

# BOTANIKAI KÖZLEMÉNYEK

ZEITSCHRIFT DER BOTANISCHEN SEKTION DER KÖNIGL.  
UNGAR. NATURWISSENSCHAFTLICHEN GESELLSCHAFT

MITTEILUNGEN FÜR DAS AUSLAND  
RED. VON J. KLEIN

---

BAND XIV.

10. IX. 1915.

HEFT 3-4.

---

## Fr. Bubák: Dritter Beitrag zur Pilzflora von Montenegro.<sup>1</sup>

Mit 1 Textabbildung.

Im Jahre 1904 unternahm ich die dritte mykologische Forschungsreise nach Montenegro. Ende Juli verliess ich Tábor und gelangte über Wien, Budapest, Fiume nach Cattaro, so dass ich schon am 3. August von der letztgenannten Stadt nach Njeguši in Montenegro aufbrechen konnte.

Da in den niederen Lagen die Flora meistens schon vertrocknet war, so eilte ich in schnellem Tempo über Cetinje, Rijeka, Podgorica nach Nikšić, wo ich in der Umgegend am 7. und 8. August, bei Šavnik am 9. und 10. gesammelt habe.

Von hier aus begab ich mich über Bukovica nach Žabljak, wo ich am 13. August mit dem Botaniker Herrn Jos. Rohlena, wie es schon früher verabredet war, zusammentraf. Selbstverständlich sammelte ich auf dieser schnellen Durchquerung von Süden nach Norden während des Marsches stets und habe auch manche interessante Funde gemacht.

Das Hauptziel der dritten Reise war das mächtige Durmitor-Gebirge und die daran sich im Westen anschliessenden Berggrücken gegen den Pivafluss.

Am 13. August besuchten wir den sehr malerisch liegenden Schwarzen See (Crno Jezero), am 14. den Barano Jezero (Sumpf-See); die Tage vom 15. bis 17. wurden dem Aufstiege auf den Hauptkamm des Durmitors zur Lokvice und zum Fusse des Medjed gewidmet. Am 18. bestiegen wir den von Žabljak südwestlich liegenden Berg Savin kuk und am 19. besuchten wir nochmals beide Seen Crno Jezero und Barano Jezero. Am 20. machten wir einen Streifzug in nördlicher Richtung zur Tepče an dem Taraflusse, auf den Berg Mali Stulac und wiederum zum Barano Jezero, wie auch auf den Berg Velki Stulac (2100 m). Ausserdem tangierten wir

<sup>1</sup> Siehe: a) Ein Beitrag zur Pilzflora von Montenegro. Sitzungsber. d. königl. böhm. Ges. d. Wiss. Prag, 1903. Abh. Nr. XII.

b) Zweiter Beitrag zur Pilzflora von Montenegro in Bull. d. herb. Boiss. Genève, 1906, 2<sup>me</sup> série, Tom. VI. pag. 393—408 et 473—488, Tab. 14, 15.

auf diesen Touren noch andere Seen, wie Zmijino Jezero, Škréko Jezero und Srablje Jezero.

Vom 22. bis 24. August durchstreiften wir die Bergrücken zwischen dem Durmitor und dem Pivaflusse und durchforschten besonders Dobri do (1650 m), Lojanik (ca. 1900 m), Studena bei Boban (ca. 1700 m), Nikolin do (1500 m), Borkovići (1400 m), von wo aus wir über einen serpentinartigen Steg zum Pivaflusse (ca. 600 m) herunter gelangten. Das Lager schlügen wir im Kloster Piva auf. Der Umgegend konnten wir nur zwei Tage widmen, da die Verpflegung im Kloster sehr schlecht und ungarlich war. Am 26. August brachen wir über Goransko nach Aftovac und Gacko in der Herzegowina auf, wohin wir auch an demselben Tage sehr ermüdet eintrafen. Von Gacko führte uns der Weg nach Mostar, von wo aus wir nach einigen Tagen über Sarajevo, Budapest und Wien in die Heimat zurückkehrten.

Auf allen genannten Touren habe ich reichliches mykologisches Material gesammelt, so dass viele Arten in Sydows Uredineen, Ustilagineen, Vesterogens Micromycetes rariores, in Cryptogamae exs. Mus. Vindobonensis und in Kabáts und Bubák, Fungi imperf. exs. ausgegeben werden konnten oder noch ausgegeben werden. Eine grössere Anzahl von Pilzen sammelte für mich Herr J. Rohlena und einige Spezies fand ich auf toten Eichenblättern, die mir der königl. montenegrinische Forstverwalter L. Vlach in Podgorica einschickte. Beiden genannten Herren danke ich herzlichst. Ausserdem habe ich in die vorliegende Abhandlung auch einige Pilze aus Dalmatien, wie auch aus Bosnien und der Herzegowina eingereiht.

In der vorliegenden Abhandlung sind 414 Arten aufgeführt, von welchen ich 270 Spezies auf den früheren zwei Reisen nicht gesammelt habe. Im ganzen enthalten meine drei Beiträge 702 Pilzarten aus Montenegro. Es ist dies eine ziemlich grosse Anzahl, wenn man die Armut des Landes an Wäldern und an Feuchtigkeit erwägt. Besonders kommen sehr wenige Hymenomyceten vor.

Dieser dritte Beitrag enthält zwei neue Genus (*Dendromodus* und *Phaeomarssonia*), 45 n. sp., 2 n. var. und sechs schon bekannten Pilzen wurde Platz in anderen Gattungen angewiesen. Sehr gross ist die Zahl der neuen Wirtspflanzen.

Die mit \* versehenen Pilze sind für Montenegro neu.

Einige wenige Hymenomyceten bestimmte Herr Abbé Bresadola, dem ich hier bestens für diese Liebenswürdigkeit danke. Auch sei es mir gestattet, meinen höflichsten Dank dem Landesausschusse des Königreichs Böhmen, der mir eine grössere Subvention zu dieser Reise erteilte, auszusprechen.

Ebenfalls danke ich auch dem königl. Ministerium des Äussern in Cetinje, welches mir mit grösster Bereitwilligkeit einen offenen Begleitbrief ausstellte.

Endlich bin ich auch meinem Kollegen Dr. G. Moesz in Budapest zu grossem Danke verpflichtet, dass er die vorliegende Abhandlung in die von ihm redigierte Zeitschrift zur Veröffentlichung angenommen hat.

### Myxomycetes.

\*1. *Chondrioderma radiatum* (L.) Schröt. In monte Vojnik (ca. 1700 m), in caulis emortuis Chrysanthemil larvati Gris.

### Phycomycetes.

#### 1. Chytridineae.

\*2. *Synchytrium aureum* Schröt. Vališnica do (2000 m), in montibus Durmitorensibus, ad folia Thymibalcani Borb.

#### 2. Cystopodineae.

\*3. *Cystopus Bliti* (Biv.) De Bary. In foliis Amaranti retroflexi, in Nikšić et ad monasterium Piva.

4. *C. candidus* (Pers.) Lév. Durmitor: in monte Savin kuk (2000 m), ad folia Arabidis alpinae, nec non in loco dicto „Lokvice“, ad folia Cardamines glaucae. Ad monasterium Piva in foliis Erysimi helveticae.

5. *C. Tragopogonis* (Pers.) Schröt. Podgorica, in foliis Podospermi laciniati; Pitomine ad Žabljak, in foliis Centaureae Scabiosae.

#### 3. Peronosporineae.

6. *Plasmopara nivea* (Ung.) Schröt. Pašina Voda ad Žabljak, in foliis Pančićiae serbicae; ad monasterium Piva, in foliis Cerefolii silvestris.

\*7. *Pl. viticola* (Berk. et Curt.) Berl. et De Toni. In foliis Vitis viniferae; Podgorica, Nikšić.

\*8. *Bremia Lactucae* Regel. In foliis Sonchi asperi, ad monasterium Piva.

9. *Peronospora effusa* Grev. var. *minor* Casp. In foliis Chenopodiiboni Henrici, ad Pašina Vode prope Žabljak.

10. *P. grisea* Ung. In foliis Veronicae serpylliifoliae, ad molas prope Žabljak et Veronicae Beccabungae, ad Pitomine et ad Dobri do.

\*11. *P. Hyoscyami* De Bary. In foliis Hyoscyami nigri, ad monasterium Piva.

\*12. *P. Potentillae* De Bary. Durmitor: Valovito Jezero ad. Dobri do in foliis Alchemillae vulgaris.

\*13. *P. sordida* Berk. Pitomine ad Žabljak, in foliis *Serophulariae heterophyllae* et loco dicto „Lokvice“ in montibus Durmitorensibus, ad folia *Serophulariae bosniaceae*.

#### 4. Entomophthorineae.

\*14. *Empusa Muscae*, Cohn. In cadaveribus *Muscae domesticae*, in oppido Šavniki.

### Hemibasidii.

#### 1. Ustilagineae.

\*15. *Ustilago Hordei* (Pers.) Kell. et Sw. Gornja Bukovica ad Šavniki in spicis *Hordei distichi*; Bosača ad Žabljak et Borkovići ad Piva, in spicis *Hordei vulgaris*.

16. *U. Maydis* (DC.) Tul. In floribus masculinis atque femininis *Zeae Maydis*, ad Šavniki.

\*17. *U. violacea* (Pers.) Tul. In staminibus *Dianthi cruenti*, ad Zakamen sub Ledenica Planina, *Dianthi silvestris* var. *brevicalycis* Beck ad Vališnica do, in montibus Durmitorensibus, *Dianthi tristis* Vel., ad Lokvice (Durmitor); *Heliospermatis quadrifidi*, ad Lokvice et Lojanik (Durmitor); *Melandryi pratensis*, ad Njeguši; *Saponariae officinalis*, ad Mratinje et ad monasterium Piva; *Silenes inflatae*, in Sekirica planina; *Silenes multicaulis*, in Dobri do; *Silenes Saxifragae*, ad Lokvice, Valoviti do et Lojanik in montibus Durmitorensibus. Dieser Pilz ist in Montenegro sehr verbreitet. (Siehe die ersten zwei Beiträge).

18. *Anthracoidea Caricis* (Pers.) Bref. Durmitor: Lokvice, Valovito Jezero et Lojanik, in ovariis *Caricis levis* Kit.

#### 2. Tilletiineae.

19. *Tilletia controversa* Kühn. In ovariis *Triticum repens*, ad Borkovići (distr. Piva) et *Triticum glaucum*, ad monasterium Piva.

\*20. *T. decipiens* (Pers.) Körn. In ovariis *Agrostidis vulgaris*, ad Donja et Gornja Bukovica, Pašina Voda, Srabljé Jezero, Žabljak, Pitomine, Mali et Velki Stulac, Nadgorje in pratis alpinis frequens.

\*21. *T. levis* Kühn. Previš ad Šavniki, in ovariis *Triticum vulgaris* var. *aristatum*.

22. *Entyloma Ranunculi* (Bon.) Schröt. Pitomine ad Žabljak, in foliis *Ranunculi nemorosi*.

\*23. *E. Schinzianum* (Magnus) Bubák (vide Ann. mycol.

1906, p. 106). Ad declivitates cacuminis montis „Medjed“ (Durmitor), in foliis *Saxifragae rotundifoliae*.

\*24. *Urocystis Agropyri* (Preuss) Schröt. Lokvice (Durmitor), in foliis *Festucae* sp.

25. *U. Anemones* (Pers.) Loco dicto „Bukovik“ inter oppida Nikšić et Šavnik, in foliis *Hellebori foetidi*.

### Uredinales.

\*26. *Uromyces Aconiti Lycoctoni* (DC.) Winter. I, III. Durmitor: Lokvice, in foliis *Aconiti Pantocsekianii* Deg. et Bald.

27. *U. Alchemillae* (Pers.) Schröt. In foliis *Alchemillae vulgaris*, in Lokvice (I, III) et ad Gornja Bukovica (III).

28. *U. Anthyllidis* (Grev.) Schröt. Durmitor: (ca. 1900 m.), in foliis *Anthyllidis vulnerariae*.

\*29. *U. Armeriae* (Schlecht.) Lév. Vališnica do, in montibus Durmitorensibus, ad folia *Armeriae majellensis*.

\*30. *U. Astragali* (Opiz.) Sacc. Ad Njeguši, in foliis *Astragali glycyphyllici* var. *bosniacae* Beck.

\*31. *U. Behenis* (DC.) Unger. Krstac ad Njeguši, in foliis et caulinibus *Silenes inflatae* (I, III).

\*32. *U. Cacaliae* (DC.) Unger. In foliis *Adenostyliis albidiae*, in montibus Durmitorensibus: Lokvice et in declivitatibus montis Medjed (ca. 2400 m), in monte Maglič.

\*33. *U. Caricis sempervirentis* E. Fischer. Durmitor: Lokvice (ca. 2000 m), in foliis *Phyteumatis orbicularis* (I).

34. *U. Fabae* (Pers.) De Bary. In foliis *Viciae sepium*, ad Krajkomarski prope Žabljak et *Viciae grandiflorae*, ad monasterium Piva.

\*35. *U. flectens*. Lagerh. (Vide I. Beitrag, pag. 4, sub nom. *U. Trifolii*) Miloševići ad Šavnik, in foliis *Trifolii repentis*.

\*36. *U. Genistae tinctoriae* (DC.) Wint. Rubeži ad Nikšić, in foliis *Cytisi ramentacei*.

37. *U. Geranii* (DC.) Otth de Wartm. In valle fluminis Tara ad fines Bosniae, in foliis *Geranii macrorrhizi*.

38. *U. Kabatianus* Bubák (II, III). Lojanik (ca. 1500 m), ad folia *Geranii rotundifolii*.

39. *U. Lilii* (Link) Fuckel. In foliis *Fritillariae neglectae*, ad Njeguši (I, III); *Fritillariae gracilis*, ad Vir Pazar (III).

\*40. *U. Polygoni* (Pers.) Fuckel. Pašina Voda prope Žabljak, in foliis *Polygoni avicularis*.

41. *U. Scrophulariae* (DC.) Berk. et Br. In foliis et caulinibus *Scrophulariae bosniacae*, in Lokvice et Lojanik; in monte Lovčen.

42. *U. Terebinthi* (DC.) Wint. Ad Rijeka et Kokoti, in foliis *Pistaciae Terebinthi*.
43. *U. Trifolii* (Hedw.) Lév. Gornja Bukovica ad Šavniki et ad monasterium Piva, in foliis *Trifolii pratensis*.
44. *U. Valerianae* (Schum. Fuckel. Durmitor: Lokvice, Lojanik, in foliis *Valerianae montanae*.
45. *U. Veratri* DC. Durmitor: Valovito Jezero, in foliis *Veratri Lobeliani*.
46. *Schroeteriaster alpinus* (Schroet.) Magnus. Pašina Voda ad Žabljak, in foliis *Rumicis alpini*.
47. *Puccinia Acetosae* (Schum.) Koern. In foliis *Rumicis Acetosae*, ad Gornja Bukovica prope Šavniki, Lokvice (Durmitor) et in monte Jerinja glava (ca. 1500 m) ad Andrijevica; *Rumicis angiocarpi*, ad Gornja Bukovica.
- \*48. *P. agropyrina* Eriks. In monte Lovčen, ad folia *Triticum repentis* × *T. glauci* var. *viridis*.
49. *P. Allii* (DC.) Rud. Ad Njeguši, in foliis *Allii sphaerocephali* frequens.
50. *P. annularis* (Str.) Schlecht. Ad monasterium Piva, in foliis *Teucrii Chamaedryos*.
- \*51. *P. Anthoxanthi* Fuckel In foliis *Anthoxanthi odorati*, prope monasterium Piva.
- \*52. *P. aromatica* Bubák. Ad Šavniki. in foliis *Chaerophylli aromatici*.
53. *P. asarina* Kunze. In foliis *Asari europaei* var. *intermedii* C. A. Meyer. (= *Asarum ibericum* Stev. = *A. eur.* var. *caucasicum* Duch.) ad Njeguši et Viljuša; *Asari europaei*, in monte Lojanik (ca. 1700 m) et ad monasterium Piva.
54. *P. Asphodeli* Moug. In foliis *Asphodeli albi*, ad Njeguši (I., III.).
- \*55. *P. Bardanae* Corda. Dobra Sela ad Šavniki, in foliis *Lappa majoris*.
- \*56. *P. Barkhausiae rhoeadifoliae* Bubák. Gravosa in Dalmatia, ad folia *Barkhausiae foetidae* (Vide etiam Ann. myc. 1914, pag. 205).
- \*57. *P. Bistortae* Strauss. Bukovik ad Lukovo (distr. Nikšić), in foliis *Polygoni Bistorta*.
58. *P. Bupleuri falcata* (DC.) Wint. In foliis et caulinibus *Bupleuri aristati*, ad Gravosa in Dalmatia, Viljuša ad fines Hercegovinae et ad Šavniki; *Bupleuri Karglii* ad Borkovići (distr. Piva).
59. *P. Calthae* Link. Gornja Bukovica, Pašina Voda, Žabljak, Pitomine, Bosača, in foliis *Calthae palustris*.
60. *P. cancellata* (Dur. et Mont.) Sacc. et Roum. Ad *Juncum acutum*, prope Ragusa in Dalmatia.
61. *P. Carduorum* Jacky. In foliis *Cardui nutantis*, inter Krstac et Njeguši; *Cardui candidantis*, ad Viljuša.

