

## Ein Beitrag zur Pilzflora der Bahnanlagen in Berlin

Markus Scholler

### Zusammenfassung

In einem etwa 133 ha großen, überwiegend brachgefallenen Eisenbahngebiet am Ostrand des Berliner Bezirks Schöneberg wurde die Pilzflora erfaßt. Untersucht wurden Großpilze, Echte Mehltaupilze und Rostpilze. Der Artenliste folgt eine kurze Bewertung der Pilzflora. Insgesamt wurden 124 Arten nachgewiesen, davon 2 "Rote-Liste-Arten" sowie ein Erstnachweis (*Entoloma phaeocyathus*) für Berlin und Brandenburg. Drei obligat-phytoparasitische Arten sind eingeschleppt (Neomyceten).

### Summary

The fungus flora (macrofungi, powdery mildews, rust fungi) of the railway territory in the eastern part of the Berlin district Schöneberg was investigated. The terrain measures about 133 hectares. A species list and some brief comments on the fungus flora are presented. 124 species were recorded. Two of them are endangered ones and one species (*Entoloma phaeocyathus*) is a new species for Berlin and Brandenburg. Three obligate phytoparasites are introduced species (neomycetes).

### Einleitung

In botanischer Sicht sind die in Nord-südrichtung verlaufenden Bahnanlagen am Ostrand des Berliner Bezirkes Schöneberg sehr gut erforscht (ASMUS 1980, 1981, KOWARIK 1982, 1992). Eine Untersuchung der Pilzflora wurde hingegen noch nicht vorgenommen. Lediglich ASMUS (1980) führt einige Großpilzarten auf, die im Rahmen einer 1979 und 1980 durchgeführten vegetationskundlichen Untersuchung des ehemaligen Potsdamer und des Anhalter Güterbahnhofs registriert wurden. Vom Autor wurden seit 1985 vereinzelt Funde protokolliert. Von 1991 bis 1992 wurden schließlich intensivere Untersuchungen in Zusammenarbeit mit der Pilzkundlichen Arbeitsgemeinschaft Berlin-Brandenburg (PABB) durchgeführt. Untersucht wurde das Gebiet zwischen dem Landwehrkanal im Norden und dem Preller Weg im Süden (MTBQ 3546/1). Nicht untersucht wurde das Gelände des ehemaligen Potsdamer Güterbahnhofs. Das Untersuchungsgebiet erstreckt sich über eine Fläche von rund 133 ha.

Auf eine Gebietsbeschreibung soll im folgenden verzichtet werden (vergleiche hierzu die bereits genannten Arbeiten sowie den Beitrag von KOWARIK & LANGER in diesem Heft). Es sei hier lediglich auf einige für den Artbestand der Pilzflora wichtige Faktoren hingewiesen. So zeichnet sich das Gebiet durch Niederschlagsarmut (Jahresmittel unter 600 mm) und eine hohe Sommerwärme aus. Winterkälte und Spätfröste werden durch die Lage im Stadtzentrum abgemildert. Das heterogene Gebiet zeichnet sich heute im wesentlichen durch intensiv genutzte Gleisanlagen sowie vegetationsbedeckte Flächen aus, auf denen sich Trockenrasen, ruderale Halbtrockenrasen und Pioniergehölzgesellschaften entwickelt haben. Unter den Gehölzen dominieren *Betula pendula*, *Robinia pseudoacacia*, *Populus tremula* und diverse *Acer*-Arten. Altholz liegt nur in sehr geringer Menge vor.

Die folgende Artenliste enthält neben Großpilzen (Ascomyceten und Basidiomyceten) auch obligat-phytoparasitische Erysiphales (Echte Mehltäupilze) und Teliomycetes (Rostpilze).

Ein Teil der Funde wurde exsikiert und in den Privatherbarien E. LUDWIG und M. SCHOLLER hinterlegt.

