



HAL
open science

Hebeloma cylindrosporum Romagnesi

G. Bruchet

► **To cite this version:**

G. Bruchet. Hebeloma cylindrosporum Romagnesi. Revue forestière française, 1980, 32 (3), pp.294-295. <10.4267/2042/21411>. <hal-03397304>

HAL Id: hal-03397304

<https://hal.science/hal-03397304v1>

Submitted on 22 Oct 2021

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire HAL, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



HAL Authorization

Hebeloma cylindrosporum Romagnési

SIGNALEMENT

Espèce facile à reconnaître par son chapeau assez franchement discolore, évoquant celui de *H. mesophaeum* (Pers. ex Fr.) Quélet, son stipe assez grêle, brunissant sur une grande longueur, mais dépourvu de traces cortiniformes et sablé ou floconneux jusqu'à la base, ses lamelles sèches, et surtout ses spores, étroitement cylindro-elliptiques, obtuses au sommet, à ornementation très saillante, et montrant une ectospore très franchement décollée du reste de la paroi.

DESCRIPTION

Caractères macroscopiques

Chapeau assez grand, pouvant atteindre 50 à 55 mm, d'abord hémisphérique ou convexe-hémisphérique, ensuite fortement convexe à marge retombante et marginelle étroitement incurvée, puis plan convexe à plan, confusément mamelonné ou déprimé au centre et à bord marginal pouvant s'étaler complètement ; discolore chez le jeune, évoquant même *H. mesophaeum* (Pers. ex Fr.) Quélet ou *H. candidipes* Bruchet par son disque brun foncé, brun roux, brun roux foncé à brun rouillé — Pour toutes les indications codées de couleur, se référer au *Munsell book of color* (1950), Munsell Color Compagny, Baltimore, Maryland — (MU. 5YR 3/6 ; MU. 2,5YR 3/6, 4/6, 5/6, 4/8, 5/8) et sa marge plus claire, brun fauve, brun jaunâtre, voire brunâtre à brunâtre pâle (MU. 5YR 5/6 ; MU. 7,5YR 5/6 ; MU. 10YR 5/6, 7/4) ; beaucoup plus concolore chez l'adulte, surtout lorsqu'il est sec, brun jaune vers les bords (MU. 7,5 YR 6/6), puis graduellement fauve (MU. 5 YR 6/8) et brun rouillé (MU. 2,5 YR 5/6) tout à fait au centre ; chair peu épaisse même au disque, très légèrement ocracée même lorsqu'elle est déshydratée ; surface peu visqueuse même lorsque le chapeau est imbu, subhygrophane, non givrée et sans traces apparentes de cortine même sous la loupe.

Stipe assez long et grêle mais ferme, souvent subradicant, de 65-70 à 4,5 x 5 mm, très finement fibrilleux, sans traces cortiniformes, pruneux à velouté sous les lamelles, puis très finement et très densément sablé sur une grande longueur, et éparsément et finement floconneux à l'extrême base ; d'abord plein et blanchâtre, puis étroitement fistuleux, brun fauve à fauve, voire brun à brun foncé dans le bas (MU. 5YR 4/6, 4/8, 5/6, 5/8), brunissant encore plus au toucher, à chair et à cortex peu distincts brunissant également sur une grande longueur.

Lamelles assez serrées ($l = 7$), d'abord brunâtre pâle à brunâtre (MU. 10YR 7/3, 7/4), puis brun jaunâtre à brun jaune (MU. 7,5YR 5/6, 6/6) et brun jaunâtre foncé à brun fauve (MU. 7,5YR 5/6 ; MU. 5YR 5/6), atteignant le bord du chapeau, assez subitement ventrues en arrière et assez larges ($h = 5-6$ mm), profondément sinuées, étroitement adnées, sans filet décurrent sur le stipe, à arête blanchâtre, sèche et non tachée par des spores.

Odeur nulle à la récolte, très subitement raphanoïde puis légèrement fruitée et subagrée à la coupe.

Saveur raphanoïde, très rapidement et très fortement amère.

CARACTÈRES MICROSCOPIQUES

Spores de $9-9,6 \times 4,3-5,3 \mu$, courtes, étroites, cylindro-elliptiques, obtuses au sommet, verruqueuses, à ornementation très saillante, et montrant une ectospore très franchement décollée du reste de la paroi.

Basides de $20-25 \times 6-6,5 \mu$, également courtes, étroites, tétrasporiques, généralement étranglées au point d'émergence de l'hyménium.

Poils marginaux très courts, de $20-23 \mu$ de long, fréquemment subventrus dans le bas, à ventre de $4,5-6 \mu$ de large surmonté d'un col assez court, étroit, de $3-3,5 \mu$, obtus au sommet.

Poils du stipe un peu plus longs, 50μ environ, étroits, $3,5$ à 4μ , à peine renflés au sommet, $4,5 - 6,5 \mu$.

Hyphes bouclées.

