

Synoptischer Schlüssel zur Gattung Psathyrella

MICHAEL PILOT

Mitteldorfstr. 10
D-37083 Göttingen

PILOT, M. (1993)- A synoptic key to the genus of Psathyrella. Mitteilungsblatt der Arbeitsgemeinschaft Pilzkunde Niederrhein (APN), 11(1):42-46.

Key Words: Basidiomycetes, Coprinaceae, Psathyrella.

Abstract: A synoptic key to the most species of Psathyrella is represented.

Zusammenfassung: Ein synoptischer Schlüssel für die Mehrzahl der Psathyrella-Arten wird vorgestellt.

Die Gattung Psathyrella wurde aufgrund der schwierigen Bestimmbarkeit vieler Arten früher nur sehr schwach bearbeitet. Außer etwa 20 leichter ansprechbaren Arten konnten die ca. 70 restlichen mit Hilfe der Literatur und vor allem deren Schlüsseln nur von wenigen Spezialisten bestimmt werden.

Die Psathyrella-Arbeit KITS VAN WAVERENs (1985) gab zwar erstmals gute Bestimmungshilfen, die 1991 in G.J. KRIEGLSTEINERs "Verbreitungsatlas der Großpilze Deutschlands (West)" - neben dem allgemein steigenden Interesse an dieser schönen Gattung - bereits ihren sichtbaren Niederschlag gefunden hat, aber dennoch sind viele Arten auch weiterhin nur schwer oder gar nicht bestimmbar.

Dies hat mich bewogen, einen synoptischen Schlüssel zusammenzustellen in der Hoffnung, das Interesse an diesen Dunkelsporern zu vertiefen, um ihre Verbreitung noch besser kennenzulernen. Dabei habe ich sehr viel mehr für die Bestimmung wichtige Merkmale zusammengetragen als bei meinen Rindenpilzschlüsseln.

Dennoch muß ich zugeben, daß auch mein Schlüssel nicht alle ca. 90 Arten abdeckt. Einige sehr seltene Arten sowie solche, von denen nur der Holotyp existiert, habe ich weggelassen. Nicht berücksichtigt wurden auch die Arten mit mehligiger Huthaut und jene mit ornamentierten Sporen. Aber für eine erste Orientierung, um in die richtige Ecke zu gelangen ohne unnütz viel Zeit zu verschwenden, dürfte er sicher ausreichen.

Für hilfreiche Hinweise danke ich Klaus SIEPE, für die Beschaffung zahlreicher Artikel Renate HÄGELE aus der Otto-Hahn-Bibliothek des Max-Planck-Instituts Am Faßberg in Göttingen.

1. Gattungsdiagnose:

Hut: meist deutlich hygrophan, braun zu isabellin (oft glitzernd) auslassend; mit oder ohne Velum (keine Volva).

Huthaut: aus keulig bis rundlich aufgerichteten Elementen.

Lamellen: eng angeheftet, konisch, nicht zerfließend.

Sporen: glatt, 6-20 µm, Wand löst sich in konzentrierter H₂SO₄.

Sporenpulver: violettbraunschwarz, selten anders.

Zystiden: in reichhaltiger Form vorhanden und wesentlich für die Bestimmung.

Kosmopolitisch, auf vielen Substraten verbreitet.

Erklärung der Zahlen:

- | | | | |
|--------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| 1 caputmedusae | 2 populina | 3 maculata | 4 cotonea |
| 5 melanthina | 6 caniceps | 7 badiophylla | 8 typhae |
| 9 spintrigera | 10 marcescibilis | 11 candolleana | |
| 12 leucotephra | 13 gordonii | | |
| 14 pygmaea | 15 sarcocephala | 16 spadicea | 17 olympiana |
| 18 spintrigeroides | 19 pennata | 20 artemisiae | |
| 21 laevissima | 22 piluliformis | 23 pseudocasca | 24 chondroderma |
| 25 frustulenta | | | |
| 26 impexa | 27 friesii | 28 gossypina | 29 fulvescens |
| 30 obtusata | 31 multipedata | 32 murcida | 33 ocellata |
| 34 lutensis | 35 sphagnicola | 36 sacchariolens | 37 pannucioides |
| 38 vestita | 39 pervelata | 40 tephrophylla | |
| 41 fusca | 42 panæoloides | 43 nolitangere | 44 almerensis |
| 45 fatua | 46 clivensis | 47 phegophila | 48 spadiceogrisea |
| 49 narcotica | 50 corrugis | 51 pseudogracilis | 52 atrolaminata |
| 53 polycystis | 54 microrhiza | 55 bifrons | |
| 56 longicauda | 57 prona | 58 infida | 59 hirta |
| 60 stercoraria | 61 coprophila | | |
| 62 amnophila | 63 bipellis | 64 conopilus | |

