykörünkbe vágó, összefoglaló vagy monografikus munkákat fogjuk olvasóinknak jelenteni. Továbbá nem magyar szerzőktől származó, de a történelmi Magyarországra vonatkozó jelentősebb munkákat is felsoroljuk. — Végül még meg nem jelent, de készülő, vagy már elkészült munkákról adunk hírt.

MEGJELENT:

Gombocz, E.: A Magyar Növényzeti Irodalom Bibliográfiája 1578-1900. Budapest, 1939, az Orsz. Természettudományi Múzeum Növénytárának kiadása, 360 oldal.


A szerző az 1901—25-ig terjedő időben napvilágot látott magyar botanikai irodalmat összefoglalva már kiadta. Itt idézett munkája az 1900 előtti magyar botanikai irodalmat foglalja össze. A munka hézagpótló, már régóta nagyon vártuk. Most igaz örömmel üdvözöljük s ajánljuk olvasóink figyelmébe. A legújabb s a megszállt területek bibliográfiáját feldolgozó irodalmi katalógus kiadása volna még hátra. Reméljük ennek is mielőbb akad szerzője s kiadója. Fontosságát nem győzzük eléggé hangsúlyozni.

Nyárády, E. J.: Enumerarea plantelor vasculare din Cheia Turzii (Memorii I. Comisiunea Monumentelor Naturii die Romania Bucuresti. 1939.).

A Tordai Hasadék edényes növényeinek felsorolása. A román nyelvű, francia és magyar resuméjű munka 330 oldal terjedelmű, 67 ábrával, 1 térképpel. A könyv 988 fajt sorol fel a Tordai Hasadékból, tehát aránylag kicsiny helyről, számos alapos kritikai megjegyzéssel. Látszik a szerzőnek az az erőfeszítése, hogy ne hagyjon egyetlen kritikai kérdést sem megoldás nélkül. A munka a maga nemében a legkiválóbbak közé tartozik. E munkát megelőzte a szerzőnek ugyancsak a Tordai Hasadékáról szóló túrista kalauza: A Tordahasadék, Cluj, 1937, pp. 195, 117 ábrával, egy térképpel (román nyelven is megjelent). Tudomásunk szerint készül a Tordai Hasadék vegetációjának leírása is. A három munka egy aránylag kis területű rezervációnak egyedülálló botanikai leírása lesz.

KÉSZÜLŐ MUNKÁK:

Az illusztris magyar mikológusnak, Szemere Lászlónak, a makroszkopikus gombákról szóló vademecuma elkészült. Tartalmazza minden Magyarországon ismert, szabad szemmel látható, húsos gombának leírását. Kb. 3000 gombafaj, közte a történelmi Magyarország összes ehető és mérges gombafaja határozható vele meg. Mintegy 800 gombáról kiváló színes kép is készült, mely képgyűjtemény a vademecumnak kiegészítője. Igen sok gombafaj új a tudomány számára is. Ilyen nagyszabású botanikai munka, mint Szemere L. munkája, Jávoroka Magyar Flórájától eltekintve, a magyar irodalomban még nem jelent meg. A könyv a gyakorlati gombagyűjtőknek is felbecsülhetetlen értékű. Reméljük, hogy a könyvet mihamarabb a könyvpiacra üdvözölhetjük.



Der „BERLINER BOTANISCHE TAUSCHVEREIN“ gibt gepresste Pflanzen (Phanerogamae und Kryptogamae) im *Tausch* und *Kauf* ab. Bitte fordern sie das Doubletten-Verzeichnis und die Satzungen an vom

BERLINER BOTANISCHER TAUSCHVEREIN

Otto Behr

Forst (L.)
Deutschland

Schliessfach 85

BORBÁSIA

DISSERTATIONES BOTANICAE

A „Magyar Botanikusok Borbás Társasága“
növénytani munkaközösség 1939. november és december havi
szakmunkái.

Vol. I. (első kötet),
no. 10. (tizedik és tizenegyedik ív),
cum 5 tab. (öt táblával) et (és)
cum 5 fig. text. (öt szöveggközi képpel).

REDIGUNT:

V. Kőfaragó-Gyelnik (felelős kiadó).
Budapest, I., Csap-u. 4. III. 20

et

Z. Kárpáti,
Budapest, VI., Munkácsy Mihály-u. 29.

REDACTIO:

Revisio grammatica dissertationum exceptis cryptogamis linguae latinae
(pro erratis typographi redactor correspondet):
A. HORVÁT S. O. Cist. (Pécs).

Sprachliche Revision der deutschen Texte:

J. LANGERFELDT (Varel i. Oldbg.) und C. F. E. ERICHSEN
(Hamburg). — (Für redaktionelle- und Druckfehler ist die Redaktion
in Budapest verantwortlich).

Révision des textes français:

Prof. Dr. H. DES ABBAYES (Rennes). — (La Rédaction de
Budapest est responsable des fautes typographiques et des erreurs
de composition).

Contributions in English are reviewed by

Dr. J. E. SASS (Iowa State College, Ames, Iowa, U. S. A.) —
(The editors assume responsibility for editorial and typographical
errors).

Typographia E. KRIPINGER
BUDAPEST, VI., Izabella-u. 72/a.

INDEX

	pag.
Domokos, J.: Beiträge zur Pflanzengeographie der Umgebung von Budapest (pr. p.)	145
Domokos, J.: A <i>Sempervivum Michaëlis Borsii</i> védelmében (Válasz Nyárády E. Gyula cikkére)	146
Horvát, A.: Gehört das Hügelland von Simontornya zum Mecsek-Gebirge? (mit Taf. XII, Fig. 2.)	148
Kőfaragó Gyelnik, V.: De fungis lichenicolentibus Hungariae historicae I (cum 3 fig. text.)	151
Kőfaragó-Gyelnik, V. és Kárpáti, Z.: Beszámoló	155
Wagner, J.: <i>Centaurea affinis</i> var. <i>magnifica</i> n. var.	156
Bánhegyi, J.: Un <i>Discomycète</i> nouveau (<i>Aleurina macracantha</i> n. sp.) en Hongrie (avec 1 fig. text.)	157
Kőfaragó Gyelnik, V.: A <i>Physoderma Zsákii</i> (Moesz) Ciferi új lelőhelye	160
Pénzes, A.: Adatok a Balkánfélsziget növényfajainak elterjedéséhez és élettanához. — Additamenta ad distributionem et oecologiam florum balcanicam (5 táblával és 1 szöv. képpel)	161
Kárpáti, Z.: Dendrologische Notizen III.	171
Kőfaragó-Gyelnik, V.: Javaslat a botanikai dolgozatok tárgykörének gyakorlati jelzésére. — Propositio ad significationem dissertationum botanicarum secundum partes speciales botanicae	172
Kőfaragó-Gyelnik, V.: Lichenes novi rarique Hungariae historicae II.	173

Szerkesztői üzenet!

A szerkesztőség csak ritka sorokban gépelt és nem tipizált, tehát aláhúzásokkal el nem látott kéziratot fogad el.

EDITUM (MEGJELENT):

Budapest,
1939. XII. 30.

Um so wichtiger ist das erwähnte Óbuda-Piliscsaba-Esztergom-er Talsystem. Dies besteht hauptsächlich aus dem tektonischen Gesenke Pilisvörösvár-Pilisszántó, welches sich in der Bruchlinie Pilisvörösvár-Dorog (das sog. Piliscsaba-er Tal) fortsetzt. Von hier sind fast alle unsere wichtigeren Pusztenpflanzen zumeist von mehreren Standorten behannt und diese bilden die Verbindung mit den ähnlichen Vorkommen dieser Pflanzen, im Kisalföld (und Wiener Becken). Es kommen hier vor: *Achillea pectinata*, *Iris arenaria*, *Corispermum nitidum* und *canescens*, *Kochia laniflora*, *Colchicum arenarium*, *Festuca vaginata*, *Polygonum arenarium*, *Gypsophila fastigiata*, *Peucedanum arenarium*, *Tribulus orientalis*, *Dianthus plumarius*, *Echinops ruthenicus*, *Alkanna tinctoria*, *Plantago indica*, um nur die wichtigeren zu erwähnen. An manchen Stellen wie z. B. in der Umgebung von Dorog und Piliscsaba ist die Pusztenflora in grösseren geschlossenen Flecken zu finden wie ähnlich typisch kaum anderswo in der Umgebung von Budapest.

Im Tale Budapest-Budaörs werden die vom Bitterwasser getränkten Stellen durch Halophyten angezeigt als da sind: *Statice Gmelini*, *Aster pannonicus*, *Crypsis* Arten. *Salicornia herbacea*, *Suaeda maritima*, usw.

Szerző a budai hegyvidéknek a földrajzi fekvés, éghajlat, hegy és vízrajzi viszonyokból adódó tagolódását a növénytakaró jellemző vonásaiban is tükröződni látja.

A határoló völgyvonulatok közül az Óbuda-Pilisvörösvár-Esztergom-i a pusztai növények vándorújtját képezi nyugat felé Budapest flórájában.

TAFELERKLÄRUNG [TÁBLAMAGYARÁZAT].

Taf. XII. [tábla], Fig. 1 [kép].

Pflanzengeographische Aufteilung der Umgebung von Budapest [Budapest környékének növényföldrajzi felosztása].



Domokos J. (Budatétény):

A *SEMPERVIVUM MICHAËLIS BORSII* VÉDELMEBEN.

(VÁLASZ NYÁRÁDY E. GYULA CIKKÉRE*).

(Ismertetve a MBBT 1939. X. 4-én tartott 9. ülésén.)

Cikkem** célja elsősorban az volt, hogy kimutassam a *Sempervivum tectorum* indigenitását a történelmi Magyarországon a Flora Hungarica felfogásával szemben, amely csupán csak a kultúralakot említi. Ebből a célból állítottam össze a vonatkozó hazai irodalmat is.

Ma sem tudom azt, hogy a *S. tectorum* melyik alakja fordul elő a Tordai Hasadékban és a történelmi Magyarország egyéb tájain (a kultúralakon kívül). Ehhez még szükségünk van a különböző vidékek anyagának összegyűjtésére, összehasonlítására és leírására, mert valószínűtlennek tartom, hogy azokat nyugati megfelelőekkel azonosítani lehetne. Cikkemnek azonban, mint már említettem, ez nem volt célja, hanem az, hogy indígen *S. tectorum* történelmi magyarországi előfordulását igazoljam.

Ismétlem és ebben minden monografus (P r a e g e r, B e r g e r) felfogásával azonos a véleményem: a piros virágú fajoknál, ha a tölevél kopasz és csak az éle pillás, az *tectorum*! A tordai és cikkemben felsorolt egyéb *tectorum* előfordulásai ezért minden bizonnyal helytállók.

A szíromlevelek csikoltságát a *Sempervivumok* rendszerezésénél mások, mint P r a e g e r, H a y e k is felhasználták. Egyszerű lupéval vizsgálva is elég feltűnően különbözik a *S. tectorum* és *Schlechani* szirmainak rajzolata. A *S. tectorum* szirma vonalkázott, a *S. Schlechani* szirmán viszont (ha a sáv széle rojtozott is) szélesen összefüggő a sáv. A két bélyeg együttesen: a levél kopasz vagy szőrös, a szírom pedig csikolt vagy vonalkázott; a *Sempervivum*-oknál a lehető legbiztosabb határozási alap.

N y á r á d y a tordai *S. tectorumot* a *S. Schlechani* var. *blandum*-mal azonosítja, evégből ennek eredeti leírását is közli. Pedig ebben a diagnózisban benne van az is, hogy miben különbözik a *S. blandum* a *tectorum*-tól!

* in Enumerarea plantelor vasculare din Cheia Turzii. 1939 p. 251—258, 304 (Résumé), 6—7 (magyar résumé).

** *Sempervivum* tanulmányok I. Kertészeti Tanintézet Közleményei 1935, p. 28.

Biztos a hybrid: a *S. Michaëlis Borsii* helyzete is. Nem volna persze létjogosultsága, ha hiányozna az egyik szülőfaj, a *S. tectorum*. De ha megvan, és m e g v a n, akkor még látatlanban is fel kell tételeznünk előfordulását, mert az egy szekcióba tartozó fajok egymás közelében *minden eselben* hybridet is adnak. Az pedig, hogy későbben hogyan határozhatjuk el a *S. Michaëlis Borsii* szülőit, jelenleg ne okozzon gondot, a *S. tectorum*-nak mindenesetre csak az az alakja jöhet számításba, amelyik a Tordai Hasadékban terem.

