©Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Fungi imperfecti aus Ungarn. — II.

Von J. Vörös.

(Ungarisches Forschungsinstitut für Pflanzenschutz; Budapest. Ungarn.)

Diese zweite Mitteilung berichtet über das Vorkommen der erwähnenswerten Fungi imperfecti, welche im Laufe 1957—58 in verschiedenen Gebieten Ungarns, hauptsächlich in der Umgebung von Budapest, gesammelt wurden.

Aus den folgenden 43 Arten stellt das Vorkommen von 12 Arten neue Angaben bezüglich Ungarns dar. Die Namen dieser Arten sind mit * bezeichnet. Während der Aufarbeitung des Materials wurden zwei neue Arten gefunden. Die eine wurde *Phomopsis artemisiae* n. sp., die andere *Phomopsis xanthii* n. sp. genannt. Bei einigen Arten wurden von der Original-Diagnose abweichende Angaben festgestellt.

Die nach den Namen der Arten geschriebenen Buchstaben und arabischen Zahlen dienen als Bezeichnungen der Herbar-Exemplare, während die römischen und arabischen Zahlen die Nummern der Stamm-Kulturen bedeuten.

* *Asteromella galii* Moesz et Lindtner, K. 102. — Auf abgestorbenen Blättern und Stengeln von *Galium schultesii*. — Budapest, Hüvösvölgy.

Phoma acuta Fuck, K. 128. — Auf dürren Stengeln von *Urtica dioica*. — Budapest, Farkasrét.

Phoma herbarum West. K. 126; K. 103; K. 104. — Auf dürren Stengeln von *Urtica dioica*. — Budapest, Farkasrét. Auf dürren Stengeln von *Galium aparine* und *Mycelis muralis*. — Budapest, Hüvösvölgy. — An Exemplaren von Galium ist die Grösse der Konidien von der Original-Diagnose abweichend: 6—7.2 × 2.5—3.2 μ. — Dieser Pilz ist von *Mycelis* noch nicht beschrieben worden. Auf dieser Wirtspflanze sind die Fruchtgehäuse 180—200 mikr. Durchm., die Konidien 5.4—8 × 2.7—3.6 μ gross.

Phoma leonuri Let. K. 117. — Auf dürren Stengeln von *Leonurus cardiaca*. — Bikács. — An unseren Exemplaren ist die Grösse der Konidien von der Original-Diagnose abweichend: 4.5—5.5 × 1.2—1.5 μ.

Phoma nebulosa Mont. K. 105. — Auf dürren Stengeln von *Solanum dulcamara*. Budapest, Hüvösvölgy.

* *Phoma pannonica* Petr. K. 106; K. 124. — Auf dürren Stengeln von *Artemisia vulgaris*. — Magyaróvár und Budapest, Farkasrét. — An *Phoma artemisiaecola* Hollós var. minor Hollós (in Mathematikai

©Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

és Természettudományi Közlemények, 1926, 1, p. 1—64. — Fruchtgehäuse 160—230 μ Durchm., Konidien 3—4 × 1 μ) sind die Angaben dieses Pilzes nur wenig abweichend.

* *Phoma sambucella* Sacc. K. 129. — Auf dürren Ästen von *Sambucus nigra*. — Budapest, Testvérhegy. — Unsere Exemplare sind durch folgende Merkmale gekennzeichnet: Fruchtgehäuse 150—190 μ Durchm., mit 14—21 μ weitem Porus. Konidien 6.3—9 × 3.2—4.5 μ. — Es ist sehr wahrscheinlich, dass dieser Pilz, und das sehr nahestehende *Phoma exigua* Desm. „var. *sambuci-nigrae*" (Konidien 6—8 × 3—3.5 μ) mit *Phoma herbarum* West. identisch sind.

Phoma urticae Schulz. et Sacc. K. 107; K. 127. — Auf dürren Stengeln von *Urtica dioica*. — Budapest, Hüvösvölgy und Farkasrét.

Phomopsis arctii (Lasch.) Trav. K. 121; K. 125. — Auf dürren Stengeln von *Arctium lappa*. — Budapest, Kelenföld und Farkasrét.

* **Phomopsis artemisiae** n. sp. K. 106.; K. 123.

Pycnidia sparsa vel seriata, immersa, dein papilla nigra emergentia, depresso-globosa, vel ellipsoidea, usque 250—300 μ diam., ostiolo ca. 80—120 μ, poro 18—25 μ diam., contextu prosenchymatico, dilute brunneo, circa porum obscuriore. Conidia: 1.) ovali-fusoidea, uni- vel biguttulata, 12.5—16 × 2.2—3.6 μ; 2.) filiformia, curvata, 32—40 × 1.3—1.8 μ magna. Conidiophora 20—30 × 1—1.5 μ magna.

