

Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Pilzkunde = Bulletin suisse de mycologie
Band: 98 (2020)
Heft: 3

Artikel: Coprinopsis acuminata
Autor: Weiss, Matthias / Schwab, Nicolas / Jenzer, Julia
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-958443>

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: 29.10.2024

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

Coprinopsis acuminata

MATTHIAS WEISS, NICOLAS SCHWAB & JULIA JENZER • TRADUCTION: J.-J. ROTH

Introduction

Fin novembre 2018, à l'occasion d'une excursion mycologique dans une forêt mixte à l'est de Berne, à dominante de hêtres, nous avons découvert un groupe de coprins à l'aspect frappant en forme de mamelon. Au début, nous avons pensé à une forme atypique d'un coprin noir d'encre, d'autant plus que nous ne pouvions pas trouver un type de coprins ressemblants dans les manuels classiques (Breitenbach & Kränzlin 1995, Laux 2019, Winkler 2017, Bon 2015). Cette apparence très caractéristique nous a motivés à poursuivre nos recherches. Dans le grand guide des champignons BLV de Gerhardt (2014), nous avons enfin trouvé la description du coprin conique (*Coprinus acuminatus*), qui correspondait très bien à l'apparence de nos champignons.

Ci-dessous, nous donnons un aperçu de la morphologie, des caractéristiques microscopiques et de l'importance de cette espèce frappante mais souvent négligée.

Coprinopsis acuminata (Romagn.) Red-head, Vilgalys & Montcalvo 2001

= *Coprinus atramentarius* var. *acuminatus* Romagn. 1951

= *Coprinus acuminatus* (Romagn.) P. D. Orton 1969

Systématique: *Coprinopsis*, Psathyrellaceae, Agaricales, Agaricomycetes, Basidiomycota, Fungi

Description macroscopique

Chapeau 3-8 cm de haut, ovoïde-conique avec une protubérance typique de type mamelon, gris à gris-brun, bosse plus foncée, surface lisse, fines rayures longitudinales, jeune avec des écailles, glabre plus tard.

Lamelles très denses, adnées, jeunes grises, déliquescentes, virant rapidement de brun à noir. Couleur de spores noire.

Stipe blanchâtre, légèrement squamuleux dans la partie inférieure, base légèrement épaissie avec un renflement en forme d'anneau, légèrement radicant.

Chair blanche, douce, déliquescente rapidement en noir. Odeur insignifiante, saveur douce.

Description microscopique

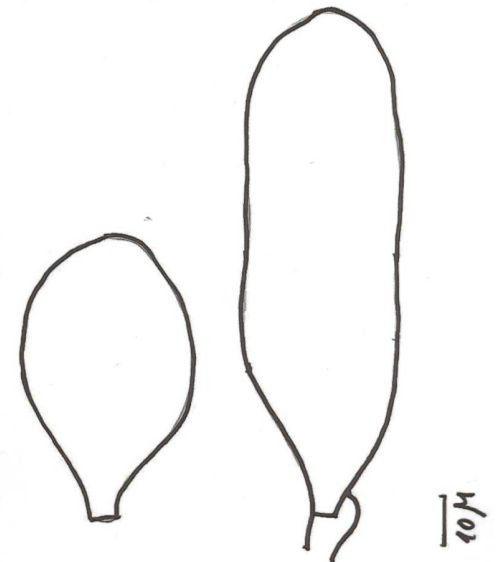
Basides tétrasporiques

Spores (7,0-) 8,5 (-10,5) × (4,0-) 4,7 (-5,5) μm, Q = (1,5-) 1,74 (-2,0), N = 37, mesurées dans l'eau, ovoïdes à ellipsoïdes, lisses, brun foncé dans l'eau. Pore germinatif central, mesurant jusqu'à 1,7 μm.

Cheilocystides 55 × 22 μm à 100 × 44 μm, subutriformes à cylindriques.

Pleurocystides jusqu'à 150 × 34 μm, cylindriques.

COPRINOPSIS ACUMINATA Cheilocystides et Spores | Cheilozystiden und Sporen



Cheilocystides | Cheilozystiden



Spores | Sporen

COPRINOPSIS ACUMINATA Fructifications | Fruchtkörper



MATTHIAS WEISS

JULIA JENZER

Boucles observées.

Pilépellis (revêtement du chapeau) forme un cutis.

Piléocystides aucune observée.

Caulocystides au niveau de l'anneau sur le stipe: aucune observée. Voile non étudié.

Station et habitat

Commune de Mattstetten (BE), domaine de Burgerwald, sur le versant est, sur le Holzerweg à moitié envahi par une forêt mixte avec principalement des hêtres. Coordonnées de la station: 607 080/206 485; 625 m au-dessus du niveau de la mer. Première date de récolte: 28 novembre 2018.

Discussion

Le coprin présenté ici a été précédemment attribué au genre *Coprinus* (*Coprinus acuminatus* Romagn. 1951, *Coprinus atramentarius* var. *acuminatus* Romagn. 1951). Le terme générique *Coprinopsis* et le nom d'espèce *Coprinopsis acuminata* sont actuellement utilisés (Redhead 2001).

