

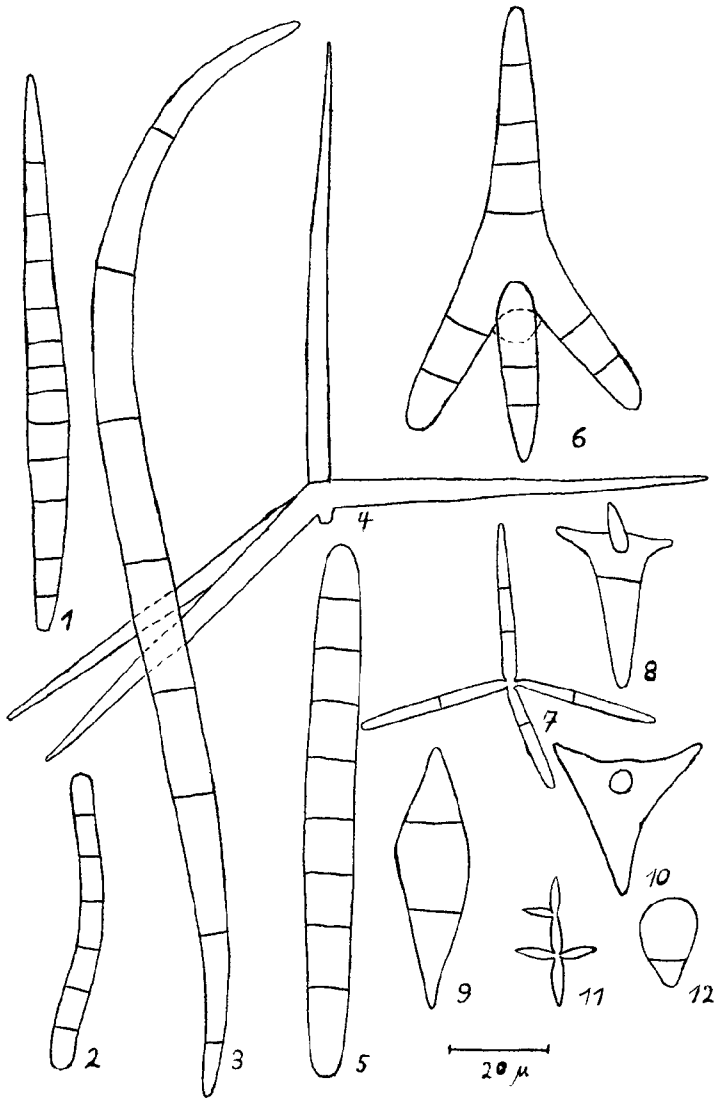
Sporen aquatischer Hyphomyzeten aus dem „Paradies“ bei Weimar

Von Günter R. W. Arnold

(Aus dem Botanischen Institut der Friedrich-Schiller-Universität Jena, Abt. Mykologie)

