

Mykologische Mitteilungen aus der PABB e.V.

Beitrag zur Pilzflora im NSG Mahlheide (Brandenburg)

Die mit alten Kiefern (*Pinus sylvestris*) bestockten Binnendünen des NSG „Mahlheide“ bei Schernsdorf im Schlaubetal (Abb. 1) liegen am Weg zwischen Schernsdorf und Ragower Mühle (MTB 3852,21; Teilfläche 1) und östlich Kupferhammer, nördlich des Camping Schervenzsee (MTB 3852,21; Teilfläche 2). Das Gebiet wurde nach vegetationskundlichen Untersuchungen von KLEMM und SCAMONI (1989) unter Schutz gestellt.

Den Ausschlag hierfür gab das Erscheinungsbild der zahlreichen krummwüchsigen, teils mehrstämmigen Kiefern, die typische nährstoffarme, gefährdete Wald- und Forstgesellschaften wie das *Corynephoru*-Pinetum (Silbergras-Kiefernwald) und das *Festuco*-Pinetum (Schafschwingel-Kiefernforst) bilden. Zudem sind mehrere Trockenrasengesellschaften und die artenreiche Flechtenflora für das Gebiet charakteristisch.



Abb. 1: Binnendünen in der Mahlheide am 09.01.2014 (Foto: P. SAMMLER).

Zur Pilzflora des Gebietes gab es mit einer Ausnahme bisher keine Literaturangaben. Einen Fund der in Brandenburg seltenen Ritterlingsart *Tricholoma sudum*, die eine große Ähnlichkeit mit bestimmten Formen von *T. saponaceum* aufweist (CHRISTENSEN

& HEILMANN-CLAUSEN (2013), teilt LUDWIG (2012a, Tafel 684: 123.57; 2012b S. 856) vom 16.10.2001 aus dem Schlaubetal bei Kupferhammer von einem Flechten-Kiefernwald mit.

Auf zwei Exkursionen am 15.08.2013 und am 25.10.2013 untersuchte ich die Pilzflora auf beiden Flächen. Während bei der ersten Begehung fast nur lignicole Pilzarten wie *Alutaceodontia alutacea* (det. R. KASPAR), *Diplomitoporus flavescens*, *D. lindbladii*, *Fomitopsis pinicola*, *Gloeoporus taxicola*, *Ischnoderma benzoinum*, *Phellinus pini*, *Tremella encephala*, *Trichaptum abietinum* und *T. fuscoviolaceum* erfasst wurden, konnten zum zweiten Termin 37 Macromyceten-Arten auf der ersten und 58 auf der zweiten Teilfläche registriert werden. Bei ei-

ner späteren Exkursion am 09.01.2014 wurden mit *Calocera furcata*, *Coniophora olivacea*, *Dichomitus squalens* (det. R. KASPAR) und *Panellus mitis* vier weitere Kiefern-Totholz besiedelnde Arten nachgewiesen.

Die meisten der insgesamt 73 Arten sind Ektomykorrhizapilze, 17 sind terrestrische Saprobionten und 18 Arten gehören zu den holzbesiedelnden Saprobionten. Am artenreichsten erwiesen sich die Gattungen der Schleierlinge (*Cortinarius*) mit zehn, Ritterlinge (*Tricholoma*) mit sechs und Täublinge (*Russula*) mit fünf Vertretern.



Abb. 2: Typischer Pilzaspekt auf Binnendünen mit *Cortinarius obtusus* und *Sarcodon squamosus*; Kiefernforst 2 km S Bhf. Brand/NL (Foto: W. KLAEBER).

Viele der im NSG vorkommenden Macromyceten sind charakteristisch für nährstoffarme, sandige märkische Kiefernforste (Abb. 2). Mit der Pilzflora an diesen Standorten beschäftige ich mich seit über 40 Jahren und veröffentlichte darüber vor kurzem einen umfangreichen Beitrag (SAMMLER 2015). In dieser Arbeit habe ich 152 Macromyceten-Arten als charakteristisch für diesen Standorttyp herausgestellt. Ein hoher Anteil (70%)

von den im NSG „Mahlheide“ insgesamt nachgewiesenen Sippen gehört danach zu den charakteristischen Arten.

