



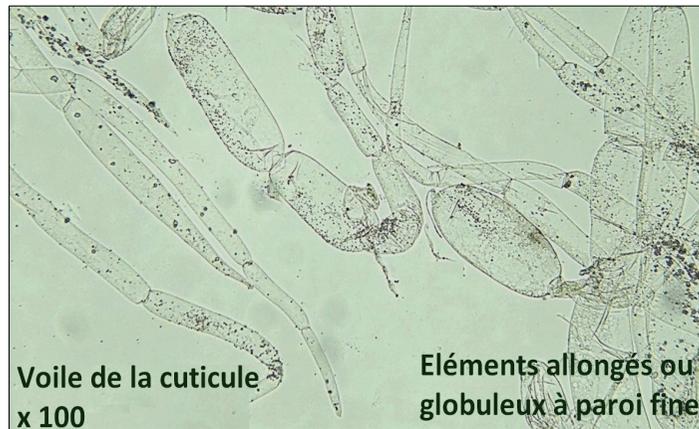
Puymoyen (Chte)

23 fév 2019



Sur botte de paille

Coprinopsis macrocephala
(Berkeley) Redhead, Vilgalys et Moncalvo



Voile de la cuticule
x 100

Éléments allongés ou
globuleux à paroi fine





Systematique

Division
Basidiomycètes

Classe
Agaricomycètes

Ordre
Agaricales

Famille
Psathyrellacées

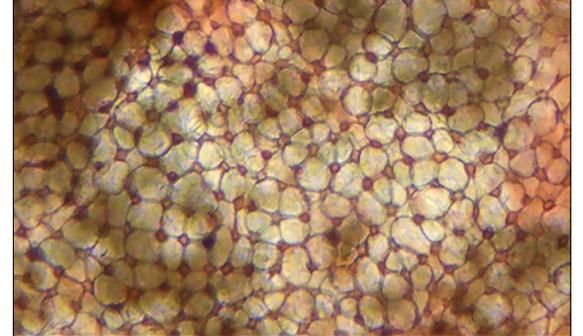
Lame vue de face

En haut :
Pavage des pseudoparaphyses
(en crème) entourant les pieds
des basides (en rouge).

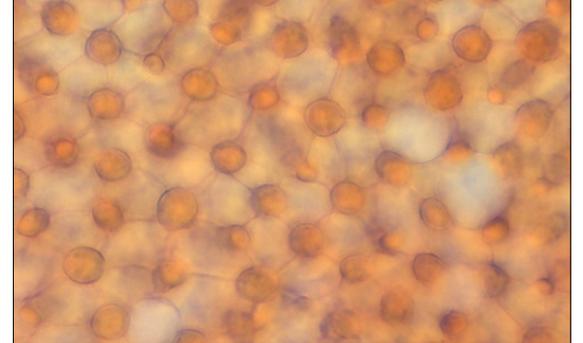
Au centre :
Les disques clairs signent la
présence de pleurocystides.

En bas :
Après maturité des spores, les
stérigmates sont visibles.