62. *P. Chaerophylli* Purt. In foliis *Chaerophylli aurei*, ad Pašina Voda et Pitomine prope Žabljak.

\*63. *P. Cirsii lanceolati* Schröt. In foliis *Cirsii lanceolati*, ad Šavnički et monasterium Piva; *Cirsii odontolepis*, ad Gornja Bukovica et Katune Krajkomarski (distr. Žabljak).

\*64. *P. Cnidii* Lindr. (Syn. *P. Rossii* Bubák). In foliis *Cnidii orientalis*, ad Ljut prope Njeguši et ad monasterium Piva.

*Pucc. Rossii* Bubák ist mit *P. Cnidii* Lindr. identisch. Da ich kein Exemplar des letztgenannten Pilzes vergleichen konnte, so verglich ich den sizilischen Pilz mit Sydows Diagnose (Monogr. Ured. Vol. I, pag. 373—374), wo die blassen Anschwellungen des Episporis nicht erwähnt und auch nicht abgebildet werden. Dies verführte mich zur Aufstellung der neuen Art.

\*65. *P. coronata* Corda. In foliis *Agrostidis albae*, ad monasterium Piva (II, III).

66. *P. crepidicola* Syd. II, III. In Sekirica planina prope Andrijevica, in foliis *Crepidis Columnae* (ca. 1800 m). Da nur II und III vorliegen, so ist es unmöglich, die Art zu bestimmen. Ich führe sie deshalb unter dem Namen der Sydowschen Kollektivspezies auf.

\*67. *P. Daniloi* Bubák in Annal. mycol. 1905, pag. 219. Ad Spuž, in foliis *Erianthi Hostii*.

\*68. *P. divergens* Bubák in Ber. d. deutsch. bot. Ges. 1907, pag 56—58. In monte Kapa prope Njeguši, ad folia *Carlinae vulgaris*.

\*69. *P. Echinopis* DC. Ad Njeguši, in foliis *Echinopis Ritro* var. *ruthenici*.

70. *P. Festucae* Plowr. I. In foliis *Lonicerae coeruleae*, ad Barno Jezero prope Žabljak et in declivitatibus montis Medjed, ca. 2400 m (Durmitor); III. Lokvice (Durmitor) in foliis *Festucae* sp.

71. *P. Gentianae* Strauss. Ad Šavnički; Kovačeviči ad Žabljak et ad Kula Muratovič (distr. Piva), in foliis *Gentianae Cruciatae*.

\*72. *P. glumarum* (Schmidt) Eriks. et Henn. Bosača ad Žabljak, in foliis *Secalis cerealis*.

\*73. *P. graminis* Pers. Ad Njeguši et Cetinje in foliis et culmis *Triticum vulgaris*, et ad Gornja Bukovica prope Šavnički, in foliis *Hordei vulgaris*.

\*74. *P. helvetica* Schröt. Ad monasterium Piva, in foliis *Asperulae taurinae*.

75. *P. Hieracii* (Schum.) Mart. Crno Jezero ad Žabljak, in foliis *Hieracii murorum*.

76. *P. Lampsanae* Fuckel. In foliis *Lampsanae communis*, ad Šavnički et ad monasterium Piva.

\*77. *P. Lycoctoni* Fuckel. Durmitor: Lokvice, in foliis *Aconiti Pantocsekianii* Deg. et Bald.

\*78 *P. major* Dietel. In foliis *Crepidis moesiaca* e, in monte Lovčen (I, II, III). Stimmt ziemlich gut mit dieser Spezies überein.

79. *P. Malvacearum* Mont. In foliis, caulis etc. *Malvae silvestris*, ad Njeguši.

80. *P. Menthae* Pers. In foliis *Clinopodii vulgaris*, ad Šavniki et ad monasterium Piva; *Calaminthae grandiflorae*, ad Crno Jezero prope Žabljak; *Calaminthae officinalis*, ad monasterium Piva; *Calaminthae origanifolia* Vis., in via ex Cattaro ad Njeguši pluribus locis; *Menthae silvestris*, ad Šavniki, Gornja Bukovica, ad monasterium Piva; *Menthae viridis*, ad Gravosa in Dalmatia; *Saturejae Kitaibelii* Wierzb., ad Šavniki.

\*81. *P. Mulgedii* Syd. Piševi ad Andrijevica, in foliis *Mulgedii sonchifolii* Vis. et Panc. (ca. 1600 m, *nova matrix*).

\*82. *P. oblongata* (Link) Wint. Ad Bar, in foliis *Luzulae multiflorae*.

\*83. *P. obtogens* (Link) Tul. Ad Njeguši, in foliis *Cirsii arvensis*.

84. *P. Opopanaxis* Ces. Ad Podgorica, in foliis *Opopanaxis Chironii*.

\*85. *P. Piloselloidarum* Probst. Ad Barno Jezero prope Žabljak, in foliis *Hieracii Bauhini* et in Lokvice (Durmitor), in foliis *Hieracii* sp.

86. *P. Podospermi* DC. In foliis *Podospermii laciinati*, ad Podgorica.

87. *P. Primulae* (DC.) Duby. Ad monasterium Piva, in foliis *Primulae acaulis*.

\*88. *P. Pyrethri* Rabh. Ad Njeguši, in foliis et caulis *Chrysanthemi corymbosi*.

\*89. *P. Ruminis scutati* (DC.) Wint. Posčensko Jezero ad Žabljak, in foliis *Rumicis scutati*.

90. *P. Salviae* Ung. Ad Šavniki, in foliis *Salviae glutinosae*.

91. *P. Silenes* Schröt. In foliis *Silenes inflatae*, ad Šavniki.

\*92. *P. silratica* Schröt. Barno Jezero ad Žabljak, in foliis *Caricis glaucae*.

93. *P. Soldaneliae* (DC.) Fuckel. Durmitor: In declivitatibus montis Medjed (ca. 2400 m), ad folia *Soldanellae alpinae*.

\*94. *P. Thesii* (Desv.) Chaill. Zalogi ad Njeguši, in foliis *Thesii divaricati*.

95. *P. Tragopogonis* (Pers.) Corda I, III. In foliis *Tragopogonis pratensis*, ad Njeguši.

96. *P. Valantiae* Pers. In lapidosis ad „Teleci lastva“ in monte Velež planina prope Mostar, in foliis Galii verni Scop. var. pseudocruciatae Rohl. (leg. et misit Vandas).

97. *P. Veratri* Nissl. Barno Jezero ad Žabljak, in foliis Veratri Lobeliani.

98. *P. Violae* (Schum.) DC. In foliis Violaे hirtae, ad Šavnik; Violaе mirabilis, ad Bosača prope Žabljak et ad monasterium Piva; Violaе silvestris, ad Njeguši, ad Barno Jezero prope Žabljak, in monte Lojanik et ad monasterium Piva.

\*99. *P. Virgaureae*. (DC.) Wint. In monte Lojanik (distr. Durmitor), ad folia Solidaginis alpestris.

100. *Gymnosporangium clavariiforme* (Jacq.) Rees. Ad Krstac ad confines Austriae et regni Montenegrini in foliis Crataegi Oxyacanthae; ad monasterium Piva, in foliis Crataegi monogynaе.

101. *G. juniperinum* (L.) Fries. In foliis Sorbi Aucupariae ad Gornja Bukovica et Barno Jezero prope Žabljak nec non in Lokvice (Durmitor).

\*102. *G. Sabinae* Dicks. In foliis Piri communis cultae et spontaneae ad monasterium Piva.

103. *Phragmidium Fragariastri* (DC.) Schroet. In foliis Potentillae Fragariastri ad Bajce prope Cetinje; Potentillae micranthae ad Dobra Sela prope Šavnik et ad monasterium Piva.

103a. *Phr. Potentillae* (Pers.) Karst. Pašina Voda ad Žabljak in foliis Potentillae opacae.

var. *minor* Dietel. In foliis Potentillae aureae in Piperska Lukavica.

104. *Phr. Rosae alpinae* (DC.) Wint. Barno Jezero et Velki Stulac ad Žabljak, in foliis Rosae alpinae.

105. *Phr. Rubi* (Pers.) Wint. In foliis Rubi coryliifoli, ad monasterium Piva.

\*106. *Phr. Sanguisorbae* (DC.) Schröt. Ad Šavnik, in foliis Poterii Sanguisorbae.

107. *Phr. subcorticinum* (Schrank.) Wint. In foliis Rosae caninae, ad Cetinje, Šavnik, Valovito Jezero (distr. Durmitor) et ad monasterium Piva; Rosae coriifoliae, ad monasterium Piva.

108. *Phr. tuberculatum* J. Müll. Ad monasterium Piva, in foliis Rosae caninae et Rosae sepium.

\*109. *Phr. violaceum* (Schulz.) Wint. Inter Cetinje et Rijeka, nec non ad Kokoti prope Podgorica, in foliis Rubi amoeni.

110. *Triphragmium Filipendulae* (Lasch.) Pass. Ad Njeguši, in foliis Spiraeaе Filipendulae.

\*111. *Cronartium asclepiadeum* (Willd.) Fries. Barno Jezero ad Žabljak, in foliis Gentianae asclepiadeae.

112. *Coleosporium Campanulae* (Pers.) Lév. In foliis *Campanulae persicaefoliae*, ad Žabljak (distr. Durmitor); *Campanulae pyramidalis*, inter Krstac et Njeguši plusibus locis, nec non ad Bogetiči prope Nikšić; *Campanulae rotundifoliae*, in monte Mali Stulac prope Žabljak; *Podanthi limonifolii*, inter Krstac et Njeguši.

113. *C. Cacaliae* (DC.) Wagner. I. Lokvice in montibus Durmitorensibus ad acus *Pini montani*; II, III in foliis *Adenostylis albidae* ibidem et in monte Lojanik.

\*114. *C. Inulae* (Kunze) E. Fischer. In monte Vojnik, ad folia *Inulae ensifoliae*.

115. *C. Senecionis* (Pers.) Fries. In foliis *Senecionis Fuchsii*, ad Pitomine prope Žabljak, in Lokvice (Durmitor) et *Senecionis nebrodensis*, in Lokvice.

\*116. *C. Sonchi* (Pers.) Lév. Inter Krstac et Njeguši, ad folia *Sonchi glaucescentis* Jord.

\*117. *C. Tussilaginis* (Pers.) Kleb. In foliis *Tussilaginis farfarae*, ad monasterium Piva.

118. *Pucciniastrum Agrimoniae* (DC.) Dietel. Ad monasterium Piva, in foliis *Agrimoniae Eupatorii*.

\*119. *P. Epilobii* (Pers.) Otth. Gornja Bukovica ad Šavniki, in foliis *Epilobii palustris*.

\*120. *Calyptospora Goeppertiana* Kühn. Crno Jezero ad Žabljak, in ramis *Vacinii Vitis idaeae*.

\*121. *Melampsora Euphorbiae* (Schub.) Cast. In monte Maglič, ad folia *Euphorbiae esulae*.

\*122. *M. Euphorbiae dulcis* Otth. In monte Balj prope Andrijevica, in foliis *Euphorbiae amygdaloidis*.

\*123. *M. Euphorbiae Gerardiae* W. Müller. Dragovoljići ad Nikšić, in foliis et caulinis *Euphorbiae dalmatica*e (Vide I. Beitrag l. c pag. 7 sub *Mel. Helioscopiae* (Pers.) Wint.

124. *M. Helioscopiae* (Pers.) Wint. Sub monte Maglič, in foliis *Euphorbiae spinosa*e (solum II, ideo determinatio incerta) et ad Danilovgrad, in foliis *Euphorbiae platyphylla*e.

125. *M. Lini* (Pers.) Tul. In foliis *Lini capitati*, frequens ad Žabljak, Bosača; in montibus Durmitorensibus ad Lokvice, in monte Savin kuk (2000 m), in monte Sedlo (2000 m), ad Dobri do; *Lini cathartici*, ad Žabljak et Barno Jezero.

\*126. *M. Ribesii Salicum* Bubák. In foliis *Salicis purpureae*, ad monasterium Piva.

\*127. *Melampsorella Caryophyllacearum* (DC.) Schröt. I. Ad molas prope Crno Jezero in acubus *Abietis pectinatae*; II, III ibidem in foliis *Stellariae nemorum*.

## Eubasidii.

### 1. Auriculariales.

\*128. *Auricularia mesenterica* (Dicks.) Fries. var. *minor*.  
Ad monasterium Piva, in ramis emortuis *Fagi silvatica*e.

### 2. Thelephoraceae.

\*129. *Hymenochaete cinnamomea* (Pers.) Bres. Ad monasterium Piva, in ramis emortuis *Coryli Avellanae*.

\*130. *Sterum rugosum*. Pers. In ramis emortuis *Carpini betuli*, ad monasterium Piva.

### 3. Clavariaceae.

\*131. *Clavaria aurea* Schaeff. In silvis ad Barno Jezero prope Žabljak.

### 4. Polyporaceae.

132. *Polyporus appplanatus* (Pers.) Wallr. In trunco *Fagi silvatica*e, ad monasterium Piva.

\*133. *P. arcularius* (Batsch.) Fries. In ramis emortuis, ad monasterium Piva.

\*134. *P. elegans* (Bull.) Fries. In truncis ramisque *Fagi silvatica*e, ad Gornja Bukovica, Savina voda ad pedes montis Savin kuk, in silvis infra Durmitor et ad monasterium Piva.

135. *P. fomentarius* (L.) Fries. In truncis *quercin*is, ad Bukovik et Gvozd (distr. Nikšić), nec non *fagineis*, ad monasterium Piva et ad Kula Muratovič (distr. Piva).

136. *P. hirsutus* (Schrad.) Fries. In truncis *quercin*is, ad Gornja Bukovica et Barno Jezero et *fagineis*, ad monasterium Piva.

\*137. *P. squamosus* (Huds.) Fries. In trunco *quercino*, ad Donja Bukovica prope Šavniki.

138. *P. ungulatus* (Schaeff.) Sacc. In truncis *fagineis*, ad Kula Muratovič distr. Piva; *salicin*is ad monasterium Piva.

139. *P. versicolor* (L.) Fries. Ad monasterium Piva in trunco *fagineo*.

\*140. *P. zonatus* (Nees.) Fries. In trunco *fagineo*, ad Gornja Bukovica.

\*141. *Trametes cinnabazina* (Jacq.) Fries. In trunco emortuo *Abietis excelsae*! ad Barno Jezero prope Žabljak.

142. *Lenzites abictina* (Bull.) Fries. Ad truncum *Abietis excelsae* in societati praecedentis fungi ad Barno Jezero prope Žabljak.

## 5. Agaricaceae.

143. *Panus rufus* Fries. Ad monasterium Piva in trunco Fagi silvaticae. (Vide I. Beitrag sub nom. *Lentinus rufus* (Fries).

144. *Marasmius Oreades* (Bolt.) Fries. Ad Šavniki in graminosis frequens.

\*145. *Clitocybe inversa* (Scop.) Quel. In silva ad Barno Jezero prope Žabljak (distr. Durmitor).

## 6. Gasteromycetes.

\*146. *Bovista nigrescens* Pers. In graminosis montis Mali Stulac ad Žabljak.

\*147. *B. plumbea* Pers. In graminosis ad Pitomine prope Žabljak.

\*148. *Lycoperdon Bubákii* Bresadola in Annal. mycol. 1908, pag. 46.

Nach Lloyd (Mycological Notes Nr. 33, 1909, pag. 435) soll diese neue Art mit *Bovistella paludosa* (Lév.) identisch sein.

149. *Calvatia caelata* (Bull.) Morg. (Vide I. Beitrag sub nom. *Lycoperdon caelatum* Bull.). Mali Stulac et Kovačevići ad Žabljak.

## Ascomycetes-Discomycetes.

## 1. Protomycetaceae.

150. *Protomyces macrosporus* Unger. In foliis Aegopodii Podagrariae, ad monasterium Piva; Pančićiae serbicae, ad Pitomine prope Žabljak; Heraclei Polnianii, Bert. in monte Lojanik.

## 2. Exoascaceae.

151. *Exoascus Pruni* Fuckel. In fructibus Pruni domesticae ad Gornja Bukovica prope Šavniki.

\*152. *Taphrina coerulescens* (Mont. et Desm.) Tul. In foliis Quercus sessilifloraе, ad Viljuša (ca. 1000 m), ad Podgorica, Nikšić et Šavniki.

## 3. Helotiaceae.

\*153. *Erinella Hystrix* Bubák n. sp.