Die bei den Exkursionen nachgewiesenen Pilze sind in Tab. 1 aufgelistet, charakteristische Arten sind gekennzeichnet. Die Nomenklatur der Pilze richtet sich nach BOLLMANN et al. (2007) bzw. KREISEL (2011). Autorennamen wurden weggelassen.

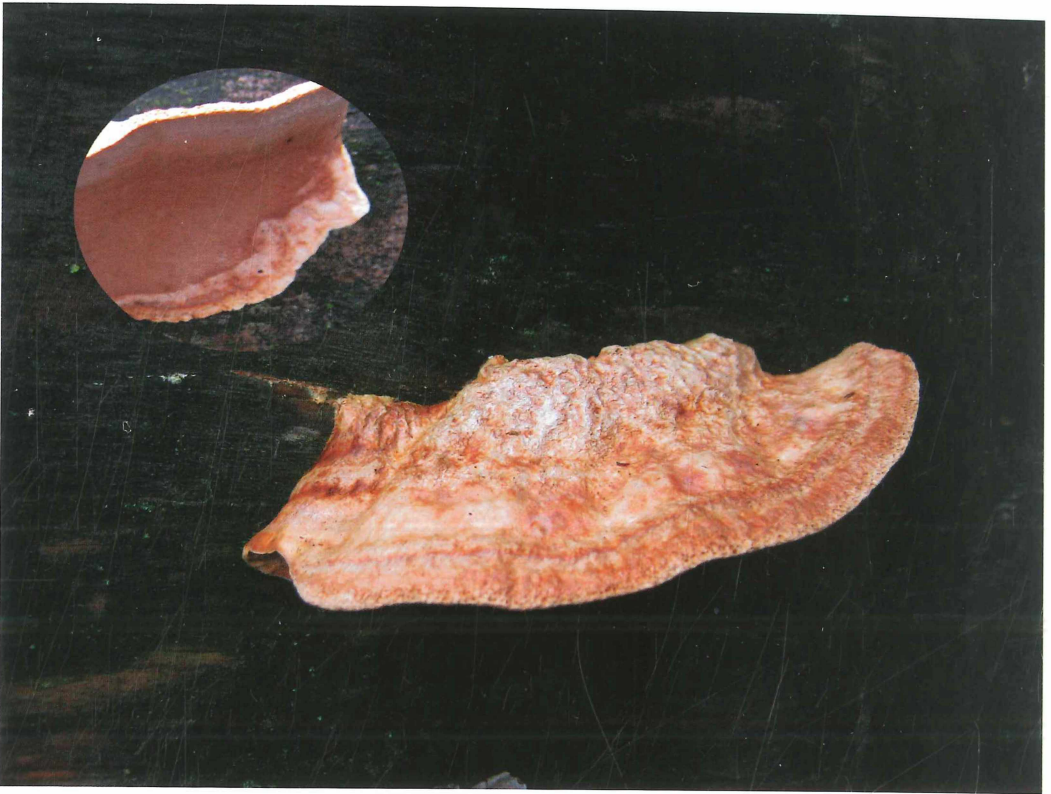


Abb. 3: *Dichomitus squalens* am Standort (Foto: P. SAMMLER).



Abb. 4: *Russula decolorans*, eine charakteristische Art der Mahlheide (Foto: J. EHRICH).



Abb. 5: *Tricholoma albobrunneum*, eine charakteristische Art der Mahlheide (Foto: J. EHRICH).