2. Synoptischer Schlüssel:

- A Fruchtkörper einzeln: 7 26 27 30 32 33 57 58
 büschelig: 1 3 4 6 (11) 12 14-16 (22)
 (24) (25) 31
 gesellig: 8 (9) 10 11 13 18-20 22-24
 28 29
 Hut purpurn: 63
 mit gelbbraunen Haaren: 64
 gelbbraun austrocknend: 29
 filzig-faserig-schuppig: 1-5
 ohne Velum: 7 8 13-16 21 23 24 30 31 33
 40-42 44-46 49-52 56 62 64
 Lamellenschneide rot: (32) 50 (54) 60
 weiß: 25 40 43 45 52 55 56
 61 63
 Stiel wurzelnd: 49 51-55 56 62
 mit Ring: 1 9 12 35
 Geruch nach Skatol: 49
 streng u. süßlich: 36
- B Zystiden nur Lamellenschneide: 5-13
 dickwandig: 15-20 (29) (40)
 mit Kristallschopf: 14-17
 kopfig: (10) 24 39 40
 46 47 53
 kopfig mit dickem Hals: (2) (11) (33) 38 51
 62 63
 teilweise geschnäbelt: 21 (45) (48) 57
 ± spitz auslaufend: 16 18-20 26-33 50
 52 55 56 59 60
 oft mit Exsudat: 2 23 31 34 49
 mit apikalem Auswuchs: 3
 mit Öltropfen im Zellkörper: 28 (31)
 Flächenzystiden lageniform: (2) 15-23 (24) 25
 27 29 31 32 (35) 38
 (41) (48) 49 50 52 54
 56-58 61
 Flächenzystiden utriform: 1 2 (3) 4 14-16 24
 26 27 30 (32) 33-44
(45) 46-48 51 (52) 53
 55 (57) 61

- Flächenzystiden pedicel-
 lat (kurzgestielt): 1 2 15 24 28 29
 (30) (32) 33 (35)
 44 (48) 56 (57)
- C Sporen elliptisch: 6-11 13 16 19 20 ~~26-29~~
 31-35 37 (38) 39-41 43
 44 (45) 46-51 53 55-61
 63 64
 bohnenförmig: 4 (11) (12) 16 17 (18)
 21-25 (30)
 breit eiförmig: 42
 praktisch farblos: 5 (8) (16) (25)
 gespornt: 1
 Keimporus exzentrisch: 61
 ohne Keimporus: 3 (4) 8 16 (17) 19 (25)
 46
 größer als 11 µm: 7 10 (32) (44) 50-61 63
 64
 10 - 11,5 µm: (7) 13 26 (29) 32 34 38
 49 51 62
 kleiner als 10 µm: 2 4 6 9 11-13 (15) 16-18
 20 25 26-43 45-48
 kleiner als 7,5 µm: 3 (9) (11) 14 15 19
21-25
- D Vorkommen in (Binnen-)Dünen: 62
 auf Resten von Typha, Phragmites ...: 8 44
 im Morast: 34 35 43 (57) (58)
 coprophil: 59-61
 auf Brandstellen: 19
 an Holzstümpfen: 1-5 (11) 13-17 24
 früh im Jahr: 10 11 15 36 46 48 59-61
 64

3. Literatur:

- Bender, H. (1983) - Pilzporträt Nr. 2: Psathyrella pygmaea. APN
 1(2):39-42.
- Enderle, M. (1987) - Bemerkenswerte Agaricales-(Psathyrella-)Funde
 IV. Beitr.z.Kenntn.d.Pilze Mitteleuropas III:241-260.
- Enderle, M. & J. Christian (1992) - Studien in der Gattung Psathyrel-