HABITAT ET RÉCOLTE

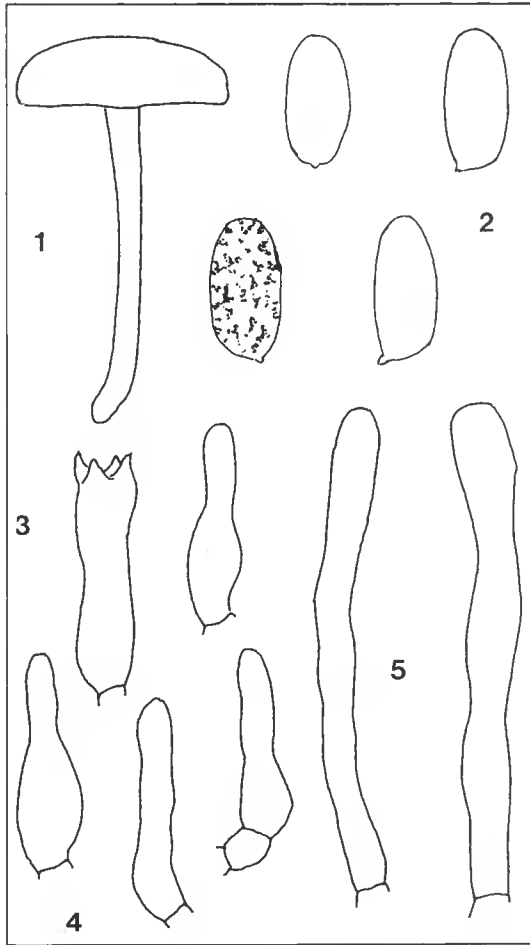
Espèce récoltée dans les Landes, sur sol sablonneux, parmi les mousses, les lichens et les aiguilles de pin, en lisière de pinèdes à Pin maritime.

BR. 70-60 (15 individus ; souche mise en culture) ; BR. 70-61 (9 individus) ; BR. 70-62 (6 individus) ; 5-12-1970 ; près de Saint-Martin-d'Oney (Landes) en aval du pont sur la Midouze et sur la rive droite de la Midouze.

OBSERVATIONS

Cette espèce de Romagnési, que cet auteur rangeait en 1965 dans la section *Indusiata* (Fr.) Sacc. et que Moser (1978) range encore dans cette section, possède en fait, malgré l'aspect de son chapeau qui évoque celui de *H. mesophaeum* Pers. ex Fr.) Quélet, un stipe totalement dépourvu de cortine et souvent très finement et densément sablé jusque vers la base.

Aussi, en accord avec Romagnési, nous avons, nous basant en plus sur la forme des poils marginaux de cette espèce à col obtus et non renflé au sommet, proposé de ranger celle-ci dès 1972, au sein de la section *denudata* (Fr.) Sacc., parmi les espèces à lamelles sèches de cette section, au voisinage immédiat de *H. anthracophilum* R. Maire. Cette manière de voir a été confirmée récemment par Z. Athanassiou (1979), puisque cet auteur a montré, que, comme les autres espèces à lamelles sèches de cette section (Bruchet 1972 et 1973), *H. cylindrosporum* possède des spores qui germent aisément sur des milieux artificiels. Nous avons d'autre part reconnu dès 1973, que cette espèce était mycorrhizogène et apte à former des mycorhizes synthétiques en laboratoire avec *Helianthemum nummularium*, ce qui nous avait alors conduit à conseiller son utilisation pour la mycorrhization du Pin maritime.



G. BRUCHET
Professeur
UNIVERSITÉ CL. BERNARD
69000 LYON

Hebeloma cylindrosporum Romagnési :

- 1 corpophore grandeur nature
- 2 spores × 3.000
- 3 baside × 2.000
- 4 poils marginaux × 2.000
- 5 poils du stipe × 2.000

BIBLIOGRAPHIE

- ATHANASSIOU (Z.). — Contribution à l'étude des mycorhizes du Pin d'Alep. Thèse de Docteur-Ingénieur, Université de Paris-Sud, Centre d'Orsay. — 1979, 89 p.
- BRUCHET (G.). — Contribution à l'étude du genre *Hebeloma* (Fr.) Kumm., partie spéciale. Publication hors série de la Société Linnéenne de Lyon, juin 1970, 132 p.
- BRUCHET (G.), BESSON (M.). — Recherches sur les spores de *Hebeloma* (Basidiomycètes - Agaricales). *Bulletin de la Société mycologique de France*, 88, 1972, pp. 263-292.
- MOSER (M.). — Die Röhrlinge und Blätterpilze, 4., Völlig überarbeitete Auflage, Kleine Kryptogamenflora Begründet, von H. Gams, Band 11 b/2, Gustav Fischer, Stuttgart, 1978, 532 p.
- ROMAGNÉSI (H.). — Études sur le genre *Hebeloma*. *Bulletin de la Société mycologique de France*, 81, 1965, pp. 321-344.