An der Nordspitze des Geländes (Einfahrt Möckernstraße) wurden im Sommer 1991 zahlreiche zersägte Baumstämme (*Tilia* und *Populus*) abgeladen, die Anfang 1992 wieder entfernt wurden. Aufgrund des hohen Alters der Bäume (ca. 35-55 Jahre) kann man davon ausgehen, daß sie nicht vom Untersuchungsgebiet stammen. Bei einer Exkursion am 9.11.1991 konnten insgesamt 14 Arten auf diesen Stämmen registriert werden. Es handelt sich dabei überwiegend um Saproben, die bevorzugt auf alten Baumstämmen anzutreffen sind. Folglich findet man sie in tot-holzarmen Gesellschaften jüngerer Sukzessionsstufen, wie sie im Untersuchungsgebiet vorliegen, selten (dies zeigt sich auch darin, daß 11 der 14 auf den Baumstämmen gefundenen Arten im übrigen Gebiet nicht gefunden wurden). Da diese Baumstämme ganz offensichtlich eine völlig eigenständige Pilzgesellschaft hervorbrachten (die zudem durch die Entfernung der Stämme wieder verschwand), werden die Arten nicht in der statistischen Auswertung berücksichtigt. Der Vollständigkeit wegen wurden sie jedoch in eckigen Klammern mit aufgelistet.

## Artenliste

### Abkürzungen:

Anam.: Nur die Anamorphe wurde beobachtet

A80: Von ASMUS (1980) angegebene Belege

Matr.: Matrix, Substrat

MyB: Mykoparasiten und bryophile Arten

Myk: Mykorrhizasymbiont (Ektomykorrhiza mit Gehölzen)

oPh: obligate Phytoparasiten

Sap: Saproben (carbophil, herbicol, koprophil, lignicol einschließlich Schwächeparasiten)

O, I, II, III: Sporenstadien der Rostpilze (Teliomycetes)

## Ascomycetes (Schlauchpilze)

## Dothidiales

- Curcurbitaria elongata* (FR.) GREV. Sap  
 Matr.: *Robinia pseudoacacia*, 4.1991
- Erysiphales (Echte Mehltäupilze)
- Arthrocladiella mougeotii* (LEV.) VASSILKOV oPh  
 Matr.: *Lycium barbarum*, anam., 10.1991; 8.1992
- Erysiphe artemisiae* GREV. oPh  
 Matr.: *Artemisia vulgaris*, 9.1991
- Erysiphe biocellata* EHRENB. anam. oPh  
 Matr.: *Mentha x verticillata*, 10.1992
- Erysiphe cichoracearum* DC. oPh  
 Matr.: *Hieracium sabaudum*, 9., 10.1991  
 Matr.: *Tanacetum vulgare*, 9., 10.1991, 8.1992
- Erysiphe convolvuli* DC. oPh  
 Matr.: *Convolvulus arvensis*, 9.1991
- Erysiphe cynoglossi* (WALLR.) U. BRAUN oPh  
 Matr.: *Echium vulgare*, 9.1991
- Erysiphe fischeri* S. BLUMER  
 Matr.: *Senecio viscosus*, 9., 10.1991
- Erysiphe heraclei* DC. oPh  
 Matr.: *Falcaria vulgaris*, 7.1991, 9.1991, 8.1992
- Erysiphe howeana* U. BRAUN oPh  
 Matr.: *Oenothera biennis* s.l., anam., 9.1991
- Erysiphe polygoni* DC. oPh  
 Matr.: *Rumex acetosa*, 8.1992
- Erysiphe urticae* (WALLR.) S. BLUMER oPh  
 Matr.: *Urtica dioica*, anam., 8.1992
- Erysiphe verbasci* (JACZ.) S. BLUMER oPh  
 Matr.: *Verbascum thapsus*; anam., 10.1991
- Microsphaera alphitoides* GRIFFON & MAUBL. oPh  
 Matr.: *Quercus robur*, *Qu. petraea*, 9., 10., 11.1991
- Microsphaera astragali* (DC.) TREVIS oPh  
 Matr.: *Astragalus glycyphyllos*, 10.1991, 8.1992
- Microsphaera berberidis* (DC.) LEV. oPh  
 Matr.: *Mahonia aquifolium*, anam., 8.1992
- Microsphaera trifolii* (GREV.) U. BRAUN oPh  
 Matr.: *Melilotus alba*, 9.1991  
 Matr.: *Melilotus officinalis*, 8.1992

