

BUZÁROVITS GUSZTAV  
KÖNYVKIADÓHIVATALA  
ESZTERGOM

304300

# MAGYAR BOTANIKAI LAPOK.

(UNGARISCHE BOTANISCHE BLÄTTER.)



KIADJA ÉS SZERKESZTI: — HERAUSGEBER U. REDAKTEUR:

**Dr. DEGEN ÁRPÁD.**

FŐMUNKATÁRSÁK: — HAUPTMITARBEITER:

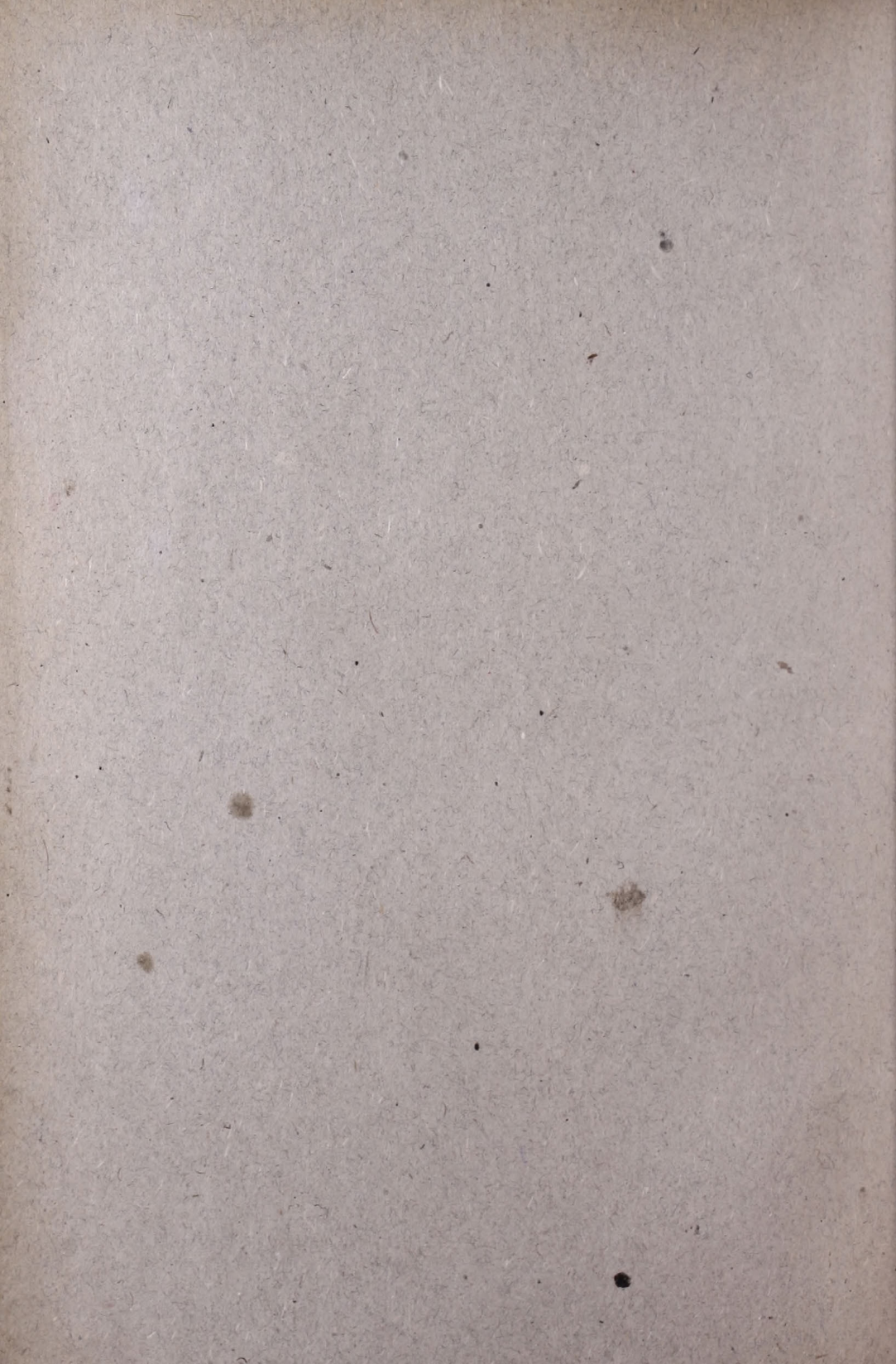
**Dr. GYŐRFFY ISTVÁN — Dr. LENGYEL GÉZA.**

**XXI.** KÖTET **1922.** ÉVFOLYAM  
BAND JAHRGANG

3 TÁBLÁVAL S 1 SZÖVEGKÖZÖTTI RAJZZAL — MIT DREI TAFELN  
UND 1 TEXTILLUSTRATION.



BUDAPEST, 1923.





SZERKESZTŐSÉG ÉS KIADÓHIVATAL — REDAKTION U. ADMINISTRATION  
BUDAPEST, VI. VILMA KIRÁLYNŐ UT 26.



---

Nyomatott Buzárovits Gusztávnál Esztergom.

## A XXI. kötet tartalma. — Inhalt des XXI. Bandes.

### 1. Eredeti dolgozatok. — Original-Aufsätze.

- BOROS Á., Adatok Békés- és Bihar-megyék síkjainak flórájához. — Beiträge zur Flora der Ebenen der Komitate Békés u. Bihar, p. 32. old.
- DEGEN Á., A *Rhynchostegiella algeriana* (Brid.) Broth. felfedezése Magyarországon területén. — Die Entdeckung der *Rhynchostegiella algeriana* auf dem Gebiete der ungarischen Flora, p. 22. old.
- „ Bryologiai érdekességek Budapest flórájában. — Über einige interessantere bryologische Funde in der Umgebung von Budapest, p. 26. old.
- „ Megjegyzések néhány keleti növényfajról. — Bemerkungen über einige orientalische Pflanzenarten LXXXII—LXXXIII., p. 64. old.
- HULJÁK J., Az *Ajuga pyramidalis* L. a Liptói Havasokban. — Über das Vorkommen der *Ajuga pyramidalis* in den Liptauer Karpathen, p. 23. old.
- „ A *Lathyrus pisiformis* L. hazánkban. — Über das Vorkommen von *Lathyrus pisiformis* in Ungarn, p. 63. old.
- JÁVORKA S., *Plantae novae albanicae* II, p. 17. old.
- „ *Plantae in insula Creta a Lud. Biró lectae*, p. 25. old.
- „ Két új adat hazánk flórájához. — Zwei neue Beiträge zur Flora von Ungarn, p. 68. old.
- KÜMMERLE J. B., Pteridologiai közlemények. — Pteridologische Mitteilungen II., p. 1. old.
- MOESZ G., Mykologiai közlemények. — Mykologische Mitteilungen V., p. 5. old.
- RAPAICS R., Ujabb adatok Debreczen növényzetének ismeretéhez. — Neuere Beiträge zur Kenntnis der Flora von Debreczen, p. 16. old.
- SZATALA Ö. Ujabb adatok Ung-megye zuzmóflórájának ismeretéhez. — Neue Beiträge zur Flechtenflora des Ung-er Komitates, p. 33. old.

### 2. Apró közlemények. — Kleinere Mitteilungen.

- GYÖRFFY I., Rövid megjegyzések a Magas Tátra flórájához. — Kurze Bemerkungen zur Flora der Hohen Tátra, p. 69. old.
- „ *Campylopus pyriformis* (Schultz) Brid., p. 70. old.
- „ *Xanthium echinatum*. (*italicum*) in comitatu Csanád, p. 70. old.



BOROS Á., Jegyzetek a Mohácsi sziget Flórájához. — Notizen über die Flora der Mohácser Insel, p. 71. old.

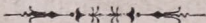
„ Ujabb adatok a *Didymodon tophaceus* középmagyarországi recens és fosszilis előfordulásához. — Neuere Daten zum recen ten u. fossilen Vorkommen des *Didymodon tophaceus* in Mittelungarn, p. 71. old.

### 3. Személyi hírek. — Personal-Nachrichten.

p. 72. old.

### 4. Meghalt. — Gestorben.

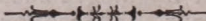
p. 72. old.



## Előfizetőinkhez! — An unsere Abonnenten!

A XXI. kötet előfizetési ára Magyarorszáiban 4000 korona (Franciaországban 25 frank, Schweizban 10. frank, Angliában 10 shilling, Csehországban 10 cseh korona, Szerbiában 20 dinár, Romániában 50 lei, Amerikában 2 dollár).

Der Abonnementspreis für den XXI. Jahrg. beträgt in England 10 Shilling, in Frankreich 25 Frcs., in der Schweiz 10 Frcs., in der Tschechosl. 10 Kč., in Jugoslawien 20 Dinar, in Rumänien 50 Lei, in Amerika 2 Dollar.



# MAGYAR BOTANIKAI LAPOK.

(UNGARISCHE BOTANISCHE BLÄTTER.)

Kiadja és szerkeszti: — Herausgeber u. Redakteur:

Dr. DEGEN ÁRPÁD.

Főmunkatársak: — Hauptmitarbeiter:

DR. GYÖRFFY ISTVÁN. — Dr. LEŃGYEL GÉZA.

Bizományban: — In Commission:

Németországban: — Für Deutschland: Bei Max Weg-nél Leipzig, Königstrasse Nr. 3.

XXI. kötet 1922. évfolyam. BUDAPEST. N<sup>o</sup>. 1—12. sz.  
Band Jahrgang.

## Pteridologiai közlemények.

### Pteridologische Mitteilungen.

II. közlemény. — II. Mitteilung.

Irta: } Dr. Kümmerle J. B., (Budapest).  
Von: }

#### 4. Két új haraszt Albániából.\*

Zwei neue Farne aus Albanien.

(Egy képpel. — Mit einer Abbildung.)

1. *Asplenium lepidum* × *ruta muraria* K ü m m. nov. hybr.

#### A. Jávorkae K ü m m.

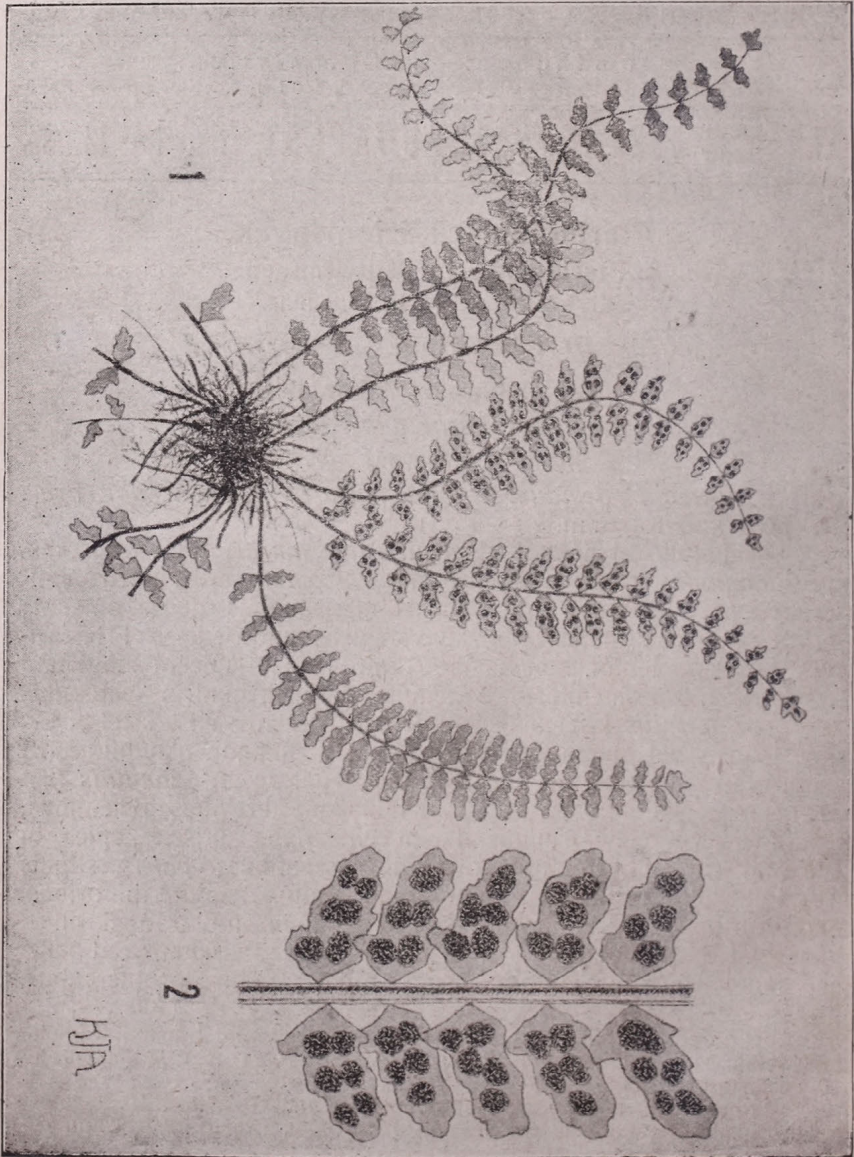
Magnitudo el habitus *Asplenii rutae murariae* L., id est filix mediocris caespitosa, 3—9 cm. alta; *rhizomate* brevi horizontaliter repente radicoso, apice paleis nigricantibus dense oblecto; *paleis* chathratis, e basi obtusata anguste lanceolatis vel linearibus, usque ad 4 mm. longis basi  $\frac{1}{4}$  mm. latis, in apicem subulatam integerrimam desinentibus, e cellulis parenchymaticis incrassatis compositis; *foliis* fasciculatis numerosis, circa 5—9 coriaceis, sordide glaucis vel opaco-viridibus, stipitatis, undique glandulosis et tantum in stipite et in rhachide parce paleaceis; *glandulis* (vel rectius pilis glandulosis) stipitis laminaeque brevibus patentibus, cylindricis vel claviformibus 1—2 cellularibus, griseis, apice in cellulam capitatam fuscam obtusam exeuntibus; *paleis* stipitis rhachidisque cum illis rhizomatis congruentibus, tantum minoribus, angustioribus setiformibusque; *stipitibus* lamina multo longioribus, usque ad 5 cm. longis,  $\frac{1}{2}$  mm. crassis, opaco-viridibus, ad basin et paulo sursum tantum fusco nitidis, ventre subteretibus,

\*) Előadta a szerző a Kir. Magyar Természettudományi Társulat növénytani szakosztályának 1918. évi október hó 9.-én és 1922. május hó 10.-én tartott ülésén.

Vorgetragen in der am 9 Oktober 1918 und 10 Mai 1922 abgehaltenen Sitzung der botanischen Sektion der Königl. Ungarischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft.



dorso canaliculatis; *fasciculis vasorum* stipitis infimi in sectione transversali tricuribus instructis, (uti in *Asplenio ruta muraria*), canalem sclerenchymaticum hypodermalem non monstrantibus, (ut in *Aspl. lepidum*). *Laminis* pyramidalibus vel triangulari-ovatis,  $1\frac{1}{2}$ —4 cm. longis, basi  $1$ — $2\frac{1}{2}$  cm. latis, bi- vel tri-pinnatis vel





pinnatisectis, obtusatis; *rhachidibus* compressis planis, opaco-viridibus, supra canaliculatis, infra paulo bisulcatis; *pinnis I. ordinis* utrinque 4—5, alternantibus, obliquis, pinnatis vel bipinnatis, elongato-ovatis, infimis longius petiolatis, remotis, patentibus; *pinnis II. ordinis* (vel rectius segmentis II. ordinis) a basi ad apicem versus decrescentibus, utrinque infra apicem 1—3 jugis, infimis petiolulatis, alternantibus, omnibus e basi cuneato rhombeis, apice acutiusculis vel obtusiusculis, plerumque leviter trilobatis, margine irregulariter inciso-crenatis et pellucido-limbatis; *nervatio Sphenopteridis*; *oris* 2—6 in singulis pinnis II. ordinis sub angulo acuto a nervo mediano patentibus, linearibus, in statu maturo valde confluentibus; *indusiis* linearibus, membranaceis albis, margine irregulariter ciliatis; *ciliis* nunc brevibus nunc longioribus, 2—4 cellularibus, articulatis, interdum in cellulam glanduliformem exeuntibus; *sporangiiis* copiosis mirum in modum parvis, stipitatis, globosis vel pyriformibus, plerumque pellucidis et intus vacuis, abortivis; *sporis* nullis vel paucis corruptis nigris, margine erosis.

Crescit in Albania inter parentes in rupium fissuris speluncae in valle rivuli Luma ad pedem declivium borealium montis Galica Lums sitae, exadversus pagum Podbregja prope stationem militarem Kula Lums, alt. 450 m. s. m., sol. calc. Legi die 27. m. Junii ann. 1918.

Dicatum in honorem am., cl. Dris. Alexandri Jávorka, scrutatoris florum albanicæ.

Haec filix hybrida inter *Asplenium lepidum* Pr. et *A. ruta murariam* L. intermedia a priore stipitibus crassioribus, colore frondis opaco-viridi et segmentis ultimis rhombeis, ab ulteriore stipitibus foliisque glandulosis, stipitibus longioribus et segmentis ultimis magis trilobatis margineque inciso-crenatis dignoscenda.

Hybrida nostra ab *Asplenio Haussknechtii* God. et Reut. ex Asia minore, *A. ruta muraria* L. var. *pseudo-lepido* Christ (in *Burnat Matériaux Hist. Flor. Alp. Marit.* p. 9. 1900.), *A. ruta muraria* L. forma *glandulosa* Milde (Filices Europae p. 76. 1867., syn. var. *glandulosum* Podp. in *Publications de la faculté des sciences de l'université Masaryk, Brno [Brünn]* 1922. číslo 12. p. 5.) et *A. pulverulento* Christ et Chat. (in *Bull. Soc. Bot. France.* LVIII. p. 348. tab. IX. 1911.) plurimis differt notis.

II. **Asplenium Csikii** K ü m m. et Andrasovszky nov. spec. (in *Magyar Botanikai Lapok* XVII. (1919) p. 110. et in *Botanikai Közlemények* XVIII. (1920) p. 59. nom. nud. pro var. *Asplenii Trichomanis* L.).

Filix mediocris, pulcherrima, tenera, fragilis, caespitosa, nidiformis; *foliis saxo plane accumbentibus, curvatis vel in signum literae S inclinatis*, numerosis, viridibus, usque ad 14 cm. longis; rhizomate brevi erecto valde radicoso, apice dense paleaceo; *paleis*



persistentibus nigricantibus membranaceis, e basi late elongato-ovato-lanceolatis, sensim acuminatis, in pilum elongatum apice cellulam glanduliformem globosam gerentem desinentibus, margine integris, maximis usque ad 4 mm. longis, 1 mm. supra basin latis, clathratis, ubique e cellulis prosenchymaticis compositis, pellucidis vel interdum parte mediana vel parte superiore tota impellucidis vel subimpellucidis, idest *nervo spurio* instructis; *cellulis* serierum marginalium tantum 2—4-serialibus seriebus medianis (nervi spurii) semper numerosioribus; *stipitibus* plerumque nullis vel valde brevibus; *stipitibus rhachidibusque* parce glandulosis, dorso et ventre subteretibus, lateribus linea decurrente scariose alatis, supra in parte superiore rhachidis interdum planis, paulo canaliculatis; *laminis* ambitu lineari-lanceolatis, usque ad 1½ dm. longis, medio 1—1¾ cm. latis, acutis, ad apicem et basin versus sensim decrescentibus, plerumque iam e basi rhizomatis ad apicem dense pinnatis, in pinnam terminalem lateralibus similem desinentibus, utrinque glabris vel parce glandulosis; *pinnis lateralibus* numerosis, circa 18—30-jugis, horizontaliter vel paulo oblique patentibus, e basi truncato-cuneata interdum manifeste auriculata ovato-oblongatis, obtusatis, omnibus sessilibus vel vix petiolulatis, oppositis vel suboppositis, 3—5 mm. inter se distantibus, inferioribus remotis, abbreviatis, ovatis vel cordato-rotundatis, terminalibus plerumque maioribus, maximis, circa 1 cm. longis, medio 3—5 mm. latis, margine inaequaliter undulato-lobulatis; *lobulis* oblique obtusiusculis vel acutiusculis, infimis interdum maioribus et auriculatis, plerumque 3—5 in singula pinna, margine repandis vel saepe paulo denticulatis; *nervatio Eupteridis*; soris parvis, circa 1½ mm. longis, ½—1 mm. latis, 4—6 in singulis pinnis, ovalibus, a margine remotis, in statu maturo magnis et confluentibus, ferrugineis vel saepe nigro-fuscis; *indusiis* membranaceis, albidis minutis, oblongis, deciduis, margine undulatis; *sporangiiis* stipitatis, fere globosis vel paulo pyriformibus, annulo plerumque 18—22 articulo cinctis, 240—304  $\mu$  longis, 176—215  $\mu$  latis; *stipite* valde longo (128—340  $\mu$ ); *sporis* 32—56  $\mu$  longis, 32—38  $\mu$  latis, biplanatis, ovato-fabiformibus, ovatis vel globosis, castaneis, pellucidis, crista mediana irregulariter repanda et cristulis lateralibus anastomosantibus areolas paucas formantibus.

Habitat in Albania copiosissime in rupium fissuris speluncarum, quae in valle rivuli Luma ad pedem declivium borealium montis Galica Lums veniuntur, adversus pagum Podbregja prope stationem militarem Kula Lums, in consortio *Asplenii lepidi* P r., *A. rútae murariae* L. et *A. Jávorkae* nov. hybr., alt. 450 m. s. m.; solo calcareo. Primum detexit die 28 m. Augusti ann. 1917. am. E. Csiki, dein ipse legi die 27 m. Junii ann. 1918.

Dicatum in honorem detectoris, cl. Ernesti Csiki, pro-magistri sectionis zoologicae musei nationalis hungarici, rei zoologicae peritissimi.



Filix nostra habitu *Asplenii Petrarchae* D C. similis, sed *Asplenio Trichomanes* L. proximum. Differt ab omnibus varietatibus *A. Trichomanes* precipue a var. *incisi-crenato* Aschers. (apud Aschers. et Graebner Synopsis I. p. 56. 1896), *auriculato* Milde (in Nova Acta XXVI/II. p. 577. 1858.), *Harovii* Godr. (in Proc. Linn. Soc. I. p. 159. (1843.)), *lobati-crenato* Lam. et D C. (Flor. Franc. II. p. 554. 1805.), *inciso* Gray (Nat. Arr. Brit. Pl. II. p. 13. 1821.), *pinnatisecto* Čelak. Prodr. I. p. 8. 1868 et tab. I. fig. 1), *nassaviensi* Milde, *badensi* Milde, *helvetica* Milde (Filices Europae p. 63. 1867.) *kazanico* Borb. (in Verhandl. d. zoolog. bot. Ges. 1875. p. 785.) foliis numerosis teneris fragilibus curvatis et saxo plane accumbentibus nidiformibus, nec adscendentibus; stipitibus rhachidibusque glandulosis; laminis ambitu lineari-lanceolatis, longioribus, tantum ad apicem et basin versus decrescentibus, in pinnam terminalem lateralibus similem desinentibus; pinnis lateralibus numerosis, omnibus e basi cuneata aequaliter oblongatis obtusis, margine a basi usque ad apicem semper valde lobulatis.

Die beigelegte schöne Abbildung hat mir der Diatomaceen-Forscher Herr A. J. Krenner gezeichnet, dem ich für seine Mühe auch an dieser Stelle meinen besten Dank sage.

## Mykologiai közlemények. V.<sup>1)</sup>

### Mykologische Mitteilungen. V.

(3 táblával — mit 3 Tafel)

Irta: } G. von Moesz.  
Von: }

#### 48. Pilze aus der Sammlung von Á. v. Degen.

Schon längere Zeit habe ich die Gelegenheit mich mit jenen Pilzen zu befassen, die von Árpád v. Degen an verschiedenen Orten gesammelt wurden. Zum grösseren Teil stammen dieselben aus dem Velebit-Gebirge. Da er aber die Flora dieses Gebietes in einem selbstständigen Werke zu veröffentlichen gedenkt, vermeide ich an dieser Stelle eine Aufzählung der aus diesem Gebiete stammenden Arten. Ich bemerke noch, dass diese Mitteilung nur einen Teil der von Á. v. Degen gesammelten Pilze umfasst. Dieselben liegen im Herbar des Ung. Nationalmuseums auf.

#### a) Pilze aus Ungarn.

Schizomycetes.

*Pseudomonas mucilaginosus-Koeleriae* (Aujeszky) Moesz in Bot. Közl. (1915) XIV. 158. — Szigetszentmiklós, Insula Csepel fl. Danubii, in spicis vivis *Koeleriae glaucae* var. *dactyloidis*.

<sup>1)</sup> I—IV. Közlem. megjelent a Bot. Közl. XII., XIV., XVII. és XIX. évfolyamaiban.

Die Mitteilungen I—IV. erschienen in der Jahrgänge XII., XIV., XVII. und XIX. der „Botanikai Közlemények“.



## Ascomycetes.

*Xyloma salicinum* Pers. — Hohe Tátra, Bélaer Alpen: Stierberg. In foliis *Salicis Jacquinianae*. (Status conidiiferus.) Da v. Höhnel bewiesen hat (Ann. Mycol. XV. 1917. 316), dass jene Arten die bisher zum Genus *Rhytisma* gezählt wurden, in sechs sich von einander scharf unterscheidende Genera gehören, muss auch *Rhytisma salicinum* an seine ursprüngliche Stelle in das Genus *Xyloma* Persoon zurück versetzt werden.

*Scleroderris aggregata* (Lasch) Rehm. — Pomáz: Dobra Voda. In caulibus vivis *Euphrasiae tataricae*. — Asci noch unentwickelt. Konidien farblos, zweizellig, zylindrisch,  $13-29 \times 3-3.5 \mu$  gross, Diplodina-artig. Diese Konidien scheinen identisch mit jenen zu sein, welche von Fuckel beschrieben und zu *Cenangium aggregatum* gehörig befunden worden sind. (Fuckel: Symb. Myc. 271). In Ungarn wurde die Art bisher nur von Hazslinszky bei Bártfa an Stengeln von *Euphrasia odontites* gefunden. Rehm bezweifelt zwar (in Rabh. Kryptog. fl. I. III. 212. No. 4677) die Richtigkeit der Hazslinszky'schen Angabe — und nach Hazslinszky's Beschreibung (Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, 1887, XXXVII. 159) konnte er auch zu keiner anderen Folgerung gelangen — doch auf Grund der Untersuchung des im Ung. Nat. Museum befindlichen Original exemplars halte ich den z aus Bártfa ohne Zweifel für *Scleroderris aggregata*. Unverständlich ist nur, dass Hazslinszky die farblosen Sporen als braun angibt.

*Lophodermium alpinum* Rehm — Bucsecs. In foliis *Festuca saxatilis*, leg. Ginzberger. — Die kleinen elliptischen Apothecien und den kurzen Sporen ( $40-43 \mu$ ) zufolge halte ich den Pilz für *L. alpinum*, obwohl die Schmalheit der Sporen ( $1.5-2 \mu$ ) auch *L. culmigenum* nicht ausschliesst.

*Erysibe cichoriacearum* DC. — Kispest. In foliis *Hyoscyami nigri*. Status conidiiferus.

*Erysibe polygoni* (DC) Schröter — Prope Pomáz. In foliis *Trifolii alpestris*.

*Claviceps nigricans* Tul. — Szabadszállás. In ovariis *Heleocharidis palustris*. Sclerotium.

*Epichloë typhina* (Pers.) Tul. — Horgos, (Comit. Csongrád). In vaginis *Atropidis limosae*.

? *Arcangelia hepaticarum* Sacc. — Pomáz, zusammen mit *Riccia natans* im Wasser schwebend, in grosser Menge. Im Innern der schwarzen, rundlichen Fruchtkörper waren Fortpflanzungsorgane noch nicht entwickelt. Darum kann ich die Bestimmung nur mit Vorbehalt mitteilen. Diese Fundstelle sollte noch beobachtet werden, um zu einem sicheren Ergebnis zu gelangen. Der Pilz wurde bisher nur in Italien gefunden.

*Mycosphaerella violae* A. Potebnia in Ann. Myc. (1910) VIII. 51. — In monte „Öcsém teteje“ in foliis emortuis *Violae*



*alpinae*, 18. Jun. 1901. — Peritheciis 72—116  $\mu$  diam., ascis 62—65 $\times$ 20—23  $\mu$ , sporis 20—23 $\times$ 3—5  $\mu$ . — Ein erhöhtes Interesse verleiht dem Pilze dieses Fundortes jener Umstand, dass die Art bisher nur in der Kultur gezogen wurde. Dass die Art auch in der Natur vorkommt, wird durch den von Degen gefundenen Pilz bewiesen.

*Omphalospora melaena* (Fries) v. H.: Fr. z. Myk. (1919) No. 1179. — *Ascospora melaena* Fries — Monor. In foliis caulibusque *Astragali Onobrychidis*.

*Pyrenophora dianthi* (De Not.) Berl. Székelykö. In foliis, caulibusque *Dianthi spiculifolii*.

## Basidiomycetes

### Ustilagineae.

*Cintractia caricis* (Pers.) Magnus. — Solymár. In ovariiis *Caricis Michellii*. In monte „Kis Szénáshegy“ prope pag. Pilisszentiván. In ovariiis *Caricis flaccae*.

*Cintractia subinclusa* (Koern.) Magn. Insula Csepel fluv. Danubii, prope opp. Soroksár. In ovariiis *Caricis ripariae*.

*Sphacelotheca andropogonis* (Opiz) Bubák. — In monte „Kis Csikóvár“ prope pag. Pomáz. In inflorescentia *Andropogonis Ischaemi*.

*Urocystis anemones* (Pers.) Winter — Törökbálint. In foliis *Hellebori dumetorum*.

*Ustilago holostei* De By. — Supra pagum Szvinica. In ovariiis *Holostei umbellati*.

*Ustilago major* Schroeter — Hatomegyháza puszta, inter pag. Üllő et Gyál. In antheris ovariiisque *Silenes parviflorae*.

### Uredinales.

*Uromyces ambiguus* (DC) Lév. — Insula Csepel, fluv. Danubii. In foliis *Allii Scorodoprasi*.

*U. astragali* (Opiz) Sacc. — Tököl, insulae Csepel. In foliis *Oxytropidis pilosae* var. *hungaricae* Borb. In monte Naszál, prope opp. Vác, in foliis *Astragali glycyphylli*.

*U. ficariae* (Schum.) Lév. — Hűvösvölgy, prope Budapest. In foliis *Ranunculi Ficariae*.

*U. fulgens* (Hszl.) Bub. — In monte Rókahegy, prope pag. Békásmegyér. In ramis *Cytisi austriaci*.

*U. minor* Schroet. — In monte Kis Csikóvár, prope pag. Pomáz. In foliis *Trifolii montani*.

*Puccinia asparagi* DC. — In monte Pismányhegy, prope opp. Szentendre. In caulibus *Asparagi officinalis*.

*P. bistortae* (Str.) DC. — In monte Nagy-Hagymás, comit. Csik. In foliis *Polygoni vivipari*.

*P. drabae* Rud. — „Egyeskő“ prope pag. Pilisszentiván. In caulibus, petiolisque *Drabae lasiocarpae* [Edit. in Fl. Hung. exs. Cent. V. (1919) No. 404].



*P. grisea* (Str.) Winter — „Farkasvölgy“, prope Ruda-  
pest. In foliis *Globulariae Willkommii*.

*P. lolii* Niels. — Békásmegyer. Aecidium in foliis *Rhamni catharticae*.

*P. menthae* Pers. — In monte Naszál, prope opp. Vác.  
In foliis *Calaminthae Acini*.

*P. obscura* Schroeter. — In monte Kis Csikóvár, prope  
pag. Pomáz. In foliis *Luzulae albidae*.

*P. phragmitis* (Schum.) Koern. — Insula fluv. Danubii:  
„Molnársziget“ prope opp. Soroksár. In foliis *Phragmitis com-  
munis*.

*P. taraxaci* (Rebent) Plowr. — Békásmegyer. In foliis  
*Taraxaci serotini*.

*P. thesii* (Desv.) Chaill. — In monte Kőhegy prope  
pag. Pomáz. Aecidium in foliis *Thesii intermedii*. — In monte  
Hársányhegy, prope pag. Villány. Aecidium in fol. *Thesii sp.*  
Eventuell kann der Pilz auch *P. Passerini* Schroet. sein.

*P. violae* (Schum.) DC — „Nagy Nyír“ prope opp.  
Kecskemét. Aecidium in foliis *Violae cyanaeae*.

*Coleosporium euphrasiae* (Schum.) Winter — Insula  
„Molnár sziget“ fluvii Danubii, prope opp. Soroksár. In foliis  
*Alectorolophi goniotrichi* Borb. — Halomegyháza puszta, in fol.  
caulibusque *Alectorolophi montani*.

*Melampsora lini* (Ehrenb.) Lév. — In monte Kis Szé-  
náshegy, prope pag. Pilisszentiván. In foliis *Lini cathartici*.

*Phragmidium fragariastris* (DC) Schroeter. — Detrekő  
Csütörtök (Com. Pozsony). In foliis *Potentillae albae*.

#### *Polyporaceae.*

*Polystictus perennis* (L.) Fries. — „Nagy erdő“ prope  
opp. Nagykőrös.