Die Artenzahlen an Großpilzen im NSG „Mahlheide“ werden mit anderen von mir untersuchten nährstoffarmen Kiefernforsten in Mittel- und Ostbrandenburg (SAMMLER 2015) verglichen (Tab. 2). Bei den Verhältnissen zwischen den auf den einzelnen Flächen vorkommenden charakteristischen Pilzarten und der gesamten Artenanzahl weist die Reesdorfer Heide den niedrigsten und die Mahlheide den höchsten Wert auf. Dies lässt den Schluss zu, dass die Reesdorfer Heide nur noch in Teilen als nährstoffarm bezeichnet werden kann. Die Standortverhältnisse sind hier viel heterogener als bei den anderen vier Gebieten. Die untersuchte Teilfläche der Reesdorfer Heide liegt südlich der Autobahn A9 und unterliegt neben den Einflüssen der Autobahn auch denen der Ortsnähe zu Reesdorf und einigen Waldrandeffekten. In der Mahlheide dagegen trifft man weitestgehend nährstoffarme Verhältnisse an. Die Vegetation ist als Silbergras-Kieferngehölz mit eingeschlossenem Silbergras-Pionierrasen (Teilfläche 1) bzw. als Flechten-Kiefernforst (Teilfläche 2) ausgebildet.

Die Mahlheide ist auch unter mykologischen Gesichtspunkten schützenswert und kann als ein Musterbeispiel für mykologisch wertvolle nährstoffarme sandige Kiefernwälder und -Forste gelten.

Literatur

- BOLLMANN, A., GMINDER, A. & REIL, P. (2007): Abbildungsverzeichnis europäischer Großpilze. 4. Aufl. – Jahrbuch der Schwarzwälder Pilzlehrschau, Vol. 2.
- CHRISTENSEN, M. & HEILMANN-CLAUSEN, J. (2013): The genus *Tricholoma*. – Fungi of Northern Europe, Vol. 4, Copenhagen.
- KLEMM, G. & SCAMONI, A. (1989): Das Naturschutzgebiet „Mahlheide“ bei Schernsdorf (Kreis Eisenhüttenstadt-Land). Brandenburgische Naturschutzgebiete. Folge 63. – Naturschutzarbeit in Berlin und Brandenburg 25 (3): 70-82.
- KREISEL, H. (2011): Pilze von Mecklenburg-Vorpommern. Arteninventar, Habitatbindung, Dynamik. – Jena.
- LUDWIG, E. (2012a): Pilzkompendium. Band 3 Abbildungen. – Berlin
- LUDWIG, E. (2012b): Pilzkompendium. Band 3 Beschreibungen. – Berlin
- SAMMLER, P. (2015): Ergebnisse langjähriger Untersuchungen zur Pilzflora in märkischen Kiefernforsten. – Verh. Bot. Ver. Berlin (Beiheft, erscheint voraussichtlich Ende 2015)

