

**MELANOLEUCA PSEUDOBREVIPES**  
**UNE RARE ESPÈCE DE LA FLORE MYCOLOGIQUE**  
**DE LA GALICE (ESPAGNE)**

Massimo CANDUSSO et Maria Teresa BASSO \*

---

**Résumé**

Description et illustration de *Melanoleuca pseudobrevipes* Bon, rare espèce récoltée lors des journées du II<sup>e</sup> Congreso nacional de micología et trouvée par les auteurs à l'exposition de champignons de Chantada (Galice, Espagne).

**Riassunto**

Descrizione e raffigurazione di *Melanoleuca pseudobrevipes* Bon, rara specie raccolta durante il II<sup>e</sup> Congreso nacional de micología e trovata dagli Autori nella esposizione dei funghi di Chantada (Galicia, Spagna).

**Summary**

*Melanoleuca pseudobrevipes* Bon, has been recently found during the II<sup>e</sup> Congreso nacional de micología, in the Chantada mycological exhibition (Galicia, Spain) : these recent collections have allowed a description and a colour plate of this rare taxon.

**Mots-clés:** *Melanoleuca pseudobrevipes*, *Tricholomataceae*, *Basidiomycetes*, *Agaricales*, taxinomie



INTRODUCTION

LES journées mycologiques de Chantada-Lugo (Espagne) se sont déroulées par un temps alternativement pluvieux et ensoleillé, typique de la Galice. C'est en effet l'une des rares régions d'Europe qui permette d'observer des arbres, des maisons et des rochers entièrement recouverts de mousses et de lichens, et pas seulement du côté nord comme on le voit habituellement. Un tel climat est très favorable à la poussée fongique et c'est pourquoi, dans le futur, cette région pourrait être l'objet de nombreuses et intéressantes recherches mycologiques. Les essences d'arbres y sont très diverses, avec notamment *Pinus pinaster*, *P. radiata*, *Eucalyptus globulus*, *Castanea sativa*, *Fagus sylvatica*, *Quercus robur*, *Q. pyrenaica*, *Salix babylonica*, *Populus nigra*, *Alnus glutinosa*, etc.

---

\*via Ottone Primo, 17021 Alassio, Italie

Au cours de ces journées, de nombreuses espèces ont été récoltées, dont quelques-unes rarement ou non décrites depuis leur publication. Parmi ces dernières nous présentons ici *Melanoleuca pseudobrevipes* Bon, bien que ne l'ayant pas récoltée nous-mêmes.

Parvenus au terme de la saison mycologique, nous avons eu l'occasion de revoir cette espèce pendant le séminaire « Russulales e Boletales » qui s'est déroulé en Sardaigne, à Tempio Pausania. Nous avons pu ainsi vérifier nos précédentes observations. Cette récolte personnelle a été effectuée au cours d'une excursion sur la côte nord de l'île, à Santa Teresa di Gallura, en terrain sablonneux à végétation mixte.

### MATÉRIEL ET MÉTHODES

L'espèce a été décrite sur des exemplaires frais. Le matériel sec correspondant est conservé dans l'herbier personnel des auteurs. Les observations microscopiques ont été réalisées à l'aide d'un microscope de marque Nikon, Eclipse E-600, équipé d'objectifs plans de grossissement x 40 et x 100 à immersion, ce dernier permettant l'observation en contraste interférentiel (procédé Nomarski). Le matériel a été étudié monté, suivant les cas, dans le rouge Congo ou l'eau distillée. Pour la détermination des récoltes et les questions nomenclaturales, les auteurs ont utilisé la littérature citée en bibliographie.

### DESCRIPTION ORIGINALE

*Doc. mycol.*, XX (79), p. 59 (1990 a)

« *Melanoleuca pseudobrevipes* sp. nov. ( cf. Bon ined. DM. 33: 53).