#### *Gasteromycetes.*

*Geaster saccatus* Fries. — In arenosis prope Monor.

*Tylostoma granulatum* Lév. — In arenosis silvae prope  
Monor.

*T. mammosum* (Mich) Fr. — Monor.

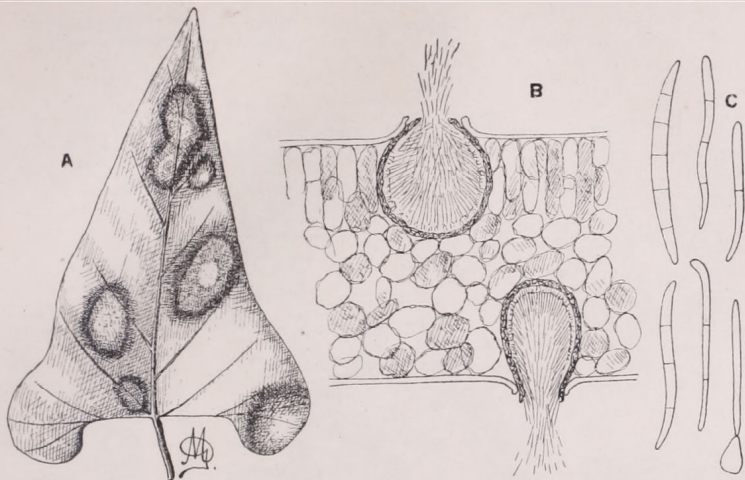
#### Fungi imperfecti.

##### *Sphaeropsidales.*

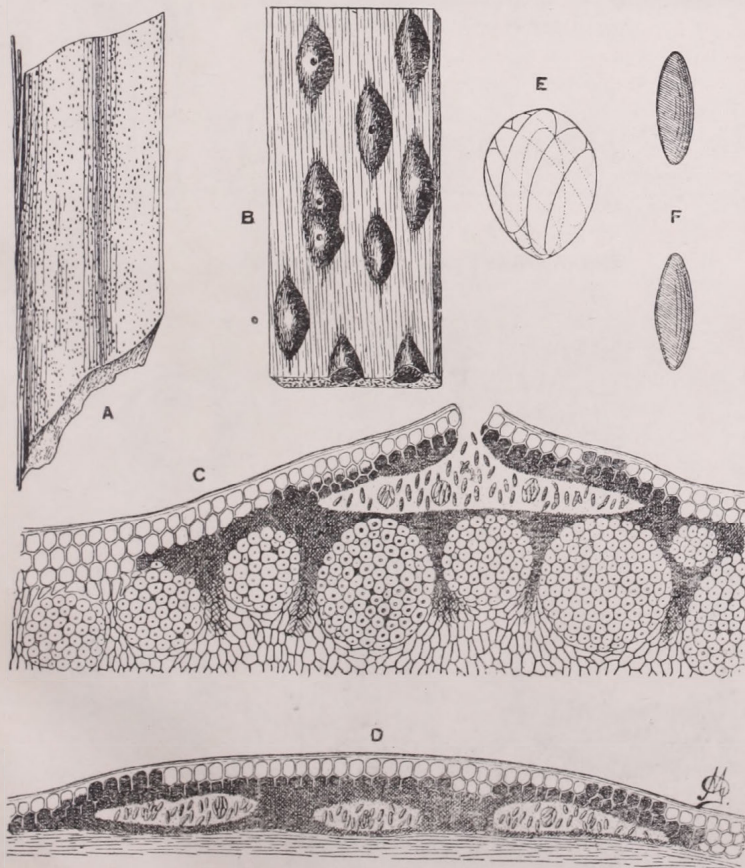
*Cylindrosporella alnea* (Lév.) v. H. — *Leptothyrium alneum*  
Sacc. — Dömörkapu, prope opp. Szentendre. In foliis vivis *Alni  
glutinosae*.

*Dilophospora graminis* Desm. Insula „Csepelsziget.“ In  
vaginis et inflorescentia *Koeleriae glaucae* var. *dactyloidis*.

*Diplodina gypsophilae* Hollós. „Nagy Nyír“ prope opp.  
Kecskemét. In caulibus siccis *Dianthi serotini*. Hollós fand die-  
sen Pilz ebendasselbst, doch auf Stengeln von *Gypsophila paniculata*.

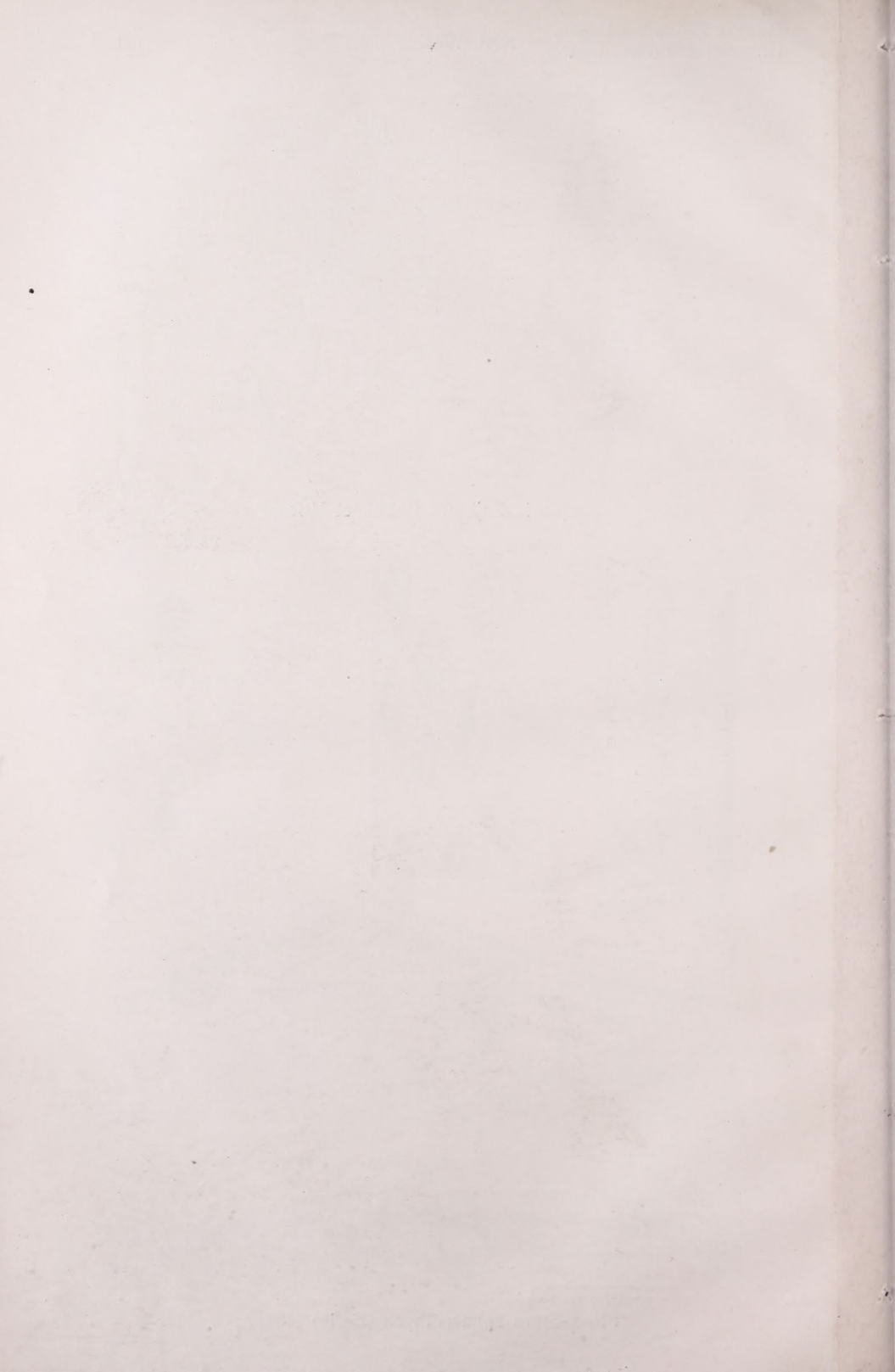


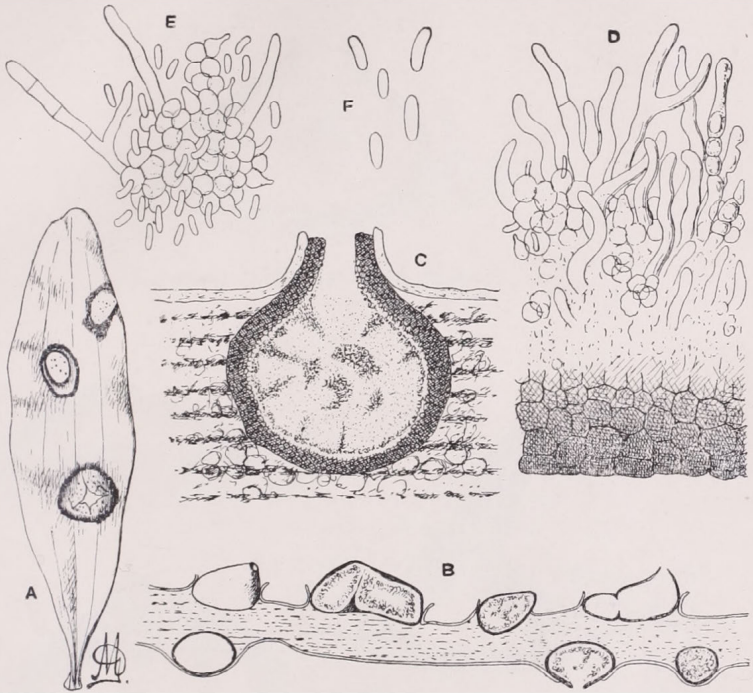
*Septoria Rajkoffii* Bubák et Moesz



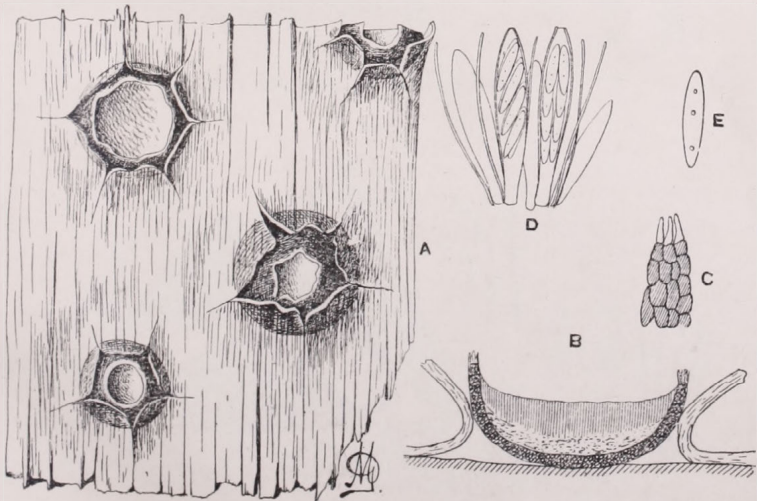
*Phaeochora sphaerotheca* (Earle) Moesz





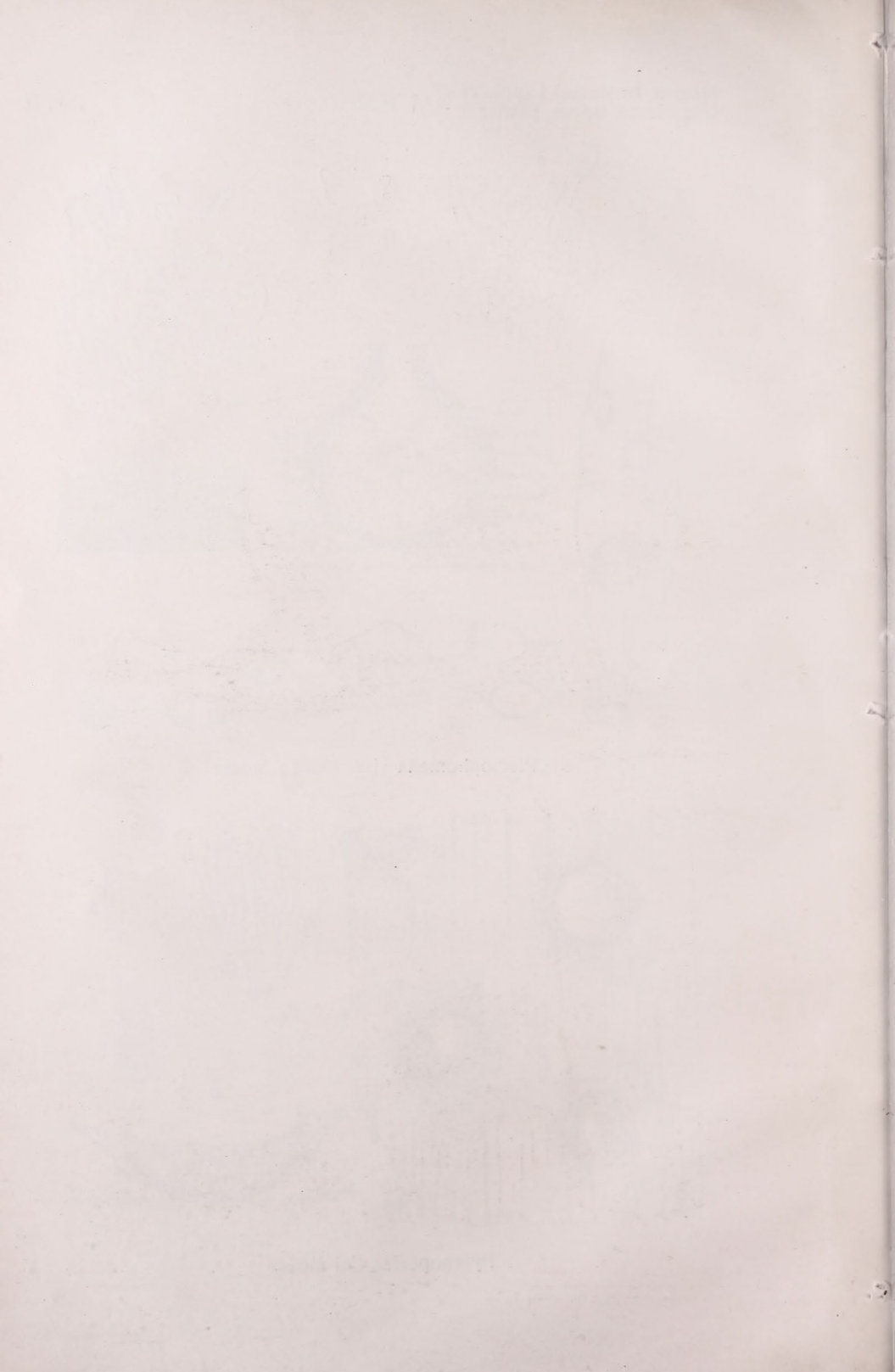


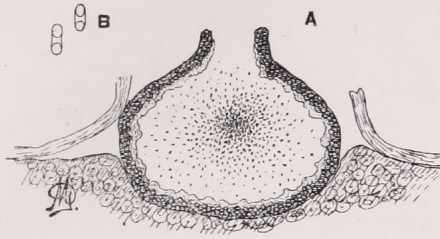
*Plectophomella visci* (Sacc.) Moesz



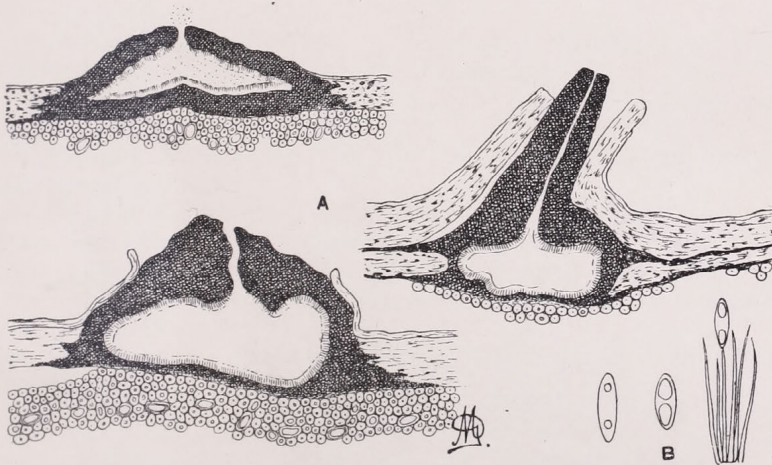
*Pyrenopeziza lini* Moesz



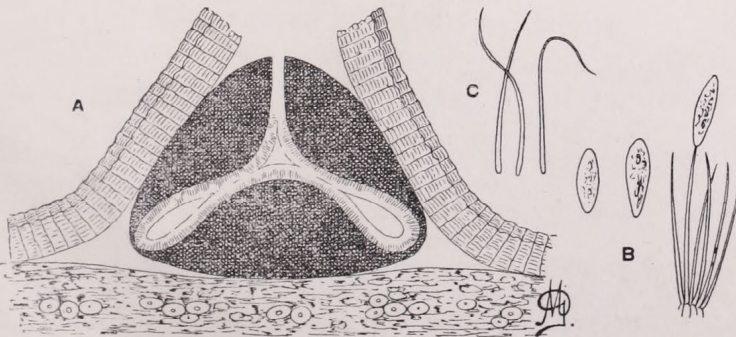




*Sclerophomella harmalae* Moesz

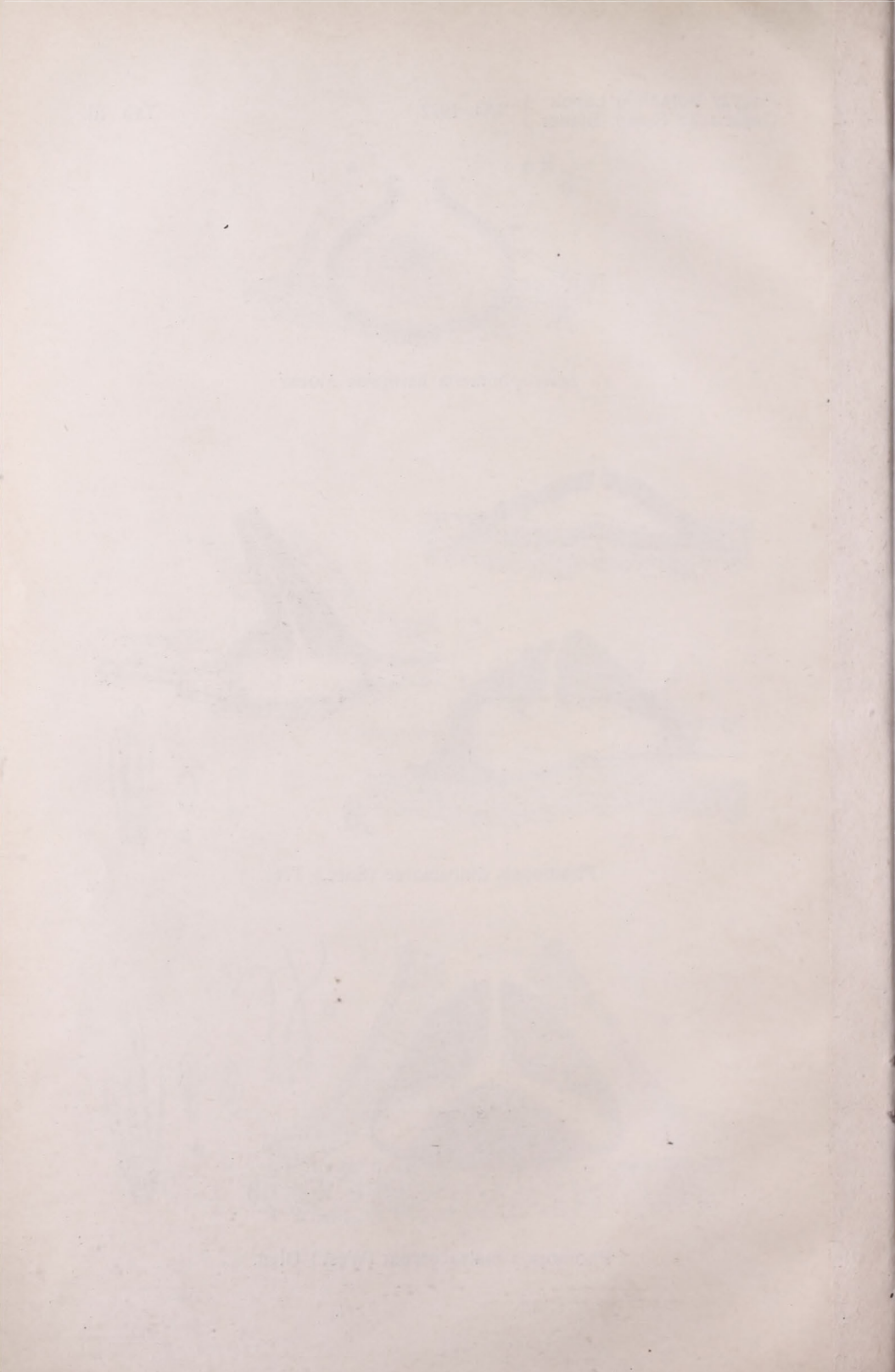


*Phomopsis dulcamarae* (Sacc.) Trev.



*Phomopsis malvacearum* (West.) Died.





*Septoria asaricola* Allescher — „Hűvösvölgy“ prope Budapest. In foliis *Asari europaei*.

*Melanconiales.*

*Pestalozzia funerea* Desm. — Budapest. In foliis *Pini Pumilionis*. Der Pilz richtete in A. v. Degens Garten die *P. Pumilio* Sträucher zugrunde.

*Hyphomycetes.*

*Bostrychonema alpestre* Ces. — In monte Nagy-Hagymás, Comit. Csik. In foliis *Polygoni vivipari*.

*Botrytis Bassiana* Bals. — In monte „Naszál“ prope opp. Vác. In corpore emortuo *Coccinellae septempunctatae*.

*Epicoccum purpurascens* Ehb. — Dunaharaszti. In foliis emortuis *Typhae latifoliae*.

*Fumago vagans* Pers. — In monte Pismányhegy, prope Szentendre. In fructibus *Asparagi officinalis*.

*Helminthosporium gracile* Sacc. — Erény. In foliis *Iridis spuriae*.

*Oidium erysiphodes* Fr. — Izbég. In foliis caulibusque *Lithospermi arvensis*.

*Oidium quercinum* Thümen — In monte „Kis Csikóvár“ prope Pomáz. In foliis *Quercus lanuginosae*. — „Nagy Nyír“, prope opp. Kecskemét. In fol. *Quercus Roburis*.

*Ramularia macrospora* Fres. — Deliblat. In foliis *Campanulae persicifoliae*.

*Tubercularia confluens* Pers. — Budapest. In cortice *Aesculi Hippocastani*.

*Mycelium sterile.*

*Sclerotium stercorarium* DC. — Budapest (Kőbánya). In dejectionibus humanis.

*Sclerotium* sp. — Budapest. In petiolibus foliorum *Robiniae Pseudacaciae*.

**b) Aus anderen Ländern von Europa.**

*Uredinales.*

*Puccinia bullata* (Pers.) Winter — Ragusa, Dalmatiae. In foliis *Seseleos tomentosi* Vis.

*P. herniariae* Unger — Vranja, Serbiae. In foliis vivis *Herniariae hirsutae*. Legit Adamovič.

*P. menthae* Pers. — In monte Pindus, Graeciae. In foliis *Satureiae parnassicae*. Legit R. Maire.

*P. Mougeotii* Lagh. — In monte Plješivica, prope Korenica, Croatiae, uredo et teleutosporae in foliis *Thesii alpini*.

*Uromyces salsolae* Reichardt. — Rossia. Gub. Tambow. In foliis *Salsolae Kali*. Legit Schirajevsky (Ex Herb. Fl. Ross. XVII. No. 837).



*Sphaeropsidales.*

*Darluca filum* (Biv.) Cast. — Rossia. Gubern. Tambow. In soris *Uromycis salsolae*. Leg. Schirajevsky.

*Hendersonia tragacanthae* Delacr. — Insula Samothrake, in monte Phengari. In spinis *Astragali Parnassi* Boiss.

*Phyllosticta hederacea* (Arc.) Allescher — Abbazia, Iстриae. In foliis *Hederae Helicis*.

**Septoria Rajkoffi** Bubák et Moesz.

Syn: *Septoria Rajkoffi* Bubák nomen nudum in Sacc. Syll. Fung. XXII. (1913) p. 1112. Exsicc.: Kabát et Bubák: Fungi imperf. fasc. XI. (1909) No 522.

Maculis amphigenis, suborbicularibus vel irregulariter oblongis, ochraceo-alutaceis, arescentibus, brunneo vel purpureo marginatis; pycnidiis plerumque epiphyllis, gregariis, immerso-prominulis, globulosis, 65—115  $\mu$  diam., tenui membranaceis, contextu parenchymatico, flavido-brunneo; conidiis filiformibus, apice angustatis, plerumque leniter flexuosis, hyalinis, continuis vel 1—3-septatis, 19—40  $\times$  1.5—2.5  $\mu$ ; conidiophoris papilliformibus, 7 $\times$ 2—3  $\mu$ .

Hab. in foliis *Cynanchi acuti* ad Sadovo Bulgariae (leg. Dr. F. Bubák, 13. IX. 1907) et ad Constanza Romaniae (leg. J. Prodan, 22. VII. 1910).

Aus Zuvorkommenheit des Herrn Dr. F. Bubák, hatte ich die Gelegenheit den Pilz aus Sadovo mit jenem aus Constanza vergleichen zu können. Ich fand, das beide Pilze identisch sind. Es war der Wunsch des Herrn Prof. F. Bubák, das ich die Diagnose verfasse und das ich die Mitautorschaft übernehme.

(Abbildung: Tab. I)

Erklärung zu Abbildung 1: *Septoria Rajkoffi* Bubák; A Blatt in nat. Grösse; B Querschnitt, mit zwei Pycnidien, 100-mal vergr.; C Konidien, 700-mal vergr.

*Septoria ribis* Desm. — In valle Rosegg, prope Pontresinam, Helvetiae. In foliis *Ribis petraei*.

*Melanconiales.*

*Gloeosporium nobile* Sacc. — Abbazia, Iстриae. In foliis *Lauri nobilis*. Vereinzelt fand ich in einigen Konidien 1—3 Septa. Würden die Septa allgemein erscheinen, sollte die Art zum Genus *Septogloeum* gezogen werden.

## c) Pilz aus Asien.

*Euryachora tragacanthae* (Lév.) Theiss. et Syd. — In valle Lur, ad pagum Getschesär montium Elburs, Persiae borealis. In spinis *Astragali talagonici*. Legit Bornmüller.



#### 49. *Phaeochora sphaerotheca* (Earle) Moesz.

Synon: *Anthostomella sphaerotheca* Earle in Bull. Torr. Bot. Cl. (1898) p. 360.

*Phyllosticta sabalicola* Szabó in Schedae ad Krypt. exs. Vindob. Cent. IX. No. 828 et in Annalen d. Naturhist. Hofmus. XVIII. (1903) p. 356.

(Abbildung: Tab. I)

Prof. S. Mágoöcsy-Dietz schenkte dem Ungarischen National Museum zahlreiche Exemplare der *Phyllosticta sabalicola* Szabó. Das Material sammelte er im bot. Garten der Universität auf dünnen Blattstielen von *Sabal Blackburniana*. Das schöne Material verlockte mich zur näheren Untersuchung des Pilzes, welchen ich übrigens mit der, im „Krypt. exicc. Vindob.“ unter No. 828 herausgegebenen Exemplare vollkommen identisch fand.

Der Fruchtkörper ist stromatisch. Von Pycnidien ist keine Spur vorhanden. Das Stroma ist in kleinerem Teil im Epidermis in grösserem Teil im Gewebe unter dem Epidermis ausgebreitet. Im Querschnitt zeigt der Fruchtkörper einen Loculus, im Längsschnitt mehrere (2—3). Die Cuticula, respektive die Epidermis deckt das Stroma fest und ständig, nur in der Mitte springt es mehr-minder mit rundlicher Öffnung auf. In dem Loculus sind die einzelligen blassbraunen, 12—18×3—5  $\mu$  grossen elliptischen, oder spindelförmigen Sporen in grosser Zahl zu sehen, welche eine grosse, zentralgelegene Guttula enthalten. Zwischen diesen findet man frei einen oder einige rundliche, sehr dünnwandige Asci, deren Grösse 20—26×13—18  $\mu$  misst. Die Asci enthalten 8 Sporen, welche gedrängt, gruppenweise im Ascus Platz nehmen, dessen Raum vollkommen ausfüllend. Die Wände der Asci gehen schnell zu Grunde, und es werden dann die Sporen frei.

Auf Grund der hier beschriebenen und nach der, in der Abbildung 2 dargestellten Konstruktion muss dieser Pilz in die Familie der *Dothideales* — *Phyllachoraceae* gestellt werden, und zwar in die Gattung *Phaeochora* v. H. Die bisher bekannten Arten dieser Gattung aber unterscheiden sich scharf von diesem Pilz. Da nun aber bekannte Tatsache ist, dass die Gattung *Phaeochora* zu den Gattungen *Auerswaldia* und *Anthostomella* nähere Beziehungen unterhält, suchte ich auch unter ihnen nach einer, dem *Phyllosticta sabalicola* ähnlicher Form. Ich fand auch diesen Pilz in *Anthostomella sphaerotheca* Earle, welcher in Nord-Amerika auf abgestorbenen Blattstiele von *Sabal Adansoni* gefunden wurde. Auf Grund der Beschreibung dieses Pilzes zweifle ich nicht, dass diese *Anthostomella* auch eigentlich eine *Phaeochora* ist, umso-mehr, da Earle auch selbst sagt, dass dieser Pilz, wegen seinem gut ausgebildeten Stroma und den unvollkommenen Perithezien an die *Dothideaceae* erinnert. Die Übereinstimmung der runden und schnell vergänglichen Asci, ihrer Grösse und die Dimensionen der Sporen, sowie die übrigen Charaktere beweisen ohne Zweifel,



dass *Phyllosticta sabalicola* Szabó mit *Anthostomella sphaerotheca* Earle identisch ist, welcher Pilz aber in die Gattung *Phaeochora* versetzt werden muss.

Erklärung zu Abbildung 2: *A* Ein Teil eines Blattstieles von *Sabal Blackburniana*, nat. Grösse; *B* Fruchtkörper von oben gesehen, 9-mal vergr.; *C* Querschnitt durch einem Fruchtkörper, *D* Längsschnitt; beide 150-mal vergr.; *E* ein Ascus, *F* Sporen. *E* und *F* 1000-mal vergr.

### 50. *Plectophomella visci* ? (Sacc.) Moesz.

Synon.: ? *Phyllosticta visci* Sacc.

(Abbildung: Tab. II)

Der Fruchtkörper ist zuerst sklerotiumartig. Der Nucleus lockert sich später in der Mitte und wird lückenhaft. Die Lücken sind unregelmässig geformt und verteilen sich unregelmässig, vermutlich kommen sie durch Verschleimung der Zellen des Nucleus zu Stande. In diese Lücken, welche sich später zu Höhlungen erweitern, reichen die hyalinen, oder gelblichen Gerüstteile des Nucleus hinein, welche teilweise aus runden, verschleimten Zellen, teilweise aber aus fadenförmigen Paraphysen (ascogene Hyphen?) bestehen. Die Höhlungen werden ziemlich dicht ausgefüllt von kleinen, zylindrischen, einzelligen, farblosen Konidien, welche — soweit ich dies beobachten konnte — aus runden Zellen entstehen, jedoch nicht endogen, sondern durch Abschnürung. An den fadenförmigen Gebilden des Nucleus sah ich keine Spur von Konidienbildung, und deshalb kann ich dieselbe auch nicht für Konidienträger halten.

Die Wand des Pycnidiums besteht an der Basis aus dünneren, nach der Spitze aus dickeren und dunkleren, im Durchmesser 4.5—8  $\mu$  grossen braunen, eckigen Zellen, die in 3—4 Reihen liegen. Die innere Fläche der Wand besteht aus verblässenden und hyalinischen, winzigen Zellen, welche zur Verschleimung neigen. An diese fügen sich die Konidien erzeugenden runden Zellen, sowie die sterile Fäden an. An die innere Fläche der Wand schmiegt sich stellenweise eine breitere (22—30  $\mu$ ) hyalinische Schicht an, deren Bau wegen der Verschleimung nicht zu ermitteln war. In Folge der Zerreissung des Nucleus in Lücken scheint es zuweilen, als ob der Fruchtkörper gekammert sein würde. In einigen Fruchtkörpern war die Spur einer Kammerbildung zu beobachten.

Dieser eigentümlicher Bau des Fruchtkörpers führt vermutlich zur Aufstellung einer neuen Gattung. Vorläufig nenne ich diese Gattung *Plectophomella*, deren Existenz-Berechtigung durch das Auffinden und Nachforschen ähnlich gebauter Formen, entschieden werden wird.



Das Fehlen der Konidienträger und die Verschleimung der Zellen des Nucleus, würde diese Gattung in die Familie der *Sclerophomaceae* hinweisen, wenn die Konidien auf endogener Weise entstehen würden. Auch fragt es sich, ob man den Fruchtkörper dieses Pilzes für stromatisch halten kann? Die ausgebildeten Fäden erinnern an *Plectophoma* und ihrer Verwandtschaft (*Dendrophoma*, *Pleurophoma*), doch sind deren Fäden Konidienträger. Paraphysen erwähnt, soweit es mir bekannt ist, nur *Spegazzini* in den Pycnidien von *Sphaeronaemopsis*. Diese Gattung aber weicht in allen anderen Beziehungen von *Plectophomella* wesentlich ab.

