

Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Pilzkunde = Bulletin suisse de mycologie

Herausgeber: Verband Schweizerischer Vereine für Pilzkunde

Band: 98 (2020)

Heft: 1

Artikel: Die Dachpilzverwandten (Pluteaceae)

Autor: Monti, Jean-Pierre / Delamadeleine, Yves

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-958421>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 08.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Die Dachpilzverwandten (Pluteaceae)

JEAN-PIERRE MONTI & YVES DELAMADELEINE • ÜBERSETZUNG: N. KÜFFER

Sporensport

(Fortsetzung von SZP 97 (4) 2019)

Die weiche Masse, auf der Sporelle landete, erkaltete langsam. Sporelle begann zu zittern vor Kälte, und dies umso mehr, als sie an Sporil dachte, den sie seit dem brutalen Aufprall nicht mehr gesehen hatte.

«He! Ist da jemand?», hörte sie plötzlich. Sporelle sah zuerst überhaupt nichts.

«Kann ich Ihnen eine Frage stellen?» Um sich schauend, woher die Frage kam, sah sie ein kleines zylindrisches Etwas, das neben ihr schwamm.

«Sprechen Sie mit mir?», fragte Sporelle.

«Ja, sicher! Wann wird der Weg eröffnet?»

«Der Weg? Welcher Weg?»

«Ja, die Strasse. Ich brauche sie und nur sie», erwiderte das kleine Etwas eine Fratze schneidend – und Plop – vor Sporelle standen zwei kleine vollständig identische zylindrische Etwas, die mit einer Stimme weiter nach dem Weg fragten.

Völlig abgelenkt von diesem Gespräch, sah Sporelle nicht, dass ein langer Zylinder mit abgerundeten Ecken auf sie zukam, sie streifte und die beiden kleinen Wesen stupste, die nach einer weiteren

Grimasse zu viert waren und sich direkt an die Spitze des Fadens hefteten, der alle vier mit sich zog.

«Ah, das ist der Weg! Aber ich bin kein Schlauch», ruft Sporelle. Sie untersuchte ihren Körper auf dem sie einige Beulen und Löcher fand, Zeugen der physischen und chemischen Attacken während ihrer Passage durch die Eingeweide des Wiederkäuers. Sie blieb nachdenklich, als sie eines ihrer sehr dünnen Extremitäten sah...

«Da ist es sehr empfindlich. Hoffentlich werde ich dort keinen Schlag hin bekommen». Ein schwaches Rauschen liess sie aufschrecken und als sie den Kopf drehte, sah sie neuerlich einen abgerundeten Zylinder, der sich ihr näherte. Schweiss tropfte von ihrer Haut. Einige Mikrometer vor ihr stoppte das Wachstum des Schlauchs abrupt. Einen Augenblick später bemerkte sie, dass die Röhre zwei Spitzen gebildet hatte, und das Wachstum ging weiter an diesen beiden Spitzen, die beiden Äste bewegten sich weg von Sporelle.

«Ich habe Ihnen Angst gemacht, dabei bin ich es, die Angst vor Ihnen hat»,

dachte Sporelle. Sie schloss die Augen für einen Augenblick und als sie sie wieder öffnete, sah sie dutzende von Röhren, die um sie herum wuchsen.

«Auf was wartest du noch, Sporelle?», schrie jemand, «erobere de Welt!» Sie erkannte diese Stimme, es war Sporil. (Fortsetzung folgt.)

Beobachtungen und Erklärungen

Das Wachstum der Mycelhyphen ist apikal*. Das bedeutet, dass die Hyphen nur knapp hinter der Spitze wachsen, also sich nur die am weitesten vom Ursprung entfernten Zellen sich teilen. Wenn der Abstand zwischen zwei Ästen zu gross wird, verzweigt sich das Mycel, die das Wachstum fortsetzen (Abb. 1). Bei den Basidiomyceten, je nachdem ob ein primäres oder sekundäres Mycel vorliegt, ist die Verzweigung rechtwinklig oder ungefähr in einem 60°-Winkel. So bleibt die Myceldichte, trotz des zentrifugalen Wachstums, gleich.