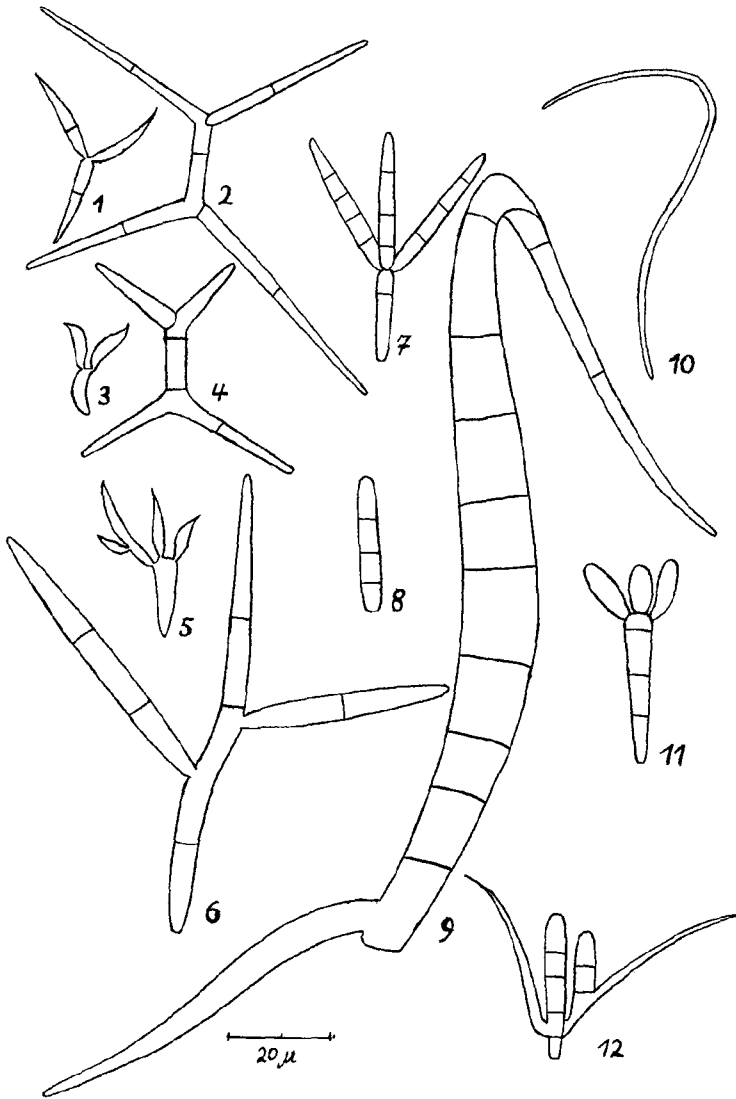
Außer zwei Arbeiten von Casper (1965, 1966) gibt es bisher keine Veröffentlichungen über Süßwasser-Hyphomyzeten der DDR. Aus der mykologischen Literatur sind uns jedoch schon zahlreiche Publikationen bekannt, die dem Vorkommen dieser interessanten Pilzgruppe, ihrer Ökologie und Verbreitung gewidmet sind. Im vorliegenden Beitrag sind Angaben über das Vorkommen von Sporen aquatischer Hyphomyzeten aus dem Schaum, der sich stellenweise an der Oberfläche einiger kleinerer Wasserläufe im „Paradies“ bei Weimar gebildet hatte, enthalten. Die Bestimmung dieser vom Träger losgelösten Pilzsporen ist wegen ihrer Veränderlichkeit nicht immer leicht. Ein Name wurde nur dann gegeben, wenn keine Zweifel mehr an der Richtigkeit der Determination bestanden. In der Nomenklatur folgte ich Nilsson (1964). Die Schaumproben wurden am 3. und 11. Juni 1967 gesammelt. Aus Zeitgründen konnten keine quantitativen Untersuchungen angestellt werden. Es sei daher nur folgende Artenliste angeführt.

1. *Alatospora acuminata* Ing. Trans. Brit. mycol. Soc. 25: 381—384, 1942. Sehr häufig.
2. *Anguillospora crassa* Ing. Trans. Brit. mycol. Soc. 41: 367—369, 1958.
3. *A. longissima* (Sacc. et Syd.) Ing. Trans. Brit. mycol. Soc. 25: 398—402, 1942. Tafel I, Fig. 3.
4. *Articulospora tetracladia* Ing. Trans. Brit. mycol. Soc. 25: 372—376, 1942. Tafel I, Fig. 7.
5. *Camposporium* sp. Tafel I, Fig. 5.
6. *Centrospora acerina* (Hart.) Newhall, Phytopathology 36: 893—896, 1946. Tafel II, Fig. 9.
7. *Clavatospora stellata* (Ing. et Cox) S. Nilss. Symb. Bot. Ups. 18: 89, 1964. Tafel I, Fig. 10.
8. *Dactylella aquatica* (Ing.) Ranzoni, Farlowia 4: 359—360, 1953. Sehr häufig. Tafel I, Fig. 9.
9. *Flagellospora curvula* Ing. Trans. Brit. mycol. Soc. 25: 402—404, 1942. Tafel II, Fig. 10.
10. *Heliscus lugdunensis* Sacc. et Therrey, Michelia 2: 1—38, 1880. Sehr häufig. Tafel I, Fig. 8.
11. *Lemonniera aquatica* de Wild. Ann. Soc. belge Micr. 18: 143, 1894.
12. *L. filiforme* Petersen, Mycologia 55: 574—576, 1963. Selten. Tafel I, Fig. 4.
13. *L. terrestris* Tubaki, Jour. Hattori Bot. Lab. 20: 165—166, 1958. Sehr häufig. Tafel I, Fig. 6.
14. *Monotosporella microaquatica* (Tubaki) S. Nilss. Symb. Bot. Ups. 18: 102, 1964, Selten. Tafel I, Fig. 12.



