

**Zeitschrift:** Mycologia Helvetica  
**Herausgeber:** Swiss Mycological Society  
**Band:** 1 (1983-1986)  
**Heft:** 4

**Artikel:** Deux Agaricales xérophiles : Clitocybe glareosa nov. sp. et Clitocybe barbularum, espèce nouvelle pour la Suisse  
**Autor:** Röllin, O. / Monthoux, O.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-1036466>

### **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:** 30.03.2025

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

# MYCOLOGIA HELVETICA

Vol. I No 4

1984

(Manuscrit reçu le 13 juillet 1984)

DEUX AGARICALES XÉROPHILES: CLITOCYBE GLAREOSA NOV. SP. ET

CLITOCYBE BARBULARUM, ESPECE NOUVELLE POUR LA SUISSE

(avec planche en couleurs No 8)

O. Röllin

Boulevard James-Fazy 11, CH-1201 Genève

O. Monthoux

Conservatoire botanique de Genève

C.P. 60; CH-1292 Chambésy (Genève)

## RESUME

Deux Agaricales xérophiles: Clitocybe glareosa nov. sp. et Clitocybe barbularum, espèce nouvelle pour la Suisse.

*Mycologia Helvetica* 1[4]:233 - 246.1984. (En français avec résumés allemand, anglais et italien).

Deux espèces d' Agaricales (Basidiomycotina) des terrains xériques de la région genevoise sont présentées. Le Clitocybe glareosa O. Röllin & O. Monthoux sp. nov. est décrit comme nouveau taxon; le Clitocybe barbularum (Romagn.) P.D. Orton, une espèce rare, est nouvelle pour la Suisse.

## ZUSAMMENFASSUNG

Zwei Arten von Agaricales (Basidiomycotina) aus den Trockengebieten der Genfer Umgebung werden vorgestellt. Eine neue Art, Clitocybe glareosa O. Röllin & O. Monthoux sp. nov., wird beschrieben; Clitocybe barbularum (Romagn.) P.D. Orton ist eine seltene Art und neu für die Schweiz.

## SUMMARY

Two species of Agaricales (Basidiomycotina) from the xeric areas of the Geneva region are studied. A new species, Clitocybe glareosa

O. Röllin & O. Monthoux sp. nov. is described; *Clitocybe barbularum* (Romagn.) P.D. Orton, a rare species, is new for Switzerland.

#### RIASSUNTO

Vengono presentate due specie di agaricali (Basidiomycotina) provenienti dalle regioni secche dei dintorni di Ginevra. Si descrive una specie nuova, *Clitocybe glareosa* O. Röllin & O. Monthoux sp. nov., mentre la *Clitocybe barbularum* (Romagn.) P.D. Orton è una specie rara e nuova per la Svizzera.

---

***Clitocybe glareosa*** O. Röllin & O. Monthoux spec. nov. (Planche 8, fig. 1-4)

**Chapeau** 3,5 à 6 cm; d'abord convexe, déprimé au centre et à marge enroulée, puis s'étalant et se creusant pour devenir plan-ombiliqué ou même très déprimé-ombiliqué (voir les exemplaires de droite de la figure 1 E), la marge étant parfois totalement étalée, souvent crénelée, même lobée, mince, non striée; couleur brun-roux à ocre orange, d'une couleur soutenue chez les jeunes (Séguy (1936) 191, 176; Munsell (1973) 2.5YR 4/6-4/8 jusqu'à 3/4-3/6 au centre) se décolorant franchement peu à peu, surtout par la pluie (Sé. 201-203, 246, 248; Mu 5YR 5/6-4/6, 5/8 à 7.5YR 7/6-5/6, 7/8-5/8).

**Revêtement** mat et glabre, marge un peu pruineuse au début, non hygrophane; suprapellis peu différenciée, à hyphes appliquées plus ou moins emmêlées à dominance radiale, pigment incrustant brun, soit granuleux, soit en plaquettes de grandeur variable pouvant égaler le diamètre de l'hyphe; réaction à la potasse (KOH 10%) négative sur le sec et sur le frais où elle provoque même une décoloration.

**Chair** très mince, non cassante, élastique, blanche, puis prenant, avec l'âge, la même tonalité que la cuticule, mais en plus clair. **Saveur** douce, un peu herbacée. **Odeur** faiblement anisée.