Wenn während des Wachstums die Hyphenspitze auf eine Zone trifft, die Substanzen enthält, die von einem anderen Mikroorganismus sekretiert worden sind

Fig. 12 *Pluteus leoninus*
Abb. 12 Löwengelber Dachpilz



Fig. 13 *Pluteus roseipes*
Abb. 13 Rosastieliger Dachpilz



Fig. 14 *Pluteus romellii*
Abb. 14 Gelbstieliger Dachpilz



und das Wachstum hemmen, entsteht sofort eine Verzweigung und die beiden Enden versuchen von dieser Stelle wegzukommen oder das Wachstum der Hymenophore wird ganz eingestellt.

Wenn sich Bakterien im wässrigen Film befinden, der gleich hinter der Spitze einer Hymenophore liegt, werden diese mit dem Wachstum mitgenommen. Deswegen spricht man manchmal auch davon, dass das Myzelium eine Autobahn für Mikroorganismen sei (LAMUN 2019).

Die Familie der Dachpilzverwandten (Agaricales)

Mit dieser Familie, die mitunter die schönsten Arten überhaupt enthält, schliessen wir den Überblick über die Agaricales mit freien Lamellen. Charakteristisches Merkmal sind die rosaroten Sporen (Abb. 5). Nicht zu verwechseln mit den Rötlingenverwandten (*Entolomataceae*), die zwar auch rosarote oder rötliche Sporen bilden, aber nicht freie Lamellen.

Das Fleisch ist delikat und zerbrechlich, der Hut leicht vom Fuss ablösbar. Die normalerweise weißen Lamellen werden erst bei der Bildung der Sporen rosa oder braunrosa. Die Sporen sind immer regelmässig geformt, nie buckelig oder vieleckig.

Wir konzentrieren uns auf zwei Gattungen: *Pluteus* ohne Ring am Fuss und ohne Volva sowie *Volvariella* mit einer ausgeprägten membranösen Volva am Fuss. Nachfolgend einige auffallende oder einfache Arten, die einem Anfänger unterkommen könnten.

Die Dachpilze (*Pluteus*)

Pilze, die auf Holz wachsen (lignicol), das manchmal im Boden eingegraben ist, jedoch normalerweise auf Strünken oder toten, morschen und moosigen Ästen, seltener auf totem krautigem Material oder Erde.

Sektion *Pluteus* (= *Trichodermi*)

Dies sind ziemlich grosse Dachpilze mit glatter Huthaut, die meisten matt grau oder braun, manchmal auch weiß. Schwierig zu bestimmen ohne Mikroskop.

Wer Gelegenheit hat, ein Mikroskop zu brauchen, soll ein kleines Stückchen Lamellen auf einen Objekträger legen, mit einem Wassertropfen befeuchten und mit einem Deckglas abdecken: man erkennt grosse, sehr charakteristische Zellen, Zystiden, die mit Haken bedeckt sind (Abb. 2). Dies bestätigt, dass wir in der richtigen Sektion sind.

Die Gruppe um den Rehbraunen Dachpilz

Warum noch eine zusätzliche Gruppe? Diese Gruppe gibt es systematisch gesehen eigentlich gar nicht, aber vier Arten, die sich makroskopisch sehr ähnlich sehen mit einer graubrauen, manchmal ein bisschen rötlichen Huthaut werden oft verwechselt: Der Rehbraune Dachpilz (*Pluteus cervinus*, Abb. 3), der Fichten-Dachpilz (*P. pouzarianus*, Abb. 4), der Voreilende Dachpilz (*P. primus*, Abb. 5) und der Braunfaserige Dachpilz (*P. brunneoradiatus*, Abb. 6). Im Feld ist es schwierig oder gar unmöglich, diese Arten zu unterscheiden, obwohl der Voreilende Dachpilz

im Frühling auftritt, der Rehbraune Dachpilz der häufigste und der Braunfaserige Dachpilz der seltenste ist. Da aber weder die Wachstumsperiode noch die Seltenheit seriöse Bestimmungsmerkmale sind, haben wir oft die schlechte Angewohnheit, wenn kein Mikroskop zur Verfügung steht, einfach alles als Rehbraunen Dachpilz anzusehen, genau wissend, dass es noch drei weitere Arten gäbe, die in Vergessenheit geraten könnten.