Ascomatibus gregariis, cupuliformibus vel calyciformibus, 0·2—0·4 mm altis (sine setis), 0·2—0·3 mm latis, breve pedicellatis, primum clausis, dein apertis, extus setis copiosis, densis, erectis, rigidissimis, glaberrimis, rubrobrunneis, usque 0·6 mm longis, basi 6—7  $\mu$  latis, ibidemque arcuatis, multiseptatis, sursum sensim attenuatis, apice acutis et dilutioribus.

*Ascis cylindraceis*, 70—80  $\mu$  longis, 6—8  $\mu$  latis, apice attenuato-rotundatis, octosporis, paraphysibus paucis, filiformibus, 1·5  $\mu$  latis obvallatis.

Sporidiis filiformibus, parallelis, 40—50  $\mu$  longis, 1·5  $\mu$  latis, rectis, hyalinis, septatis.

Durmitor: In loco dicto „Lokvice“ (ca. 2400 m), ad canales emortuos *Valerianae montanae*.

Eine prächtige Art, besonders durch die steifen, rotbraunen Borsten ausgezeichnet.

#### 4. Mollisiaceae.

\*154. *Mollisia Rabenhorstii* (Auersw.) Rehm. In pagina inferiore foliorum emortuorum *Quercus sessiliflora*e, ad Nikšić (leg. L. Vlach).

155. *Pseudopeziza Trifolii* (Bernh.) Fuckel. In foliis vivis *Trifolii pratensis*, ad Šavnič et ad monasterium Piva.

\*156. *Fabraea Ranunculi* (Fr.) Karst. Ad monasterium Piva, in foliis, vivis *Ranunculi nemorosi*.

\*157. *F. Rousseana* Sacc. et Bomm. Durmitor: Barino Jezero ad Žabljak, in foliis vivis *Calthae palustris*.

\*158. *Calloria erythrostigmoides* Rehm. In caulis emortuis *Scrophulariae bosniaca*e, in montibus Durmitorensibus: Lokvice (2400 m), Savin kuk (2200 m) et Lojanik (1800 m) nec non *Valerianae montanae*, in Lokvice.

#### 5. Stictidaceae.

\*159. *Naevia ignobilis* (Karst.) Rehm. Ad folia vetusta *Caricis* sp., ad Barino Jezero (ca. 1300 m) prope Žabljak.

\*160. *N. minutissima* (Auersw.) Rehm. In foliis emortuis *Quercus sessiliflora*e, ad Podgorica et Nikšić (L. Vlach).

\*161. *Naemacyclus durmitorensis* Bubák n. sp.

Ascomatibus gregariis, initio clausis, in cortice immersis, dein irregulariter stellatim disruptis, 4—6 laciniatis, disco rotundo, plano, griseo, 0·5—1 mm in diam, periphærice hyphis brevibus, dilute brunneis marginatis, hypothecio tenui, flavido, pseudo-parenchymatico.

*Ascis elongato-clavatis*, 75—85  $\mu$  longis, 8—10  $\mu$  latis, apice subacutis, octosporis, jodi ope paraphysibus et parte inferiore ascorum pulcherrime azurescentibus, parte superiore ascorum et epithecio luteo-virescentibus; paraphysibus filiformibus, supra ramulosis, epithecium tenue efformantibus.

Sporidiis acicularibus, 55—70  $\mu$  longis, 3  $\mu$  latis, parallelis, rectis vel raro curvulis. 6—9 septatis, hyalinis, guttulatis.

Durmitor: In loco dicto „Lokvice“ (ca. 2400 m) ad caules emortuos *Serophulariae bosniaceae*, m. Augusto.

Ein prächtiger Pilz, von allen beschriebenen Arten gänzlich verschieden.

#### 6. Tryblidiaceae.

\*162. *Heterosphaeria Patella* (Tode) Grev. In caulis emortuis *Aconiti Pantocsekianae* et *Scrophulariae bosniaceae*, in Lokvice et Nepetae pannonicae, ad Žabljak.

#### 7. Phaciidaeae.

\*163. *Rhytisma salicinum* (Pers.) Fr. Ranisava (ca. 2000 m), ad Žabljak, in foliis vivis *Salicis silesiacae*.

#### 8. Hypodermataceae.

164. *Lophodermium arundinaceum* (Schrad.) Chev. In foliis *Sesleriae Henfleiana* in Mokra planina in Albania et Festucae sp., in Lokvice (Durmitor).

\*165. *Loph. juniperinum* (Fr). De Not. In monte Lojanik, ad acus Juniperi nanae (ca. 1700 m).

\*166. *Mytilidion decipiens* (Karst.) Sacc. Ad acus Juniperi nanae, in monte Lojanik.

### Pyrenomycetineae.

#### 1. Erysiphaceae.

\*167. *Sphaerotheca Epilobii* (Link) Sacc. Ad folia viva *Epidotii parviflori*, prope Šavnik.

\*168. *Sph. fuliginea* (Schlecht.) Lojanik, in foliis vivis *Adenostyliis albifrontis*.

169. *Sph. Humuli* (DC.) Burr. In foliis vivis *Agrimoniae Eupatorii*, ad Šavniki.

170. *Erysiphe Cichoriacearum* DC. In foliis vivis Achilleae abrotanoidis Vis., in Dobri do (distr. Durmitor); Cirsii odontolepidis Boiss., in Valovito do, Dobri do et ad monasterium Piva; Dipsaci pilosi, ad Šavnik; Hyoscyami nigri, ad monasterium Piva; Inulae britannicae, ad Njeguši; Inulae Helenii, ad monasterium Piva; Lappae minoris et Salviae glutinosae, ad monasterium Piva; Salviae verticillatae, ad Šavnik; Senecionis Fuchsii, in monte Lojanik; Verbasci Baldaccii Deg., ad Bosna prope Žabljak; Verbasci Bornmüllerii Velen., ad Pašina Voda, Krajkomarski, Pitomine prope Žabljak et in monte Lojanik; Verbasci glabratii, ad Bukovik inter Nikšić et Šavniki.

171. *E. Galeopsidis* DC. In foliis vivis *Acanthi molliis*, ad Rubeži prope Nikšić; *Stachydis Sendtneri* Beck, in monte Lojanik.

\*172. *E. Heraclei* (DC.) Schröt. In foliis vivis *Tordylii maximii*, ad Njeguši; *Chaerophylli aromatici*, ad Šavnići.

173. *E. Polygoni* DC. In foliis vivis *Aconiti Pantocsekiani* et *Actaea spicatae*, in monte Lojanik; *Calthae palustris*, ad Pitomine prope Žabljak et in monte Lojanik; *Convolvuli arvensis*, ad Njeguši; *Hyperici quadranguli*, ad Gornja Bukovica prope Žabljak; *Ranunculi nemorosi*, in Sekirica planina et in pratis inter Pašina Voda et Žabljak.

\*174. *E. taurica* Lév. In declivitatibus montis Lovčen in via e Cattaro ad Njeguši, in foliis vivis *Ballotae acutae*; *Teucrii chamaedryos*, ad Bogetiči prope Nikšić.

\*175. *Microsphaera Evonymi* (DC.) Sacc. In foliis vivis *Evonymi bulgarici* Velen., ad Njeguši et Šavnići; *Evonymi europaei*, ad monasterium Piva.

176. *Uncinula Aceris* (DC.) Sacc. In foliis vivis *Aceris campestris*, ad monasterium Piva et ad Šavnići; *Aceris trilobati*, ad Šavnići.

177. *U. Salicis* (DC.) Wint. Nevesinje in Hercegovina, ad folia viva *Salicis rubrae*.

178. *Phyllactinia suffulta* (Reb.) Sacc. In foliis vivis *Coryli Avellanae*, ad Šavnići et ad Kula Muratović (distr. Piva).

## 2. Perisporiaceae.

\*179. *Lasiobotrys Lonicerae* Kunze. In foliis *Lonicerae coeruleae*, in monte Ranisava ad Žabljak.

## 3. Microthyriaceae.

180. *Microthyrium microscopicum* Desm. In foliis vivis *Daphnes Blagayanae*, ad Crno Jezero prope Žabljak et *Saxifragae glabellae*, in Lokvice (2400 m).

## 4. Nectriaceae.

\*181. *Micronectria montenegrina* Bubák n. sp.

Peritheciis cortici immersis, eum et epidermidem pustuliforme elevantibus, dein apice globoso-conico, chlorino, furfuraceo erumpentibus, applanato-conicis, ca. 0.5 mm in diam., contextu molli, basi tenui, subhyalino, apice crasso, extus atroviridi, intus viridi usque subhyalino, plectenchymatico.

Ascis cylindraceis, usque 200  $\mu$  longis, 8–10  $\mu$  latis, crassiuscule tunicatis, apice rotundatis et parum incrassatis, basi breve pedicellatis, octosporis.

Sporidiis filiformibus, usque 180  $\mu$  longis, 1—1·25  $\mu$  latis, septatis, hyalinis, paraphysibus creberrimis, sporis simillibus obvallatis.

Njeguši, ad caules emortuos Euphorbiae tinctoriae, finiente Julio.

Ein prächtiger Pilz, welcher in die Gattung *Micronectria* sehr gut passt. Von Spegazzini, welcher die Gattung aufstellte, werden Paraphysen nicht angegeben. Da sie den Sporen aber ganz ähnlich sind und die Sporen nach Zerfliessung der Asken auch ganz frei liegen, so ist es möglich, dass er dieselben übersehen hat.

### 5. Clavicipiteae.

182. *Claviceps purpurea* (Fr.) Tul. In ovaris Dactyliidis hispanicae, in via e Cattaro ad Njeguši.

\*183. *Cl. Sesleriae* Stäger. In monte Maglič, in ovariis Sesleriae calcareae.

### 6. Dothideaceae.

\*184. *Phyllachora Poae* (Fuck.) Sacc. Lokvice (2400 m) in montibus Durmitorensibus, ad folia viva et emortua Poae alpinae.

185. *Ph. Trifolii* (Pers.) Fuckel. Ad folia viva Trifolii sp. et Trif. Pignantii, prope Njeguši; Trifolii pratensis, ad monasterium Piva.

### 7. Chaetomiaceae.

\*186. *Chaetomium elatum* Kunze. In summo cacumine montis Savin kuk (Durmitor), ad folia emortua Drabae aizoidis.

### 8. Sordariaceae.

\*187. *Sordaria fimicola* (Rob.) Ces. et Not. Durmitor: In summo cacumine montis Savin kuk, ad folia emortua Drabae aizoidis.

### 9. Sphaeriaceae.

188. *Coleroa Alchemillae* (Grev.) Wint. Lokvice et Valovito Jezero, in foliis vivis Alchemillae vulgaris; Alchemillae glabrae ad Valovito Jezero.

\*189. *C. circinans* (Fr.) Wint. In foliis vivis Geranii bohemici, in monte Jerinja glava prope Andrijevica.

\*190. *Coleroa inconspecta* Bubák n. sp.

Peritheciis in rimis fissurisque caulinum et ramorum, superficialibus, facile secedentibus, basi hyphis simplicibus vel funi-

culato-contextis brunneis vel hyalinis, torulosis, repentibus instructis, globosis, basi applanatis, supra subconicis, ostiolatis, 40—80  $\mu$  in diam., castaneo-brunneis, contextu pseudoparenchymatico, tenui, melleo, setis rigidis, rectis, usque 50  $\mu$  longis, 4  $\mu$  latis, sursum sensim attenuatis, apice acutatis vel rotundatis, brunneis, continuis vel 1—2 septatis, paucis vel pluribus supra ornatis.

Ascis oblongis vel oblongo-cylindricis, 38—60  $\mu$  longis, 9—13  $\mu$  latis, apice rotundatis, basi breve pedicellatis, paraphysibus ephemeralis, tenuibus obvallatis, octosporis.

Sporidiis oblique distichis, oblongo-clavatis, 15—19  $\mu$  longis, 5  $\mu$  latis, rectis vel curvatis, utrinque rotundatis, medio unisep-tatis, non constrictis, loculo superiore latiore, olivaceochlorinatis.

Ad Njeguši in caulis ramisque Genistae sericeae, finiente Julio 1904.

Von *Venturia Genistae* (Fuckel) Wint. generisch verschieden.

#### 10. Lophiostomataceae.

##### \*191. *Lophiotrema gentianaecolum* Bubák n. sp.

Peritheciis dispersis vel laxe gragariis, oblongis parum applanatis, rostello subelongato, compresso, fere toto immerso, rima longitudinali protuberante instructis, 300—400  $\mu$  longis, 200—270  $\mu$  latis, contextu atrofusco, ad rostellum obscuriore.

Ascis elongato-cylindraceis, 110—180  $\mu$  longis, 10—13  $\mu$  latis, apice rotundatis, breve petiolatis, hyalinis, octosporis; paraphysibus crebris, filiformibus, supra ramosis.

Sporidiis subdistichis vel monostichis, fusiformibus, 19—28  $\mu$  longis, 5—7  $\mu$  latis, utrinque attenuatis, 3 septatis, ad septa constrictis, hyalinis.

Savniki: Ad caules emortuos Gentianae asclepiadaceae, 10. VIII. (ca. 1000 m.)

#### 11. Sphaerellaceae.

##### \*192. *Guignardia Cerris* Pass. In foliis emortnis Quercus Cerris, ad Podgorica.

193. *G. Cerris* Pass. subsp. *Quercus cocciferae*, Trav. In foliis vivis Quercus cocciferae, ad Ulcinj. (Vide II. Beitrag l. c. pag. 400, sub nom. *Laestadia cooperata* (Desm.) Sacc.)

##### \*194. *Guignardia durmitorensis*. Bubák n. sp.

Peritheciis, laxiuscule gregariis, applanatis, 150—200  $\mu$  in diam., epidermide tectis, postea apice erumpentibus, demum epidermide destitutis, nigris, nitidis, contextu crasso, nigrocastaneo, pseudoparenchymatico.

Ascis oblongis vel oblongo-clavatis, 45—55  $\mu$  longis, 11—15  $\mu$  latis, crasse tunicatis, apice rotundatis et ibidem, praecipue in lateribus valde incrassatis, basi breve pedicellatis, hyalinis, aparaphysatis.

Sporidiis fusoideis, 17—20  $\mu$  longis, 3—4  $\mu$  latis, rectis, utrinque attenuato-rotundatis, hyalinis, continuis.

Durmitor: Lokvice, in caulis emortuis Valerianae montanae, 15. m. Augusto 1904, in societatae Rhabdosporae n. sp.

\*195. *Guignardia Euphorbiae spinosae* Bubák n. sp.

Peritheciis expansae, laxe gregariis, subepidermicis, globoso-conicis, 100—150  $\mu$  in diam, basi applanatis, apice conico erumpentibus, atris, contextu grosse parenchymatico, atrofusco, apice crassiore.

Ascis fasciculatis, oblongis, 40—50  $\mu$  longis, 10—13  $\mu$  latis, rectis vel curvatis, apice rotundatis et incrassatis, basi breve pedicellatis, octosporis, aparaphysatis.

Sporidiis tristichis, fusoideis, 11—18  $\mu$  longis, 2·5—3·5  $\mu$  latis, utrinque attenuatis, hyalinis, continuis.

Njeguši: ad ramulos emortuos Euphorbiae spinosae, m. Julio.

\*196. *Sphaerella balcanica* Bubák n. sp.

Maculis utrinque visibilibus, linearibus, inter nervis positis iisque lateribus limitatis, supra brunneis, infra brunneogriseis, utrinque obscurius marginatis, transverse confluentibus et demum magnam partem folii occupantibus.

Peritheciis hypophyllis, laxe gregariis, globosis, 50—100  $\mu$  in diam., brunneis, epidermide tectis eamque hemisphaeric-elevantibus, apice conico, perforato parum erumpentibus, contextu tenui, pseudoparenchymatico, grosse celuloso, brunneo.

Ascis fasciculatis, oblongis vel oblongo-obclavatis, 30—40  $\mu$  longis, 8—9  $\mu$  latis, apice rotundatis, non incrassatis, basi brevissime pedicellatis, aparaphysatis, octosporis.

Sporidiis distichis vel basi tristichis, fusoideis vel oblongo-clavatis, 11—13  $\mu$  longis, 3—4  $\mu$  latis, rectis vel curvatis, uniseptatis, loculo inferiore angustiore, utrinque attenuatis, hyalinis, guttulatis.

In foliis vivis Trifolii medii subsp. balcanici Vel. in Božur planina (distr. Piva), ca. 1700 m, m. Julio 1906, leg. Rohlena.

Durch die parasitische Lebensweise, die charakteristischen Flecke und winzigen Peritheciens sehr ausgezeichnet.

\*197. *Sph. Cruciae Lamb. et Fautr.* In caulis emortuis Galii lucidi ad Dobri do (distr. Durmitor). Die Asken sind bis 18  $\mu$  breit; sonst stimmt der vorliegende Pilz mit der Diagnose gut überein.

\*198. *Sphaerella drobnjakensis* Bubák n. sp.

Peritheciis dispersis vel gregariis, epidermide nigrogrisea tectis, globosis vel parum applanatis, 100—200  $\mu$  in diam., contextu crasso, fuscocastaneo, pseudoparenchymatico, apice conico-erumpentibus.