Fruchtgehäuse zerstreut oder reihenweise, von der Epidermis bedeckt, nur mit dem schwärzlichen Scheitel sich durchbohrend, niedergedrückt kuglig, oder ellipsoidisch, unten von hellbraunem, oben von schwärzlichbraunem, dicht prosenchymatischem Gewebe, 250—300 μ Durchmesser, mit 80—120 μ hoher Mündung und 18—25 μ weitem Porus. Konidien: 1. schmal spindelförmig, etwas zugespitzt, mit 1-, bald 2(—4) subterminalen Öltröpfchen, 12.5—16 × 2.2—3.6 μ; 2. fadenförmig, S- oder hakenförmig gekrümmt, 32—40 × 1.3—1.8 μ. Konidienträger fadenförmig, dicht stehend, 20—30 × 1—1.5 μ.

Auf dürren Stengeln von *Artemisia vulgaris*. — Magyaróvar und Budapest, Farkasrét.

Diese neue Art kann von den auf *Artemisia* beschriebenen *Phomopsis*-Arten auf Grund der Angaben der Konidien und Konidienträger sowie durch die kräftig entwickelte und dunklere Mündung unterschieden werden:

Phomopsis oblita Sacc. Konidien: 1.) 8—10 × 2—3 μ, 2.) 20—26 × 1 μ; Konidienträger: 10—12 × 1—1.5 μ.

Phomopsis picea (Pers.) Höhn. Konidien: 8—10 × 2.5—3 μ.

Phomopsis abrotani (Oud.) Sacc. Konidien: 7—9 × 2.5 μ; Konidienträger: 20—30 μ.

Erwänht sei noch, dass *Phoma artemisiae* Kalchbr. et Cooke (Konidien 14—18 × 4 μ) auf Grund der Diagnose mit der oben

©Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

beschriebenen *Phomopsis artemisiae* n. sp. möglicherweise identisch sei. Die homonyme Art (Konidien 5—8 × 4—4.5 μ), die 1915 von Diedicke publiziert wurde, unterscheidet sich von dem Pilz Kalchbrenner's et Cooke's. Deshalb wird von uns statt des ungiltigen illegitimischen Namens *Phoma artemisiae* Died. (1915) Diedicke's Pilz als **Phoma diedickei** nom. nov. zu bezeichnen sein.

Ob *Phoma artemisiae* Kalchbr. et Cooke ein Synonym für *Phomopsis artemisiae* n. sp. ist, kann der kurzen und mangelhaften Original-Diagnose wegen nicht sicher entschieden werden.

Phomopsis fagopyri Trav. et Spessa. K. 108. — Auf abgestorbenen Ästen von *Fagopyrum baldschuanicum*. — Budapest, Rózsadomb.

* *Phomopsis mali* (Schulz. et. Sacc.) Died. III. 241. — Auf abgestorbener Rinde von *Malus pumila*. — Nyirlövő.

* *Phomopsis ramealis* (Desm.) Died. K. 109. — Auf dürren Ästen von *Evonymus europaea*. — Budapest, Hüvösvölgy.

Phomopsis sambucina (Sacc.) Trav. K. 110. — Auf dürren Ästen von *Sambucus nigra*. — Budapest, Hüvösvölgy.

* **Phomopsis xanthii** n. sp. K. 130.

Pycnidia sparsa, immersa, depresso-ellipsoidea, 300—500 × 200—400 μ magna, 180—250 μ alta, contextu prosenchymatico, brunneo, circa porum non obscuriore. Conidia: 1.) anguste fusoidea, attenuata, hyalina, granulata, vel biguttulata, 7.2—9 × 2.2—2.7 μ, 2.) filiformes, curvata, 18—23.5 × 0.7—0.9 μ magna. Conidiophora attenuata, curvata, 27—45 × 0.2—1 μ magna.

Fruchtgehäuse zerstreut, von der Epidermis bedeckt, nur mit der kurzen Mündung hervorbrechend, niedergedrückt ellipsoidisch, 300—500 × 200—400 μ gross, 180—250 μ hoch, von prosenchymatischem, bräunlichem Gewebe, um den Porus nicht dunkler, mit 20—40 μ dicker Wand. Konidien: 1. schmal spindelförmig, beide Enden spitzlich, 7.2—9 × 2.2—2.7 μ, hyalin, körnig, oder mit zwei gestreckten Öltröpfchen. 2. fadenförmig, verschieden gekrümmt, 18—23.5 × 0.7—0.9 μ; Konidienträger pfriemenförmig, gekrümmt, dicht stehend, 27—45 μ lang, an der Basis ca. 1 μ, am Scheitel ca. 0.2—0.3 μ dick.

Auf dürren Stengeln von *Xanthium strumarium*. — Ujfehértó.

Von dem von der Wirtspflanze *Xanthium* beschriebenen *Phomopsis paui* Gonz. (Konidien: 7—8 × 1—1.5 μ) kann die neue Art durch die Dimensionen der Konidien unterschieden werden.