Ein mikroskopisches Merkmal, das unter anderen erlaubt, diese vier Arten zu unterscheiden, sind das Vorhandensein von Schnallen: beim Rehbraunen Dachpilz hat es im gesamten Fruchtkörper keine, nur in der Huthaut beim Braunfaserigen Dachpilz. Teilweise treten sie beim Fichten-Dachpilz (Abb. 7) auf, während beim Voreilenden Dachpilz praktisch überall Schnallen zu sehen sind.

Nur nach einer mikroskopischen Bestimmung und wenn man sicher ist, schreibt man das Binomen und die Autoren auf, manchmal gefolgt von der Abkürzung «s. str.», das «im engen Sinn» heißt (von lateinisch *sensu stricto*), das darauf hindeutet, dass die Bestimmung bis zum Schluss gemacht wurde, z. B. bei *Pluteus primus* Bonnard s. str.

Der Schwarzschniedige Dachpilz (*P. atromarginatus*, = *P. nigrofloccosus*, Abb. 8) wächst auf Totholz oder Strünken von Nadelholz. Seine Bestimmung ist einfach durch die namensgebenden braunschwarzen Lamenschneiden und seine dunkle, braunschwarze Huthaut und den bräunlichen Fuss.

Fig. 15 *Pluteus phlebophorus*
Abb. 15 Zwerg-Dachpilz



Fig. 16 *Pluteus thomsonii*
Abb. 16 Graustieliger Adern-Dachpilz



Der Graue Dachpilz (*P. salicinus*, Abb. 9) wächst auf totem Laubholz in feuchten Lebensräumen. Sein Bestimmungsmerkmal ist der graue Hut, der keine Braun- oder Rottöne zeigt, jedoch manchmal etwas Grün und sein sehr dunkles oder schwarzes Zentrum.

Sektion *Hispidodermi*

Arten dieser Sektion tragen eine fein samtige Huthaut aus länglichen Zellen und gehören zu den schönsten Dachpilzen.

Der sehr seltene kleine Orangerote Dachpilz (*P. aurantiorugosus*, Abb. 10) ist auch der farbenprächtigste: dunkelorange bis leuchtend roter Hut und weißer, gelber oder blassoranger Fuss. Er wächst auf Strünken verschiedener Laubbäume, besonders Ulmen (Citérin & Eyssartier 1998). Ein Grund für seine Seltenheit könnte das Ulmensterben sein, das seit 1975 durch den Pilz *Ophiostoma ulmi* verursacht wird und zu einem enormen Rückgang der Ulmen führte.

Auf ziemlich grobem Laubholz wächst der Schwarzflockige Dachpilz (*P. umbrinus*, Abb. 11). Er hat eine blassbraune und durch braune Strähnchen grobfilzige Huthaut, die ihm sein charakteristisches marmoriertes Aussehen verleihen. Das Zentrum des Hutes ist dunkler gefärbt. Sein unangenehmer Geruch tut seiner Schönheit keinen Abbruch.

Der Löwengelbe Dachpilz (*P. leoninus*, Abb. 12) ist ein hinreissender, kleiner, goldgelber Pilz, der jung fein samtig ist. Seine weißen Lamellen werden rosa, während die Huthaut sich ocker verfärbt.

Man findet ihn auf Laub- oder Nadelholz, so wie auch die folgende Art.