Ami pedig a Tordai Hasadékban előforduló *S.* alakok sokféleségét illeti, azt a hybridogén származás további bizonyítékának tekintem. Annakidején a Tordai (és Turi) Hasadékban látott, onnan hozott és későbben kapott nagymennyiségű anyagon (cca. 30 kg) a Kertészeti Akadémia (akkor még Tanintézet) kertjében magam is megfigyeltem ezt a változatosságot, nem tartottam azonban szükségesnek, dolgozatom más célja miatt, a hybrid minden „status”-át külön megnevezni.

Végezetül még néhány szót a *S. hirtum* Tordahasadékai előfordulásáról. Ny á r á d y nem veszi fel munkájába, mert nem találta, csak Borza és Gürtler irdalmi adatait idézi. Én magam is szedtem annakidején ezt a fajt a *S. Michaëlis Borsii*-val együtt a tordai és a túri hasadékban. Érdekesek ezek az előfordulások azért, mert a Flora Hungarica szerint Erdélyben a *S. hirsutum*-ot a *S. soboliferum* alakköre helyettesíti. A *S. hirtum* alakkörébe tartoznak véleményem szerint a Békás szorosban, az Ünökön és az Egyeskön termő és gyűjtött „*hirtellum*” alakok is.

Réponse à l'article de Ny á r á d y, E. I. (voir * note en bas), dans laquelle l' auteur exprime son toute à ce que *Sempervivum Michaëlis Borsii* D o m k. et *Sempervivum tectorum* L. puissent être rencontrés dans le pertui de Torda (=Tordai Hasadék). En outre selon Nyárády ce premier serait un synonyme du *Sempervivum Schlechani* ssp. *blandum*.

Domokos maintient son opinion à l'égard des indications suscitées.

A. Horvát S. O. Cist. (Pécs):

GEHÖRT DAS HÜGELLAND VON SIMONTORNYA ZUM MECSEK-GEBIRGE?

[Mit Taf. XII. Fig. 2]

[Bekanntgegeben am 4. X. 1939 anlässlich der 9. Sitzung der MBBT].

Während meiner Arbeit, die nördliche pflanzengeographische Grenze des Mecsek-Gebirges zu bestimmen, wollte ich diese beim Sió-Kapos-Kanal festlegen. In dieser Arbeit konnte ich mich auf die botanischen Notizen des Herrn Apothekers Franz Pillich stützen. Die Notizen stützen sich auf sein Herbar, welches von hervorragenden Botanikern durchgesehen wurde. Die für das Kom. Tolna neuen Arten und kleineren syst. Einheiten des Herbars hat Pillich schon früher veröffentlicht (in M. B. L. 1927, p. 94). Für mich waren jene Pflanzen Mecsek's von Interesse, welche aus dem südlichen Teil des Tolnaer Komitates bekannt waren, von welchen ich aber nicht wusste, ob sie nördlich bis Simontornya vorkommen. Das Ergebnis war nach Durchsicht der Aufzeichnungen negativ. Die charakteristischen Mecseker Pflanzen sowie die auf dem nördlichen Hügelgelände des Tolnaer Komitates vorkommenden Arten fehlen hier vollständig (**Ruscus aculeatus**, **Tamus communis**, *Iris graminea*, *Onosma Visianii*, *O. arenarium*, *Scutellaria altissima*, **Doronicum caucasicum**, **Centaurea stenolepis**, **Helleborus odoratus**, *Potentilla micrantha*, *Lonicera caprifolium*, *Primula vulgaris*, *Knautia drymeia*, usw.) Die fett gedruckten Arten sind speziell südlich und für das Mecsek-Geb. charakteristisch, die übrigen kommen auch im Ungarischen Mittelgebirge, teilweise zwar nur jenseits der Donau, vor. Von den 17 Pflanzenarten, welche in Ungarn nur im Mecsekgebirge vorkommen (s. Horvát: A Mecsek ritka virágai. 3. Aufl. Pécs), wächst keine bei Simontornya. Von diesen finden sich im südlichen Tolna, besonders in der Umgebung von Szekszárd, nur mehr 5 Arten. Auch von den 16 bezeichnenden Blütenpflanzen des Mecsek-Gebirges, welche für das südliche Transdanubien charakteristisch sind, ist keine mehr bei Simontornya zu finden. Auch im nördlichen Teil des Komitates bei Szekszárd kommen von diesen nur mehr 3 Arten vor (s. Képek a Mecsek és a Mecsekalja növényvilágából). Von den 30 botanischen Spezialitäten welche sowohl für das Mecsek und auch das Ung. Mittel-

gebirge charakteristisch sind, (s. Horvát: A Mecsek és a Magyar Középhegység közös virágkülönlegességei), kommen bei Simontornya nur *Serratula radiata* (neu für Kom. Tolna), weiter südlich im Komitate dagegen noch 3 Arten (*Tamus communis*, *Silene viridiflora*, *Onosma Visianii* bei Varsád) vor (s. letztzitierte Abhandlung). *Onosma* findet sich bis Sárszentlőrinc, *Crupina vulgaris* bis Kisszékely; letztere Art wurde auch im Alföld (Ungarische Tiefebene), gefunden. Bei Szekszárd kommen also noch 12 für den Mecsek charakteristische Arten, bei Varság nur mehr 3 von diesen vor. Diese können übrigens, mit Ausnahme des *Tamus* auch aus dem Ung. Mittelgebirge stammen, wie z. B. *Helleborus dumetorum* bei Hidegkút, Kisszékely und Gyönk. Dazu kommt noch das Fehlen der im südlichen Teil des Komitates häufigen grossen Buchenwälder und der für Transdanubien charakteristischen *Primula vulgaris* und *Knautia drymeia* bei Simontornya. Alles zusammenfassend können wir sagen, dass die Flora von Simontornya und die ganze Völgység-Gegend pflanzengeographisch nicht mehr zum geobotanischen Distrikt des Mecsek gehört. Die im südlichen Teil des Völgység seltenen Vorkommen des *Helleborus odoratus* und *Tamus communis* sind die nördlichsten Ausstrahlungen der Mecsek-Flora. Die nördliche pflanzengeographische Grenze des Mecsek-Gebirges liegt über dem Hegyhát bei Hőgyész. Das Vorkommen der letzterwähnten zwei Arten genügt noch nicht zur Feststellung der pflanzengeographischen Grenzlinie, denn diese wachsen auch in der Bácska und zwar in Gesellschaft mit *Lonicera caprifolium*, *Lathyrus venetus*, *Genista nervata*, *Vicia lutea*, *Dianthus armeniastrum*. Trotzdem zählen wir dieses Gebiet nicht dem Mecsek zu, sondern konstatieren lediglich den Einfluss des Mecsek oder vielmehr den Einfluss der Fruska Gora und des Banats (Daten aus der Bácska s. Prodán in MBL, 1915, p. 120). Hier soll auch erwähnt werden, dass die westliche geobotanische Grenze des Mecsek sehr schwer zu ziehen ist, weil die Flora des Zselic noch nicht erschlossen ist. Auf Grund der Pflanzenwelt des westlichen Berglandes des Kom. Baranya und nach den wenigen zur Verfügung stehenden Daten aus der Flora des Zselic glaube ich aber annehmen zu dürfen, dass sich auch nach dieser Richtung der Einfluss des Mecsek's verliert und, dass dieses Gebiet mehr eine westliche, für Somogy charakteristische Note, in den nördlichen Teilen mit pannonischen Einschlag, hat.

Es bleibt also die Frage: welcherart ist die Flora der Umgebung von Simontornya? Meiner Meinung nach ist sie pannonisch. Darauf weist, dass bei Simontornya 3 solche Arten vorkommen, welche im Mecsek Geb. fehlen, dagegen im Ung. Mittelgebirge vorkommen. Diese sind: *Oryzopsis virescens*, *Hippocrepis comosa* und *Scabiosa canescens*. Auch *Primula vulgaris* wird hier durch *P. veris* ersetzt. (In manchen Gebirgen, so z. B. im Bakony, kommen beide Arten auch gemeinsam vor.) Bezeichnend für die Unterschiede zwischen den Floren des Mecsek und, Simontornya ist folgendes: im Mecsek fehlende Arten welche bei Simontornya vorkommen: *Carex brizoides*, *Astragalus asper*, *Caucalis muricata*, usw. Das Fehlen der Buchenwälder, der südlichen Kalkfelsen, die nördliche Lage und andere ökologische Faktoren erklären genügend, warum die Flora von Simontornya ärmer ist, als die ohne Zweifel zum Mecsek gehörigen, südlichen Teile des Kom. Tolna. Die Arten, welche um Simontornya wachsen, finden wir fast alle in ganz Ungarn, teilweise sogar im Alföld wieder. Vollständig fehlen vom Alföld ausser den schon erwähnten: *Diplachne serotina*, *Rosa caryophyllacea*, *Lathyrus versicolor*, *Galeopsis angustifolia*, *Asperula tinctoria*, *Lactuca viminea*. Etwa 70 ist die Zahl der im Alföld sehr seltenen Arten.

Die Flora von Simontornya ist demnach der der Ung. Tiefebene (Alföld) ähnlich, mit einigen montanen, ausgeprägt pannonischen an des die Ung. Mittelgebirges erinnernden Einschlügen. Vollständig fehlt der Einfluss des Mecsek-Geb., und nur die mitteleuropäischen Arten des nördlichen Waldgebietes greifen auf das Gebiet von Simontornya über. Aber auch des nördlichen Waldgebietes greifen auf das Gebiet von Simontornya über. Aber auch diese können ebenso vom Somogyer Kom. herüber unser Gelände besiedelt haben.

Zum Schluss veröffentliche ich aus den Notizen des Herrn Pillich einige Pflanzenvorkommen welche für die Umgebung von Simontornya und das Kom. Tolna neu, Jávorka's Daten in Magyar Flóra Kis Határozója, 2. Aufl. ergänzen sollen: *Oryzopsis virescens*, *Hippocrepis comosa* (auch bei Sárszentlőrinc und Kisszékely), *Lathyrus versicolor*, *Asperula tinctoria*, *Lactuca viminea*, *Scabiosa canescens*, *Aconitum anthora*, *Serratula radiata*.

TAFELERKLÄRUNG (tab. XII. fig. 2.): Finis boreus districtus geobotanici Mecsekici (Sopianici) cum finibus Praematrici et Somogyici (Praeillyrici). ○ *Helleborus odoratus*, ○ *Helleborus dumetorum*, △ *Tamus communis*.

V. Köfaragó-Gyel'nik (Budapest):

DE FUNGIS LICHENICOLENTIBUS HUNGARIAE
HISTORICAE I.

(Cum 3 fig. text.)

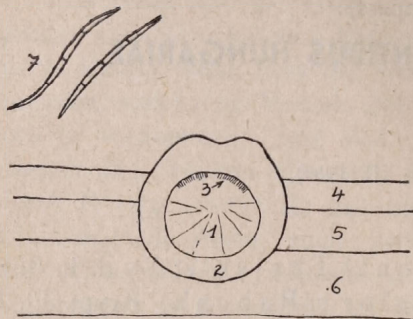
(Promulgatum in sessione 11. MBBT 6. XII. 1939).

1. *Neolamyia peltigerae* (Mont.) Theiss. et Syd. in Ann. Mycol. 16 (1918) 29. — Keissler in Rabenh., Krypt. Fl. 8 (1930) 519 (ubi syn.). — *Sphaeria peltigerae* Mont. in Annal. Sc. Nat. Bot. ser. 3,4 (1845) 362.

Thallus nullus. Perithecia immersa, supra thallum matricis punctos sparsos, nigros, 0·1 mm magnos formantia, globosa. Excipulum fusco vel nigrescenti-brunneum. Nucleus hyalinus, globosus, diametr. ca. 200 micr., J —. Periphyses 12—14·5 micr. longae, hyalinae, monoblastae, 0·8-0·9 micr. crassae. Paraphyses hyalinae, ca. 1·5 micr. crassae, rectae vel flexuosae, eramosae, septatae (?). Asci hyalini, 16 (-?) spori. Sporae aciculares, hyalinae, 55—76·5 micr. longae, ca. 2·5 micr. crassae, 4 (-5)-septatae, ad apices obtusatae.

