

## Einige neuere Kleinpilzfunde auf *Tilia* (Linde), hauptsächlich aus der Steiermark

Christian SCHEUER<sup>1</sup> Peter J. ROBERTS<sup>2</sup> & Liliane E. PETRINI<sup>3</sup>

SCHEUER, Ch., ROBERTS, P. J. & PETRINI, L. E. 2001. Einige neuere Kleinpilzfunde auf *Tilia* (Linde), hauptsächlich aus der Steiermark. – *Fritschiana* **24**: 36 - 38.

Recent collections of microfungi on *Tilia* species are recorded from Austria, mainly from Steiermark [Styria]: *Platygoea disciformis*, *Hypoxylon ferrugineum*, *Coronophora angustata*, *Nitschkia parasitans*, *Peridiothelia fuliguncta*, and *Lamproconium desmazieresii*.

<sup>1</sup>Christian SCHEUER, Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität, Holteigasse 6, A-8010 Graz, Österreich (christian.scheuer@kfunigraz.ac.at)

<sup>2</sup>Peter J. ROBERTS, The Herbarium, Royal Botanic Gardens, Kew, Surrey TW9 3AE, England, UK (P.Roberts@rbgkew.org.uk)

<sup>3</sup>Liliane E. PETRINI, Tèra d' Sott 5, CH-6949 Comano, Schweiz (opetrini@pingnet.ch)

Der vorliegende Beitrag enthält 1 Basidiomyceten (*Platygoea disciformis*, Platygoeales), 4 Ascomyceten (*Hypoxylon ferrugineum*, *Coronophora angustata*, *Nitschkia parasitans*, *Peridiothelia fuliguncta*) und 1 Deuteromyceten (*Lamproconium desmazieresii*).

### *Platygoea disciformis* (FR.) NEUHOFF

Syn. *Achroomyces disciformis* (FR.) DONK sensu DONK; auf abgestorbenen, noch berindeten Ästen von *Tilia* sp., Österreich, Steiermark, ca. 6 km ENE von Müritzschlag, Spital am Semmering, im Kirchhof, ca. 780 m alt., Quadrant 8360/4, 47° 36,9'N/15°45,3'E, 6.VIII.2000, leg. A. Draxler & W. Maurer, det. P. J. Roberts (Kew, XII.2000). - Hochschwab-Gebiet, ca. 26 km SSW von Mariazell, Aflenz-Kurort, in der Parkanlage unterhalb vom Schwimmbad, 780 m alt., Quadrant 8457/3, 47° 32,7'N/15°14,2'E, 1.X.2000, leg. A. Draxler & W. Maurer. - Koralpe, ca. 8 km W von Deutschlandsberg, ca. 3,2 km W von Trahütten, an der Straße hinunter zum Stullnegggraben beim Gasthof "Kiegerl" ["Koralmblick"], ca. 1000 m alt., Quadrant 9156/4, 46°49,5'N/15°06,6'E, 15.X.2000, leg. A. Draxler, W. Maurer & O. Schütz, det. P. J. Roberts (Kew, XII.2000).

Neufund für Österreich? Eine kurze Diagnose dieser selten beobachteten Art findet sich in dem Bestimmungsbuch von JÜLICH (1984, als *Achroomyces d.*), eine neuere Bearbeitung mit Abbildungen der mikroskopischen Merkmale bei OBERWINKLER & al. (1990). KRIEGLSTEINER (1991, als *Achroomyces d.*) nennt für Westdeutschland keine neueren Funde, OBERWINKLER & al. (1990) führen einen Fund bei Tübingen an.

Möglicherweise wurde der Pilz auch übersehen, da die pustelartigen, aus der Rinde hervorbrechenden Fruchtkörper beim Trocknen in die Rinde zu-

rücksinken können. Bei feuchtem Wetter sind sie wesentlich auffälliger. Unter dem Mikroskop sind die Fruchtkörper durch die schnallenlosen, ziemlich dickwandigen Hyphen im Kontext, die langen, querseptierten (auricularioiden) Basidien, sowie die schmal bohnenförmigen Basidiosporen gekennzeichnet (OBERWINKLER & al. 1990).

### ***Hypoxylon ferrugineum* Otth**

Auf abgestorbenen, noch berindeten Zweigen von *Tilia* sp., Österreich, Steiermark, Hochschwab-Gebiet, ca. 26 km SSW von Mariazell, Aflenz-Kurort, in der Parkanlage unterhalb vom Schwimmbad, 780 m alt., Quadrant 8457/3, 47°32,7'N/15°14,2'E, 1.X.2000, leg. A. Draxler & W. Maurer, det. L. E. Petrini (Comano, Schweiz, XII.2000).

