Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Pilzkunde = Bulletin suisse de mycologie
Herausgeber: Verband Schweizerischer Vereine für Pilzkunde
Band: 50 (1972)
Heft: 2

Artikel: Les hyphes amyloïdes chez Chroogomphus corallinus
Autor: Mottier, A.
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-1029447

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: 12.07.2025

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

SCHWEIZERISCHE ZEITSCHRIFT FÜR PILZKUNDE
BULLETIN SUISSE DE MYCOLOGIE

Offizielles Organ des Verbandes Schweizerischer Vereine für Pilzkunde und der Vapko, Vereinigung der amtlichen Pilzkontrollorgane in der Schweiz

Organe officiel de l'Union des sociétés suisses de mycologie et de la Vapko, association des organes officiels de contrôle des champignons de la Suisse

Redaktion: Adolf Nyffenegger, Muristrasse 5, 3123 Belp, Tel. 031 81 11 51. *Druck und Verlag:* Druckerei Benteli AG, 3018 Bern, Telephon 031 55 44 33, Postcheck 30-321. *Abonnementspreise:* Schweiz Fr. 16.–, Ausland Fr. 18.–, Einzelnummer Fr. 1.70. Für Vereinsmitglieder im Beitrag inbegriffen. *Insertionspreise:* 1 Seite Fr. 200.–, 1/2 Seite Fr. 110.–, 1/4 Seite Fr. 60.–. *Adressänderungen* melden Vereinsvorstände bis zum 2. des Monats an *Ernst Mosimann, Schlossstalden 16, 3076 Worb.*
Nachdruck, auch auszugsweise, ohne ausdrückliche Bewilligung der Redaktion verboten.

50. Jahrgang – 3018 Bern, 15. Februar 1972 – Heft 2

SONDERNUMMER 80

Les hyphes amyloïdes chez Chroogomphus corallinus

Par A. Mottier, Institut de Botanique Systématique, Université de Lausanne

Résumé

Chroogomphus corallinus possède des hyphes amyloïdes dans le chapeau et dans le pied. Les lamelles en sont dépourvues. La substance amyloïde n'est pas dégradée par l'amylase. Ce n'est donc pas de l'amidon.

Chroogomphus corallinus est commun chez nous mais il est souvent confondu avec *C. helveticus* Sing. On peut les distinguer par les cystides faciales et les hyphes amyloïdes du revêtement piléique:

C. corallinus: paroi des cystides minces et revêtement piléique avec hyphes amyloïdes.

C. helveticus: paroi des cystides épaisses et revêtement piléique sans hyphes amyloïdes.

Chroogomphus corallinus a été décrit par Miller et Watling (1970) qui signalent des hyphes amyloïdes dans le revêtement et dans la trame piléique.

La question se pose de savoir, d'une part si cette substance amyloïde est de l'amidon ou non et d'autre part comment sont distribuées ces hyphes amyloïdes dans le champignon entier.

Chroogomphus corallinus provient de la collection Clémençon N° 71/106 (LAU). L'expérience est faite avec une solution d'amylase Merk à 1 mg/ml dans un tampon citrate-phosphate 0,5 M de pH 5 (Jensen 1962, p. 391). Les échantillons de *Chroogomphus corallinus*, soit traités à l'amylase, soit non traités, ont été observés dans la solution de Melzer (Kühner et Romagnesi, 1953, p. 492). Le temps d'incubation est d'environ 24 h. à 22° C.

Le contrôle de l'activité de l'amylase a été effectué avec une solution d'amidon soluble à 1% qui, après un traitement de 20 minutes avec l'amylase, ne se colorait plus dans la solution de Lugol. Ce test montra que l'amylase était active. Il est possible, cependant, que *Chroogomphus corrallinus* possède un inhibiteur bloquant l'activité de l'amylase. Celle-ci, laissée 24 h. avec des

échantillons de champignons dégrade l'amidon comme en témoigne l'absence de coloration dans le Lugol. *Chroogomphus corallinus* ne possède donc pas d'inhibiteur d'amylase.

