© Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark; download unter www.biologiezentrum.at

Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark	Band 127	S. 61–64	Graz 1997

Neuere Funde von *Cryptocoryneum condensatum* (Hyphomycetes, mitospore Pilze) aus Österreich und Slowenien

Von Monika HEFTBERGER, Helmut MAYRHOFER und Christian SCHEUER

Mit 1 Abbildung

Angenommen am 12. September 1997

Summary: Recent collections of *Cryptocoryneum condensatum* (Hyphomycetes) from Austria and Slovenia. – New localities of this widespread, lignicolous or corticolous, saprophytic hyphomycete are reported. A short description and illustrations are provided. The record from Slovenia is most probably the first one for this country.

Zusammenfassung: Neuere Funde des weit verbreiteten, saprophytisch auf Totholz und Borke lebenden Hyphomyceten *Cryptocoryneum condensatum* aus Österreich und Slowenien werden publiziert. Eine kurze Beschreibung samt Abbildungen werden beigefügt. Beim Fund aus Slowenien handelt es sich höchstwahrscheinlich um den Erstnachweis aus diesem Land.

Innerhalb der letzten beiden Jahrzehnte haben Mitarbeiter/innen des Institutes für Botanik der Universität Graz gelegentlich Beiträge zur Kenntnis der Hyphomyceten (mitospore Pilze = Fungi imperfecti) in Österreich geliefert, vor allem im Rahmen verschiedenster Projekte über parasitische Formen, sogenannte „Blattfleckenpilze" (vgl. BRAUN & SCHEUER 1995, HUSS et al. 1987, HUSS et al. 1988, HUSS et al. 1992, MAYRHOFER et al. 1991, POELT & FRITZ-SCHROEDER 1983). Erst seit kurzer Zeit werden auch saprophytische mitospore Pilze bearbeitet (vgl. SCHEUER 1996). Der vorliegende Beitrag behandelt eine saprophytische, im mikroskopischen Bild besonders eindrucksvolle Art, den Hyphomyceten *Cryptocoryneum condensatum*.

Cryptocoryneum condensatum (WALLR.) MASON & HUGHES

Bas.: *Hormiscium condensatum* WALLR.

HUGHES (1958) führt folgende Taxa als Synonyme: *Torula hysterioides* CORDA, *Hormiscium hysterioides* (CORDA) SACC., *Exosporium hysterioides* (CORDA) HÖHN., *Cryptocoryneum hysterioides* (CORDA) PEYR.;

Cryptocoryneum fasciculatum FUCKEL;

Torula uniformis PECK, *Hormiscium uniforme* (PECK) SACC.

Icon.: CORDA 1837: Tab. II. fig. 139; ELLIS 1971: 108; FUCKEL 1870: Tafel 1; KATUMOTO 1989: 360; MEL'NIK & POPUŠOJ 1992: 74; PECK 1883: Plate 1; RÉVAY 1985: Plate I.

Cryptocoryneum condensatum bildet kleine, flache, dunkelbraune bis schwarze Überzüge; die einzelnen Sporodochien sind makroskopisch kaum auf dem Substrat zu erkennen. Das Mycel wächst unter der Substratoberfläche; das mittel- bis dunkelbraune Stroma setzt sich aus losen Zellgruppen zusammen. Die unverzweigten, glatten Konidiophoren unterscheiden sich deutlich von den vegetativen Hyphen, stehen einzeln aufrecht oder gebogen, sind bis zu 80 µm lang und 1–3 µm breit, werden aber oft von den

© Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark; download unter www.biologiezentrum.at
Konidienarmen verdeckt. Zylindrische, monoblastische konidiogene Zellen sitzen am Ende der Konidiophoren. Die einzelnen Konidien erreichen eine Länge von 40–110 µm und werden 20–30 µm breit und bestehen aus dunkelbraunen „Kopfzellen", von denen septierte hellbraune „Arme" (3–5 µm breit, mit bis zu 20 Quersepten) dem Substrat entgegenwachsen (Abb. 1).