- Phyllactinia guttata* (WALLR.: FR.) LEV. oPh  
 Matr.: *Betula pendula*, 10., 11.1991, 8.1992
- Podosphaera clandestina* (WALLR.: FR.) LEV. oPh  
 Matr.: *Crataegus monogyna*, 10.1992
- Sawadaia bicornis* (WALLR.: FR.) HOMMA oPh  
 Matr.: *Acer campestre*, 10.1991
- Sawadaia tulasnei* (FUCK.) HOMMA oPh  
 Matr.: *Acer platanoides*, 10.1992
- Sphaerotheca fusca* (FR.) S. BLUMER oPh  
 Matr.: *Conyza canadensis*, 9.1991  
 Matr.: *Taraxacum officinale* s.l., 9.1991; 8.1992
- Sphaerotheca pannosa* (WALLR.: FR.) LEV. oPh  
 Matr.: *Rosa spec.*, anam., 8.1992
- Pezizales**
- Morchella esculenta* PERS. ex ST.-AMANS Sap  
 4.1989
- Neottiella vivida* (NYL.) DENNIS MyB  
 10.1990
- Octospora humosa* (FR.) DENNIS MyB  
 10.1990
- Peziza phlebospora* (LE GAL) DONADIN Sap  
 10.1990
- Helotiales**
- Hymenoscyphus scutula* (PERS. ex FR.) W. PHILLIPS Sap  
 10.1988
- Dasyscyphus spec.* Sap  
 Matr.: *Rubus spec.*, 4.1991
- Hypocreales**
- Nectria cinnabarina* (TODE ex FR.) FR. Sap  
 Matr.: *Acer pseudoplatanus*, [*Tilia spec.*], 10.1988, [XI.1991]
- Hypomyces chrysospermus* TUL. MyB  
 Matr.: *Xerocomus chrysenteron*, anam., 10.1985

## Basidiomycetes (Ständerpilze)

## Heterobasidiomycetidae

## Tremellales

[*Tremella mesenterica* RETZ.: FR.

Matr.: *Populus* spec., 11.1991]

## Auriculariales

*Hirneola auricula-judae* (BULL.: FR.) BERK.

Matr.: *Sambucus nigra*, 12.1990, 4., 11.1991

Sap

## Dacryomycetales

[*Calocera cornea* (BATSCH: FR.) FR.

Matr.: *Tilia* spec., 11.1991]

*Dacryomyces stillatus* NEES.: FR.

Matr.: *Acer* spp., [*Populus* spec.], *Robinia pseudoacacia*, 12.1990, 4.1991, [11.1991]

Sap

## Hymenomycetidae

## Poriales

*Bjerkandera adusta* (WILLD.: FR.) P. KARST.

Matr.: *Populus tremula*, 11.1986, 10.1990; 4.1991

Sap

[*Chondrostereum pupureum* (PERS.: FR.) POUZAR

Matr.: *Populus* spec., 11.1991]

[*Corioloopsis gallica* (FR.) RYVARDEN

Matr.: *Populus* spec., 11.1991]

*Cotylidia undulata* (PERS.: FR.) P. KARST.

10.1990

Sap

*Daedalea quercina* (L.) FR.

Matr.: *Quercus* spec. (Schienholz), A80, 4.1991, 8.1992

Sap

[*Daedaleopsis confragosa* (BOLTON: FR.) J. Schroet.

Matr.: *Populus* spec.; 11.1991]

*Ganoderma lipsiense* (BATSCH) G. F. ATK.

Matr.: *Acer* spec., 4.1991

Sap

[*Pycnoporus cinnabarinus* (JACQ.: FR.) P. Karst.

Matr.: *Betula pendula*, 11.1991]

*Stereum hirsutum* (WILLD.: FR.) PERS.