Jenen Pilz, welcher in dem von *Kabát* und *Bubák* herausgegebenen Exsiccatenwerk „Fungi imperfecti exsiccati“ unter No. 805, als *Phyllosticta visci* *Sacc.* erschienen ist, halte ich ebenfalls für *Plectophomella*. Das Originalexemplar *Saccardo's* hatte ich nicht Gelegenheit zu untersuchen, aber es ist anzunehmen, dass auch dieses hierher gehört.

***Plectophomella* Moesz nov. gen. Sphaerioidearum.**  
*Pycnidia erumpentia, ostiolata, membranacea, nucleum e cellulis globoideis mucoscentibus atque paraphysibus filiformibus constantem continentia; conidia hyalina, continua, minuta, cylindracea, ut videtur e cellulis globoideis oriunda; conidiophora nulla.*

***Plectophomella visci* Moesz — Syn.:? *Phyllosticta visci* Sacc. —** *Maculis amphigenis, orbicularibus, 5–8 mm. latis, albescentibus, brunneo marginatis; pycnidii amphigenis, gregariis epidermide tectis, demum ostiolo erumpente, globosis, subdepressis, nigris, 116–350  $\mu$  diam.; contextu parenchymatico, fumoso-fusco; conidiis numerosis, minutis, 4–7.5  $\times$  1.5–2  $\mu$ , hyalinis, cylindraceis, apice rotundatis, continuis, rectis vel leniter curvulis, eguttulatis vel minute biguttulatis et ut videtur e cellulis nuclei globoideis mucoscentibus oriundis; conidiophoris nullis; paraphysibus filiformibus, continuis vel septatis, simplicibus vel parce ramosis, hyalinis, 15–38  $\mu$  longis, 3.5–4.5  $\mu$  crassis.*

*Hab. in foliis vivis et siccis Visci albi. Tata-Tóváros, Hungariae. (Legit Moesz).*

Erklärung zu Abbildung 3: *A* Habitusbild in nat. Grösse; *B* Querschnitt durch eine Reihe von Fruchtkörper, 50-mal vergr.; *C* Durchschnitt durch den Fruchtkörper, 100-mal vergr.; *D* Die äussere und innere Fläche der Fruchtkörperwand, 800-mal vergr.; *E* Ein Partikel des Gerüsts des Nucleus, 1000-mal vergr.; *F* Konidien 1000-mal vergr.

## 51. *Pyrenopeziza lini* Moesz.

(Abbildung: Tab. II)

*Ascomatibus gregariis, sessilibus, primo innatis, clausis, globosis, dein erumpentibus, cyathiformibus, siccis margine*



*involutis, humidis apertis, extus nigris, margine albido, elevato crenutato, 230—300  $\mu$  latis, disco pallide fusco, contextu parenchymatico; ascis oblongo-clavatis, breve stipitatis, 8-sporis, 40—55 $\times$ 8—10  $\mu$ , apice jodo non coerulescentibus, paraphysibus filiformibus, 3  $\mu$  crassis, apice non incrassatis; sporidiis distichis, ellipsoideis, utrinque attenuatis, continuis, hyalinis, minute 3—4 guttulatis, 11—14 $\times$ 3  $\mu$ .*

*Hab. in caulibus emortuis Lini austriaci, prope pag. Szigetszentmiklós, (Insula „Csepel“), Hungariae. (Legit. Moesz.)*

Der Pilz lässt sich gut von den bis jetzt bekannten *Pyrenopeziza*-Arten unterscheiden. Auf *Linum* war nur *P. californica* Sacc. [in Ann. Myc. II. (1907) p. 15] bekannt, doch unterscheidet sich die obige Art auch von diesem scharf. Der Rand des Fruchtkörpers ist bei *P. californica* tief gelappt, hingegen bei *P. lini* höchstens schwach gekerbt und spaltet sich nur zufolge Druckes lappig. Das Gehäuse besteht aus parenchymatischen Zellen und nur die äussersten Zellen am Rande sind ein wenig gestreckt, doch sind auch diese mit einander verklebt.

Erklärung zu Abbildung 4: *A* Fruchtkörper von oben gesehen, 50-mal vergr.; *B* Durchschnitt durch den Fruchtkörper, 100-mal vergr.; *C* Verklebte Zellfäden vom Rande des Fruchtkörpers, 500-mal vergr.; *D* Ascii und Paraphysen, 500-mal vergr.; *E* Spore, 1000-mal vergr.

## 52. *Sclerophomella harmalae* (Hazsl.) Moesz.

Syn.: *Phoma harmalae* Hazsl. (Nomen nudum in herb.)

(Abbildung: Tab. III)

*Pycnidiis erumpentibus, subglobosis, in sicco depressis, atris, papillato-ostiolatis, 145—245  $\mu$  diam., contextu membranaceo, parenchymatico, fuligineo, extus cellulis angulatis, intus cellulis valde depressis hyalinis; conidiis copiosissimis, cylindraceis, utrinque rotundatis, rectis, biguttulatis, 2—3 $\times$ 1  $\mu$ , hyalinis, ex hystolisi mucosa nuclei oriundis.*

*Hab. in caulibus siccis Pegani harmalae. Budapest. (Legit L. Simkovics, Apr. 1875).*

Erklärung zu Abbildung 4: *A* Durchschnitt durch den Fruchtkörper, 150-mal vergr.; *B* Konidien, 1200-mal vergr.

## 53. *Phomopsis dulcamarae* (Sacc.) Trev.

Syn.: *Phoma Scopolinae* Hazsl. (Nomen nudum in herb.)

(Abbildung: Tab. III)

Den in Herbar des Ung. Nat. Museums vorhandenen Pilz sammelte Hazslinszky in Kroatien, bei Lokve auf dürrer Stengel von *Scopolia carniolica*.

Dieses Material ist dadurch interessant, dass es zweierlei Ausbildungen des Stromas vor unsere Augen führt:

1. In der grösseren Anzahl der Fruchtkörper ist das Stroma oben und unten beinahe in gleichmässiger Dicke ausgebildet und oben auch das Peridermium von ihm eingenommen, wodurch der Fruchtkörper in seiner ganzen Grösse sich schwarz gefärbt zeigt. Wenn die Öffnung spaltförmig wäre, könnte man auf ein *Leptothyrium* denken.

2. Bei der kleineren Anzahl der Fruchtkörper ist das Stroma unten dünn oder fehlt es fast; oben ist es dick, ja es tritt hier sogar schnabelartig hervor und breitet sich unter dem Peridermium aus. In diesem Falle ist der Fruchtkörper eine typische *Phomopsis*. Zwischen diesen beiden Formen gibt es auch Übergänge.

Die Konidien der „*Phoma Scopolinae*“ von Hazslinszky sind elliptisch, farblos,  $6-8 \times 2-3 \mu$  gross, haben zwei Oeltröpfchen. Die Träger der Konidien sind fadenförmig, dünn,  $7.5-15 \mu$  lang. Nadelförmige, hackig gekrümmten Konidien sah ich nicht. Auf Grund der Zusammenstimmung der elliptischen Konidien, halte ich den Hazslinszky'schen Pilz identisch mit *Phomopsis dulcamarae* (Sacc.)

Der Umstand, dass die Fruchtkörper der von Sydow in der „*Mycotheca Marchica*“ unter No 4184 herausgegebene „*Phoma Dulcamarae*“ fast ausschliesslich nadelförmige Konidien besitzen, spricht nicht gegen diese Identifizierung, da es bekannt ist, dass die zweierlei Konidien der *Phomopsis*-Arten bei einzelnen Fruchtkörpern in verschiedenen Proportionen erscheinen können.

Erklärung zur Abbildung 6: A Drei Fruchtkörper im Durchschnitte, 100-mal vergr.; B Konidien, mit Träger, 100-mal vergr.

#### 54. *Phomopsis malvacearum* (West.) Died.

Syn.: *Phoma Hibisci* Hazsl. (Nomen nudum in herb.)

(Abbildung: Tab. III)

Den von mir untersuchten Pilz fand Hazslinszky in Eperjes an abgestorbenen Ästen von *Hibiscus syriacus*. Er stimmt vollkommen mit Diedicke's Beschreibung überein. Ein besonderes Interesse verleiht diesem Exemplar der Umstand, dass die Fruchtkörper neben den spindelförmigen Konidien auch gekrümmte, nadelförmige Konidien besitzen, welche bis jetzt bei dieser Art unbekannt waren. Die Dimensionen dieser Konidien messen:  $20-23 \times 1-1.5 \mu$ .

Erklärung zur Abbildung 7: A Durchschnitt durch den Fruchtkörper, 100-mal vergr.; B Elliptisch-spindelförmige Konidien, sammt Träger, 1000-mal vergr.; C Nadelförmige Konidien, 1000-mal vergr.



A 48-ik közleményben a szerző felsorolja azokat a gombákat, amelyeket Degen Árpád különböző helyeken gyűjtött. A Velebit-hegység gombái itt nem szerepelnek, mert azok másutt fognak megjelenni.

A 49-ik közleményben a szerző kimutatja, hogy a „*Phyllosticta sabalicola* Szabó” nem más, mint *Anthostomella sphaerotherca* Earle, amelyet azonban a *Phaeochora* v. H. génuszba kell áttenni.

Az 50-ik közlemény egy új génusznak, a *Plectophomella*-nak leírását tartalmazza, amelybe a fagyöngy levelének egy gombája tartozik, amely valószínűleg azonos a *Phyllosticta visci* Sacc.-al.

Az 51-ik közlemény a *Linum austriacum* kórójának egyik új gombájának leírását foglalja magában.

Az 52-ik közlemény a Hazslinszky-féle *Phoma harmalae*-nak leírását adja. A szerző ezt a gombát a *Sclerophomella* génuszba helyezi.

Az 53-ik közleményben a Hazslinszky-féle *Phoma Scopolinae*-t a *Phomopsis dulcamarae*-val azonosítja.

Az 54-ik közlemény a Hazslinszky-féle *Phoma Hibiscit* a *Phomopsis malvacearum*-mal azonosítja. A szerző leírja e gomba tūalakú konidiumait, amelyeket eddig nem ismertek.

Az ábrák a szövegben leírt új és kritikus gombákat ábrázolják.

## Újabb adatok Debreczen növényzetének ismeretéhez.

### Neuere Beiträge zur Kenntnis der Flora von Debreczen.

Irta: } Rapaics Raymund.  
Von: }

1922. év nyarán Wagner János, egy évvel előbb pedig Jávorka Sándor botanizáltak a debreczeni homokterületen, minek eredményeként jelentékeny mértékben gyarapodtak e terület flórájára vonatkozó ismereteink. Adataik közzétételével fentírottat bízták meg s ez alkalomból néhány, eddig még napvilágot nem látott adatomat én is közzé teszem.

*Equisetum limosum* L. a halápi lápban. (Jávorka).

*E. hicmale* L. f. *Moorei* Newman sivár homokbuckán Halápon (Jávorka).

*Quercus Robur* L. f. *pilosa* Schur erdőben Halápon (Jávorka).

*Polygonum Kitaibelianum* Sadt. száraz homokmezőn (Wagner).

*Euphorbia exigua* L. tarlóban Halápon (Wagner).

*E. villosa* W. K. f. *glabra* Wiesb. a halápi lápban (Jávorka).

*Amarantus albus* L. vasuti töltésen Nagycserén (Wagner).

*Melandryum noctiflorum* L. a Nagyerdőben (Wagner).

*Geranium divaricatum* Ehrh. erdőszélen Pallagon.

*Sium latifolium* L. a halápi lápban (Jávorka).



- Cynoglossum hungaricum* Simk. homokmezőn Halápon (Jávorka).
- Solanum alatum* M nch. Pallagon kerítés mellett (Wagner).
- Digitalis ambigua* Murr. erdőszélen Halápon (Jávorka).
- Melampyrum silesiacum* Ronniger var. *debreceniensis* Soó differt a typo foliis caulinis anguste-lanceolatis longe acuminatis, bracteis foliaceis viridibus angustioribus. A homokterület erdeiben a Nagyerdőtől Halápig gyakori. K it a i b e l (Rel. p. 41) debreceni és egyéb nyírségi *M. silvaticum*-a, melyet én *M. pratense* névvel vettem fel Debreczen flórájáról szóló főközleményembe (Erd. Kisérl. 1916, p. 57) minden bizonnyal ezt az alakot jelenti.
- Marrubium remotum* K it. homokmezőn Halápon (Wagner).
- Inula hirta* L. erdőszélen Halápon (Wagner).
- I. rigida* D ö l l. ugyanott a szőlők között (Wagner).
- Solidago virga-aurea* L. erdővágásban a Nagyerdőben.
- Centaurea pseudorhenana* G u g l. homokmezőn Halápon (Wagner).
- C. spinulosa* R o c h. f. *hajdonicalis* I. W a g n. differt a typo et a f. *curtispina* G u g l. appendicibus squamarum spinula perfecte destitutis, homokmezőn Halápon (Wagner).
- Hypochoeris radicata* L. réten Halápon (Jávorka).
- Calamagrostis neglecta* (E h r h.) a halápi lápban (Jávorka).
- Avenastrum pratense* L. közeledik a *subdecurrens* B o r b. felé, réten Halápon (Jávorka).
- Poa palustris* L. a halápi lápban (Jávorka).

## Plantae novae albanicae II.

Irta: } S. Jávorka (Budapest).  
Von: }

### 1. *Rosa Jávorkae* Deg. n. sp.

E sect. „*Tomentosae*“ D é s é g l. Catal. rais. 1877: 294 B. — *Villosae* Crép. („*Pomiferae*“ D é s é g l. l. c. 320). — „*Caninae*“ 2. *Vestitae* R. Kell. ap. Aschers. et Gr. Syn. VI. 1. 1900. 63.

Frutex mediocris axi recta, ramis extus cortice griseo-violaceo-brunnescente obtectis, vetustis et junioribus puberulis, aculeis e basi anguste-elliptica rectis, sat longis (6—7 mm.) stramineis saepe geminatis armatis, stipulis sursum dilatatis utrinque puberulis, eglandulosis, apice oblique truncatis, auriculis acutis divergentibus, dorso inermibus, margine breviter pilosis, et glanduloso-ciliatis, petiolis in parte inferiore inermibus, eglandulosis, tenuiter tomentosis, foliis trijugis; foliolis griseo-viridibus ovatis vel ovato-ellipticis, basi rotundatis, apice breviter acutatis, simpliciter serratis, dentibus inferioribus hinc-inde glandula auctis, apice paulo callosis, lamina utrinque. sed subtus ad nervos densius pilosa,



petiolis inter foliola sparse aculeolis rectis, nitide brunneis obsitis; *inflorescentia* 1—3 flora, *pedunculis* inter bracteas occultis, brevibus, receptaculo circiter aequilongis, glabris et aculeis glanduliferis dense obsitis, *receptaculis* globosis tota superficie aculeis conspersis; *sepalis* extus dense stipitato-glandulosis, in parte elongata pilosis, post anthesim erectis et fructum coronantibus eoque longioribus, *petalis* . . . . ; *fructu* globoso miniato.

Montes Albaniae borealis (Bertiscus). M. Hekurave, in rupibus calcareis sub saxo Maja Drošks supra pagum Dragobija non procul ab opp. Djakova alt. c. 1700 m. ad nivem perpetuam in consortio *Cotini Coggygriae* d. 30 VIII. 1918. legit S. Jávorka.

A *Rosa pomifera* Herm. et *R. recondita* Pug. differt 1. ramis ramulisque pubescentibus (nec glabris, nitidis), 2. foliolis minoribus, simpliciter serratis, 3. foliolis subtus eglandulosis, 4. stipulis dorso eglandulosis, 5. petiolis eglandulosis. — *R. velebitica* Borb. differt ramis pubescentibus, petiolis stipulis foliisque subtus eglandulosis, foliolis simpliciter serratis, supra sat dense pubescentibus; — a *R. molli* Sm. procul distat indumento ramorum, sepalis longis, foliolis receptaculisque majoribus, serratura foliolorum; — a *R. Heldreichii* B. H. differt stipulis eglandulosis, foliolis simpliciter serratis, subtus eglandulosis, ramis puberulis;

Affinis videtur *R. Ruprechtii* Boiss. Fl. Or. II. 682 var. *daghestanicae* (*Rosa Vanheurckiana* Crép. Prim. VI. : 47) (ob foliolia simpliciter serrata eglandulosa), sed differre videtur indumento ramorum (de quo in descriptione nulla mentio), calycis laciniis longis, aculeis ramulorum fere rectis, nec uncinatis (cfr. Crép. l. c. VI. 47.)

A *Rosa Vanheurckiana* Crép. ap. Boiss l. b. 683 (montium Armeniae incola, quae ramis floriferis pubescentibus describitur), differt ramis etiam vetustis puberulis, foliolis plerumque 7-nis, subtus ad nervum medianum sparse stipitato-glandulosis, floribus in ramis singulis 1—3-nis, pedunculis non tomentosis, nec subinermibus, calycis laciniis extus non tomentosis, sed densissime stipitato-glandulosis.

## 2. *Thymus Lykae* Degen et Jávorka n. sp.

E sectione *Hyphodromi* Kern. ÖBZ. 1874: 145, Borb. Symb. 48. *Caudiculis* lignosis procumbentibus, longe repentibus sat dense fasciculatim foliosis, purpurascensibus, ad angulos minutissime puberulis; *foliis* linearibus, rigidis, crassiusculis, concavoconvexis, paulo falcatis, 5—7 mm longis, 1 mm latis, glaucoviridibus obtusis, utrinque glaberrimis, minutissime glanduloso-punctatis, margine ad basin pauci- (2—3) ciliatis, supra planis, subtus nervo mediano crassiusculo percursis, subcarinatis, nervis secundariis evanidis; *caulibus* digitalibus, infra goniotrichis vel glabrescentibus; *inflorescentia* ovata, foliis bracteantibus . . . .



*ramis* brevissime puberulis; *calycibus* longe (2 mm) pedicellatis, cum dentibus 3 mm longis, fere ad medium bilabiatis, brevissime puberulis et glandulis flavidis minutissimis conspersis, subtus setulis brevibus nonnullis conspersis, elevatim nervosis, labio superiore breviter tridentato, dentibus triangularibus sursumflexis, margine brevissime ciliatis, eis labii inferioris subulatis, porrectis, breviter ciliatis; fauce pilis albis densis clausa, corollis . . . . .

Affinis *Th. aciculari* W. K., differt 1. foliorum nervatura (nervis secundariis evanidis, non conspicuis), 2. foliis minutissime glanduloso punctatis, minoribus imprimis brevioribus, ad basin tantum pauciciliatis, 3. calycibus subtus non hirsutis, 4. calycum dentibus imprimis superioribus brevissime ciliatis. A *Th. aciculari* var. *ophiolithico* L a c. differt foliorum nervatura (foliis subtus non striatonervosis) calycibus longius pedicellatis, gracilioribus, minus pilosis, dentium ciliis brevioribus.

Albania borealis. In saxosis serpenticis jugi „Čafa Morins“ versus Tropoja ad opp. Djakova, alt. c. 450 m, die 20. Aug. 1918 jam defloratum detexit A. J á v o r k a. Speciem novam in honorem C a r o l i L y k a Thymorum scrutatoris indefessi peritissimique dicamus.

Foliorum nervatione inter Thymos europaeos peculiaris solummodo *Th. carnosulo* V e l. similis, a quo foliorum forma (non obverse-spathulata), indumento, calycibus non hirsutis foliis minutissime punctatis etc. longe distat.

### 3. *Thymus oblongifolius* O p i z

ssp. *Kümmerleanus* D e g. ssp. nova.

A typo differt foliis surculorum mediis (adultis) nec non caulium florentium dilatatis, ovatis (8 : 4 mm) basi in petiolum cca. 1 mm. longum contractis, supra facie glabris, marginem versus et subtus ad nervum medianum dense pilosis, utrinque dense et minute glanduloso-punctatis, versus basim et apicem surculorum sensim diminutis; pedicellis longius pilosis; calycibus minoribus (cum dentibus 3½ mm longis).

Plauta gracilis, caulibus debilibus, diffusis, rubellis, patule pilosis, foliis difformibus (novellis multo minoribus, elliptico-oblongis) peculiaris. Inflorescentia laxa, pauciflora, calyx undique patule pilosus, corolla pallide rosea.

Hab. in lapidosis graminosis vallis Skala Bicaj montis Galica Lums supra Bicaj Albaniae borealis non procul opp. Prizren, ubi alt. c. 400 m. s. m. solo eruptivo die 23. VII. 1918 detexit am. Dr. J. B. K ü m m e r l e.

### 4. *Knautia Csikii* J á v. et S z a b ó n. sp.

E subsectione „Purpurascens“ Eutricherarum ex affinitate *K. dinaricae* (M u r b.) B o r b. Planta perennis triplocaulica. *Rhizoma horizontale, rosula foliorum praeflorali sterili perenni ter-*



*minatum*. *Caulis* parce ramosus, ca. 20—60 cm altus, internodia inferiora setis rigidis retroflexis setosa vel subdecalvata, superiora decalvata, aspera, pedunculus puberulus pilisque longioribus vestitus, eglandulosus vel glandulosus. *Folia* caulina elongato-lanceolata, angustata (10—25 mm lata, 70—100 mm longa), inferiora in petiolum alatum attenuata, superiora dilatata basi sessilia et amplexicaulia, cuspidata, *integerrima vel superiora subcrenata, omnia glabra vel subtus ad nervos tantum subpilosa, margineque pilis brevissimis setisque longioribus intermixtis dense albide marginata*. Involucri foliola basi dilatata, oblonga, attenuato-cuspidata, capitulo subbreviora, puberula vel decalvata, margine hirta, eglandulosa. Capitulum majus, usque 40 mm diam., valde radians, multiflorum, corolla purpurea. Achenium non vidimus.

Albania austro-orientalis, (nunc Jugoslavia), ad opp. Rožaj, (die 4. Jul. 1917), Turjak inter opp. Rožaj et Berane (5. Jul. 1917), in monte Žljeb, alt. 1600 m (14. Jul. 1917) a cl. E. Csiki detecta et in exempl. 5 lecta.

Species a varietatibus proximae *K. dinaricae* et a *K. intermedia* diagnosticatur praecipue indumento (glabritie) foliorum.

### 5. *Cirsium intraspinosum* J á v. n. sp.

E sectione *Epitrachys* DC. potissimum in subsectionem „*Ciliata*“ Petrak 2. *ciliata* Petrak in Bibliotheca botanica H. 78 (1912) p. 5. collocandum, bienne, *caule* erecto, usque 1 m alto, parce arachnoideo-tomentoso, sat dense folioso, apice ramoso. *Folia* caulina supra spinuloso-strigosa, subtus arachnoideo-albescentia, semiamplexicaulia, non decurrentia, basi profunde spinoso-dentata, ambitu oblonga, fere ad rhachin remote pinnatifida, laciniis ad basin fere inaequaliter bifidis, lobis spina valida straminea terminatis.

*Capitula* in apice caulis et ramorum solitaria vel subbina, 5—7 cm crassa, *bracteis tantum 1—3* subremotis *parvulis* gradatim in foliola involucri abeuntibus, *capitulo multo brevioribus* sublobatis vel integris *suffulta*. *Involucri sat dense arachnoidei foliola* atrofusca, *exteriora et media* e basi lanceolata *sensim in spinam* retroflexam *stramineam validam usque 5 mm longam terminata, margine sat dense spinoso-ciliata* (spinulis stramineis porrectis sat validis usque 2 mm longis, basi applanatis, fere latitudinem folioli adaequantibus) *etiam intus, in pagina interiore* in media parte *spinulis brevibus* (ca. 1 mm longis) inter lanam arachnoideam saepe suboccultis *armatae. Foliola involucri interiora* et intima gradatim longiora, anguste lanceolata, sub apice iterum sensim parum vel vix dilatata, *apice in spinam 5—7 mm longam stramineam abeuntia*, in parte superiore *margine cartilaginea straminea inaequaliter lacero-spinulosa* (spinulis porrectis, latitudine olioli brevioribus basi applanatis), intus plus minus arachnoidea, caeterum levia. Flores intense violaceo-purpurei. Floret Augusto.



Proximum *Cirsio Rohlenae* Petrak l. c. p. 78, a quo secundum descriptionem planta nostra capitulis subnudis (bracteis tantum 1—3 parvis fulcrantibus), foliolis involucri spinulis validioribus praeditis, inferioribus etiam in pagina inferiore spinulosis foliolis interioribus margine cartilagineo-stramineis, omnibus spina longa terminatis. — *C. ligulare* Boiss. et ssp. eius *montenegrinum* (Beck et Szyszyl.) capitulo bracteis magnis involucrato, foliolis involucri apice dilatatis, non cartilagineo-marginatis, nec spinuloso-ciliatis, sed laceris, intus levibus longe abest.

Habitu etiam *C. ciliatum* (Murr.) M. B. ssp. *Szovitsii* Petrak et *C. furiens* Griseb. et Sch. vel *C. Boujarti* (Pill. et Mitterp.) Schltz. — Bip. non dissimile, a primo tamen involucri foliolis exterioribus apice angustioribus, spinulis lateralibus validioribus ac paucioribus basi applanatis, etiam pagina folioli interiore spinulosa, a *C. furiente* et *C. Boujarti* capitulo sat dense arachnoideo, spinulis folioli rarioribus et crassioribus basi planis, colore florum etc. planta nostra bene distinguitur.

M. Hekurave alpium Albaniae borealium, in declivibus dumetosis versus vallem, „Fune Hekurave“ et supra lacum „I kieni ponarit“ supra pag. Bunjaj, alt. 1000—1300 m non procul opp. Djakova, legit S. J á v o r k a.

#### 6. *Crepis Baldaccii* Hal. ssp. *albanica* J á v. ssp. nova.

A typo differt caule et foliis sparse puberulis vel saepe glaberrimis, nec glandulosis, involucri capitulorum sparse glanduloso, vel saepe eglanduloso.

*C. turcica* Deg. et Bald. in Ö. B. Z. (1896) p. 417. differt a planta nostra foliis integris tenuiter lanuginosis, indumento involucri niveo-tomentoso.

A *C. moesiaca* (Aschers. et Hut.) Deg. et Bald. in Ö. B. Z. (1894) p. 302 (= *C. Vandasii* Rohl.) differt planta nostra foliis lyrato-runcinatis (nec runcinatis), basalibus interioribus et caulinis inferioribus saepissime integris, inaequaliter dentatis, basi tantum laciniis paucis angustis instructis, parte integra oblongis, foliis basalibus exterioribus lyrato-runcinatis, in parte superiore integris, dentibus accrescentibus praeditis, basi laciniis pluribus angustis vel latis, integerrimis, vel iterum dentatis. Folia suprema linearia, integerrima, bracteiformia.

M. Hekurave alpium Albaniae borealium, in glareosis calcareis sub monte Čafa Drošks supra pag. Dragobija, alt. 1400 m abunde, legit S. J á v o r k a. — Ad opp. Ipek, in angustiis versus opp. Plav, legit E. Csiki.

#### 7. *Crepis bertiscea* J á v. n. sp.

E sectione *Eucrepis c) Berinia* (Brign.) Fiori et Paol., perennis, *rhizomate* perpendiculari vel obliquo fusiformi, collo ramoso, rosulas foliorum steriles et caules floriferos gerente,



*Caulibus* erectis, ca. 4 dm altis, crassis, praecipue infra lana arachnoidea detersili plus minus obtectis, supra glabrescentibus, foliosis (foliis caulinis paucis, cito decrescentibus) in parte superiore in *inflorescentiam laxè paniculatam* ca. 10 capitulas gerentem abeuntibus, *rhachi* et *pedunculis crassis* (an semper?) *fistulosis*, pedunculis superioribus capitulum unum, inferiores capitula 2—3 gerentibus, multo longioribus.

*Folius* basalibus longe petiolatis, lyrato-runcinatis, ambitu oblongis, apice acutis, sinuato-dentatis, dentibus accrescentibus, sensim in lacinias distantes anguste — vel lineari — oblongas, acuminatas, plerumque inaequaliter argute sinuato-dentatas abeuntibus; foliis supra glaberrimis, subtus ad costam parce floccoso-puberulis. Foliis caulinis 1—2 inferioribus illis basalibus similibus, sed angustioribus et saepe sessilibus, mediis basi laciniis linearibus acutis, superioribus linearibus integerrimis sessilibus, sensim in bracteas minutas subulatas pedunculo brevioribus abeuntibus.

*Capitula* mediocria, involucro 10—12 mm longo, *foliolis involucris adpresse floccoso-tomentosis*, intus glaberrimis, exterioribus multo brevioribus ac angustioribus, interioribus anguste triangulari-lanceolatis, acutis, fructiferis dorso calloso-incrassatis, albido-carinatis. *Ligulis* luteis, iam emarcidis. *Achenia* 5.5—7 mm longa, atrofusca, ca. 18-costata, apice exacte in brevem rostrum (1—1.5 mm longum) attenuata. Pappus niveus.

Ob rostrum achenii breve species nostra transitum ad sectionem generis *Barckhausia* praebet.

Proxima *C. lacerae* Ten. Appeninarum montium incolae, a qua tamen foliis lyrato-runcinatis, nec runcinatis, foliis caulinis mediis linearibus integris, nec runcinatis, pedunculis crassioribus, fistulosis, acheniis parum longioribus, apice magis attenuatis, breviter rostratis.

M. Škelsen alpium Albaniae borealium (apud Strabo „Bertiscus“ nominatarum), in glareosis calcareis in praeuptis orientalibus supra rivum Tropoja, alt. 1200 m, una cum *Lunaria Telekiana*, *Micromeria rupestri* detexi Sept. a. 1918.

## A *Rhynchostegiella algeriana* (Brid.) Broth.

[*Rh. tenella* (Dicks.) B. E.]

### felfedezése Magyarorszá g területén.

Die Entdeckung der *Rhynchostegiella algeriana* auf dem Gebiete der ungarischen Flora.

Irta: }  
Von: } Dr. Degen Árpád.

A *Rhynchostegiella algeriana* a Középtenger vidékén elterjedt moha, mely falakon, árnyékos sziklákon, barlangok s sziklaüregek nyílásánál — mindig mésztalajon — finom, bársonyszerű



lepedéket képez. A horvát tengerparton gyakori, különösen a Velebithegység nyugoti lejtőjén, ahol p. o. még Senj (Zengg) városában is a házak falán előfordul; megtaláltuk továbbá Jablanac, Karlobag, Strariograd (Dalmatia) körül sziklaüregekben; a legdélibb Velebiten, a Zрманja völgyében a ritkább *Rh. curviseta* is előfordul.

Középeurópában főképen a mérsékelt, maritim klíma befolyása alatt álló országokban fordul elő, kezdve Anglián és Svédország déli részén, Franciaországon, Németországon át Alsó-Ausztriáig (Mödling, Baden) s Stíriáig.

Hazánkból eddig nem ismeretes. A *H a z s l i n s z k y* művében említett termőhely Dalmáciában fekszik. Nálunk azokhoz a mediterrán növényekhez csatlakozik, amelyek országunk legdélibb szélé mentén az alsó Dunavölgybe behatolnak. (*Acanthus*, *Ficus*, *Crassula*, *Peltaria*, *Vesicaria*, *Psilurus*, *Vulpia Danthonii*, *Asplenium lepidum*, *Carpinus orientalis*, *Celtis*, *Acer monspessulanum*, *Galium purpureum*, *Lagoseris*, *Crucianella*, *Asperula taurina*, *Geranium purpureum*, *Aethionema*, *Euphorbia Myrsinites*, *Convolvulus tenuissimus*, *Leptodon Smithii*, *Pterogonium gracile* stb.)

Itt két helyen találtam meg és pedig a Kazánvölgynek u. n. Denevér-barlangjában Orsova mellett 1904. május 10.-én, ahol a barlang bejárata körüli sziklafalon képezett bársonyszerű lepedéket; a gyepek egy része termékes volt; megtaláltam továbbá Szvinicza és Plavisevicza közt egy mély vizmosásos patak medrében 1911-ben. Az előbbi helyen a délvidéki *Eucladium verticillatum* is előfordul.

\*

*Rhynchostegiella algeriana* wurde vom Verf. am Eingang der Fledermaushöhle im Kazantale bei Orsova im unteren Donautale c. fr. am 10. Mai 1904, sodann i. J. 1911 in tiefen Bachschluchten zwischen Szvinicza und Plavisevicza entdeckt; am ersterem Standort fand sich auch *Eucladium verticillatum* vor.

Diese südlichen Moose dringen in Gesellschaft der in ungarischen Texte angeführten übrigen mediterranen Arten in das untere Donautal ein.

## Az *Ajuga pyramidalis* L. a Liptói Havasokban. Ueber das Vorkommen der *Ajuga pyramidalis* L. in den Liptauer Karpathen.

Irta: }  
Von: } **Hulják János** (Pereczesbánya).