Substrat: Totes Holz und Rinde von Laubbäumen und Sträuchern wie *Acer*, *Alnus*, *Betula*, *Carpinus*, *Corylus*, *Fagus*, *Fraxinus*, *Ligustrum*, *Lonicera*, *Malus*, *Pyrus*, *Quercus*, *Sorbus*, *Syringa* und *Tilia*.

Bisher bekannte Verbreitung: Großbritannien (Lindau 1907, Rimington 1953, Saccardo 1886), Belgien (Lindau 1907, Lindau 1910), Deutschland (Allescher 1892, Fuckel 1866, Lindau 1907 und 1910, Wallroth 1833), Tschechien (Corda 1837, Lindau 1907 und 1910, Saccardo 1886), Österreich (Höhnel 1902, Jaklitsch 1994, Lindau 1910), Ungarn (Révay 1985), Italien (Peyronel 1918, Saccardo & Bresadola 1899), Rußland (Mel'nik & Popušoj 1992), Georgien (Mel'nik & Popušoj 1992, Svanidze 1985), Japan (Katumoto 1989), USA (Peck 1883).

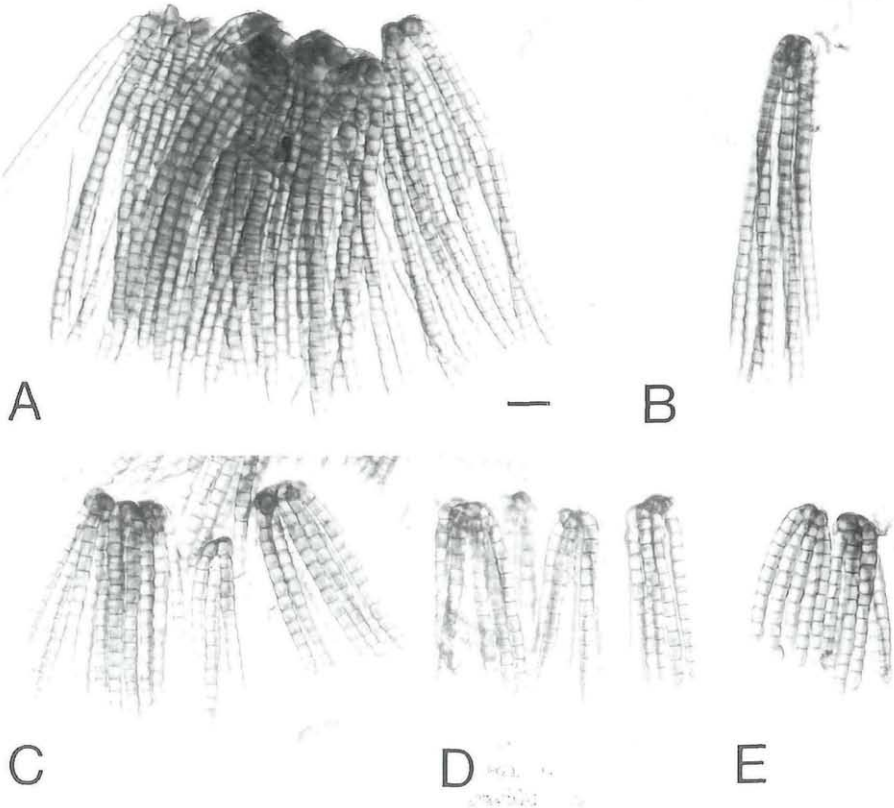

Abb. 1: Konidien von *Cryptocoryneum condensatum* von verschiedenen Herkünften. – Conidia of *Cryptocoryneum condensatum* from different localities. – Fig. A + B: Großbritannien, 1947, Hughes. – Fig. C + D: Steiermark, Graz-Mariatrost, 1994, Vasilyeva & Scheuer. – Fig. E: Steiermark, Windische Bühel, 1996, Jaklitsch. – Maßstrich = 10 µm.

© Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark; download unter www.biologiezentrum.at

Untersuchte Belege: Österreich, Steiermark: Grazer Bergland, Badlgraben N Peggau, feuchter Schluchtwald, 420–500 m, 13.3.1994, J. Poelt & H. Pittoni (GZU); Grazer Bergland, Graz-Mariatrost, im Bereich der Wenisbucher Straße, feuchter Wald, 440–460 m, auf *Fagus*-Faulholz, 4.9.1994, Lar. Vasilyeva & Ch. Scheuer (GZU); Windische Bühel, beim Karnerberg ca. 2 km NE Leutschach, bewaldete Bachschlucht unterhalb des Güterweges nach Fötschach, Laubmischwald mit viel *Fagus*, 420–460 m, auf entrindetem *Fagus*-Ast, 19.9.1996, W. Jaklitsch (GZU); Windische Bühel, Berghausen-Graßnitzberg, 3 km SE von Ehrenhausen, Wald, 360 m, auf entrindetem *Fagus sylvatica*-Ast, 20.9.1996, Ch. Scheuer (GZU). – **Vorarlberg**: Rankweil, Mischwälder E der Heilanstalt in Valduna, 520–550 m, 3.9.1995, Ch. Scheuer (GZU). – **Großbritannien, Yorkshire**: Swinton Park, auf *Fraxinus excelsior*, 11.10.1947, S. J. Hughes (GZU). – **Slowenien**: Trnovski Gozd, 2,2 km NE Lokve Richtung Lazna, montaner Buchenwald, 1036 m, auf Borke von *Acer pseudoplatanus*, 5.6.1995, J. Prügger (GZU).

Diskussion

Der Habitus von *Cryptocoryneum condensatum* ist unscheinbar, die Farbe der Überzüge hebt sich kaum vom Substrat ab. Diese Hyphomycetenart wurde wahrscheinlich oft übersehen, sie ist aber in tieferen Lagen weit verbreitet. Die untersuchten Funde stammen überwiegend von feuchten Standorten.

Dank

Wolfgang Brunnbauer (Wien), Dr. Hiroyuki Kashiwadani (Tokyo) und Dr. Mats Wedin (London) danken wir für die Beschaffung von Literatur. Ein besonderer Dank gilt Nikolaus Hoffmann (Graz) für seine Hilfestellung bei der Fotographie der Konidien.

Literatur

Allescher, A. 1892: Verzeichnis in Südbayern beobachteter Pilze. – Ber. Bot. Ver. Landshut 12: 1–136.

Braun, U. & Scheuer, C. 1995: *Acrodontiella* gen. nov. (Hyphomycetes). – Sydowia 47(2): 146–149.

Corda, A. C. J. 1837: Icones Fungorum 1. – Prag.

Ellis, M. B. 1971: Dematiaceous Hyphomycetes. – Commonwealth Mycol. Inst., Kew, Surrey.

Fuckel, L. 1866: Fungi rhenani. – Hedwigia 5(2): 23–30.

Fuckel, L. 1870: Symbolae mycologicae. Beiträge zur Kenntnis der rheinischen Pilze. – Jahrb. Nassauischen. Ver. Naturk. 23–24: 1–459.

Höhnel, F. v. 1902: Über *Cryptocoryneum fasciculatum* Fuckel und *Speira toruloides* Corda. – Sitzungsber. Kaiserl. Akad. Wiss. Math.-Naturwiss. Cl. Abt. 1, 111: 1033–1036.

Hughes, S. J. 1958: Revisiones Hyphomycetum aliquot cum appendice de nominibus rejiciendis. – Can. J. Bot. 36: 727–836.

Huss, H., Mayrhofer, H. & Wetschnig, W. 1987: *Ophiocladium hordei* Cav. (Fungi imperfecti), ein für Österreich neuer parasitischer Pilz der Gerste. – Der Pflanzenarzt 40: 167–169.