**Lamelles** décurrentes, minces, étroites au début mais devenant relativement larges, très inégales avec de nombreuses lamellules, blanches au début et le restant parfois jusqu'à la fin, mais le plus souvent prenant peu à peu la même tonalité que le chapeau, mais en beaucoup plus clair (au maximum Mu. 10YR 8/3-8/4); fluorescence à la

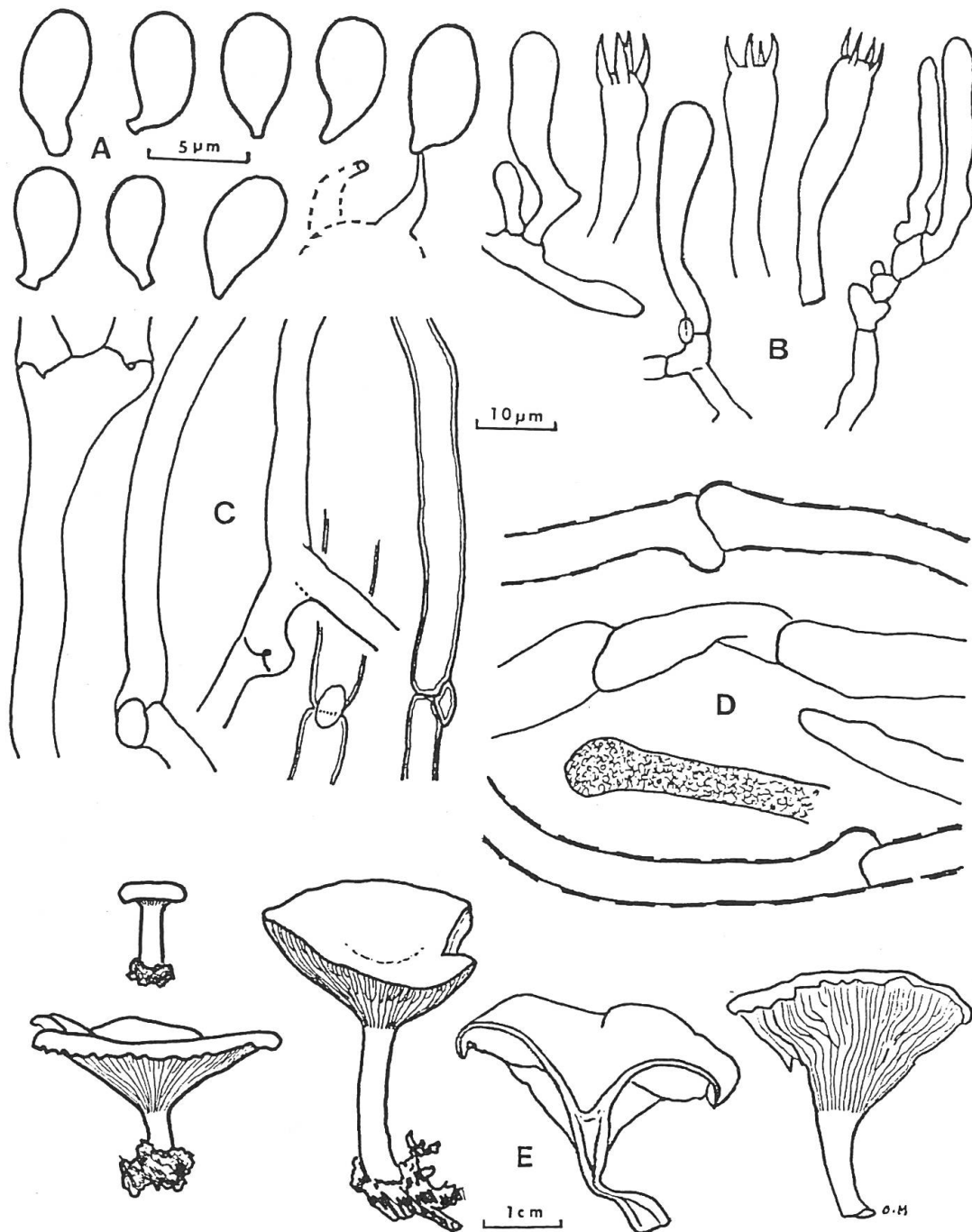


Fig. 1: - *Clitocybe glareosa* nov. sp.: - A: Spores (No. 12604, X2500). - B: Basides et basidiales. - C: Hyphes de la trame des lames - D: Hyphes de la suprapellis, la plupart portant des incrustations pigmentaires fines ou grossières (B, C et D: No. 12604, X1000). - E: Habitus: à gauche en-haut: jeune exemplaire No. DR 14044; en bas: No. DM 14064; au centre: exemplaire d'après une diapositive sans Numéro; à droite: deux grands exemplaires âgés No. 7514.