Der Rosastielige Dachpilz (*P. roseipes*, Abb. 13) erinnert mit seiner braunen Huthaut, die purpurfarben, samtig bereift ist, an altmodische Vorhänge, die von einem Leuchter beschienen werden. Der weiss-rosa Fuss bildet zusammen mit dem Hut farblich eine harmonische Einheit.

Sektion *Cellulodermi*

Arten mit matter oder gefurchter Huthaut aus kurzen und mehr oder weniger abgerundeten Zellen.

Gelegentlich mit dem Löwengelben Dachpilz verwechselt wird der Gelbstielige Dachpilz (*P. romellii*, Abb. 14) mit einem braunen Hut, der manchmal ins Gelbe zieht, aber nie samtig ist. Nur der Fuss ist blassgelb, jedoch nicht golden.

Der wenig häufige Netzaderige Zwerg-Dachpilz (*P. phlebophorus*, Abb. 15) hat eine braune und radial geäderte Huthaut, was ihn leicht bestimmbar macht.

Der Graustielige Adern-Dachpilz (*P. thomsonii*, Abb. 16) kann nicht verwechselt werden. Auf seiner braunen Huthaut findet man ein gleichfarbiges oder helleres Netz aus Adern, das an ein Wurzelgeflecht erinnert. Man findet ihn meistens auf Strünken oder Totholz.

Die Scheidlinge (*Volvariella*)

Die Scheidlinge werden manchmal mit den Dachpilzen verwechselt, wenn beim Sammeln nicht genügend vorsichtig vorgegangen wird: die zarte Volva bleibt oft unbeachtet oder am Substrat zurück.

Wenn der Fruchtkörper richtig gesammelt wurde, ist die Gattung einfach zu bestimmen: freie Lamellen, rosa Sporenpulver und Vorhandensein einer Volva.

Der Große Scheidling (*Volvariella gloiocephala*, Abb. 17 und 18) wurde erst kürzlich in die neue Gattung *Volvoluteus* gestellt. Wie alle Dachpilzverwandten ist er ein Saprophyt. Man kann ihn in Wäldern, aber auch in offenem Gelände und sogar in steinigen Zonen mit eingestreutem organischem Material finden. Die Art ist zwar weit verbreitet, aber nicht häufig. Sie sieht aus wie ein riesiger Dachpilz mit einer Volva und ist oft gezischt.

Schliesslich der Parasitische Scheidling (*V. surrecta*, Abb. 19). Er wächst auf alten, sich abbauenden Exemplaren der Nebelkappe (*Clitocybe nebularis*). Das bedeutet aber auch, dass man ihn nur gegen das Jahresende hin findet und nur wenn die Frühfroste nicht zu heftig waren. Normalerweise wird er übersehen, weil es zu wenige Mykologen gibt, die sich für faulende Fruchtkörper interessieren.

Pilzfacts

Anlässlich der wöchentlichen Sitzung des Pilzvereins zeigte uns Suzan Safarikova, eine Kontrolleurin, ein Bild ihres Fundes vom Vorabend. Die Form und besonders die Grösse des Objektes veranlasste uns, in den folgenden Tagen eine Probe zu holen. So fanden wir uns vor einer schwarzen Masse, die eine Weisstanne zu verschlingen schien (Abb. 20.) Als wir genauer hinschauten, sahen wir auf den noch gut erkennbaren Tannen-

Fig. 17 *Volvariella gloiocephala* jeune
Abb. 17 Junger Grosser Scheidling



Photos JEAN-PIERRE MONTI

Fig. 18 *Volvariella gloiocephala* mature
Abb. 18 Reifer Grosser Scheidling



nadeln eine gelartige, durchsichtige Masse (Abb. 21).

Zurück im Labor bestätigte sich unser Verdacht: die gelatinöse, unstrukturierte Masse war ein Plasmodium eines Schleimpilzes und in der schwarzen Masse fanden sich kugelige Sporen und bizarre prismatische Strukturen, die wahrscheinlich aus einem Capillitium* entstanden sind.