Tab. 1: Fundliste der Exkursionen in der Mahlheide

Taxa	Datum	Fläche	Ch
Mykorrhizapilze			
<i>Amanita gemmata</i>	25.10.13	1, 2	+
<i>Amanita muscaria</i>	25.10.13	1, 2	
<i>Amanita rubescens</i>	25.10.13	1, 2	
<i>A. r. var. annulosulphurea</i>	15.08.13	2	
<i>Coltricia perennis</i>	15.08.13	2	+
<i>Coltricia perennis</i>	25.10.13	1	
<i>Cortinarius armeniacus</i>	25.10.13	2	+
<i>Cortinarius casimiri</i>	25.10.13	2	
<i>Cortinarius depressus</i>	25.10.13	1, 2	+
<i>Cortinarius fulvescens</i>	25.10.13	2	+
<i>Cortinarius fusisporus</i>	25.10.13	1, 2	+
<i>Cortinarius mucosus</i>	25.10.13	1, 2	+
<i>Cortinarius obtusus</i>	25.10.13	1, 2	+
<i>Cortinarius odhinnii</i>	25.10.13	2	+
<i>Cortinarius croceus</i>	25.10.13	1, 2	+
<i>Cortinarius semisanguineus</i>	25.10.13	1, 2	+
<i>Elaphomyces granulatus</i>	15.08.13	2	+
<i>Hebeloma cylindrosporum</i>	25.10.13	2	+
<i>Hygrophorus hypothejus</i>	25.10.13	2	+
<i>Inocybe mixtilis</i>	25.10.13	2	
<i>Inocybe sambucina</i>	25.10.13	1, 2	+
<i>Laccaria proxima</i>	25.10.13	1, 2	+
<i>Lactarius rufus</i>	25.10.13	1, 2	+
<i>Lactarius turpis</i>	25.10.13		
<i>Paxillus involutus</i>	25.10.13	1, 2	+
<i>Rozites caperata</i>	25.10.13	2	+
<i>Russula badia</i>	25.10.13	2	+
<i>Russula coerulea</i>	25.10.13	1	+
<i>Russula decolorans*</i>	25.10.13	1	+
<i>Russula emetica var. silvestris</i>	25.10.13	1, 2	+
<i>Russula sardonias</i>	25.10.13	1, 2	+
<i>Russula turci</i>	25.10.13	1, 2	+
<i>Suillus bovinus</i>	25.10.13	1, 2	+
<i>Thelephora terrestris</i>	25.10.13	1, 2	+
<i>Tricholoma albobrunneum**</i>	25.10.13	1, 2	+
<i>Tricholoma equestre</i>	25.10.13	1, 2	+
<i>Tricholoma imbricatum</i>	25.10.13	2	
<i>Tricholoma portentosum</i>	25.10.13	2	+
<i>Tricholoma saponaceum</i>	25.10.13	1, 2	
<i>Tricholoma terreum</i>	25.10.13	2	+
<i>Xerocomus badius</i>	25.10.13	1, 2	+

Taxa	Datum	Fläche	Ch
Terrestrische Saprobionten			
<i>Clitocybe diatreta</i>	25.10.13	1, 2	+
<i>Clitocybe vibecina</i>	25.10.13	1, 2	+
<i>Collybia cirrhata⁽¹⁾</i>	25.10.13	1, 2	
<i>Cystoderma amianthinum</i>	25.10.13	1, 2	+
<i>C. jasonis</i>	25.10.13	1, 2	+
<i>Entoloma turbidum</i>	25.10.13	2	+
<i>Galerina pumila</i>	25.10.13	2	+
<i>Gymnopus putillus</i>	25.10.13	2	+
<i>Hygrophoropsis aurantiaca</i>	25.10.13	1, 2	+
<i>Marasmius androsaceus</i>	25.10.13	1, 3	+
<i>Mycena epipterygia</i>	25.10.13	2	
<i>Mycena metata</i>	25.10.13	1, 2	
<i>Panaeolus papilionaceus⁽²⁾</i>	25.10.13	2	
<i>Pholiota mixta</i>	25.10.13	1	+
<i>Ramaria myceliosa</i>	25.10.13	2	+
<i>Rhodocollybia butyracea</i>	25.10.13	1, 2	
<i>Rhodocollybia maculata</i>	25.10.13	2	+
Lignicole Arten			
<i>Alutaceodontia alutacea</i>	15.08.13	2	
<i>Calocera furcata</i>	09.01.14	1	
<i>Coniphora olivacea</i>	09.01.14	2	
<i>Dichomitus squalens***</i>	09.01.14	1	
<i>Diplomitoporus flavescens</i>	15.08.13	1, 2	+
<i>Diplomitoporus lindbladii</i>	09.01.14	2	
<i>Fomitopsis pinicola</i>	15.08.13	1, 2	
<i>Gloeoporus taxicola</i>	15.08.13	2	+
<i>Gymnopilus penetrans</i>	25.10.13	2	
<i>Hypholoma capnoides</i>	25.10.13	1, 2	+
<i>Hypholoma fasciculare</i>	25.10.13	1, 2	
<i>Ischnoderma benzoinum</i>	15.08.13	2	+
<i>Oligoporus fragilis</i>	25.10.13	2	
<i>Panellus mitis</i>	09.01.14	2	
<i>Phellinus pini</i>	15.08.13	1, 2	+
<i>Tremella encephala⁽¹⁾</i>	15.08.13	1	+
<i>Trichaptum abietinum</i>	15.08.13	2	+
<i>T. fuscoviolaceum</i>	15.08.13	1, 2	+