Perithezien liegen unterhalb der Lageroberfläche der Wirtspflanze und nur bei Reife wird deren oberste Schicht durchbrochen. Danach bilden die Perithezien schwarze Punkte, die durch die, von der durchbrochenen obersten Lagerschicht der Wirtspflanze zurückgebliebenen fetzigen Schüppchen ringsum gesäumt sind. Die Farbe und Gestalt der Wirtspflanze wird durch den Parasiten nicht geändert. Mündung konnte keine festgestellt werden. Auf J reagiert der reife Inhalt der Schläuche hier und mit weinrot. Paraphysen und Schläuche sind nicht gut sichtbar weil sie die Neigung haben im Wasser aufgelöst zu werden. 5 zellige Sporen sind sehr selten. Die Querwände sind sehr schlecht sichtbar, aber sie konnten diesmal doch deutlich festgestellt werden. Die Literatur erwähnt zwar keine Querwände, doch habe ich meine Pflanze einer sehr sorgfältigen Untersuchung unterzogen, weil ich angenommen habe, dass die schlecht sichtbaren Querwände von den Autoren leicht übersehen werden konnten.

In montibus Bük, Szarvaskő, Pyrkerszicklák, supra thallum *Peltigerae erumpentis* (Tayl.) Lång vivae, leg. V. Köfaragó-Gyel'nik 1934 (hb. mus. Budapest).



Neolamya peltigerae
(MONT.) THEISS. ET SYD.

FIGURENERKLÄRUNG. 1=Nukleus, 2=Exzipulum [dunkel- oder schwärzlich-braun], 3=Periphysen; 4=Rindenschicht der Wirtsflechte, 5=Gonidien-schicht der Wirtsflechte, 6=Markschicht der Wirtsflechte, 7=Sporen. Alles schematisch.

2. *Conida praetextata* Gyelnik n. sp.

Thallus nullus. Apothecia solitaria, sparsa, sessilia, diametr. 0·25—0·3 mm, primum albogrisea, dein celeriter nigricantia, opaca, epruinosa, nuda, discis planis, demum valde convexis. Excipulum nullum. Hymenium hyalinum, ca. 46 micr. crassum, J + vinose rubens (primum non coeruleum), ascis numerosis, hyalinis, ca. 9—9·5 micr. crassis, clavatis, paraphysibus sparsis, hyalinis eramosis, septatis, ca. 3·5 micr. crassis, in apicibus pallide viridescenti-fuscis et usque ad 5 micr. crassis. Sporae 8-nae, hyalinae, ellipsoideae, 9·2—11·5 micr. longae, 2·5—3·5 micr. crassae.

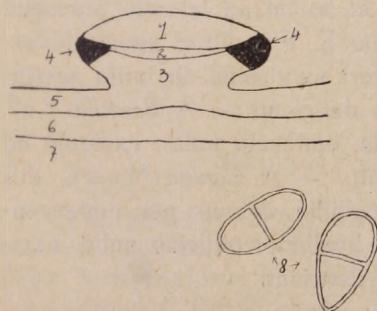
A *Conida epiphyscia* (Ny l.) Arn. f. *ramalinae* Vouaux differt paraphysibus crassioribus (non 1·5 micr.), hypothecio hyalino (non fusco) et non ramalinaecola. — A *Conida Pelveti* (H e p p) Arn. var. *peltigerina* Alm q. differt hypothecio hyalino (non brunneo), sporis brevioribus (non 13—18 micr. longis) et angustioribus (non 5—6 micr. crassis). — A *Conida fuscopurpurea* (T ul.) Vouaux differt apotheciis 0·25—0·3 (non 0·5—2) mm magnis, paraphysibus crassioribus (non 1·5 micr.), sporis minoribus (non 10—14 : 3·4·5 micr. magnis), hypothecio hyalino (non flavescenti-fusco). — A *Conida nephromiaria* (Ny l.) Arn. differt hypothecio hyalino (non fusco). — A *Conida subconvenienti* (Ny l.) Vouaux differt apotheciis minoribus, sporis etiam minoribus (non 14—15 : 4 micr. magnis) et non stictaecola. — A *Conida stictaria* (Ny l.) Vouaux differt apotheciis minoribus (non 0·5-mm magnis), sporis angustioribus (non 3·5—4·5 micr. crassis), paraphysibus bene (non vage) distinctis et non stictaecola. — A *Conida ricasoliae* (M üll. A r g.) Vouaux differt ascis non ovoideis et 4-sporis, sporis brevioribus (non 11—15 micr. longis) et non stictaecola.

Apothezien nicht eingesenkt, von Anfang an sitzend, einzeln,

nicht gruppenweise stehend. Schläuche dünnwandig, oben abgerundet. Paraphysen (und Schläuche) verklebt. Sporen im Schlauch unregelmässig, ohne Öltröpfchen, nicht eingeschnürt. Die Wirtspflanze wird durch den Parasiten in Farbe und Gestalt nicht verändert.

Steht den *Conida subconveniens* (Nyl.) Vouaux, *C. stictaria* (Nyl.) Vouaux und *C. ricasoliae* (Müll. Arg.) Vouaux am nächsten. Es kann sein, dass die drei Arten, ja sogar auch die neue Art nur einer Art mit farblosem Hypothecium angehören. Das muss durch weitere Untersuchungen und Funde geklärt werden.

LOCUS CLASSICUS. Banatus, inter pag. Dubova et Ogradina, in Kiskazánszoros, supra thallum *Peltigrae praetextatae* (Floerk.) Zopf vivae, leg. V. Köfaragó-Gyelnik 1934 (typus in hb. mus. Budapest).



Conida praetextata GYEL.

FIGURENERKLÄRUNG. 1=Hymenium, 2=Hypothecium, 3=Erweiterung der Rindenschicht der Flechte [damit in Struktur ganz gleich], 4=Rudimentäres Exzipulum [paraplektenchymatisch, schwarzbraun], 5=Rindenschicht der Wirtsflechte, 6=Gonidienschicht der Wirtsflechte, 7=Markschicht der Wirtsflechte, 8=Sporen. Alles schematisch.

3. *Hollosia* Gyelnik n. gen.

Thallus nullus. Apothecia ab initio sessilia, pallida, cornea, madefacto gelatinoso-ceracea, demum nec fusciscentia, emarginata. Excipulum paraplektenchymaticum, ad basim nullum, hyalinum. Epitecium deficiens. Hypothecium hyalinum. Hymenium hyalinum, ascis clavatis, octosporis, paraphysibus simplicibus, septatis, conglutinatis, hyalinis, ad apices crassioribus. Sporae ellipsoideae, hyalinae, diblastae.

Genus subfamiliae *Callorieae*, familiae *Mollisiaceae* *Discomycetum* (*Pezizinearum*).

Genotypus: *Hollosia vértesensis* Gyel.

Dedicavi in honorem illustrissimi domini L. Hollós (Szekszárd in Hungaria) magistri mycologiae hungaricae.

Ab *Agyrio* E. Fr. differt sporis diblastis. — A *Henningsiella* Rehm differt paraphysibus praesentibus, conglutinatis. — A *Lecideopsella* v. Höhn. differt excipulo ad laterem praesenti, membrana marginali tenui (pseudoexcipulo) deficienti, paraphysibus non reticulato-ramosis, epithecio nullo. — Ab *Agyronella* v. Höhn. differt apotheciis non fuscis, paraphysibus hyalinis, nec ad apices fuscis, epithecio nullo, hypothecio hyalino, etc. — A *Molleriella* Wint. differt sporis diblastis (non tetrablastis). — Ab *Agyrona* v. Höhn. differt sporis diblastis (non murgali-divisis). — Ab *Agyriopsi* Sacc. et Syd. differt sporis diblastis et non filiformibus. — A *Ramosiella* Syd. differt sporis decoloratis et diblastis. — A *Microdisco* Sacc. differt apotheciis pallidis, epithecio nullo, sporis decoloratis et diblastis. — A *Discomycella* v. Höhn. differt apotheciis pallidis, paraphysibus simplicibus, epithecio nullo. — A *Pseudoparodia* Th. et Syd. differt ascis 8-sporis, sporis hyalinis, apotheciis pallidis. — A *Niptera* E. Fr. differt excipulo hyalino (non fusco) et solum ad laterem praesenti et ad basim deficienti. — Ab *Orbilta* E. Fr. differt sporis diblastis, etc. — A *Calloria* E. Fr. differt apotheciis ab initio sessilibus, emarginatis, excipulo ad basim deficienti. — A *Scutula* Tul. differt apotheciis pallidis, emarginatis, epithecio nullo, excipulo ad laterem praesenti, ad basim deficienti. — A *Conida* Mass. differt apotheciis ab initio sessilibus, pallidis, demum nec nigrescentibus vel fusciscentibus, hypothecio hyalino, epithecio nullo, excipulo ad laterem praesenti, ad basim deficienti.

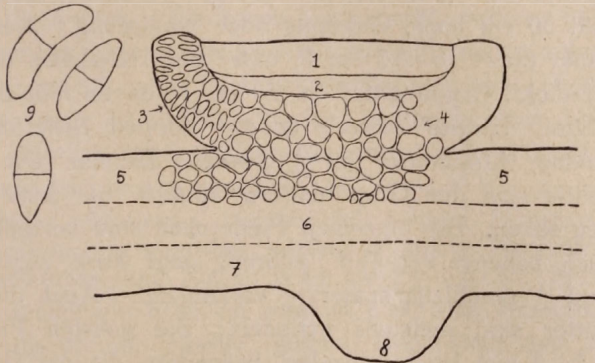
4. *Hollosia vértesensis* Gyelnik n. sp.

Thallus nullus. Apothecia pallide luteola (demum nec fusciscentia), cornea, madefacto gelatinoso-ceracea et fuscogrisea, gregaria, ab initio sessilia, opaca, epruinosa, nuda, levia, emarginata, diametr. 170—200(—350) micr. Hymenium (in apotheciis juvenilibus) 40—45 micr. altum, hyalinum, J + vinose rubens (primum non coerulescens). Epithecium nullum. Hypothecium ca. 20—24 micr. crassum, hyalinum, J —. Paraphyses hyalinae, eramosae, septatae, ca. 1·5 micr. crassae, conglutinatae, ad apices minus crassiores (usque ad 2·5 micr. crassae). Ascii clavati, octospori. Sporae hyaline, ellipsoideae, ad apices rotundatae, in apicibus unis acutiores sicut in aliis, non oleosae, non constrictae, in ascis irregulares, 10·5—13 micr. longae, 2·5—3·5 micr. crassae. Excipulum ad laterem praesens, ad basim deficiens, cellulis elon-

gato-ovatis, luminis cellularum 7—14·5 : 2—4·5 micr. magnis, membranis cellularum ca. 2—2·5 micr. crassis.

Die Wirtsflechte wird durch den Parasiten in Farbe und Gestalt nicht verändert.

LOCUS CLASSICUS. Hungaria, com. Fejér, pr. Csákvár, in m. Lóállás, supra thallum *Peltigerae caninae* (L.) Willd. vivae, alt. ca. 200—300 m. s. m., leg. A. Boros 1937 (typus in hb. mus. Budapest.)



Hollosia vértésensis GYEL.

FIGURENERKLÄRUNG. 1= Hymenium (Paraphysen mit einer Nüance dunkler auf dem Ende), 2= Hypothezium, 3= Exzipulum (nur seitlich entwickelt, Zellen verlängert, etwa halb so gross wie die Zellen der Nrs. 4. und 5), 4= Rindenschicht der Wirtsflechte (Paraplectenchym, gelenkt bis zu dem Hypothezium, Zellmembrane ca. 2—2·5 micr. dick, Zellumina mehr oder weniger abgerundet, 9·5—24 micr. im Durchmesser. Zellen etwa noch einmal so gross wie die Zellen d. No. 3, Zellwände dünner), 5= Rindenschicht der Wirtspflanze (Struktur wie in Nr. 4), 6= Gonidienschicht der Wirtsflechte, 7= Marksicht der Wirtsflechte, 8= Aderquerschnitt der Wirtsflechte, 9= Sporen. Alles schematisch.

Szerkesztőség : BESZÁMOLÓ.

1939. XI. 1-én a MBBT megjelent a legnagyobb magyar botanikusnak BORBÁS-nak a sírjánál, hogy kegyeletét lerója. Kárpáti Z. jegyző rövid beszédet mondott, majd elhelyezte a síron a Társaság virágcsokrát. Gyertyagyújtás fejezte be a bensőséges ünnepséget.

J. Wagner (Budapest):

CENTAUREA AFFINIS VAR. MAGNIFICA N. VAR.

