

Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Pilzkunde = Bulletin suisse de mycologie
Herausgeber: Verband Schweizerischer Vereine für Pilzkunde
Band: 80 (2002)
Heft: 2

Artikel: Bilder zur Mikroskopie der Pilze (3) : der Stiel des Bitteren Nagelschwammes = Dans l'intimité microscopique des champignons (3) : le pied de Strobilurus tenacellus
Autor: Clémenton, Heinz
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-936050>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 21.12.2024

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

Bilder zur Mikroskopie der Pilze (3) Dans l'intimité microscopique des champignons (3)

Heinz Cléménçon

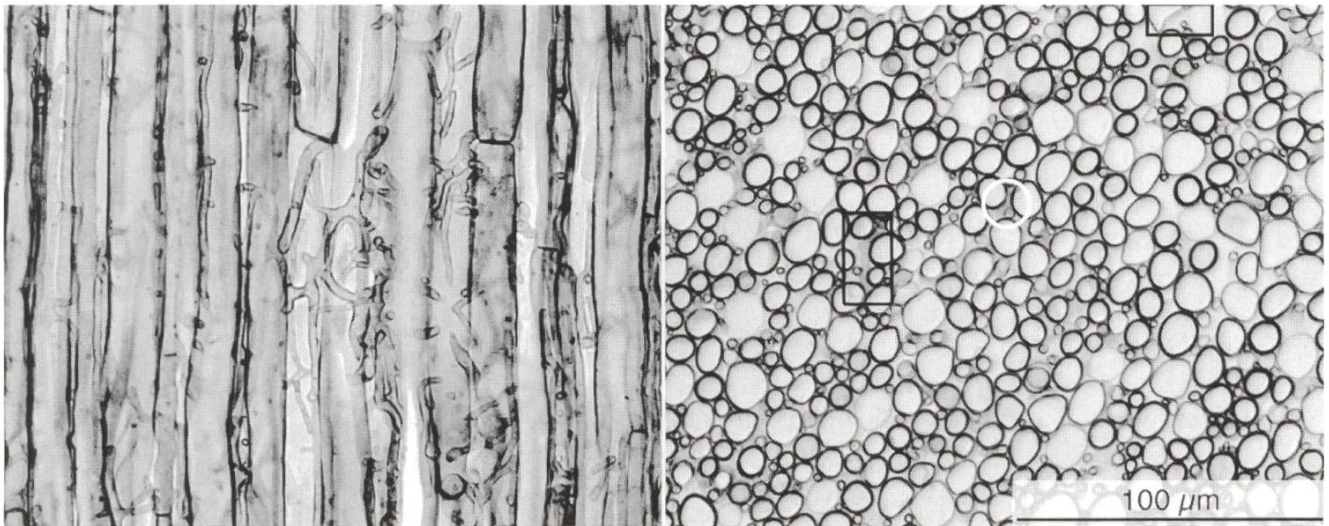
Chemin du Milieu 10, CH-1052 Le Mont-sur-Lausanne, E-Mail: Heinz.Clemencon@bluewin.ch

Der Stiel des Bitteren Nagelschwammes

Die Stiele der meisten Blätterpilze bestehen aus einem Bündel aufstrebender, mehr oder weniger paralleler Hyphen. Aber es gibt auch andere Stiele, wie die der Täublinge und Milchlinge – oder auch die der Nagelschwämme.

Was man sieht: Der Längsschnitt (links) zeigt neben den aufrechten, zylindrischen, weiten Haupthyphen auch eine Vielzahl dünner, stark verzweigter Nebenhyphen. Die Haupthyphen werden «hyphes fondamentales», die dünnen Hyphen «hyphes connectives» genannt. In Querschnitten sind diese auffallend selten in waagrechter Richtung zu finden (Rechtecke). Der Querschnitt zeigt auch deutlich, dass die Hyphen nicht maximal dicht gepackt sind, sondern dass sie Hohlräume frei lassen, die oft mit einer dünnen Gallerte gefüllt sind, die im Bild grau erscheint (Kreis).

Wie es gemacht wurde: Der Stiel von *Strobilurus tenacellus* wurde mit Glutaraldehyd fixiert, mit Methoxyethanol entwässert, in ein Methacrylat-Gemisch eingebettet und mit dem Mikrotom 10 µm dick geschnitten. Die Schnitte wurden auf Objektträger aufgezogen, mit Eisenalaun gebeizt und mit Hämatoxylin gefärbt. Präparate und Fotos: H. Cléménçon



Le pied de *Strobilurus tenacellus*

Les stipes de la plupart des champignons à lamelles sont constitués d'un faisceau d'hyphes plus ou moins parallèles. Mais il existe également d'autres stipes, constitués différemment, comme ceux des Russules, des Lactaires et des *Strobilurus*.

Ce que l'on voit: La coupe en long (à gauche) montre, à côté des hyphes dressées, cylindriques, également un grand nombre d'hyphes minces, secondaires, fortement ramifiées. Les hyphes principales ont été nommées «hyphes fondamentales», les hyphes minces «hyphes connectives». Dans les coupes transversales, les hyphes qui sont perpendiculaires (à angle droit) sont étonnamment rares. La coupe montre aussi clairement que les hyphes ne sont pas liées le plus densément possible, mais qu'elles laissent des espaces qui sont souvent remplis d'une couche d'un mince gélin qui apparaît sur la photo en gris.

Comment cela a-t-il été fait: Le stipe de *Strobilurus tenacellus* a été fixé avec de l'aldéhyde glutarique, puis lavé avec du méthoxy-éthanol, enclos dans une mixture de méthacrylate et découpé à l'aide du microtome en tranches fines de 10 µm. Les coupes ont été déposées sur les porte-objets, mordancées à l'alun de fer et colorées à l'hématoxyline.

Trad.: J.-J. Roth



Der Ringlose Butterpilz, *Suillus collinitus*, beim Seitensprung ertappt.

Oben: in einem reinen Birkenbestand.

Links: mit der Coloradotanne *Abies concolor* als Partner.