

Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Pilzkunde = Bulletin suisse de mycologie
Herausgeber: Verband Schweizerischer Vereine für Pilzkunde
Band: 82 (2004)
Heft: 3

Artikel: Bilder zur Mikroskopie der Pilze (15) : die Milchröhren des Weissmilchenden Helmlings = Dans l'initmité microscopique des champignons (15) : les hyphes laticifères de la mycène à lait blanc
Autor: Clémentçon, Heinz
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-935866>

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: 15.05.2025

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

Bilder zur Mikroskopie der Pilze (15) Dans l'intimité microscopique des champignons (15)

Heinz Clémenton

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

Die Milchröhren des Weissmilchenden Helmlings

Einer unserer häufigsten Helmlinge, *Mycena galopus*, lebt von der Laub- und Nadelstreu unserer Wälder. Er kann leicht an seiner rein weissen «Milch» erkannt werden, die aus dem Stiel frisch gepflückter Fruchtkörper fliesst. Ähnlich wie bei den Milchlingen ist auch beim Weissmilchenden Helmling der milchige Saft in speziellen Laticiferen enthalten. Diese haben keine oder doch nur sehr wenige Querwände, um das Ausfliessen des Saftes zu ermöglichen. Der Saft kann in den Laticiferen gerinnen, etwa durch langes Liegen und teilweises Austrocknen der Pilze, oder auch durch Eintauchen in heisses Wasser.

Was man sieht: Abbildung 1 zeigt zwei Laticiferen aus einem Präparat in Leitungswasser. Die dickere enthält einen geronnenen Saft, die dünnere einen noch flüssigen. Abbildung 2 zeigt eine Laticifere aus einem Quetschpräparat in Sudan III, gelöst in Lactophenol. Der Inhalt ist stark verändert worden und hat sich rot gefärbt. Diese Färbung weist Fette, Harze und ähnlich wasserunlösliche Stoffe nach, aber was nun die Laticiferen wirklich enthalten, ist noch unbekannt.

Wie es gemacht wurde: Mit einer Rasierklinge wurde ein etwa 1 cm langes Stück aus dem Stiel herausgeschnitten und der Länge nach in 4 Teile zerteilt. Ein solches Teilstück wurde in Wasser, ein anderes in Sudan III in Lactophenol leicht gequetscht.

Anmerkungen: Der richtige Artnamen des Weissmilchenden Helmlings ist *galopus*, nicht *galopoda*. Bisweilen liest man Lactiferen anstelle von Laticiferen. Lactifere bedeutet Milch machend, und Laticifere heisst Latex machend. Echte Milch haben nur Säugetiere. Da Milchlinge und Helmlinge (und auch Pflanzen) einen Latex haben und keine Milch, ist Laticifere vorzuziehen.