Face d'une lame - Pavage de l'hyménium
Rouge congo x 100



Pavage de l'hyménium
Rouge congo x 400

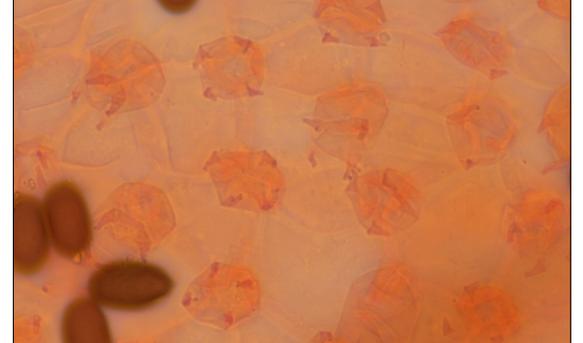


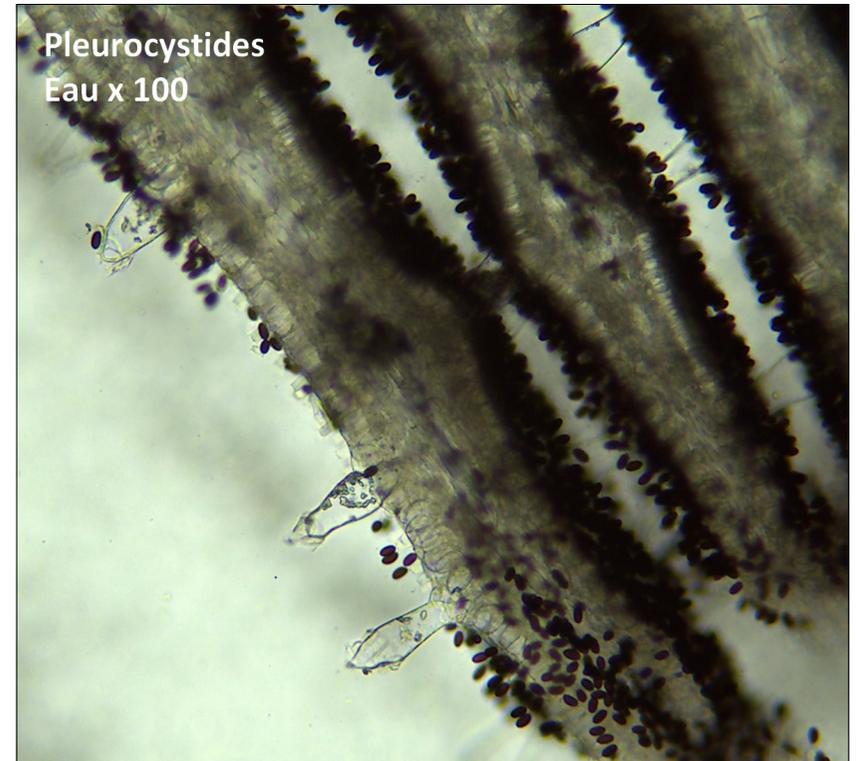
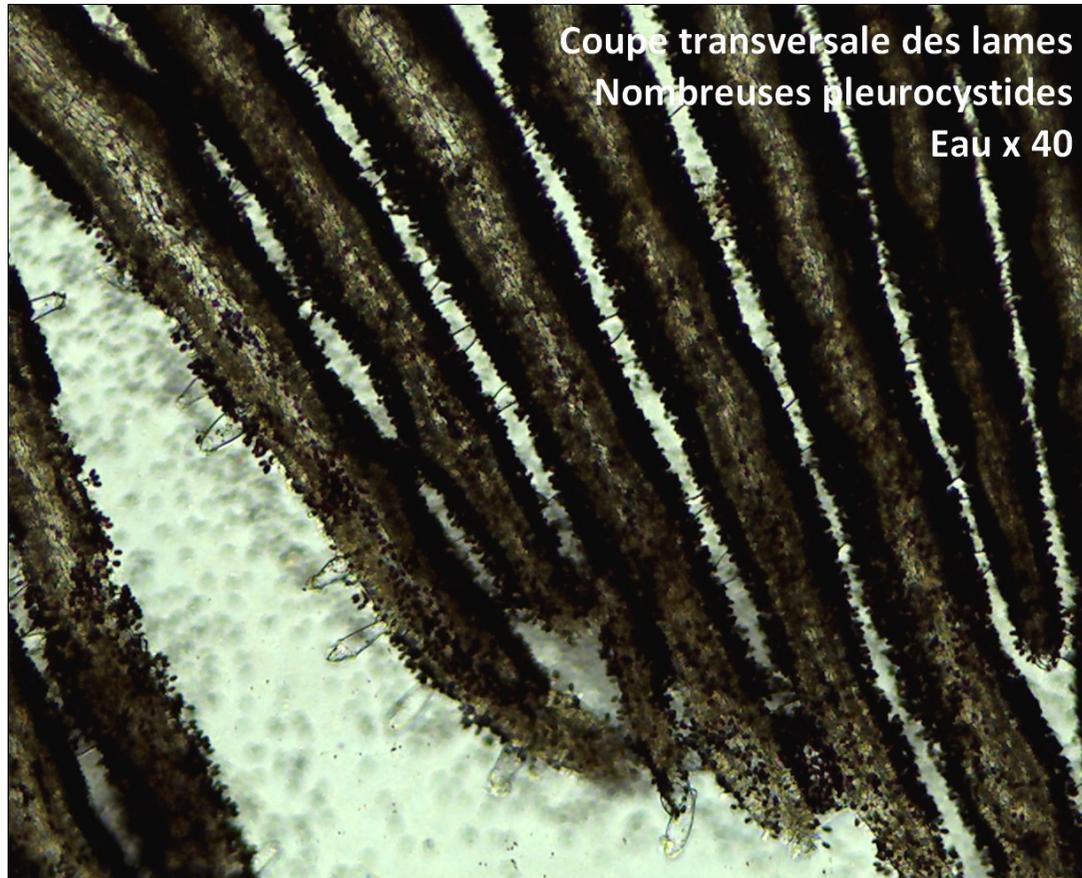
La chair du chapeau est constituée de grosses cellules
arrondies.
La trame des lames a une structure parallèle.



