

Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Pilzkunde = Bulletin suisse de mycologie
Herausgeber: Verband Schweizerischer Vereine für Pilzkunde
Band: 79 (2001)
Heft: 6

Artikel: Bilder zur Mikroskopie der Pilze (1) : Querschnitt durch die Röhren des Netzstieligen Hexenröhrlings = Dans l'intimité microscopique des champignons (1) : coupe transversale des tubes du bolet blafard (*Boletus luridus*)

Autor: Clémentçon, Heinz

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-935766>

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: 13.03.2026

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

Bilder zur Mikroskopie der Pilze (1)

Dans l'intimité microscopique des champignons (1)

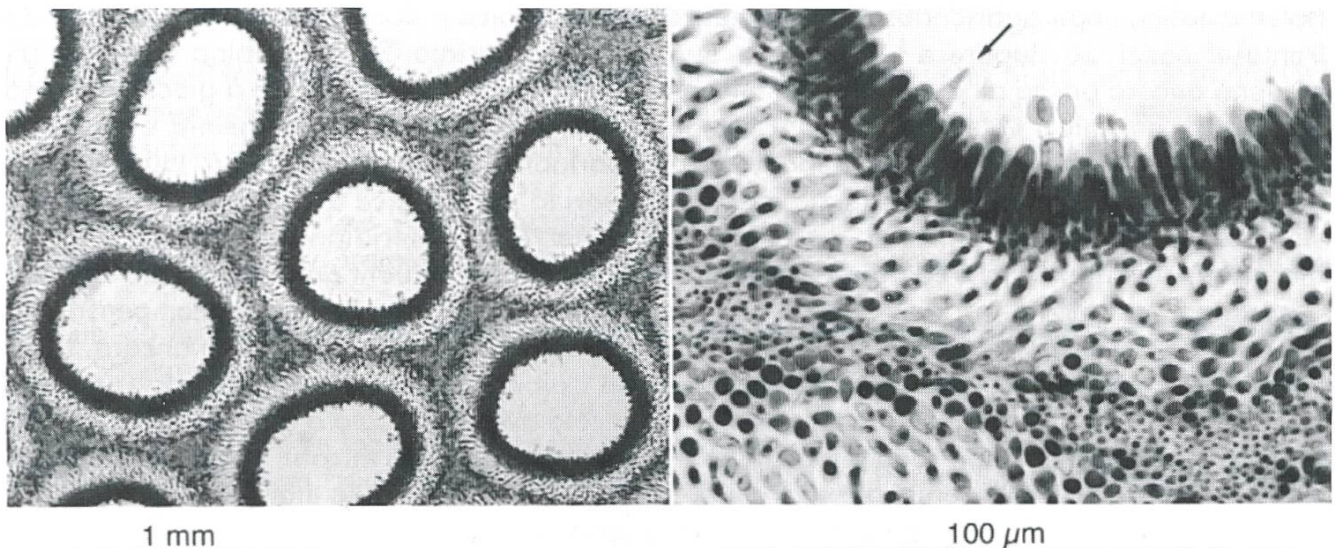
Heinz Cléménçon

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

Querschnitt durch die Röhren des Netzstielligen Hexenröhlings

Was man sieht: Die Röhren sind von einer dunkel erscheinenden Schicht ausgekleidet, die aus Basidien und Cystiden besteht und die Hymenium genannt wird. Sowohl im Übersichtsbild als auch in der Detailaufnahme können reife, sporentragende und unreife, sporenfreie Basidien gesehen werden. Die Cystiden sind kegelig zugespitzt (Pfeil). Rund um das dunkle Hymenium verläuft eine gleichmässig dicke, auffallend helle Schicht, in der die Hyphen in einer Gallerte liegen. Es ist diese Schicht, die den Röhren eines alten Hexenröhlings eine feucht-patschige Konsistenz gibt. Hymenium und Gallertschicht bilden zusammen die Röhren, die in einer nicht (oder nur sehr schwach) gelatinösen Huttrama liegen. Diese besteht aus senkrecht herablaufenden, in den Bildern deshalb quer geschnittenen Hyphen.

Wie es gemacht wurde: Die Röhren von *Boletus luridus* wurden mit Glutaraldehyd fixiert, mit Methoxyethanol entwässert, in ein Methacrylat-Gemisch eingebettet und mit dem Mikrotom 12 µm dick geschnitten. Die Schnitte wurden auf Objektträger aufgezogen, mit Eisenalaun gebeizt und mit Hämatoxylin gefärbt. (Präparat und Fotos: H. Cléménçon)



Coupe transversale des tubes du bolet blafard (*Boletus luridus*)

Ce qu'on voit: La coupe fait apparaître une couche foncée, comprenant des basides et des cystides, l'ensemble constituant l'hyménium. On peut observer, aussi bien sur la vue d'ensemble que sur le fort grossissement, des basides mûres portant des spores et des basidioles sans stérigmates ni spores. L'apex des cystides est apointie en forme de cône (flèche). L'hyménium foncé est entouré d'une couche nettement plus claire, de largeur constante, où les hyphes sont noyées dans un gélif. C'est cette couche qui confère aux tubes des vieux sujets une consistance flasque-humide. L'hyménium et la couche gélifiée constituent ensemble les tubes, eux-mêmes rangés dans la trame pileïque non (ou très faiblement) gélifiée. Les hyphes de la trame sont disposées perpendiculairement (à la surface pileïque), raison pour laquelle elles sont coupées transversalement dans la préparation.

Mode de préparation: Les tubes du bolet blafard ont été fixés à l'aldéhyde glutarique, lavés au méthoxy-éthanol, enclos dans une mixture de méthacrylate et découpés au microtome en tranches de 12 µm. Les coupes ont été déposées sur porte-objet, mordancées à l'alun de fer et colorées par l'hématoxyline. (Préparation et photos: H. Cléménçon; trad.: F. Brunelli)