Az *Ajuga pyramidalis* L.-t, régi floristáink hazánk flóra-területének több helyéről említik. *W a h l e n b e r g* (*Flora Carpathorum principalium* 1814, p. 175) hab. in pratis et pascuis praecipue montanis et subalpinis, nec non  $\beta$  in ipsis alpinis mi-



noribus“ említi, mely adatát N y m a n Sylloge Florae Europae c. munkájába is átveszi, közölvén e növény elterjedésének felsorolásában: Hung. Transs. Croat. is. Neilreich: Aufzählung c. munkájában p. 169, az *A. pyramidalis* L-re Kikó, Vitkay, Wahlenberg, Hazslinszky adatait sorolja fel, az alacsonyabb lelőhelyekről felsorolt adatokat az *A. genevensis* L-re vonatkoztatja. Simonkai En. fl. Transs.-a, 1886. p. 12. az *A. pyramidalis* L-t mint az ausztriai tartományok növényét említi Erdély flórájának jellemzésében. Kotula Distribúciójában a Wahlenberg említette *A. pyramidalis* L-t a kétesek között említi, Sagorski-Schneider: Flora der Centr. Karp. II. 1891 p. 438 műve Wahlenberg adatában *A. genevensis*-t vél, amelyet Wahlenberg még nem említi. Pax Grundz. Pfl. verb. i. d. Karp. I—II. c. munkája az *A. pyramidalis*-t nem említi s úgy állt már a dolog, hogy a régi szerzők *A. pyramidalis*-a hazánk flórájából törlendő.

A *Primula Baumgarteniana*-nak Degen et Moesz Erdélyben történt felfedezésével kapcsolatban szükségessé vált Rochel kéziratában a Račkova völgyéből közölt *Pr. integrifolia* előfordulásának az eldöntése, mi célból a Račkova völgyét s a környező hegyeket felkerestem, a célt illetőleg eredménytelenül.

Ez alkalommal a völgybe menve, a Račkova völgy bal oldalán vezető útnak „Podrižnu Magura és Ostrica“ közötti részén, ritkás fenyves fejlődő füves tisztásain a *Malachium aquaticum* (L.) Fr., *Soldanella carpatica* Vierh., *Arabis Halleri* L. f. *paradoxa* Ull. ep., *Thlaspi alpestre* L., *Primula elatior* (L.) Jaqu. *Myosolis silvatica* Hoffm., *Galeobdolon luteum* Pers. (*Tatrae* Ull. ep.) alkottak kedves tarkaságot, melyek között a levélrózsából 20—25 cm.-re pyramis alakúan felálló, széles kanyargós élű murvájú *Ajugák* pompáztak, miről másnap Dr. Degen Árpád úrral Liptóujváron való találkozásomkor tudtam meg, hogy szép növényem az *A. pyramidalis* L. első biztos hazai adata, mely adattal ez a faj hazánkban polgárjogot nyert, mert a régi szerzők növénye, mint az irodalomból kitűnik, nem az *A. pyramidalis* L. volt, melynek elterjedése a Kárpátunkban eddigi ismereteink szerint csakis e völgyben van, hanem az *A. genevensis* L.

Liptói növényünkben oly különbséget, mit növényföldrajzi elterjedésével magyarázni lehetne, nem találtam. Kárpátunkban való konstatálásával elterjedési körének ismerete bővült s hazai adataink között ezután az *A. pyramidalis* L.-nek biztos helye van.

Növényem gyűjtési adata: Liptói havasok. A „Podrižnu Magura és Ostrica“ közötti út mentén a Račkova völgyben, gránitköves, füves agyagos talajon, fenyves tisztáson. Mintegy 1100—1200 m. t. sz. f. magasságban Pribilina fölött; 1908, VI. 7.-én.

\*

Berichtet über die Entdeckung dieser Art im Račkova-Tale über Pribilina c. 1100—1200 M. am 7. VI. 1908. Es ist dies die



erste sichere Angabe für das Vorkommen dieser Art in Ungarn, denn alle älteren Angaben beziehen sich — so weit dies zu ermitteln war — auf *A. genevensis*.

## Plantae in insula Creta a Ludovico Biró lectae.

Irta: }  
Von: } **S. Jávorka** (Budapest).

Plantas sequentes ex insula Creta Graeciae nondum enumeratas cl. L. Biró zoologus anno 1906. legit:

### 1. *Cardamine hirsuta* L.

Ad opp. Chania versus Meleka die 12. Febr.

### 2. *Arabidopsis Thaliana* (L.) Heynh.

Ibidem.

### 5. *Thlaspi microphyllum* Boiss. et H.

ssp. **creticum** Deg. et Jáv. subsp. nova.

A typo differt statura robustiore, foliis latioribus, siliculis apice truncatis, nec retusis stylisque brevioribus. In monte Psiloriti (Ida) ad nives deliquescentes supra specum Jovis primum d. 9. Jun. 1899 detexit Dr. A. Baldacci („*Th. microphyllum* var.“ Bald. in Itiner. fitogeogr. del mio secondo viaggio in Creta 1899. Mem. della R. Accad. d. scienze dell' Istit. di Bologna, ser. V. tom. X. 1903 p. 261; exsicc. Bald. Iter creticum alterum 1899 No 53!), deinde eodem loco versus specum Jovis a. 1906 iterum legit L. Biró.

### 4. *Trifolium glomeratum* L.

Ad Chaniam.

### 5. *Satureja Birói* Jáv. n. spec.

*Suffruticosa, ramosissima, dumulum erinaceum formans, caule infra crasso (usque 1 cm.), lignoso, ramis intricatis, adultis plus minus spinescentibus, albicantibus, hornotinis 4—8 cm. longis, bifariam crispule pubescentibus, verticillastra plerumque 1—3 gerentibus. Foliis e basi angusta (petiolo brevi lato) oblanceolatis, 5—7 mm. longis, 1—2 mm. latis, obtusiusculis vel acutis, dense pellucide punctatis, hinc-inde setulis brevissimis crassis antrorsum curvatis conspersis vel glabris. Verticillastris modo illis *S. Thymbrae* L. valde distantibus, sat densis, 4—8-floris; bracteis sat numerosis, lanceolatis, margine hirsutis acutis suffultis. Calyce brevissime pedunculato, turbinato-tubuloso, 5 mm. longo, sparse hirsuto, dentibus tubo duplo brevioribus, triangulari-lanceolatis, acutis vel subacuminatis, 1.5—2 mm. longis, porrectis, fere aequalibus. Corollae ut videtur albido-lilacinae extus minute puberulae tubo incluso, staminibus vix exsertis.*



Inter *S. Thymbram* L. et *S. spinosam* L. quasi intermedia, a priore caule humili, multo densius ramoso, ramulis saepius spinescentibus, foliis angustioribus acutis (nec acuminatis) glabriusculis, verticillastris ad summum 8-floris (nec multifloris), brevius hirsutis, calycis dentibus tubo duplo brevioribus (nec subaequilongis), late triangulari-lanceolatis, acutis, nec lanceolato-subulatis, corolla brevior; — a posteriore dumulo multo laxiore et altiore, caulibus non adeo spinescentibus, bifariam crispule puberulis, nec subsolitariis, calyce multo longiore, sparse hirsuto nec minute puberulo, subsessili latiore, corolla e calyce non exserta differt.

Montes Psiloriti (Ida), in dumetis versus specum Jovis, alt. ca 1500 m. die 18. Junii.

## Bryologiai érdekességek Budapest Flórájában.

### Ueber einige interessantere bryologische Funde in der Umgebung von Budapest.

Irta: | Dr. Degen Árpád.  
Von: |

Budapest környékén közel negyven éven át folytatott gyűjtői tevékenységem alatt sok érdekes bryologiai adatnak is jutottam birtokába, amelyek közül néhányat ez alkalommal óhajtok közzé tenni.

Mohák meghatározásával magam nem foglalkozom. A máj-mohák meghatározását Schiffner V. dr., wieni egyet. tanár úr, a lombos mohákat Baumgartner Gyula, neves wieni bryologus vállalta el; fáradozásukért e helyen is hálás köszönetet mondok. A következő felsorolást, hogy külföldön is megérthessék, német nyelven vagyok kénytelen közre bocsátani.

#### 1. *Sphagnum cymbifolium* Ehrh.

In grossen, bis 40 cm tiefen Rasen zwischen Typha-Stöcken im inneren Teile des Sumpfes „Tólak“ unter dem Berg Csikóvár bei Pomáz; mit Früchten. (17. IX. 1922)

#### 2. *Sphagnum cuspidatum* Ehrh.

In demselben Sumpfe mit vorigem vergesellschaftet, ebenfalls mit Früchten.

Bei ersterer Art fanden sich Exemplare mit einigen zentimeter langen Pseudopodien, was für einen sehr schwankenden Wasserstand des Sumpfes spricht.

#### 3. *Gyroweisia tenuis* (Schrad.) Schimp.

Auf kalkfreien (oder kalkarmen) Andesit- Trachyt- Felsblöcken im schattigen Bachbette des Tales Tresnia Voda am NW-Abhange des Berges Kőhegy bei Szentendre. Mit Früchten.

Aus Ungarn bisher von Szepes-Olaszi, Brassó und Déva bekannt.

#### 4. *Pleuridium subulatum* (Huds.) Rabenh.

Auf erdigen Stellen im Gebiete der Steppenvegetation (*Stipa longifolia* etc.) auf dem Berg Messelja bei Pomáz (Ill. 1916) und auf dem Berg Kőhegy bei Szentendre, häufig und stets mit Früchten, oft in Gesellschaft des selteneren *Enthosthodon ericetorum*. Mit Prof. Győrffy sammelten wir diese Art auch an anderen Stellen, in der Umgebung unserer Hauptstadt, doch will ich seiner Publikation nicht vorgreifen.

Aus Ungarn bisher von Nagyrócze, aus Siebenbürgen und Slavonien bekannt.

#### 5. *Fissidens pusillus* Wils.

Dieses winzige Moos, das aus Ungarn bisher von Eperjes, Ungvár, Nemes Podhrágy u. von der Babiagora bekannt war, traf ich zum ersten Male am 3. VI. 1917 auf etwas feuchten schattigen Felsen der Schlucht, die sich an der Ostseite des Felsberges bei Solymár, (wo auf einem abnorm niedrig — ca. 300 m — gelegenen Standorte auch *Bupleurum longifolium* in Menge wächst) herabzieht; im Sept. 1922 fand ich es auch in der sog. „Mondscheinschlucht“ (Holdvilágárok) unter dem Berg Csikóvár bei Pomáz auf Felsen im Bachbette ober dem grossen Wasserfall in Gesellschaft von *Rhynchostegium rusciforme*. An beiden Stellen mit Früchten.

#### 6. *Pottia Heimii* (Heim.) B. E.

Dieses Salzboden liebende Moos fehlt sicher nicht auf den natronhaltigen Steppen des ungarischen Tieflandes, ist aber von hier bisher nicht bekannt geworden. Vermutlich ist es wegen seiner Kleinheit bisher übersehen worden. Wir kennen es aus Ungarn aus der Umgebung des Neusiedler Sees und aus Siebenbürgen.

In der Umgebung von Budapest habe ich es bisher nur auf dem Mörtel der alten römischen Mauern bei Aquincum gefunden. (7. V. 1920).

#### 7. *Physcomitrium eurystomum* (Nees) Sendtn.

Bewohnt mit Vorliebe schlammige Stellen der Fluss- und Bachufer. In Ungarn wurde es zuerst im Com. Hunyad bei Szu-szény u. Klopotiva von Simkovic, später am Ufer der Maros bei Déva von Péterfi entdeckt.

In der Umgebung von Budapest kommt es auf dem schlammig-sandigen Ufer der Haraszter Insel zwischen Dunaharaszti und Taksony südlich von Budapest unter Weidengebüsch sehr spärlich, aber in schönen, reichlich fruchtenden, rundlichen Rasen vor. Gesammelt am 14. XI. 1915.



8. *Plagiothecium Roeseanum* B. S.

Aus Ungarn bisher vom Fusse der Tatra bekannt, fand ich reichlich fruchtend an einem feuchten, lehmigen Abhang eines Hohlweges, der vom Berg Kisszénáshegy ober Pilisszentiván zum Nagyszénáshegy hinaufführt.

9. *Calliergon cordifolium* (Hedw.) Kindb.

Traf ich auf modernden Baumstrünken in dem kleinen Wald-Sumpfe auf dem Rücken des Berges Dobogókő ober Dömös, reichlich fruchtend. (29. VI. 1921).

10. *Amblystegium leptophyllum* Schimp.

In der Umgebung unserer Hauptstadt fand ich es an alten Weidestrünken am Ufer der Haraszter Insel zwischen Dunaharaszti und Taksony an der Donau am 14. XI. 1915 in Gesellschaft der viel häufigeren *Leskea nervosa* var. *paludosa*. Aus Ungarn bisher von Nemes-Podhrágy im Komitate Trencsén (Holuby) bekannt.

11. *Aulacomnium palustre* (L.) Schwägr.

Sehr spärlich und vereinzelt zwischen *Sphagnum*-Rasen im Sumpfe „Tólak“ unter dem Berg Nagy Csikóvár bei Pomáz. (24. IX. 1922).

12. *Haplozia crenulata* (Sm.) Dum.

Am Rande des Bucsina-Buches im Tale Dömörkapu bei Szentendre in Gesellschaft von *Cephaloziella bicuspidata* var. *producta* Velen. (Jatrovky Česke, I. 39. t. IV. f. 8, 8 a), dicke kompakte Rasen bildend. (18. VIII. 1918).

13. *Cephaloziella Starkii* (Funck) Schiffn.

Zwischen *Grimaldia fragrans* — Rasen auf dem SW — Abhang des Berges Kiscsikóvár bei Pomáz (21. III. 1920).

\*

Unter allen diesen Funden beansprucht die Entdeckung der *Sphagna* und des *Aulacomniums* in dem bekanntlich sehr wasserarmen und trockenen Ofner Gebirge besonderes Interesse. Der Standort dieser Moose liegt etwa 350 m. über dem Meere in einer Mulde am SW-Abhang des Nagycsikóvár-Berges, welche in normalen Jahren meist zu jeder Jahreszeit mit Wasser gefüllt und versumpft ist. Dieser Sumpf ist uns als einer der wenigen Standorte der *Hottonia* in der Umgebung von Budapest seit lange bekannt und wird von Botanikern oft besucht, doch gelingt es nur in sehr trockenen Jahren, in das Innere vorzudringen; dies mag die Ursache sein, dass die Torfmoose bisher der Aufmerksamkeit der Botaniker entgangen waren.

Nach dem sehr trockenen Sommer des Jahres 1922 war der Sumpf fast vollständig ausgetrocknet und so war es mir und meinem Begleiter, Dr. Z. Zsák möglich am 17. September selbst seine innersten Teile zu begehren. Die *Sphagna* bildeten dort



üppige, tiefe, gewölbte Polster und zwar abwechselnd die eine oder die andere der genannten zwei Arten. Einzelne Polster trugen Sporogonien, andere wieder waren spärlich von *Aulacomnium*-Stämmchen durchwachsen. Sonst waren noch üppige *Polytrichum commune* Polster vorhanden. Das ganze mutete in der durch Xerophyten charakterisierten Umgebung sehr fremdartig an, es wurde also die Flora der Mulde und ihrer nächsten Umgebung möglichst genau aufgenommen u. zw. mit folgenden Resultate. Die umgebenden Abhänge sind mit Eichen (*Qu. austriaca*, *pedunculata*) schütter bewachsen, als Unterholz finden sich *Acer campestre*, *Prunus dasyphylla*, *Rubus tomentosus*; in der Mulde selbst bildet *Salix cinerea* einen ziemlich dichten Bestand; einzelne *Populus tremula*-Exemplare wurden notiert. Im Sumpfe selbst bildet *Glyceria aquatica* einen äusseren Gürtel; innen herrscht *Typha latifolia* vor, zwischen beiden stehen mächtige *Carex stricta*-Bülten („zsombék“), manche bis zur Tischgrösse entwickelt, also sehr alt, zwischen welchen man nach dem vergangenen sehr trockenen Sommer bequem herumgehen konnte; an den Rändern der Bülten fanden wir *Nephrodium Thelypteris*, am Rande der Gebüsche einzelne *Calamagrostis lanceolata*-Stöcke. Sonst wurden an Sumpf-resp. feuchtigkeitsliebenden Pflanzen *Agrostis alba*, *Plantago major*, *Leontodon autumnalis*, *Galium palustre*, *Iris Pseudacorus*, *Alisma Plantago*, *Phellandrium aquaticum*, *Odontites serotina*, *Malachium aquaticum*, *Lycopus europaeus*, *Ranunculus repens*, *Polygonum amphibium*, *Bidens tripartita*, *Lysimachia Nummularia* und *vulgaris*, *Lythrum Salicaria*, *Juncus effusus*, *Inula britannica*, *Centaurea pannonica*, *Potentilla reptans*, *Gratiola*, *Veronica scutellata* und *Beccabunga*, *Scrophularia alata*, *Chenopodium polyspermum*, *Ch. urbicum*, *Sonchus asper*, *Polygonum minus* und *tomentosum*, *Colchicum autumnale*, *Carex leporina*, *Scutellaria galericulata*, *Epilobium palustre*, *Roripa amphibia*, *Cirsium arvense* v. *incanum* und *Menthen* der *arvensis*-Gruppe<sup>1</sup> notiert.

An den trockeneren Wiesenhängen sahen wir *Campanula farinosa*, *Agrimonia Eupatoria*, *Galium verum*, *Acer campestre*, *Sambucus Ebulus*, *Rosa hemitricha*, *R. urbica*, *Carlina intermedia*, *Hypericum veronense*, *Agrostis vulgaris*, *Euphrasia stricta*, *Seseli annuum*, *Linaria vulgaris*, *Picris hieracioides*, *Ballota nigra*, *Trifolium campestre*, *Sedum acre* (dessen Keimlinge auch auf *Sphagnum*-Polstern gefunden wurden); an buschigen Stellen: *Origanum vulgare*, *Clinopodium vulgare*, *Digitalis ambigua*, *Brachypodium silvaticum*, *Geranium Robertianum*, *Ajuga reptans* und *Glechoma hederacea* — durchgehends charakteristische Arten unserer trockenen Bergabhänge.

<sup>1</sup> Nach Bestimmung Topitz's *M. arvensis* var. *cuneifolia*, f. *albensis* und f. *sphenophylla*, var. *campeomischos* (in Gebüsch), var. *pascuorum*, var. *cyrtodonta*, var. *austriaca*, f. *pulchella* und f. *sublanata*.



Die Pflanzengesellschaft, in welcher sich die Sphagnen in der Mulde Tólak finden, ist also mit wenig Unterschieden dieselbe, wie sie sich an vielen anderen sumpfigen Stellen sowohl des Ofner Gebirges, als auch der Pester Niederung wiederfindet; wenn man also einzig und allein aus den hier vorkommenden Pflanzen einen Schluss auf die oekologische Beschaffenheit des Standortes ziehen wollte, könnte man behaupten, dass es in der Umgebung unserer Hauptstadt eine Anzahl von Standorten giebt, auf welchen Torfmoose vorkommen *könnten*, an welchen wir aber doch vergeblich sowohl nach diesen, als auch nach *Aulacomnium* suchen würden.

Es müssen also in dieser Mulde oekologische Faktoren mitwirken, die an anderen, sonst sehr ähnlichen, Stellen fehlen. Die Elevation kann es nicht ausmachen, da sie einesteils viel zu gering ist, um einen Unterschied in den klimatischen Verhältnissen hervorzurufen, anderenteils aber uns einige sehr ähnliche Berg- und Waldsümpfe im Ofner Gebirge bekannt sind, die trotz höherer Lage keine *Sphagna* beherbergen.

Die Entdeckung einiger subalpiner Moosarten (*Grimmia anodon*, *Seligeria paludosa*, *Stereodon subrufus*) in der Umgebung von Budapest liessen den Verdacht aufkommen, dass der Ansiedelung sowohl dieser Arten, als auch der Torfmoose, eine Klima-Veränderung zu Grunde liegt. Die äusseren Eindrücke, welche wir in den letzten Jahren erhalten haben (niederschlagsreichere Sommer, insbesondere aber lange protrahierte Winter) sprächen für diese Annahme, die sich aber als trügerisch erweist, sobald wir die meteorologischen Daten zu Rate ziehen. Ich verdanke die neuesten meinem Kollegen Dr. A. Réthly, vom meteorologischen Institute, aus welchen hervorgeht, dass in den während der Vegetationsperiode in Betracht kommenden Monaten (II—X) sich in den letzten 20 Jahren zwar eine Abweichung gegenüber dem 50-jährigen Mittel und zwar gegen ein kühleres Klima ergibt, dass sich aber in der Niederschlagsmenge, welche bei der Beurteilung dieser Frage doch den Ausschlag giebt, gerade im Gegenteil, in den letzten 20 Jahren während der Monate II—X — mit Ausnahme des Monats September, der mit den Mittelwerten übereinstimmt — ein Ausfall ergibt. In einzelnen Jahren zeigt sich zwar ein sich auf das ganze Jahr erstreckender Ueberschuss an Niederschlägen (z. B. i. J. 1915 ein Plus von 361 mm.), dem aber in anderen Jahren wieder ein Minus (z. B. 1917 ein Minus von 183 mm., 1921 ein Minus von 160 mm.) gegenübersteht, das selbst durch die Ueberschüsse der dazwischen liegenden Jahre (1916: 88, 1918: 20, 1919: 24, 1920: 49 mm.) nicht ausgeglichen wird, so dass im Laufe der letzten 20 Jahre im Ganzen und Grossen doch eine Abnahme der Niederschläge zu konstatieren ist.

Eine in neuer Zeit erfolgte Ansiedelung klimatischer Ursachen wegen scheint also sehr wenig wahrscheinlich zu sein; es



ist vielmehr anzunehmen, dass die in der jüngsten Vergangenheit hier angesiedelten subalpinen Moose schon seit langer Zeit hier ansässig sind und nur wegen der ungenügenden Durchforschung der Gegend bisher noch nicht entdeckt wurden. Diesbezüglich dürfte bei den *Sphagnen* eine Untersuchung des Untergrundes — ob Torfbildung vorhanden? Genaueres liefern. Wir haben gelegentlich zweier Exkursionen von einer Torfbildung nichts bemerkt; die *Sphagna* erscheinen hier ebenso in der Art und Weise, die uns Herr Jul. Baumgartner als „Anflüge“ bezeichnet hat, welche Art des Vorkommens er in mehreren anderen Gegenden beobachtet hat.

Als ich vor Jahren im Hochtale Lika im Velebitgebirge eine Anzahl von *Sphagnum*-Arten (*S. cymbifolium*, *compactum*, *subsecundum*, *subnitens*, *recurvum*, *inundatum*) entdeckt habe, die ich nach Art und Weise ihres Vorkommens als Ueberreste eines ehemals ausgedehnten Sphagnetums — in dieser südlich gelegenen Gegend sehr auffallend — gehalten habe, dessen ausgetrocknete Stellen heute von einem *Calluneto-Pteridetum* bedeckt sind, machte mich Herr Baumgartner zuerst auf das Auftreten der *Sphagna* in Form von Anflügen aufmerksam; die Sache wurde später weiter verfolgt und unter den *Sphagnum*-Bülten Grabungen veranstaltet; der Untergrund war aber nicht Torf, sondern ein gelber, steiniger Lehm, so dass vieles für die Richtigkeit der Baumgartner'schen Auffassung spricht.

Aus den Aufzeichnungen über die Lebensbedingungen der Torfmoose wissen wir, dass sie kalkhältige Unterlage meiden. Die Unterlage der Mulde Tólak ist Andesit-Trachyt, also gewiss ziemlich kalkarm. Dass aber die vermeintliche Kalkfeindlichkeit der *Sphagna* nur bis zu einer gewissen Grenze und nur unter gewissen Bedingungen zutrifft, wissen wir aus den neuen Untersuchungen C. A. Weber's (Warming: Oekol. 656), besonders aber Paul's, der die Ursachen der vermeintlichen Kalkfeindlichkeit ermittelt hat. Nach Wolff's Aschenanalysen I. 1871: 135 enthält ja *Sphagnum*-Asche ganz beträchtliche Mengen von CaO (9.77, 15.12, 26.26, 11.51, 13.90 in 100 Teilen), was doch deutlich gegen eine Kalkfeindlichkeit spricht und es nur auffallend bleibt, dass diese Aschenanalysen bei der Beurteilung dieser Fragen bisher nicht in gebührender Weise berücksichtigt worden sind.

Die übrigen Lebensbedingungen der Torfmoose sind *durchfeuchteter Boden, über dem eine sehr feuchte Luft lagert* und ein gewisser *Gleichgewichtszustand* zwischen Verdunstungsgrösse und der Menge der Niederschläge (Warming, l. c. 653.).

Standorte mit durchfeuchtetem, ja ständig durchfeuchtetem Boden, gibt es hier in Mehrzahl; das anschlaggebende erscheint uns aber in dem oben erwähnten Gleichgewichtszustande zu liegen, welcher an dem mittelungarischen Standorte nur durch einen entsprechenden, das Gleichgewicht erhaltenden Windschutz gewähr-



leistet wird. In der von den austrocknenden Winden geschützten Lage der Mulde glauben wir — bei Anwesenheit der übrigen Lebensbedingungen — jenen oekologischen Faktor zu erkennen, dem die Torfmoose hier ihre Erhaltung zu verdanken haben.

## Adatok Békés- és Bihar-megyék síkjainak flórájához. Beiträge zur Flora der Ebenen der Komitate Békés u. Bihar.

Irta: } Dr. Boros Ádám (Budapest.)  
Von: }

Amióta Borbás 1881-ben közzétette Békés-megye flórájáról írt művét, 1890-ben pedig főleg Bihar- és Békés-megye határos részeiről szóló dolgozatát, sajnos kevéssel haladt előbbre a vidék flórájának ismerete. Borbás működése óta a tiszántúli síkság érdekesebb területei közül sok pusztulófélben van. Fás erdeje mindinkább kisebb területre szorul, a Kőrös szabályozásával, a mocsarak lecsapolásával és a mezőgazdaság terjedésével Kót és Iráz puszta szép flórája teljesen odavan. Ezért tartom fontosnak, hogy az ősvégétációval borított területek flóráját újabb pontokon is tanulmányozzuk.

In den Jahren 1920—22 machte ich, in Verbindung mit den Aufträgen, die ich von meinem Amte, der kön. ung. Heilpflanzenkontrollstation erhielt, mehrere Excursionen auch auf die jenseits der Tisza (Theiss) liegenden Teile der Grossen Ungarischen Tiefebene, besonders auf Gebiete, die V. v. Borbás nicht besucht hat. An manchen Stellen gelang es mir noch Reste der Urvegetation aufzufinden. Die namhaftesten Vertreter derselben sind:

Zwischen Békéscsaba<sup>1</sup> und Doboz in den Wäldern entlang der Kanäle Kőröscsatorna und Elővízcsatorna: *Scilla bifolia*, *Arum maculatum*, *Platanthera bifolia*, *Corydalis cava* [cum f. *albiflora*], *Viola odorata*, *V. cyanea* var. *perfimbrata* Borb., *V. perstolona* [*supercyanea* × *ambigua*] Borb. [det. Gáyer], *Pulmonaria officinalis*<sup>2</sup>.

Neben Gyulavári ist der Gyulavári-Wald ebenfalls reich an Waldelementen; ausserdem schliesst er einige etwas sodahaltige Lichtungen und Sümpfe in sich ein. In den Wäldern: *Bromus Benekeni*, *Platanthera bifolia*, *Cardamine dentata*, *Moehringia trinervia*, *Pulmonaria officinalis*, *Stachys silvatica*, *Asperula odorata*. In den sodahaltigen Sümpfen: *Ranunculus lateriflorus*, *R. polyphyllus* [Wasserform], *Myosurus min.*, *Cardamine parviflora*, *Nasturtium Reichenbachii*, *Cochlearia macrocarpa*, *Callitriche*

<sup>1</sup> Neben Fahrwegen ist *Soria syriaca* häufig.

<sup>2</sup> Letztere wird in den von den Flüssen entfernten Teilen der Tiefebene überall durch *Pulmonaria mollissima* ersetzt; es ist interessant, dass die Pflanzen der Berggegenden so tief in die ungarische Ebene vordringen.



varna, *Peplis port.*, *Elatine alsinastrum*. In Saaten: *Bifora rad.*, *Turgenia lat.* [auch bei Gyula], *Adonis aestivalis f. citrina*, *Consolida orientalis* [reichlich].

Bei Gyula, in einer Pfütze neben der Dampfmühle: *Ranunculus Petiveri var. carinatus* [Freyn] Glück [*R. carinatus* Schur]; auf sodahaltiger Wiese der Bahn entlang: *Trifolium filiforme*, *T. striatum*, *T. parviflorum*, *T. angulatum*, *Peucedanum officinale*, *Plantago Schwarzenbergiana*.

Eine ganz ähnliche „Szík“-[Natron-]flora fand ich bei Sarkadkeresztur [Komit. Bihar] neben der Bahn: *Pholiurus pannonicus*, *Myosurus min.*, *Trifolium angulatum*, *Plantago tenuiflora*; ferner in Gebiete von Nagygyanté und Orosipuszta: *Riccia sorocarpa*, *Beckmannia eruciformis*, *Alopecurus geniculatus*, *Iris subbarbata*, *Myosurus min.*, *Ranunculus lateriflorus*, *Nasturtium Kernerii*, *Sedum rubrum*, *Trifolium striatum*, *T. parviflorum*, *T. angulatum*, *T. dubium*, *Oenanthe media*, *Peucedanum officinale*, *Plantago tenuiflora*, *Aster punctatus*.

Bei Orosháza [Komit. Békés] ist *Acorellus pannonicus* zu nennen; ferner *Glycyrrhiza glabra*, welche in grosser Menge, als Rest einer alten Kultur zwischen den Weingärten gedeiht.

## Újabb adatok Ungmegye zuzmóflorájának ismeretéhez.

### Neue Beiträge zur Flechtenflora des Ung-er Komitates.

Irta : } Dr. Szatala Ödön.  
Von : }

1917 és 1918 években ismét alkalmam volt Ungmegye zuzmófloráját tanulmányozni. Az említett években különösen nagy figyelmet fordítottam Turjaremete közelében fekvő „Magurica“ és „Tyny“ hegyekre, továbbá Nagyturjaszög mellett a „Zajacova“, Ószemere mellett a „Sinatoria“, Kiesvölgy mellett a „Cerenina“, Határhegy mellett a „Ceremcha“, Ókemence mellett a „Studnik“ hegyekre és Nevicke mellett a várrom körüli erdőkre és a dűledező várrom falaira, valamint a Turica-patak völgyére és a „Polonina Runa“ hegyre s végül a Csorbadomb

In den Jahren 1917 und 1918 hatte ich abermals Gelegenheit, mich mit dem Studium der im Unger Komitate vorkommenden Flechten befassen zu können. Ich habe besondere Aufmerksamkeit den Bergen Magurica und Tyny bei Turjaremete, dem Zajacova bei Nagyturjaszög, dem Sinatoria bei Ószemere, dem Cerenina bei Kiesvölgy, dem Ceremcha bei Határhegy, dem Studnik bei Ókemence, ferner den zerfallenen Mauern der Ruine Nevicke und den umliegenden Wäldern, dem Tal des Turica-Baches, der Polonina Runa, endlich aber dem Wald Horodistje



melletti „Horodistje“ erdőre. Gyűjtésének eredménye nemcsak Ungmegye, hanem Magyarországon zuzmófloráját is tetemesen gyarapította. A Bot. Közl. 1916 évfolyamában 216 fajt és 72 varietást, illetőleg formát közöltem Ungmegyéből, melyet újabb gyűjtéssel 377 fajra és 178 varietásra, illetőleg formára sikerült gyarapítanom. A Magy. Nemz. Múzeum gyűjteményének HAZSLINSZKY, MÁGÓCSY-DIETZ, CHYZER, LOJKA, LAUDON és VESELSKI által gyűjtött anyagát, valamint az első dolgozatomban hibásan meghatározottságát anyagomat újból megvizsgáltam és e dolgozatban helyesbítettem.

A magyar florára új fajok, varietások és formák a felsorolásban csillaggal vannak jelölve.

bei Csorbadomb geschenkt. Die Ergebnisse meiner Sammlungen bereichern nicht nur die Flora der Komitates Ung, sondern auch jene Ungarns mit einer Anzahl neuer Angaben. Im Jahrg. 1916 der „Botan. Közlem.“ habe ich aus diesem Komitate 216 Arten und 72 Varietäten resp. Formen namhaft gemacht, welche Zahl sich durch meine neueren Sammlungen auf 377 Arten und 178 Var. resp. Formen erhöht. Ich habe bei dieser Gelegenheit das im Herbare der Ung. National-Museums liegende, von HAZSLINSZKY, MÁGÓCSY-DIETZ, CHYZER, LOJKA, LAUDON und VESELSKI gesammelte Material revidiert zugleich aber auch einige in meiner ersten Publication unterlaufene Irrtümer richtig gestellt.

Die für die Flora Ungarns neuen Arten, Var. resp. Formen sind mit einem \* bezeichnet.