(Bekanntgegeben am 6. XII. 1939 anlässlich der 11. Sitzung der MBBT).

Centaurea affinis Friv. var. **magnifica** Bartha et
Wagn. n. var.

Est una forma alpina latioribus segmentis foliorum, majoribus capitulis et valde auctis squamarum appendicibus ipsas squamas obtegentibus.

Ausdauernd. Wurzelstock holzig, \pm schief, mehrköpfig; Stengel ca. 30 cm hoch, einköpfig oder wenigästig; Aeste ziemlich schlank, meist 10—15 cm l., unter den Köpfchen meist auffallend verdickt. Grundblätter ca. 20 cm l., davon fällt die Hälfte auf den Stiel. Spreite einfach oder \pm doppelt fiederteilig oder doch einzelne Abschnitte mit \pm grossen Zähnen. Die unteren Stengelblätter sind den Grundblättern ähnlich, nur kurz gestielt; die oberen sitzen. Die einzelnen Fiederchen sind lanzettlich oder \pm elliptisch, seltener verkehrt eiförmig und kurz zugespitzt, in der Jugend \pm graufilzig, später \pm verkahlend. Auch die oberen Stengelblätter sind meistens gefiedert; die meisten Fiederchen sind nur 2—3 mm breit; einzelne, besonders die der Grundblätter erreichen bei einer Länge von 2 cm eine Breite von 1 cm. Körbchen gross; ihre Länge ist ca. 18 mm, die Breite an Herbarexemplaren 16—20 mm. Die Anhängsel der Hüllschuppen sind gross; der häutige, ganze Teil ist ca. 4 mm lang u. 4 mm breit, schwarz und die Schuppen werden von ihren Anhängseln ganz verdeckt. Blüten wie bei *affinis*. Reife Früchte sind keine vorhanden. In blühenden Köpfchen sind die jugendlichen Achänen ca. 3 mm, der Pappus 2 mm lang.

Die neue Varietät wurde in Bulgarien auf dem Pirin-Gebirge, ca. 1600 m ü. d. M. von A. Bartha entdeckt.

C. affinis var. *magnifica* ist eine alpine Form mit breiteren Blattsegmenten, grösseren Köpfchen und stark vergrösserten Schuppenanhängseln, welche die Schuppen ganz verdecken. Die ganz schwarzen Köpfchen erinnern auf den ersten Blick, besonders kurz vor der Blüte, mehr an die Köpfchen der *C. Kotschyana* oder *C. melanocalathia*. Da am selben Standorte *Cent. Kotschyana* tatsächlich wächst, wäre der Bastard *C. affinis* \times *C. Kotschyana* nicht ausgeschlossen. Am geringen Material kann ich aber keine sicheren *Kotschyana*-Merkmale nachweisen. Die stark vergrösserten Schuppenanhängsel haben genau die Form derjenigen der *C. affinis*.

J. Bánhegyi (Budapest) :

UN DISCOMYCETE NOUVEAU (ALEURINA MACRACANTHA N. SP.) EN HONGRIE.

(Avec 1 fig.)

(Publié le 6. XII. 1939 à l'occasion de la 11-me séance de la MBBT.)

Aleurina macracantha Bánhegyi n. sp.

Ascomatibus 3—4 mm. latis, orbicularibus, discinis, sessilibus, late adnatis, glabris, carnosis, badiis, margine integro, ascis 300-320×13-15 micr., cylindraceis, octosporis, obtusis, jodo supra coerulescentibus; paraphysibus simplicibus, filiformibus, supra sensim clavatis ibique 6-8 micr. latis, brunneolis, sporidiis 16-18×11-13 micr. (sine spinis 12—13×7—9 micr.), primo hyalinis, dein pallide brunneis, ellipticis, apice utrinque mucronatis, 2—2.5 micr. longis spinis acutis circumcirca praeditis.

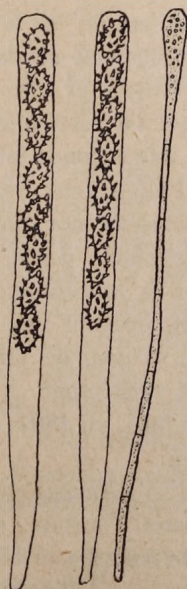
Hab. in carbonariis vetustis ad terram. Hungaria media, comit. Komárom, in montibus Vértes, in monte Macskabükk, pr. pag. Vérteskozma. Leg. Dr. J. Bánhegyi, 6. IX. 1939,

Son réceptacle brun est rond et plat, d'un diamètre de 3 à 4 mm., disciforme, sessile, glabre. Dimensions des thèques : 300—320×13—15 micr., bleuissant par l'iode. Les paraphyses sont filiformes, fauves, simples, épaissies à leur extrémité (6—8

micr.). Les spores sont elliptiques, d'abord hyalines, devenant fauves, couvertes de grosses épines pointues, ayant à chaque extrémité un appendice conique; elles sont longues de 16 à 18 micr. et larges de 11 à 13 micr.; sans les épines leurs dimensions sont de 12×13 7—9 micr.

Sur une charbonnière, au mont Macskabükk, près Vérteskozma, Vértes-hegység, com. Komárom. 6. IX. 1939.

Son parent le plus proche est l'*Aleurina vinacea*



Aleurina macracantha BÀN H. n. sp. En haut à gauche, réceptacle (2x); en bas à gauche spores (600x); à droite, hyménium (275x).

(Clem.) Sacc. et Syd. de l'Amérique du Nord, décrite par Clements à la page 16. du Botanical Survey Univ. of Nebraska, 1896, Il la cite de Nebraska, d'un terrain humide, sous le nom de *Phaeopeziza vinacea*. Son réceptacle plat, d'un diamètre de 5 à 10 mm., est de couleur vineuse ; ses spores brunâtres elliptiques sont épineuses, avec les dimensions 15-18×10 micr. La couleur vineuse du réceptacle diffère considérablement de l'espèce recueillie par moi, bien que les spores se ressemblent beaucoup.

Son aspect extérieur ressemble beaucoup à l'*Aleurina apiculata* (Cooke) Sacc. et Syd., décrite par Cooke sous le nom de *Peziza apiculata* à la page 175 de la Mycographia. Cependant, les spores de cette dernière sont considérablement plus grandes et, sans être épineuses, elles sont plutôt verruqueuses. Cooke recueillit cette espèce en Italie, où elle croissait à terre.

Par sa couleur et sa forme, elle ressemble aussi à l'*Aleurina subapiculata* Hön., originaire de l'île de Java. Cette espèce a été décrite par Hönell en 1909. Ses spores cependant ne sont pas épineuses, mais recouvertes de petits verrues; elles sont aussi plus grandes que celles d'*Aleurina macracantha* Bánh.

Il résulte de données de la littérature qu'outre l'*Aleurina macracantha* Bánh., il existe deux autres *Aleurina* en Hongrie. La première a été décrite par Hazslinszky en 1885 sous le nom de *Pyronema phaeosporum* à la page 263 de son ouvrage „Magyarhon és társországainak szabályos *Discomycetjei*“ (*Discomycètes* normaux de la Hongrie et de ses pays annexes). C'est Alexandre Dietz qui l'a recueillie au jardin botanique de Budapest. Sa description a été une seconde fois publiée par Hazslinszky dans son étude: „Einige neue oder wenig bekannte *Discomyceten*“ (Quelques *Discomycètes* nouveaux ou peu connus). Suivant cette description, le réceptacle jaune blanchâtre, à hyménium jaune brunâtre repose sur le mycélium blanchâtre. Les thèques s'amincissent brusquement, formant une tige, et portent 6 spores. Les spores sont brunes, ovales, de dimensions de 12—16 × 6—7 micr. Cette espèce a été rangée par Saccardo en 1889 dans le genre *Phaeopezia*, plus tard, en 1902, par Saccardo et Sydow, dans le genre *Aleurina*.

L'exemplaire original de l'*Aleurina phaeospora* (Hazsl.) Sacc. et Syd. se trouve dans l'herbier du Musée National Hongrois de Budapest. Hazslinszky n'a indiqué la station ni dans sa description, ni sur le sachet de l'échantillon. L'exemplaire

original consiste en une mince branche de *Sambucus* d'une longueur de 3 cm. et en 2 réceptacles, qui y sont collés à l'aide de glue. Les deux réceptacles sont serrés l'un contre l'autre; ce sont deux coquilles hémisphériques d'un diamètre de 1 à 1.3 mm, à côtés aplatis. Les bords sont un peu dentés. A l'état sec, les hyméniums sont de couleur châtain foncé, recouverts à l'extérieur de grains brun jaunâtre. Mouillés, ils deviennent bruns tant à l'extérieur qu'à l'intérieur avec des grains brun clair à l'extérieur. Lors de l'examen microscopique, j'ai constaté que les réceptacles sont peu développés. C'est pourquoi on n'y trouve que quelques jeunes thèques seulement. Celles-ci cependant ne portent pas 6 spores, comme *Hazslinszky* l'avait écrit, mais 8 spores. Les spores hyalines, plates et elliptiques présentent les dimensions de 14-16×9 micr., elles sont naturellement, également peu développées. Les paraphyses filiformes d'une largeur de 2 micr. reposent dans un mucilage jaunâtre.

D'après ces caractères, on peut constater que le champignon décrit par *Hazslinszky* n'est décidément pas une *Aleurina*, encore moins une *Pyronema*, mais sans doute un *Ascobolus* à réceptacle peu développé. On devra donc le rayer des *Aleurina*.

L'autre *Aleurina* de Hongrie a été recueillie par *André Kmetz* à Selmechánya sur le bois pourri d'un *Populus tremula*. Elle est mentionnée par *Rehm* dans son ouvrage „Die Discomyceten-Gattung *Aleurina* Sacc.“ (Le genre de *Discomycètes* *Aleurina* Sacc.) sous le nom *Aleurina marchica*. Suivant les recherches de *Höhnelt*, le nom exact pour l'*Aleurina marchica* (*Rehm*) Sacc. et Syd. est *Aleurina olivacea* (*Batsch*) *Höhnelt*.

Le genre *Aleurina* n'est pas homogène. Déjà d'après des descriptions imparfaites, on peut constater qu'il devrait être subdivisé en plusieurs genres: ainsi par exemple en se basant sur la réaction à l'iode, comme il a été fait pour le genre *Humaria* et le genre *Plicaria*. Ceci a déjà été mentionné par *Rehm* dans son ouvrage „Die Discomyceten-Gattung *Aleurina* Sacc.“ Cependant, la valeur précise du genre *Aleurina* ne pourra pas être éclaircie sans la révision complète des espèces décrites.

BIBLIOGRAPHIE.

- Batsch*, A. J. G.: Elenchus fungorum latine et germanice. 1783.
Clements, F. E.: Botanical Survey Univ. of Nebraska, Lincoln. 1896.
Cooke, M. C.: Mycographia seu Icones Fungorum. vol. I. *Discomycetes*. 1879.

- Hazslinszky, Fr.: Magyarhon és társországainak szabályos *Discomycetjei*. (in Math. és Természettud. Közl. vol. XXI. 1885.)
- „ Einige neue oder wenig bekannte *Discomyceten*. (in Verhandl. Kais. Königl. Zool. Bot. Gesellsch., Wien. vol. XXXVII. 1887. p. 151.)
- Höhn el, F.: Fragmente der Mykologie. IX. Mitteilung, Nr. 407 bis 467. (in Sitzb. d. Kais. Akad. d. Wissenschaft. in Wien. Math.-naturw. Klasse, Bd. CXVIII. Abt. I. 1909.)
- Rehm, H.: Die Pilze, III. Abt. *Ascomyceten*, in Rabenhorst's Krypt.-Fl. 1896.
- „ Die *Discomyceten*-Gattung *Aleurina* Sacc. (in Annal. Mycol. vol. I. 1903. p. 514.)
- Saccardo, P. A.: Sylloge Fungorum. vol. VIII. 1889., vol. X. 1892., vol. XI. 1895., vol. XIV. 1899., vol. XVI. 1902., vol. XVIII. 1906., vol. XIX. 1910., vol. XXII. 1913.
- Schulzer, I.: Bemerkungen zu dem Aufsätze Hazslinski's: „Einige neue oder wenig bekannte *Discomyceten*“ (in Verhandl. Kais. Königl. Zool.-bot. Gesellsch. in Wien. Bd. XXXVII. 1887. p. 683.)