lumière de Wood (254 et 365 nm) négative. Trame subparallèle, formée d'hyphes ondulées, bouclées; subhyménium celluleux avec quelques cellules coralloïdes; Hyménium formé surtout de basidioles, basides 30-35 / 5-6  $\mu\text{m}$ , tétrasporiques, rares, parce que perdant leur turgescence et disparaissant rapidement après le départ des spores, bouclées, mais boucles rarement évidentes, stérigmates grands, épais et coudés à la base; pas de cystides.

Spores 6 - 8,5 (9) / 3,2 - 4,5  $\mu\text{m}$  (L/l=1,88), non amyloïdes mais finement cyanophiles, lisses, de forme assez variable, en majorité larmiformes ou piriformes, apicule souvent épais et toujours proéminent; Sporée blanchâtre (Romagnesi (1967) I-b).

Pied proportionnellement court, surtout chez l'adulte, longueur 1,5 à 3,5 cm, diamètre 0,3 à 0,5 cm, presque concolore au chapeau en un peu plus clair, cylindrique, un peu plus large vers le haut à la fin, moëlleux puis creux, striolé-soyeux au sommet, glabre vers le bas, base couverte d'un feutrage mycélien; pas de caulocystides.

Localisation, Habitat et Ecologie: en troupe et souvent fasciculé, dans les stations xériques du canton de Genève, plus exactement au "Moulin de Vert" (ancienne boucle du Rhône) et à 4 km au NW, sur les graviers de l'Allondon; en compagnie des Artemisia campestris, Thymus serpyllum, Bromus erectus, Melilotus albus, Sedum rupestre et divers Cladonia et mousses.

Epoque d'apparition: en général septembre à novembre. Les récoltes faites depuis 1969 se répartissent comme suit: mai: 1, juillet: 2, septembre: 10, octobre-novembre: 32, décembre: 2. On peut souvent observer de vieux carpophores après les premiers gels, jusqu'à fin décembre et même en janvier.

Matériel étudié: (OR = O. Röllin). ( Voir le plan des stations xériques de la région de Genève dans Monthoux & Röllin (1974)).

- Allondon, rive gauche, sous les Baillelets: 16.10.1975, OR 12603; 14.10.1977, OR 7445; 20.7.1980, OR 12604 (= Holotypus. no. G-K 12244); 19.10.1980, OR 10088; 30.10.1982, OR 12606; 12.11.1983, OR 12607; 8.9.1984, OR 14044; 20.9.1984, OR 14046 et 14048; 25.9.1984, OR 14052, 14054 et 14055; 27.9.1984, DM 14064.

- Allondon, rive droite, sous Malval: 17.10.1976, OR 6231; 14.10.1977, OR 7446; 29.10.1977, OR 7482; 25.11.78, OR 8468; 27.6.1984, OR 14019.

- Allondon, les Grangettes, rive droite: 26.9.1984, OR 14077.
- Garide de Vers Ginge, sous Russin, 4.12.1955, J. Favre, sans No. (No G-K 8357), (biotope actuellement disparu)
- Moulin de Vert: 22.11.1969, OR 12602; 7.9.1974, OR 4578; 20.9.1984, OR 14045 et -47.
- Moulin de Vert, remblai amont, 7.9.1975, OR 5179; 10.9.1976, OR 6198; 6.11.1977, OR 7514; 25.10.1980, OR 12605.

