

**06.- CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LA MICO-  
FLORA RIPARIA DE SIERRA NEVADA (II). LEUCOPAXI-  
LLUS MONTICOLA (SINGER & A.H. SM.) BON**

Jesús **BLEDA**

*c/ Bailén, 22, 18500 Guadix (Granada).*

*E-mail: [jesusbleda@gmail.com](mailto:jesusbleda@gmail.com)*

**Lactarius 24:** 01-06 (2015). ISSN 1132-2365

**RESUMEN:** Se comenta la existencia en ambiente ripario de Sierra Nevada (Granada) de *Leucopaxillus monticola* (Singer & A.H. Sm.) Bon, no citado hasta la fecha en Andalucía. Se describen el hábitat y sus características macro y microscópicas.

**ABSTRACT:** The existence in riparian forest of Sierra Nevada (Granada) of *Leucopaxillus monticola* (Singer & A.H. Sm.) Bon, not mentioned up to the date in Andalucía is commented. There are described the habitat and its macroscopic and microscopic characteristics.

**PALABRAS CLAVE - KEY WORDS:** Tricholomataceae, *Leucopaxillus*, Sierra Nevada, Granada.

**LEUCOPAXILLUS MONTICOLA**  
(Singer & A.H. Sm.) Bon, Doc.  
Mycol. 20(79): 58 (1990)

≡ **LEUCOPAXILLUS ALBISSIMUS** var.  
**MONTICOLA** Singer & A.H.

06.- CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LA MICOFLORA RIPARIA DE SIERRA NEVADA (II). LEUCOPAXILLUS MONTICOLA (SINGER & A.H. SM.) BON



**Fig. 6.1.- LEUCOPAXILLUS MONTICOLA (Singer & A.H. Sm.) Bon**



**Fig. 6.2.- LEUCOPAXILLUS MONTICOLA (Singer & A.H. Sm.) Bon**

## **METODOLOGÍA E INSTRUMENTACIÓN.**

Las fotografías macroscópicas las ha realizado el autor del artículo con una cámara digital Panasonic Lumix FZ200. Para el estudio microscópico hemos utilizado un microscopio ZUZI, serie 137, triocular con óptica plano acromática. Las fotografías microscópicas se han realizado con una cámara Canon PowerShot A610 acoplada directamente al ocular del microscopio.

El estudio microscópico se ha realizado sobre exsiccatum con agua destilada en KOH al 3%, y Rojo Congo amoniacal al 2 %. Para la amiloidía de las esporas se ha utilizado el reactivo Melzer. Las medidas esporales se han realizado sobre esporada, con el programa Piximètre 5.5.

### ***Material estudiado.***

Granada, Jerez del Marquesado, paraje “La Teja”, en suelo, con *Castanea sativa* y *Populus nigra*, 30SVG851158, a 1200 m, 06\_X\_2013, leg.: J. Bleda, herbario: JBPT131005

## **DESCRIPCIÓN**

### ***Caracteres macroscópicos:***

**Píleo:** 7 cm de diámetro máximo, normalmente más pequeño, convexo al principio y más aplanado después con un umbón amplio poco marcado, margen involuto y costillado, superficie lisa, de color blanco al principio y crema claro después, especialmente en el disco, pronto muy resquebrajada que deja ver debajo la carne blanca.

**Láminas:** adnatas a subdecurrentes, bifurcadas, tortuosas cerca del estípite pero no anastomosadas, primero blancas y crema al final, arista fimbriada.

**Estípite:** 5-6 x 1-1.5 cm, liso, recto o algo curvado inferiormente, más grueso progresivamente hacia la base pero sin ser claramente claviforme, concoloro con el píleo, base con tomento blanco. Contexto: blanco, con olor complejo fúngico/farinoso, sabor fúngico dulce.