*Ascis fasciculatis, oblongo-clavatis vel oblongo-cylindricis, 50—80  $\mu$  longis, 13—20  $\mu$  latis, sursum attenuatis, apice valde incrassatis, basi breve pedicellatis, octosporis, aparaphysatis.*

*Sporidiis tristichis, subtristichis vel distichis, oblongo-clavatis, 14—20  $\mu$  longis, 4—5  $\mu$  latis, rectis, medio uniseptatis, loculo superiore crassiore, hyalinis.*

Dobri do: in caulis emortuis *Lini laevis*, 22 m. Augusto, ca. 1700 m.

Eine sehr variable Art, was die Grösse der Perithecien und der Asken betrifft. In kleinen Perithecien sind die Asken viel kürzer als in den grösseren. Die Grösse der Sporen ist in allen Asken konstant.

var. *confinium* Bubák n. var.

*Ascis 20—26  $\mu$  latis; sporidiis 24—28  $\mu$  longis, 6—7·5  $\mu$  latis.*

In monte Maglič ad confines Hercegovinae; in caulis emortuis *Lini laevis*, m. Julio, ca. 2400 m.

Die Varietät weicht vom Typus durch breitere Asken und grössere Sporen konstant ab.

\*199. *Sphaerella midžurensis* Bubák et Ranojevič in Ann. mycol. 1910, pag. 360. In foliis *Androsace villosae* in monte Maglič.

\*200. *Sph. quercina* Jacz. In pagina inferiore foliorum emortuorum *Quercus sessiliflora* e, ad Podgorica (L. Vlach).

\*201. *Sph. Stellarinarum* (Rabh.) Karst. In foliis et caulis emortuis *Arenariae gracilis*, in Dobri do.

\*202. *Sph. Vulnerariae* Fuckel. In foliis emortuis *Anthyllidis vulnerariae*, in monte Maglič (2200 m) et in Lokvice (2400 m).

\*203. *Sphaerulina linicola* Bubák n. sp.

Peritheciis dense gregariis, 100—200  $\mu$  in diam., globoso-applanatis, subepidermicis, demum nudis, nigris, nitidulis, contextu crasso castaneo, grosse pseudoparenchymatico.

*Ascis fasciculatis, ovoideo-clavatis vel oblongo-clavatis, 40—60  $\mu$  longis, 10—17  $\mu$  latis, apice late rotundatis, incrassatis, basi breve pedicellatis, octosporis, aparaphysatis.*

*Sporidiis tristichis vel supra distichis, fusoideis, 17—22  $\mu$  longis, 4—5·5  $\mu$  latis, curvatis, rarius rectis, utrinque attenuatis, parum rotundatis, hyalinis, typice tri septatis, rarius bis septatis vel uniseptatis.*

Durmitor: Loco dicto „Lokvice“ (ca. 2400 m) in caulis emortuis *Lini laevis* Scop., m. Augusto.

\*204. *Sph. serographa* (Dur. et Mont.) Sacc. In pagina inferiore foliorum vivorum *Quercus cocciferae*, ad Ulcinj.

## 12. Pleosporaceae.

205. *Venturia Rumicis* (Desm.) Wint. Pašina Voda et Barno Jezero ad Žabljak in foliis vivis *Rumicis alpini*.

\*206. *Didymella montivaga* Bubák n. sp.

Peritheciis gregariis vel saepe dense seriatis, tectis, solum papilla brevissima erumpentibus, postea nudis, superficialibus, globoso applanatis, 300—400  $\mu$  in diam., nigris, nitidis, tunica crassa, grosse pseudoparenchymatica, intus fusca, extus fere atra.

Ascis cylindraceis, 90—120  $\mu$  longis, 9—13  $\mu$  latis, apice late rotundatis, non vel parum incrassatis, breve pedicellatis, paraphysibus filiformibus obvallatis, octosporis.

Sporidiis distichis vel subdistichis, calceoliformibus, 18—22  $\mu$  longis, 5·5—7·5  $\mu$  latis, rectis, uniseptatis, loculo superiore duplo longiore, parum latiore, hyalinis, eguttulatis.

Lokvice (ca. 1900 m) in montibus Durmitorensibus (15. VIII) et in monte Lojanik ad Dobri do (distr. Durmitorensibus) (23. VIII): In caulis emortuis *Scrophulariae bosniaceae* (ca. 1800 m).

Die vorliegende sehr schöne, schon makroskopisch auffallende Art ist kaum mit *Didymella commanipula* (B. et Br.) identisch. Leider ist diese Spezies ungenügend beschrieben. Bei der neuen Art sind die Perithecien endlich total nackt, oberflächlich, nicht eingesunken. Die Sporen sind nicht eingeschnürt und ohne Kern oder Öltropfen.

\*207. *D. Picconii* (De Not.) Sacc. In squamis conorum *Pin i Mugh i*, in monte Medjed (Durmitor).

\*208. *Didymella Vlachii* Bubák n. sp.

Peritheciis dispersis, immersis, utrinque epidermide tectis, postea infra parum apice erumpentibus, globosis, usque 300  $\mu$  in diam, nigris, parietibus crassis, contextu pseudoparenchymatico, extus castaneobrunneo, apice obscuriore, intus dilute brunneo.

Ascis cylindraceis, 80—100  $\mu$  longis, 8—10  $\mu$  latis, apice parum attenuatis, basi breve pedicellatis, octosporis, paraphysibus crebris, filiformibus, 2·5  $\mu$  latis obvallatis.

Sporidiis oblique monostichis, ellipsoideis, 13—17  $\mu$  longis, 6—8 latis, medio uniseptatis, non constrictis, hyalinis, coacer-vatis roseolis.

Podgorica: In foliis emortuis *Quercus sessiliflora* e. m. Aprili 1910, leg. L. Vlach.

\*209. *Rebentischia unicaudata* (Berk. et Br.) Sacc. In caulis emortuis *Clematidis Vitalbae*, ad monasterium Piva.

\*210. *Leptophaeria derasa* (Berk. et Br.) Auersw. In caulis emortuis *Scrophulariae bosniaceae*, in Lokvice et *Senecionis nebrodensis*, in monte Savin kuk.

Ascis 100—120  $\mu$  longis, 16—18  $\mu$  latis; sporidiis usque 75  $\mu$  longis, 5  $\mu$  latis, 8—9 septatis; cellula quarta latiore.

\*211. *L. fallaciosa* Berl. In monte Lojanik, ad caules emortuos *Saturejae Kitaibelii*.

\*212. *L. fusispora* Niessl. In caulis emortuis *Genista dasiocarpae*, ad Andrijevica.

\*213. *L. macrospora* Fuckel. In caulis emortuis *Scrophulariae bosniacae*, in Lokvice (2400 m).

Sporidiis usque 38  $\mu$  longis, 7  $\mu$  latis, triseptatis, cellula secunda latiore, dilute luteochlorinatis.

\*214. *L. modesta* (Desm.) Sacc. In caulis emortuis *Bupleuri graminei*, in Lastva ad Kčeve (Katunska nahija); *Digitalis ochroleucae*, ad Šavnik; *Lini laevis* in Lokvice; *Nepetae pannonicæ*, ad Motyčki gaj prope Žabljak.

\*215. *L. quadrisepata* Trail. In caulis emortuis *Aconiti Pantocsekianæ*, in Lokvice; *Digitalis ochroleucae*, ad Šavnik; *Lini capitati*, ad Bosača prope Žabljak; *Pedicularis Sibthorpii*, in monte Mali Stulac (Durmitor); *Scrophulariae bosniacae*, in monte Lojanik; *Valerianæ montanae* in Lokvice; *Veratri Lobelianæ*, in Studena ad Boban (distr. Durmitor).

\*216. **Leptosphaeria subalpina** Bubák n. sp.

Peritheciis dispersis vel laxe seriatis, globosis, globoso-conicis, 150—270  $\mu$  in diam., totis immersis, solum poro papillæ longiusculæ erumpentibus, parietibus tenuibus, contextu parenchymatico, castaneo-brunneō.

Ascis cylindraceis, 100—150  $\mu$  longis, 19—24  $\mu$  latis, crassiuscule tunicatis, apice rotundatis, nec incrassatis, basi brevissime stipitatis, paraphysibus filiformibus obvallatis, octosporis.

Sporidiis distichis vel substristichis, fusoideis, 38—48  $\mu$  longis, 5·5  $\mu$  latis, curvulis vel rectis, 6—7 septatis, non constrictis, loculo tertio vel quarto ab apice parum latiore, utrinque acutato-attenuatis, flavidis.

Barno Jezero ad Žabljak (Durmitorensis) in rimis vaginalium *Phragmitis communis* (ca. 1500 m). 20. VIII.

Diese neue Art stimmt mit keiner Gramineen-Leptosphaeria überein, deshalb beschreibe ich dieselbe als neue Spezies.

\*217. *Ophiobolus acuminatus* (Sow.) Duby. In caulis emortuis *Scrophulariae bosniacae*, et *Valerianæ montanae*, in Lokvice; *Verbasci Bornmülleri*, ad Pitomine prope Žabljak.

\*218. *O. erythrosporus* (Ries) Wint. In caulis emortuis *Urticae dioicae*, ad Žabljak.

219. *Pyrenopora Amphoricarpi* Bubák (Vide II. Beitrag, l. c. pag. 402). Posčensko Jezero ad Žabljak, in foliis et caulis emortuis *Amphoricarpi Neumayeri*.

\*220. *P. brachyspora* Niessl. Ad caules emortuos *Lini laevis*, in Lokvice (Durmitor).

\*221. *P. chrysospora* Niessl. In caulis emortuis *Achilleae Clavenae*, in Lokvice; *Saxifragæ Frederici Augusti*, in monte Lovčen.

\*222. *P. Dianthi* (De Not.) Berl. In montibus Maglič et Mali Stulac nec non ad flumen Tara prope Žabljak, in caulis emortuis *Dianthi integræ Vis.*

\*223. *P. helvetica* Niessl. Durmitor: In monte Savin kuk, ad folia emortua *Androsace villosae*.

\*224. *P. phaeocomoides* Sacc. Durmitor: In monte Mali Stulac, ad caules *Pedicularis Sibthorpii*.

\*225. *P. phaeospora* (Duby) Sacc. In monte Lojanik, ad folia *Arenariae gracilis*.

\*226. *P. polyphragmia* Sacc. In petiolis foliorum *Anthyllidis Jacequinii*, in monte Vojnik.

\*228. ***Pleospora bobanensis*** Bubák n. sp.

Peritheciis gregariis, semiimmersis, epidermide tectis, globosis, 220—280  $\mu$  in diam., apice subconica, postea poro apertis, parietibus crassissimis, contextu intus hyalino, crasso, extus atrofusco.

Ascis oblongis, 150—180  $\mu$  longis, 35—38  $\mu$  latis, crasse tunicatis, ad apicem parum attenuatis, ibidemque rotundatis et incrassatis, brevissime stipitatis, octosporis, paraphysibus filiformibus obvallatis.

Sporidiis tristichis vel rarius subtristichis, oblongo-fusoideis, 40—48  $\mu$  longis, 15—19  $\mu$  latis, 7—8 septatis, non vel parum ad septa constrictis, parte superiore parum latiore, septis longitudinalibus 2—3 instructis, muco anguste obvolutis, brunneo flavidis.

Mons. Studena ad Boban (distr. Drobnijakensis) ad caules emortuas *Veratri Lobelianii*, 23. VIII. (ca. 1700 m.)

Eine sehr schöne Art, durch die schlanken, zierlich geteilten Sporen charakteristisch.

\*229. *Pleospora herbarum* (Pers.) Rabh. In caulis emortuis *Achilleae Clavennae et Lini laevis*, in Lokvice; *Allii flavi*, ad monasterium Piva.

230. *Pl. media* Niessl. In caulis emortuis *Inulae ensifoliae*, in monte Vojnik; *Potentillae montenegrinae*, in monte Balj ad Andrijevica; *Veratri Lobelianii*, in Studena ad Boban.

\*231. ***Pleospora njegušensis*** Bubák n. sp.

Peritheciis dispersis vel approximatis, immersis, epidermide tectis, globoso-applanatis, 200—300  $\mu$  in diam., coriaceis, nigris, apice conica parum erumpentibus, contextu crasso, pseudo-parenchymatico, extus nigroolivaceo, paucistratoso, intus hyalino, pluristratoso.

Ascis oblongis vel oblongo-clavatis, 130—150  $\mu$  longis, 34—38  $\mu$  latis, sursum non vel parum attenuatis, basi breve pedicellatis, crasse tunicatis, apice non incrassatis, octosporis, paraphysibus filiformibus obvallatis.

Sporidiis oblique distichis, oblongis vel oblongo-ovoideis, 38—48  $\mu$  longis, 15—19  $\mu$  latis, medio parum constrictis, utrinque rotundatis, dense muricatis, transverse 8—10 septatis, longitudinaliter 2—3 septatis, dimidio superiore latiore, initio flavomelleis, postea fuscobrunneis, opacis, muco hyalino, tenui obvolutis.

Njeguši: ad ramos et caules *Genistae sericeae vivae*, finiente Julio 1904.

Von *Pleospora Cytisi* Fuckel durch ganz andere Sporen, von *Pl. dura* Niessl durch viel breitere Asken und verschiedene Sporen abweichend.

\*232. *Pl. oblongata* Niessl. In caulibus emortuis *Digitalis ochroleucae*, ad Šavniki.

\*233. *Pl. pyrenaica* Niessl. In summo cacumine montis Savin kuk (2000 m) ad folia *Drabae aizoidis*.

\*234. *Pl. rubicunda* Niessl. Ad caules omortuos *Scrophulariae heterophyllae*, in monte Savin kuk (Durmitor).

235. *Pl. vulgaris* Niessl. In caulibus emortuis *Asperulae longiflorae*, in Lokvice; *Lilii carniolici*, in monte Mali Stulac; *Lini capitati*, ad Bosaća prope Žabljak, in montibus Mali Stulac et Savin kuk; *Lini laevis*, ad Dobri do; *Nepetae pannonicae*, ad Motyčki gaj prope Žabljak; *Pedicularis Sibthorpii*, in monte Mali Stulac; *Scrophulariae bosniaca*e, in monte Lojanik; *Valerianae montanae*, in Lokyice; *Verbasci Bormülleri* Vel., ad Krajkomarski prope Žabljak.

\*236. *Clathrospora Ellisiana* Berl. In caulibus emortuis *Senecionis Visianii*, in monte Lojanik. Adhuc solum ex America septentrionali notata species. Specimina montenegrina cum diagnosi et icone Berlesei optime congruunt.

\*237. *C. Passeriniana* Berl. In Dobri do. ad caules emortuos *Galii lucidi* et *Lini levis*.

### 13. Gnomoniaceae.

\*238. *Mamiani fimbriata* (Pers.) Ces. et Not. In foliis *Carpini duinensis*, ad Šavniki.

239. *M. Coryli* (Batsch.) Ces. et Not. In foliis *Coryli avellanae*, ad Šavniki et Kula Muratović (distr. Piva).

\*240. *Gnomonia setacea* (Pers.) Ces. et Not. In foliis emortuis *Quercus Cerris*, ad Podgorica (L. Vlach).

### 14. Clypeosphaeriaceae.

\*241. *Hypospila Pustula* (Pers.) Karst. In foliis emortuis *Quercus Cerris*, ad Podgorica et *Quercus sessiliiflora*e, ad Nikšić.

### 15. Diatrypaceae.

\*242. *Diatrypella nigroannulata* (Grev.) Nke. In ramis emortuis *Fagi silvatica*e, ad Krajkomarski prope Žabljak.

\*243. *D. verruciformis* (Ehrh.) Fries. Ad monasterium Piva, in ramis emortuis *Carpini Betuli*.

## 16. Xylariaceae.

\*244. *Hypoxylon fuscum* (Pers.) Fries. Ad monasterium Piva, in ramis emortuis Carpinii Betuli et Coryli avelanae.

## Fungi imperfecti.

## Sphaeroidaceae.

\*245. *Phyllosticta albina* Bubák et Kabát. In foliis vivis Veratri Lobeliani, ad Pitomine et Barno Jezero prope Žabljak, in Lokvice et in declivitatibus orientalibus montis Medjed.

\*246. *Phyllosticta durmitorensis* Bubák n. sp.

Maculis orbicularibus vel ellipticis, brunneis, postea totum folium brunnee decolorantibus et enecantibus.

Pyenidiis amphigenis, laxe gregariis, globosis, non vel parum applanatis, 170—210  $\mu$  in diam., profunde mesophyllo immersis, solum papilla nigra erumpentibus, contextu pseudoparenchymatico, subtili, subhyalino, facile a matrice secedente, supra ad papillam distincte pseudoparenchymatico, nigrofusco.

Sporulis copiosissimis, oblongis, 3—4  $\mu$  longis, 1.5—2  $\mu$  latis, hyalinis, continuis, utrinque rotundatis, indistincte biguttulatis.

Sporophoris subhyalinis, papilliformibus.