## Pyrenocarpeae.

### Verrucariaceae.

1. *Verrucaria aethiobola* WAHLB. Ad lapides trachyticas in rivulo pr. Kapuszög, alt. ca 200 m.
2. *V. aquatilis* MUDD.; SZAT. B. K. 1916. 21. Ad rupes trachyticas in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 300 m.
3. *V. hydrella* ACH.; HAZSL. VZB. 1859. 24.; M. B. Z. 1884. 273. — *V. chlorotica* SZAT. B. K. 1916. 20. non ACH. — *V. elaeina* HAZSL. M. B. Z. 1884. 274. A rupes trachyticas in rivulo pr. Felsőremete (Lojka), in monte „Polonina runa“ (Hazsl.), in rivulo pr. Kapuszög, in rivulo „Joszanszki“ pr. Josza.
4. *V. submersa* SCHAER. — *V. elaeina* FRANK-LEUNIS; HAZSL. V. V. Nat. Pressb. 1860/61. 9.; M. B. Z. 1884. 274. — *V. hymeneae* HAZSL. MTK. 1862. 220 non WALLR. — *V. margacea* HAZSL. M. B. Z. 1884. 274 non WAHLB. — *Sagedia macularis* v. *chlorotica* HAZSL. M. B. Z. 1884. 264 non KBR. pr. p. Prope Ungvár (Laudon! Hazsl.!), in monte „Vihorlat“ (Hazsl.!), ad rupes trachyticas circa ruinam pr. Nevicke, alt. ca 200 m., in monte „Skala“ pr. Perecseny, alt. ca 750 m., ad rupes arenaceas in valle „Turica“ pr. Rónafüred, alt. ca 500 m.

5. *V. mutabilis* BORR. Ad rupes trachyticas pr. Jósza, alt. ca 140 m., in silva „Karny les“ pr. Ubrezs, alt. ca 150 m., ad rupes arenaceas in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 250 m.

6. *V. Floerkeana* DALLA TORRE ET SARNTH. Ad lapides in monte „Nagy Cikeri“ pr. Felsőnémeti, alt. ca 200 m.

7. *V. rupestris* SCHRAD. Ad muros prope Kisgajdos, alt. ca 114 m.

8. *V. cataleptoides* NYL. Ad rupes trachyticas in monte „Ostazek“ pr. Kapuszög, alt. ca 200 m.

9. *V. fuscella* (TURN.) ACH.; SZAT. B. K. 1916. 21.

10. *V. glaucina* ACH.; SZAT. B. K. 1916. 21. Ad rupes trachyticas circa ruinam pr. Nevicke, alt. ca 200 m., ad rupes arenaceas pr. Kisturjaszög, alt. ca 300 m.

11. *V. nigrescens* PERS.; SZAT. B. K. 1916. 21. — *V. fuscoatra* v. *munda* KBR.; HAZSL. M. B. Z. 1884. 271. — *Stigmatomma spadiceum* HAZSL. M. B. Z. 1884. 254 non KBR. *Sphaeromphale spadiceum* HAZSL. MTK. 1869. 66. Ad rupes trachyticas pr. Ungvár (HAZSL.!), ad lapides trachyticos in monte „Rokitovec“ pr. Németvágás, alt. ca 700 m., in silva „Karny les“ pr. Ubrezs, alt. ca 150 m., „Bohás“ pr. Jósza, alt. ca 230 m.

12. *V. fusca* PERS. Ad lapides arenaceos in valle „Turica“ pr. Felsőturjaszög, alt. ca 400 m., in monte „Magurica“ pr. Turjaremete, alt. ca 350 m., ad lapides trachyticos in silva „Karny les“ pr. Ubrezs, alt. ca 150 m.

13. *V. viridula* (SLHRAD.) ACH.; HAZSL. V. V. Nat. Pressb. 1860/61. 9.; MTK. 1862. 220; M. B. Z. 1884. 271. Ad muros prope Ungvár (HAZSL.!), pr. Felsőremete (Lojka).

\* 14. *Thelidium parvulum* ARN. Ad rupes arenaceas in monte „Polonina runa“, alt. ca 600 m.

15. *Staurothele Hazslinszkyi* (KBR.) STNR.; ZSCH. Hedw. 1914. 187.; SZAT. B. K. 1916. 21. — *Sphaeromphale Hazslinszkyi* KBR.; HAZSL. V. V. Nat. Pressb. 1860/61. 9.; MTK. 1862. 219.; M. B. Z. 1884. 255.; CHYZER. MBL. 1905. 308.; KBR. L. S. G. no 207; Zw. Lich. no 808.; KERNER. Exs. A. H. no 2356. Ad rupes trachyticas pr. Kapuszög (HAZSL.!, Lojka!, Dietz! Chyzer!).

16. *Thrombium epigaeum* (PERS.) WALLR.; HAZSL. M. B. Z. 1884. 278.; SZAT. B. K. 1916. 21. — *Verrucaria epigaea* ACH.; HAZSL. MTK. 1869. 67. Ad terram pr. Ungvár (HAZSL.!), in valle „Turica“ pr. Felsőturjaszög, alt. ca 400 m., in monte „Polonina runa“, alt. ca 900 m.

#### *Dermatocarpaceae.*

17. *Normandina pulchella* (BORR.) NYL. Ad cortices Betularum in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 300 m., ad cortices Fagorum in valle „Turica“ pr. Rónafüred, alt. ca 500 m.

18. *Dermatocarpon hepaticum* (ACH.) Th. Fr. — *Endopyrenium hepaticum* KBR.; HAZSL. M. B. Z. 1884. 243. Ad terram prope Ungvár (HAZSL.)



19. *D. aquaticum* (WEISS) A. ZAHLBR.; SZAT. B. K. 1916.  
 22. Ad lapides trachyticos in rivulo montis „Ostazek“ pr. Kapuszög, alt. ca 200.

20. *D. miniatum* (L.) MANN; SZAT. B. K. 1916. 21. *var. aetneum* (TORNAB.) A. ZAHLBR. — *D. miniatum v. canum* DALLA TORRE ET SARNTH.; SZAT. B. K. 1916. 21. — *Endocarpon miniatum v. complicatum* HAZSL. M. B. Z. 1884. 78. non LIGHTF. *var. complicatum* (LIGHTF.) HELLB.; SZAT. B. K. 1916. 21.

#### Pyrenulaceae.

21. *Arthopyrenia analepta* MASS.; HAZSL. M. B. Z. 1884.  
 280. Ad cortices Fagorum prope Vinna (Hazsl.).

22. *A. atomaria* (ACH.) MÜLL. ARG. — *Porina carpinea* SZAT. B. K. 1916. 22. non A. ZAHLBR. Ad cortices Fagorum in silva „Dubova“ pr. Turjaremete, alt. ca 350 m., ad cortices Fraxinorum in monte „Srednyi vrh.“ pr. Józsa, alt. ca 300 m., ad ramulos prope Némétvágás, alt. ca 170 m.

23. *A. grisea* (SCHL.) KBR.; SZAT. B. K. 1916. 22.

24. *A. Personii* MASS.; HAZSL. M. B. Z. 1884. 282. Ad cortices Fraxinorum pr. Vinna (Hazsl.).

25. *A. punctiformis* (SCHRANK.) MASS. Ad ramulos Sorborum in monte „Polonina runa“, alt. ca 1300 m., ad ramulos Aceris in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 250 m.

26. *A. rhyponia* (ACH.) MASS.; HAZSL. MTK. 1869. 68.; M. B. Z. 1884. 282. A ramulos Castenearum pr. Szerednye (Hazsl.); ad cortices Fraxinorum in monte „Studnik“ pr. Ókemence, alt. ca 200 m.

27. *A. alba* (SCHRAD.) A. ZAHLBR. — *Acrocordia gemmata* MASS.; HAZSL. M. B. Z. 1884. 260. — *Arthopyrenia gemmata* MASS.; SZAT. B. K. 1916. 22. Ad cortices Quercuum pr. Ungvár (Dietz!), ad cortices Fagorum in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 250 m., „Polonina runa“, alt. ca 600 m., ad cortices Aceris circa ruinam pr. Nevicke, alt. ca 200 m.

28. *A. spheroides* (WALLR.) A. ZAHLBR.; SZAT. B. K. 1916. 22. — *Acrocordia glauca* KBR.; HAZSL. MTK. 1869. 68. Ad cortices Fagorum pr. Felsőremete (Lojka!), ad cortices Fraxinorum in monte „Studnik“ pr. Ókemence, alt. ca 200 m.

29. *A. cerasi* (Schrad.) MASS.; HAZSL. M. B. Z. 1884. 282. Ad cortices Piorum cers. pr. Ungvár (Hazsl.).

\* 30. *Polyblastiopsis fallaciosa* (STZBG.) A. ZAHLBR. Ad cortices Betularum in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 300 m.

31. *Porina carpinea* (PERS.) A. ZAHLBR. Ad cortices Fraxinorum in monte „Studnik“ pr. Ókemence, alt. ca 200 m.

32. *P. chlorotica* (ACH.) MÜLL. ARG. Ad rupes trachyticas in rivulo montis „Ostazek“ pr. Kapuszög, alt. ca 200 m.

33. *P. faginea* (SCHAER.) ARN. — *Sagedia lactea* KBR.;



LOJKA, MTK. 1874. 124. — *S. lactea* v. *schisostoma* HAZSL. M. B. Z. 1884. 266. Ad cortices Fagorum pr. Felsőremete (Lojka!), in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 400 m., in valle „Turica“ pr. Rónafüred, alt. ca 500 m.

\* 34. *P. mamillosa* v. *declivium* (BAGL. et CAR.) A. ZAHLBR. Ad terram in monte „Polonina runa“, alt. ca 1400 m.

35. *Pyrenula farrea* (ACH.) BRANTH. et ROSTR.; SZAT. B. K. 1916. 22. Ad cortices Carpinorum in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 250 m. var. *umbrosa* (KBR.) A. ZAHLBR. — *Pyrenula leucoplaca* v. *umbrosa* KBR.; HAZSL. M. B. Z. 1884. 257. Ad cortices Carpinorum pr. Felsőremete (Lojka).

36. *P. laevigata* (PERS.) ARN.; SZAT. B. K. 1916. 22. Ad cortices Fraxinorum in monte „Studnik“ pr. Ókemence, alt. ca 200 m., ad cortices Carpinorum in monte „Srednyi vrh.“ pr. Jósza, alt. ca 300 m., in silva „Karny les“ pr. Ubrezs, alt. ca 150 m.

37. *P. nitida* (WEIG.) ACH.; SZAT. B. K. 1916. 22. f. *flavescens* (MALBR.) SZAT. B. K. 1916. 22.

38. *P. nitidella* (FLK.) MÜLL. ARG. — *P. nitida* v. *nitidella* SCHAER.; SZAT. B. K. 1916. 23. Ad cortices Carpinorum in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 300 m., ad cortices Fraxinorum in monte „Srednyi vrh.“ pr. Jósza, alt. ca 300 m.

### Gymnocarpeae.

#### *Coniocarpineae. — Caliciaceae.*

39. *Chaenotheca brunneola* (ACH.) MÜLL. ARG.; SZAT. B. K. 1916. 23. Ad tuncos putridos in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 400 m.

40. *Ch. chrysocephala* (TURN.) TH. FR. Ad cortices Pinorum silv. in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 400 m.

\* f. *filaris* (ACH.) Blombg. et Forss. Ad cortices Abietum alb. in monte „Polonina runa“, alt. ca 900 m.

\* f. *fulva* (SCHAER.) A. Zahlbr. Ad cortices Betularum in valle „Turica“ pr. Felsőturjaszög, alt. ca 400 m. f. *melanocephala* (NYL.) A. L. SMITH. Ad cortices Pinorum silv. in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 400 m.

41. *Ch. hispidula* (ACH.) A. ZAHLBR. — *Ch. phaeocephala* SZAT. B. K. 1916. 23. non TH. FR.

42. *Ch. Schaereri* (DNOTR.) A. ZAHLBR. Ad lignos siccos in valle „Turica“ pr. Rónafüred, alt. ca 500 m.

43. *Ch. stemonea* (ACH.) ZWACKH. Ad cortices Pinorum silv. et Betularum in monte „Tyny“ et „Magurica“ pr. Turjaremete, alt. ca 300 m., ad cortices Abietum alb. in monte „Polonina runa“ alt. ca 900 m.

\* f. *viridis* (E. FR.) A. ZAHLBR. Ad cortices Betularum in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 300 m. var. *physarella*



(ACH.) A. ZAHLBR. Ad cortices Betularum in monte „Magurica“ pr. Turjaremte, alt. ca 300 m., in valle „Turica“ pr. Felsőturjaszög, alt. ca 400 m.

44. *Ch. trichialis* (ACH.) HELLB.; SZAT. B. K. 1916. 23.

\* *f. albida* (SCHUM.) A. ZAHLBR. Ad lignos siccus in monte „Tyny“ pr. Turjaremte, alt. ca 400. *f. candelaris* (SCHAER.) DALLA TORRE ET SARNTH. — *Ch. brunneola* SZAT. B. K. 1916. 23. non MÜLL. ARG. pr. p. *var. cinerea* (PERS.) Blombg. et Forss. Ad cortices Betularum pr. Turjaremte, alt. ca 400 m., in monte „Studnik“ pr. Ókemence, alt. ca 200 m. *var. nudiuscula* (SCHAER.) A. ZAHLBR. Ad lignos siccus in valle „Turica“ pr. Rónafüred, alt. ca 500 m.

45. *Calicium Floerkei* A. ZAHLBR. — *C. pusillum* FLK.; HAZSL. VZB. 1859. 23.; MTK. 1862. 215.; SZAT. B. K. 1916. 23. Prope Ungvár (HAZSL.), ad lignos siccus circa ruinam pr. Nevicke, alt. ca 200 m., in valle „Turica“ pr. Rónafüred, alt. ca 500 m. *var. alboatrum* (FLK.) A. ZAHLBR. — *C. alboatrum* FLK.; HAZSL. M. B. Z. 1884. 236.; SZAT. B. K. 1916. 23. Ad cortices Quercuum pr. Ungvár (HAZSL.), ad lignos siccus in monte „Tyny“ pr. Turjaremte, alt. ca 300 m., in valle „Turica“ pr. Rónafüred, alt. ca 500 m., in monte „Polonina runa“, alt. ca 900 m.

46. *C. polyporaeum* NYL. Ad fungos Polypororum in monte „Polonina runa“, alt. ca 700 m.

47. *C. sphaerocephalum* (L.) ACH. — *C. salicinum* PERS.; SZAT. B. K. 1916. 23.

48. *C. subtile* PERS. — *C. parietinum* ACH.; SZAT. B. K. 1916. 23. \* *var. minutellum* (ACH.) A. ZAHLBR. Ad lignos siccus in monte „Tyny“ pr. Turjaremte, alt. ca 400 m.

49. *Coniocybe furfuracea* (L.) ACH.; SZAT. B. K. 1916. 24. Ad lignos putridos in monte „Tyny“ pr. Turjaremte, alt. ca 200 m., ad terram in valle „Turica“ pr. Rónafüred, alt. ca 500 m. *f. saxicola* (LOJKA). — Ad rupes trachyticas circa ruinam pr. Nevicke, alt. ca 200 m.

50. *C. sulphurea* (RETZ.) NYL. Ad lignos siccus in valle „Turica“ pr. Rónafüred, alt. ca 500 m.

51. *C. gracilentia* ACH. Ad lignos putridos in valle „Turica“ pr. Rónafüred, alt. ca 550 m., in monte „Studnik“ pr. Ókemence, alt. ca 200.

52. *C. farinacea* (CHEV.) NYL. Ad cortices Fagorum in valle „Turica“ pr. Rónafüred, alt. ca 550 m.

53. *C. pallida* (PERS.) E. FR. Ad cortices Acerum in monte „Tyny“ pr. Turjaremte, alt. ca 300 m. \* *var. pistillaris* (OHLERT.) A. ZAHLBR. Ad cortices Fraxinorum in monte „Polonina runa“, alt. ca 900 m.

54. *C. hyalinella* NYL. — *C. nivae* SZAT. B. K. 1916. 24. non ARN. Ad cortices Fagorum in valle „Turica“ pr. Rónafüred, alt. ca 550 m.

55. *Stenocybe pullatula* (ACH.) STEIN. Ad ramulos Alnorum virid. in monte „Polonina runa“, alt. ca 1300 m.

56. *Sphinctrina gelatinosa* (WITH.) A. ZAHLBR. — *Sph. turbinata* DNÖT.; SZAT. B. K. 1916. 24. Ad thallos Pert. in valle „Turica“ pr. Rónafüred, alt. ca 550 m.

#### Cypheliaceae.

*Cyphelium tigillare* ACH.; SZAT. B. K. 1916. 24.

#### Graphidineae.

##### Arthoniaceae.

58. *Arthonia dispersa* (SCHRAD.) NYL. Ad cortices Prunorum in pago Ubrezs, Németvágás, Turjaremete, alt. ca 130 m.

59. *A. radiata f. astroidea* ACH. Ad cortices Fagorum in monte „Nagy Cikeri“ pr. Felsőnémeti, alt. ca 200 m., ad cortices Fraxinorum in valle „Turica“ pr. Felsőturjaszög, alt. ca 400 m.

\* *f. melantera* (ACH.) ALMQU. Ad ramulos Alnorum virid. in monte „Polonina runa“, alt. ca 1300 m. *var. Swartziana* (ACH.) ALMQU. Ad cortices Fagorum in monte „Srednyi vrh.“ pr. Jósza, alt. ca 200 m., in monte „Zakruzni“ pr. Turjaremete, alt. ca 400 m., „Nagy Cikeri“ pr. Felsőnémeti, alt. ca 200 m., ad cortices Carpinorum in silva „Karny les“ pr. Ubrezs, alt. ca 150 m.

\* *f. cinerascens* (ACH.) ARN. Ad cortices Fagorum in silva „Karny les“ pr. Ubrezs, alt. ca 150 m.

60. *A. impolita* (EHRH.) BORR. Ad cortices Carpinorum in silva „Karny les“ pr. Ubrezs, alt. ca 160 m., ad cortices Fagorum in monte „Zakruzni“ pr. Turjaremete, alt. ca 400 m.

61. *A. lobata* (Fw.) MASS. Ad rupes trachyticas circa ruinam pr. Nevicek, alt. ca 200 m.

62. *A. cinnabarina* (DC.) WALLR. — *A. Gregaria* KBR.; SZAT. B. K. 1916. 24. Ad cortices Picearum exsc. in monte „Magurica“ pr. Turjaremete, alt. ca 300 m.

\* 63. *Arthothelium ruanideum* (NYL.) ARN. Ad cortices Picearum exsc. in monte „Magurica“ pr. Turjaremete, alt. ca 300 m.

64. *A. spectabile* (Fw.) MASS.; SZAT. B. K. 1916. 24. Ad cortices Fraxinorum in monte „Srednyi vrh.“ pr. Jósza, alt. ca 250 m., ad cortices Carpinorum in monte „Zajacova vrh.“ pr. Nagyturjaszög, alt. ca 340 m., „Osny“ pr. Nagyturjaszög, alt. ca 500 m., ad cortices Fagorum in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 300 m.

##### Graphidaceae.

65. *Xylographa abietina* (PERS.) A. ZAHLBR. Ad lignos putridos in valle „Turica“ pr. Rónafüred alt. ca 500 m.

66. *Opegrapha atra v. denigrata* (ACH.) SCHAER. Ad lignos putridos in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 300 m.



67. *O. bullata* PERS. — *O. atra* SZAT. B. K. 1916. 25. non PERS. — *Arthonia radiata* SZAT. B. K. 1916. 24. non TH. FR. Ad cortices Fraxinorum in monte „Srednyi vrh.“ pr. Józsa, alt. ca 200 m., ad cortices Carpinorum in silva „Karny les“ pr. Ubrezs, alt. ca 150 m., „Pod Hrabínami“ pr. Némétvágás, alt. ca 200 m.

68. *O. diaphora* ACH.; SZAT. B. K. 1916. 25. — *O. varia* SZAT. B. K. 1916. 25. non PERS.

\* *var. chlorina* (PERS.) OLIV. Ad cortices Fagorum in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 350 m., ad cortices Acerum circa ruinam pr. Nevicke, alt. ca 200 m.

69. *O. hapaleoides* NYL. Ad lignos putridos in monte „Studnik pr. Ókemeńce, alt. ca 200 m.

70. *O. herpetica* ACH. Ad cortices Carpinorum in silva „Karny les“ pr. Ubrezs, alt. ca 150 m., ad cortices Fagorum in monte „Srednyi vrh.“ pr. Józsa, alt. ca 300 m., ad cortices Betularum in silva „Pod Hrabínami“ pr. Némétvágás, alt. ca 200 m.

\* *f. subocellata* ACH. Ad cortices Prunorum in silva „Pod Hrabínami“ pr. Némétvágás, alt. ca 200 m.

71. *O. lithyrga* ACH.; SZAT. B. K. 1916. 25. — *O. lithyrga v. grisea* KBR.; HAZSL. V. V. Nat. Pressb. 1860/61. 31.; MTK. 1862. 211.; M. B. Z. 1884. 218. Ad rupes trachyticas in monte „Vihorlat“ (Hazsl.!).

72. *O. pulicaris* (HOFFM.) SCHRAD. — *O. varia v. pulicaris* FR.; HAZSL. M. B. Z. 1884. 221.; SZAT. B. K. 1916. 25. — *O. varia v. lichenoides* SZAT. l. c. 25. non SCHAER. Ad cortices Fagorum in monte „Lipova skala“ pr. Turjaremete, alt. ca 800 m., ad cortices Acerum circa ruinam pr. Nevicke, alt. ca 200 m. (SZAT.), ad cortices Quercum pr. Ungvár (Dietz!), Vinna, (Hazsl.!) *f. phaea* (ACH.) OLIV. — *O. varia v. phaea* RBH.; SZAT. B. K. 1916. 25.

73. *O. rimalis* PERS. — *O. varia v. rimalis* FR.; HAZSL. M. B. Z. 1884. 221. Ad cortices Alnorum pr. Szobránc (HAZSL.)

74. *O. rufescens* PERS. — *O. herpetica* SZAT. B. K. 1916. 25. non ACH. Ad cortices Acerum in silva „Pod Hrabínami“ pr. Némétvágás, alt. ca 200 m., ad cortices Fagorum in monte „Srednyi vrh.“ pr. Józsa, alt. ca 200 m.

75. *O. subsiderella* (NYL.) ARN. — *O. atra* HAZSL. MTK. 1869. 63.; M. B. Z. 1884. 222. non PERS. Ad cortices Quercuum pr. Csap (Hazsl.!).

\* 76. *O. viridis* PERS.; SZAT. B. K. 1916. 25. — *Zwackhia involuta* KBR.; HAZSL. M. B. Z. 1884. 223. Ad cortices Acerum in monte „Sninski kamen“ (Hazsl.!), ad cortices Fraxinorum in monte „Studnik“ pr. Ókemeńce, alt. ca 200 m.

77. *Melaspilea megalyna* (ACH.) ARN. Ad cortices Fraxinorum in monte „Polonina runa“, alt. ca 900 m., ad cortices Quercuum in silva „Pod Hrabínami“ pr. Némétvágás, alt. ca 200 m.



78. *Graphis scripta v. limitata* (PERS.) ACH.; HAZSL. in hb. Mus. Nat. Hung. Ad cortices Acerum in monte „Sninski kamen“ (Hazsl.!), ad cortices Corylorum pr. Szerednye (Dietz!). *f. radiata* LEIGHT. Ad cortices Quercuum in silva „Karny les“ pr. Ubrezs, alt. ca 150 m., ad cortices Carpinorum in monte „Srednyi vrh.“ pr. Jósza, alt. ca 200 m. *f. dispersa* HAZSL. Ad cortices Fagorum in monte „Srednyi vrh.“ pr. Jósza, alt. ca 200 m., „Makovisko“ pr. Németvágás, alt. ca 400 m. *var. pulverulenta* (PERS.) ACH.; HAZSL. M. B. Z. 1884. 224.; SZAT. B. K. 1916. 26. Ad cortices Fagorum pr. Ungvár (HAZSL.!), in monte „Lipova skala“ pr. Turjaremete, alt. ca 500 m., „Srednyi vrh.“ pr. Jósza, alt. ca 200 m., „Nagy Cikeri“ pr. Felsőnémeti, alt. ca 300 m., „Vihorlat“, alt. ca 950 m. *f. flexuosa* ACH. — *Gr. scripta* SZAT. B. K. 1916. 25. non ACH. *f. betuligera* ACH. Ad cortices Betularum in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 300 m. *var. recta f. cerasi* ACH. Ad cortices Prunorum in monte „Srednyi vrh.“ pr. Jósza, alt. ca 300 m. *f. microcarpa* ACH., — *Gr. scripta v. recta* SZAT. B. K. 1916. 26. non KBR. *var. serpentina* (ACH.) KBR. — *Gr. scripta v. serpentina f. genuina* HAZSL. M. B. Z. 1884. 224. Ad cortices Acerum in monte „Vihorlát“ (Hazsl.), ad cortices Fagorum in silva „Dubova“ pr. Turjaremete, alt. ca 350 m.

79. *Gr. elegans* (Sm.) Ach.; SZAT. B. K. 1916. 26.

80. *Phaeographis dendritica* (ACH.) MÜLL. ARG. Ad cortices Fraxinorum in monte „Srednyi vrh.“ pr. Jósza, alt. ca 300 m. *f. stellata* (LAHM.) — *Gr. dendritica v. genuina* HAZSL. M. B. Z. 1884. 225. Ad cortices Alnorum pr. Szobránc (HAZSL.!).

#### *Chrysothricaceae.*

\* 81. *Crocynia Hueana* B. DE LESD. Ad rupes trachyticas in monte „Rakovski kamen“ pr. Jósza, alt. ca 500 m.

82. *C. lanuginosa* (ACH.) HUE. Ad rupes trachyticas in monte „Vihorlat“, alt. ca 1060 m.

#### *Thelotremaceae.*

83. *Thelotrema lepadinum* ACH. Ad cortices Fagorum in valle „Turica“ pr. Rónafüred, alt. ca 500 m.

#### *Diploschistaceae.*

84. *Conotrema urceolatum* (ACH.) TUCK.; TIMKÓ, B. K. 1914. 105.; SZAT. I. c. 26. Ad cortices Fagorum in monte pr. Nevicke, „Nagy cikeri“ pr. Felsőnémeti, alt. ca 200 m.

85. *Diploschistes scruposus* (L.) NORM.; SZAT. B. K. 1916. 26. — *Urceolaria scruposa v. vulgaris* KBR.; HAZSL. MTK. 1869. 56.; M. B. Z. 1884. 136. Ad rupes trachyticas in monte „Vihorlat“ (Hazsl.!).

\* *f. dealbatus* (ACH.) — *Urceolaria scruposa* HAZSL. in hb. Mus. Nat. Hung. non ACH. Ad rupes trachyticas in monte „Sninski kamen“ (HAZSL.!).



\* *f. flavescens* (HARM.) — *U. scruposa* CHYZER, M. B. L. 1905. 307. non ACH. Ad muros circa ruinam pr. Vinna. (Chyzer!).

\* *f. lichenicolus* (MONT.) Ad thallos Cladoniarum in monte „Ostazek“ pr. Kapuszög, alt. ca 200 m. „Polonina runa“ ca 1300 m.

\* *f. plumbeus* (ACH.) Ad rupes trachyticas in monte „Rakovski kamen“ pr. Jósza, alt. ca 500 m., prope Kapuszög, alt. ca 170 m. *var. arenarius* (SCHAER.) A. ZAHLBR. — *Urceolaria scruposa v. arenaria* SCHAER.; HAZSL. M. B. Z. 1884. 136. Ad terram pr. Vinna (Hazsl.!), pr. Ungvár (Dietz!).

86. *D. bryophilus* (EHRH.) A. ZAHLBR. — *U. scruposa v. bryophila* ACH.; HAZSL. M. B. Z. 1884. 136. Ad thallos Cladoniarum pr. Ungvár (Hazsl.!), ad muscosos in monte „Vihorlát“, alt. ca 1060 m., „Sninski kamen“, alt. ca 1007 m., in silva „Horodistje“ pr. Csorbadomb, alt. ca 700 m.

#### Gyalectaceae.

87. *Microphilae diluta* (PERS.) A. ZAHLBR.; SZAT. B. K. 1916. 26. — *Biatorina pineti* KBR.; LOJKA, MTK. 1874. 107; HAZSL. M. B. Z. 1884. 155. Ad cortices Fagorum pr. Felsőremete (Lojka!), ad cortices Picearum exc. in monte „Magurica“ pr. Turjaremete, alt. ca 300 m.

88. *Gyalecta ulmi* (Sw.) A. ZAHLBR.; SZAT. B. K. 1916. 26. — *Phialopsis rubra* HOFFM.; HAZSL. MTK. 1869. 56; M. B. Z. 1884. 135; LOJKA, MTK. 1874. 104. Prope Vinna (Hazsl.!), pr. Felsőremete (Lojka!), ad cortices Fraxinorum in monte „Polonina runa“, alt. ca 900 m.

89. *G. truncigena* ACH. — *Secoliga abstrusa* KBR.; HAZSL. MTK. 1862. 199; M. B. Z. 1884. 140; LOJKA, MTK. 1874. 105. Ad cortices Fagorum pr. Felsőremete (Lojka!), pr. Németvágás, alt. ca 180 m., in silva „Dubova“ pr. Turjaremete, alt. ca 350 m.

90. *G. geoica* (WAHLB.) FR.; HAZSL. M. B. Z. 1884. 140. Ad muscosos pr. Felsőremete (Lojka).

#### Lecideaceae.

91. *Lecidea lithophila* ACH. — *Lecidella pruinosa* KBR.; HAZSL. VZB. 1859. 20; M. B. Z. 1884. 191. Ad rupes trachyticas pr. Ungvár. (Hazsl.).

92. *L. confluens* (WEB.) KBR.; SZAT. B. K. 1916. 27. Ad rupes trachyticas in monte „Vihorlát“, alt. ca 1060. m.

*f. oxydata* KBR.; HAZSL. M. B. Z. 1884. 199. Ad rupes trachyticas in monte „Sninski kamen“ (Hazsl.).

93. *L. lactea* FLK. — *Rhizocarpon obscuratum* SZAT. B. K. 1916. 29 поп KBR.

94. *L. declinans* NYL. Ad rupes arenaceas in monte „Polonina runa“, alt. ca 1400 m. *var. ochromela* (ACH.) Ad rupes arenaceas in monte „Polonina runa“, alt. ca 1200 m.

95. *L. platycarpa* ACH.; SZAT. B. K. 1916. 27. — *L. platycarpa v. genuina* HAZSL. M. B. Z. 1884. 201. — *L. platycarpa v. steriza* HAZSL. VBZ. 1859. 20; MTK. 1862, 208 non ACH. Ad rupes trachyticas pr. Ungvár, ad rupes arenaceas in monte „Polonina runa“ (Hazsl.!), ad rupes trachyticas in monte „Lipova skala“ pr. Turjaremete, ca 800 m.

96. *L. albocoerulescens* (WULF.) SCHAER.; HAZSL. M. B. Z. 1884. 199; SZAT. B. K. 1916. 27. — *L. albocoerulescens v. vulgaris* HAZSL. VZB. 1859. 20; MTK. 1862. 208; LOJKA MTK. 1874. 116. Ad rupes trachyticas pr. Felsőremete (Lojka!). *var. alpina* SCHAER.; HAZSL. M. B. Z. 1884. 199. Ad rupes trachyticas in monte „Vihorlát“ (Hazsl.!).

97. *L. crustulata* ACH.; SZAT. B. K. 1916. 27. Ad rupes trachyticas in monte „Ostázek“ pr. Kapuszög, alt. ca 300 m., „Sninski kamen“, alt. ca 1007 m., ad rupes arenaceas pr. Kisturjaszög, alt. ca 350 m., in valle „Turica“ pr. Rónafüred, alt. ca 400 m., in monte „Magurica“ et „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 300 m. *var. subconcentrica* STEIN. — *L. crustulata* HAZSL. M. B. Z. 1884. 201 non ACH. pr. p. Ad lapides trachyticos pr. Hegyfark (Laudon!), ad rupes arenaceas in monte „Polonina runa“, alt. ca 600 m.

98. *L. contigua* FR.; HAZSL. M. B. Z. 1884. 200. Ad rupes trachyticas in monte „Sninski kamen“ (Hazsl.), ad rupes arenaceas in valle „Turica“ pr. Rónafüred, alt. ca 600 m.

\* 99. *L. soredizodes* (LAMY). Ad lapides trachyticos in silva „Makovisko“ pr. Németsvágás, alt. ca 250 m.

100. *L. fumosa* (HOFFM.) ACH. Ad rupes trachyticas in monte „Sninski kamen“, alt. ca 998 m., pr. Kapuszög, alt. ca 180 m. *f. polygonia* FR. Ad rupes trachyticas in monte „Vihorlát“, alt. ca 1060 m.

101. *L. enteroleuca* ACH. — *L. fumosa v. grisella* HAZSL. VZB. 1859. 20; MTK. 1862. 208; M. B. Z. 1884. 198 non SCHAER. Ad rupes trachyticas pr. Alsódomonya (Hazsl.!), in monte „Skala“ pr. Perecseny, alt. ca 750 m., „Rakovski kamen“ pr. Jósza, alt. ca 500 m., „Ostazek“ pr. Kapuszög, alt. ca 200 m., ad rupes arenaceas in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 400 m., „Polonina runa“, alt. ca 1100 m.

102. *L. incongrua* NYL. Ad rupes trachyticas in monte „Vihorlát“, alt. ca 1060 m.

