

Les hyphes amyloïdes chez *Chroogomphus corallinus*

Autor(en): **Mottier, A.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Schweizerische Zeitschrift für Pilzkunde = Bulletin suisse de mycologie**

Band (Jahr): **50 (1972)**

Heft 2

PDF erstellt am: **26.04.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-1029447>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

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 Cléménçon 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 corallinus* 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 amyloïdes, 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.

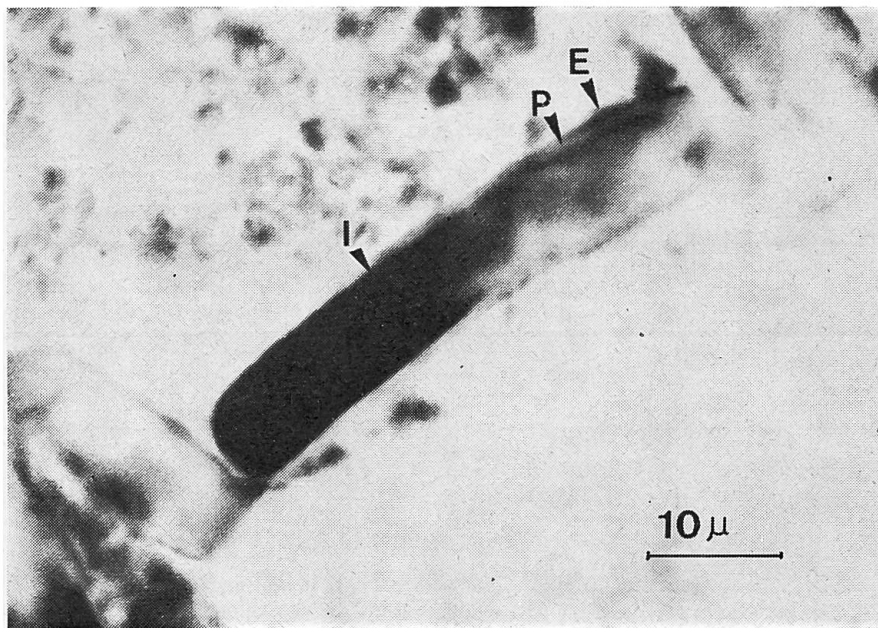


Fig. 1. *Chroogomphus corallinus*. Hyphe du pied avec substance amyloïde à l'intérieur (I) et à l'extérieur (E). La paroi propre (P) est inamyloïde. Melzer Photo 112/12 Cléménçon.

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.