Matr.: *Betula pendula*, *Populus* spec., 12.1990, [11.1991]

Sap

*Thelephora terrestris* EHRH. ex WILLD.: Fr.

10.1990, 4.1991

Myk

- Trametes hirsuta* (WULFEN: FR.) PILAT Sap  
 Matr.: *Betula* spec., *Populus* spec.,  
 4.1991, [11.1991]; 12.1990, 8.1992
- Trametes versicolor* (L.) PILAT Sap  
 Matr.: *Betula pendula*, *Robinia pseudoacacia*,  
 10.1985; 12.1990, 4.1991
- Polyporales
- Lentinus lepideus* (FR.: FR.) FR. Sap  
 Matr.: cf. *Pinus*, *Bauholz*, A80; 8.1992
- Piptoporus betulinus* (BULL.: FR.) KARST. Sap  
 Matr.: *Betula pendula*, 11.1991
- Polyporus ciliatus* FR.: FR. Sap  
 Matr.: *Betula pendula*, 4.1991
- [*Polyporus squamosus* (HUDS.): FR.  
 Matr.: *Tilia* spec., 11.1991]
- Pleurotus dryinus* (PERS.: FR.) P. KUMM. Sap  
 Matr.: *Betula pendula*, 10.1985
- Schizophyllum commune* FR.: FR. Sap  
 Matr.: *Acer* spp., *Ailanthus altissima*, *Betula* spec.,  
 11.1990, 12.1990, 4.1991
- Agaricales
- Agaricus arvensis* SCHAEFF. Sap  
 8.1992
- Agaricus subperonatus* (J. E. LANGE) SINGER Sap  
 10.1988, 11.1991
- Agrocybe pediades* (FR.) FAYOD Sap  
 (syn. *A. semiorbicularis* (BULL.) FAYOD)  
 8.1992
- Amanita muscaria* (L.) PERS. Myk  
 A80, 10.1985, 10., 11.1991
- Clitocybe sinopica* (FR.: FR.) P. KUMM. Sap  
 5.1989, 8.1992
- Collybia cookei* (BRES.) J. D. ARNOLD Sap  
 (syn. *C. cirrata* (PERS.) P. KUMM.)  
 10.1990, 10.1991
- Collybia dryophila* (BULL.: Fr.) P. KUMM. Sap  
 8.1992
- Coprinus atramentarius* (BULL.: FR.) FR. Sap  
 A80

- Coprinus comatus* (O. F. MÜLL.: FR.) PERS. Sap  
10.1991
- Coprinus micaceus* (BULL.: FR.) FR. Sap  
8.1992
- Crinipellis scabellus* (ALB. & SCHW.: FR.) KUYPER Sap  
11.1991
- Entoloma juncinum* (KÜHNER & ROMAGN.) NOORDEL. Sap  
12.1990
- Entoloma sericeum* (Bull.) QUEL. Sap  
12.1990
- Entoloma phaeocyathus* NOORDEL. Sap  
10.1991
- [*Flammulina velutipes* (M. A. CURT.: FR.) P. KARST.  
Matr.: *Populus* spec.; 11.1991]
- Galerina laevis* (PERS.) SINGER Sap  
11.1991
- Gymnopilus hybridus* (FR.: FR.) SINGER Sap  
Matr.: Nadelholz; 10., 11.1991
- Hebeloma mesophaeum* (PERS.) QUEL. Myk  
10.1990, 10., 11.1991
- [*Hohenbuehelia atrocoerulea* (FR.: FR.) SINGER  
Matr.: *Populus* spec., 11.1991]
- Hypholoma capnoides* (FR.: FR.) P. KUMM. Sap  
10.1991
- Hypholoma fasciculare* (HUDS.: FR.) P. KUMM. Sap  
Matr.: Laubholz; A80, 10.1990
- Inocybe dulcamara* P. KUMM. Myk  
10.1990
- Inocybe lacera* (Fr.) P. Kumm. Myk  
10.1990
- Inocybe pruinosa* R. HEIM. Myk  
5.1992, 7.1992
- Laccaria amethystea* (BULL.) MURRILL Myk  
A80
- Laccaria laccata* (SCOP.: FR.) BERK. & BROOME Myk  
10.1990, 11.1991
- Lepista flaccida* (SOWERBY: FR.) PAT. Sap  
12.1990
- Lepista nuda* (BULL.: FR.) COOKE Sap  
11.1987, 12.1990