Neufund für Österreich? - Wenige Belege von *Hypoxylon ferrugineum* sind bisher bekannt. Diese sind durchwegs älteren Datums und stammen aus der Schweiz (PETRINI 1985, PETRINI & MÜLLER 1986) und aus den USA (MILLER 1961 als *H. rubiginosum* var. *ferrugineum*, JU & ROGERS 1996), alle ausschließlich auf *Tilia*. Vielleicht ist diese Art häufiger als bisher angenommen, gibt es doch kaum gezielte Untersuchungen über Pyrenomyceten auf dieser Wirtsgattung.

Die aus der Rinde hervorbrechenden Stromata von *H. ferrugineum* sind kissenförmig bis halbkugelig, ihre Oberfläche ist braun bis rostbraun. Sporengrößen von 12,5-15,5 (17,5) × 5,5-9,5 µm und ein gerader Keimspalt grenzen diese Art gut von *H. rubiginosum* (PERS.. FR.) FR. und *H. fuscum* (PERS.. FR.) FR. ab. Erstere ist ebenfalls auf *Tilia* gefunden worden.

### ***Coronophora angustata* Fuckel**

Auf abgestorbenen, noch berindeten Zweigen von *Tilia cordata*, Österreich, Oberösterreich, Steyr, an der Steyr zwischen dem Lokalbahnhof und Unterhimmel, ca. 320 m alt., Quadrant 7952/3, 48°02'N/14°24', N-exponierte Abhänge über kalkreichem Flußschotter-Konglomerat, 9.VII.1994, leg. L. N. Vasilyeva & Ch. Scheuer, det. L. N. Vasilyeva; (Scheuer #3231).

Lit.: ELLIS & ELLIS (1985, 1997).

### ***Nitschkia parasitans* (Schweinitz) Nannf.**

Auf alten Stromata von *Nectria cinnabarina* (bzw. deren Anamorph *Tubercularia vulgaris*) auf abgestorbenen, noch berindeten Zweigen von *Tilia cordata*, Österreich, Steiermark, oberes Murtal, ca. 17 km WNW von Judenburg, NW gegenüber von Unzmarkt, am Weg vom Frauenburger Bach zur Ruine Frauenburg, 890 m alt., Quadrant 8752/4, 47°12,3'N/14°26,2'E, 2.IV.2000, leg. A. Draxler & W. Maurer, det. Ch. Scheuer.

Wie schon aus der obigen Substratangabe hervorgeht, wächst *Nitschkia parasitans* nicht direkt auf Zweigen von *Tilia* oder anderen Gehölzen, sondern durchwegs auf dem Ascomyceten *Nectria cinnabarina*. - Lit.: ELLIS & ELLIS (1985, 1988, 1997), NANNFELDT (1975a,b).

### ***Peridiothelia fuliguncta* (Norman) D. Hawksw.**

Auf Rinde von *Tilia cordata*, Österreich, Steiermark, Grazer Bergland, 13 km N von Weiz, "Schmied in der Weiz", N der Brücke über den Weizbach, 750 m alt.,

Quadrant 8659/3, 47°18,9'N/15°34,15'E, 4.IV.1988, leg. J. Hafellner (#20692), det. Ch. Scheuer.

**Lit.:** HAWKSWORTH (1985).

### ***Lamproconium desmazieresii* (Berk. & Broome) Grove**

Auf abgestorbenen, noch berindeten Zweigen von *Tilia platyphyllos*, Österreich, Steiermark, Graz, Bezirk Geidorf, an der J.-Fux-Gasse neben der "Villa Malwine", ca. 365 m alt., Quadrant 8958/2, 47°04,9'N/15°27,3'E, 2.II.2000, leg. & det. Ch. Scheuer (#3849).

**Lit.:** SUTTON (1980), ELLIS & ELLIS (1985, 1997).

Unser herzlicher Dank gilt allen, welche durch die gezielte Suche im Gelände bzw. ihre Bestimmungsarbeit zu diesem Artikel beigetragen haben, besonders Frau Anna DRAXLER und Herrn Willibald MAURER sowie Dr. Larissa N. VASILYEVA und Dr. Josef HAFELLNER.