Cytospora microspora (Corda) Rabenh. K. 121. — Auf dürren Ästen von *Cydonia oblonga*. — Eger. — Dieser Pilz ist von *Cydonia* noch nicht bekannt geworden. Der Bau des Fruchtgehäuses und die Angaben der Konidien sind von der Original-Diagnose nicht abweichend.

©Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Diplodina helianthi Fautr. K. 115. — Auf dürren Stengeln von *Helianthus annuus.* — Ujfehértó.

Diplodina lycopersici Hollós. K. 119. — Auf dürren Stengeln von *Solanum lycopersicum.* — Budapest, Rózsadomb.

Diplodina physalidis Hollós. K. 111. — Auf dürren Stengeln von *Physalis alkekengi.* — Budapest, Hüvösvölgy.

Coniothyrium prunicolum (Sacc.) Husz. K. 133. — Auf Früchten von *Malus pumila.* — Budapest. (Leg.: Frau K. György.)

Diplodia profusa DeNot. K. 112. — Auf abgestorbenen Ästen von *Robinia pseudacacia.* — Eger.

* *Coryneum depressum* Kze. et Schm. K. 118. — Auf dürren Ästen von *Quercus robur.* — Budapest, Farkasrét.

Cylindrocolla urticae (Pers.) Bon. K. 122. — Auf dürren Stengeln von *Urtica dioica.* — Budapest, Farkasrét.

Monilia cinerea Bon. III. 88. — Auf Ästen, Blumen und Früchten von *Prunus cerasus.* — In verschiedenen Gebieten, sehr häufig.

Oedocephalum glomerulosum (Bull.) Sacc. — Auf keimenden Samen von *Allium cepa.* — Makó. Leg.: Ö. Szatala.

Cephalosporium acremonium Corda III. 267. — Auf fäulenden Wurzeln von *Vitis vinifera.* — Budapest.

* *Spicaria violacea* Abbott III. 269. — Von schimmeligen Streptomycin-Lösungen. — Budapest. Leg.: Z. Király.

Scopulariopsis brevicaulis (Sacc.) Bain. III. 251. — Auf eingegangenen Raupen. — Rákoshegy. Leg.: T. Jermy.

Gliocladium roseum (Link.) Bain. III. 47. — Auf Knollen von *Solanum tuberosum.* — Kisvárda.

Botrytis allii Munn. K. 113. — Auf Zwiebeln von *Allium cepa.* — Budapest.

Botrytis cinerea Pers. K. 131. — Auf fäulenden Blättern von *Citrus limonum.* — Budapest, Gewächshaus.

Botrytis tulipae (Lib.) Lind. K. 132. — Auf lebenden Blättern von *Tulipa gesneriana.* — Kecskemét, Miklóstelep.

Beauveria bassiana (Bals.) Vuill. III. 178; III. 233. — Auf eingegangenen *Lytta vesicatoria* und *Bothinoderes punctiventris.* — Akarattya und Budapest. Leg.: G. Reichart.

Gonatobotrys flava Bonorden. — Auf verschiedenen fäulenden Pflanzenteilen. — Budapest.

* *Arthrobotrys superba* Corda. — Auf fäulenden Knollen von *Solanum tuberosum.* — Kisvárda.

Trichothecium roseum (Bull.) Link. III. 244; III. 245. — Auf abgestorbenen Ästen von *Malus pumila.* — Egerbakta. Auf dürren Stengeln von *Chenopodium* sp. — Budapest.

* *Mucrosporium sphaerocephalum* (Berk.) Lind. III. 268. — Auf abgestorbenen Blättern von *Vigna sinensis.* — Kiskundorozsma.

©Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Thielaviopsis basicola (Berk. et Br.) Ferraris. III. 193; III. 247. — Auf Wurzeln von *Nicotiana tabacum*. — Budapest, Gewächshaus. Leg.: J. Szirmai.

Helminthosporium sativum Pam, King et Bakke, III. 195. — Auf Weizenkeimlingen. — Budapest, Gewächshaus. Leg.: Z. Király.

Cercospora radiata Fuck. K. 114. — Auf lebenden Blättern von *Anthyllis vulneraria*. — Zsiroshegy.

Stysanus stemonites (Pers.) Lin. — Auf verschiedenen fäulenden Pflanzenteilen. — Budapest. Auf fäulenden Knollen von *Solanum tuberosum*. — Kisvárda.

Rhizoctonia solani Kühn. III. 17; III. 100. — Auf Knollen von *Solanum tuberosum*. — Budapest. Auf abgestorbenen Keimlingen von *Linum usitatissimum*. — Budapest.

* *Moniliopsis aderholdi* Ruhl. III. 253. — Auf Knollen von *Solanum tuberosum*.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Sydowia

Jahr/Year: 1958/1959

Band/Volume: 12

Autor(en)/Author(s): Vörös J.

Artikel/Article: Fungi imperfecti aus Ungarn. - II. 247-251