Kőfaragó-Gyelnik V. (Budapest):
A PHYSODERMA ZSÁKII (MOESZ) CIFERI
ÚJ LELŐHELYE.

[Ismertette a MBBT 1939. XII. 6-án tartott 11. ülésén.]

A Zsák Z. által, a dévaványai szikeseken *Statice Gmelini* levelén gyűjtött anyag alapján Moesz írta le a *Physoderma Zsákii*-t (*Entyloma Zsákii* Moesz in Folia Crypt. I. 7. 1930. p. 319. — *Physoderma Zsákii* Ciferi apud Moesz in Annal. Mus. Nat. Hung. XXXI. 1937/38, pars bot. p. 75). Ezt gombát én Olasz I. barátom társaságában ugyancsak *Statice Gmelini* Willd. levelén a Hódmezővásárhely környékén fekvő Kakasszék fürdő melletti szikesen gyűjtöttem, 1939 nyarán. A határozást Moesz megerősítette.

Az *Urophlyctis crustacea* Savul., melyet szerzője Beszarábiából újabban írt és rajzolt le mintaszerűen (in Revue de Mycol. IV. 1939. p. 22—24, tab. III) tulajdonképpen a *Physoderma Zsákii* szinonimája.

Berichtet über die Neuentdeckung von *Physoderma Zsákii* (Moesz) Ciferi in der Umgebung von Hódmezővásárhely (bei Kakasszék) auf lebenden Blättern der *Statice Gmelini* Willd. von Natronboden.

Berichtet ferner, dass die unlängst beschriebene *Urophlyctis crustacea* Savul. (l. c.) ein Synonym der *Physoderma Zsákii* (Moesz) Ciferi (l. c.) ist.

Pénzes A. (Budapest):

ADATOK A BALKÁNFÉLSZIGET NÖVÉNYFAJAINAK ELTERJEDÉSÉHEZ ÉS ÉLETTANÁHOZ.

(Ismertetve a MBBT 1939. XII. 6-án tartott 11. ülésén.)

A. Pénzes (Budapest):

ADDITAMENTA AD DISTRIBUTIONEM ET OECOLOGIAM FLORAE BALCANICAE.

[Promulgatum in sessione 11. MBBT 6. XII. 1939.]

1. *Polygonum viviparum* L. f. **basicordatum** Pénzes n.f.

Folia basalia petiolata ovata basi stricte rotundata vel cordata, non cuneata ut typo. Lamina 33—60 mm longa et 22—25 mm lata. V. tab. XVII, fig. c, d.

Crescit in umbrosis alpinis montium Pirin Bulgariae, in valle Suchodol, solo schistoso, alt. ca. 1800—1900 m. s. m., leg. A. Pénzes 20. VII. 1938 (typus in hb. meo). — Vidi similia exemplaria e locis sequentibus: Eltepe-Kzan, Pirin, solo schistoso, in umbrosis, alt. 2000 m. s. m., leg. v. A. Bartha 1936. — Pirin, leg. Urumov 1935 (hb. mus. Budapest). — Mont. Koprivnik, 2200 m Albaniae, leg. E. Csiky 22. III. 1917 (hb. mus. Budapest.) — Szárko Transsilvaniae, leg. Simonkai 1874, J. Wagner (hb. mus. Budapest). — Kőhavas Transsilvaniae, leg. Simonkai, G. Moesz 1905 (hb. mus. Budapest). — Radnorberek Transsilvaniae, leg. J. B. Kümmerle (hb. mus. Budapest). — Ciarcantul-Borsa Transsilvaniae, leg. S. Jávoroka 1907 (hb. mus. Budapest). — Exemplaria intermedia: Schneeberg Austriae inferioris, leg. Bohatsch 1878 (hb. mus. Budapest). — Creuz in Mont (Neuenburg) Jura, leg. Jacobi 1873 (hb. mus. Budapest). — Nagyhagymás et Békás Transsilvaniae, leg. E. Gomboicz 1903 (hb. mus. Budapest).

A *Polygonum* nemzetség rendszerezése megfelelő szervi bélyegek hiányában meglehetősen nehézségekbe ütközik. A fenti széleslemezű, szívesvállú leveles alakot több helyen és különböző években láttuk a Pirin hegységben, Bulgáriában. — Ezenkívül főleg erdélyi eredetű herbáriumai anyag közt láttam hasonló növényeket, míg Közép- és Észak-Európában inkább az ékvállú és keskenyebb levelű alakok gyakoribbak. Hogy ennek a most leírt

alaknak a kialakulásában mennyiben hatottak a belső és külső erők, azt csak tenyésztési kísérletekkel lehetne eldönteni, ezért csak mint formát különböztetjük meg.

2. *Silene Regis Ferdinandi Degen et Urum.*

Diagnosis additio: caulibus ramosis una et multi-floris.

Synon. *Silene Urumovi* Já v., *Silene longiflora* Erh. var. *Urumovi* (J á v.) Hayek.

Degen A. 1912-ben írta le ezt a növényfajt Urumov egy Pirin hegységben gyűjtött példánya alapján. Jávorka S. a Rhodopéből származó, Urumov által gyűjtött növények alapján írta le 1918-ban a *Silene Urumovi*-t, melyet Hayek Prodromusában a *S. longiflora* varietásaként osztott be.

A helyszínen tanulmányozva a kétféle néven leírt növényt, könnyű volt megállapítanunk, hogy a fenti két név egy növényfajt jelent, csak hogy Degen el nem ágazó szárú egyedre, míg Jávorka elágazó szárú növényre alapította leírását.

Mi 1100—1800 m között találtuk a növényt a Pirinhegység Banderica völgyében, meszes sziklás-köves helyen, a *Pinus Heldreichii*- és *Picea excelsa*-régióban, ahol az alsóbb övek növénye elágazó, míg a magasabb részeken az el nem ágazó szárú tövek a gyakoriak, a két alakot azonban mindenféle átmeneti alak kapcsolja szorosán egy fajjára. Ha a prioritást és a földrajzi elkülönülést figyelembe vesszük, úgy a növény neve *Silene Regis Ferdinandi* Deg. et Urum., de a leírást ki kell egészítenünk azzal, hogy a szár elágazó vagy néha el nem ágazó.

3. *Saxifraga Spruneri* Boiss. ssp. **eu-spruneri** Pénzes n. ssp.

Folia rosularia spatulata, apice vix dilatata, 7 mm longa, 2·5 mm lata, cum foveolis calcareis 1—3. Folia caulina spathulata apice vix dilatata, 4 mm longa et 1·5 mm lata (v. tab. XIII. fig. c et tab. XIV. fig. a, b).

Parnassus, Graeciae, 6500', leg. Th. Orphanides (no. 18854 in hb. mus. Budapest. Typus.) — El-Tepe, Mont. Pirin Bulgariae, in rup. schist., alt. 2500 m. s. m., leg. A. Pénzes (hb. meo. V. tab. XIII. fig. d et tab. XIV, fig. c, d, e). — Suchodol, Mont. Pirin Bulgariae, leg. A. Pénzes 1938 (hb. meo).

Saxifraga Spruneri ssp. **deorum** Pénzes n. ssp.

Folia rosularia spathulata, apice late dilatata, margine cum foveolis calcareis 5—6, 7 mm longa et 3·5 mm lata. Folia caulina spathulata, apice late dilatata, 6 mm longa et 2·5 mm lata. (v. tab. XIII. fig. b et tab. XIV, fig. f, g).

Olympus in Thessalia Graeciae, leg. J. W a g n e r 12. VIII. 1934 (hb. meo).

Az Alpok *Saxifragáinak* elterjedése, rendszertani tagozódása többnyire részletesen ismeretes, a balkáni és nyugatázsiai fajok ismerete azonban a nehezebben hozzáférhető anyag folytán hézagos. Így ezt a fajt, a rendelkezésemre álló anyag alapján, két jól elkülöníthető alfajra választottam szét, u. m. a typust képviselő, kisebb és felül alig kiszélesedő levelű alfajra, mely a Pirin hegységben és a görög Parnassuson él, és egy nagyobb, a csúcsa felé szélesedő, több mézsmiriggyel ellátott levelű alfajra, mely a görög Olympos hegységben fordul elő.

4. *Saxifraga Kotschyi* Boiss. (*Saxifraga Spruneri* Boiss. auct.).

Crescit: Doris, in rupibus reg. alp. Kionae, loco Phlahy lithos, alt. 6000', leg. Halácsy 11. VII. 1888 (Halácsy, iter graecum 1888, sub *S. Spruneri* Boiss. in hb. mus. Budapest. Reviderunt: A. Engler et Irmischer. Vidi tab. XIII, fig. a et tab. XIV. fig. h, i, k, l, m).

A *S. Spruneri* anyagom összehasonlító meghatározása közben, a Nemzeti Múzeum Degen-gyűjteményében egy görögországi *S. Spruneri*-nek határozott növény *S. Kotschyi*-nek bizonyult. A növényt Halácsy gyűjtötte és határozta meg, Engler és Irmischer nézték át és ők is *S. Spruneri* néven vették fel ismert *Saxifraga* monografiájukba. A növénylapon még egy Degen-től származó *S. Spruneri* és *S. Kotschyi* diagnózist tartalmazó jegyzet is van.

A *S. Kotschyi* főelterjedési köre Kis-Ázsia környékén van, úgy, hogy ez a középgörögországi előfordulása (új adat Európára) szintén megerősíti azokat a szoros kapcsolatokat, amelyek a Balkánfélsziget délkeleti felét növény- és állatföldrajzi szempontból Elő-Ázsiához fűzik.

5. *Potentilla argentea* L. ssp. **Ujhelyii** P é n z e s n. ssp.

Caulis erectus, usque ad 4 dm altus, rubellus, in medio 2·5 mm crassus, tomentosus. Panicula subdensa, 5—6 cm longa. Folia inferiora 6-quinata. 5—7·5 cm longe petiolata, subtus dense incano-tomentosa. supra viridia, longè et sparse tomentosa. Foliola foliorum inferiorum 34 mm longa et 15 mm lata, cuneato-obovata, profunde inciso-dentata, dentibus (2—3 mm latis) simplicibus, margine revoluta. Foliola foliorum caulinarum 22 mm

longa, 10 mm lata. Affinis *P. pindicolae* H s k n. (v. tab. XV, fig. 6) ab illa differt foliis latioribus, canotomentosis, paniculis angustioribus (v. *Potentilla pindicola* H s k n. in P. Sintenis, Iter thessalicum 1896, no. 500 [Wutades in Pindo tymphaeo] det. H a u s s k n e c h t in hb. mus. Budapest. V. etiam tab. XV, fig. a).

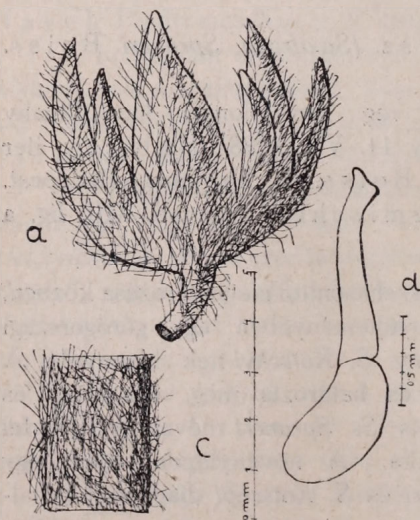
Hab. prope Sveti-Vrac Macedoniae bulgaricae, in valle Sv. Vracka Bistrica, alt. 680 m. s. m., in lapidosis graniticis, in soc. *Seseli rigidi* W. et K. et *Achilleae grandiflorae* Friv., leg. A. P é n z e s VII. 1938 (hb. meo et in hb. mus. Budapest).

A rendkívül változó *P. argentea* csoportba tartozó új alfaj, amelyet elsősorban hatalmas erős szára különböztet meg a többi hasonló alaktól.

A növényt Ujhelyi József dr., botanikus utitársamról neveztem el.

6. *Alchemilla minutiflora* A s n.

Crescit in mont. Pirin, in valle Sv. Vracka Bistrica, prope Popina Laka, in pascuis, solo granitico, ca. 1300—1400 m. s. m., in soc. *Veronica vernae* et *V. Dillenii*, leg. A. P é n z e s 12. VII. 1939 (v. tab. XVII, fig. a).



Potentilla argentea sp. Ujhelyi
a=calyx; c=caulis; d=pistillum.

