Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Pilzkunde = Bulletin suisse de mycologie

Herausgeber: Verband Schweizerischer Vereine für Pilzkunde

Band: 80 (2002)

Heft: 3

Artikel: Bilder zur Mikroskopie der Pilze (4) : die Stachelzellen der Träuschlinge = Dans l'intimité microscopique des champignons (4) : les cellules épineuses des strophaires

Autor: Clémençon, Heinz

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-936059

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: 04.12.2025

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

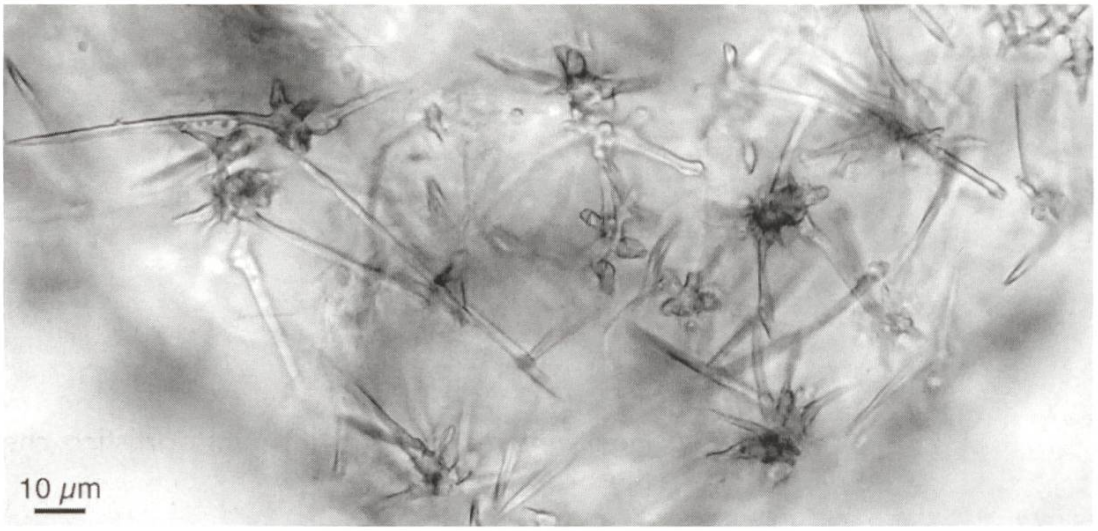
Bilder zur Mikroskopie der Pilze (4)
Dans l'intimité microscopique des champignons (4)

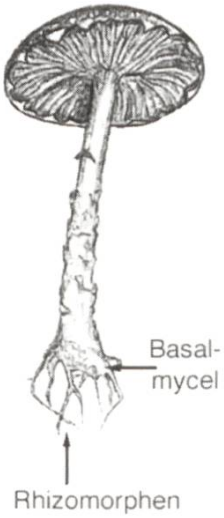
Heinz Clémençon
Chemin du Milieu 10, CH-1052 Le Mont-sur-Lausanne, E-Mail: Heinz.Clemencon@bluewin.ch

Die Stachelzellen der Träuschlinge

Was man sieht: Oberfläche einer Rhizomorphe des Blauen Träuschlings mit zahlreichen Stachelzellen, die in der Fachsprache Acanthocyten heissen. Jeder «Stern» ist eine einzige Zelle, die mehrere lange Stacheln gebildet hat. Diese sind hohl, dünnwandig, aber stark inkrustiert und sehr brüchig. Die Acanthocyten sind erst seit 1980 bekannt und kommen bei allen bisher untersuchten Träuschlingen (ausser *Stropharia albocrenulata*) im Basalmycelium oder auf den Rhizomorphen vor (meist auf beiden). Ihre Funktion ist unbekannt. Die Zeichnung von Margrith Montalta zeigt den Grünspanträuschling mit seinen Rhizomorphen und dem Basalmycel.
Wie es gemacht wurde: Ein winziges Stück einer Rhizomorphe von *Stropharia cyanea* wurde in einer schwach alkalischen Lösung zwischen Objektträger und Deckglas kurz aufgekocht um die Luftblasen zu vertreiben, aber nicht gequetscht, da sonst die Acanthocyten zerbrechen würden.

Foto: H. Clémençon.





Les cellules épineuses des Strophaires

Ce que l'on voit: La surface d'un rhizomorphe de Strophaire vert-de-gris est tapissée de cellules épineuses, que l'on nomme acanthocytes, dans la langue des mycologues. Chaque «étoile» est une seule cellule qui a formé de nombreuses et longues épines. Celles-ci sont creuses, à paroi mince, mais fortement incrustées et très fragiles. Les acanthocytes ont été remarqués pour la première fois en 1980 et se rencontrent dans le mycélium basal de tous les Strophaires (excepté *Stropharia albocrenulata*) ou sur les rhizomorphes, la plupart du temps sur les deux supports. Leur fonction est inconnue. Le dessin de Margrith Montalta montre un Strophaire vert-de-gris avec ses rhizomorphes et son mycélium basal.
Comment cela a-t-il été fait: un minuscule fragment de rhizomorphe de *Stropharia cyanea* a été plongé dans une solution faiblement alcaline entre un porte-objet et un couvre-objet, puis a été brièvement chauffé pour éliminer les bulles d'air. Le fragment n'a pas été écrasé, pour éviter que les acanthocytes ne se brisent.

Traduction: J.-J. Roth