#### Diagnose latine:

Pileus 3,5-6 cm latus, primum convexus, depressus in medio, dein umbilicatus, margine paulo involuta, cuticula glabra, ochraceo-fulva, suprapellis a trama paulo dissimilis, +1- irregularis, hyphis pigmento incrustanti; caro tenuis, elastica; stipes comparate brevis, clarior; lamellae colore primo albo dein paulo vulpino tinctae; spores 6-8,5(9)/3,2-4,5  $\mu$ m, guttiformes aut piriformes, apiculo bene definito; fructificatio serotina (mensibus octobri et novembri); in locis glareosis et seccis crescens (in Xerobrometo).

Holotypus: "Allondon, rive gauche, sous les Baillels, 370 m, 20 juill. 1980, lg. O. Röllin no. 12604", in Herb. G (No. G-K 12244).

#### Observations:

Le *Clitocybe glareosa* est une espèce rencontrée assez régulièrement dans les stations xériques du canton de Genève. Jules Favre (inéd.) l'avait déjà notée quelques fois durant les années cinquante dans une station actuellement disparue (gravière Vers Ginge à l'embouchure de l'Allondon); il la rapportait, avec des réserves, au *Clitocybe umbilicata* var. *subspadicea* Lange (1930). En effet, notre nouvelle espèce se rapproche de cette variété au point de vue forme et couleur, mais elle s'en distingue nettement par la forme des spores et l'habitat. Les spores sont nettement larmiformes ou piriformes avec un apicule proéminent et non pas "ellipsoid, base slightly acuminate". D'autre part, l'habitat de la variété de Lange: "on the foot of a rotten stump (of *Fagus*)" et "in woods of *Fagus*, on leafmouldy ground" est différent de celui de notre espèce qui croît parmi les plantes et les mousses en terrain découvert, xérophile, à végétation ouverte.

De notre côté, nous avons, pendant un certain temps, mais avec des réserves, attribué ces récoltes au *Clitocybe bresadoliana* Sing. (1937:228, = *C. flaccida* ss. Bresadola (1927-33: Tab. 169) non auct. al.). Bien que ces deux espèces soient assez ressemblantes, le tableau comparatif suivant montre bien ce qui permet de les distinguer.

	<i>C. glareosa</i>	<i>C. bresadoliana</i>
Habitat	en plaine, dans les stations xériques	exclusivement en zone alpine (Dryas)
Chapeau	ombiliqué dès le début, brun-rouge, se décolore beaucoup avec l'âge	légèrement mamelonné tardivement creux, brun-rouge
Marge	crénelée, ondulée, souvent lobée	entière
Chair	mince	épaisse
Réaction	KOH 10% : -	KOH 10% : +
Pied	mince, parfois très court	plus épais
Lamelles	toujours très claires blanches au début	colorées dès le début
Spore	apicule toujours proéminent	apicule "pas très étiré"

Nous insistons sur la minceur de la chair du chapeau. De même, on trouve, chez le *C. glareosa*, une grande proportion de pieds courts, ceci est spécialement frappant chez les adultes.

L'espèce que Winterhoff (1977) p.82 cite et figure sous le nom de *C. bresadoliana* correspond très probablement à notre espèce, en tout cas la fig.1 est bien représentative du *C. glareosa*. Qu'en est-il des *C. bresadoliana* cités par Stangl (1970) et qui croissent en ronds de sorcières dans un *Xerobrometum*? L'écologie correspond bien, mais nous ne nous prononcerons pas. Bien que nous n'ayons jamais noté de ronds de sorcières, il est sûr que nous trouvons le plus souvent notre champignon en traînées qui pourraient très bien être des fractions de ronds.

Le vrai *C. bresadoliana* Sing. (= *C. flaccida* Bres.) est une espèce alpino-boréale (Dryas) (cf. aussi Harmaja, 1969). Au moins quatre auteurs sont d'accord sur ce point: Bresadola (Vol.I. Tab. 169. 1927) et donc Singer (1937), Lamoure (1972) et Bon (1983). Lamoure insiste sur le fait de ne l'avoir jamais trouvé en dessous de la zone alpine moyenne et note la franche coloration des lames dès le début. De plus, la réaction à la potasse (KOH 10%), est dite virer "instan-

tanément au brun-noir". Nous avons fait la réaction sur des exemplaires frais et sur des secs: le résultat est chaque fois négatif, les exemplaires frais se décolorent nettement par ce réactif. Le *C. bresadoliana* est donc, par ces différents caractères bien différencié du *C. glareosa*.