*Species subgeneris "URTICOCYSTIS", subsectionis Rasilinae. Pileus* (2,5)3 - 7(10) cm, *convexus vel mediocriter subumbonatus, cuticula subpulverulenta e griseola brunneolutea, discum versus brunnea. Lamellae confertae, pallidae vel ravo-griseolae, acie +/- serrulatae. Stipes brevis* (1) 2-4 (5) x (0,5) 0,8-1,5 (2) cm, *subaequalis vel leviter clavatus, fibrillis fuscis striatus super albidum fundum. Caro albida vel basim versus concolor ; odore saporeque fungoso-herbaceo. Sporae* (7) 8,5-9 (10) x (5) 6-7,5 (8)  $\mu$ m, *regulariter punctatae vel leviter cristulatae. Cheilocystidia* 25-40 (55) x 5-8 (10) x 3-2 (1)  $\mu$ m, *typice "urticipiliformia", cum marginalibus pilis +/- raris. Pleurocystidia subnulla, cheilocystidiis similia. Epicutis vulgaris, intermixta vel subtrichodermica. Caulocutis in stipitis apice nonnullis pilis +/- clavatis, a caulocystidiis destituta. In graminosis locis.*

*Holotypus* n° 71120235 - Wimereux ; P. de C. - in herb. MB.»

### DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

**Chapeau** de 25 à 50 mm, convexe, plan-convexe, irrégulier, pourvu d'un mamelon obtus large de 8 à 12 mm ; recouvert de grains de sable (du fait de l'habitat), sec, velouté, finement ponctué sous la loupe de granulations noirâtres

sur un fond plus clair, brun grisâtre, brun fuligineux, gris sépia, parsemé, plus particulièrement au centre, de taches brun noirâtre ; marge plus claire, irrégulière, lobée, involutée, avec de petites stries radiales sur seulement 1 mm, parfois fissurée tandis qu'avec l'âge on y observe des amas de fibrilles.

**Lames** émarginées, assez serrées, décourantes par une dent, de forme trapézoïdale, larges, à arête concolore et irrégulière, avec de nombreuses lamellules, hygrophanes ; couleur blanc grisâtre à gris ocracé très pâle.

**Pied** 25-45 x 5-8 mm, cylindrique, légèrement renflé à la base, subbulbeux, parfois vrillé, avec des stries longitudinales qui forment de petites nervures de couleur brun sépia grisâtre sur fond gris blanchâtre ; surface concolore au chapeau, brun sépia grisâtre, avec la base blanc grisâtre.

**Chair** fibreuse, tenace, hygrophane, blanc sale, brun café au lait clair, subconcolore à la surface externe, mince dans le chapeau, cortiquée dans le pied où elle est colorée de l'intérieur vers l'extérieur en trois tonalités différentes : café au lait, brun grisâtre et gris, en correspondance avec la surface ; odeur et saveur herbacées.