103. *L. vitellinaria* NYL. Ad thallos Candelariellarum in monte „Vihorlát“, alt. ca 950 m.

104. *L. parasema* ACH.; SZAT. l. c. 27. Ad ramulos Crataegorum in monte „Tyny“, alt. ca 250 m., ad cortices Fagorum et Alnorum virid. in monte „Polonina runa“, alt. ca 1300 m., ad ramulos in silva „Horodistje“ pr. Csorbadomb, alt. ca 700 m., ad cortices Prunorum pr. Ubrezs, alt. ca 150 m.



\* *f. athallina* (OLIV.) — Ad cortices Carpinorum in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 300 m.

105. *L. olivacea* (HOFFM.) MASS. Ad cortices Picearum exc. pr. Turjaremete, alt. ca 300 m., ad cortices Aesculorum circa ruinam pr. Nevicke, alt. ca 200 m., ad ramulos Laricum in silva „Karny les“ pr. Ubrezs, alt. ca 150 m.

106. *L. muscorum* (WULF.) SCHAER. Ad muscosos in valle „Turica“ pr. Rónafüred, alt. ca 500 m., in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 300 m.

107. *L. latypea* ACH. — *Lecidella carpathica* KBR.; HAZSL. M. B. Z. 1884. 192. — *Lecidea goniophila* HAZSL. in hb. Nat. Mus. Hung. — *L. carpathica* SZAT. l. c. 27. Ad rupes trachyticas in monte „Vihorlát“, pr. Vinna (Hazsl.!), pr. Ungvár (Hazsl., Dietz!), pr. Kapuszög, alt. ca 200 m., ad muros pr. Kisgajdos, alt. ca 114 m.

108. *L. vernalis* (L.) ACH.; SZAT. l. c. 27. — *Biatorina pilularis* HAZSL. MTK. 1862. 201 non KBR. — *Biatora vernalis* FR.; HAZSL. MTK. 1869. 58; M. B. Z. 1884. 164. — *Biatora conglomerata* HAZSL. M. B. Z. 1884. 192 non KBR. Ad muscosos pr. Felsőremete (Lojka!).

109. *L. sylvana* (KBR.) TH. FR. — *Biatora sylvana* KBR.; HAZSL. M. B. Z. 1884. 169. Ad cortices Acerum in monte „Vihorlát“ (Hazsl.).

110. *L. lucida* ACH.; SZAT. l. c. 27.

111. *L. granulosa* (EHRH.) ACH.; SZAT. l. c. 27.

112. *L. flexuosa* (FR.) NYL. Ad lignos putridos pr. Fenyves-völgy, alt. ca 400 m., ad cortices Betularum in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 300 m.

113. *L. viridescens* (SCHRAD.) ACH.; SZAT. l. c. 28.

114. *L. uliginosa* (SCHRAD.) ACH.; SZAT. l. c. 28. *var. humosa* (EHRH.) ACH. Ad terram in monte „Polonina runa“, alt. ca 1400 m. *var. argillacea* KPH. Ad terram pr. Turjaremete, alt. ca 300 m., in monte „Polonina runa“, alt. ca 900 m.

115. *L. fuliginea* ACH. — *L. uliginosa* SZAT. l. c. 28. non ACH. pr. p. Ad cortices Betularum et ad lignos siccos in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 300 m.

116. *L. coarctata* (SM.) NYL.; SZAT. l. c. 28. *var. elachista* (ACH.) TH. FR.; SZAT. l. c. 28. Ad rupes arenaceas pr. Kisturjaszög, alt. ca 300 m. *var. obtegens* TH. FR. Ad rupes arenaceas in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 400 m. *var. ornata* SMRFT. — *Zeora coarctata f. ornata* HAZSL. in hb. Mus. Nat. Hung. — *Zeora coarctata* HAZSL. MTK. 1862. 193. non KBR. Ad rupes trachyticas in monte „Cikere“ pr. Ungvár (Laudon!). *var. albomarginata* (HAZSL.) SZAT. l. c. 28. — *Zeora coarctata v. albomarginata* HAZSL. M. B. Z. 1884. 108. — *Z. coarctata v. contigua* HAZSL. in hb. Nat. Mus. Hung. non Fw. Ad rupes trachyticas in monte „Vihorlát“ (Hazsl.!), pr. Ungvár (Veselsky!).



117. *L. leucophaea* (FLK.) NYL. — *Biatora leucophaea* v. *genuina* KBR.; HAZSL. M. B. Z. 1884. 164. Ad rupes trachyticas in monte „Sninski kamen“ (HAZSL.!), „Vihorlat“, ca 1060. m.

118. *L. geophana* NYL. Ad fungos Polyporeorum in monte „Polonina runa“, alt. ca 700 m.

119. *L. sanguineoatra* (WULF.) TH. FR. Ad lingnos putridos in valle „Turica“ pr. Rónafüred, alt. ca 500 m.

120. *L. phaea* (FW.) Ad rupes trachyticas in valle „Josanski p.“ pr. Jósza, alt. ca 400 m., ad rupes arenaceas in monte „Polonina runa“, alt. ca 600 m.

121. *L. ostreata* (HOFFM.) SCHAER.; SZAT. I. c. 28.

122. *L. demissa* (RUTSTR.) ACH. — *L. atrorufa* ACH.; SZAT. I. c. 28.

123. *Catillaria sphaeroides* (MASS.) A. ZAHLBR. Ad muscosos in monte „Magurica“ pr. Turjaremete, alt. ca 350 m., in valle „Turica“ pr. Rónafüred, alt. ca 550 m., in monte „Ostazek“ pr. Kapuszög, alt. ca 270 m.

124. *C. Ehrhartiana* (ACH.) TH. FR. Ad sepimentos in pago Ubrezs, alt. ca 130 m.

125. *C. synothesa* (ACH.) TH. FR. Ad lignos siccos circa ruinam pr. Nevicke, alt. ca 200 m.

126. *C. lenticularis* (ACH.) TH. FR. Ad lapides trachyticos in silva „Karny les“ pr. Ubrezs, alt. ca 150 m.

127. *C. chalybaea* (BORR.) ARN. Ad muros circa ruinam pr. Nevicke, alt. ca 200 m., ad rupes trachyticas in monte „Skala“ pr. Perecseny, alt. ca 770 m.

128. *C. Laureri* HEPP; SZAT. I. c. 28. — *Lecidella Laureri* HEPP; HAZSL. M. B. Z. 1884. 195. Prope Szobránc (Hazsl.), ad cortices Fagorum in monte „Tyny“ et „Zakrucni“ pr. Turjaremete, alt. ca 400 m., ad cortices Fraxinorum in monte „Studnik“ pr. Ókemence, alt. ca 200 m.

129. *C. grossa* (PERS.) BLOMB. — *C. premnea* FR.; HAZSL. M. B. Z. 1884. 187. Ad cortices Acerum in monte „Vihorlat“ (Hazsl.).

130. *Bacidia acclinis* (KBR.) A. ZAHLBR. — *Arthrosporium accline* FW.; HAZSL. VZB. 1859. 21.; MTK. 1862. 210. Ad cortices Populorum pr. Szobránc (Hazsl.!).

131. *B. inundata* (FR.) KBR. Ad lapides trachyticos in monte „Ostazek“ pr. Kapuszög, alt. ca 200 m.

132. *B. endoleuca* (NYL.) KICKX; SZAT. I. c. 29. Ad ramulos Picearum exc. et Carpinorum in monte „Magurica“ pr. Turjaremete, alt. ca 350 m., ad cortices Fagorum circa ruinam pr. Nevicke, alt. ca 200 m.

133. *B. arceutina* (ACH.) ARN. Ad cortices Picearum exc. in monte „Magurica“ pr. Turjaremete, alt. ca 350 m.

134. *B. acerina* (PERS.) ARN. Ad cortices Picearum exc. in monte „Magurica“ pr. Turjaremete, alt. ca 350 m.



135. *B. rubella* (EHRH.) MASS.; CHYZER, M. B. L. 1905. 308.; SZAT. I. c. 29. Ad cortices Fagorum in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 300 m. „Ceremcha“ pr. Határhegy, alt. ca 1130 m.

136. *B. fuscorubella* (HOFFM.) Ad cortices Fraxinorum in monte „Studnik“ pr. Okemence, alt. ca 200 m.

137. *B. rosella* (PERS.) DNOTR.; LOJKA, MTK. 1874. 106.; HAZSL. M. B. Z. 1884. 151.; SZAT. I. c. 28. Ad cortices Carpinorum pr. Felsőremete (Lojka!), pr. Ungvár (Veselsky!), in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 250 m., ad cortices Fraxinorum in monte „Srednyi vrh.“ pr. Jósza, alt. ca 300 m.

138. *B. turgida* (KBR.) *Scoliciosporum turgidum* KBR.; HAZSL. MTK. 1869. 62. *Scoliciosporum umbrinum* v. *turgidum* KBR.; HAZSL. M. B. Z. 1884. 212. Ad rupes trachyticas pr. Ungvár (Hazsl.!).

139. *B. viridescens* (MASS.) Ad terram in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 200 m.

140. *B. hypnophyla* (ACH.) TH. FR. Ad muscosos in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 300 m.

141. *B. ligniaria* (ACH.) LINDAU; SZAT. I. c. 28. Ad muscosos pr. Turjaremete, alt. ca 200 m., ad lignos putridos in valle „Turica“ pr. Rónafüred, alt. ca 500 m.

142. *B. trisepta* (NAEG.) A. ZAHLBR. Ad cortices Alnorum in monte „Srednyi vrh.“ pr. Jósza, alt. ca 300 m.

143. *B. obscurata* (SMRFT.) A. ZAHLBR. Ad muscosos in monte „Ostazek“ pr. Kapuszög, alt. ca 270 m.

144. *Rhizocarpon badioatrum* (FLK.) TH. FR.; SZAT. I. c. 29. Ad rupes arenaceas in monte „Polonina runa“, alt. ca 1100 m.

145. *Rh. geographicum* (L.) DC.; SZAT. I. c. 29. *f. contiguum* FR.; HAZSL. M. B. Z. 1884. 207. Ad rupes trachyticas in monte „Sninski kamen“ (Hazsl.!).

146. *Rh. viridiatrum* (FW.) FLK.; SZAT. I. c. 29.

147. *Rh. Montagnei f. areolatum* KBR. *Rh. obscuratum* SZAT. I. c. 29. non KBR.

148. *Rh. excentricum* (ACH.) ARN. Ad lapides trachyticos pr. Kapuszög, alt. ca 200 m.

149. *Rh. concentricum* (DAV.) BELTR. *Lecidea albocoerulescens* HAZSL. M. B. Z. 1884. 199. non SCHAEER. Ad rupes trachyticas in monte „Sninski kamen“ (Hazsl.!), ad rupes arenaceas in monte „Magurica“ pr. Turjaremete, alt. ca 350 m., „Polonina runa“, alt. ca 1100 m.

\* 150. *Rh. coniopsidium* HEPP. Ad rupes trachyticas pr. Kapuszög, alt. ca 180 m.

#### Cladoniaceae.

151. *Baeomyces roseus* PERS.; SZAT. I. c. 29. Ad terram in monte „Sinatoria“ pr. Ószemere, alt. ca 300 m., „Cerenina“ pr. Kiesvölgy, alt. ca 800 m., „Polonina runa“, alt. ca 1400 m.

152. *B. byssoides* (L.) SCHAER.; SZAT. l. c. 30. Ad terram in silva „Horodistje“ pr. Csorbadomb, alt. ca 600 m., in monte „Polonina runa“, alt. ca 600 m., ad rupes arenaceas in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 400 m., in valle „Turica“ pr. Felsőturjaszög, alt. ca 400 m. *var. sessilis* (NYL.) Ad terram et ad rupes trachyticas pr. Kapuszög, alt. ca 180 m.

\* 153. *B. carneus* (FLK.) Ad terram pr. Turjaremete, alt. ca 250 m.

154. *Cladonia rangiferina* (L.) WEB.; SZAT. l. c. 30, *Cl. rangiferina v. vulgaris* SCHAER.; HAZSL. M. B. Z. 1884. 42. Ad terram in monte „Sninski kamen“ (Hazsl.!). *f. tenuior* (DEL.) WAIN.; SZAT. l. c. 30.

155. *Cl. sylvatica* (L.) RHB.; SZAT. l. c. 30. *var. silvestris* OED. *Cl. rangiferina v. sylvatica* CHYZER, M. B. L. 1905. 308. non SCHAER. Ad terram in monte „Sninski kamen“ (Chyzer!), „Sinatoria“ pr. Ószemere, ca 300 m. *f. pumila* (ACH.) RBH. *Cl. rangiferina v. sylvatica f. tenuis* HAZSL. in hb. Nat. Mus. Hung. Ad terram in monte „Vihorlat“ (Hazsl.!).

156. *Cl. Floerkeana* (FR.) SOMRFT.; SZAT. l. c. 30. *var. carcata* (ACH.) NYL.; SZAT. l. c. 30.

157. *Cl. bacillaris* NYL.; SZAT. l. c. 30. Ad lignos siccos in pago Nagyturjaszög, alt. ca 300 m.

158. *Cl. macilenta* (HOFFM.) NYL.; CHYZER, M. B. L. 1905. 308; SZAT. l. c. 30. *var. styracella* (ACH.) WAIN. Ad terram in monte „Polonina runa“, alt. ca 1300 m., in valle „Turica“ pr. Felsőturjaszög, alt. ca 400 m.

159. *Cl. bellidiflora* (ACH.) SCHAER.; SZAT. l. c. 30.

160. *Cl. digitata v. monstrosa* (ACH.) WAIN. Ad truncos putridos in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 400 m.

\* *f. brachytes* (ACH.) WAIN. Ad plantas putridos in monte „Polonina runa“, alt. ca 1300 m., ad truncos putridos in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 400 m.

161. *Cl. coccifera v. pleurota* (FLK.) SCHAER. Ad terram in monte „Sinatoria“ pr. Ószemere, ca 300 m., „Polonina runa“, ca 1300 m.

\* 162. *Cl. deformis f. cornuta* TORSS. Inter muscosos in monte „Polonina runa“, alt. ca 1400. m.

\* 163. *Cl. uncialis f. obtusata* ACH. *Cl. uncialis* SZAT. l. c. 30. non WEB.

164. *Cl. rangiformis* HOFFM.; SZAT. l. c. 31. *var. pungens* (ACH.) WAIN. Ad terram in monte „Srednyi vrh.“ pr. Józsa, alt. ca 300 m., „Magurica“ pr. Turjaremete, alt. ca 350 m., „Vihorlat“, alt. ca 950 m. *var. foliosa* (FLK.) WAIN.; SZAT. l. c. 31. *var. muricata* (DEL.) ARN. *Cl. furcata* CHYZER. M. B. L. 1905. 108. non SCHRAD. Ad terram in monte „Sninski kamen“ (Chyzer! Szat.).

165. *Cl. delicata* (EHRH.) FLK.; SZAT. l. c. 31. *f. quercina*



(PERS.) WAIN.; SZAT. I. c. 32. Ad fungos Polyporeorum in silva „Karny les“ pr. Ubrezs, alt. ca 150 m., ad cortices Pinorum silv. in monte „Tyny“ et ad corticem Betularum „Zakruzni“ pr. Turjaremete, alt. ca 400 m.

166. *Cl. furcata* (HUDS.) SCHRAD.; SZAT. I. c. 31. *var. racemosa f. furcatusubulata* (HOFFM.) WAIN. Ad terram inter muscosos in monte „Srednyi vrh.“ pr. Józsa, alt. ca 300 m., „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 250 m., in silva „Karny les“ pr. Ubrezs, alt. ca 150 m. *f. corymbosa* (ACH.) NYL.; SZAT. I. c. 31. Ad terram inter muscosos in monte „Srednyi vrh.“ pr. Józsa, alt. ca 300 m., „Zakruzni“ pr. Turjaremete, alt. ca 400 m., in silva „Horodisje“ pr. Csorbadomb, alt. ca 700 m. *var. pinnata* (FLK.) WAIN.; SZAT. I. c. 31. *f. foliolosa* DEL.; SZAT. I. c. 31. *f. truncata* FLK. Ad muscosos in valle „Turica“ pr. Felsőturjaszög, alt. ca 400 m., in monte „Polonina runa“, alt. ca 1200 m. *var. palamaea* (ACH.) NYL. Ad muscosos in monte „Skala“ pr. Perecseny, alt. ca 770 m., ad terram in silva „Horodistje“ pr. Csorbadomb, alt. ca 600 m.

167. *Cl. crispata* (ACH.) Fw. Ad terram in monte „Polonina runa“, alt. ca 1400 m.

168. *Cl. squamosa* (SCOP.) HOPFM.; SZAT. I. c. 31. *var. denticollis* (HOFFM.) FLK.; SZAT. I. c. 31. *Cl. squamosa v. ventricosa* KBR.; HAZSL. M. B. Z. 1884. 40. In monte „Sninski kamen“ (Hazsl. !), ad lignos putridos in monte „Srednyi vrh.“ pr. Józsa, alt. ca 300 m., „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 400 m., „Polonina runa“, alt. ca 1300 m. *f. squamosissima* FLK. Ad truncos putridos in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 400 m.

\* *var. phyllocoma* RBH. Ad lignos putridos in silva „Karny les“ pr. Ubrezs, alt. ca 150 m.

169. *Cl. caespiticia* (PERS.) FLK.; SZAT. I. c. 31. Ad terram in monte „Bubnavec vrh.“ pr. Nagyturjaszög, alt. ca 300 m., ad lignos putridos et Betularum in valle „Turica“ pr. Kisturjaszög, alt. ca 300 m.

170. *Cl. cenotea* (ACH.) SLHAER.; SZAT. I. c. 32. *var. crossota* (ACH.) NYL. Inter muscosos in monte „Polonina runa“, alt. ca 1300 m., „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 400 m.

171. *Cl. glauca* FLK.; SZAT. I. c. 32. Inter muscosos in monte „Srednyi vrh.“ pr. Józsa, alt. ca 300 m.

\* *f. virgata* COEM. Ad terram in silva „Karny les“ pr. Ubrezs, alt. ca 150 m., „Horodistje“ pr. Csorbadomb, alt. ca 700 m.

\* 172. *Cl. subcariosa* (NYL.) WAIN. Ad terram in monte „Srednyi vrh.“ pr. Józsa, alt. ca 350 m., „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 300 m.

173. *Cl. cariosa* (ACH.) SPRENG.; HAZSL. M. B. Z. 1884. 35. Prope Ungvár (Hazsl. !), in valle „Turica“ pr. Nagyturjaszög, alt. ca 250 m. *var. squamulosa* (MÜLL. ARG.) WAIN. *Cl. strepsilis* SZAT. I. c. 33. non WAIN.



174. *Cl. gracilis v. chordalis* (FLK.) SCHAER. Ad terram in monte „Polonina runa“, alt. ca 1100 m. *var. dilacevata* FLK.; SZAT. I. c. 32. *var. aspera* FLK.; SZAT. I. c. 32. *var. elongata* (JACQ.) FR.; SZAT. I. c. 32.

175. *Cl. cornuta* (L.) SCHAER. Inter muscosos in monte „Polonina runa“, alt. ca 1400 m.

176. *Cl. pyxidata* (L.) FR.; SZAT. I. c. 32. *var. neglecta* (FLK.) MASS.; SZAT. I. c. 32. Ad cortices Fagorum in silva „Bohats“ pr. Jósza, alt. ca 230 m., „Horodistje“ pr. Csorbadomb, alt. ca 700 m., in valle „Turica“ pr. Felsőturjaszög, alt. ca 350 m. *f. lophyra* ACH. Inter muscosos pr. Turjaremete, alt. ca 350 m., Fenyvesvölgy, alt. ca 400 m., Felsőturjaszög, alt. ca 320 m., in monte „Sninski kamen“, alt. ca 980 m. *f. cerina* ARN. Inter muscosos in monte „Lomik“ pr. Jeszenőremete, alt. ca 500 m., „Vihorlat“, alt. ca 1060 m. *var. chlorophaea* FLK.; SZAT. I. c. 32. Inter muscosos in monte „Skala“ pr. Perecseny, alt. ca 750 m., „Sinatoria“ pr. Ószemere, alt. ca 300 m.

177. *Cl. fimbriata* (L.) FR.; SZAT. I. c. 32. *var. simplex* (WEIS.) FW.; SZAT. I. c. 32. *f. major* (HAG.) WAIN.; SZAT. I. c. 33. Ad terram in silva „Horodistje“ pr. Csorbadomb, alt. ca 700 m., in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 250 m. *f. minor* (HAG.) WAIN.; SZAT. I. c. 33. *Cl. fimbriata f. macra* FLK.; HAZSL. M. B. Z. 1884. 36. In monte „Vihorlat“ (Hazsl.!), ad cortices Betularum in monte „Zakruzni“ pr. Turjaremete, alt. ca 400 m., ad lignos putridos in monte „Litovisko“ pr. Jósza, alt. ca 700 m., „Lisak“ pr. Remetevaszgyár, alt. ca 600 m., ad terram in valle „Turica“ pr. Felsőturjaszög, alt. ca 350 m. *var. prolifera* (RETZ.) MASS.; SZAT. I. c. 33. Ad terram in monte „Sinatoria“ pr. Ószemere, alt. ca 300 m. *var. cornutoradiata* COEM.; SZAT. I. c. 33. *subv. rediata* (CHREB.) COEM.; SZAT. I. c. 33. Ad terram in valle „Turica“ pr. Rónafüred, alt. ca 550 m. *subv. subulata* (L.) WAIN.; SZAT. I. c. 33. Ad lignos putridos in silva „Karny les“ pr. Ubrezs, alt. ca 150 m. *subv. nemoxyna* (ACH.) COEM.; SZAT. I. c. 33. *f. fibula* ACH. Ad terram in silva „Horodistje“ pr. Csorbadomb, alt. ca 700 m., pr. Fenyvesvölgy, alt. ca 400 m. *var. apolepta subv. coniocraea f. truncata* (FLK.) WAIN. Ao lignos putridos in silva „Karny les“ pr. Ubrezs, alt. ca 150 m., in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 400 m., pr. Felsőturjaszög, alt. ca 320 m. *f. phyllostrata* FLK. Ad terram in silva „Karny les“ pr. Ubrezs, alt. ca 150 m. *subv. ochrochlora* (FLK.) WAIN. Ad terram pr. Kisturjaszög, alt. ca 300 m., Fenyvesvölgy, alt. ca 500 m.

178. *Cl. degenerans* (FLK.) SPRENG. Inter muscosos in monte „Polonina runa“, alt. ca 1200 m.

179. *Cl. verticillata v. evoluta* TH. FR. *Cl. verticillata* SZAT. I. c. 32. non HOFFM. *var. cervicornia* (ACH.) FLK. *Cl. gracilis* SZAT. I. c. 32. non WILLD. In muscosos in valle „Turica“ pr. Felsőturjaszög, alt. ca 400 m.



180. *Cl. botrytes* (HAG.) WILLD. Ad lignos siccos in monte „Ceremcha“ pr. Határhegy, alt. ca 1130 m.

181. ?*Cl. carneola* FR. Ad lignos putrides in monte „Ceremcha“ pr. Határhegy, alt. ca 1130 m.

\* 182. *Cl. cyanipes* (SMRFT.) WAIN. Inter muscosos in monte „Polonina runa“, alt. ca 1300 m.

183. *Stereocaulon pileatum* ACH.; SZAT. l. c. 33. Ad rupes arenaceas in valle „Turica“ pr. Rónafüred, alt. ca 450 m.

184. *St. paschale* (L.) ACH. Ad rupes arenaceas in valle „Turica“ pr. Rónafüred, alt. ca 450 m.

#### Cyrophoraceae.

185. *G. hirsuta* ACH.; SZAT. l. c. 33.

186. *G. cylindrica* (L.) ACH.; HAZSL. M. B. Z. 1884. 77.; SZAT. l. c. 33. Ad rupes trachyticas in monte „Sninski kamen“ (Hazsl.!) *var. tornata* ACH. Ad rupes arenaceas in monte „Polonina runa“, alt. ca 1400 m.

187. *G. flocculosa* (WULF.) KBR.; SZAT. l. c. 34. Ad rupes trachyticas in monte „Sninski kamen“, alt. ca 1007. m.

\* *f. brotera* ACH. *G. erosa* SZAT. l. c. 34. non ACH.

188. *Umbilicaria pustulata* (L.) HOFFM.; HAZSL. M. B. Z. 1884. 75.; SZAT. l. c. 34. Ad rupes trachyticas in monte „Snineki kamen“ (Hazsl.!).

#### Acarosporaceae.

189. *Thelocarpon epilithellum* NYL. Ad lapides trachyticos in silva „Bohats“ pr. Józsa, alt. ca 230 m.

\* *f. interceptum* (NYL.) Ad lapides trachyticos in silva „Karny les“ pr. Ubrezs, alt. ca 150 m.

190. *Biatorrella simplex* (DAV.!) BR. ET ROSTR. Ad muros circa ruinam pr. Nevicke, alt. ca 200 m.

191. *B. clavus* (DC.) TH. FR. Ad rupes trachyticas in monte „Sinatoria“ pr. Kapuszög, alt. ca 250 m.

192. *Maronea constans* (NYL.) TH. FR. Ad ramulos Crataegorum in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 300 m.

193. *Acarospora glaucocarpa* (WAHLB.) KBR. Ad muros pr. Kiszgajdos, alt. ca 114 m.

194. *A. squamulosa* (SCHRAD.) TH. FR. Ad rupes arenaceas in monte „Polonina runa“, alt. ca 1200 m.

195. *A. glebosa* KBR.; HAZSL. M. B. Z. 1884. 127. Ad muros pr. Ungvár (Dietzl), ad lapides trachyticos pr. Ubrezs, alt. ca 130 m.

196. *A. fuscata* (SCHRAD.) ARN. Ad rupes trachyticas pr. Kapuszög, alt. ca 180 m., Turjaremete, alt. ca 350 m., in silva „Karny les“ pr. Ubrezs, alt. ca 150 m.

197. *A. smaragdula* (WAHLB.) MASS.; SZAT. l. c. 34. Ad rupes trachyticas in monte „Skala“ pr. Perecseny, alt. ca 750 m.

198. *A. pelioscypha* (WAHLB.) Ad rupes arenaceas in valle „Turica“ pr. Felsőturjaszög, alt. ca 400 m.  
 199. *A. rufescens* (SM.) TH. FR. *A. smaragdula* HAZSL. M. B. Z. 1884. 126. non MASS. Ad rupes trachyticas pr. Kapuszög (HAZSL.).

*Ephebaceae.*

200. *Thermutis velutina* (ACH.) TH. FR. Ad lapides trachyticos pr. Kapuszög, alt. ca 180 m., ad rupes arenaceas in valle „Turica“ pr. Felsőturjaszög, alt. ca 400 m.

*Pyrenopsidaceae.*

- \* 201. *Psorotichia arenaria* ARN. Ad rupes arenaceas in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 250 m.

*Collemaceae.*

202. *Physma polyanthes* (BERNH.) ARN. Ad terram in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 200 m.  
 203. *Collema aggregatum* ACH. Ad cortices Fagorum in monte „Ceremcha“ pr. Határhegy, alt. ca 1130 m., ad muscosos in silva „Horodistje“ pr. Csorbádomb, alt. ca 600 m.  
 204. *C. conglomeratum* HOFFM. Ad cortices Acerum in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 300 m.  
 205. *C. nigrescens* (LEERS) WAIN.; SZAT. I. c. 34. Ad cortices Fagorum in monte „Cerenina“ pr. Kiesvölgy, alt. ca 800 m., „Ceremcha“ pr. Határhegy, alt. ca 1130 m.  
 206. *C. rupestre* (L.) WAIN.; SZAT. I. c. 34. *Synechoblastus flaccidus* ACH.; HAZSL. MTK. 1862. 227.; M. B. Z. 1884. 292. Prope Ungvár, in monte „Sninski kamen“, circa ruinam pr. Nevicke (Hazsl.!), ad terram in monte „Tyny“ et „Magurica“ pr. Turjaremete, alt. ca 350 m.  
 207. *C. glaucescens* (HOFFM.) Ad terram in monte „Sinatoria“ pr. Kapuszög, alt. ca 250 m.  
 208. *C. granosum* (WULF.) SCHAEER.; SZAT. I. c. 34. Ad muros circa ruinam pr. Nevicke, alt. ca 200 m.  
 209. *Leptogium caesium* (ACH.) WAIN.; SZAT. I. c. 35. *L. cyanescens* HAZSL. MTK. 1862. 227., M. B. Z. 1884. 294.; LOJKA, MTK. 1874. 128. non KBR. pr. p. Ad muscosos in monte „Ostazek“ pr. Kapuszög, alt. ca 200 m., „Osny“ pr. Nagyturjaszög, alt. ca 500 m., „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 250 m., in valle „Turica“ pr. Rónafüred, alt. ca 400 m.  
 210. *L. lichenoides* var. *lacerum* (Sw.) Ad muscosos in monte „Ostazek“ pr. Kapuszög, alt. ca 200 m., „Ceremcha“ pr. Határhegy, alt. ca 1130 m., in valle „Turica“ pr. Rónafüred, alt. ca 500 m., circa ruinam pr. Nevicke, alt. ca 200 m.  
*f. fimbriatum* (HOFFM.) *L. atrocoeruleum* f. *fimbriatum* KBR.; SZAT. I. c. 35. Ad muscosos in monte „Osny“ pr. Nagyturjaszög, alt. ca 500 m. var. *pulvinatum* (HOFFM.) *L. tenuissimum* SZAT.



l. c. 35. non KBR. Ad muscosos in monte „Ceremcha“ pr. Határhegy, alt. ca 1130 m.

211. *L. intermedium* ARN. *L. minutissimum* KBR.; SZAT. I. c. 35. Ad rupes arenaceas in monte „Polonina runa“, alt. ca 1400 m., in valle „Turica“ pr. Rónafüred, alt. ca 500 m.

212. *L. subtile* (SM.) NYL. Ad terram in valle „Turica“ pr. Felsőturjaszög, alt. ca 400 m.

213. *L. saturninum* (DICKS.) NYL.; SZAT. I. c. 35. *Mallotium saturninum* KBR.; HAZSL. M. B. Z. 1884. 296. Ad cortices Acerum in monte „Vihorlat“ (Hazsl.!), ad cortices Fagorum in monte „Ceremcha“ pr. Határhegy, alt. ca 1130 m., ad ramulos Cornorum in monte „Sinatoria“ pr. Kapuszög, alt. ca 200 m.

#### Pannariaceae.

214. *Parmeliella corallinoides* (HOFFM.) A. ZEHLBR.; SZAT. I. c. 35. Ad cortices Fagorum in monte „Ceremcha“ pr. Határhegy, alt. ca 1130 m., ad cortices Carpinorum in valle „Turica“ pr. Rónafüred, alt. ca 450 m.

215. *P. microphylla* (SW.) MÜLL. ARG.; SZAT. I. c. 35. *f. turgida* (SCHAER.) Ad rupes arenaceas in monte „Magurica“ pr. Turjaremete, alt. ca 350 m.

216. *Pannaria pezizoides* (WEB.) LIGHTF. Ad terram in monte „Polonina runa“, alt. ca 1100 m. *var. coronata* (HOFFM.) TREV. Ad rupes arenaceas et ad terram in valle „Turica“ pr. Felsőturjaszög, alt. ca 400 m.

#### Stictaceae.

217. *Lobaria pulmonaria* (L.) HOFFM.; SZAT. I. c. 36. Ad cortices Quercuum in silva „Karny les“ pr. Ubrezs, alt. ca. 150 m., ad cortices Fagorum in monte „Vihorlát“, alt. ca. 1060 m., „Osny“ pr. Nagyturjaszög, alt. ca. 500 m., „Polonina runa“, alt. ca. 900 m., „Ceremcha“ pr. Határhegy, alt. ca. 1130 m. *f. papillaris* (DEL.) CROMB.; SZAT. I. c. 36. — *Sticta pulmonaria* CHYZER, M. B. L. 1905. 308 non KBR. In monte „Sninski kamen“ (Chyzer!)

218. *L. linita* (ACH.) WAIN. Ad cortices Fagorum in monte „Srednyi vrh“, pr. Jósza, alt. ca. 300 m., „Vihorlát“, alt. ca. 1060 m., „Polonina runa“, alt. ca. 900 m.

219. *Sticta fuliginosa* (DICKS.) S. GRAY.; HAZSL. M. B. Z. 1884. 59. In monte „Sninski kamen“ (Hazsl.!).

220. *St. sylvatica* (HUDS.) S. GRAY. Ad cortices Fagorum in monte „Ceremcha“, pr. Határhegy, alt. ca. 1130 m.

#### Peltigeraceae.

221. *Nephroma resupinatum* (L.) FW.; SZAT. I. c. 36.

222. *N. laevigatum* ACH.; SZAT. I. c. 36. — *N. laevigatum v. membranaceum* KBR.; HAZSL. M. B. Z. 1884. 54. In monte „Sninski kamen“ (Hazsl.!).



223. *N. parile* (ACH.) WAIN.; SZAT. I. c. 36. — *N. laevigatum f. parile* HAZSL. M. B. Z. 1884. 54. In monte „Vihorlát“ (Hazsl.!).