**Arista de las láminas** con abundantes *queilocistidios* +/- cilíndricos, sinuosos y a veces lobulados.

**Pileipellis** tipo cutis con transición a trichodermis.

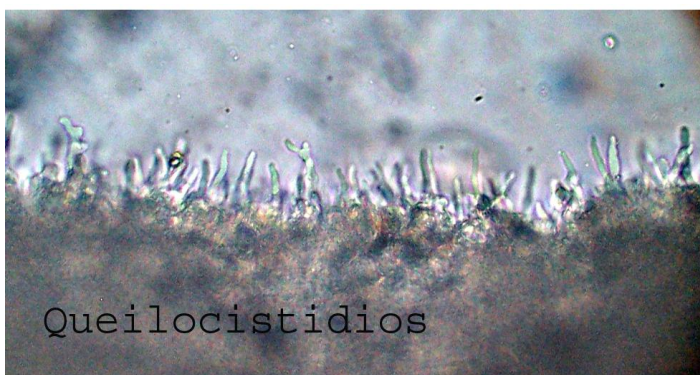
**Caracteres microscópicos**

**Esporada** blanca;

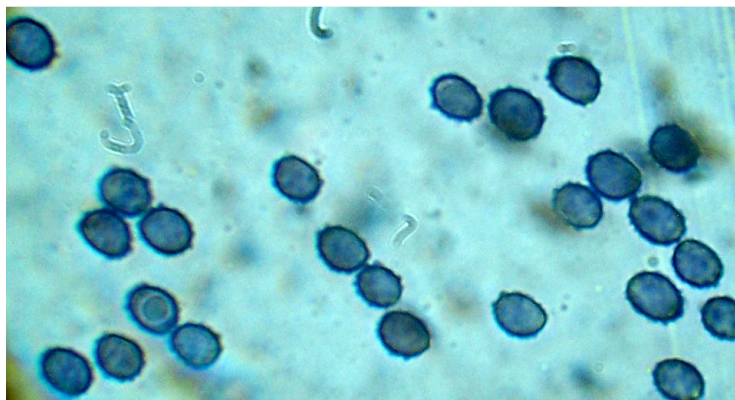
**Esporas** anchamente elipsoides, gutuladas, con verrugas ami-

loides: 5.7 [6.5 ; 6.8] 7.6 x 4.2 [4.6 ; 4.8] 5.3  $\mu\text{m}$  Q = 1.2 [1.4] 1.6 ; Me = 6.6 x 4.7  $\mu\text{m}$  ; Qe = 1.4

(Apículo no incluido en las medidas)



**Fig. 6.3.- Queilocistidios** LEUCOPAXILLUS MONTICOLA (Singer & A.H. Sm.) Bon



**Fig. 6.4.- Esporas** LEUCOPAXILLUS MONTICOLA (Singer & A.H. Sm.) Bon

**OBSERVACIONES:**

En el género *Leucopaxillus* Boursier 1925, la presencia en nuestra recolecta de esporas con fuerte amiloidia la sitúan en el subgénero *Leucopaxillus*, y los abundantes cistidios marginales en la Sección Mirabiles Bon; en ella, con el píleo blanco o blanquecino sólo están citadas *Leucopaxillus albolutaceus* (F.H. Møller) F.H. Møller, *Leucopaxillus cutefractus* Noordel. y *Leucopaxillus monticola* (Singer & A.H. Sm.) Bon. La primera se diferencia claramente de nuestro objeto de estudio, la diferenciación entre las otras dos es más problemática: Malençon [(MÁLENÇON & BERTAULT (2009))] considera a *Leucopaxillus monticola* sinónimo probable de *L. paradoxus* f. *cutrefactus* Noordel. 1984 (= *L. albissimus* var. *monticola* Singer & Smith, 1947); respecto a estas no coincide con sus características exactamente pero el costillado del margen pileico, la ausencia de láminas anastomosadas y, sobre todo, el color blanco de la esporada, favorecen la opción de *Leucopaxillus monticola*. La anchura espo-

ral también coincide mejor con las propuestas para *L. monticola*, la longitud media es ligeramente inferior pero más aproximada a ella que la citada para *Leucopaxillus cutefractus*, que tiene unas dimensiones claramente superiores. El resquebrajamiento de la superficie del píleo es característico en *L. cutefractus* pero no exclusivo de él. El hábitat tampoco es el propio de las dos especies, por lo que no podemos utilizarlo como criterio de diferenciación. *Leucopaxillus monticola* forma parte de un grupo monofilético (*Paxillus* s. s.) que integra también, además de *Leucopaxillus albolutaceus*, a *Leucopaxillus paradoxus* (Costantin & L.M. Dufour) Boursier 1925 y a *Leucopaxillus cerealis* Singer 1986 (VIZZINI & CONTU, 2010).

*Leucopaxillus monticola* Singer & Smith fue encontrado primero en América, con *Pinus ponderosa*, más tarde lo encontró Bon en Francia, y después, en Italia (VIZZINI & CONTU, 2009). En España está citado en Zamora, con *Quercus pyrenaica* (CAMPOAMOR, J.N. 1999).

**BIBLIOGRAFÍA:**

- BON, M. (1993). *Flore Mycologique D'Europe part. 2. Tricholomataceae 1*, Lille.
- CAMPOAMOR, J.N. IN: VELAYOS, M. (ed.). *Anales Jardín Botánico de Madrid*, 60(1). *Fragmenta Chorologica Occidentalia*, 8482-8524. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Madrid.
- MALENÇON, G. & BERTAULT, R. (2009). *Compléments a la Flore des champignons supérieurs du Maroc*. Confédération Européenne de Mycologie Méditerranéenne. Nice.
- VICCINI, A & CONTU, M. (2009). The North American *Leucopaxillus monticola* (*L. cerealis* complex) newly recorded from Italy. *Mycotaxon*, vol.109, pp. 469–475.
- VICCINI, A & CONTU, M. (2010). A contribution to the ITS-LSU phylogeny of the genus *Leucopaxillus* (tricholomatoid clade, Agaricales), with three new genera and notes on *Porpoloma*. *Mycosphere* Doi 10.5943.