**Habitat** : parmi les graminées en terrain sablonneux.

PLANCHE I

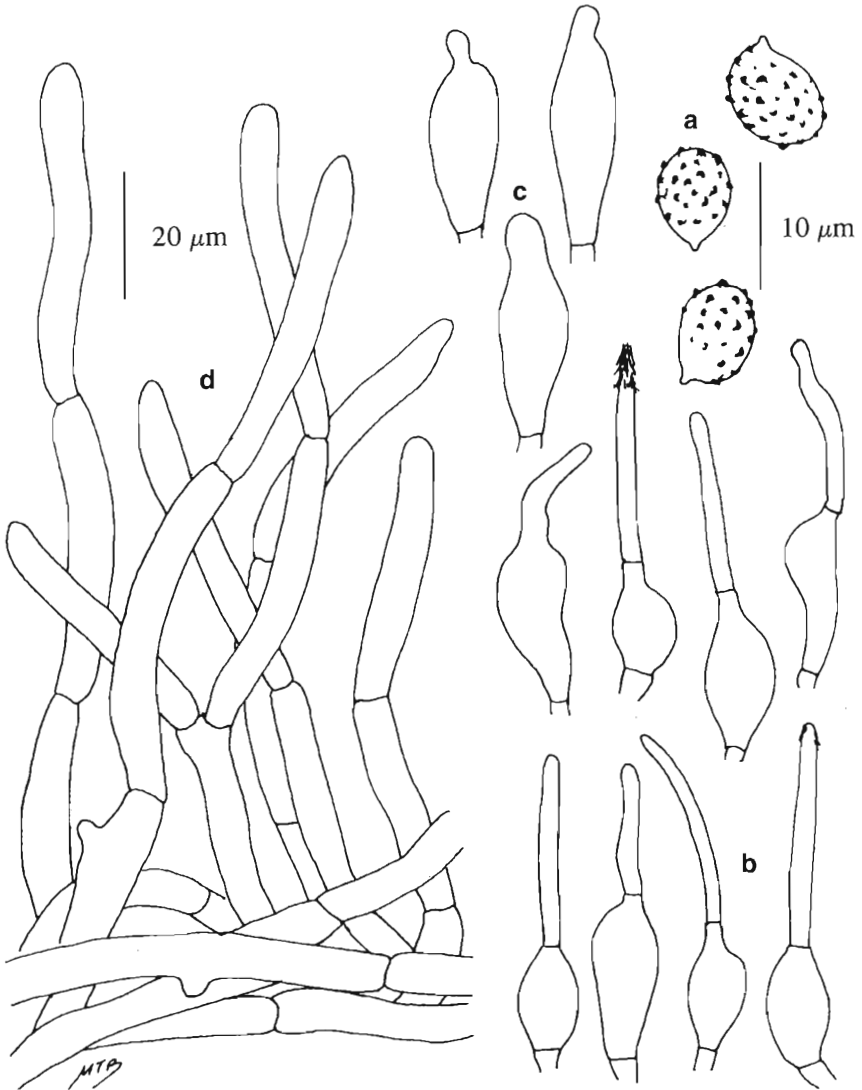


*Melanoleuca pseudobrevipes* Bon

(M.T. Basso del.)

## DESCRIPTION MICROSCOPIQUE

**Spores** 7-9 x (5) 5,5-6,5  $\mu\text{m}$ , ellipsoïdes ou à peine larmiformes, ornées de verrues obtuses, amyloïdes, disposées de façon plutôt régulière, isolées ou très rarement avec de fins connectifs ; appendice hilare évident et assez proéminent.



**Fig.1.** — *Melanoleuca pseudobrevipes* Bon : (a) spores, (b) cheilocystides (c) cellules marginales, (d) piléipellis. (M.T. Basso del)

**Basides** tétrasporiques, claviformes et plutôt trapues, 30-40 x 8,5-12  $\mu\text{m}$ .

**Cheilocystides** en poils d'ortie, nombreuses, pour la plupart septées, avec un col cylindrique 24-35 x 2,5-4  $\mu\text{m}$ , long et mince par rapport à la base, qui mesure 15-25 x 7,5-10  $\mu\text{m}$  ; les incrustations au sommet sont plutôt fugaces, tendant à disparaître à maturité. Parmi ces cystides on en observe d'autres en mélange, mais en plus faible quantité, septées et allant de subclaviformes mucronées à sublagéniformes.

**Pleurocystides** absentes ou rares et alors de forme et de dimension similaires aux cheilocystides.

**Piléipellis** formé d'un suprapellis de type trichoderme, composé d'hyphes cylindriques septées, avec çà et là de brefs diverticules, larges de 4-8  $\mu\text{m}$ , avec terminaisons sommitales obtuses ou parfois un peu atténuées mais jamais capitées, longues de 30-60  $\mu\text{m}$  ; **subpellis** de type cutis, composé d'hyphes de mêmes dimensions que celles du suprapellis ou plus larges en profondeur, cylindriques, septées ; pigment intracellulaire.

**Stipitipellis** (revêtement du stipe) de type cutis, caulocystides non observées.

#### MATÉRIEL EXAMINÉ

**Espagne.** Exposition de Chantada-Lugo, nombreux exemplaires récoltés dans la province de Lugo, le 15.10.2000, dét. MC/MTB, exs. 00101511.

**Italie.** S. Teresa di Gallura (SS), dune côtière avec végétation mixte, le 20. 11.2000, leg. R. Jon, dét. MTB, exs. 00110202.

#### OBSERVATIONS

L'espèce est facilement identifiable grâce à ses couleurs particulières, la dimension réduite du pied par rapport au chapeau, ainsi que par l'habitat en terrain sablonneux. Toutefois, une détermination correcte passe nécessairement par l'observation des cheilocystides septées comportant un très long col surmontant la partie ventrue ou subglobuleuse.