224. *Peltigera aphthosa* (L.) HOFFM.; SZAT. I. c. 36. Ad terram in monte „Osny“ pr. Nagyturjaszög, alt. ca 500 m.

225. *P. horizontalis* (L.) HOFFM.; HAZSL. MTK. 1869. 49; M. B. Z. 1884. 57; SZAT. I. c. 36. Circa ruinam pr. Nevicke (Hazslinszky Marcell), ad terram in silva „Horodistje“ pr. Csorbadomb, alt. ca 700 m.

226. *P. canina* (L.) HOFFM.; SZAT. I. c. 36. Ad terram in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 200 m., „Osny“ pr. Nagyturjaszög, alt. ca 500 m., „Studnik“ pr. Ukemence, alt. ca. 200 m. *f. ulorrhiza* SCHAEER.; SZAT. I. c. 36. Ad terram in monte „Osny“ pr. Nagyturjaszög, alt. ca 500 m.

227. *P. erumpens* (TAYL.) WAIN.; SZAT. M. B. L. 1916. 281; B. K. 1916. 37. Ad terram in monte „Osny“ pr. Nagyturjaszög, alt. ca 500 m., „Sinatoria“ pr. Kapuszög, alt. ca. 250 m., in silva „Horodistje“ pr. Csorbadomb, alt. ca 600 m., in valle „Turica“ pr. Rónafüred, alt. ca 400 m.

228. *P. rufescens* (WEIS) HOFFM.; SZAT. I. c. 37. *f. praetextata* FLK. Ad muscosos in silva „Karny“ les“ pr. Ubrezs, alt. ca 150 m.

229. *P. spuria* (ACH.) DC.; SZAT. I. c. 37. — *P. polydactyla* HAZSL. M. B. Z. 1884. 57 non HOFFM. — *P. canina f. membranacea* HAZSL. M. B. Z. 1884. 56 pr. p. In monte „Sninski kamen“ (Hazsl.!), ad terram in silva „Horodistje“ pr. Csorbadomb, alt. ca 700 m., pr. Turjaremete, alt. ca 250 m.

230. *P. polydactyla* (NECK.) HOFFM.; SZAT. I. c. 37. Ad terram in monte „Ceremcha“ pr. Határhegy, alt. ca 1130 m., in valle „Turica“ pr. Rónafüred, alt. ca 550 m.

231. *P. scutata* (DICKS.) LEIGHT. Ad terram in monte „Osny“ pr. Nagyturjaszög, alt. ca 500 m., in silva „Pod Hrabnami“ pr. Németvágás, alt. ca 200 m.

#### *Pertusariaceae.*

232. *Pertusaria amara* (ACH.) NYL.; SZAT. I. c. 38. Ad cortices Crataegorum in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 250 m.

233. *P. faginea* (L.) WAIN.; SZAT. I. c. 38.

234. *P. lactea* (L.) NYL.; SZAT. I. c. 38. *f. cinerascens* NYL.; SZAT. I. c. 38.

\* *var. arborea* (KREYER). Ad cortices Fagorum in monte „Skala“ pr. Perecseny, alt. ca 750 m.

235. *P. globulifera* (TURN.) NYL.; SZAT. I. c. 37.

236. *P. communis* DC.; SZAT. I. c. 37.

237. *P. coccodes* (ACH.) NYL.; SZAT. I. c. 37.

\* *f. bacillosa* ACH. Ad cortices Carpinorum in monte „Ostazek“ pr. Kapuszög, alt. ca 200 m.



238. *P. pustulata* DUBY. Ad cortices Carpinorum in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 400 m.

239. *P. leioplaca* (ACH.) SCHAER.; SZAT. I. c. 37.

240. *P. alpina* (HEPP). Ad cortices Alnorum in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 300 m.

241. *P. laevigata* NYL. — *P. sorediata* FR.; HAZSL. in hb. Nat. Mus. Hung. Ad cortices Fagorum pr. Ungvár (Hazsl.!), ad cortices Alnorum, Crataegorum, Betularum in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 300 m.

#### Lecanoraceae.

242. *Lecanora calcarea* (L.) SOMRFT.; SZAT. I. c.

243. *L. contorta* (HOFFM.) STNR. Ad muros circa ruinam pr. Nevicke, alt. ca 200 m. var. *Hoffmanni* (ACH.) STNR. — *Aspicilia aquatica* HAZSL. MTK. 1862. 196; M. B. Z. 1884. 130 non KBR. — *A. calcarea* v. *caesia* HAZSL. I. c. 129 non KBR. Ad rupes trachyticas pr. Alsódomonya, Kapuszőg (Hazsl.!).

244. *L. gibbosa* (ACH.) NYL.; SZAT. I. c. 38. — *Aspicilia gibbosa* KBR.; HAZSL. in hb. Nat. Mus. Hung. — *A. gibbosa* v. *vulgaris* KBR.; HAZSL. VZB. 1859. 18. — *A. gibbosa* v. *porinoides* HAZSL. M. B. Z. 1884. 131. Ad lapides trachyticos in monte „Vihorlát“, pr. Vinna (!), pr. Ungvár (Hazsl.), in monte „Ostazek“ pr. Kapuszőg, alt. ca 200 m. f. *olivacea* (KBR.) — *Aspicilia gibbosa* f. *olivacea* KBR.; HAZSL. VZB. 1859. 18. Ad rupes trachyticas pr. Ungvár (Hazsl.), in monte „Rakovski kamen“ pr. Jósza, alt. ca. 500 m.

245. *L. cinerea* (L.) SOMRFT.; SZAT. I. c. 38.

246. *L. atra* (HUDS.) ACH.; SZAT. I. c. 38. Ad rupes trachyticas in monte „Sninski kamen“, alt. ca 1007 m., ad rupes arenaceas in monte „Polonina runa“, alt. ca 1400 m.

247. *L. subfusca* (L.) ACH.; SZAT. I. c. 38. f. *typica* HARM. — *L. subfusca* v. *distans* HAZSL. M. B. Z. 1884. 114 non ACH. — *L. subfusca* v. *caeruleata* HAZSL. M. B. Z. 1884. 114 non KBR. pr. p. Ad cortices Acerum in monte „Sninski kamen“, „Vihorlát“ (Hazsl.!) f. *geographica* (FLOT.) HARM.; HAZSL. in hb. Nat. Mus. Hung. Ad cortices Acerum in monte „Vihorlát“ (Hazsl.!). var. *glabrata* ACH. — *L. subfusca* f. *geographica* HAZSL. in hb. Nat. Mus. Hung. non HARM. — *L. subfusca* v. *distans* HAZSL. M. B. Z. 1884. 114 non ACH. pr. p. Ad cortices Acerum in monte „Sninski kamen“, „Vihorlát“ (Hazsl.!), ad cortices Fagorum in monte „Veza“ pr. Fenyvesvölgy, alt. ca 600 m., ad cortices Fraxinorum in monte „Srednyi vrh“, pr. Jósza, alt. ca 250 m.

\* f. *aspicilioides* HARM. Ad cortices Fagorum in monte „Nagy Cikeri“ pr. Felsőnémetj, alt. ca. 200 m., ad cortices Carpinorum in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca. 300 m., ad cortices Quercum in silva „Karny les“ pr. Ubrezs, alt. ca. 150 m. var. *rugosa* (PERS.) HARM. — *L. subfusca* v. *catailea* HAZSL. M.



B. Z. 1884. 113 non ACH. pr. p. Ad cortices Quercum pr. Szerednye (Dietz!), ad cortices Carpinorum in silva „Karny les“ pr. Ubrezs, alt. ca. 150 m. *var. variolosa* FR. Ad cortices Fagorum in monte „Polonina runa“, alt. ca 1100 m.

248. *L. allophana* (ACH.) NYL. SZAT.; l. c. 39. *L. subfusca v. cataleia* HAZSL. M. B. Z. 1884. 113. non Ach. pr. p. Ad cortices Salicum pr. Szerednye (Dietz!), pr. Vinna (HAZSL!).

\* 249. *L. coilocarpa f. pulicaris* (ACH.) Ad lignos siccos in pago Nagyturjaszög, alt. ca 203 m.

250. *L. chlarona* (ACH.) NYL.; SZAT. l. c. 39. *f. pinastri* (SCHAER.) HARM. Ad cortices Pinorum sylv. in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 400 m.

251. *L. campestris* (SCHAER.) NYL. Ad rupes arenaceas in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 400 m.

252. *L. cenisia* ACH.; SZAT. l. c. 39. *Zeora cenisia* KBR.; HAZSL. M. B. Z. 1884. 110. Ad rupes trachyticas in monte „Vihorlat“, alt. ca 900 m. (Hazsl., Szat.).

253. *L. gangaleoides* NYL. *L. frustulosa f. thyodes* HAZSL. M. B. Z. 1884. non SPRENG. *L. subfusca v. trachytica* HAZSL. in hb. Nat. Mus. Hung. non MASS. *L. subfusca v. margaritacae* HAZSL. M. B. Z. 1884. 114. non KBR. Ad rupes trachyticas in monte „Vihorlat“ (Hazsl., Szat.), „Sninski kamen“ (Hazsl.!).

254. *L. badia* (PERS.) ACH.; SZAT. l. c. 40.

255. *L. intumescens* REBENT.; SZAT. l. c. 39. *var. glaucorufa* MART. Ad cortices Carpinorum in silva „Havranec“ pr. Remetevasgyár, alt. ca 335 m.

256. *L. pallida* (SCHREB.) SCHAER.; SZAT. l. c. 39. Ad cortices Quercuum in monte „Magurica“ et ad corticem Carpinorum, Crataegorum in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 350 m.

257. *L. carpinea* (L.) WAIN.; SZAT. l. c. 39. *L. subfusca v. argentata* HAZSL. M. B. Z. 1884. 113. non HOFFM. *L. pallida f. angulosa* HOFFM.; HAZSL. M. B. Z. 1884. 117. *L. pallida* SZAT. l. c. 39. non SCHAER. Ad cortices Fagorum pr. Ungvár (Hazsl.!), ad cortices Carpinorum in monte „Srednyi vrh.“ pr. Jósza, alt. ca 300 m., in silva „Karny les“ pr. Ubrezs, ca 150 m. *var. cinerella* (FLK.) Ad cortices Fagorum in monte „Makovisko“ pr. Németvágás, alt. ca 400 m.

258. *L. sordida* (PERS.) TH. FR.; SZAT. l. c. 39. *var. glaucoma* (ACH.) TH. FR.; SZAT. l. c. 39. *var. Swartzii* (ACH.) NYL.; SZAT. l. c. 39.

\* *f. lutescens* HARM. Ad rupes trachyticas in monte „Rakovski kamen“ pr. Jósza, alt. ca 500 m.

259. *L. subcarnea* (Sw.) ACH. Ad rupes trachyticas in monte „Sninski kamen“, alt. ca 998 m.

260. *L. galactina* ACH. Ad rupes trachyticas in monte „Skala“ pr. Perecseny, alt. ca 750 m.

261. *L. argopholis* ACH.; SZAT. l. c. 40.



262. *L. polytropa* (EHRH.) SCHAER.; SZAT. I. c. 40. *var. illusoria* ACH.; SZAT. I. c. 40.

263. *L. intricata* (SCHRAD.) ACH. Ad rupes arenaceas in monte „Polonina runa“, alt. ca 1300 m. \* *f. ustulata* Fw. Ad rupes arenaceas in monte „Polonina runa“, alt. ca 1400 m.

264. *L. sulphurea* (HOFFM.) ACH.; SZAT. I. c. 40.

265. *L. conizaea* (ACH.) NYL.; SZAT. I. c. 40. — *L. varia v. vulgaris* HAZSL. M. B. Z. 1884. 120 non KBR. Ad cortices Quercuum pr. Szerednye (Dietz!), ad cortices Pinorum sylv. in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 400 m.

266. *L. symmicta* ACH. Ad lignos siccos pr. Turjaremete, alt. ca 190 m.

267. *L. symmictera* NYL.; SZAT. I. c. 40. Ad ramulos Crataegorum in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 300 m.

268. *L. crenulata* (DICKS.) NYL. Ad muros pr. Kisgajdos, alt. ca 114 m.

269. *L. dispersa* (PERS.) ACH.; SZAT. I. c. 40. Ad rupes trachyticas in monte „Rakovski kamen“ pr. Jósza, alt. ca 500 m.

270. *L. Hageni* ACH. Ad sepimentos in pago Ubrezs, alt. ca 130 m.

\* *L. umbrina f. gregata* HARM. — *L. Hageni v. coerulescens* HAZSL. M. B. Z. 1884. 115 non HOFFM. pr. p. Ad lignos siccos pr. Ungvár (Dietz!), in pago Nagyturjaszög, alt. ca 500 m. *f. litophila* KBR. Ad rupes arenaceas in monte „Polonina runa“, alt. ca 140 m. \* *var. caesiopruinosa* ELENKIN. — *L. Hageni f. coerulescens* HAZSL. M. B. Z. 1884. 115 non HOFFM. pr. p. Ad lignos siccos pr. Ungvár (Dietz!).

272. *L. saxicola* (POLL.) ACH.; SZAT. I. c. 40. *var. albomarginata* NYL.; SZAT. I. c. 40. *var. diffracta* (ACH.) STIZBG.; SZAT. I. c. 41.

273. *Ochrolechia parella* (L.) MASS.; SZAT. I. c. 41. — *O. pallescens f. parella*; HAZSL. VBZ. 1859. 17; MTK. 1862. 195; M. B. Z. 1884. 122. Ad rupes trachyticas pr. Ungvár (Hazsl.!).

274. *Icmadophila ericetorum* (L.) A. ZAHLBR.; SZAT. I. c. 41. Ad lignos putridos in valle „Turica“ pr. Rónafüred, alt. ca 500 m.

275. *Lecania dimera* (NYL.) TH. FR.; SZAT. I. c. 41.

276. *L. cyrtella* (ACH.) OLIV. Ad cortices Pinorum sylv. circa ruinam pr. Nevicke, alt. ca 200 m.

277. *L. Rabenhorstii* HEPP. Ad muros pr. Kisgajdos, alt. ca 114 m., ad rupes trachyticas in monte „Rakovski kamen“ pr. Jósza, alt. ca 500 m.

\* 278. *L. erysibe var. albida* B. DE LESD. Ad muros circa ruinam pr. Nevicke, alt. ca 200 m.

279. *L. turicensis* (HEPP) MÜLL. ARG. — *Biatorina proteiformis v. erysibe* HAZSL. M. B. Z. 1884. 157 non TH. FR. pr. p. Ad muros pr. Ungvár (Dietz!).

280. *L. syringea* (ACH.) TH. FR. Ad cortices Fagorum in silva „Karny les“ pr. Ubrezs, alt. ca 150 m.



281. *L. Körberiana* LAHM. Ad ramulos Acerum in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 250 m., ad cortices Alnorum in monte „Srednyi vrh“ pr. Jósza, alt. ca 250 m.

282. *Haematomma coccineum* (DICKS.) KBR.; SZAT. I. c. 41.

283. *Candelariella vitellina* (EHRH.) MÜLL. ARG.; SZAT. I. c. 41. *f. corusca* (ACH.) HARM. — *Candelaria vitellina v. vulgaris* HAZSL. M. B. Z. 1884. 95 non TH. FR. pr. p. Ad rupes trachyticas pr. Ungvár (Hazsl.!), in monte „Rakovski kamen“ pr. Jósza, alt. ca 500 m., „Sninski kamen“, alt. ca 1007 m. \* *var. Prevostii* (DUB.) HARM. Ad rupes trachyticas in monte „Rakovski kamen“ pr. Jósza, alt. ca 500 m.

284. *C. xanthostigma* (Pers.). — *Callopisma aurantiacum v. holocarpum* HAZSL. M. B. Z. 1884. 105 non EHRH. pr. p. — *Callopisma aurantiacum* HAZSL. in hb. Nat. Mus. Hung. non KBR. Ad lignos siccos pr. Ungvár (Hazsl.!), ad cortices Prunorum in pago Ubrezs.

285. *C. subsimilis* (TH. FR.) STNR. Ad muros circa ruinam pr. Nevicke, alt. ca 200 m.

#### *Parmeliaceae.*

286. *Candelaria concolor* (DICKS.) WAIN.; SZAT. I. c. 41. *f. chlorina* HARM.; SZAT. I. c. 42.

287. *Parmeliopsis aleurites* (ACH.) NYL.; SZAT. I. c. 42. Ad lignos siccos in pago Nagyturjaszög, alt. ca 203 m.

288. *P. ambigua* (ACH.) NYL. Ad cortices Pinorum sylv. in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 400 m.

289. *Parmelia tubulosa* (SCHAER.) BITTER; SZAT. I. c. 42.

290. *P. physodes* (L.) ACH.; SZAT. I. c. 42. *f. labrosa* ACH.; SZAT. I. c. 42. Ad cortices Fagorum in monte „Ceremcha“ pr. Határhegy, alt. ca 1130 m., ad rupes arenaceas in monte „Polonina runa“, alt. ca 1400 m.

291. *P. vittata* (ACH.) NYL.; SZAT. I. c. 42. Ad lignos siccos in monte „Srednyi vrh“ pr. Jósza, alt. ca 250 m.

292. *P. pertusa* (SCHRANK) SCHAER.; SZAT. I. c. 42. Ad cortices Fagorum in monte „Ceremcha“ pr. Határhegy, alt. ca 1130 m.

293. *P. furfuracea* (L.) ACH.; SZAT. I. c. 42. Ad cortices Fagorum in monte „Ceremcha“ pr. Határhegy, alt. ca 1130 m., „Polonina runa“, alt. ca 1100 m. *f. ceratea* ACH. Ad ramulos Picearum exc. in monte „Zakruzni“ et ad cortices Pinorum sylv. in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 400 m. *f. scobicina* ACH. Ad lignos siccos in pago Nagyturjaszög, alt. ca 203 m., in monte „Srednyi vrh“ pr. Jósza, alt. ca 300 m., ad ramulos Fagorum in monte „Polonina runa“, alt. ca 1100 m.

294. *P. stygia* (L.) ACH.; SZAT. I. c. 42.

295. *P. soreliata* (ACH.) TH. FR.; SZAT. I. c. 43.

296. *P. conspersa* (EHRH.) ACH.; SZAT. I. c. 43. *f. steno-*



*phylla* ACH.; SZAT. I. c. 43. — *P. conspersa f. polita* SZAT. I. c. 43 non FW. *f. isidiata* (ANZI) LEIGHT.; SZAT. I. c. 43.

297. *P. olivacea* (L.) NYL. Ad cortices Quercuum in monte „Rakovski kamen“ pr. Jósza, alt. ca 500 m.

298. *P. glabra* (SCHAER.) NYL.; SZAT. I. c. 43.

299. *P. proluxa* (ACH.) NYL.; SZAT. I. c. 43.

300. *P. fuliginosa* (FR.) NYL.; SZAT. I. c. 43. \* *f. glabratula* OLIV. Ad cortices Fagorum in monte „Srednyi vrh“ pr. Jósza, alt. ca 300 m. *var. laetevirens* (FW.) NYL.; SZAT. I. c. 43. Ad cortices Fagorum in monte „Vihorlát“, alt. ca 950 m., „Polonina runa“, alt. ca 1100 m. \* *f. robustior* (HARM.). Ad cortices Fagorum in monte „Srednyi vrh“ pr. Jósza, alt. ca 300 m.

301. *P. aspidota* (ACH.) RÖHL.; SZAT. I. c. 43. \* *f. corallizans* HARM. Ad cortices Prunorum in pago Ubrezs, alt. ca 130 m. *var. elegantula* A. ZAHLBR.; SZAT. I. c. 44.

302. *P. exasperatula* NYL.; SZAT. I. c. 44. \* *var. subrasa* HARM. Ad cortices Fagorum pr. Kapuszög, alt. ca 250 m.

303. *P. glomellifera* NYL. Ad rupes trachyticas pr. Kapuszög, alt ca 180 m.

304. *P. verruculifera* NYL.; SZAT. I. c. 44.

305. *P. subaurifera* NYL.; SZAT. I. c. 44.

306. *P. tilliacea* (HOFFM.) ACH.; SZAT. I. c. 44. *var. convoluta* (SCHAER.) MAGNIN; SZAT. I. c. 44.

307. *P. scortea* ACH.; SZAT. I. c. 44.

308. *P. saxatilis* (L.) ARN.; SZAT. I. c. 44. *f. furfuracea* SCHAER.; SZAT. I. c. 44. — *Imbricaria saxatilis* HAZSL. in hb. Nat. Mus. Hung. non KBR. In monte „Vihorlát“ (Hazsl.!), ad cortices Fagorum in monte „Ceremcha“ pr. Határhegy, alt. ca 1130 m., „Polonina runa“, alt. ca 1100 m.

309. *P. sulcata* TAYL.; SZAT. I. c. 44. — *Imbricaria saxatilis f. lignicola* HAZSL. in hb. Nat. Mus. Hung. Prope Ungvár (Hazsl.!), ad cortices Fagorum in monte „Ceremcha“ pr. Határhegy, alt. ca 1130 m. *f. albida* MALBR.; SZAT. I. c. 44. *f. rubescens* ROUMEG.; SZAT. I. c. 44.

310. *P. omphalodes* (L.) ACH.; SZAT. I. c. 45.

311. *P. dubia* (Wulf.) SCHAER. Ad cortices Pinorum sylv. in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 300 m.

312. *P. cylisphora* (L.) WAIN. — *P. caperata* ACH.; SZAT. I. c. 45.

313. *P. perlata* (L.) ACH.; SZAT. I. c. 45. — *Imbricaria perlata f. cetrarioides* HAZSL. M. B. Z. 1884. 61 non DEL. — *Imbricaria perlata* KBR.; HAZSL. VBZ. 1859. 12; MTK. 1862. 180. — *I. perlata f. ulophylla* HAZSL. M. B. Z. 1884. 61 non WALLR. Ad cortices Betularum in monte „Sninski kamen“, pr. Ungvár (Hazsl.!), in monte „Polonina runa“ (Hazsl.!), ad cortices Fagorum in monte „Ceremcha“ pr. Határhegy, alt. ca 1130 m. *var. ciliata* (DC.) SCHAER. Ad cortices Crataegorum in monte „Tyny“

pr. Turjaremete, alt. ca 250 m., ad cortices Fagorum in monte „Sinatoria“ pr. Ószemere, alt. ca 400 m., „Polonina runa“, alt. ca 900 m., pr. Rónafüred, alt. ca 500 m.

314. *P. olivaria* (ACH.) HUE. Ad cortices Fagorum in monte „Polonina runa“, alt. ca 1100 m.

315. *P. cetrarioides* DEL.; SZAT. l. c. 45. Ad lapides arenaeos in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 350 m.

316. *P. pilosella* HUE; SZAT. l. c. 45.

317. *Cetraria chlorophylla* (HUMB.) WAIN.; SZAT. l. c. 45.

318. *C. pinastri* (CCOP.) FR. — *C. caperata* WAIN.; SZAT. l. c. 45. Ad cortices Pinorum sylv. et Laricum europ. in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 300 m., ad rupes arenaceas in monte „Polonina runa“, alt. ca 1300 m.

319. *C. Laureri* KPH. Ad ramulos Fagorum in monte „Polonina runa“, alt. ca 1100 m.

320. *C. hepatizon* (ACH.) WAIN.; SZAT. l. c. 46.

321. *C. glauca* (L.) ACH.; SZAT. l. c. 45. *f. fusca* (Fw.) — *C. glauca* HAZSL. M. B. Z. 1884. 49. In monte „Sninski kamen“ (Hazsl.!), ad cortices Fagorum in monte „Ceremcha“ pr. Határhegy, alt. ca. 1130 m. *f. ulophylla* (WALLR.) KBR.; HAZSL. M. B. Z. 1884. 49; SZAT. l. c. 45. In monte „Vihorlát“ (Hazsl.!), ad lignos siccus in pago Nagyturjaszög, alt. ca 203 m., ad cortices Fagorum in monte „Ceremcha“ pr. Határhegy, alt. ca 1130 m., „Polonina runa“, alt. ca 1100 m.

322. *C. fallax* ACH.; HAZSL. MTK. 1862. 178; M. B. Z. 1884. 49. Ad truncos in monte „Vihorlát“ (Hazsl.!), ad ramulos Fagorum in monte „Polonina runa“, alt. ca 1100 m., „Ceremcha“ pr. Határhegy, alt. ca 1130 m.

323. *C. islandica* (L.) ACH.; SZAT. l. c. 46. *var. crispa* ACH. Ad terram in monte „Polonina runa“, alt. ca 1400 m. *var. platyna* (ACH.) SCHAEER. Ad terram in monte „Polonina runa“, alt. ca 1400 m.

#### Usneaceae.

324. *Evernia prunastri* (L.) ACH.; SZAT. l. c. 46. Ad cortices Pirorum comm. in monte „Zajacova vrh“ pr. Nagyturjaszög, alt. ca 340 m. *f. gracilis* KBR. Ad lignos putridos in monte „Vihorlát“, alt. ca 950 m. *f. sorediifera* ACH.; SZAT. l. c. 46. Ad cortices Crataegorum in monte „Zajacova vrh“ pr. Nagyturjaszög, alt. ca 340 m., „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 250 m.

325. *Letharia divaricata* (L.) HUE; SZAT. l. c. 46.

326. *Alectoria jubata* (L.) ARN.; SZAT. l. c. 46. *var. prolixa* ACH.; SZAT. l. c. 46. Ad ramulos Fagorum in monte „Polonina runa“, alt. ca 1100 m., ad ramulos Pinorum sylv. in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 350 m.

327. *A. implexa f. cana* ACH. Ad cortices Carpinorum in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 400 m.

328. *A. bicolor* (EHRH.) NYL.; SZAT. l. c. 46. Ad ramulos



Fagorum in monte „Polonina runa“, alt. ca 1100 m., „Ceremcha“ pr. Határhegy, alt. ca 1130 m.

329. *A. sarmentosa* ACH.; SZAT. I. c. 46.

330. *Ramalina calicaris* (L.) FR. SZAT. I. c. 47. *var. laciniata* HARM. Ad ramulos Fagorum in monte „Polonina runa“, alt. ca 1100 m.

331. *R. fraxinea* (L.) ACH.; SZAT. I. c. 47. *var. calicariformis* NYL.; SZAT. I. c. 47. Ad ramulos Fagorum in monte „Polonina runa“, alt. ca 1100 m.

332. *R. populina* (EHRH.) WAIN.; SZAT. I. c. 47.

333. *R. pollinaria* (WESTR.) ACH.; SZAT. I. c. 47. *var. humilis* ACH.; SZAT. I. c. 47.

334. *R. farinacea* (L.) ACH.; SZAT. I. c. 47. Ad cortices Fagorum in monte „Polonina runa“, alt. ca 1100 m., ad rupes trachyticas in monte „Rakovski kamen“ pr. Jósza, alt. ca 500 m. *f. pendulina* ACH. Ad cortices Fagorum in monte „Ceremcha“ pr. Határhegy, alt. ca 1130 m., „Polonina runa“, alt. ca 900 m., ad ramulos Pinorum comm. in monte „Zajacova vrh“ pr. Nagyturjaszög, alt. ca 340 m. \* *f. perluxurians* HUE. Ad cortices Quercuum in silva „Karny les“ pr. Ubrezs, alt. ca 150 m.

335. *Usnea florida* (L.) HOFFM.; SZAT. I. c. 47. *f. typica* HARM. Ad ramulos Laricum europ. in silva „Karny les“ pr. Ubrezs, alt. ca 150 m. *var. sorediifera* ARN. Ad ramulos Fagorum in monte „Polonina runa“, alt. ca 1100 m., ad ramulos Pinorum sylv. in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 400 m., ad lignos siccus in monte „Srednyi vrh“ pr. Jósza, alt. ca 300 m.

336. *U. hirta* HOFFM.; SZAT. I. c. 47.

337. *U. ceratina* AGH.; SZAT. I. c. 47. Ad lignos siccus in monte „Srednyi vrh“, pr. Jósza, alt. ca 300 m., ad cortices Fagorum in monte „Skala“ pr. Perecseny, alt. ca 750 m.

338. *U. dasypoga* (ACH.) NYL.; SZAT. I. c. 48. *var. plicata* (L.) HUE; SZAT. I. c. 48.

#### *Caloplacaeae.*

339. *Protoblastenia rupestris var. rufescens* (LIGHTF.). Ad rupes arenaceas in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 300 m., ad rupes trachyticas in monte „Sinatoria“ pr. Kapuszög, alt. ca 250 m.

340. *Caloplaca ferruginea var. saxicola* MASS. — *Blastenia ferruginea v. saxicola* MASS.; HAZSL. M. B. Z. 1884. 150; SZAT. I. c. 48. Ad rupes trachyticas pr. Ungvár (Dietz!), Kapuszög (Hazsl.!).

341. *C. cerina* (EHRH.) A. ZAHLBR. — *Calloposma lutealbum* MASS.; HAZSL. in hb. Nat. Mus. Hnng. Ad cortices Populorum pr. Szobránc et Vinna (Hazsl.!), ad ramulos Picearum exc. in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 300 m., ad cortices Populorum in silva „Karny les“ pr. Ubrezs, alt. ca 150 m., ad cortices Prunorum in pago Ubrezs, alt. ca 130 m. *f. holocarpa* (EHRH.) — *Caloplaca*



*aurantiaca* SZAT. I. c. 48 non TH. FR. *f. rubescens* (WEDD.). — *Callospisma aurantiacum v. erythrella* HAZSL. in hb. Nat. Mus. Hung. non ACH. — *Callospisma aurantiacum v. flavovirescens* HAZSL. M. B. Z. 1884. 104 non HOFFM. pr. p. Ad rupes trachyticas pr. Ungvár (Hazsl.!), in monte „Sniński kamen“, ca 1098 m.

342. *C. gilva* (HOFFM.) A. ZAHLBR. — *Callospisma cerina v. Ehrhartii* TH. FR.; HAZSL. M. B. Z. 1884. 102. — *Caloplaca cerina* TH. FR.; SZAT. I. c. 48. Ad cortices Prunorum ceras. et Populorum pr. Ungvár (Hazsl.!), ad lignos siccus in monte „Srednyi vrh“, pr. Jósza, alt. ca 300 m., ad cortices Fraxinorum et Fagorum in monte „Vihorlát“, alt. ca 1060 m. *var. chlorina* (Fw.) TH. FR. — *C. cerina v. chlorina* TH. FR.; SZAT. I. c. 48.

343. *C. haematites* (CHAUB.) TH. FR. — *Callospisma cerinum v. Ehrhartii* HAZSL. M. B. Z. 1884. 102 non MASS. pr. p. Ad cortices Populorum pr. Ungvár (Hazsl.!).

344. *C. vitelinula* (NYL.) TH. FR.; SZAT. I. c. 48. — *C. citrina* SZAT. I. c. 48 non TH. FR. Ad rupes trachyticas in monte „Skala“ pr. Perecseny, alt. ca 770 m., „Lomik“ pr. Jeszenőremete, alt. ca 500 m.

345. *C. flavovirescens* (WULP.) TH. FR. Ad muros circa ruinam pr. Nevicke, alt. ca 200 m.

346. *C. citrina* (HOFFM.) TH. FR. — *C. murorum* SZAT. I. c. 49 non TH. FR. Ad muros circa ruinam pr. Nevicke, alt. ca 200 m.

\* 347. *C. pusilla f. silicicola* (WEDD.). Ad muros circa ruinam pr. Nevicke, alt. ca 200 m.

348. *C. decipiens* (ARN.) STNR. — *C. pusilla* SZAT. I. c. 49 non A. ZAHLBR. \* *f. leprosa* FLAG. Ad muros pr. Kisgajdos, alt. ca 114 m.

#### *Teloschistaceae.*

349. *Xanthoria parietina* (L.) TH. FR.; SZAT. I. c. 49. Ad lignos putridos in pago Ubrezs, alt. ca 130 m. *var. adpressa* MER.; SZAT. I. c. 49. *var. chlorina* (CHEV.) OLIV.; SZAT. I. c. 49. *var. ectanea* (Ach.) TH. FR.; SZAT. I. c. 49. Ad cortices Quercuum in pago Jósza, alt. ca 180 m. *var. imbricata* (MASS.) BELTR.; SZAT. I. c. 49.

350. *X. polycarpa* (EHRH.) WAIN.; SZAT. I. c. 49.

351. *X. lychnea* (ACH.) TH. FR.; SZAT. I. c. 49.

#### *Buelliaceae.*

352. *Buellia parasema* (ACH.) TH. FR. Ad cortices Fagorum in monte „Nagy cikeri“ pr. Felsőnémeti, alt. ca 200 m. *var. microcarpa* SCHAER. — *B. parasema v. tersa* KBR.; HAZSL. M. B. Z. 1884. 184. Ad cortices Quercuum pr. Szerednye (Dietz!).

353. *B. punctiformis* (HOFFM.) ARN. — *B. punctata* KBR.; HAZSL. M. B. Z. 1884. 185. *Rinodina metabolica* SZAT. I. c. 50 non ANZI. Ad lignos siccus pr. Ungvár (Dietz!), ad ramulos Picearum exc. in silva „Karny les“ pr. Ubrezs, alt. ca 150 m., ad



ramulos Crataegorum in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 300 m., ad lignos siccos in pago Ubrezs, alt. ca 130 m. *var. chlo-ro-polia* (FR.) Ad cortices Laricum pr. Turjaremete, alt. ca 190 m., ad cortices Quercuum circa ruinam pr. Nevicke, alt. ca 200 m.