- Lepista sordida* (SCHUMACH.: FR.) SINGER  
10.1991 Sap
- Marasmius oreades* (BOLTON: FR.) FR.  
8.1992 Sap
- Melanoleuca humilis* (PERS.: FR.) PAT.  
11.1991 Sap
- Mycena avenacea* (FR.) QUEL.  
11.1991 Sap
- Mycena galericulata* (SCOP.: FR.) QUEL.  
Matr.: Laubholz; 11., 12.1990, 11.1991 Sap
- Pholiota populnea* (PERS.: FR.) KUYPER & TJALL.  
Matr.: *Populus* spec.; 11.1986, [11.1991] Sap
- Pluteus cinereofuscus* J. E. LANGE  
10.1991 Sap
- Psathyrella candolleana* (FR.: FR.) MAIRE  
8.1992 Sap
- Psilocybe montana* (PERS.: FR.) P. KUMM.  
12.1990, 4.1991 Sap
- Rickenella fibula* (BULL.: FR.) RAITH.  
10.1990, 11.1991 Sap
- Strobilurus stephanocystis* (HORA) SINGER  
Matr.: *Pinus sylvestris*-Zapfen, 4.1991 Sap
- Stropharia coronilla* (BULL.: FR.) QUEL.  
11.1991 Sap
- Tricholoma argyraceum* (BULL.) GILLET agg.  
10.1990; 10, 11.1991 Myk
- Tricholoma cingulatum* (AHNFELT in FR.) JACOBASCH  
11.1991 Myk
- Tricholoma populinum* J. LANGE  
10.1988, 10.1990, 11.1991 Myk
- Tubaria hiemalis* ROMAGN. ex BON  
3.1988, 4., 9.1991 Sap
- Boletales
- Leccinum melaneum* (SMOTL.) PILAT & DERMEK  
10.1986 Myk
- Leccinum rufum* (SCHAEFF.) KREISEL  
9.1985 Myk
- Leccinum scabrum* (BULL.: FR.) S.F. GRAY  
A80 (sub *Boletus scaber* BULL.: FR.); 10.1990;  
10.1991 Myk

- Leccinum versipelle* (FR.) SNELL  
10.1985, 10.1991 Myk
- Paxillus involutus* (BATSCH.: FR.) FR.  
A80, 9.1985, 10.1990, 10., 11.1991; Myk
- Tapinella panuoides* (FR.: FR.) J. E. GILB.  
8.1992 Sap
- Xerocomus chrysenteron* (BULL.) QUEL.  
10.1985 Myk
- Russulales
- Russula* cf. *aeruginea* LINDBLAD  
8.1992 Myk
- Russula nitida* (PERS.: FR.) FR. sensu ROMAGNESI  
10.1985 Myk
- Russula pulchella* I. G. BORSHCHOW.  
7.1988, 10.1991 Myk
- Russula versicolor* SCHAEFF.  
10.1991 Myk
- Lactarius pubescens* FR.  
10.1985, 10.1991 Myk
- Lactarius* cf. *pergamenus* (SOW.: FR.) FR.  
A80 Myk
- Anm.: ASMUS (1980) führt die Art als *L. piperatus* (L.: FR.) PERS. an. Es dürfte hier eine Verwechslung mit *L. pergamenus* vorliegen (vgl. KREISEL 1987: 139).
- Gasteromycetidae
- Sclerodermatales
- Scleroderma areolatum* EHRENB.  
7.1988, 8.1992 Myk
- Scleroderma bovista* FR.  
10.1991, 10.1991 Myk
- Scleroderma citrinum* PERS.  
10.1985, 8.1992 Myk
- Tulostomatales
- Tulostoma fimbriatum* FR.  
10.1990, 11.1991 Sap
- Lycoperdales
- Handkea utriformis* (BULL.: PERS.) KREISEL  
10.1991 Sap

