

**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:** Clémenton, Heinz  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-936059>

### **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:** 03.04.2025

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

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

**Heinz Cléménçon**

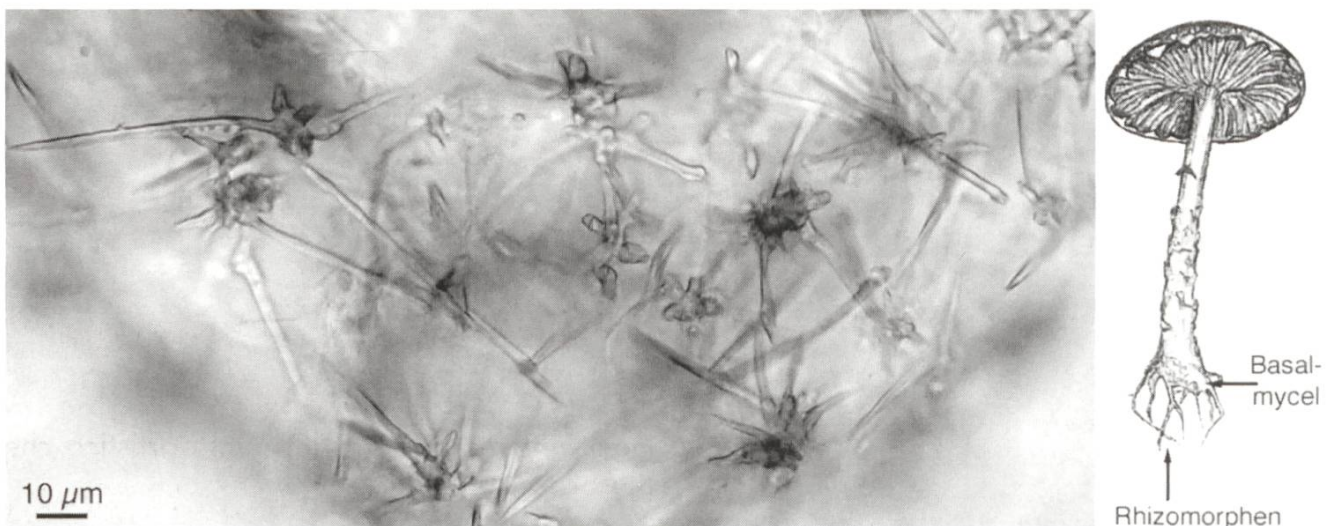
Chemin du Milieu 10, CH-1052 Le Mont-sur-Lausanne, E-Mail: Heinz.Clemencon@bluewin.ch

### Die Stachelzellen der Träuschlinge

**Was man sieht:** Oberfläche einer Rhizomorpe 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 Rhizomorpe 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. Cléménçon.



### 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 inkrustées 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