Huss, H., Mayrhofer, H., & Ingolic, E. 1988: *Mastigosporium muticum* (Sacc.) Gunnerb. ein für Österreich neuer parasitischer Pilz des Knaulgrases (*Dactylis* spp.). – Pflanzenschutzberichte 49(3): 97–109.

Huss, H., Mayrhofer, H., & Ingolic, E. 1992: *Ramularia collo-cygni* Sutton & Waller (Fungi imperfecti), ein wirtschaftlich bedeutender Parasit der Gerste in der Steiermark. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark 122: 87–95.

Jaklitsch, W. M. 1994: Ein Beitrag zur Pilzkartierung in Österreich. – Österr. Mykol. Ges. Mitt. 162/2: 6–45.

Katumoto, K. („1988") 1989: Materials for the fungus flora of Japan. – Trans. Mycol. Soc. Japan 29(4): 359–362.

© Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark; download unter www.biologiezentrum.at
LINDAU, G. 1907: Die Pilze Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz. 8. Abteilung. Fungi imperfecti, Hyphomycetes, 1. Hälfte. – In RABENHORST, L.: Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. – Leipzig.

LINDAU, G. 1910: Die Pilze Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz. 9. Abteilung. Fungi imperfecti, Hyphomycetes, 2. Hälfte. – In RABENHORST, L.: Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. – Leipzig.

MAYRHOFER, H., OBERSTEINER, C, HUSS, H. & INGOLIC, E. 1991: Die Gattung *Mastigosporium* (Fungi Imperfecti) in der Steiermark und angrenzenden Gebieten. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark 121: 73–93.

MEL'NIK, V. A. & POPUŠOJ, I. S. 1992: Nesoveršennye griby na drevesnych i kustarnikovych porodach. – Kišinev: Štijnca.

PECK, C. H. 1883: Fungi not before reported. – Rep. State Bot. New York State Mus. 33: 17–34.

PEYRONEL, B. 1918: Micromiceti di Val Germanasca. – Nuovo Giorn. Bot. Ital., n. S. 25: 405–464.

POELT, J. & FRITZ-SCHROEDER, J. 1983: *Ramularia* und verwandte Pilze in der Steiermark. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark 113: 79–89.

RÉVAY, Á. 1985: Dematiaceous Hyphomycetes inhabiting forest debris in Hungary. – Stud. Bot. Hung. 18: 65–71.

RIMINGTON, F. C. 1953: Fungi. – In WALSH, G. B. & RIMINGTON, F. C.: The Natural History of the Scarborough District, vol 1 – Geology and Botany: 81–166.

SACCARDO, P. A. 1886: Sylloge Fungorum 4. – Patavii.

SACCARDO, P. A. & BRESADOLA, G. 1899: Enumerazione dei funghi della Valsesia. – Malpighia 13: 425–452.

SCHEUER, C. 1996: Neuere Funde von *Arthrinium*-Arten (Hyphomycetes, Fungi imperfecti) aus Österreich. – Österr. Z. Pilzk. 5: 1–21.

SVANIDZE, T. V. 1985: Novye i redkie rody dlya SSSR iz semeistva Dematiaceae. – Soobshch. Akad. Nauk Gruzinsk. S.S.R. 117(2): 381–383.

WALLROTH, F. G. 1833: Flora Cryptogamica Germaniae 2. – Norimbergae.

Anschrift der Verfasser: Mag. Monika HEFTBERGER, Univ.-Prof. Mag. Dr. Helmut MAYRHOFER, Dr. Christian SCHEUER, Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz, Holteigasse 6, A-8010 Graz.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Mitteilungen des naturwissenschaftlichen Vereins für Steiermark

Jahr/Year: 1997

Band/Volume: 127

Autor(en)/Author(s): Heftberger Monika, Mayrhofer Helmut, Scheuer Christian

Artikel/Article: Neuere Funde von Crytocoryneum condensatum (Hyphomycetes, mitospore Pilze) aus Österreich und Slowenien. 61-64