- Handkea excipuliformis* (SCOP.: PERS.) KREISEL  
10.1985, 10.1991 Sap
- Lycoperdon foetidum* BONORD  
10.1990 Sap
- Lycoperdon lividum* PERS.  
10.1990; 4.1991 (Fruchtkörper vorjährig) Sap
- Lycoperdon perlatum* PERS.: PERS.  
10.1991 Sap
- Geastrales
- Geastrum triplex* JUNGH.  
4.1991 Sap
- Teliomycetes (Rostpilze)
- Cumminsiiella mirabilissima* (PECK) NANNF.  
Matr.: *Mahonia aquifolium*, II, 4.1991 oPh
- Melampsora caprearum* THÜM.  
Matr.: *Salix caprea*, II, III, 10.1991 oPh
- Melampsora larici-populina* KLEB.  
Matr.: *Populus balsamifera*, II, III, 10.1991 oPh
- Melampsora populnea* (PERS.) P. KARST.  
Matr.: *Populus tremula*, II, III, 10., 11.1991 oPh
- Puccinia acetosae* KÖRN.  
Matr.: *Rumex acetosa*, III, 10.1991 oPh
- Puccinia caricina* DC.  
Matr.: *Carex hirta*, II, III, 10.1991 oPh
- Puccinia hieracii* Mart.  
Matr.: *Taraxacum officinale* s.l., II,III, 7.1991, 8.1992 oPh
- Puccinia punctiformis* (F. STRAUSS) RÖHL.  
Matr.: *Cirsium arvense*, O, 5.1992 oPh
- Puccinia pygmaea* ERIKSS.  
Matr.: *Calamagrostis epigejos*, II, 8.1992 oPh
- Puccinia tanacetii* DC.  
Matr.: *Tanacetum vulgare* L., III, 9., 10.1991, 8.1992 oPh
- Puccinia violae* DC.  
Matr.: *Viola odorata*, III, 9.1991 oPh  
Matr.: *Viola hirta*, II, 8.1992
- Uromyces punctatus* SCHROET.  
Matr.: *Astragalus glycyphyllos*, II, III, 10.1991 oPh

*Uromyces euphorbiae-corniculati* JORDI  
 Matr.: *Lotus corniculatus*, II, 8.1992

oPh

## Diskussion

Mit dem Schöneberger Bahngelände wurde in Berlin erstmals eine Verkehrslandschaft mykologisch untersucht. Dies ist insofern hervorzuheben, als daß die urbane Mykologie in Deutschland noch schwach entwickelt ist.

Insgesamt ist die Zahl der nachgewiesenen Großpilzarten als gering zu betrachten. Dies liegt zum einen daran, daß (Altholz)Saprobien noch spärlich vertreten sind. Ferner sei angemerkt, daß die Begehungen i. d. R. nicht zur Hauptfruktifikationszeit (September) und einige Begehungen nach langen (und damit für das Pilzwachstum ungünstigen) Trockenperioden erfolgten. Somit dürfte bei weitem nicht das gesamte Artenspektrum erfaßt worden sein.

Charakterarten des Untersuchungsgebietes sind die zahlreichen synanthropen Vertreter wie *Agaricus subperonatus*, *Clitocybe sinopica*, *Lentinus lepideus*, *Schizophyllum commune* sowie einige Begleiter (Mykorrhiza-Symbionten) der Birke (vor allem *Paxillus involutus*, ferner *Amanita muscaria*, *Hebeloma mesophaeum* und *Leccinum scabrum*).