### **Zitierte Literatur**

- ELLIS, M. B. & ELLIS, J. P. (1985). Microfungi on land plants. An identification handbook. - London, Sydney: Croom Helm, 818 pp.
- ELLIS, M. B. & ELLIS, J. P. (1988). Microfungi on miscellaneous substrates. An identification handbook. London, Sydney: Croom Helm; Portland, Oregon: Timber Press, 244 pp.
- ELLIS, M. B. & ELLIS, J. P. (1997). Microfungi on land plants. An identification handbook. New enlarged edition. - Slough, U.K.: Richmond Publ., 868 pp.
- HAWKSWORTH, D. L. (1985). A redistribution of the species referred to the ascomycete genus *Microthelia*. - Bulletin of the British Museum (Natural History), Botany series 14(2): 43-181.
- JU, Y.-m. & ROGERS, J. D. (1996). A revision of the genus *Hypoxylon*. Mycologia Memoir 20, XV + 365 pp.
- JÜLICH, W. (1984). Kleine Kryptogamenflora. Band IIb/1. Basidiomyceten 1. Teil. Die Nichtblätterpilze, Gallertpilze und Bauchpilze. Aphyllophorales, Heterobasidiomycetes, Gastromycetes. - Stuttgart, New York: G. Fischer, IX + 626 pp.
- KRIEGLSTEINER, G. J. (1991). Verbreitungsatlas der Großpilze Deutschlands (West). Band 1: Ständerpilze, Teil A: Nichtblätterpilze. - Stuttgart: Ulmer.
- MILLER, J. H. (1961). A monograph of the world species of *Hypoxylon*. - Athens, Georgia: University of Georgia Press, 158 pp.
- NANNFELDT, J. A. (1975a). Stray studies in the Coronophorales (Pyrenomycetes) 1-3. - Svensk Botanisk Tidskrift 69: 49-66.
- NANNFELDT, J. A. (1975b). Stray studies in the Coronophorales (Pyrenomycetes) 4-8, with a contribution by Rolf SANTESSON. - Svensk Botanisk Tidskrift 69: 289-335.
- OBERWINKLER, F., BAUER, R. & BANDONI, R. J. (1990). *Colacogloea*: a new genus in the auricularioid Heterobasidiomycetes. - Canadian Journal of Botany 68: 2531-2536.
- PETRINI, L. (1985). Untersuchungen über die Gattung *Hypoxylon* (Ascomycetes) und verwandte Pilze. - Dissertation ETH Nr. 7729, 185 pp.
- PETRINI, L. E. & MÜLLER, E. (1986). Haupt- und Nebenfruchtformen europäischer *Hypoxylon*-Arten (Xylariaceae, Sphaeriales) und verwandter Pilze. - Mycologia Helvetica 1(7): 501-627.
- SUTTON, B. C. (1980). The Coelomycetes. Fungi imperfecti with Pycnidia, Acervuli and Stromata. - Kew: C.M.I., 696 pp.

**Bisher erschienen - hitherto published**

(for contents of Fritschiana 1 - 10 and 11 - 15: see Fritschiana 11 and 16, resp.,  
a complete table of contents is available under:  
<http://www-ang.kfunigraz.ac.at/~oberma/fritsch.htm>)

- OBERMAYER, W. 1998: Lichenotheca Graecensis, Fasc. 6 (Nos 101 - 120). – Fritschiana 16: 1 - 6.
- OBERMAYER, W. 1998: Dupla Graecensia Lichenum (1998). – Fritschiana 16: 7 - 14.
- HAFELLNER, J. 1999: Additions and corrections to the checklist and bibliography of lichens and lichenicolous fungi of insular Laurimacaronesia. I. – Fritschiana 17: 1 - 26.
- STARMÜHLER, W. 1999: Ranunculaceae subtrib. Delphiniinae exsiccatae, Fasc. 4 (Nr. 61 - 80). – Fritschiana 18: 1 - 10.
- STARMÜHLER, W. 1999: Aconita rarissima selecta (1999). – Fritschiana 18: 11 - 38.
- KOMPOSCH, H. & HAFELLNER, J. 1999: List of lichenized fungi so far observed in the tropical lowland rain forest plot Surumoni (Venezuela, Estado Amazonas). – Fritschiana 19: 1 - 10.
- SCHEUER, Ch. 1999: Mycotheca Graecensis, Fasc. 11 (Nr. 201 - 220). – Fritschiana 20: 1 - 12.
- SCHEUER, Ch. 1999: Dupla Fungorum (1999), verteilt vom Institut für Botanik der Universität Graz (GZU). – Fritschiana 20: 13 - 23.
- SCHEUER, Ch. 1999: Schedae emendatae für Pilz-Exsiccaten aus Plantae Graecenses, Reliquiae Petrakianae und Mycotheca Graecensis. – Fritschiana 20: 25 - 30.
- BRAUN, U. 1999: *Pseudocercospora lecheae* sp. nov. (Hyphomycetes). – Fritschiana 20: 31 - 33.
- OBERMAYER, W. 1999: Lichenotheca Graecensis, Fasc. 7 & 8 (Nos 121 - 160). – Fritschiana 21: 1 - 11.
- OBERMAYER, W. 1999: Dupla Graecensia Lichenum (1999). – Fritschiana 21: 13 - 30.
- HAFELLNER, J. 1999: Einige Flechtenfunde in den Mürztaler Alpen (Steiermark, Österreich). – Fritschiana 21: 31 - 35.
- DRESCHER, A., TEPPNER, H. & GIGERL, P. 2000. Samentauschverzeichnis 2000. – Fritschiana 22: 1 - 46.
- HAFELLNER, J. & WIESER, B. 2000. Beitrag zur Diversität von Flechten und lichenicolen Pilzen im oststeirischen Hügelland unter besonderer Berücksichtigung der Gebiete mit anstehenden Vulkaniten (Steiermark, Österreich). – Fritschiana 23: 1 - 26.