Ez a kis egynyári *Alchemilla* ezideig csak Thráciából volt ismeretes. Mi kis *Veronicák* társaságában a Pirin-hegységi legelőn is megtaláltuk. Bizonyára sokkal gyakoribb előfordulású, csak hogy a társaságában élő *Veronicákhoz* annyira hasonlít, hogy a gyűjtők szemét elkerülte.

7. *Sorbus aria* (L.) Cr. ssp. **Kövessii** P é n z e s n. ssp.

Folia orbicularia basi stricte rotundata, integra, a latere et apice biserrata, supra viridia, subtus albotomentosa, 35×35 mm lata et longa, nervis lateralibus 4—5.

Hab. prope opp. Nevrokop Bulgariae in mont. Pirin, alt. ca.

6—800 m. s. m., solo calcareo, leg. A. Pénzes VII. 1936 (hb. meo et in hb. mus. Budapest. V. tab. XVI, fig. b.) — Vidi exempla similia: Prilep Macedoniae, leg. Bornmüller 1918 (sub *Sorbo umbellata* in hb. mus. Budapest, no. 4031).

Az utóbbi időben hazánkban sok új alakját írták le a messze délkeletre is elterjedő lisztes berkenyének. A hazai alakokon kívül még bizonyára számos más alakját fogjuk megismerni. Egy ilyen eddig ismeretlen vagy tévesen közölt alakja az itt leírt új alfaj, mely főleg abban különbözik az ismert alakok levelétől, hogy a levele nem keskenyedik nyélbe ékalakúan, hanem a levélváll széles és lekerekített.

A lemez kerekded, ebben a *S. aria* ssp. *cyclophylla* (Beck) Soó-hoz hasonlít, ezeknél viszont sokkal kisebb és kevesebb erű. Növényünk teljesen megegyezik Bornmüller szerb Macedoniában gyűjtött *Sorbus umbellata* néven közreadott példányával. A *S. umbellata* név azonban egy gyűjtő név, amelynek eredeti értelmezése nem fedi a mi növényünket. Mi a bolgár-macedon Pírinhegység délnyugati lejtőjén szedtük, úgy hogy ez a két adat elég távoli földrajzi elterjedtségre mutat, de előfordulása szórványos.

A növényt Kövessi Ferenc botanikus tanárról neveztem el.

8. *Genista elata* (Mnch.) Wender var. **patuli-villosa**
Pénzes n. var.

Planta 30 cm altiora. Ramis teretes, virgatis, pilosis, inernis. Folia simplicia, alterna, lanceolata, 15—30 mm longa et 6—9 mm lata, supra et subtus sparse et margine longe pilosa. Folia nervis lateralibus conspicuis. Flores immatura legumina in racemis longis (10—20 cm) disposita, cum bracteis viridis, lanceolatis, 10 mm longis et 2 mm latis. Flores racemi non simpliciter sed climacter virescunt. Corolla flava, 14 mm longa, vexillum extus glabrum, ad summum carina subsericea. Calyx hirsuta, 5·5-6 mm longa, dentibus linearibus. Legumen oblongum, immaturum, 3—4 mm latum et 25 mm longum, dense patule pilosum. — Proxima est ad *Genista ovata* W. et K. sed ab illo differt ramis virgatis longioribus et subglabris, racemis longioribus, semperfloribus. — V. tab. XVI, fig. a.

Crescit in montibus Strandzsa pr. opp. Malko-Tirnovó, versus Kuka Bulgariae, in fruticetis et in glareosis graniticis, ca. 400 m. s. m., leg. A. Pénzes 19. VII. 1936 (typus in hb. meo et in hb. mus. Budapest).

A *Genista ovata* W. et K.-hoz közelálló alfaj, amely főleg magasabb termetével, megnyúlt, nem egyidőben nyíló virágzatával, alig szőrös ágaival különbözik tőle.

9. *Lathyrus Hallersteinii* Baumg.

Crescit in montibus Pirin, in valle Sveti Vracka Bistrice, cca. 1000 m. s. m., ad margines faeteti, solo granitico, leg. A. Pé n z e s VII. 1938 (hb. meo).

Ezt az Alduna és Szerbia területén ismeretes növényt bolgár Macedoniában a Pirin hegység nyugati erdős lejtőjén is megtaláltuk.

10. *Linum montanum* Schleich.

Crescit in rupibus calcareis alpinis montium Pirin, in valle Kamkatin-Poljana, alt. ca. 1900-2000 m. s. m., leg. A. Pé n z e s (= *Linum alpinum* Jacq. auct. ex mont. Ali-Botus Bulgariae?).

A Bulgáriából közölt *Linum extraaxillare* Kit.-t, amely kárpáti endemizmus, mi nem találtuk meg, helyette azonban *Linum montanum*-ot szedtünk a Pirin hegység havasi régiójában. Valószínűleg a kissé délebbre fekvő Ali-Botus hegységből közölt *Linum alpinum* Jacq., melyet Hayek is kétségesnek tekint a Balkánról, szintén a *L. montanum*-hoz tartozik.

11. *Malva ambigua* Guss.

Crescit in valle Sveti Vracka Bistrice Macedoniae Bulgariae, in agris, solo granitico, cca. 280 m. s. m., leg. A. Pé n z e s VII. 1939 (hb. meo).

Ezt a *Malva silvestris*-hez hasonló, de keskenyebb levelű és minden részén szőrös fajt Sv. Vrac mellett ugaron találtuk.

12. *Smyrniium rotundifolium* Mill.

Crescit in montibus Pirin, in valle Sveti Vracka Bistrice, pr. Popina-Laka, in pascuis silvaticis, solo granitico, ca. 1300—1400 m. s. m., leg. A. Pé n z e s VII. 1938 (hb. meo).

Bulgáriából csak a *S. perfoliatum* ismert. Mi a fenti fajt a Pirin hegység nyugati oldalán találtuk meg.

13. *Convolvulus cantabricus* L. f. **bulgaricus** Pé n z e s n.f.

Folia basalia summum 6 mm lata, folia caulina plerumque 1—2 mm, summum 3 mm lata, sericeo-villosa.

Crescit in valle Sveti Vracka Bistrice Macedoniae bulgaricae, in siccis, solo granitico, alt. ca. 2—300 m. s. m., leg. A. Pé n z e s VII. 1938 (hb. meo et in hb. mus. Budapest) et in mont. Strandza, versus pag. Sari-Mussa Bulgariae, solo schistoso in apricis, alt. ca. 100—200 m. s. m., leg. A. Pé n z e s 25. VII. 1936 (hb. meo et in hb. mus. Budapest).

A tőfajnak, amely egy nagyon elterjedt déli faj, ez egész keskenylevelű alakja.

14. *Anthemis parnesia* Boiss. et Held.

In valle Sveti-Vracka Bistrica Macedoniae Bulgaricae, in agris, solo granitico, alt. ca. 280 m. s. m., leg. A. Pé n z e s VII. 1938 (hb. meo).

15. *Onopordum myriacanthum* L.

Crescit in valle Sveti Vracka Bistrica Macedoniae Bulgaricae, in apicis et ad margines agrorum, solo granitico, in soc. *Paliuri spinae Cristi*, leg. A. Pé n z e s VII. 1938. (in hb. meo et in hb. mus. Budapest. V. tab. XVI. fig. c, d). — Macedonia serbica, Úsküb, in campis sterilibus pr. Kisela-Voda, ca. 300 m. s. m., leg. B o r n m ü l l e r 16. VII. 1918 (sub *Onop. illyrico* B o r n m., pl. Macedoniae no. 4863 in hb. mus. Budapest).

Mi ezt a hatalmas, kb. 2 m magasra növény, üres szárú és ezertüskés növényt bolgár Macedóniában a Pirin hegység nyugati, meleg mediterrán jellegű, Sveti-Vracka Bistrica völgyében találtuk meg. A S t e f a n o f f és S t o y a n o f f-féle „Flora bulgarica“ nem említi Bulgáriából, csak a hozzá hasonló rövidebb fészek-pikkelyű *O. illyricum*-ot.

B o r n m ü l l e r szerb Macedóniában szintén gyűjtötte, de tévesen *O. illyricum* névvel adta ki. Valószínűleg a bolgárok *O. illyricum* is az *O. myriacanthum*-ra vonatkozik.

A növény sok tövise teljes védelmet nyújt a legelésző állatok ellen, de a feltűnően vastag, belül üreges, nedvdús szárában, leveleiben a rovarvilág zavartalanul fejlődhetik. Száraiban hatalmas ormányosok (*Larinus latus*), fekete, piros cincérek (*Purpuricenus budensis* v. *affinis*, determ. I. F o d o r), leveleiben pedig nagyszámú bányászó rovarálca éldegél. Talán ez a magyarázata annak, hogy az általam bejárt sok kilométernyi útvonal mentén, mely e növény életkörülményeinek megfelel, alig 6—7 példányt találtam.

A növény különleges szervezetével magyarázható az a jelenség is, hogy míg az északabbra eső vidékeken megfigyelt *Onopordum acanthium*-nak a száraz napos nyári időben csak elszáradt karóit figyelhetjük meg, addig ezek a növények teljes pompájukban virágoztak. Hogy száraz, verőfényes élettérben megélhessen, az egész növényt sűrű pókhálós szőrözlet borítja, mely a növények szürkészöld külsőt kölcsönöz. A vízszintes vagy ferde irányban elterülő levelek a vastag szárhoz viszonyítva aránylag keskenyek, kifelületűek, de annál jobban vannak kifej-

lódve a száron lefutó asszimiláló lemezek, amelyek az oldalról jövő kora reggeli és délutáni, tehát nem tülerős sugárzás felfogását biztosítják.

16. *Leontodon integerrimus* (Schur) Tuzs. (Syn. *L. rilaënsis* Hay.) var. **pirinensis** Péntzes n. var.

Involucrum albo- vel cinereo-villosum, non nigrescens sicut typo.

In montibus alpinis Pirin in valle Mosgovica, solo granitico, in pratis torfosis, in soc. *Nardi strictae*, *Gentianae pyrenicae*, alt. ca. 2100—2300 m. s. m., leg. A. Péntzes VII. 1938 (typus in hb. meo).

17. **Hieracium Péntzesii** Kováts et Zahn = *sparsum* > *pannosum* Zahn. Superne omnino ut in *H. sparsi* ssp. *eu-sparsum*, at differt foliis \pm dense, in costa dorsali densissime vel pellito-villoso - et longe albosericeopilosis, pilis eximie dentatis. Rhizoma crassum. Caulis tenuis vel gracilis 15—45 cm altus, superne glaberrimus, inferne subbasin versus magis magisque vel densissime sericeo-pilosus, 5-30 cephalus, acladio 3—5 mm longo, ramis 5—9 tenuibus brevibus vel inferioribus \pm remotis paulo longioribus 3 (—5) cephalis glaberrimis, pedicellis glaberrimis sursum bracteolis angustis obscuris obsitis. Involucra cylindrica perobscura effloccosa subnuda vel glandulis paucis vel vix subnumerosioribus brevibus vel etiam pilis solitariis vel paucis obsitis basi attenuatis initio turbinatis, squamis inaequaliter longis haud numerosis latiusculis obtusiusculis vel acutiusculis vix subdilutius (atrovirescentibus) marginatis, inferioribus angustis laxis in bracteolis transeuntibus. Ligulae evolutae, styli atri. Folia basalia numerosa, exteriora minora vel sat parva spathulata florendi tempore emarcida sub-vel sat dense pilosa, reliqua \pm lanceolata 5—10 cm longa acutiuscula vel acuta, longe sensim in basin late vaginantem attenuata, integerrima saepe breviter undulata, subolivaceo-viridia, utrinque densiuscula vel dense, margine densissime albosericeo-pilosa vel subvillosula (3—5 mm), in costa dorsali villosula vel praesertim basin versus longe sericeo-pallida; caulina 4—8, ima 1—2 majora anguste lanceolata, reliqua magis remota cito decrescentia et angusta similiter sed minus pilosa margine dense longe vel summa sub vel vix ciliata in bracteas perangustas inflorescentiae decrescentia. Per var. *subalbicrinipes* Rech. fil. et Z. cum *H. sparsi* ssp. *eusparsum* relatum. — (V. tab. XVII, fig. b).

Crescit in mont. alpinis Pirin Bulgariae, El-Tepe, in decl. or. mont., solo schistoso, alt. ca. 1800—2000 m. s. m., leg. A. Pénzes 14. VII. 1935 (typus in hb. mus. Budapest).