Die 124 Arten verteilen sich auf die drei Klassen wie folgt:

Basidiomycetes:	80 Arten
Ascomycetes:	31 Arten
Teliomycetes:	13 Arten

Den Anteil der ökologischen Gruppen (Ernährungstypen) zeigt die folgende Übersicht:

Saprobien:	60 Arten
obligate Phytoparasiten:	35 Arten
Ektomykorrhiza-Symbionten:	26 Arten
Sonstige (Mykophile und Bryophile):	3 Arten

Im Untersuchungsgebiet konnten zwei in Berlin und Brandenburg gefährdete Arten (vgl. BENKERT 1993) registriert werden, nämlich *Inocybe pruinosa* und *Tricholoma cingulatum* (beide Status R). Bedeutendster Fund ist jedoch *Entoloma phaeocyathus* (det. E. LUDWIG, Herbarium E. LUDWIG). Dieser Fund ist der Erstnachweis für die Art in Berlin und Brandenburg. In der Roten Liste für Deutschland (BENKERT et al. 1992) besitzt die Art den Gefährdungsstatus 2 ("stark gefährdet"). Die terricol-saprophytische Art ist ein Besiedler von Trockenrasen. Somit bieten die Sandtrockenrasen des Untersuchungsgebietes ein Refugium für gefährdete Pilzarten und sind auch vom Standpunkt des Pilzschutzes als besonders wertvoll einzuordnen. Ergänzend sei angemerkt, daß auch die nicht in der statistischen Auswertung (vgl. Anmerkung zur Artenliste) berücksichtigte *Corioloopsis gallica* ebenfalls zu den gefährdeten Arten in Berlin und Brandenburg gehört (Status R).

Über die obligaten Phytoparasiten (Rostpilze, Echte Mehltaupilze) lassen sich wohl keine genaueren Häufigkeitsangaben machen, da sich Rote Listen erst in Vorbereitung befinden. Zudem liegt die Erforschung dieser beiden Sippen im Berliner Raum seit Jahrzehnten brach, was eine Abschätzung der rezenten Artenvielfalt unmöglich macht.

Zum Schluß sei auch auf die zahlreichen Neophyten und ihre Bedeutung als Substrat sowie auf einige im Gebiet nachgewiesene Neomyceten<sup>1</sup> aufmerksam gemacht. Als Substrat für Saproben dient vor allem die nordamerikanische *Robinia pseudoacacia*. Stubben und Äste wurden von *Curcubitarina elongata*, *Dacryomyces stillatus* und *Trametes versicolor* besiedelt. Auf abgestorbenen Teilen des aus China stammenden und reichlich im Gebiet vorkommenden Götterbaums (*Ailanthus altissima*) wurde der xerophile Spaltblättling (*Schizophyllum commune*) beobachtet. Drei Neomyceten wurden unter den obligaten Phytoparasiten registriert, davon zwei aus N-Amerika stammende Arten (*Cumminsia mirabilissima* auf *Mahonia aquifolium* und *Erysiphe howeana* auf *Oenothera biennis*) und eine Art (*Microsphaera alphitoides* auf *Quercus*) mit unbekannter Herkunft. Der Rostpilz *C. mirabilissima* ist seit 1926 in Deutschland nachgewiesen (SYDOW 1929). In Berlin wurde die Art erstmalig und "massenhaft" 1933 beobachtet (REIMERS 1964: 623). Sie ist heute vor allem in Parkanlagen, in denen *Mahonia* angepflanzt wird, sehr verbreitet. *Erysiphe howeana* (Erysiphales) ist erst seit 1956 in Deutschland bekannt (Erstnachweis Beelitz bei Potsdam, BUHR 1958 sub "*Oidium* spec."). Sie bildet in M-Europa keine Hauptfruchtform (Perithezian). Über die Herkunft des Eichenmehltaus, *M. alphitoides*, ist schon früh spekuliert worden (siehe u. a. LINDAU 1910, NEGER 1915). Auch heute ist die Herkunft noch nicht geklärt (z. B. KREISEL & SCHOLLER 1994). Die Art wurde erstmalig 1907 in Deutschland (Baden-Württemberg) gesichtet. Sie breitete sich explosionsartig aus und war bereits 1908 in ganz Deutschland verbreitet (LINDAU 1910). Die Art gehört heute zu den häufigsten Erysiphales-Arten in M-Europa. Im Gegensatz zu den beiden vorgenannten Arten befällt *M. alphitoides* bevorzugt indigene Arten, vor allem *Quercus robur*. Im Untersuchungsgebiet waren sowohl *Qu. robur* als *Qu. petraea* stark befallen.

