

Neue Myxomyceten aus Deutschland

LEO FLATAU & PETER SCHIRMER

FLATAU, L. & P. SCHIRMER (2004): New Myxomycetes from Germany. *Z. Mykol* 70(2): 187-206

Key Words: Myxomycota, Myxogasteromycetidae, Physarales, Physaraceae, *Physarum*, *Physarum squamosum* spec. nov.; Didymiaceae, *Diderma*, *Diderma circum-dissilium* spec. nov.; *Diderma* spec.; *Didymium* spec.; Liceales, Cribrariaceae, *Cribraria*, *Cribraria* spec.; Trichiales, Trichiaceae, *Hemitrichia*, *Hemitrichia* spec; Stemonitales, Stemonitaceae, *Diacheopsis*, *Diacheopsis* spec.

Summary: Some hitherto unknown species of Myxomycota were found in recent years in Germany. These belong to the genera *Physarum*, *Diderma*, *Didymium*, *Cribraria*, *Hemitrichia* and *Diacheopsis*. All species are described and figured, two of them as new.

Zusammenfassung: In Deutschland wurden in den letzten Jahren einige bisher unbekannte Myxomyceten-Arten gefunden. Sie gehören zu den Gattungen *Physarum*, *Diderma*, *Didymium*, *Cribraria*, *Hemitrichia* und *Diacheopsis*. Alle Arten werden beschrieben und abgebildet. Zwei von ihnen werden als neu beschrieben.

Einführung

Die beiden Autoren haben in den letzten Jahren in unterschiedlichen Suchgebieten und Biotopen Myxomyceten gefunden bzw. in Feuchtkammern gezogen, die sich mit den gängigen Schlüsseln und der Literatur nicht bestimmen ließen (EMOTO 1977, ING 1999, KRIEGLSTEINER L. 1993, LADO & PANDO 1997, LISTER & LISTER 1925, MARTIN & ALEXOPULOS 1969, NANNENGA-BREMEKAMP 1974, NANNENGA-BREMEKAMP & YAMAMOTO 1983-1990, NEUBERT et al. 1993-2000, SCHNITTLER & NOVOZHILOV 1966, THIND 1977, THIND & MANOCHA 1964). Die zu Rate gezogenen Myxomycologen konnten auch keine entscheidenden Hinweise auf bekannte Arten geben. So haben sie sich entschlossen, zwei Arten als neu zu beschreiben und die anderen mit Beschreibungen, Fotografien und Zeichnungen in dieser Arbeit vorzustellen.

***Physarum squamosum* L. Flatau & P. Schirmer, spec. nov.** Abb. 1–3

Etymologie: squamosus = schuppig.

L. Flatau zog in den Jahren 1998 bis 2001 auf Borke von *Sambucus nigra* L. und *Populus* spec. dieses auffällig gezeichnete, gestielte *Physarum*. Nach persönlichen Mitteilungen von U. Eliasson und H. W. Keller ist die Art bereits an anderen Orten aufgetreten, aber bisher nicht beschrieben

Anschrift der Autoren: Leo Flatau, Bromeisstraße 28, D–34125 Kassel;
Peter Schirmer, Farbestraße 7, D–34369 Hofgeismar



Abb. 1:
Physarum squamosum,
Gruppe von Sporocarpien

worden. Da ausreichend Material vorhanden ist, haben sich die Autoren entschlossen, die Art als neu zu beschreiben.

Diagnosis latina: Sporocarpia gregaria, pedunculata, (0,6) 0,7–0,9 (1,0) mm alta; sporocystae plusminusve globosae, aurantiacae et albae, pallescentes, 0,5–0,7 mm diam., ad basim leniter applanatae et magis obscurae. Superficies insuper cum squamis rotundatis, approximatis, usque ad 50 μ m altis tecta; squamae in centro dilute aurantiacae usque ad atrobrunneae, cum marginibus albidis. Pedicellus (0,08) 0,3–0,45 mm altus, fere 0,1–0,2 mm diam., materia amorphia impletus. Peridium stratis duobus constans; stratum exterius in structuris squamarum similiter findens. Columella absens. Capillitium nodis rotundatis, polymorphis, filis hyalinis connexis. Nodi nivei, circa 50–80 μ m longi, 15–40 μ m lati, granulis calcareis referti. Sporae in massa atrae, luce transmissa griseo-brunneolae, globosae vel fere globosae, dense et subtiliter spiculatae. Paries crassus, ad porum germinalem magis tenuis, cum zona germinali, pusilla, magis clara, vix visibili, (8,8) 9–10 (10,6) μ m in diam. Plasmodium non visum.

Typus: LF 3361, FK 25.04.-24.06.2001, Borke toter Zweige von *Sambucus nigra*, Habichtswald (Kassel-Wilhelmshöhe), ca. 500 m ü. NN. Hinterlegt im Museum des Botanischen Gartens Berlin-Dahlem.

Exsikkate: LF 3196, FK 18.08.-16.11.1998, Fuldata bei Kassel-Wolfsanger an Borke leb. *Populus* spec.; LF 3197, FK 07.10.-25.12.1998, Fuldata bei Kassel-Wolfsanger an Borke leb. *Populus* spec.; LF 3262, FK 06.09.-11.12.1999, Fuldata bei Kassel-Wolfsanger an Borke leb. *Populus* spec.; LF 3273, FK 26.11.1999-20.01.2000, Fuldata bei Kassel-Wolfsanger an Borke leb. *Populus* spec.; LF 3319, FK 05.05.-15.07.2000, „Märchenmühle“ bei Fuldata (Ihringshausen) auf Borke leb. *Populus tremula* L.; LF 3345, FK 17.01.-27.02.2001, Habichtswald (Kassel-Wilhelmshöhe), ca. 500 m ü. NN auf Borke toter Zweige von *Sambucus nigra*; LF 3361, FK 25.04.-24.06.2001, Habichtswald (Kassel-Wilhelmshöhe), ca. 500 m ü. NN auf Borke toter Zweige von *Sambucus nigra*; LF 3373, FK 03.10.-03.12.2001, Habichtswald (Kassel-Wilhelmshöhe), ca. 500 m ü. NN auf Borke tote Zweige *Sambucus nigra*.

Beschreibung: Sporocarpien gesellig, gestielt, (0,6) 0,7–0,9 (1,0) mm hoch, Sporocysten \pm kugelig, orange-weiß, verblassend, 0,5–0,7 mm im Durchmesser, an der Basis leicht abgeflacht,