Eau x 100
Cuticule et chair

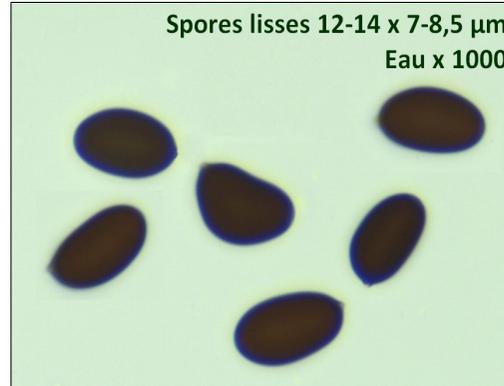
Pavage de l'hyménium
Rouge congo x 1000



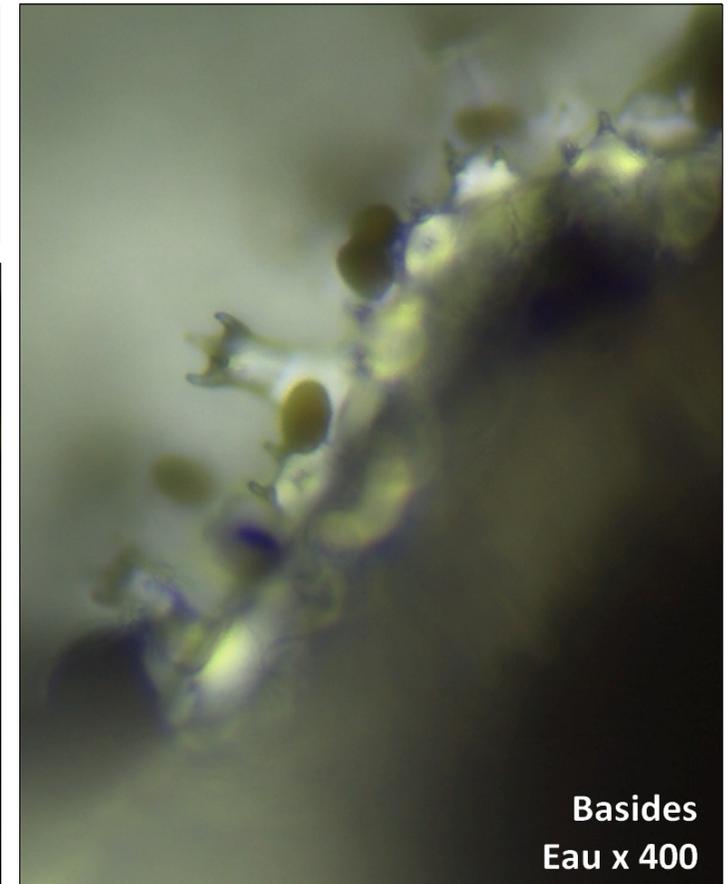
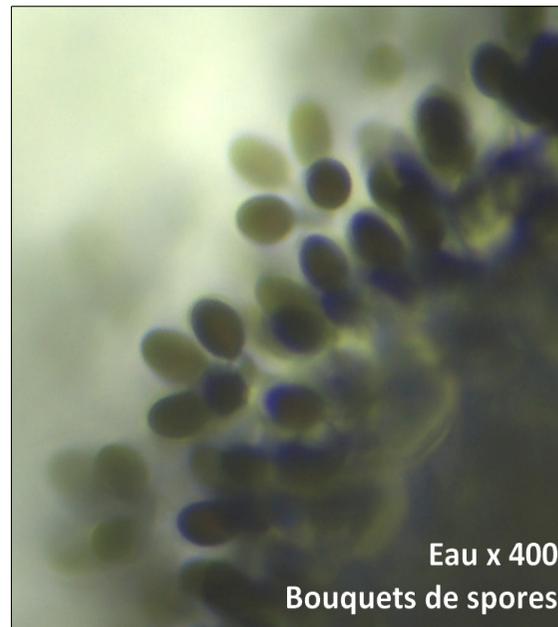
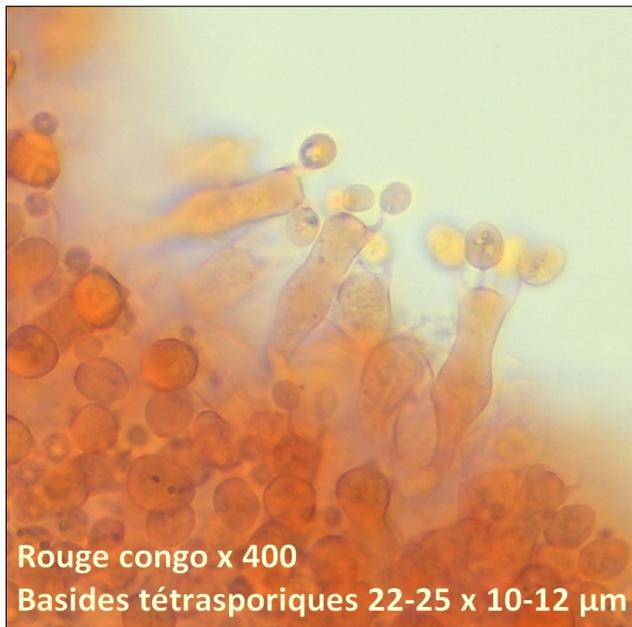