## Dank

Für die Vermittlung von Projektmitteln an die PABB sei Herrn Prof. I. KOWARIK (Hannover) herzlich gedankt.

---

<sup>1</sup> Der Terminus wurde von KREISEL & SCHOLLER (1994) vorgeschlagen. In Anlehnung an die Definition des Neophyten handelt es sich bei Neomyceten um Pilze, die in historischer Zeit eingeschleppt wurden und sich im neuen Areal etablieren konnten.

## Literatur

- ASMUS, U. 1980: Vegetationskundliches Gutachten über den Potsdamer und Anhalter Güterbahnhof in Berlin. - Gutachten im Auftrag des Senators für Bau- und Wohnungswesen (Abt. III), Berlin.
- ASMUS, U. 1981: Vegetationskundliches Gutachten über das Schöneberger Südgelände. - Gutachten im Auftrag des Senators für Bau- und Wohnungswesen, Berlin.
- BENKERT, D. 1993: Großpilze. - In: Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Raumordnung des Landes Brandenburg (Hrsg.): Rote Liste gefährdete Farn- und Blütenpflanzen, Algen und Pilze im Land Brandenburg. Potsdam: 107-185.
- BENKERT, D. & al. 1992: Rote Liste der gefährdeten Großpilze in Deutschland (Hrsg.: Deutsche Gesellschaft für Mykologie und Naturschutzbund Deutschland).
- BUHR, H. 1958: Erysiphaceen aus Mecklenburg und anderen Gebieten. - Archiv Freunde Naturg. Mecklb. 4: 9-88.
- KOWARIK, I. 1982: Floristisch-vegetationskundliches Gutachten für die Bahnanlagen zwischen Ringbahn und Yorckstrasse. - Gutachten im Auftrag des Senators für Bau- und Wohnungswesen (Abt. VII), Berlin.
- KOWARIK, I. 1992: Naturpark Südgelände. Bestand, Bewertung, Planung. - Gutachten im Auftrag der Bundesgartenschau Berlin 1995 GmbH, vervielf. Mskr.
- KREISEL, H. (Hrsg.), 1987: Pilzflora der Deutschen Demokratischen Republik. Basidiomycetes (Gallert-, Hut- und Bauchpilze). - Jena.
- KREISEL, H. & M. SCHOLLER 1994: Chronology of phytoparasitic fungi introduced to Germany and adjacent countries. - Botanica Acta 107 (in Druck).
- LINDAU, G. 1910: Über Wanderungen parasitischer Pilze. - Naturwissenschaftliche Wochenschrift 25: 625-629.
- NEGER, F. W. 1915: Der Eichenmehltau (*Microsphaera Alni* (WALLR.) var. *quercina*). Eine zusammenfassende Darstellung seiner Lebensweise und Bekämpfung. - Naturwissenschaftliche Zeitschrift für Forst- und Landwirtschaft 13: 1-30.
- REIMERS, H. 1964: Beiträge zur Rostpilzflora der Mark Brandenburg und angrenzender Gebiete. - Willdenowia 3: 583-639.
- SYDOW, H. 1929: Weitere Mitteilungen über das Vorkommen der *Uropyxis mirabilissima* in Deutschland. - Ann. mycol. 27: 411- 12.

### Anschrift des Verfassers:

Dr. Markus Scholler  
 Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald  
 Institut für Mikrobiologie  
 Friedrich-Ludwig-Jahn-Str. 15  
 D-17487 Greifswald

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen des Botanischen Vereins Berlin Brandenburg](#)

Jahr/Year: 1994

Band/Volume: [127](#)

Autor(en)/Author(s): Scholler Markus

Artikel/Article: [Ein Beitrag zur Pilzflora der Bahnanlagen in Berlin 45-57](#)