Le *C. bresadoliana* cité par Cléménçon (1984) est un taxon recouvrant les deux espèces. Quant à la forme "*subalpina* ad int." du *C. bresadoliana* décrite comme nomen nudum par Bon (1973), elle ne correspond en tous cas pas à notre nouvelle espèce.

---

*Clitocybe barbularum* (Romagn.) P.D.Orton, Trans. Brit. Mycol. Soc. 43:174.1960.

= *Omphalia barbularum* Romagnesi, Rev. Mycol., Paris 17:(39)44.1952.

= *Omphalina barbularum* (Romagn.) Bon, Doc. Mycol. 5[19]:22.1975.

(Planche 8, fig. 11 à 14)

Chapeau 2,5 à 3,5(4) cm, convexe et ombiliqué dans la jeunesse puis plan-convexe et déprimé; Marge mince, enroulée et longuement striée par transparence, cette striation pouvant s'étendre, à partir de la marge, jusqu'à la région déprimée. Couleur gris-brun, bistre, ombilic plus foncé; hygrophane: brun clair quand il est déshydraté.

Revêtement lubrifié et luisant par l'humidité et surtout après le gel; *Ixoparallellocutis*, diamètre des hyphes (hyalines) de la suprapellis 0,5 à 0,7  $\mu$ m y compris la partie gélifiée, l'intérieur de l'hyphe mesurant environ les 15 à 20% du diamètre total; *mediocutis* formé d'hyphes parallèles, à pigment finement incrustant, minces (3,5 - 4  $\mu$ m), intimement appliquées les unes contre les autres, même un peu soudées entre elles.

Chair très peu épaisse, gris-brun, à pigment finement incrustant, devenant blanchâtre en se déshydratant, avec une ligne plus foncée sous la cuticule, correspondant à la *mediocutis*; Odeur de farine très fugace, sensible seulement à la coupe, sinon odeur herbacée; Saveur également herbacée.

Lamelles décurrentes, arquées, assez serrées, assez épaisses, larges, quelquefois ondulées, avec généralement une courte lamellule,



parfois trois; colorées de gris bistré sur les faces, un peu plus claires vers les arêtes; trame régulière, médiostrate à hyphes 5-6  $\mu\text{m}$ , un peu ondulées, bouclées, hyménopode à hyphes boudinées 8-10  $\mu\text{m}$ ; basides 25-30 / 5-6  $\mu\text{m}$ , claviformes et bouclées, basidioles nombreuses, parfois un peu ramifiées sur la marge; pas de cystides.

Spores (5,2) 5,8-6,4 (7) / 3,5-4  $\mu\text{m}$  (L/l=1,65), non amyloïdes, cyanophiles, elliptiques à cylindrées, obtuses, apicule bien prononcé, lisses, avec des inclusions granuleuses, non amyloïdes. Sporée blanche.

Pied 2,5-4 / 0,2-0,5 cm, central, cylindrique, légèrement épaissi vers le haut, rigide, farci ou creux, concolore au chapeau; caulocystides nulles.

Localisation, Habitat et Ecologie: Sur le remblai du "Moulin de Vert", au bord du Rhône, en aval de Genève, près de Cartigny: station xérique (garide), dans les tapis de mousses (*Tortula ruralaeformis*, etc.), en compagnie des *Artemisia campestris* et *Feltigera canina*, à proximité de l'*Hippophae rhamnoides*.

Epoque d'apparition: sur les 23 récoltes notées, 19 sont du mois de novembre.

#### Matériel étudié:

- Moulin de Vert, remblai amont: 7.12.1968, OR 12601; 27.11.1972, OR 2952; 16.11.1975, OR 5516; 14.11.1976, OR 6267; 16.11.1980, OR 10114; 16.11.1980, OR 12600.
- Thonon (France), au bord de la Drance, 1.12.1974, D. Jordan 4626.

#### Observations:

Cette espèce a été décrite par H. Romagnesi de la région de la Manche, sur le sable fixé des dunes côtières, parmi les mousses (*Tortula*, etc.); elle a été retrouvée dans des conditions comparables par M. Bon (1975) qui cite un grand nombre de trouvailles faites sur les côtes atlantiques françaises. D'après le même auteur, elle existe également sur les côtes atlantiques belges et probablement hollandaises, mais pas sur les côtes méditerranéennes. Dennis & al. (1960) notent sa présence en Angleterre sans plus de détails.