Ad folia Gentianae crispatae Vis., ad Barno Jezero prope Žabljak (Durmitorensis), 10. VIII. 1904!

Die befallenen Blätter werden ledergelb verfärbt und sterben ab.

247. *Ph. Ligustri* Sacc. Ad monasterium Piva, in foliis vivis *Ligustri vulgaris*.

\*248. *Ph. Nupharis* All. Barno Jezero ad Žabljak, in foliis *Nupharis lutei*.

\*249. *Ph. pirina* Sacc. Spuž ad Danilovgrad, in foliis vivis *Pyri Malii* spontaneae. Sporae semper hyalinae.

\*250. *Phyllosticta pivensis* Bubák n. sp.

Pyenidiis in maculis Ramulariae Geranii phaei (C. Mass.), hypophyllis, subepidermicis, laxe gregariis, 75—100  $\mu$  in diam., globosis, apice conico parum erumpentibus, nigris, contextu tenuissimo, brunneo, pseudoparenchymatico.

Sporulis bacterioideis, 4—6  $\mu$  longis, 1.25  $\mu$  latis, rectis vel curvatis, hyalinis, continuis, biguttulatis. Sporophoris papilliformibus.

Ad monasterium Pivam: In maculis Ramulariae Geranii phaei (C. Mass.) Magn., ad Geranium reflexum L., 25. Augusto (ca. 650 m).

Durch zartwandige, winzige Pykniden und bakterienförmige Sporen sehr ausgezeichnet. Von *Phyll. Trailii* Sacc. und *Phyll.*

*Geranii* Ell. et Ev. total verschieden. Die neue Phyllosticta ist mit *Ramularia Geranii phaei* genetisch verbunden. Sie wird in Kábat et Bubák, Fungi imperf. exs. verteilt.

\*251. *Ph. salicicola* Thüm. Barno Jezero ad Žabljak, in foliis *Salicis pentandrae*.

\*252. *Ph. Trollii* Trail. In foliis vivis *Trollii europaei*, ad Barno Jezero prope Žabljak.

Pycnidii hypophyllis, brunneis, contextu tenui, flavobrunneo, poro conico, obscuriore erumpentibus.

Sporulis bacterioideis, 4—5·5  $\mu$  longis, 1  $\mu$  crassis, rectis vel parum curvatis. utrinque uniguttulatis.

\*253. **Phoma drobnjacensis** Bubák n. sp.

Pycnidii gregariis vel dispersis, globosis, parum applanatis, tectis, dein nudis, superficialibus, nigris, 200—350  $\mu$  in diam., papilla longiuseula instructis, tunica tenui, contextu pseudoparenchymatico, intus hyalino-flavido, extus nigrofusco.

Sporulis copiosissimis, bacterioideis, 3·5—5·5  $\mu$  longis, 0·75—1  $\mu$  latis, rectis vel curvatis, utrinque rotundatis, hyalinis, continuis, guttulatis, coacervatis dilutissime fumosis, conglutinatis, histolysi mucosa contextus interni orientibus.

Šavniki: Ad caules emortuos *Gentianae asclepiadaceae*, 24. VIII. (ca. 900 m).

Die vorliegende Art ist nur mit *Phoma californica* Ell. et Ev. vergleichbar, weicht aber von derselben durch ganz andere Sporen ab. Der Speziesname röhrt von dem montenegrinischen Stämme „Drobnjaci“ her.

\*254. **Phoma Euphorbiae spinosae** Bubák n. sp.

Pycnidii dispersis, rarius confluentibus, in cortice immersis, dein parum erumpentibus, atris, nitidis, globoso-applanatis, 100—200 diam., contextu minute pseudoparenchymatico, basi flavido, apice atrobrunneo.

Sporulis minutissimis, bacterioideis, 3—4  $\mu$  longis, 0·75  $\mu$  latis, rectis, utrinque rotundatis, hyalinis, continuis.

Sporophoris filiformibus, 6—8  $\mu$  longis, 1·5  $\mu$  latis, rectis, sursum attenuatis, hyalinis, continuis.

Njeguši: In caulibus *Euphorbiae spinosae*, m. Julio.

Von allen *Euphorbia* bewohnenden *Phoma*-Arten besonders durch die winzigen Sporen verschieden.

\*255. *Phoma herbarum* West. var. *dulcamaricola* n. var.

Sporulis oblongis, 6—8  $\mu$  longis, 2·5—3·5  $\mu$  latis. Srablje Jezero ad Žabljak, in ramis emortuis *Solanum Dulcamarae*.

256. *Phoma Urticae* Schulz. et Sacc. Ad Žabljak (distr. Durmitor), in caulibus emortuis *Urticae dioicae*.

\*257. **Dendrodomus** Bubák n. g. (Sphaeroidaceae Hyalosporeae.)

Pycnidia globosa, sclerotioidea, basi intus fortiter convexa, contextu extus sclerenchymatico, intus plectenchymatico, apice papilla lata, centro perforata ornata. Sporophora basi fruticosa,

ramosa, cylindracea, pluriseptata, hyalina. Sporulae bacterioideae, rectae vel curvulae, hyalinae, continuae, apice et infra septa sporophororum ad sterigmata brevia, tenuissima evoluta.

**Dendronomus annullatus** Bubák n. sp. (Fig. nostra 1.)

Pyrenidiis globosis, basi applanatulis, apice papilla planissima, centro perforata ibidemque parum elevata instructis, 350—500  $\mu$  in diam., circa papillam et saepe etiam in aequatore rima circulari ornatis, nigris, subnitidis, sclerotioideis, parietibus crassis, basi intus convexa, contextu grosse celluloso-extimo nigrocastaneo, pseudoparenchymatico, medio hyalino, sclerenchymatico, intimo lutescente, plectenchymatico; poro papillae praecipue intus obscurioris, obvallato.

Sporulis bacterioideis, 3.5—4.5  $\mu$  longis, 1—1.5 latis, rectis vel curvulis, utrinque rotundatis, hyalinis, continuae, biguttulatis.

Sporophoris basi fruticosis, sursum 1—2 ramosis, cylindraceis, longitudine varia, usque 50  $\mu$  longis, 2.5—4 latis, hyalinis, pluriseptatis, sporulis apice et infra septa ad sterigmata brevia, tenuissima evolutis.

Durmitor: Lokvice (ca. 1900 m), 15. VIII. et Lojanik ad Dobri do (ca. 1800 m), 23. VIII., ad caules sicclos Scrophulariae bosniaca Beck.

Diese neue Gattung ist sehr interessant. Der Bau der sklerotialen Pykniden erinnert an *Heteropatella* und an *Plenodomus*, indem der basale Teil sehr verdickt und konvex ist.

Die Pyknide ist anfangs in der Mitte von hyalinem, aus dünnwandigen, polygonalen Zellen bestehendem Gewebe ausgefüllt. Die Bildung der Sporenträger beginnt aus der Mitte, so dass der Fruchtraum anfangs sehr klein und die Konidienträger spärlich und kurz sind. Später vergrössert er sich allmählich, indem das parenchymatische Zentralgewebe verschwindet und dann auch teilweise das plectenchymatische zur Bildung und Vermehrung der Konidienträger verbraucht wird. Die Sporenträger sind, so wie bei *Pleurophoma* Höhnel, gestaltet, aber an der Basis verzweigt und die Konidien am Scheitel und an kurzen Sterigmen unterhalb der Septa abschnürend.

\*258. *Macrophoma Coronillae* Höhnel (Vide II. Beitrag l. c. p. 483 sub. nom. *Dothichizae Coronillae* Höhnel. Ad Perućica in caulibus emortuis *Coronillae* Eméri.

\*259. *Macrophoma grossetexta* Bubák n. sp.

Pyrenidiis dispersis, initio epidermide tectis, postea nudis, globoso-applanatis vel oblongiusculis, nigris, nitidis, brevissime papillatis, 200—270  $\mu$  in diam., vel 300  $\mu$  longis, parietibus crassis, e cellulis magnis (15—30  $\mu$ ), atrobrunneis contextis.

Sporulis cylindraceis, 13—17  $\mu$  longis, 3.5—5  $\mu$  latis, rectis vel rarius parum curvatis, utrinque rotundatis, hyalinis, continuae, guttulatis.

Sporophoris papilliformibus.

Durmitor: Lokvice, in caulis Aconiti Pantocsekiani, 14. VIII. (ca. 1900 m).

Eine sehr schöne Spezies, welche besonders durch die grosszellige Wandung ausgezeichnet ist. Von *M. Aconiti* Berl. und *M. bacillaris* (Sacc.) Berl. et Vogl. ist sie total verschieden.

\*260. *Cicinnobolus Cesatii* De Bary. Ad Nikšić et Šavniki in Oidio Erysiphes Galeopsidis ad folia Salviae verticillatae.

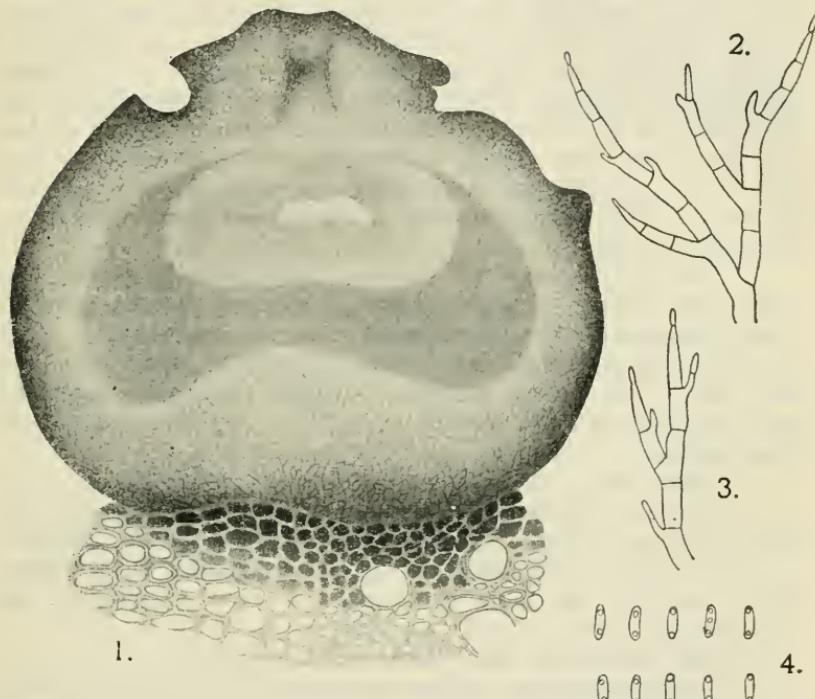


Abb. 1. *Dendrodomus annulatus* nov. gen., n. sp. Fig. 1. Schnitt durch eine Pyknide (Ok. 1., Obj. 6.). Fig. 2, 3. Isolierte Konidienträger. Fig. 4. Lose Konidien. (Fig. 2—4. Vergr. Ok. 4, Obj. 9.). Mikr. Reichert, Tubus 140. (Gezeichnet vom H. Ass. Ph. C. A. Kutin.)

*Pyrenidiis* 70—100  $\mu$  longis, 38—50  $\mu$  latis; *sporulis* 7—12  $\mu$  longis, 3—4  $\mu$  latis.

261. *Placosphaeria Campanulae* (DC.) Bäumler. In declivitatibus montis Medjed, ad folia Campanulae glomeratae; ad Njeguši Campanulae lingulatae.

\*262. *Pl. Onobrychidis* (DC.) Sacc. In foliis Lathyri pratensis, Lath. tuberosi, Viciae craccae ad Njeguši; Lath. tuberosi ad Viljuša.

\*263. *Sphaeropsis demersa* (Bon.) Sacc. var. *foliicola* Berl. et Roum. Ad Krstac supra Cattaro et ad monasterium Piša, in foliis Crataegi Oxyacanthae.

\*264. *Coniothyrium Hellebori* Cooke et Massee (= *C. Delacroixii* Sacc.; *C. olympicum* All.). In foliis *Hellebori odori*, ad monasterium Piva.

265. *C. olivaceum* Bon. var. *phylogenum* Sacc. Rubeži ad Nikšič in foliis *Cytisi ramentacei*.

266. *Ascochyta arophila* Bubák, nec Sacc. mutatur in *Ascochyta arigena* Bubák (Vide II. Beitrag l. c. pag. 476, Nr. 175).

\*267. *Ascochyta Ducis-Aprutii* Mattiolo. Durmitor: Lok vice in foliis emortuis *Festucae* sp., 14. VIII. (ca. 1900 m). Ich wollte den montenegrinischen Pilz anfangs als eine neue Art beschreiben, da die Sporen grösser sind und die Pykniden das basale, strahlige Myzel nicht besitzen. Ausserdem ist die Membran der Konidien an den Enden etwas verdickt. Nachdem ich aber den Wert dieser Differenzen erwogen habe, so kam ich zu dem Schlusse, dass doch nur die Mattiolo'sche Spezies vorliegt. Ich gebe hier die Diagnose des von mir gesammelten Pilzes:

Pycnidiis dispersis vel seriatis, mesophyllo immersis, globosis, 150—200  $\mu$  in diam., nigris, parietibus crassis, contextu grosse parenchymatico, atrofusco, centro poro pertusis.

Sporulis cylindraceo-fusoideis, 34—40  $\mu$  longis, 8—10  $\mu$  latis, rectis vel parum curvatis, utrinque attenuato-rotundatis. medio uniseptatis, non constrictis, hyalinis, apicibus membrana incrassatula.

Sporophoris papilliformibus.

\*268. *Asc. Hyoseyami* Pat. Ad monasterium Piva, in foliis *Hyoscyami nigri*. Sporulis cylindraceis, usque 26  $\mu$  longis!

\*269. *Asc. Scrophulariae* Bubák et Kabát in Hedwigia 1908, pag. 359. In foliis *Scrophulariae nodosae*, ad monasterium Piva.

\*270. *Diplodina Allii flavi* Bubák n. sp.

Pycnidiis gregariis, globoso-applanatis, 150—200  $\mu$  in diam., subepidermicis, apice conico, papillato erumpentibus, atris, contextu crassiusculo, pseudoparenchymatico, extus brunneo, apice obscuriore, intus hyalino.

Sporulis cylindraceis, 15—20  $\mu$  longis, 2·5—3  $\mu$  latis, rectis, medio uniseptatis, non constrictis, utrinque rotundatis, hyalinis. Sporophoris papilliformibus.

Ad monasterium Piva, in foliis emortuis *Allii flavi*, finiente Augusto, ca. 600 m.

Durch die exakt zylindrischen, ziemlich langen Konidien charakterisiert.

\*271. *Diplodina crassissima* Bubák n. sp.

Pycnidiis dispersis, ambitu rotundatis vel ellipticis, subepidermicis, globoso applanatis, 350—650  $\mu$  in diam. vel longis, basi fere plana insidentibus, subepidermicis, papilla brevi, cylindrica erumpentibus, nigris, contextu crassissimo, grosse pseudoparenchymatico, extus nigrocastaneo, intus infuscato.

Sporulis oblongo-fusoideis vel oblongo-cylindricis, 20—28  $\mu$  longis, 5·5—9  $\mu$  latis, rectis, uniseptatis, utrinque late rotundatis vel basin versus attenuatis, hyalinis.

Sporophoris cylindricis, 8—15  $\mu$  longis, 4—7  $\mu$  latis, apice rotundato-truncatis, hyalinis, continuis.

Dobri do : in caulis siccis *Lini laevis*, 22. m. Augusto, ca. 1700 m.

Eine ausgezeichnete neue Art, die besonders durch die grossen, dickwandigen Pykniden und grossen Sporen charakterisiert ist.

\*272. *D. hyoscyamicola* Bubák et Kabát in Hedwigia 1912, pag. 349. Ad monasterium Piva, in caulis et calycibus *Hyoscyami nigri*.

\*273. *Diplodina Thesii* Boy. et Jacz.

Zalogi ad Njeguši in caulis ramulisque emortuis *Thesii divaricati*, finiente Julio.

Da die Original-Diagnose sehr inkomplett ist, so teile ich hier die vollständige mit:

Pycnidii expanse gregariis, laxiusculis, nigris, subepidermicis, globosis vel parum applanatis, 150—230  $\mu$  in diam., contextu dilute brunneo, pseudoparenchymatico, centro poro minuto, papilliformi, obscurius marginato apertis.

Sporulis oblongis vel cylindraceis, 9—13  $\mu$  longis, 2·5—3  $\mu$  latis, rectis, medio uniseptatis, non constrictis, utrinque late rotundatis, hyalinis.

Sporophoris papilliformibus, hyalinis.

274. *Darluca Filum* Biv. Bernh. Ad Šavniki, in foliis *Saturejae Kitaibelii* ad Uredinem *Pucciniae Menthae* parasitica.

275. *Microdiploidia Piperorum* Bubák (in II. Beitrag z. Pilzfl. Mont. l. c. pag. 482). In caulis emortuis *Serophulariae heterophyllae*, in monte Savin kuk. — Sporulis plerumque ad septum non constrictis.