Depuis 2001 (Redhead 2001), le genre «*Coprinus*» a été divisé en quatre genres sur la base de nouveaux aspects morphologiques et d'études moléculaires: *Coprinopsis*, *Coprinellus* et *Parasola*, qui sont attribués aux *Psathyrellaceae*, et *Coprinus sensu stricto*, qui appartient aux *Agaricaceae*.

Le genre *Coprinopsis* (section *Atramentarii*) est caractérisé par des champignons de taille moyenne avec des couleurs de chapeau gris, ocre et gris-brun, une surface de chapeau striée longitudinalement, principalement lisse et un stipe garni d'une zone annulaire légèrement épaissie. La couche supérieure est constituée d'un cutis composé de cellules allongées radialement alignées. Piléocystides absentes.

Le genre *Coprinellus*, ou ses types les plus courants *Coprinellus micaceus* et *Coprinellus domesticus*, ne sont pas toujours faciles à distinguer des espèces *Coprinopsis* de la section *Atramentarii*. Macroscopiquement, les deux espèces mentionnées présentent une surface de chapeau à paillettes granuleuses ou fines. Chez *Coprinellus domesticus*, vous pouvez souvent voir un mycélium de surface rouge-brun spécial (*ozonium*). Avec le microscope il faut avant tout examiner la couche supérieure du chapeau (hyméniderme ou cystoderme).

En raison de son aspect macroscopique, *Coprinopsis acuminata* peut principalement être confondue avec *Coprinopsis atramentaria* et moins avec *Coprinopsis insignis* et *Coprinopsis romagnesiana*. Cependant, chez les deux premières espèces, les spores sont plus larges (*Coprinopsis acuminata*, en revanche: 8-10,5 × 4-5 µm), et la protubérance très caractéristique en forme

de mamelon manque. *Coprinopsis insignis* possède également des spores clairement verruqueuses. *Coprinopsis romagnesiana* se caractérise par des écailles de chapeau brun orangé comme des restes de voile. Une clé de détermination est jointe à cet article.

Coprinopsis acuminata pousse généralement de façon grégaire, souvent sur des restes de bois, dans un sol humide et limoneux dans les forêts de feuillus.

Il existe différents points de vue sur sa fréquence, de rare à modérément fréquent et répandu, probablement en raison principalement de la confusion non rare avec *C. atramentaria*. Jusqu'à fin 2019, aucun rapport de découverte autre que celui de *Coprinopsis acuminata* n'a été enregistré dans la base de données suisse (wsl.swissfungi.ch). Cependant, nous sommes convaincus que davantage de récoltes seront signalées si les principales caractéristiques suivantes de ce coprin spécial sont observées: grande similitude avec *C. atramentaria*, mais frappantes sont les bosses du chapeau ressemblant à un mamelon et des spores relativement étroites.

Remerciements

Nous remercions Beatrice Senn-Irlet pour son précieux soutien dans l'élaboration de cet article.

Bibliographie voir le texte en allemand

Clé des espèces de *Coprinopsis* de la section *Atramentarii*

- 1a. Voile de couleur rouge orangé ou jaune _____ 2
- 1b. Voile gris, blanc, crème ou brun _____ 3
- 2a. Voile de couleur rouge orangé, cellules du voile incrustées de rouge orangé _____ *C. erythrocephala*
- 2b. Voile de couleur jaune, cellules du voile incrustées de jaunâtre _____ *C. ochraceolanata*
- 3a. Espèce robuste, voile peu abondant et non ou peu hérissé, renflement stipital présent _____ 4
- 3b. Espèce peu robuste, voile fugace, mais assez abondant et hérissé, renflement stipital absent _____ 7
- 4a. Spores fortement verruqueuses _____ *C. insignis*
- 4b. Spores lisses ou presque _____ 5
- 5a. Chapeau généralement papillé, spores d'une largeur ≤ 6 µm _____ *C. acuminata*
- 5b. Chapeau rarement ou non papillé, spores d'une largeur > 6 µm _____ 6
- 6a. Chapeau recouvert d'un voile fugace brun, chapeau généralement obtus _____ *C. atramentaria*
- 6b. Chapeau recouvert d'un voile brun orangé, chapeau généralement conique _____ *C. romagnesiana*
- 7a. Spores ellipsoïdes, ovoïdes à tendance mitriforme ou rhomboïde _____ *C. geesterani*
- 7b. Spores d'une autre forme, n'observant pas cette tendance _____ 8
- 8a. Chapeau gris, pleurocystides abondantes, longueur des spores mesurant 9-13 µm, spores oblongues à subcylindriques _ *C. krieglsteineri*
- 8b. Chapeau gris ocre, pleurocystides éparées, longueur des spores mesurant 12-15 µm, spores fusiformes ou submitriformes _ *C. fusispora*