#### NOTES TAXINOMIQUES

Il s'agit d'une espèce de création relativement récente et qui ne présente pas de difficulté de détermination particulière, si ce n'est qu'un taxon très semblable, pour ne pas dire le même, a déjà été publié dans une liste d'espèces de la flore mycologique briançonnaise par RÉMY (1964) sous le nom (invalide) de « *Melanoleuca oreina* (Fr.), s. Quélet, Bataille, non Métrod, f. *laricina* ». L'analyse de la description fournie par cet auteur fait ressortir comme seules discordances l'odeur de farine, la saveur de noisette et les cheilocystides plus grandes (atteignant 70  $\mu\text{m}$ ).

MÉTROD (1948) a publié une espèce nouvelle, *M. contracta*, qui, bien que macroscopiquement semblable, montre des caractères microscopiques bien

distincts, en particulier des cheilocystides de forme et de dimensions totalement différentes.

BON (1978), dans sa clé monographique du genre *Melanoleuca*, a d'abord présenté cette espèce sous le nom invalide (« inéd. ») de *M. pseudobrevipes*, la plaçant alors dans la section *Grammopodiae*, stirpe *Brevipes*. Une nouvelle récolte lui a permis de valider le nom (BON, 1990 a), l'espèce étant placée cette fois dans la section *Urticocystis*, sous-section *Rasilinae*. Il a complété à cette occasion la description de l'espèce qu'il n'avait que succinctement présentée dans sa clé.

Enfin, ce même auteur, dans une nouvelle clé des *Melanoleuca* d'Europe (BON, 1991), où figurent plus d'une centaine de taxons, place *M. pseudobrevipes* dans le sous-genre *Urticocystis* Boekhout (Boekhout, 1988,1999), section *Grammopodiae*, sous-section *Rasilinae*, caractérisée par des espèces « à spores courtes ou largement ovoïdes à subglobuleuses, à ornementation généralement isolée, plus ou moins grossière ou fortement amyloïde ».

#### REMERCIEMENTS

Les auteurs souhaitent remercier le président de l'Asociaciòn micolòxica Cogumelo, Antonio Paz Vasquez et tous les organisateurs du Ite Congreso nacional de micoloxía qui ont, à divers titres, contribué à la réalisation du présent article. En outre, nous remercions le Pr Edmondo Grilli pour la relecture critique de ce travail.

#### BIBLIOGRAPHIE

- BOEKHOUT, T. 1988. — Notulae ad floram Agaricinam neerlandicam — XVI. New taxa, new combinations in *Melanoleuca* Pat. and notes on rare species in the Netherlands. *Persoonia*, 13 (4), p. 397–431.
- BOEKHOUT, T. 1999. — *Flora agaricina neerlandica* IV, 6. *Melanoleuca*, p. 153–165.
- BON, M. 1978. — *Tricholomataceae* de France et d'Europe occidentale. Clé monographique du genre *Melanoleuca* Pat. *Doc. mycol.*, IX (33), p. 37–79.
- BON, M. 1990a. — Combinaisons nouvelles et validations. Genre *Melanoleuca*. *Doc. mycol.*, XX (78), p. 38–39.
- BON, M. 1990b. — Taxons nouveaux et validations. Genre *Melanoleuca*. *Doc. mycol.*, XX (79), p. 58–61.
- BON, M. 1991. — *Tricholomataceae* (Fayod) Heim (1<sup>ère</sup> partie) *Tricholomoideae* et *Leucopaxilloideae*. Flore mycologique d'Europe, vol. 2. Les Tricholomes et ressemblants. *Doc. mycol.*, mémoire hors série, 163 p.
- MÉTROD, G. 1948. — Essai sur le genre *Melanoleuca* Pat. emend. *Bull. Soc. mycol. Fr.*, 64, p. 141–165.
- RÉMY, L. 1964. — Contribution à l'étude de la flore mycologique briançonnaise (Basidiomycètes et Discomycètes). *Bull. Soc. mycol. Fr.*, 80 (4), p. 509.