\*276. *Diplodia cylindrospora* Bubák n. sp.

Pycnidii aequaliter dispersis, subepidermicis, semper tectis, globosis, 200—300  $\mu$  in diam., apice subconica poro rotundo apertis, parietibus crassis, contextu grosse pseudoparenchymatico, intus flavidio, extus atrofusco.

Sporulis exakte cylindricis, 19—22  $\mu$  (radius 24  $\mu$ ) longis, 3—3·5  $\mu$  latis, rectis, utrinque late rotundatis, medio uniseptatis, non constrictis, dilute brunneis, guttulatis. Sporophoris papilliformibus.

Studena ad Boban, in caulis emortuis *Veratri lobelianii* (23. VIII.), ca. 1700 m.

Die Sporen sind exakt zylindrisch. Von *Diplodia Veratri Earle* ist die neue Spezies gänzlich verschieden.

\*277. *Staganospora compta* (Sacc.) Died. Ad folia *Trifolii alpestris*, ad Gornja Bukovica prope Šavnik et ad Motyčki

gaj prope Žabljak; *Trifolii pannonicus*, ad Gornja Bukovica; *Trifolii fragiferi*, ad monasterium Piva. — Sporulis semper solum uniseptatis.

\*278. *Staganospora montenegrina* Bubák n. sp.

Pycnidii dispersis, hypophyllis, globosis, ca.  $100\ \mu$  in diam., nigris, immersis, postea epidermide erumpentibus, parietibus crassis, contextu pseudoparenchymatico, atrofusco.

Sporulis cylindraceis,  $20-42\ \mu$  longis,  $3.5-6\ \mu$  latis, initio uniseptatis, postea 3 septatis, ad septa plus minusve constrictis, rectis, raro curvatis, hyalinis, multiguttulatis. Sporophoris brevibus, papilliformibus.

Podgorica: In foliis emortuis *Quercus sessiliflora*e, m. Aprili 1910, leg. L. Vlach.

\*279. *Hendersonia bobanensis* Bubák n. sp.

Pycnidii gregariis vel dispersis, subepidermicis, globoso-applanatis,  $220-350\ \mu$  in diam., papilla brevi erumpentibus, atris, parietibus crassis, contextu pseudoparenchymatico, intus flavidulo, extus atrofusco.

Sporulis cylindraceo-fusoideis,  $20-28\ \mu$  longis,  $2.5-3.5\ \mu$  latis, rectis vel curvulis, ad apices sensim augustatis, ibidem rotundatis vel attenuatis, triseptatis, dilutissime brunneis. Sporophoris papilliformibus.

Studena ad Boban, in caulis emortuis *Veratri Lobelianii* (23. VIII.), ca. 1700 m.

Die vorliegende neue Art ist nicht ein reiferes Stadium von *Diplodia cylindrospora* n. sp., welche auf demselben Substrat vorkommt, denn die Form der Sporen ist bei beiden Arten ganz verschieden.

\*280. *Eriosporina montenegrina* Bubák n. sp.

Pycnidii dispersis, subepidermicis, dein nudis, ambitu rotundatis vel oblongis, lenticularibus, siccis interdum concavis, nigris, coriaceis,  $150-200\ \mu$  in diam. vel longitudine, contextu basi tenui, apice crasso, extus atrofusco, indistincte pseudoparenchymatico, intus flavidus, distincte pseudoparenchymatico, demum irregulariter disrumpentibus.

Sporulis elongato-fusoideis,  $20-40\ \mu$  longis,  $3.5\ \mu$  latis, ad apicem sensim, basi breve attenuatis, ibidem octonis usque quindenisi fasciculatis, stipite communi brevissimo, crasso, rectis vel curvatis, lateralibus saepe flexuosis, olivaceis,  $6-8$  cellularibus, cellulis basalibus et mediis cuboideis, superioribus parum protractis, loculo apicali pyramidali-protracto.

Ad monasterium Piva, in sarmentis *Clematidis Vitalbae* rarissima (24. VIII.), ca. 600 m.

Ein sehr netter Pilz, jedoch auf den Exsikkaten schwer zu finden. Er kommt in Gesellschaft von *Rebenlichia unicandata* (Berk. et Br.) vor und ist vielleicht mit ihr genetisch verbunden.

\*281. *Septoria aegopodina* Sacc. Šavniki, in foliis *Aegopodii Podagrariae*.

\*282. *Septoria Anthyllidis* Sacc. Kom Kučki ca. 2200 m, auf absterbenden Blättern von *Anthyllis scardica* Wettst. (R. l.)

In der Österr. bot. Zeitschrift<sup>1</sup> beschreibt Baudyš eine neue Spezies *Septoria Anthyllidis*. Dieselbe ist, wie aus dem Vergleiche der Diagnosen klar hervorgeht, identisch mit der Saccardoschen Art. Die neue Art wurde nur deswegen aufgestellt, weil dem Autor die betreffende Literatur<sup>2</sup> nicht zugänglich war und muss aus angeführtem Grunde als Synonym aufgefasst werden. *Septoria Anthyllidis* Sacc. ist im Süden wahrscheinlich nicht selten. Nach Gebrauch von Chloralhydrat und nachher Jodkali sieht man gut, dass die Sporen 1—3 Querwände haben.

\*283. *Sept. Astragali*. Desm. Ad monasterium Piva, in foliis *Astragali glycyphyllei*.

\*284. *Sept. Catariae* Bubák (Vide Növ. Közl. 1907, p. 47). In foliis *Nepetae Catariae* ad monasterium Piva; *Nepetae pannonicæ*, ad Krajkomarski et Pitomine prope Žabljak. Specimina e *Nepeta pannonica* ab originalibus solum maculis divergunt, quae brunneæ, obscurius marginatae, demum centro griseo-arescentes apparent.

\*285. *Sept. Chaerophylli aromatici* Kabát et Bubák in Hedwigia 1904, pag. 419. In foliis *Chaerophylli aromatici*, ad monasterium Piva. In speciminibus montenegrinis etiamque bohemicis (27. X. lectis!) sporulae usque 60  $\mu$  longae sunt.

\*286. *Sept. Clematidis* Desm. Ad Nikšić et ad monasterium Piva, in foliis *Clematidis Vitalbae*.

\*287. *Sept. cornicola* Desm. In foliis *Corni sanguineae*, ad monasterium Piva.

288. *Sept. Cotini* Desm. In declivitatibus fluminis Komarica ad Piva, in foliis *Rhois Cotini*.

\*289. *Sept. Crataegi* Kickx. In foliis *Crataegi Oxyacanthae* et *Cr. monogynae*, ad Šavniki et ad monasterium Piva.

\*290. *Sept. Ebuli* Desm. et Rob. Pitomine et Bosača prope Žabljak et ad monasterium Piva, in foliis *Sambuci Ebuli*.

\*291. *Sept. Fuckelii* Sacc. Pašina Voda ad Žabljak (distr. Durmitor), in foliis *Tussilaginis farfarae*.

\*292. *Sept. Galeopsidis* West. Gornja Bukovica ad Savniki, in foliis *Galeopsidis Tetrahit*.

\*293. *Sept. graminum* Desm. Ad Njeguši, in foliis vivis *Tritici vulgaris*.

\*294. *Sept. Jasiones* (Bres.) Died. (*Phlyctaena Jasiones* Bres.). Sekirica planina prope Andrijevica, in foliis emorientibus *Jasiones supinæ* Sieb.

<sup>1</sup> I. c. 1914. Nr. 12, pag. 484.

<sup>2</sup> Saccardo, Syll. fung. X. pag. 361.

295. *Sept. Kalchbrenneri* Sacc. Gornja Bukovica, Žabljak, Barno Jezero, Crno Jezero, Pitomine, ubique frequens in foliis *Euphorbiae amygdaloidis*.

\*296. *Sept. Lysimachiae* West. Ad folia *Lysimachiae punctatae* prope Cetinje.

\*297. *Sept. Melissae* Desm. [Vide etiam Növ. Közl. 1907, pag. (48)]. In foliis *Melissae officinalis*, ad monasterium Piva.

\*298. *Sept. Pantocsekii* Bäumler. Borkovići ad Piva, in foliis *Polyg. nemoralvensis*, b) majoris.

\*299. *Sept. phlyctaeniformis* Bubák et Kabát. In foliis *Las. serpiti* Gaudini, in declivitatibus montis Medjed (Durmitor).

\*300. *Sept. Phyteumatis* Siegm. Ad Njeguši, in foliis *Phyteumatis limoniifolii*.

301. *Sept. pircola* Desm. In foliis *Pyri communis cultae*, ad Šavniki; formae spontaneae, in via e Cetinje ad Rijeka, Rubeži ad Nikšić, Šavniki et ad monasterium Piva.

\*302. *Sept. Podagrariae* Lasch. In foliis *Aegopodii Podagrariae*, ad Gornja Bukovica.

303. *Sept. Polygonorum* Desm. In foliis *Polygoni persicariae*, ad Bar et Njeguši; *Polygoni Bistortae*, ad Pašina Voda prope Žabljak.

\*304. *Septoria ramulariospora* Bubák n. sp.

Pycnidiis dispersis vel laxe gregariis, globoso-applanatis, nigris, subepidermicis, 150—230 " in diam., centro papilla, atrofusca ornatis, contextu tenui, brunneo, dense pseudoparenchymatico, apice parum crassiore et obscuriore.

Sporulis copiosissimis, cylindricis, 18—38 " longis, 3 " latis, rectis vel curvulis, utrinque rotundatis, medio uniseptatis, hyalinis. Sporophoris papilliformibus.

In monte Balj prope Andrijevica, ad folia *Cerastii recti*, m. Julio 1900, leg. Rohlena.

Die Ramularia-artigen Sporen sind massenhaft entwickelt. Von *Septoria Cerastii* Rob. et Desm. ist der vorliegende Pilz durch grosse Pykniden und ganz andere Sporen völlig verschieden. Die Konidien von *Septoria Cerastii* sind fadenförmig, beiderseits allmählich verjüngt und doppelt schmäler.

305. *Sept. Ribis* Desm. Ad Pašina Voda prope Žabljak in foliis *Ribis alpini*.

306. *Sept. Rohlenae* Bubák (Vide II. Beitrag l. c. pag. 479). In foliis *Scrophulariae Scopolii*, ad Pitomine et Bosača prope Žabljak; *Scrophulariae Scopolii* var. *balcanicae* Vel., ad Groblje prope montem Kom. In specimibus his adultioribus maculae ochraceae, albide exarrescentes sunt atque saepe confluent magnamque folii partem vel totum folium occupant.

\*307. *Septoria Roripae* Bubák n. sp.

Maculis minutis, irregularibus, discoloribus.

Pycnidii amphigenis vel petiolicolis, minutis, globosis, 50—75  $\mu$  in diam., obscure brunneis, immersis, epidermide tectis, poro papillato erumpentibus, contextu flavobrunneo, tenui, pseudoparenchymatico, apice obscuriore.

Sporulis acicularibus, 15—20  $\mu$  longis, 1·25—1·5  $\mu$  latis, rectis vel parum curvatis, utrinque attenuatis, continuis vel medio uniseptatis, hyalinis, eguttulatis.

Sporophoris papilliformibus.

Plavnica ad lacum Scodrensem (Seutari), in foliis et petio lis Roripa e silvestris, m. Junio 1903, leg. Rohlena.

Durch kleinere Pykniden und kürzere Sporen von *Septoria Cardamines resedifoliae* Heim. et Sept. *Cardamines trifoliae* Syd. verschieden.

\*308. Sept. *Saponariae* (DC.) Savi et Becc. Gravosa in Dalmatia, ad folia *Saponariae officinalis*.

\*309. Sept. *scabiosicola* Desm. In monte Mali Stulac et ad Krajkomarski prope Žabljak, in foliis *Knautiae arvensis*.

\*310. Sept. *Senecionis* West. In foliis *Senecionis Fuchsii*, in Lokvice (Durmitor).

\*311. Sept. *Soldanellae* Speg. In foliis *Soldanellae alpinae*, in Lokvice (Durmitor).

312. Sept. *Stachydis* Rob. et Desm. In foliis *Stachydis dinaricae*, ad Žabljak, Pitomine, Bosača.

\*313. Sept. *Toševi* Bubák in Ann. mycol. 1904, pag. 397. In foliis *Gentianae cruciatae*, ad Petrovo polje prope Nikšić.

\*314. Sept. *Trachelii* All. Ad Andrijevica, in foliis *Campanulae glomeratae*.

\*315. Sept. *Trailiana* Sacc. In foliis *Brunellae vulgaris*, ad Kovačeviči prope Žabljak.

Pycnidii 60—80  $\mu$  in diam., globosis, dilute brunneis; spornis 50  $\mu$  longis, rarius usque 70  $\mu$ , 1—3 septatis, utrinque sensim attenuatis.

\*316. Sept. *Urticae* Desm. et Rob. Bosača ad Žabljak, in foliis *Urticae dioicae*.

\*317. Sept. *Vandasii* Bubák in Ann. mycol. 1906, pag. 117. In Lokvice (Durmitor), ad folia et caules *Alsines bosniaca*e.

\*318. Sept. *Verbenae* Rob. et Desm. In foliis *Verbenae officinalis*, ad monasterium Piva.

\*319. Sept. *Violae* West. Ad Šavniki, in foliis vivis *Violae silvestris*.

320. Sept. *Xanthii* Desm. In foliis *Xanthii strumarii*, ad Šavniki.

\*321. *Rhabdospora alliicola* (Bäumler) All. Ad monasterium Piva, in foliis emortuis *Allii flavi*.

\*322. *Rhabdospora fusariispora* Bubák n. sp.

Pycnidiis laxiuscule gregariis, globosis vel applanatis, 100—150  $\mu$  in diam., epidermide tectis, postea apice erumpentibus, demum epidermide destitutis, nigris, nitidis, contextu crasso, nigrocastaneo, pseudoparenchymatico.

Sporulis falcatis, 17—21  $\mu$  longis, 2·5—3·5  $\mu$  (rarius 4  $\mu$ ) latis, utrinque acutatis, hyalinis continuis.

Durmitor: Loco dicto „Lokvice, in caulis emortuis Valeriana montanae, 15. m. Augusto 1904 in societate Guignardiae durmitorensis n. sp.

Die Pykniden sind anfangs von einem dünnwandigen, hellbräunlichen Gewebe gefüllt, später findet man in denselben lose Sporen. Die Anheftungsweise derselben konnte nicht festgestellt werden. Im Schleim sind sie aber nicht eingehüllt. Die neue Art erinnert sehr an *Rhabdospora lunulata* Bubák (Annal. d. naturh. Hofmus. XXVIII., pag. 208 (1914), weicht aber von ihr durch schmälere und längere Sporen ab.

\*323. *Rhabdospora linicola* Bubák n. sp.

Pycnidiis dispersis, subepidermicis, globoso-applanatis, 250—300  $\mu$  in diam., nigris, papilla minuta erumpentibus, contextu pseudoparenchymatico, atrofuscō.

Sporulis filiformibus, 30—50  $\mu$  longis, 2—2·5  $\mu$  latis, rectis, curvatis vel flexuosis, utrinque sensim attenuatis, basin versus latiusculis, hyalinis, 4-septatis, rarissime 5-septatis.

Sporophorūs papilliformibus.

Bosača ad Žabljak (distr. Durmitorensis), ad caules emortuos Lini capitati, 20. VIII. (ca. 1580 m).

Eine sehr schöne Art, durch die grossen Pykniden und deutlich fünfzelligen Sporen charakteristisch.

\*324. *Rhabdospora orthosporella* Bubák n. sp.

Pycnidiis subgregariis, primo tectis, dein nudis et hyphis mycelii torulosis, bruuneis obsitis, globosis, parum applanatis, crasse tunicatis, 300—350  $\mu$  in diam., nigris, papilla crassa, usque 80  $\mu$  longa instructis, contextu pseudoparenchymatico, fusco, apice atrofuscō.

Sporulis bacilliformibus, 10—15  $\mu$  longis, 2  $\mu$  latis, rectis, vel parum curvatis, utrinque rotundatis, uniseptatis, pluriguttatis, hyalinis.

Sporophorūs papilliformibus.

Durmitor: in monte Mali Stulac (ca. 1900 m), ad caules emortuos Pedicularis Sibthorpii (15. VIII.) atque ad Motyčki gaj (ca. 1500 m) prope Žabljak, ad caules emortuos Nepetae pannonicæ (20. VIII.).

Ältere, nackte Pykniden verlieren bald die Hyphenbekleidung.

\*325. *Rhabdospora rectispora* Bubák n. sp.

Pycnidiis dispersis, globoso-applanatis, immersis, atris, 200—250  $\mu$  in diam., contextu pseudoparenchymatico, extus castaneofusco, intus hyalino, papilla brevi, nigra erumpentibus.

Sporulis cylindraceis, 20—28  $\mu$  longis, 2·5—3  $\mu$  latis, rectis, utrinque rotundatis, medio uniseptatis, hyalinis, saepe guttulatis.