Zusammen mit unserem Kollegen Bernard Jenni versuchten wir, mehr herauszufinden, und konsultierten Poulin et al. (2011). Die Hypothese, dass wir vor einer Art der Gattung *Reticularia* standen, überzeugte uns nicht. Unser Kollege schickte einige Bilder an Marianne Meyer, Co-Autorin des genannten Buches. Die Antwort kam postwendend: Es handle sich um *Brefeldia maxima*, die im Buch die Nummer 410 trägt. Und sofort hatten wir auch eine Erklärung für die komischen prismatischen Strukturen: «... Capillitium* bildet Bläschen in Form von Laternen» (Abb. 22). Bernard Jenni machte ein paar spektakuläre Bilder, zu sehen auf: <https://tinyurl.com/yx3yparb>.

In der Datenbank swissfungi konnten wir seit 1991 nur zwei Funde finden.

Diese Geschichte zeigt uns, wie wichtig es ist, im Team zu arbeiten, um die Geheimnisse der Natur zu enträtseln. Doch nur ein Bild des Fruchtkörpers reicht nicht, um eine Art zu bestimmen.

Eine mikroskopische Untersuchung ist meistens nötig.

Wörterbuch

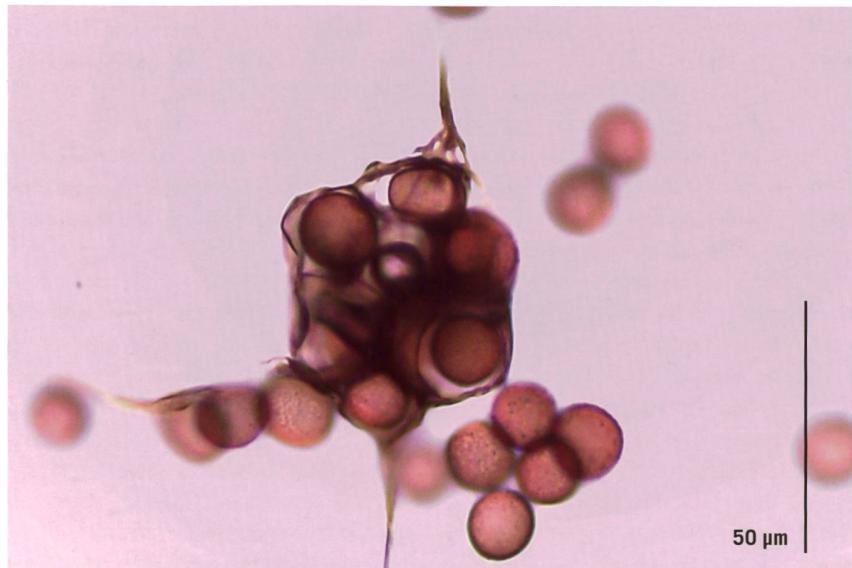
Aethalium bei den Schleimpilzen Zusammenschluss von Sporokarpen* in einer grossen Struktur, die von einer rindenartigen Schale umgeben ist.

Apikal von Apex, was abgerundete Spitze bedeutet.

Capillitium im Sporokarp* bei den Schleimpilzen: sterile Fäden, die mit den Sporen vermischt sind.

Sporokarp Struktur bei den Schleimpilzen, in der sich die Sporen bilden.

Fig. 22 *Brefeldia maxima*: «lanterne»
Abb. 22 *Brefeldia maxima*: «Laterne»



YVES DELAMADELEINE

Fig. 19 *Volvariella surrecta*
Abb. 19 Parasitischer Scheidling



Fig. 20 *Brefeldia maxima*: aethalium*
Abb. 20 *Brefeldia maxima*: Aethalium*



Fig. 21 *Brefeldia maxima*: plasmode*
Abb. 21 *Brefeldia maxima*: Plasmodium*



YVES DELAMADELEINE