*Abb. 4 **Abb. 5 ***Abb. 3

⁽¹⁾ = fungicol; ⁽²⁾ = coprophil

Tab. 2: Pilzflora in ausgewählten nährstoffarmen Kiefernforsten Mittel- und Ostbrandenburgs

Gebiet	Reesdorfer Heide	Neschholzer Heide	Dornswalder Heide	Bugker Wald	NSG Mahlheide
MTB	3743/4	3842/1	3947/2	3849/2	3852/2
Untersuchungsfläche	ca. 15 ha	ca. 50 ha	ca. 20 ha	ca. 47 ha	33,8 ha
Untersuchungsdauer	1977-2010	1986-2013	1997-2012	1997-2004	2013
Anzahl Begehungen	43	24	15	6	3
A Pilzarten insgesamt	187	130	129	97	73
Ektomykorrhiza-Arten	83	83	84	65	38
terr. Saprobionten	60	27	30	21	17
lignicole Arten	37	18	14	11	18
B Charakterist. Arten	98	85	84	58	51
Verhältnis B/A	0,52	0,65	0,65	0,6	0,7

PETER SAMMLER

Mycoacia nothofagi neu für Brandenburg – ein Ergebnis von Untersuchungen über die Eignung xylobionter Pilze als Naturnähezeiger

Zusammenfassung

Im Rahmen einer Bachelorarbeit (MERCIER 2014) wurde untersucht, welche xylobionten Pilze sich in Deutschland als Naturnähezeiger im FFH-Lebensraumtyp 9110 Hainsimsen-Buchenwald eignen. Es wurde mittels Literaturrecherche ein Katalog potenzieller Naturnähe-Zeigern an Buchen, Eichen und Weißtannen aufgestellt. Dabei wurde zwischen Naturnähezeigern und Häufigkeitszeigern unterschieden. Der Artenkatalog wurde durch eigene Erhebungen in Brandenburg, anhand deutschlandweiter Verbreitungskarten und mittels mykologischer Daten aus bayerischen Naturwaldreservaten. Bei den eigenen Arbeiten im Raum Finowtal-Pregnitzfließ konnte der Scheinbuchen-Fadenpilz (*Mycoacia nothofagi*) zweimal an 40 cm starken Stämmen in der der Optimalphase des Holzabbaus belegt werden. Diese Funde stellen die ersten Nachweise der Art in Brandenburg dar. Alle Arten des Katalogs sind im FFH-Lebensraumtyp 9110 an starkem Totholz der optimalen oder finalen Zersetzungsphase zu finden. Weiterhin wurde deutlich, dass zwar mit steigendem Totholzangebot auch die Zahl der nachgewiesenen Indikatorpilze steigt, deren Quantität aber nicht allein entscheidend für Beurteilung der Qualität des Lebensraumes ist.

Einleitung

Naturnahe Wälder stellen in einer immer intensiver genutzten Kulturlandschaft wertvolle Rückzugs- und Erholungsräume dar. Mithilfe der Flora-Fauna-Habitat-Richtlinie sollen diese geschützt und in einen günstigen Erhaltungszustand geführt werden (vgl.: DER RAT DER EUROPÄISCHEN GEMEINSCHAFTEN 1992). Dem Totholz kommt für

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Boletus - Pilzkundliche Zeitschrift](#)

Jahr/Year: 2015

Band/Volume: [36](#)

Autor(en)/Author(s): Sammler Peter

Artikel/Article: [Mykologische Mitteilungen aus der PABB e.V. 177-182](#)