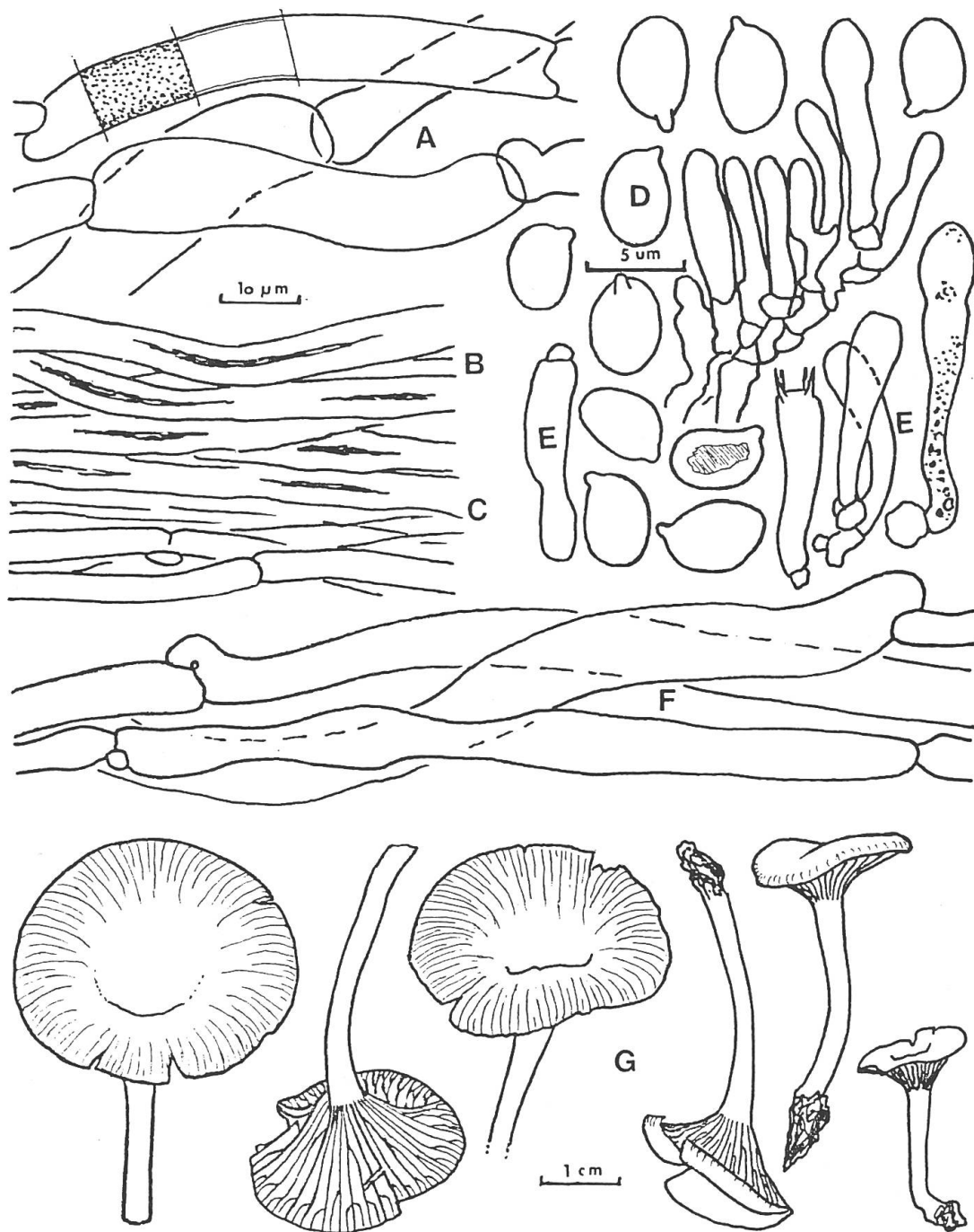


Fig. 2: - *Clitocybe barbularum* (Romagn.) P.D. Orton: - A Hyphes de la trame de la chair du chapeau légèrement pigmentées par de très fines incrustations. - B: ixoparallelocutis. - C: médiocutis. - D: Spores (X2500). - E: basides et basidiospores. - F: Hyphes de la trame des lamelles. - G: Habitus (grandeur nature). (A,B,C, et F X1000). A,B,C,D,E et F: no. OR 12601; G les trois de gauche: d'après une diapositive sans exsiccata, les trois de droite: no. OR 5516.)