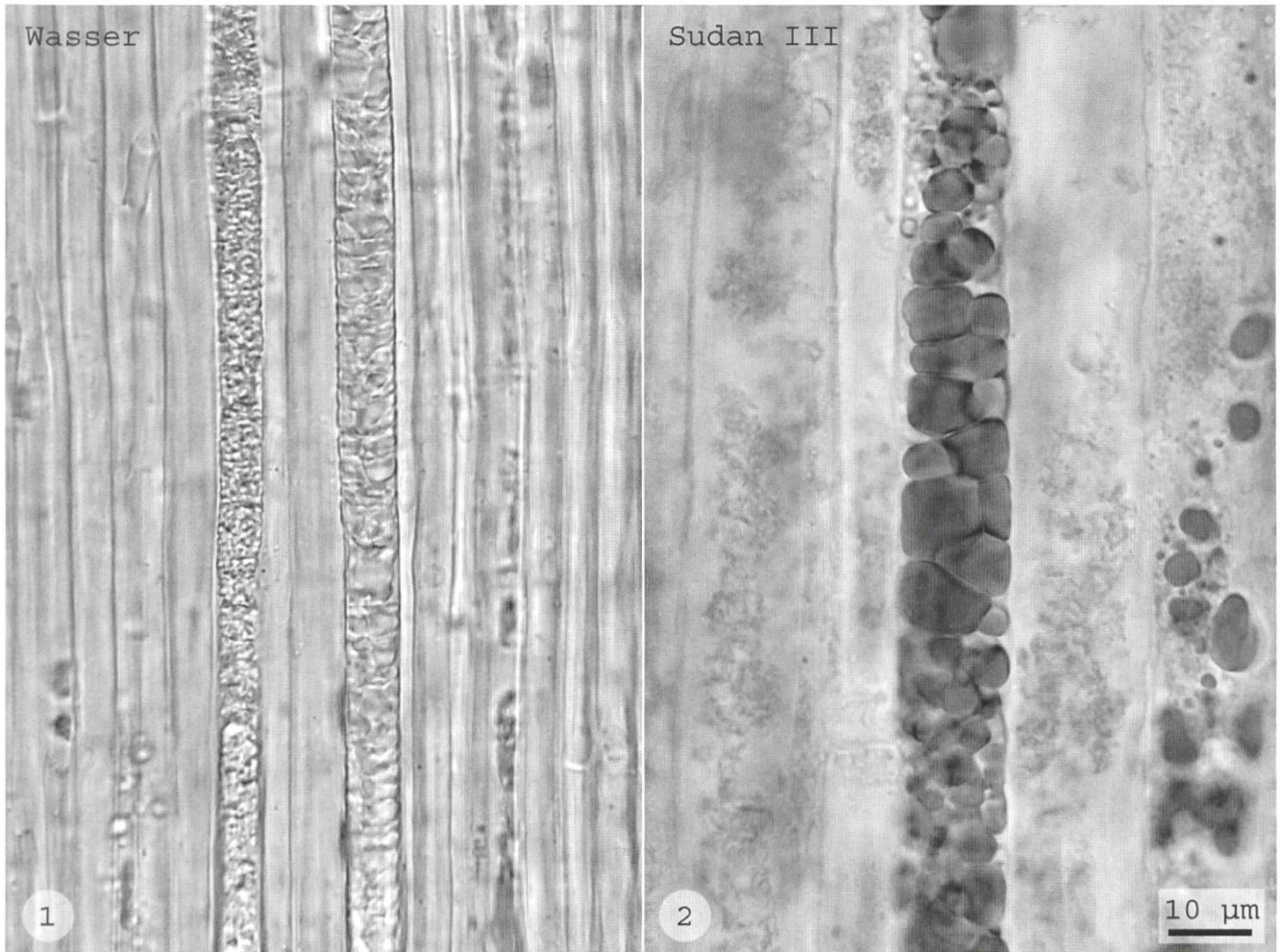
Les hyphes laticifères de la Mycène à lait blanc

L'une de nos mycènes les plus fréquentes, *Mycena galopus*, croît sur la litière de feuilles et d'aiguilles de nos forêts. Elle est aisément reconnaissable au «lait» blanc pur, qui s'écoule du stipe d'un basidiome fraîchement cueilli. Comme chez les lactaires, des conduits spécialisés, nommés laticifères, contiennent, chez la mycène à lait blanc, un liquide laiteux. Ces hyphes ne sont pas cloisonnées, ou sinon très rarement, de façon à rendre possible la circulation du liquide; celui-ci durcit (coagule) après la récolte à cause de la dessiccation partielle du champignon, ou encore après trempage dans de l'eau bouillante.

Ce que l'on voit: La figure 1 montre deux hyphes laticifères dans une préparation à l'eau du robinet. La plus épaisse renferme un liquide coagulé, la plus mince contient du suc encore fluide. La figure 2 montre un laticifère dans une préparation au Soudan III dissous dans le lactophénol. Le contenu s'est fortement modifié et s'est coloré de rouge. Cette coloration démontre la présence de composants gras, de résine et d'autres composants analogues non solubles dans l'eau, mais ce que les laticifères contiennent vraiment est encore inconnu.

Comment cela a-t-il été fait: A l'aide d'une lame de rasoir, on a prélevé un segment de stipe d'environ 1 cm de long, on l'a coupé longitudinalement en quatre. L'un des morceaux a été monté dans l'eau, un autre a été monté dans le Soudan III dissous dans le lactophénol; ils ont été légèrement «squashés» avant observation.

Remarques: Le nom correct de cette espèce de mycène à lait blanc est *galopus*, et non *galopoda*. On lit parfois, lactifères au lieu de laticifères. Lactifère signifie «qui fabrique du lait» et laticifère «qui produit un latex». Seuls les mammifères peuvent produire un véritable lait. Les lactaires et les mycènes (comme également certaines plantes, telles les euphorbes) produisent un latex et non du lait, ce qui nous fait préférer le terme laticifère. (traduction: François Brunelli)



Mycena galopus, Weissmilchender Helmling.

(Foto: G. Martinelli)