Sporophoris aug<sup>ste</sup> conicis, 5—6  $\mu$  longis, sursum attenuatis, hyalinis, continuis.

In monte Kozel dicto (distr. Kuči), ad ramulos emortuos Genistae lasiocarpa<sup>e</sup>, m. Julio 1906, leg. Rohlena.

Durch die Form der Sporen von allen Genista-Rhabdosporen total verschieden.

## 2. Nectrioidaceae.

326. *Polystigmina rubra* (Desm.) Sacc. In foliis Pruni spinosae, ad Šavni et monasterium Piva; Pruni domesticae cultae Čurilac prope Danilovgrad et ad monasterium Piva.

## 3. Leptostromataceae.

\*327. *Leptothyrium Berberidis* (Thüm. et Wint.) Bubák, nov. nom.

Der vorliegende Pilz wurde bisher für eine *Melasmia* gehalten. Über dieses Genus siehe v. Höhnel, Fragmente Nr. 405. *Melasmia Berberidis* muss zu *Leptothyrium* gezogen werden, da kein Stroma vorhanden ist. Die Pykniden sind nur von der oberen Hälfte der Epidermiszellenmembran bedeckt. Die Decke ist aus schwarzbraunen, rundlichen, kleinen Zellen gebildet; die Basalschicht ist dünn, hyalin. Es ist möglich, dass *Lept. Berberidis* Cooke et Massee und *L. Berberidis* Rich. dieselbe Art vorstellen. Hier eine neue Diagnose des Pilzes:

Maculis magnis, irregularibus magnam folii partem vel totum folium occupantibus, arescentibus, cinnamomeis.

Pycnidii amphigenis, expanse gregariis, rotundatis vel oblongis, 120—170  $\mu$  in diam., rarius confluentibus, dimidio superiore epidermidis tectis, nigris, nitidis, rugosis, contextu supra atrobrunneo, basi tenui, hyalino.

Sporulis bacterioides, 5·5—7·5  $\mu$  longis, 1·5  $\mu$  latis, rectis vel parum curvatis, utrinque rotundatis, hyalinis, biguttulatis.

Sporophoris densissimis, filiformibus, 15—20  $\mu$  longis, 2  $\mu$  latis, hyalinis, continuis.

In monte Lovčen, ad folia Berberidis vulgaris.

\*328. *Leptothyrium Castaneae* (Spr.) Sacc. var. *Quercus* C. Mass. Ad Podgorica, in foliis Quercus Cerris, ad Nikšić Quercus sessiliflorae.

\*329. *Lept. vulgare* (Fr.) Sacc. In caulinis emortuis Aconiti Pantocsekiani, in Lokvice (Durmitor). In Lept. vulgari sporulae vulgo utrinque attenuatae sunt.

\*330. *Melasmia acerina* Lév. In foliis Aceris campestris ad Bogetiči prope Nikšić, ad Šavni et ad monasterium Piva; Aceris Heldreichii Regel var. macropteri

(Vis.) Pax, in Božur planina; *Aceris obtusati*, in via e Borkovići ad Piva; *Aceris Pseudoplatani*, ad Gornja Bukovica prope Šavniki.

\*331. *Pigottia astroidea* Berk. et Br. (Syn. *Basiascella galmarum* Bubák in Annal. d. k. k. naturh. Hofmus. Wien, 1914, pag. 216).

Ich habe die Gattung *Basiascella* als ein neues Genus deswegen aufgestellt, weil ich bei dem Kurdistanischen Pilze ein Stroma und dunkle Sporen gefunden habe. Erst jetzt, wo ich den montenegrinischen Pilz studierte, finde ich, dass er mit *Basiascella* identisch ist. Er ist bei Saccardo, Syll. III. pag. 637 zu den Hyalosporeen gestellt und ohne Stroma (Fungi ital. tab. 1492) gezeichnet.

Schon v. Höhnel zeigte, wie ich jetzt finde (Fragmente Nr. 537), dass der Pilz ein Stroma besitzt und dass er zu den braunsporigen Leptostromaceen gezählt werden muss.

Ad Podgorica, in foliis Ulmi campestris.

\*332. *Kabatia latemarensis* Bubák in Österr. bot. Zeitschrift 1904, pag. 29. Durmitor: Lokvice et in declivitatibus montis Medjed Lokvice versus, in foliis Lonicerae coeruleae.

\*333. *Leptostromella hysteroides* (Fr.) Sacc. In caulis emortuis Dianthi cruenti, ad Andrijevica, Dianthi dalmatici, ad Njeguši, Dianthi tristis Vel., in monte Maglić et in Ledenica planina.

#### 4. Excipulaceae.

334. *Heteropatella lacera* Fuckel (Syn. *Rhabdospora cercosperma* (Rostr.) Sacc.; *Excipulina Patella* Höhnel).

Ich habe diesen Pilz auf einer grossen Anzahl von Nährpflanzen gesammelt. Er ist besonders in dem Durmitorgebiete viel verbreitet. Das Material bietet alle möglichen Übergänge zwischen den drei genannten Arten, so dass ich dieselben für selbständige Spezies nicht halten kann. Ich habe sehr oft in einer und derselben Pyknide cilienfreie und cilienführende Sporen in verschiedener Anzahl getroffen.

In caulis emortuis Achilleae Clavenae, Aconiti Pantocsekiani, Anthemidis montanae, Asperulae longiflorae, Athamanthae Haynaldii, Betonicae Alopecuri, Liniae laevis, Scrophularine bosniacae, Trifolii norici, Valerianae montanae, in Lokvice; Linie capitati, Senecionis nebrodensis, Stachydis Sendtneri, in monte Savin kuk; Stachydis dinaricae, ad pedes montis Savin kuk; Thalictri aquilegiaefolii, in declivitatibus montis Medjed; Solani dulcamarae, ad Srabje Jezero prope Žabljak; Nepetae pannonicæ, ad Motyčki gaj prope Žabljak; Galii lucidi, in Dobri do; Scrophulariae bosniacae, in monte Lojanik;

*Chrysanthemi larvati*, *Inulae ensifoliae*, *Potentillae montenegrinae*, in monte Vojnik; *Thlaspeos montani*, in Sekirica planina; *Thesii Parnassi* in monte Lovčen.

### 5. Melanconiaceae.

\*335. *Gloeosporium Robergei* Desm. In foliis vivis *Carpini duinensis*, ad Šavniki.

\*336. *Gloeosporium Veronicarum* Ces. (Syn. *Gl. arvense* Sacc. et Penz.; *Gl. pruinatum* Bäumler). In foliis *Veronicae*, in Lokvice (2400 m); *Veronicae satureoidis*, *austriaca* in Ledenica planina (1600 m).

\*337. *Marssonia Juglandis* (Lib.) Sacc. Inter Cetinje et Rijeka, in foliis *Juglandis regiae*.

\*338. *M. Potentillae* (Desm.) Fisch. In foliis *Potentilla e micrantha*e, ad Dobra Sela prope Šavnki.

339. *M. Violae* (Pass.) Sacc. Lokvice in montibus Durmitoresibus, ad folia *Violae biflora*e.

\*340. *Phaeomarssonia truncatula* (Sacc.) Bubák. (Syn. *Marssonia truncatula* Sacc.) Der olivenbraunen Sporen wegen kann der Pilz bei Marssonia nicht verbleiben.

In foliis *Aceris campestris*, ad Bogetiči prope Nikšić, ad Šavnki et ad monasterium Piva.

\*341. *Cylindrosporium Aceris obtusati* Bubák n. sp.

Maculis utrinque visibilibus, brunneis, rotundato-angulatis, 2—5 mm in diam.

Acervulis amphigenis, excipulaceis, nigris, 200—250  $\mu$  in diam., intus basi concavis, supra epidermide nigrata tectis, demum late apertis, contextu basi tenuissimo, flavidulo.

Sporulis cylindraceis, 28—45  $\mu$  longis, 3  $\mu$  latis, plerumque curvatis, utrinque late rotundatis, uniseptatis, hyalinis, in cirris crassis, pusillis, gelatinosis, luteis exilientibus.

Sporophoris conicis, supra cylindrice angustatis, 10—12  $\mu$  longis, hyalinis, continuis.

In via e vico Borkovići ad fluminem Piva, ad folia *Aceris obtusati*, m. Augusto.

Die Fruchtlager sind makroskopisch fast pyknidenartig, schwarz, schüsselförmig eingesenkt. Die Sporen gewöhnlich gekrümmt, konstant zweizellig. Durch diese Charaktere weicht es von den anderen *Acer Cylindrosporium* ab.

\*342. *Cylindrosporium associatum* Bubák nov. nom. (Syn. *Phleospora associata* Bubák in Annal. mycologici 1904, pag. 398.) In foliis *Quercus sessiliflora*e, ad Šavnki.

Anmerkung. Auch die übrigen von mir von *Quercus* beschriebenen *Phleospora*-Arten sind in die Gaitung *Cylindrosporium* zu stellen. Es sind.

1. *Phleospora Hansenii* Bubák in Journ. of Myc. 1906, pag. 54 = *Cylindrosporium Hansenii* Bubák nov. nom.

2. *Phleospora Cerris* Kabát et Bubák in Hedwigia, Bd. 52 (1912), pag. 351 = **Cylindrosporium Cerris** Kabát et Bubák nov. nom., wie auch

3. *Phleospora Serebrianikowii* Bubák (von Astragalus dendroides, in Hedwigia, Bd. 52 (1912), pag. 267. **Cylindrosporium Serebrianikowii** Bubák

\*343. **Cylindrosporium montenegrinum** Bubák n. sp.

Maculis utrinque visibilibus, irregularibus, lacinias folii totas oblegentibus.

Acervulis hypophyllis, dense gregariis, 100—150  $\mu$  in diam., brunneis, globosis, immersis, demum late apertis, basi contextu plectenchymatico, atrofusco.

Sporulis filiformibus, 60—100  $\mu$  longis, 2  $\mu$  latis, rectis vel curvatis, utrinque sensim attenuatis, basi truncatulis, 1—6 septatis, in columnis gelatinosis, luteolis erumpentibus.

Sporophoris filiformibus, primum immersis, dein erumpentibus, 40—50  $\mu$  longis, 2.5—3  $\mu$  latis, sursum attenuatis, luteoflavidis.

Barno Jezero ad Žabljak (distr. Durmitor), in foliis vivis *Trollii europaei* m. Augusto.

Der vorliegende Pilz ist von *Septoria Trollii* Sacc. et Wint. und *Ramularia Trollii* (Jacz.) Lindr., welche ebenfalls an denselben Standorte vorkommen, gänzlich verschieden.

Die *Ramularia Trollii* (Jacz.) Lindr., welche bis 75  $\mu$  lange, 1—2mal septierte, nach oben verjüngte, stark gekrümmte oder gewundene Konidien besitzt, halte ich für eine *Cercospora*, also *Cercospora Trollii* (Jacz.) Bubák. Eine ausführliche Diagnose dieses Pilzes siehe bei Lindroth, Acta Soc. pro Fauna et Flora fenn. 23 (1902), Nr. 3, pag. 15—16.

\*344. *Cyl. orobicum* (Sacc.) Bubák in Növ. Közl. 1907, Heft 4. (Syn. *C. Lathyri* Kabát et Bubák in Ann. mycol. 1907, pag. 44; *Septoria orobicola* Sacc.) In foliis *Orobi verni*, ad monasterium Piva.

345. *Cyl. Pseudoplatani* (Rob. et Desm.) Died. (Syn. *Phleospora Pseudoplatani* Bubák et Kabát, I. Beitr. z. Pilzfl. von Montenegro, I. c. pag. 16). In foliis *Aceris monspessulanii*, ad Kokoti prope Podgorica et ad Lukovo prope Nikšić; *Aceris Pseudoplatani*, ad Gornja Bukovica prope Šavnik.

\*346. *Cyl. Ranunculi* (Bon.) Sacc. In foliis *Ranunculi nemorosi*, ad Pitomine prope Žabljak.

347. *Cyl. veratrinum* Sacc. et Wint. Lokvice (Durmitor), in foliis vivis *Veratri Lobelianii*.

\*348. *Libertella faginea* Desm. forma *minor*. In cortice *Fagi silvaticae*, ad Gornja Bukovica prope Žabljak.

## Hyphomycetes.

### 1. Mucedineae.

\*349. *Oidium quercinum* Thüm. In foliis vivis *Quercus Cerris*, ad Podgorica (L. Vlach).

350. *Oidium sp.* In foliis *Nepetae pannonicae*, ad Pitomine prope Žabljak; *Thymi Rohlenae* Vel., in monte Lojanik (1700 m).

\*351. *Ovularia asperifolii* Sacc. var. *Sympyti tuberosi* All., Barino Jezero ad Žabljak, in foliis *Sympyti tuberosi*.

\*352 *Ov. Betonicae* Mass. In foliis *Betonicae Alopecuri* in Lokvice et in monte Lojanik.

353. *Ov. Bistortae* (Fuck.) Sacc. Pitomine ad Žabljak in foliis *Polygoni Bistorta*.

354. *Ov. decipiens* Sacc. Gornja Bukovica ad Šavniki in foliis *Ranunculi nemorosi*.

355. *Ov. haplospora* (Speg.) Magn. (Syn. *Ovularia pusilla* Sacc.) (Vide sub hoc nom. in I. Beitrag z. Pilzfl. Mont., l. c. pag. 17). Ich halte auch *Ov. Schroeteri* (Kühn.) Sacc. für Synonym mit dieser Art.

In foliis *Alchemillae vulgaris*, ad Donja Bukovica prope Šavniki; ad Pašina Voda, ad molas et in monte Velki Stulac prope Žabljak; in Lokvice (Durmitor).

356. *Ov. obliqua* (Cooke) Sacc. In foliis *Rumicis alpini*, ad Gornja Bukovica prope Šavniki et ad Pašina Voda prope Žabljak.

\*357. *Ov. ovata* (Fuck.) Sacc. In foliis *Salviae Bertoni* Vis., in Božur planina (distr. Piva).

\*358. *Ov. Vogeliana* Sacc. et Syd. In via e Borkovići ad monasterium Piva, in foliis *Coluteae arborescentis* sponte crescentis, ca. 1200 m.

Die vorliegende *Ovularia* war bisher nur aus Deutschland von kultiviertem Strauche bekannt. Die Heimat von *Colutea arborescens* ist Südeuropa und der Orient. Auf dem Standorte, wo ich den Pilz sammelte, ist die *Colutea* wildwachsend, deshalb auch der Pilz selbst, welcher gewiss in der angeführten geographischen Area reichlich vorkommen wird.

\*359. *Botrytis vulgaris* Fries. In foliis *Nupharis lutei*, ad Barino Jezero prope Žabljak.

360. *Fusoma Veratri* All. Durmitor: Lokvice, in foliis *Veratri Lobeliani*.

\*361. *Ramularia aequiroca* (Ces.) Sacc. Ad Barino Jezero prope Žabljak, in foliis *Ranunculi acris*.

362. *R. Ajugae* (Niessl.) Sacc. In foliis *Ajuga repens*, ad Kovačevići prope Žabljak et in monte Lojanik.

\*363. *R. Anchusae* Mass. In foliis *Anchusae Barrelieri*, ad Šavniki.

\*364. *Ramularia Aremoniae* Bubák n. sp.

Maculis utrinque visilibus, subrotundatis, dispersis vel paucis aggregatis, brunneis vel ochraceis, obscurius marginatis, 2—3 mm in diam.

Caespitulis hypophyllis, dispersis, e stomatibus erumpentibus, minutis, vix ope lentis visilibus, albis, Conidiophoris paucis (4—10) evolutis, 20—30  $\mu$  longis, 2·5—3  $\mu$  latis, sursum attenuatis, apice denticulatis, hyalinis, continuis, tenuissime tunicatis.

Conidiis fusoideis vel cylindraceis, 9—22  $\mu$  longis, 2·5—3·5  $\mu$  latis, rectis, utrinque parum attenuatis, continuis vel unisep-tatis, hyalinis, tenuissime tunicatis.

Ad monasterium Piva in foliis *Aremoniae agrimonoidis*, finiente Augusto, ca. 650 m.

Der Pilz ist sehr unscheinbar, auf den Flecken kaum mit einer stark vergrößernden Lupe sichtbar. Erst beim Schneiden trifft man ihn. Die Konidienträger sind sehr zart, kurz und nur zu wenigen treten sie aus den Poren hervor.

\*365. *R. arvensis* Sacc. In foliis vivis *Potentilla e reptantis*, ad Šavniki.

\*366. *R. balcanica* Bubák et Ranojevič in Ann. mycologici 1910, pag. 396. In foliis vivis *Cirsii candelabri*, ad Šavniki.

\*367. *R. Beccabungae* Fantr. Pitomine ad Žabljak, in foliis vivis *Veronicae Beccabungae*.

\*368. *R. bosniaca* Bubák in Österr. bot. Zeitschr. 1903, pag. 49. In monte Mali Stulac prope Žabljak, in foliis *Scabiosae columbariae*.