Les **pleurocystides**, très longues, nommées parfois cystides trabéculaires, se fixent dans les lames opposées, formant comme un pont. Elles maintiennent ainsi un écartement entre lames adjacentes pour permettre la maturation des basides et des spores. Lorsque deux lames s'écartent, le sommet des pleurocystides entraîne souvent quelques fragments de cellules.

Il est à noter qu'avant 2001, cette espèce était souvent mentionnée comme ne possédant pas de pleurocystides.



Boucles
Difficiles à trouver et non observées.





La **déliquescence** observée est due à l'autolyse des lames, qui est la destruction des cellules par leurs propres enzymes. Elle est indispensable pour une **dissémination convenable** des spores. Celles-ci arrivent à maturité par cercles concentriques à partir de la marge du chapeau, qui s'enroule et s'autolyse au fur et à mesure, libérant l'espace pour la projection des spores au sol.



Étymologie
 Du grec :
copros = fumier,
macros = haut, grand,
cephalè = tête.
Coprinopsis macrocephala :
Qui pousse sur le fumier,
à grande tête.

Statut trophique
 Le coprin est **saprophyte**.
 Il décompose la paille ou le fumier pour absorber les molécules organiques carbonées nécessaires à sa croissance.

La **vie du sporophore** est éphémère.
 Un jour ensoleillé, au lever du jour, seuls les jeunes chapeaux émergent de la paille. En l'espace de trois à quatre heures, le stipe s'allonge, le chapeau s'ouvre et devient déliquescent.
 Un jour gris et pluvieux, le sporophore peut se développer aussi dans la journée.





Détermination

Lames libres, sporée noire, basidiome elliptique, fragile et déliquescent, voile partiel - **Genre Coprinus**.

Avec la clé de Uljé "Studies in Coprinus" 2001, suivre :

*Pileus without setules, with veil mainly consisting of elongate elements –
Section Coprinus.*

Veil abundant easy removable - Pileus white to greyish - Never annulus on stipe.

Veil made up of smooth, thin-walled, elongate sometimes globose elements –

Subsection Lanatuli.

Spores smooth - Basidia 4-spored - Veil thin-walled, white to grey - Average spore length > 10,8 μm – Average spore breadth > 8,2 μm –

Coprinus macrocephalus.

Depuis, le genre Coprinus a été restructuré et a éclaté en quatre genres :

Pas de sétules, voile filamenteux en fines mèches redressées très labiles –

Genre Coprinopsis.

*Et ainsi, nom actuel **Coprinopsis macrocephala**.*

Références

https://www.persee.fr/doc/linly_0366-1326_1978_num_47_6_10313

On trouvera, dans le bulletin annuel 1978 de la Société Linnéenne de Lyon, un article de **R. Kühner**, avec de nombreux emprunts au travail méticuleux de **Buller** en 1924, sur l'organisation de l'hyménium des Coprins, avec schémas à l'appui (pages 246 à 256).

<https://grzyby.pl/coprinus-site-Kees-Uljee/species/Coprinus.htm>

Clé et description des espèces sur le site de **Kees Uljé**, spécialiste des coprins.