18. *Hieracium Heldreichii* Boiss. ssp. *barbatiforme* Degen et Zahn f. **racemoides** Zahn n. f.

Foliis caulinis sensim decrescentibus, omnibus etiam (cum basalibus) supra brevissime pilosis; squamis acutis.

Crescit in montium alpinis Pirin Bulgariae, in valle Banderica in decl. or. rup. calc., alt. 1800—1900 m. s. m. leg. A. Pénzes 26. VII. 1935, determ. Zahn (typus in hb. meo).

19. *Allium stamineum* Boiss.

Crescit pr. opp. Sveti Vrac, in apricis, solo granitico, alt. ca. 200—250 m. s. m., leg. A. Pénzes 1. VII. 1938 (hb. meo).

Munkám megvalósításánál nagy segítségemre volt Jávorka Sándor múzeumi főigazgató úr, akinek ezúton is hálás köszönetemet fejezem ki.

Deutsche Anzeige.

Der Verfasser beschreibt einige neue Formen und Arten von der Balkan-Halbinsel, hauptsächlich aus Bulgarien und Griechenland.

Berichtigungen: *Silene Regis Ferdinandi* Degen et Urum. und *S. Urumovi* Jáv. sind ein und dieselbe Pflanzen-Art, nur ist die Originalbeschreibung d. *S. regis Ferdinandi* auf einem einblütigen und die der *S. Urumovi* auf verästelten Exemplaren begründet, da nach den Beobachtungen auf dem Locus classicus (Pirin-Gebirge in Bulgarien) diese einblütige Form nur eine Höhenform darstellt, die in verschiedene vielblütige verzweigte Formen übergegangen ist.

Saxifraga Kotschii Boiss. kommt auch in Griechenland vor. Neue Angabe für Europa. Verfasser fand diese Pflanze im Herbar Árpád v. Degen (jetzt im Besitz des Ung. Nation. Museums in Budapest), zwischen den *Saxifraga Spruneri*-Pflanzen, von Engler u. Irmischer zu Ihren *Saxifraga*-Monographien revidiert. *S. Kotschii* ist eine hauptsächlich in Kleinasien verbreitete Pflanze. Ihr neues Vorkommen in Mittel-Griechenland verstärkt die Beziehungen die zwischen dem südöstlichen Balkan Floren-Gebiet und den Vorderasiatischen Floren-Gebieten bestehen.

Onopordum myriacanthum L. kommt auch in Bulgar-Mace-

donien vor. Die Pflanze mit ihren tausend Stacheln sind vor den weidenden Tieren gänzlich geschützt, aber in ihren dicken, saftigen und innen hohlen Stengeln können sehr viele Insekten ungestört leben. In den Stengeln kommen namentlich vor: *Larinus latus*, *Purpuricenus budensis* v. *affinis* (Determ.: Fodor I.) und in den Blättern Miniervlarven. Vielleicht sind diese schmarotzenden Insekten daran Schuld, dass die Pflanze nur sehr vereinzelt vorkommt, 6—7 Exemplare in dem 5—6 km. langen Sveti Vracka-Bistrica-Tal. Die zweijährige Pflanze lebt in der *Paliurus - Juniperus rufescens* - Assoziation. Der grössten Sonnenhitze ausgesetzt, blüht sie im heissen, trockenen Hochsommer, während zu gleicher Zeit andere Stauden vertrocknend ihr Leben unterirdisch oder in Samen umgewandelt fortsetzen. Die Einrichtungen, durch welche die Pflanzen vor der starken Sonnenbestrahlung geschützt werden sind erstens: die filzige Haarkleidung, die der ganzen Pflanze ein graues Aussehen gibt; zweitens ist die Blätteroberfläche der Blätter im Verhältniss zu den gleichgrossen *Onop. acanthium* und *Onop. tauricum* viel kleiner, die Blätter sind stark laciniert, dagegen sind die Äste mit vielen herunter laufenden assimilierenden Leisten bekleidet: so dass die assimilierenden Organe in vertikaler Richtung ausgebreitet sind. Wodurch die schwächeren, schräg einfallenden früh und nachmittäglichen Sonnen-Strahlen von den Pflanzen besser ausgenutzt werden können.

Táblamagyarázat (Tafelerklärung):

Tab. XIII. a = *Saxifraga Kotschyi*.

b = *Saxifraga Spruneri* ssp. *deorum* n. ssp. [Olympos Graeciae]

c = *Saxifraga Spruneri* ssp. *eu-spruneri* n. ssp. [Parnassus].

d = *Saxifraga Spruneri* ssp. *eu-spruneri* n. ssp. [Pirin].

Tab. XIV. a, b = *Saxifraga Spruneri* ssp. *eu-spruneri* [Parnassus].

c, d, e = *Saxifraga Spruneri* ssp. *eu-spruneri* [Pirin].

f, g = *Saxifraga Spruneri* ssp. *deorum*

h, i, k, l, m = *Saxifraga Kotschyi*

a, c, g, h, i = folia basalia

b, e, f, l = folia caulina

m = caulis

d, k = ciliae.

- Tab. XV. a = *Potentilla argentea* ssp. *Ujhelyii* (Pirin).
 b = *Potentilla pindicola* (Pindus).
 Tab. XVI. a = *Genista elata* var. *patuli-villosa* n. var.
 b = *Sorbus aria* ssp. *Kövessii* n. ssp.
 c, d = *Onopordum myriacanthum* [Sv. Vrac; d = Foto
 J. UJHELYI]
 Tab. XVII. a = *Alchemilla minutiflora* (Pirin).
 b = *Hieracium Pénzesii*
 c, d = *Polygonum viviparum* f. *basicordatum* (Pirin).

Z. Kárpáti (Budapest):

DENDROLOGISCHE NOTIZEN III.*

× **Rhamnus Malyana** (*Rh. cathartica* L. × *orbiculata* Bornm.) Kárpáti n. hybr.

Frutex. Ramis spinescentibus, erectis, elongatis et laxe ramulosis. Cortice in ramis junioribus obscure purpureo, in ramis vetustis obscure cinereo. Folia ramulorum macroblastorum longe petiolata, obovata vel obovato-lanceolata, subtiliter crenato-denticulata, basi cuneata, apicibus obtusa vel rotundata, 2–3 cm longa, 1.2–1.8 cm lata, petiolis 1.8–3 cm longis. Folia ramulorum microblastorum paulo minora, 1–2 cm longa, 0.8–1.4 cm lata, petiolis brevioribus. Fructus evolutus.

A *Rhamno orbiculata* f. *elliptica* (foliis crasse crenato-dentatis, petiolis 1–2 cm longis, cortice in ramis junioribus obscure purpureo, in ramis vetustis obscure cinereo) differt petiolis longioribus et crassioribus et foliis quam in *Rh. cathartica* subtiliore crenato-dentatis. — A *Rhamno cathartica* (foliis 3.6 cm longis, 2.4 cm latis, subtiliter crenato-dentatis, longe — usque ad 4 cm — petiolatis, cortice in ramis junioribus viridi-cinereo, in ramis vetustis brunneo-cinereo) differt foliis minoribus et cortice quoad colorem *Rhamno orbiculata* simili.

Habitat in Bosna ad saxa calc. in faucibus Sutjeska prope Suha, cca. 700 m, leg. K. Maly 11. 8. 1925. — Typus in hb. mus. Bosnae et Hercegovinae in Sarajevo, sub nom. *Rh. orbiculata* v. *elliptica*.

* I. v. in Bot. Közl. XXXIV. 1937. p. 192-204. — II. v. in Borbásia I. 1939. p. 100-105.

Kőfaragó-Gyelnik V. (Budapest):
**JAVASLAT A BOTANIKAI DOLGOZATOK TÁRGY-
 KÖRÉNEK GYAKORLATI JELZÉSÉRE.**

V. Kőfaragó-Gyelnik (Budapest):
**PROPOSITIO AD SIGNIFICATIONEM DISSERTATIONUM
 BOTANICARUM SECUNDUM PARTES SPECIALES
 BOTANICAE.**

A botanikai dolgozatok címe nem minden esetben nyújt pontos felvilágosítást arról, hogy témáját melyik növénycsoport anyagából merítette. Javasolom tehát, hogy a növénycsoportok, illetőleg témacsoportok neveit rövidítve a dolgozatok címeinek végére írjuk oda. Ezt a jelzési módszert a zoológiában már régen használják és meggyőződésem, hogy a botanikában is be fog válni. A rövidítések jegyzékét az alábbiakban állítottam össze. Csak azokat vettem fel, melyek a Borbásiában használatba kerülhetnek. A rövidítések olyan egyszerűek hogy megértésükhöz semmiféle előtanulmány vagy kutatás nem szükséges.

Tituli dissertationum botanicarum non revelant semper objectum suum ad quem specialem partem botanicae pertinere. Propono ergo nomina partium specialium thematumque communium cohortium abbreviate ad finem titulorum dissertationum adscribere. Haec significatio in zoologiam jam pridem introducta est. Botanicaeque utilis erit. Elenchus abbreviationum (vide tabellam) tantum Borbásiae necessarias continet. Abbreviationes ipsae per se intelligi possunt sine speciali studio.

alg.	= Algae
angiosp.	= Angiospermae
ascomyc.	= Ascomycetes
basidiom.	= Basidiomycetes
bibliogr. bot.	= Bibliographia botanica
biol.	= Biologia
bryoph.	= Bryophyta
cecid.	= Cecidologia
char.	= Charales
chloroph.	= Chlorophyceae
conjug.	= Conjugatae
crypt.	= Cryptogamae
cyanoph.	= Cyanophyceae
dendr.	= Dendrologia
diatom.	= Diatomae
dinoflag.	= Dinoflagellatae
flag.	= Flagellatae
fung.	= Fungi

fung. imp.	= Fungi imperfecti
gymn.	= Gymnospermae
hepat.	= Hepaticae
heterocont.	= Heterocontae
hist. bot.	= Historia botanica
lich.	= Lichenes
musc.	= Musci
necr.	= Necrologus
nomencl.	= Nomenclatura
oecol.	= Oecologia
phaeoph.	= Phaeophyceae
phan.	= Phanerogamae
phycom.	= Phycomycetes
phytogeogr.	= Phytogeographia
phytopalaeont.	= Phytopalaeontologia
phytosarc.	= Phytosarcodina
pterid.	= Pteridophytae
rhodoph.	= Rhodophyceae
schizom.	= Schizomycetes
sphagn.	= Sphagnaceae
tax. pl. cult.	= Taxonomia plantae cultae

V. Kőfaragó-Gyelnik (Budapest):

LICHENES NOVI RARIQUE HUNGARIAE HISTORICAE II.