\*369. *R. decipiens* Ell. et Ev. In foliis vivis *Rumicis obtusifolii*, ad Šavniki. Sporae 27  $\mu$   $\times$  4  $\mu$ , conidiophora usque 80  $\mu$  longa!

370. *R. filaris* Fres. In foliis vivis *Adenostylis albi-frontis*, in monte Lojanik.

\*371. *R. Geranii phaei* (Mass.) Magnus. In foliis vivis *Geranii reflexi*, ad Šavniki et ad monasterium Piva.

372. *R. lactea* (Desm.) Sacc. In foliis *Violae caninae*, ad Kovačeviči prope Žabljak; *Violae hirtae*, ad Dobra Sela prope Šavniki; *Violae odoratae*, ad monasterium Piva; *Violae silvestris*, ad Lukovo prope Nikšić.

\*373. *R. Lappae* (Bres.) Bubák. (Syn. *Ram. filaris* Fres. var. *Lappae* Bres.). Ich halte die Form von Lappa für eine gute, selbständige Art.

In foliis *Lappae majoris* ad monasterium Piva.

374. *R. macrospora* Fres. var. *Campanulae Trachelii* Sacc. Dobra Sela ad Šavniki, in foliis *Campanulae Trachelii*; ad monasterium Piva, in foliis *Camp. Trach.* var. *parviflora*.

\*375. *R. menthicola* Sacc. Gornja Bukovica ad Šavniki et Pitomine ad Žabljak, in foliis *Menthae silvestris*.

**\*376. *Ramularia monachorum* Bubák n. sp.**

Maculis rotundatis vel subrotundatis, purpureo vel brunneolimitatis, 1—2 mm in diam., dispersis, utrinque visilibus, aridis, albidis, pellucidis.

Caespiditilis hypophyllis, gregariis, niveis, plumosis. Conidiophoris basi tuberculiforme coalitis, divergentibus, 30—60  $\mu$  longis, 2·5—3  $\mu$  latis, tenuissime tunicatis, 1—2 septatis, supra denticulatis, interdum ramulis brevibus hic illic instructis, hyalinis.

Conidiis cylindraceis, 19—30  $\mu$  longis, 2·5—3  $\mu$  latis, rectis vel minime curvatis, continuis vel uniseptatis, apice parum attenuatis, basi attenuatis et truncatulis, tenuitunicatis, hyalinis.

Ad monasterium Piva in foliis vivis Evonymi europaei, 25. m. Augusto.

Von *Cercosporaella Evonymi* Eriks. ist dieser Pilz generisch verschieden. Die Konidienträger, wie auch die Konidien sind sehr zartwandig.

377. *R. Nicolai* Bubák in I. Beitrag z Pilzfl. Monten. l. c. pag. 19. Durmitor: Lokvice (2400 m) et Lojanik (ca. 1700 m), in foliis vivis Serophulariae bosniacae Beck.

378. *R. oreophila* Sacc. Barno Jezero ad Žabljak, in foliis Astrantiae majoris.

379. *R. Phyteumatis* Sacc. In foliis Phyteumatis spicati var. coeruleae, ad Bukovica prope Njeguši et ad Barno Jezero prope Žabljak.

**\*380. *Ramularia pivensis* Bubák n. sp.**

Maculis utrinque visilibus, griseis, subrotundis vel angulatis, plerumque nervis limitatis, 2—5 mm in diam., dispersis, saepe confluentibus.

Caespiditilis hypophyllis, e stomatibus erumpentibus, minutis, dispersis, albidis. Conidiophoris erectis vel assurgentibus, 15—30  $\mu$  longis, 3  $\mu$  latis, flexuosis, sursum attenuatis, apice denticulatis, tenuissime tunicatis.

Conidiis fusoideis vel cylindricis, 13—32  $\mu$  longis, 2·5—3  $\mu$  latis, rectis, utrinque attenuato-rotundatis, hyalinis, continuis vel uniseptatis, tenuissime tunicatis.

Ad monasterium Pivam: in foliis vivis Scutellariae latissimae pluribus locis non raro, finiente Augusto, 600—650 m.

Durch die Zartheit der Konidiophoren und Konidien ausgezeichnet. Wird in der Ensikkaten-Sammlung Kabát et Bubák, Fungi imperf. exsicc. ausgegeben.

381. *R. pratensis* Sacc. In foliis Rumicis sanguinei, ad monasterium Piva.

382. *R. Primulae* Thüm. Ad monasterium Piva, in foliis vivis Primulae acaulis.

383. *R. pseudococcinea* Lindr. In foliis Veronicae chamaedryos var. lamiiifoliae, ad monasterium Piva.

384. *R. Ranunculi* Peck. In foliis *Ranunculi acris*, ad Crno Jezero prope Žabljak; *Ranunculi nemorosi*, ad pedem montis Savin kuk (Durmitor) et ad monasterium Piva.

\*385. *R. Rumicis scutati* All. Posčensko Jezero ad Žabljak, in foliis *Rumicis scutati*.

\*386. *R. sambucina* Sacc. Ad monasterium Piva, in foliis *Sambuci ebuli*.

\*387. *A. silvestris* Sacc. In foliis vivis *Dipsaci pilosi*, ad Šavniki.

388. *R. subalpina* Bubák in I. Beitr. z. Pilzfl. Monten. l. c. pag. 19. Ad fluvium Piva, prope monasterium in foliis *Hieracii lanati*.

\*389. *R. Taraxaci* Karst. Gornja Bukovica ad Šavniki, in foliis *Taraxaci officinalis*.

\*390. *R. Thesii* (Schroet.) Syd. In monte Lovčen, ad folia *Thesii parnassi*.

391. *R. Valerianae* (Speg.) Sacc. Pitomine ad Žabljak, in foliis *Valerianae simplicis*.

392. *R. variabilis* Grev. In foliis *Verbasci austriaci*, ad Pitomine prope Žabljak; *Verbasci phlomoidis*, ad Šavniki; *Verbasci Pančićii*, ad monasterium Piva.

393. *Cercoporella Primulae* All. In foliis *Primulae Columnae*, ad Njeguši.

\*394. *Cercoporella Trollii* (Jacz.) Bubák (Vide Nr. 343). In foliis *Trollii europaei*, ad Barino Jezero prope Žabljak.

## 2. Dematiaeae.

\*395. *Horniscium pinophilum* (Nees.) Lindau. In acibus *Pinileucodermis*, in monte Lovčen.

\*396. *Haplobasidium Thalictri* Eriks. Ad monasterium Piva, in foliis *Thalictri flavi*.

\*379. *Scolicotrichum Fraxini* Pass. In foliis *Fraxini Orni*, inter Cetinje et Rijeka et ad monasterium Piva.

\*398. *S. graminis* Fuck. In foliis *Glyceriae plicatae*, ad Pitomine prope Žabljak et *Poae atticae*, ad Mratinje (distr. Piva).

\*399. *Cystodendron dryophilum* (Pass.) Bubák in Ann. mycol. 1914, pag. 211. Ad Podgorica et Nikšić, in foliis vivis et emorientibus *Quercus sessiliflorae*.

400. *Polythrincium Trifolii* Kunze. In foliis *Trifolii fragiferi*, ad monasterium Piva. Trif. *Pignantii*, ad Njeguši; Trif. *pratensis*, ad monasterium Piva; Trif. *repentis*, ibidem; *Trifolii* sp., ad Njeguši; Trif. *norici*, in declivitatibus graminonis supra Crnopolje (Prenj planina) in Hercegovina australi (leg. Vandas).

\*401. *Cladosporium graminum* Corda. Lokva ad Nadgorje prope Žabljak, in foliis *Glyceriae fluitantis*.

\*402. *Cl. herbarum* (Pers.) Link. in foliis *Violae silvestris*, ad Andrijevica, et *Atriplicis hortensis* in Žabljak.

\*403. ***Cladosporium stysanoides*** Bubák n. sp.

Caespitulis hypophyllis, rarius epiphyllis, per stomata erumpentibus, laxe gregariis, stysanoideis, atroolivaceis. Conidiophoris copiosis dense fasciculatis, basi parallelis, apice plus minusve divergentibus. 100—180  $\mu$  longis, 4—5·5  $\mu$  crassis, apice denticulatis, subflexuosis, rarius ibidem inflatulis, quadri septatis, olivaceo-brunneis, supra dilutiōribus.

Conidiis ovoideis, ellipsoideis vel oblongis, apicibus attenuatis, vel cylindricis, apice attenuato-rotundatis. basi truncatulis, 7·5—22  $\mu$  longis, 4—5·5  $\mu$  latis, olivaceo-brunneolis, minute verruculosis, continuis vel uniseptatis.

Durmitor: In loco dicto „Lokvice“, ad folia subviva *Soldanellae alpinae*, 15. m. Augusto, ca. 2200 m.

Eine ausgezeichnete Art, die von allen bisher bekannten *Cladosporium*-Arten wohl die schönste und am besten charakterisierte ist. Sie ist auf den ersten Blick einer *Stysanus*-Art ähnlich.

\*404. ***Cladosporium Taphrinae*** Bubák n. sp.

Caespitulis hypophyllis, in *Taphrina coerulescente* parasiticis, fuligineis, velutinis, confluentibus, plus minusve expansis.

Conidiophoris gregariis vel dispersis, 80—200  $\mu$  longis, 5—7  $\mu$  latis, rectis vel saepius flexuosis, septatis, brunneo-olivaceis, sursum attenuatis, apice toruloso-dentatis, dilutioribus vel hyalinis.

Conidiis globosis, globoso-ovoideis, limoniformibus vel ellipsoideis, 4—5  $\mu$  in diam., vel 7—9  $\mu$  longis, 3·5—5  $\mu$  latis, uno polo vel utrinque papilla minuta instructis, vel oblongis. 13—20  $\mu$  longis, 4—6  $\mu$  latis, rectis vel curvulis, continuis vel uniseptatis, rarius bisep tatis, utrinque attenuatis vel basi truncatis, olivaceo brunneis vel olivaceis.

Šavniki ad folia viva *Quercus Cerris* in *Taphrina coerulescente* parasiticum, 30. Septembri 1911, leg. L. Vlach.

Die vorliegende neue Art lebt parasitisch auf *Taphrina coerulescens* (Mont. et Desm.). Von *Cladosporium fuligineum* Bon. und *Cladosporium Exoasci* Lind. ist sie gänzlich verschieden.

\*405. ***Septonema diatrypellum*** Bubák n. sp.

Caespitulis in stromatibus *Diatrypellae verruciformis* effusis, initio avellaneis, denum cinnamomeis, velutinis.

Conidiis maturis cylindraceis, 28—42  $\mu$  longis, 4·5—6·5  $\mu$  latis, rectis, rarius curvato-irregularibus, quadri septatis, utrinque acutatis, dilute brunneis, eguttulatis, catenulatis; conidiis immaturis continuis vel 1—3 septatis, ellipsoideis vel fusiformibus.

Conidiophoris subfasciculatis, 30—55  $\mu$  longis, 2·5—4  $\mu$  latis, rectis vel parum flexuosis, hic illic inflatulis, apice attenuatis, dilute brunneis, continuis.

Ad monasterium Piva: Ad stromata Diatrypella e verruciformis in ramis emortuis Carpini Betuli, 24. VIII, (ca. 650 m).

Eine sehr schöne Art, die durch die Farbe der Rässchen, wie auch durch die ziemliche Regelmässigkeit der reifen Sporen ausgezeichnet ist.

\*406. **Heterosporium tortuosο-inflatum** Bubák n. sp.

Caespitulis exiguis, dispersis vel laxe gregariis, olivaceis, erectis, rigidis.

Conidiophoris fasciculatis, rigidis, 90—125  $\mu$  longis, 4·5—5·5  $\mu$  latis, triseptatis, tortuosο-inflatisi, denticulatis, olivaceo-brunneis

Conidiis ovoideis, ellipsoideis vel oblongo-cylindricis, 9—28  $\mu$  longis, 3—9  $\mu$  latis, utrinque rotundatis vel attenuato-rotundatis, continuis vel 1—3 septatis, olivaceis, verruculosis.

Peručica sub monte Kom, in foliis emortuis Hellebori odori, VII. 1906, leg. J. Rohlena.

Die Sporeenträger sind sehr ausgezeichnet, indem sie in der beträchtlich kurzen Strecke von der Basis bis zum Gipfel 3—4 mal aufgedunsen sind. Am Scheitel sind sie stets aufgeblasen und ziemlich stumpf. Die einzelnen knieartigen Blasen entsprechen den Stellen, wo die Konidien entstanden sind und wo die Träger später weiter in der Länge gewachsen sind.

\*407. **Stigmella dryophylla** (Corda) Lindau. In foliis Quercus sessiliflora e, ad Podgorica et Nikšić.

\*408. **Cercospora depazeoides** (Desm.) Sacc. Ad monasterium Piva, in foliis Sambuci nigrae.

409. C. **Mercurialis** Pass. In foliis Mercurialis ovata e, ad monasterium Piva; Mercurialis perennis, ad Šavniki et ad monasterium Piva.

\*410. **Cercospora montenegrina** Bubák n. sp.

Caespitulis tuterculiformibus, inter nervis locatis, in maculis linearibus, discoloribus, 2—3 mm longis, saepe confluentibus dense aggregatis, nigris.

Sporophoris densis, 30—40  $\mu$  longis, 5·5—7  $\mu$  latis, breve (3—4) septatis, olivaceo-chlorinisi, apice parum torulosis et dilutoribus, juvenilibus brevibus, aseptatis.

Conidiis filiformibus, 35—53  $\mu$  longis, 3—3·5  $\mu$  latis, sursum saepe sensim attenuatis, basin versus breve attenuatis, hyalinis, 3—4 septatis.

Ad monasterium Piva, in foliis Antherici ramosi, m. Julio 1905, leg. Rohlena.

\*411. **C. scandens** Sacc. et Wint. Ad flumen Piva prope monasterium Piva in pagina superiore foliorum Tam i communis.

### 3. Tuberculariaceae.

\*412. **Fusarium aecidii Tussilaginis** All. Ad monasterium Piva, ad Aecidium Tussilaginis in foliis Tussilaginis farfarae.

Conidiis usque 55  $\mu$  longis, 3—5 septatis. Species haec vix a *Fusario incarnato* (Rob.) Sacc. diversa est!

\*413. *Vernicularia Dematium* (Pers.) Fries. Durmitor: In declivitatibus montis Medjed, ad folia *Saxifragae Rochelianae* var. *Bubaki* Rohl.; in petiolis vetustis *Paeoniae Schotii* ad Šavniki.

414. *V. herbarum* West. Durmitor: Ad Vališnica do in foliis vetustis *Armeriae majellensis*.

(Aus der am 12. Mai 1915 gehaltenen Sitzung der botanischen Sektion.)

---

## S. Jávorka: Floristische Daten.

Dritte Mitteilung.<sup>1</sup>

(Ung. Originaltext mit 2 Abbildungen s. Seite 98.)

16. Über *Sorbus dacica* Borb., zugleich einige Bemerkungen über die ungarländischen Sorbus-Arten. Als Borbás die *S. dacica* (Österr. Bot. Zeitschr. 1887, p. 404) zuerst unter dem Namen *S. semipinnata* (Math. Term. Ertesítő I., 1882, p. 85, Fritsch, Österr. Bot. Zeitschrift 1899, p. 427, non Hedl. Monogr. Sorbus 1901, p. 55, non *Pyrus semipinnata* Bechst., nec Roth) eingehend beschrieb, tat er es nur auf Grundlage der Pflanze von Torda und erst später erwähnt er diese Pflanze (Erdészeti Lapok 1883, p. 215 und später Fritsch [l. c.], sowie Hedlund [l. c. p. 58]) vom Domugled- und Suskuberg bei Herkulesbad. Die Pflanze von Torda muss daher als der ursprüngliche Typus von *S. dacica* angesehen werden. Die Sorbus von Herkulesbad halte ich aber, nach dem im Herbarium des Ung. Nationalmuseums befindlichen zahlreichen Exemplaren, nicht für identisch mit der Pflanze von Torda, sie muss daher einen besonderen Namen erhalten, ich nenne sie *Sorbus Borbásii* Jáv. (Die lateinische Diagnose siehe Seite 99.)

Die Meinung Borbás' und Fritsches (Österr. Bot. Zeitschr. XLIX, 1899, p. 427 und 429), dass *S. dacica* und *S. Borbásii* Hybride von *S. aucuparia* var. *lanuginosa* und *S. austriaca* wären, haben schon C. K. Schneider und Ascherson-Gräbner nicht anerkannt, und zwar aus dem Grunde, weil ein Verbreitungsgebiet der zwei Pflanzen, neben der *S. aucuparia* die *S. austriaca* in der Gegend von Torda überhaupt nicht wächst, um Herkulesbad aber *S. austriaca* und noch mehr *S. cretica* gleichermassen vorkommen (ja hier auch die zu *S. umbellata* [Desf.] Fritsch nahe-

<sup>1</sup> Erste Mitteilung siehe Bd. XIII (1914), S. 24., die zweite siehe Bd. XIV (1915), S. 62.