Tafel I

Fig. 1) Unbekannter Pilz. 2) Unbekannter Pilz. 3) *Anguillospora longissima*. 4) *Lemonniera filiforme*. 5) *Camposporium* sp. 6) *Lemonniera terrestris*. 7) *Articulospora tetradia*. 8) *Heliscus lugdunensis*. 9) *Dactylella aquatica*. 10) *Clavatospora stellata*. 11) Unbekannter Pilz. 12) *Monotosporella microaquatica*.



Tafel II

Fig. 1) *Tricellula* sp. 2) *Tricladium gracile*. 3) *Tricellula aquatica*. 4) *Tricladium angulatum*. 5) *Tricellula* sp. 6) *Tricladium splendens*. 7) *Tridentaria* sp. 8) Unbekannter Pilz. 9) *Centrospora acerina*. 10) *Flagellospora curvula*. 11) *Tetracladium* sp. 12) *Tetracladium maxilliformis*.

15. *Tetrachaetum elegans* Ing. Trans. Brit. mycol. Soc. 25: 377—381, 1942.
Sehr selten.
16. *Tetracladium marchalianum* de Wild. Ann. Soc. belge Micr. 17: 35—40,
1893.
17. *T. maxilliformis* (Rostrup) Ing. Trans. Brit. mycol. Soc. 25: 371—372,
1942. Tafel II, Fig. 12.
18. *T. setigerum* (Grove) Ing. Trans. Brit. mycol. Soc. 25: 369—372, 1942.
19. *Tetracladium* sp. Tafel II, Fig. 11.
20. *Tricellula aquatica* Webster, Trans. Brit. mycol. Soc. 42: 416—420, 1959.
Häufig. Tafel II, Fig. 3.
21. *Tricellula* sp. Tafel II, Fig. 1.
22. *Tricellula* sp. Tafel II, Fig. 5.
23. *Tridentaria* sp. Tafel II, Fig. 7.
24. *Tricladium angulatum* Ing. Trans. Brit. mycol. Soc. 25: 389—393, 1942.
Tafel II, Fig. 4.
25. *T. gracile* Ing. Trans. Brit. mycol. Soc. 27: 39—40, 1944. Tafel II, Fig. 2.
26. *T. splendens* Ing. Trans. Brit. mycol. Soc. 25: 385—389, 1942. Tafel II,
Fig. 6.
27. Unbekannter Pilz. Häufig. Tafel I, Fig. 1.
28. Unbekannter Pilz. Vereinzelt. Tafel I, Fig. 11.
29. Unbekannter Pilz. Vereinzelt. Tafel I, Fig. 2.
30. Unbekannter Pilz. Vereinzelt. Tafel II, Fig. 13.

Lemonniera filiforme, *L. terrestris*, *Tricellula aquatica* und *Tricladium gracile* können als Neufunde für die DDR gemeldet werden.

Literatur:

- Casper, J.: Hyphomyceten-Studien. I. Die Süßwasser-Hyphomyceten des Stechlinsee-Gebietes. *Limnologica* 3: 257—270, 1965.
- Casper, J.: Hyphomyceten-Studien. II. Süßwasser-Hyphomyceten aus dem Thüringer Wald, dem Erzgebirge und dem Riesengebirge. *Limnologica* 4: 471—481, 1966.
- Nilsson, S.: Freshwater Hyphomycetes Taxonomie, morphology and ecology. *Symbolae botanicae Upsalienses* 18 (2): 1—130, 1964.