Összeállítottam a történelmi Magyarországból közölt zuzmófajokat és alakokat. Az összeállítás alapjául szolgált Szatala, Ö. Lichenes Hungariae című munkájának I. (in Folia Crypt. vol. I. no. 5. 1927. p. 337-434), II. (in Folia Crypt. vol. I. no. 7. 1930. p. 833-928) és III. (inedit.) folytatása és az abban felsorolt irodalom, továbbá a még befejezetlen IV. részben közölt fajok és alakok (amennyire 1939 novemberben a IV. rész készen volt), végül az alábbi dolgozatok felsorolásai:

Composui species formaeque Lichenum ex Hungaria historica publicatas. Fundamento compositionis servivit opus: Ö. Szatala, Lichenes Hungariae I. (in Folia Crypt. vol. I. no. 5. 1927. p. 337-434), II. (ibidem no. 7. 1930. p. 833-928), III. (inedit.) continuatione et litteratura ibidem citata, porro in parte IV. non perfecta publicatae species formaeque (in quantum 1939. XI. pars IV. perfecta fuit), demum publicationes dissertationum sequentium:

- Cretzoiu, P.: Lichenes Romaniae exsiccati. Decas I. 1935.
- Lichenes Romaniae exsiccati. Decas II—IV. (Acta pro F. et Fl. univ. ser. II. vol. II. No. 8—11. 1937. p. 14—16).
 - Lichenes Romaniae exsiccati. Decas V. (l. c. No. 12—13. 1937. p. 10.)
 - Lichenii din Transilvania si Banat publicati in Szatla, Lichenes Hungariae (Publ. Refer. Fl. Lichenolog. a Romaniei, Bucuresti. No. 3. 1935. p. 1—34).
 - Schita a vegetatiei lichenologice a zonei alpine din muntii Birsei. (Revista Stiintifica „V. Adamachi“. No. 1. 1935. p. 3—6).
 - Distributia geografica a speciilor de *Acarospora* Mass. din Rominia (Revista Stiintifica „V. Adamachi“. No. 3—4. 1936. p. 3—6).
- Du Rietz, E. G.: Kritische Bemerkungen über die *Parmelia perlata*-Gruppe (Nyt Magaz. f. Naturvidensk. LXII. 1924. p. 63—82).
- Erichsen, C. F. E. et Cretzoiu, P.: *Diploschistes violarius* (Nyl.) A. Zahlbr un lichen nou pentru Flora Romaniei (Publ. Refer. Fl. Lichenol. a Romaniei, Bucuresti. No. 1. 1935. p. 1—2).
- Fóris, F.: Lichenes Bükkenses exsiccati. Fasc. I. Miskolc, 1938. III. 1.
- Frey, E.: Beiträge zur Biologie, Morphologie und Systematik der *Umbilicariaceen* (Hedwigia LXIX. 1929. p. 219-252).
- *Cladoniaceae* (unter Ausschluss der Gattung *Cladonia*) und *Umbilicariaceae* (Rabenh., Krypt. Fl. Bd. IX. Abt. 4, Teil 1, 1932/33, p. 1—426).
- Gallé, V.: Zuzmók a zborói száz hársról. — Flechten von Zboró (Acta biol. vol. IV. fasc. 1. 1936. p. 122).
- Gyelnik, V. K.: Revisio typorum ab auctoribus variis descriptorum II. (Annal. Mus. Nat. Hung. XXX, 1936. pars bot. p. 119—135.)
- Revisio typorum ab auctoribus variis descriptorum III. (Annal. Mus. Nat. Hung. XXXI. 1937/38. pars bot. p. 2—57).
 - Lichenotheca. Fasc. V. Budapest, 1937, III. 1.
 - Lichenotheca. Fasc. VI. Budapest, 1937, VIII. 1.
 - Lichenotheca. Fasc. VII. Budapest, 1937, IX. 1.

- Gyelnik, V. K.: Lichenotheca, Fasc. VIII. Budapest, 1937. X. 1.
 — Lichenotheca. Fasc. IX. Budapest, 1937. XI. 1.
 — Lichenotheca parva. Fasc. I. Budapest, 1937. III. 1.
 — Lichenotheca parva. Fasc. II. Budapest, 1937. X. 1.
 — Novitates e genere *Bryopogon* (Tisia II. 1937. p. 1-4).
 — Additamenta ad cognitionem *Parmeliarum* VII (Fedde, Repert. XLIV. 1938. p. 265—272).
 — Additamenta ad cognitionem *Parmeliarum* VIII (Annal. Mycol. XXXVI. 1938. p. 267—294).
- Hillmann, J.: *Parmeliaceae* (Rabenh., Krypt. Fl. Bd. IX. Abt. 5. Teil 3. 1936. p. 1—309).
- Keisler, K.: *Thelopsis Lojkana* Nyl., eine diskokarpe Flechte (Hedwigia LXXVIII. 1933. p. 252—254, tab. IV).
- Klement, O.: Zur Verbreitung von *Lecidea furvella* Nyl. in Mitteleuropa. 1933.
- Kusan, F.: Über die systematische Bewertung gewisser Merkmale im Formenkreise von *Parmelia conspersa* sensu lat. (Acta Bot. Inst. Bot. Univ. Zagrabensis VII. 1932. p. 1—34.)
- Magnusson, A. H.: Die Flechtengattung *Maronea* Mass. (Meddel. f. Göteborgs Bot. Trädg. IX. 1934. p. 41—66).
 — Additional notes on *Acarosporaceae* (Meddel. Göteborgs Bot. Trädg. XII. 1937. p. 87—103).
- Motyka, J.: Lichenum generis *Usnea*, studium monographicum. Leopoli. 1936—38. p. 1—651.
- Nádvorník, J.: Nekolik nových a zajímavých lišejníků Československých (Sborník Klubu Přírod. Brno XVIII. 1935. p. 54).
 — Eine neue *Caliciaceae*-Art aus Rumaenien (Acta pro F. et Fl. univ. ser. II. vol. II. No. 8—11. 1937. p. 16).
- Nylander, W.: Les Lichens des environs de Paris. Paris. 1896. p. 1 — 142 (lásd a 95. oldal lábjegyzetét).
- Schade, A.: Die sächsischen Arten der Flechtenfamilie der *Physciaceae* sowie die Verbreitung von *Physcia caesiella* (B. de Lesd.) Suza in Mitteleuropa. Die Flechten Sachsens III. (Beihefte z. Bot. Centralbl. Abt. B. LVIII. 1938. p. 55—99).
- Scholander, P. F.: Notes on *Peltigera erumpens* (Tayl.) Vain s.l. (Nyt Magaz. f. Naturvidensk. B. LXXIII. 1933. p. 21—54),

- Servit, M.: Zur Flechtenflora des Südbanats (Verhandl. u. Mitteil. Siebenb. Ver. f. Naturw. Hermannstadt LXXIX. 1929. p. 1—10).
- Neue und seltener Flechten aus den Familien *Verrucariaceae* und *Dermatocarpaceae* (Beih. z. Bot. Centralbl. B. LV. 1936. p. 251—274).
- Seltener und neue Flechten. — Quelques lichens rares et nouveaux. (Vestník Král. České Spolec. Nauk II. 1936. p. 1—16).
- Sulma, T.: Materjaly do flory Porostów Czarnohory. — The lichens flora of the Czarnohora. (Kosmos LVII. 1932. p. 19—38.)
- Über die Verbreitung einiger ozeanischer und anderer Flechten in Polen und Rumänien (Acta Soc. Bot. Poloniae XV, 1938. p. 205—226, tab. XV—XVIII).
- Szatala, Ö.: *Cladoniae novae e Hungaria* (Borbásia I. 1. 1938. p. 5—6).

Az összeállítás eredménye a következő: a történelmi Magyarországából ismeretes *Pyrenocarpeae* 274 faj és 130 alak, *Coniocarpineae* 63 faj és 62 alak, *Graphidineae* 79 faj és 80 alak, *Cyclocarpineae* 1303 faj és 1554 alak. A historiai Magyarország összes zuzmóinak száma tehát 1719 faj és 1826 alak.

E rovatnak ezentúl az is célja lesz, hogy az újabb irodalmat időről időre közölje, s a bennük közölt zuzmók közül azokat a fajokat és alakokat is felsorolja, melyek a történelmi Magyarországából eddig nem voltak ismeretesek. Közli majd a lelőhelyeket is ahol őket találták, ha pedig locus classicusuk is Magyarországon van, akkor leírásukat is.

Fructus compositionis sequens est: Hungariae regno historico publicatae sunt *Pyrenocarpearum* 274 species et 130 formae, *Coniocarpinearum* 63 species et 62 formae, *Graphidinearum* 79 species et 80 formae, *Cyclocarpinearum* 1303 species et 1554 formae. Summatim numerus Lichenum specierum 1719, formarum 1826.

Hoc capite publicaturi sumus in futuro litteraturam Lichenum Hungariae historicae. Et ex hac litteratura novas species formasque ad cognitionem Lichenum Hungariae. Non dum publicatas enumeraturi sumus cum locis inventionis, si vero locus classicus in Hungaria est diagnosimque.

A MAGYAR BOTANIKAI IRODALOM JELENTŐSEBB ÚJ TERMÉKEI. (Novitates maioris momenti litteraturae botanicae Hungaricae.)

Moesz, G.: Fungi Hungariae III. — Magyarország gombaflórája III. (in Annal. Mus. Nat. Hung. XXXII, 1939. pars bot. p. 1—61).

Mint másutt is többször hangoztattuk, a magyar flóra még foltáratlan. Azonban, hogy a munka sikerrel legyen folytatható, szükséges az eddigi irodalom összefoglalása. A hazai gombairodalom összefoglalását Moesz kezdte meg. Eddig elkészült a MYXOMYCETES és ARCHIMYCETES összefoglalásával. Fent idézett munkája a PROTOMYCETACEAE, SACCHAROMYCETACEAE, ATICHIACEAE, EXOASCACEAE, GYMNOASCACEAE, ASPERGILLACEAE, ONYGENACEAE, ELAPHOMYCETACEAE, TERFEZIACEAE és ERYSIPHACEAE családokat dolgozza fel. A munkát örömmel üdvözljük, mint régen várt és szükséges alapot. Reméljük, hogy az összeállítás, amennyire emberileg lehetséges, teljes.

Finis auctoris est: indivem ex Hungaria historica cognitorum Fungorum perficere. Opere citato species ex familis; PROTOMYCETACEAE, SACCHAROMYCETACEAE, ATICHIACEAE, EXOASCACEAE, GYMNOASCACEAE, ASPERGILLACEAE, ONYGENACEAE, ELAPHOMYCETACEAE, TERFEZIACEAE, et ERYSIPHACEAE enumerat.

Szemeré L. elkészült kiváló és nagyszabású gombakönyvét elmúlt számunkban ismertettük. Sajnálattal hallottuk azonban, hogy a munka kiadása körül nagy nehézségek vannak. Véleményünk szerint nem szabad megengedni, hogy a magyar kultúra kárára ez a könyv az íróasztal fiókjában maradjon! Ezúton fordulunk tehát a Magyar Tudományos Akadémiához és a Magyar Nemzeti Múzeum Növénytárának vezetőségéhez, valamint a magyar kísérletügyek gombászati osztályának vezetőségéhez, azzal a kéréssel, tegyék lehetővé, hogy Szemeré munkája megjelenjen. A magyar irodalomban a nagy gombákat ismertető kimerítő és alapos munka nincs, nem is volt még. Pedig minden nyugati nemzet dicsekedhetik ilyen munkákkal, nem szólva a franciákról, akiknek ez valósággal nemzeti tudománya. A magyar nemzet nem engedheti meg magának azt a luxust, hogy egy ilyen életmunkásság az íróasztal fiókjában maradjon.

Jeles cecidiologus specialistánk sipeki Balás Géza, elkészült gubacsatalógusával, amely Moesz: Magyarország gubacsai (B. K. XXXV. 1938. p. 98—206), című — a történelmi Magyarország területét feldolgozó — munkájából kimaradt gubacsadatokat sorolja fel. Az összeállítás a Borbásia hasábjain jelenik meg. Moesz és Balás egymást kiegészítő munkája tehát a magyar cecidiológia mai állásáról ad teljes képet. A munka különnyomatban is kapható lesz.

Der „BERLINER BOTANISCHE TAUSCHVEREIN“ gibt gepresste Pflanzen (*Phanerogamae* und *Kryptogamae*) im Tausch und Kauf an. Bitte fordern Sie den Doubletten-Verzeichnis und die Satzungen an vom

Berliner Botanischer Tauschverein

Otto Behr

FORST (L.)
Deutschland.

Schliessfach 85.

Flechtenexsiccate zu verkaufen: Exsiccata de Lichens à vendre:

V. Köfaragó - Gyelnik: Lichenotheca.

Enthält Flechten aus allen Teilen der Welt, auch Novitäten.

Bisher 10 Fasc. mit je 20 Nummern erschienen.

Der Preis für jedes Fasc. beträgt 20 Pengő.

Die Lichenotheca kann auch durch Tausch gegen andere Exsiccatenwerke erworben werden.

Auskunft erteilt:

Contient des Lichens de toutes les parties du monde, parmi lesquels des nouveautés.

Jusqu'ici 10 fascicules sont parus, comprenant chacun 20 numéros.

Le prix de chaque fascicule est de 20 Pengő.

On accepte aussi d'échanger cette Lichenotheca contre d'autres exsiccata.

Pour tous renseignements s'adresser:

Botanisches Museum. BUDAPEST, V., Akadémia-utca 2.

F. Fóris: Lichenes Bükkenses exsiccati.

Enthält Flechten aus dem schönen ungarischen Gebiet: Bükk.

Auch Novitäten!

Bisher 4 Fasc. mit je 20 Nr. erschienen.

Der Preis für jedes Fasc. beträgt 12 Pengő.

Nähere Auskunft erteilt:

Contient des Lichens de beau pays hongrois de Bükk, parmi lesquels des nouveautés.

Jusqu'ici 4 fasc. sont parus avec chacun 20 no.

Le prix de chaque fascicule est de 12 Pengő.

Pour renseignements complémentaires, s'adresser:

F. Fóris. Hungaria. MISKOLC. Huba-u. 9.