

Documents mycologiques	Tome XV	Fascicule n° 59	Mars 1985
------------------------	---------	-----------------	-----------

NOTE SUR *MYCENA XANTHOLEUCA* KÜHNER

par F. ESTEVE-RAVENTOS
et G. MORENO
Faculté de Pharmacie
Département de Botanique
Alcala de Henares, Madrid

F. ESTEVE-RAVENTOS et G. MORENO - 1985 - Note about *Mycena xantholeuca* Kühner.
Doc. myc. 59 :

Key words : *Basidiomycetes*, *Tricholomatales*, *Mycena*.

Summary : The authors describe *Mycena xantholeuca* Kühner (Agaricales) macro and microscopically. This is an uncommon *Mycena*. Differences watched by us confronted with Kühner's original description are commented. Photographs under the optical microscope are added.

Résumé : Les auteurs décrivent *Mycena xantholeuca* Kühner (Agaricales) macro et microscopiquement ; c'est une Mycène rare. Ils comparent les différences observées parmi leur récolte et la description originale de Kühner (1938). On apporte aussi des photographies au microscope optique.

A l'occasion de notre séjour en France pendant le mois d'Octobre de 1983 et sous la direction du Professeur M. BÖN, nous avons participé à plusieurs réunions de Mycologie organisées par différentes Sociétés mycologiques et nous avons pu recueillir d'abondants carpophores d'Agaricales, dont une grande majorité n'a pas été vue en notre pays (Espagne). Nous avons fait une récolte d'une Mycène complètement blanche qui fructifiait sur les aiguilles de *Picea* et qui était semblable à *Hemimycena delicatella* (Peck) Singer (= *Mycena lactea* ss Lge.) sur le terrain.

Plus tard au laboratoire, nous l'avons classée comme *Mycena xantholeuca* Kühner et de retour dans notre pays nous avons fait son étude et l'avons envoyée au Dr. R.A. MAAS GEESTERANUS, auquel nous sommes très reconnaissants pour sa confirmation.

MYCENA XANTHOLEUCA Kühner, Le genre *Mycena* : 690 (1938)

Macroscopie

Chapeau 1,5-3,5 cm de diamètre, conique à campanulé, convexe, de couleur blanc pur.

Stipe cylindrique, fragile, de couleur blanc pur comme le chapeau, avec quelques restes de mycélium englobant le substrat.

Lames blanches, ascendantes, serrées, très étroites, adnées.

Chair blanchâtre, hyaline, très mince, sans odeur d'iodoforme sur le frais et à dessiccation.

Note : En herbier les carpophores deviennent jaunâtres.

Microscopie (fig. 1 à 11)

Spores (6)7-9 x (3,5)4-5 µm, elliptiques à cylindracées, lisses, amyloïdes.

Basides 28-35 x 6-8 µm, claviformes, tétrasporiques, bouclées.

Cystides faciales non observées, marginales présentes, claviformes et en brosse, mesurant 25-32 x 10-13 µm ; les appendices sont très abondants et mesurent 2-3(5) µm.

Cuticule filamenteuse avec des cellules en brosse dense et fine.

Boucles présentes aux cloisons des hyphes de la chair piléique.

Habitat

Plus d'une douzaine d'exemplaires sur aiguilles de *Picea sitchensis* (Bong.) Carr., Languedoc (France), 18.X.83, N°3809. Duplo en herbier M. BON.

Observations

Cette espèce a été décrite par KÜHNER (1938), et elle se caractérisait macroscopiquement par la couleur de son chapeau crème ou d'un blanc un peu jaunâtre (d'où l'épithète utilisée par KÜHNER pour désigner ce taxon) et l'odeur d'iodoforme accentuée par la dessiccation, renseignements que nous n'avons pas observés avec la même constance ; pour ce problème nous avons donc envoyé notre exemplaire d'herbier au Dr. R.A. MAAS GEESTERANUS pour avoir son opinion, ce que nous exposons ci-dessous et qui coïncide avec notre raisonnement.

1. - KÜHNER décrit son espèce d'une seule origine, alors il n'a aucune connaissance de la variabilité de l'espèce.

2. - Il décrit l'odeur d'iodoforme, mais bien souvent cette odeur se perçoit seulement si le matériel a été tenu pendant quelques heures dans une boîte fermée.

3. - KÜHNER décrit la couleur comme "blanc un peu jaunâtre", mais il n'est pas rare qu'une espèce blanche jaunisse avec l'âge.