354. *B. triphragmia* NYL. Ad cortices Fagorum in silva „Makovisko“ pr. Némétvágás, alt. ca 400 m.

355. *B. Schaereri* DNOT. Ad cortices Pinorum sylv. in monte „Tyny“, pr. Turjaremete, alt. ca 400 m.

356. *B. stigmatea* KÖRB. — *B. myriocarpa* MUDD.; SZAT. l. c. 49.

357. *B. alboatra* (HOFFM.) TH. FR. Ad muros circa ruinam pr. Nevicke, alt. ca 200 m.

358. *B. epipolia f. murorum* MASS. Ad muros circa ruinam pr. Nevicke, alt. ca 200 m.

\* 359. *B. porphyrica* (ARN.). Ad rupes trachyticas in monte „Rakovski kamen“ pr. Jósza, alt. ca 500 m.

360. *B. badia* (FR.) TH. FR. Ad lapides trachyticos pr. Kapuszög, alt. ca 180 m.

361. *Rinodina sophodes* (ACH.) TH. FR. — *R. horiza v. albana* KBR.; HAZSL. M. B. Z. 1884. 98. pr. p. Ad cortices Acerum in monte „Vihorlát“ (Hazsl.!), ad ramulos Alnorum virid., in monte „Polonina runa“, alt. ca 1300 m.

362. *R. exigua* (ACH.) TH. FR. — *R. horiza v. albana* HAZSL. MTK. 1862. 189 non KBR. pr. p. Ad cortices Prunorum ceras. pr. Ungvár et Felsőremete (Hazsl.!).

363. *R. pyrina* ACH. Ad cortices Acerum in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 250 m., ad lignos siccos in pago Ubrezs, alt. ca 130 m.

364. *R. polyspora* TH. FR. — *R. horiza v. albana* HAZSL. MTK. 1862. 189 non KBR. pr. p. Prope Felsőremete (Hazsl.!), ad cortices Acerum in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 250 m.

365. *R. discolor* (HEPP) ARN.; SZAT. l. c. 50. — *Buellia discolor* HEPP; HAZSL. MTK. 1862. 205; M. B. Z. 1884. 182. — *R. metabolica f. colletica* HAZSL. M. B. Z. 1884. 47 non FLK. — *R. teichophyla* HAZSL. in hb. Nat. Mus. Hung. non ARN. Ad rupes trachyticas in monte „Vihorlát“ pr. Ungvár, Kapuszög (Hazsl.!), in monte „Rakovski kamen“ pr. Jósza, alt. ca 500 m.

\* 366. *R. candida* (ANZI) ARN. Ad rupes arenaceas in valle „Turica“ pr. Felsőturjaszög, alt. ca 400 m.

#### *Physciaceae.*

367. *Physcia stellaris* (L.) NYL.; SZAT. l. c. 50. Ad cortices Acerum in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 250 m.

368. *Ph. aipolia* (ACH.) NYL.; SZAT. l. c. 50. Ad cortices Fagorum in monte „Cerenina“ pr. Kiesvölgy, alt. ca 800 m. *var. acrita* (ACH.) WAIN. Ad cortices Quercuum in silva „Karny les“ pr. Ubrezs, alt. ca 150 m.

369. *Ph. ascendens* BITTER; SZAT. I. c. 50. Ad cortices Prunorum in pago Ubrezs, alt. ca 130 m., ad lignos siccos in pago Határszög, alt. ca 400 m.

370. *Ph. tenella* (SCOP.) BITTER; SZAT. I. c. 50. Ad ramulos Prunorum, Laricum, Quercuum in pago Ubrezs, alt. ca 130 m.

371. *Ph. pulverulenta* (SCHREB.) NYL.; SZAT. I. c. 51. *var. argyphaea* NYL.; SZAT. I. c. 51. *f. venusta* (ACH.) NYL. Ad cortices Carpinorum circa ruinam pr. Nevicke, alt. ca 200 m. *var. angustata* (HOFFM.) NYL.; SZAT. I. c. 51. Ad cortices Acerum circa ruinam pr. Nevicke, alt. ca 200 m.

372. *Ph. grisea* (LRM.) A. ZAHLBR. Ad cortices Prunorum in pago Ubrezs, alt. ca 130 m.

373. *Ph. obscura f. ciliata* (HOFFM.) LYNGE. — *Ph. obscura v. chloantha* SZAT. I. c. 50 non NYL. Ad cortices Acerum, Carpinorum in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 300 m., ad cortices Fagorum in monte „Makovisko“ pr. Németvágás, alt. ca 400 m.

374. *Ph. virella* (ACH.) MER.; SZAT. I. c. 51. *f. georgiensis* (A. ZAHLBR.) MER.; SZAT. I. c. 51.

365. *Ph. caesia* (HOFFM.) NYL.; SZAT. I. c. 50.

\* *f. corticola* EITNER. Ad lignos siccos in pago Ubrezs, alt. ca 130 m.

376. *Anaptychia speciosa* (WULF.) MASS. — *Parmelia speciosa* ACH.; HAZSL. M. B. Z. 1884. 69. Prope Csertész (Dietz!), ad cortices Fagorum in monte „Tyny“ pr. Turjaremete, alt. ca 400 m.

377. *A. ciliaris* (L.) MASS.; SZAT. I. c. 51. *var. crinalis* (SCHL.) A. ZAHLBR.; SZAT. I. c. 51. *var. saxicola* (NYL.) SZAT. I. c. 51.

## A *Lathyrus pisiformis* L. Hazánkban.

### Ueber das Vorkommen von *Lathyrus pisiformis* L. in Ungarn.

Irta: } **Hulják János** (Mátranovák).  
Von: }

Az Eperjes-Tokaji Hegylánc déli részén először KITAIBEL PÁL botanizált, a tállyai részről közli az *Iris hungarica* és az *Onosma tuberculatum*-ot. E terület ismeretéhez legtöbb adatot nyújtottak: HAZSLINSZKY, CHYZER, THAISZ; PAX a Grundz. d. Pf. verbr. i. d. Karp. c. művében e Hegylánc növényföldrajzi jellemzését adta (II, 1908. p. 183.).

Többször felkerestem e hegység egyes helyeit. Adataim közül most csak a legfontosabbikat ragadom ki: a *Lathyrus pisiformis* L.-t, mely adattal Hazánk flórája egy új taggal gyarapodott.

A *Lathyrus pisiformis*, a *Lathyrus*-ok *Orobastrum* Boiss. csoportjába tartozó növény. Szibériai elem. Európában Poroszország, Közép- és Déloroszország és hozzánk legközelebb: Cseh-



ország és Keletgalicia néhány helyéről ismeretes eddig. Ezekhez csatlakozik most újabb előfordulási helye: Zemplén megyében Tállya környéke, ahol a szőlőket környező „497—77” jelzésű magaslat közötti csermely útja mentén fiatal tölgyvágás cserjései között terméssel állapotban találtam 1923. június 24.-én.

Hálásan említem, hogy a kolozsvári, jelenleg Szegeden működő egyetem növénytani intézet anyagi támogatása tette lehetővé a mostani súlyos időkben gyűjtéseim folytatását, így ennek az érdekes fajnak felfedezését eredményezte.

\*

Der Verf. berichtet über die Entdeckung der im Titel gen. Pflanze bei Tállya, auf der mit der Cote 497—77 bezeichneten Anhöhe, wo er sie am 24. Juni 1923 in einer jungen Eichenrodung in Frucht gesammelt hat. Er gedenkt dankbar den materiellen Unterstützung des botan. Institutes der Kolozsvár-er (jetzt in Szeged untergebrachten Universität), welche ihm die Fortsetzung seiner botan. Forschungen ermöglicht hat.

## Megjegyzések néhány keleti növényfajról.

### Bemerkungen über einige orientalische Pflanzenarten.

Irta: } Dr. Á. v. Degen (Budapest).  
Von: }

#### LXIII. *Alectorolophus Hayekii* DEG. nov. spec.

*Caulis* robustus, rigidus, 25—30 cm. altus, viridis, estriatus, alternatim parce pilosus, internodiis paucis, inferioribus foliis parum brevioribus, mediis et superioribus folia superantibus, jam supra basin rigide ramosus, ramis arcuato adscendentibus, caule brevioribus, supra ramos supremos paribus foliorum intercalariibus 2—4(—5) instructus.

*Folia* caulina inferioribus exceptis internodiis breviora, ovato-lanceolata in apicem attenuata, inciso-dentata, dentibus acutis, squarroso-patulis, remotiusculis; folia infima in planta florente jam destructa. Inflorescentia initio ovata, dein cylindrico-elongata, crassa; bracteae triangulário-ovatae apice productae, subtus glabrae sed ad marginem et hinc-inde ad nervos minute puberulae, superne asperulae vel minute puberulae, dentibus palmatis expansis inferioribus longis (6—8 mm.), fere subulatis, apice in aristam attenuatis in parte superiore bracteae sensim diminutis. *Calyx* tota superficie brevissime pilosus, bracteis brevior, dentibus brevibus (4 mm.), triangularibus.

*Corolla* (sicca) 18 mm. longa, tubo paulo sursum curvato, dente labii superioris horizontali, vix 1 mm. excedente, breviter triangulari (ut videtur) concolore, labio inferiore erecto, superiori adpresso, faucem ocludente. Semina plana, ambitu breviter ovata, 4 mm. longa, ala augusta ( $\frac{1}{2}$  mm. lata) cincta.



Syn. *A. ramosus* STERN. ssp. *arvernensis* CHAB. v. *melampyroides* DÖRFL. in exsicc. 1918 No 915 — non *A. melampyroides* BORB. et DEG. in Magy. Bot. Lap. 1902: 221.

Ab *A. melampyroide*, cui bractearum forma similis, differt habitu strictiore, minus ramoso, foliis multo latioribus, non linearilanceolatis, intercalaribus numerosioribus, dentibus foliorum longioribus, calycibus fere duplo majoribus c. 24 mm. longis (in *A. melampyroide* 12—15 mm. longis), corollis brevioribus, dente labii superioris magis acuto.

Ab *A. arvernensi* CHAB. (STERN. Monogr. 58) differt forma bractearum, dentibus earum plus duplo longioribus, calycibus majoribus, foliorum dentibus acutioribus, magis patulis, seminum ala fere duplo angustiore.

Ab *A. mediterraneo* STERN. Mon. 54 longius distat foliis intercalaribus praesentibus, foliis angustioribus, non ovato-oblongis sed ovato lanceolatis, acutioribus, tenuius et argutius dentatis, bracteis longius dentatis, corollis minoribus, dente labii superioris brevioris, acutiore, calycibus majoribus, calyce tota superficie minute piloso, nec margine tantum et basi hirsuto, seminibus angustius alatis etc.

Habitat in Albaniae boreali — orientalis districtu Hasi. In rupestribus ad cacumen montis Pastrik alt. c. 1900 m. die 26. VII. 1918 detexit Dom. I. DÖRFLER.

Species in honorem am. DRIS AUGUSTI DE HAYEK, Florae Albanicae scrutatoris indefessi dicata.

### LXXXIII. *Carduus nutans* L. f. *Huljákii*.

A typo differt *foliis* inferioribus ambitu elongato-lanceolatis, *non lobatis sed pinnatipartitis*, i. e. rhachi late lineari, subparallelis, versus medium utrinque paribus loborum nonnullorum distantibus late lineari-lanceolatorum, longe acuminatorum et spina straminea longa terminatorum aucta, parte folii superiore integra, circa dodrantali, late lineari-lanceolata, foliis his igitur ea *Cirsii eriophori* aemulantibus, sed supra non setulosis, parce molliter crispule-pilosis, subtus parce crispule arachnoideo-lanatis; foliis superioribus e basi dilatata, latere utrinque crebre inciso-partita ambitu anguste lineari-elongatis, partitionibus lineari-lanceolatis, arcuatim sursum curvatis, stramineo-spinosis, longe et acuminata lanceolato-linearibus, ad duas tertias superiores longitudinis integris, margine crispule undulatis.

Caulis anguste alatus, c. 80 cm. altus, 2—3 cephalus, alarum lobis longe et horizontaliter stramineo-spinosis. Capitula, achenia pappusque typi.

Habitat in Hungariae mediae comitatu Borsodiensi. In valle Lyukóvölgy prope Diósgyőr ad margines quercetorum sol. argilloso-inter typum- die 13. VI. a 1923 detexit Johannes Hulják, cui forma haec peculiaris dicata.

\*



Ezt a különös növényt, melyet legjobban úgy tudnánk jellemezni, hogy a *Cirsium eriophorum* levelével és a *Carduus nutans* fejecskéivel bír, négy teljesen rendes fejlődésű és semminemű betegség jelét nem mutató, valószínűleg egy töről származó példában, kaptam felfedezőjétől, aki eleinte a *Carduus nutans*-nak valamely *Cirsium*-fajjal való keverékének tartotta. Közlebbi megvizsgálása azonban semminemű támasztó pontot nem szolgáltatott ilyen feltevésre, mert a levél meze, a növény fészke, fészkepikkelyei, bőbitája s fiatal termései semmiben sem térnek el a rendes *Carduus nutans*-tól, amelynek társaságában fordul elő; a különbségek tehát kizárólag csakis a vegetativus szervekre vonatkoznak. A mutációs-theoria hívői ilyen esetben belső okokból származó ugrásszerű elváltozást tételeznek fel; mi egyszerűen rögzítjük ennek az alaknak létezését s eredetének okait nem ismerve, formágyanánt különböztetjük meg a tőalaktól, remélve, hogy a megejtendő termelési kísérletek fognak — legalább is állandóságáról — felvilágosítást nyújtani.

\*

Von dieser merkwürdigen Pflanze, deren Tracht man sich am besten vergegenwärtigen könnte, wenn man sich einen *Carduus nutans* mit *Cirsium eriophorum*-Blättern vorstellen würde, habe ich von ihrem Entdecker vier, vollkommen normal entwickelte und keine Anzeichen einer Krankheit aufweisende Exemplare erhalten, welche vermutlich von ein und demselben Stocke herkommen. Der Entdecker glaubte vorerst einen Bastard zwischen *Carduus nutans* und einer *Cirsium*-Art gefunden zu haben; eine nähere Untersuchung ergab aber absolut keine Stützpunkte zu einer solchen Annahme, da die Körbchen, Anthodialschuppen, der Pappus und die jungen Früchte genau die normale Beschaffenheit jener des *Carduus nutans* besitzen, in dessen Gesellschaft diese Pflanze auch gefunden worden ist. Auch die Bekleidung der Blätter liefert keinen Anhaltspunkt für die Annahme der Einwirkung einer *Cirsium*-Art, als bei dem in Betracht kommenden *Cirs. eriophorum* und *C. lanceolatum* die Blattoberfläche dicht mit feinen Borsten besetzt ist, von welchem Merkmal an der in Frage stehenden Pflanze keine Spur zu entdecken ist. Die Unterschiede beschränken sich also nur auf die Form der vegetativen Organe. Die Anhänger der Mutationstheorie nehmen in solchen Fällen eine aus inneren Ursachen stammende, sprungweise auftretende Veränderung an; wir registrieren einfach die Existenz dieser Erscheinung und unterscheiden sie im Unkenntnis der sie hervorbringenden Ursachen als Form. Hoffentlich werden durchzuführende Kulturversuche uns wenigstens Aufklärung über ihre Konstanz liefern.



## Két új adat hazánk flórájához. Zwei neue Beiträge zur Flora von Ungarn.

Írta: | Dr. Jávorka Sándor (Budapest)  
Von: |

1. *A Telekia speciosa (Schreb.) Baumg. a borsodi Bükkhegységben.* Az 1922. év nyarán, miközben a Bükkhegység délkeleti lábánál SZEÖTS BÉLA mocsolyástelepi főerdőmérnök vendégbarátságát élvezve a Bükkhegységet jártam be, a természet jelenségeit állandóan figyelő szives házigazdám egyik utjáról nagy meglepetésemre a *Telekia speciosa* tőleveleit hozta nekem azzal, hogy ezt a díszes növényt ő a Bükk egyik völgyében évek óta észleli. Kimenve a helyszínére, a Lator község és a Nyirmező közt húzódó Feketesár völgye felső szakaszába, körülbelül 450 m. magasságban, a száraz meszes patak medre mentén, részben kivágott bükkerdő szélén ott díszelgett a bimbózó *Telekia*. Mintegy 100 töre tehető itt az egész állománya és a termőhelynek igen eldugott volta magyarázza, hogy a Bükk hegység oly fáradhatatlan és élesszemű kutatója, BUDAI JÓZSEF tanár sem akadt eddig reá.

Az erdélyi ligeteknek ezt a díszét és vezérnövényét a magyar középhegység vagy Ósmátra területéről eddig nem ismertük. Az északi felföldön is, amint ismeretes, csak kevés termőhelyét tudjuk. Mindössze a Nagy-Fátra aljában, Fenyőháza alatt a Lubochna völgyében, a Klak lejtőjén találta BORBÁS (A Fátra hegység nemzeti és növényzeti alapon, a budapesti V. ker. állami főreáliskola 26. értesítője 1898. 21. old.) és innen tárgyalja PAX (Grundz. d. Pflanzenverbreitung in den Karpathen II. 152. old.) és MARGITAI (Magyar Bot. Lapok 1913. évf. 245. old.). Kevésbé biztos adat a BORBÁS-é a Földrajzi Közlemények 1900. évf. 269. oldalán, ahol azt röviden Liptó- és Nyitra megyéből említi és SCHERFFEL AURÉL-é, aki (a Magy. Kárpátgyűlés VI. évkönyvében 262. old.) Szepes-Béla és Busóc közt szedte, utóbbi helyen azonban NYÁRÁDY E. GYULA hiába kereste. A kassa-eperjesi törésvonalon túl Ung- és Bereg megyében már gyakori, HAZSLINSZKY pedig (Éjszakmagyarhon viránya) Zemplén megyéből a Varannó melletti Zamutói völgyből is említi.

Úgy a fátrai, mint a bükki termőhely — az előfordulás körülményei mindkét helyen a természetes település mellett szólnak — az Északkeleti és Délkeleti Kárpátokban megvonható zárt elterjedési körön kívül eső sporadikus előfordulásnak tekinthető. Egyébként is a Bükk hegységben számos más, a Telekiánál ritkább erdélyi és bánági növény, (*Sesleria Heufleriana*, a *Pulsatille australis*-hoz igen közelálló alakok, *Orobus transsilvanicus*, *Avenastrum compressum*) is tudott, az Alföldet mintegy átugorva, megtelepedni.

2. *A Juncus maritimus L. a Fertő-tó partján.* 1923. év augusztusában az Eszterházy uradalom előzékenységéből



a Fertő-tótól keletre húzódó „Hany“ lapályát járva, utamat a Fertő délkeleti, régi partján álló Mexikó hercegi uradalmi majornál fejeztem be és itt a régi begyepesedett és itt-ott elszikesedett Fertő mederbe lépve, a majortól nyugatra alig 15 percnnyire, lekaszált réten néhány erősen kiemelkedő *Juncus*-gyep keltette föl figyelmemet, amelyről kitűnt, hogy az európai és más világrészbeli tengerpartok sós iszapjában honos *Juncus maritimus* L.-al azonos. Európa belföldjén tudtommal eddig nem találták s ezért ennek a tipikus tengerparti növénynek a tengerpartoktól ily távoleső belföldön való előfordulása eléggé feltűnő és sok tekintetben azonos jelenség a *Schoenoplectus litoralis* keszthely-hévízi előfordulásával, amint azt GLÜCK H. tanár e lap 1919. évfolyamában ismertette.

Tekintettel arra a körülményre, hogy a Fertő-tó délkeleti partja csak alig 1—2 évtizede van a jelzett területen lecsapolva, föltehető, hogy a növény esetleg csak ujabban, talán madarak útján vándorolhatott oda; mindenesetre előfordulása ott csak korlátozott területre szorítkozik, amiért az eléggé átkutatott Fertőparton eddig nem találták. Reliktumnak csak abban az esetben gondolhatnók, ha már a Fertő lecsapolása előtt is ott tenyészett; ezt különben a további helyszíni kutatások vannak hivatva eldönteni.

Megjegyzem még, hogy BUCHENAU, a Juncaceák monografiusa, monografiáiban tévesen vonta a Fiume mellől származó *J. Hoppii* NOË-t a *J. acutus* L. var. *Tommasinii* (PARL.) ARCANG.-hoz synonymnak, mert a *J. Hoppii* NOË in sched. a Magyar Nemzeti Múzeum herbáriumában található számos eredeti példány nyomán a *J. maritimus*-szal azonos.

\*

Der Verfasser berichtet über die Entdeckung der *Telekia speciosa* im Borsoder Bükk-Gebirge, u. zw. im oberen Teile des „Feketesár“ Tales, das sich zwischen der Ortschaft Lator und dem Nyirmező hinzieht. Der Standort liegt in einer Höhe von c. 450 m. Bei dieser Gelegenheit werden die nordungarischen Standorte dieser Pflanze aufgezählt.

*Juncus maritimus* L. hat der Verf. im Monate August 1923 im Hanság am südöstlichen Ufer der Neusiedler See's in der Nähe des Meierhofes „Mexiko“ südlich von Apetlon entdeckt. Dieser Standort verdient als ein weit in das Kontinent vorgeschobener Posten dieser Meeresstrandpflanze besondere Beachtung, er bildet sozusagen ein Gegenstück zu dem Héviz-er Standort des *Schoenoplectus litoralis*.

Der Verf. bemerkt bei dieser Gelegenheit, dass BUCHENAU in seiner Monographie den Fiumaner *Juncus Hoppii* NOË irrthümlich als Synonym zu *J. acutus* var. *Tommasinii* (PARL.) ARC. gezogen hat, da die im Herbar des ung. Nationalmuseums liegenden Originale des *J. Hoppii* zu *J. maritimus* gehören.



## Apró közlemények. — Kleinere Mitteilungen.

### *Rövid megjegyzések a Magas-Tátra flórájához.* *Kurze Bemerkungen zur Flora der Hohen-Tátra.*

*Claviceps microcephala* (WALLR.) TUL. sammelte ich auf *Sesleria Bielzii* var. *Tatrae* unter dem GR. MURAN in den Javorinaer Kalkalpen am 20. VII. 1920.

*Equisetum hiemale* fand ich neben dem „Süßen Fleck“ (Barlangligeter Gegend) auf Alluvium ein Bächlein begleitend am 12. VIII. 1922. Bisherige Standorte: zw. Podspady-Javorina (SAGORSKI-SCHNEIDER Fl. d. Ctrikarp.: 574); Weisswassertal unter Tátraháza, Kesm. Langer Wald, Roxer Moor (= Rohrwiesen?) (cf. NYÁRÁDY in Ung. Botan. Bl. 1909: 69).

*Selaginella spinulosa* wächst neben dem nach Barlangliget führenden Wege im Fichtenwald, 800 M ü. d. M., dem entsprechend in luxuriöser Form. 22. VII. 1915. Niedrigster Standort.

*Lycopodium alpinum* vegetiert am von HAZSLINSZKY entdeckten Standort: zw. Steinbocksee (unrichtig: Steinbachsee) u. Trichtersee noch immer, massenhaft, fruchtend (4. VIII. 1918. u. in mehreren Jahren gesamm. von mir: auch für die Flora Hung. exs. aufgelegt) in Gesellsch. von *Vaccinium Myrtillus*, *Pulsatilla alba*, *Homogyne alpina*, *Campanula alpina*, *Gentiana punctata* etc.

*Malaxis monophyllos* fand ich in einem einzigen gut entwickelten Exemplar bei Barlangliget neben dem „Ivánka Weg“ (4. VII. 1911). Ueber einen zweiten Standort vgl. Ung. Botan. Bl. XVII. 1918: 54.

*Pedicularis Sceptrum carolinum* wächst auf dem gegen Tátraháza liegenden Randteil der „Roxer Teilungen“ in sphagneto ziemlich häufig; vereinzelt blühten Exemplare neben dem Schwarzbach auf den Roxer Teilungen u. gegen die Bärengrube des Kesmarker Grossen Waldes (zum letztenmal gesehen 17. VII. 1920).

*Gentiana ciliata* fand ich (aberratio alba) noch im vorderen Teil der „Weidau“ (Belaer Kalkalpen), 1350 M (19. VII. 1920). Höchster Standort.

*Gentiana Pneumonanthe* steigt am Fusse der Hohen Tátra bis 700 M herauf, denn ich konnte sie noch neben dem Schwarzbach auf den Roxer Teilungen (zw. Villa-Lersch u. den Roxer Mühlen) im Calluneto-junipereto sammeln (30. VIII. 1920). Ebenso auf den Rohrwiesen neben Szepesbéla 680 M ü. d. M. im kleinen Horste von *Pinus silvestris* 23. IX. 1920.

*Dianthus hungaricus* (*D. Tátrae* Borb.) sammelte ich im „Lailand“, in d. Gegend der Villa Lersch gegen Sárberék auf Alluvium. 780 M (21. VII. 1915). Niedrigster Standort.

*Ranunculus pygmaeus* sammelte ich auf der Nordwand des MITTELGRAT-es beim Erklettern derselben (über das „BRÖCKELMANN



PLATEAU“!) in blühendem Zustand am 3. Aug. 1915, auf der Felsenbank, welche sich von der Gelben Wand bis zur Scharte zwischen der Katalin- u. der Gelben Spitze zieht. (Belegexempl. in Herb DR. Á. DE DEGEN.) Auf den 2 bisher bekannten Standorten dieses arctisch-borealen Elementes (Seewand des Kl. Kohlbachtales; Lorenzjoch) in neuerer Zeit umsonst gesucht. (Doch fand es DEGEN hier i. J. 1905 wieder; briefl. Mitt.)

Endlich erwähne ich auch einige Daten zur Heterotopie (kalkstete Pflanzen auf Granit): *Salix reticulata* u. *Saxifraga aizoon*, welche ich bei der I. Besteigung (mit Freund A. Grósz aus Késmárk) der südl. Spitze des SATAN 1960 M am 8. Aug. 1920 sammelte; auf der Nordwand des KRIVÁN, im NEFCERTAL wachsen: *Salix reticulata*, *Dryas octopetala* (3. VIII. 1916).

Győrfly (Szeged)

*Campylopus piriformis* (Schultz) Brid. c. frct.

Hab.: Hungaria orientalis (Transsilvania) Com. Kolozs, ad sphagneti, arboribus Betulae pendulae vestitas, margines „MOLHÁS“ dicti prope KISKALOTA (Keleczel), 916 m. s. m. copiose, 1915. 25. X. leg. I. GYÖRFFY et † M. PÉTERFI.

A „MOLHÁS“ nyírfákkal benőtt szélén, egy kis patak partján fekete tőzegtalajon igen bőven nő e moha, a Bryoph. regni Hung. exs. részére is begyűjtöttük (Kolozsvarott rekedt, csupán kevés conservált anyagom maradt).

Eddigélé hazánk két pontjáról ismeretes:

BRASSÓ (SCHUR, Enum.); und vom Bihar Gebirge, Ponor bei LEPUS 900 M, selten (PÉTERFI).

Győrfly (Szeged)

*Xanthium echinatum* (italicum) in comitatu Csanád.

Planta haec — hucusque e Fiume, Óbecse, Deliblát et Szeged (cf. M. B. L. XX. 1921: 64) cognita — crescit etiam secus flumen *Maros* in locis, etquidem sub pago *Apátfalva* ab ostio c. 22 Km. distantibus (23. IX. 1923).

Prof. Győrfly (Szeged)



**Jegyzetek a Mohácsi sziget Flórájáról. — Notizen über die Flora der Mohácsi Insel.**

Im Anschluss an meine Forschungen in den Drausümpfen besuchte ich zweimal (14. Aug. 1922, 22. Aug. 1923) auch die Mohácsi (Margitta-) Donauinsel, auf welcher noch die neueste Spezialkarte ausgedehnte Moräste (tote Arme) verzeichnet. Den oberen Teil der Insel durchwandernd, konnte ich jedoch feststellen, dass zwischen Mohács und Dávod heute nur mehr die Teiche Riha-tó und Földvári-tó existieren, auch diese bereits auf winzige Reste zusammengeschrumpft. Alle übrigen toten Arme sind völlig entwässert und samt den Rottgründen urbar gemacht. Im Riha-Teiche (Riha-tó) fand ich: *Najas minor*, *N. marina*, *Ranunculus circinatus*, *Myriophyllum spicatum*, *Ceratophyllum demersum*, *Nymphoides peltata*; am Ufer: *Melilotus paluster*, *Centaureum umbellatum*, *Blackstonia serotina*. Im Földvári-Teiche (Földvári-tó): *Riccia fluitans*, *Ricciocarpus natans*, *Salvinia natans* (c. sporog.), *Spirodela polyrrhiza*, *Sagittaria sagittaefolia*, *Hippuris vulgaris*, *Nymphoides peltata*; am Ufer: *Senecio tenuifolius*. In einem kleinerem toten Arme Mohács gegenüber: *Potamogeton lucens*, *P. natans*, *Trapa natans*, *Nymphoides peltata*, *Utricularia vulgaris*; dem Ufer entlang: *Schoenoplectus supinus*, *Dichostylis Micheliana*, *Heleocharis acicularis*. Am Wege von Mohács nach dem Riha-Teiche: *Allium angulosum*, *Coronopus procumbens*, *Galega officinalis*, *Cuscuta Trifolii*, *C. arvensis* BEYR. var. *calycina* ENGELM., *Galeopsis speciosa*, *Verbastum nigrum*, *Centaurea rotundifolia*, *C. banatica* (auch bei Pécs, Abaliget u. Palotabozsok.) Bei Püspökpuszta: *Erysimum cheiranthoides*, *Arctium subracemosum* (*Lappa* × *minus*) SIMK., *Sonchus asper*.

Boros (Budapest)

**Ujabb adatok a *Didymodon tophaceus recens* és foszilis középmagyarországi előfordulásához.**

**Neuere Daten zum recenten und fossilen Vorkommen des *Didymodon tophaceus* in Mittelungarn.**

Ich beobachtete *Didymodon tophaceus* in den letzten Jahren oberhalb Alag und Vác [an letzterer Stelle in Gesellschaft der *Pellia Fabroniana*] an den Quellen des Donau-Ufers, welche dort beim Erscheinen der wasserdichten Aquitanischen Schichte des Sandes mit der Leitfossilie *Pectunculus obovatus* hervorbrechen. An beiden Stellen lebt er an selbstgeschaffenen dicken Kalktuffbänken.

Die heimischen Kalktuffe vom palaeontologischen Gesichtspunkte untersuchend, gelang es uns mit DR. JOLÁN MURÁNYI, das Vorkommen des *Didymodon toph.* im diluvialen Kalktuff bei Tata festzustellen, wo seine fossilen Polster dicke Bänke bilden, welche



sich mit Schichten anderer Facies ablösen. Die Umstände seines hiesigen Vorkommens entsprechen genau jenen seines rezenten Vorkommens. Die aus den versteinerten Didymodonvegetationen entstandene Schichte ist von einer eigentümlichen schwammigen Struktur, welche von der Menge der aus den Moosstengeln entstandenen, parallel aufragenden, fibrigen Fächchen gebildet wird. Im Kalktuff bei Tata kommt *Didym. toph.* unter anderem in Gesellschaft der Schneckenarten *Belgrandia tataensis*, *Hemisinus acicularis*, *Melanopsis Esperi*, *Theodoxus Prevostianus*, usw. vor.

**Boros** (Budapest)

### Személyi hírek. — Personal-Nachrichten.

Prof. DR. S. MÁGOCSY-DIETZ feierte am 10. Juni d. J. sein 25-jähriges Dienstjubiläum als Professor der Allg. Botanik an d. Universität in Budapest.

Privatdozent DR. Z. v. SZABÓ wurde zum a. o. Prof. der landwirtsch. Botanik an d. volkswirtsch. Fakultät der Universität in Budapest, Adjunkt. DR. G. LENGYEL zum landwirtsch. Versuchsstationsleiter ernannt.

### Meghalt. — Gestorben.

Prof. DR. BONNIER G. (Paris) 1922 XII.; Prof. DR. CONWENTZ H. (Berlin-Schönsberg) 1922 XII. 5; Prof. DR. HILTNER L. (München) 1923 VI. 6; Prof. DR. KOCH A. (Göttingen); Prof. DR. KRASSER F. (Prag) 1922 XI. 24, 59 éves korában; Prof. DR. MEYER A. (Marburg a. d. Lahn); Prof. DR. NEGER F. W. (Dresden) 1923 V. 6; Prof. DR. NOBBE F. 1922 IX. 15; Prof. DR. PALLA E. (Graz) 1922 IV. 8, 58 éves korában; Prof. PALLADIN W. J. (Petrograd) 1922; RIGO G. gyógyszerész, jeles gyűjtő (Torri del Benaco) 1922 XI. 16, 81 éves korában. JOS. LUDW. HOLUBY im Juli (?) 1923 in Bazin im Alter von 87 Jahren. Er hat sich während der 48 Jahre, die er als ev. Pfarrer in Nemes-Podhrágy zugebracht hat, unvergängliche Verdienste um die Erforschung der nordwestungarischen Flora, der slovakischen Folklore und um das Studium der Gattung *Rubus* erworben.

Megjelent 1923. október hó 15.-én.

Erschienen am 15. Oktober 1923.