Dans le revêtement piléique, on distingue quelques hyphes amyloïdes apparaissant violettes dans le Melzer, par superposition de la couleur naturelle rouge avec la couleur bleue de la réaction amyloïde. Les incrustations amyloïdes sont disposées aussi bien à l'intérieur de l'hyphe que sur l'hyphe elle-même.

La trame piléique possède des hyphes amyloïdes dans une proportion égale à celle observée dans le revêtement. La couleur des hyphes et des incrustations est bleue. Les incrustations sont disposées plus régulièrement sur les hyphes de la trame piléique que dans le revêtement.

La trame des lamelles ainsi que l'hyménium sont dépourvus d'hyphes amyloïdes.

Les prélèvements du pied ont été fait à mi-hauteur de celui-ci. La plupart des hyphes sont amyloides, montrant des incrustations aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur des hyphes. On trouve aussi la substance amyloïde entre les hyphes. La paroi propre des hyphes reste inamyloïde (fig. 1).

Les échantillons du pied, traités à l'amylase et non traités, réagissent de manière identique au réactif de Melzer. Ceci montre clairement que cette substance n'est pas de l'amidon.

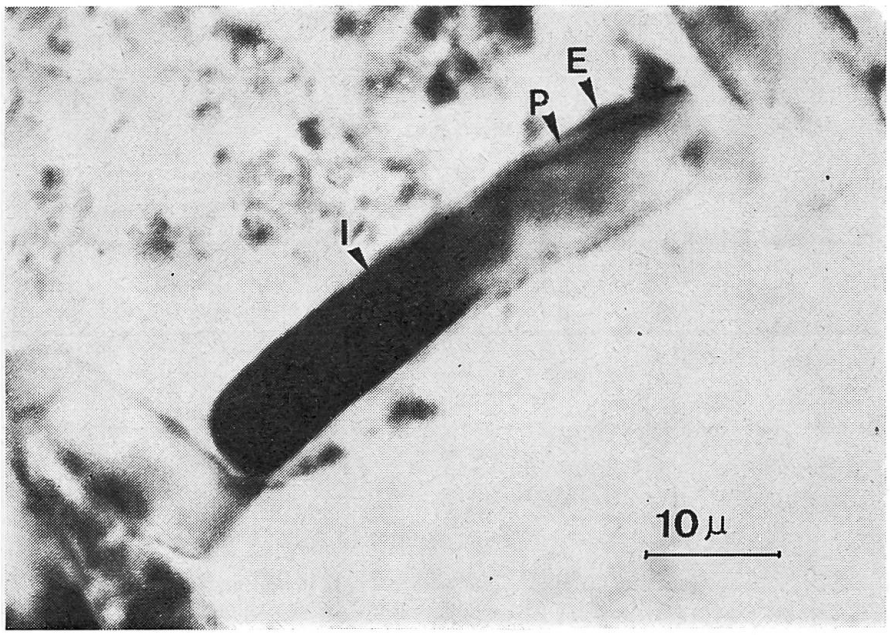

Fig. 1. Chroogomphus corallinus. Hyphe du pied avec substance amyloïde à l'intérieur (I) et à l'extérieur (E). La paroi propre (P) est inamyloïde. Melzer Photo 112/12 Clémençon.

Bibliographie

Jensen, W.A., 1962: Botanical Histochemistry. Principles and Practice. W.H. Freeman, San Francisco.

Kühner, R., et *Romagnesi, H.*, 1953: Flore analytique des champignons supérieurs. Masson, Paris.

Miller, O.K., and *Watling, R.*, 1970: A new Chroogomphus from Great Britain. Notes from the Royal Botanic Garden Edinburgh, XXX (2), 391–394.

Miller, O.K., 1964: Monograph of Chroogomphus (Gomphidiaceae), Mycologia 61, 526–549.

Smith, A.H., and *Dreisinger, B.*, 1954: Further notes on amyloid tramal hyphae in Gomphidius, Mycologia 46, 484–487, cité d'après Miller 1964.