Microscopiquement notre matériel est conforme à la description de KÜHNER.

Ce taxon est semblable aux formes entièrement blanches de *Mycena flavoalba* (Fr.) Quél., laquelle se différencie par ses spores non amyloïdes et des cystides faciales et marginales ventruées, à sommet conique ou atténué. Il est possible également de la confondre sur le terrain avec *Hemimycena delicatella* (Peck) Singer (= *M. lactea* ss Lge.) cette dernière se différencie facilement au microscope par ses spores non amyloïdes et des cystides marginales fusiformes avec le sommet clavulé-capité, obtus.

Cette espèce est mentionnée dans la Flore Analytique de KÜHNER & ROMAGNESI (1953) et MOSER (1983). Elle n'a pas été mentionnée dans le travail de SMITH (1971).

Récemment MAAS GEESTERANUS (1980) l'a incluse dans la section *Filipedes* (Fr.) Quél.

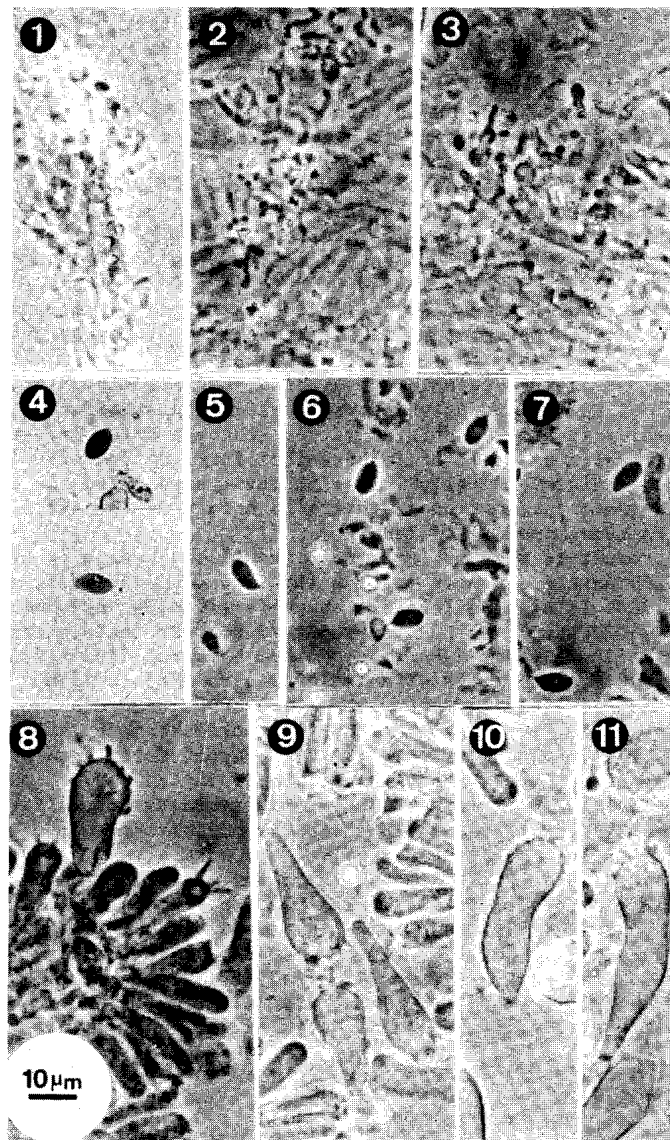
Remerciements

Nous sommes très reconnaissants au Professeur M. BON (Lille, France) par son étude critique de ce travail.

Bibliographie

- KÜHNER R. - 1938 - Le genre *Mycena* (Fries). Etude cytologique et systématique des espèces d'Europe et d'Amérique du Nord. Lechevalier, Paris.
KÜHNER R., ROMAGNESI H. - 1953 - Flore analytique des champignons supérieurs. Masson & Cie, Paris.
MAAS GEESTERANUS R.A. - 1980 - Studies in Mycenae 15. A tentative subdivision of the genus *Mycena* in the Northern hemisphere. *Persoonia* 11(1): 93-120.

MOSEK M. - 1983 - Die röhrlinge und blätterpilze. Gustav Fischer Verlag,
Stuttgart.
SMITH A.H. - 1971 - North America species of *Mycena*. *Bibliotheca Mycologica*
31 : 1-521.



Mycena xantholeuca Kühner - 1-3 : cuticule, 4-7 : spores,
8-11 : cystides marginales.