- la I. Z. Mykol. 58(1):67-84.
- Kasperek, F. (1992) - Pilzporträt Nr. 21: *Psathyrella canoceph.*
APN 10(1):11-17.
- Kits van Waveren, E. (1985) - The Dutch, French and British species
of *Psathyrella*. Leiden.
- (1987) - Additions and Corrug. to our monograph ... *Persoonia*
13(3):327-368.
- Krieglsteiner, G.J. (1991) - Verbreitungsatlas der Großpilze Deutsch-
lands (West). Band 1: Ständerpilze; Teil B: Blätterpilze. S. 453-
454 sowie 950-969.
- Lange, J.E. (1939) - Flora Agaricina Danica 4. Copenhagen.
- Pilot, M. (1991) - Synoptische Schlüssel zu *Phanerochaete*, *Phlebia*
und *Hyphoderma*. APN 9(1):60-64.
- Singer, R. (1975) - The Agaricales in modern Taxonomy. S. 524-533.
Vaduz.
- Smith, A.H. (1972) - The North American species of *Psathyrella*.
Memoirs N.Y. Botanical Garden 24.

Fundliste einer zweitägigen Pilzexkursion im Mai 1993 auf der Reutlinger Alb und im Rauhen Rammert bei Tübingen

EWALD KAJAN & G.J. KRIEGLSTEINER
Maxstr. 9 Beethovenstr. 1
D-47166 Duisburg D-73568 Durlangen

Nach längerer Trockenheit hatte es Mitte Mai bei anhaltend warmer
Witterung mehrmals kräftig geregnet, so daß eine Suche nach Früh-
jahrspilzen jetzt erfolgversprechend schien. Also suchten wir am
19. und 20.05.1993 die Gegend um Reutlingen auf, ein landschaft-
lich sehr reizvolles württembergisches Gebiet, welches bisher im
Frühjahr noch kaum pilzfloristisch begangen wurde. Zum einen woll-
ten wir einen Beitrag zur Chorologie (= Verbreitungsgeographie)
der württembergischen Großpilze leisten, zumal ein lang angeleg-
tes mykologisches Projekt im Rahmen des Artenschutzprogramms Baden-
Württemberg ansteht.

Zum anderen interessierte uns die regionale Phänetik (= zeitliches
Auftreten von Sporenträgern) der drei bekannten Haarbecherchen auf
Rotbuchen-Fruchthüllen (Buchen-Cupulae): *Brunnipila fuscescens*
(Pers.:Fr.)Baral in Baral & Krglst., *Capitotricha fagiseda*
und *Lachnum virgineum* (Batsch : Fr.)P. Karsten (vergl. auch K. MÜL-
LERs Aufsatz in diesem Heft).

Bei dem aufgesuchten Gebiet handelt es sich um einen Teil der Mitt-
leren Schwäbischen Alb, deren Vorland und den von ihm topografisch
abgesetzten Rammert. Die Meereshöhen liegen zwischen ca. 400 und
800 m NN. Geologisch handelt es sich im wesentlichen um Juraschich-
ten des Dogger und Malm.

Um die drei Haarbecherchen finden zu können, mußten wir natürlich
Rotbuchenwälder (Verband *Fagion sylvaticae*) aufsuchen, wobei wir
uns auf Waldmeister-, Binkelkraut- und Bärlauch-Buchenwälder kon-
zentrierten. Einige davon kontaktieren mit Fichtenforsten, Edel-
laub-Schatthangwäldern oder mit aufgelassenen Hainbuchen- Eichen-
Niederwäldern, die sich wieder in Rotbuchen-Hallenwälder zurück
entwickeln.

Die Unterböden bestehen vorwiegend aus frischen bis feuchten, neu-

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [APN - Mitteilungsblatt der Arbeitsgemeinschaft Pilzkunde Niederrhein](#)

Jahr/Year: 1993

Band/Volume: [11_1993](#)

Autor(en)/Author(s): Pilot Michael

Artikel/Article: [Synoptischer Schlüssel zur Gattung Psathyrella 42-46](#)