Du point de vue taxonomique, on sait que la coupure Clitocybe/Omphalina est assez floue, voire confuse, et il se trouve que notre espèce se place à la frontière des deux genres. Mis à part les autres caractères permettant de les distinguer, c'est la texture de la trame des lames qui nous fournit le caractère le plus probant. Considérant la structure comme régulière, nous attribuons donc notre espèce au genre Clitocybe, tout en admettant qu'avec la marge de variabilité existant au sein d'une même espèce ou entre mycologues, certains d'entre eux puissent être amenés à verser ce taxon dans le genre Omphalina.

---

#### Références bibliographiques

- Bon, M., G. Chevassut & al. (1973)  
Agaricales de la région "Languedoc-Cévennes". Doc. Mycol. 3[9]:1-50.
- Bon, M. (1975)  
Macromycètes de la zone maritime picarde: 2- Quelques Omphales rares ou critiques. Doc. Mycol. 5[19]:21-36.
- Bon, M. (1983)  
Tricholomataceae de France et d'Europe occidentale. (6ème partie: Tribu Clitocybeae Fay.). Clé monographique. Doc. Mycol. 8[51]:1-53.
- Bresadola, J. (1927-33)  
Iconographia Mycologica. Soc. Bot. Ital., Mediolani, XXVI Vol.
- Cléménçon, H. (1984)  
Compendium der Blätterpilze. Clitocybe. Z. Mycol. Beih. 5:1-68.
- Dennis, R.W.G., P.D. Orton & F.B. Hora (1960)  
New Check List of British Agarics and Boleti. Suppl. Trans. Brit. Mycol. Soc. 43, 225 pp. (Reprint: Bibl. Mycol. No. 42, Cramer, Lehre 1974, avec une page additionnelle hors pagination)

- Harmaja, H. (1969)  
The genus *Clitocybe* (Agaricales) in Fennoscandia. *Karstenia* 10:5-168.
- Lange, J.-E. (1930)  
Studies in the Agarics of Denmark. Part VIII: *Omphalia*, *Pleurotus*, *Clitocybe*. *Dansk. Bot. Ark.* 6[5]:1-64; 2Pl.
- Lamoure, D. (1972)  
Agaricales de la zone alpine, genre *Clitocybe*. *Trav. sci. Parc Nat. Vanoise* 2:107-152.
- Monthoux, D. & D. Röllin (1974)  
La Flore fongique des stations xériques de la région de Genève. I. Introduction et *Tulostomatales*. *Candollea* 29:309-325.
- Munsell (1973)  
Munsell Book of Color. Munsell Co. New York XLI Pl.
- Romagnesi, H. (1967)  
Les Russules d'Europe et d'Afrique du Nord. Ed. Bordas, Paris, 998p., 1 Pl.
- Séguy, E. (1936)  
Code universel des couleurs. LXVIII pp. et XLVIII Pl. éd. P. Lechevalier, Paris.
- Singer, R. (1937)  
Notes sur quelques basidiomycètes. *Rev. Mycol. Paris* 2:226-242.
- Stangl, J. (1970)  
Das Pilzwachstum in alluvialen Schotterebenen und seine Abhängigkeit von Vegetationsgesellschaften. *Z. Pilzk.* 36:209-255.
- Winterhoff, W. (1977)  
Die Pilzflora des Naturschutzgebietes Sandhausener Dünen bei Heidelberg. Veröff. Naturschutz Landschaftspflege Bad.-Württ. 44-45:51-118. (1976)

## PLANCHE EN COULEURS No. 8

\*\*\*

- 1-4: Clitocybe glareosa Röllin & Month. sp. nov.:  
- 1 et 2: carpophores adultes;  
- 3 et 4: jeunes exemplaires.
- 5-10: Lyophyllum conocephalum (Karst.) Clç.
- 11-14: Clitocybe barbularum (Romagn.) P.D. Orton

\*\*\*

