

Lyophyllum eucalypticum

(A. Pearson) M.M. Moser, *Guida alla Determinazione dei Funghi*, 1° Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales. Edn 2 (Trento): 138 (1986)



Tricholomataceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

≡ *Tricholoma eucalypticum* A. Pearson, *Trans. Br. mycol. Soc.* 33: 294 (1951)

Material estudiado:

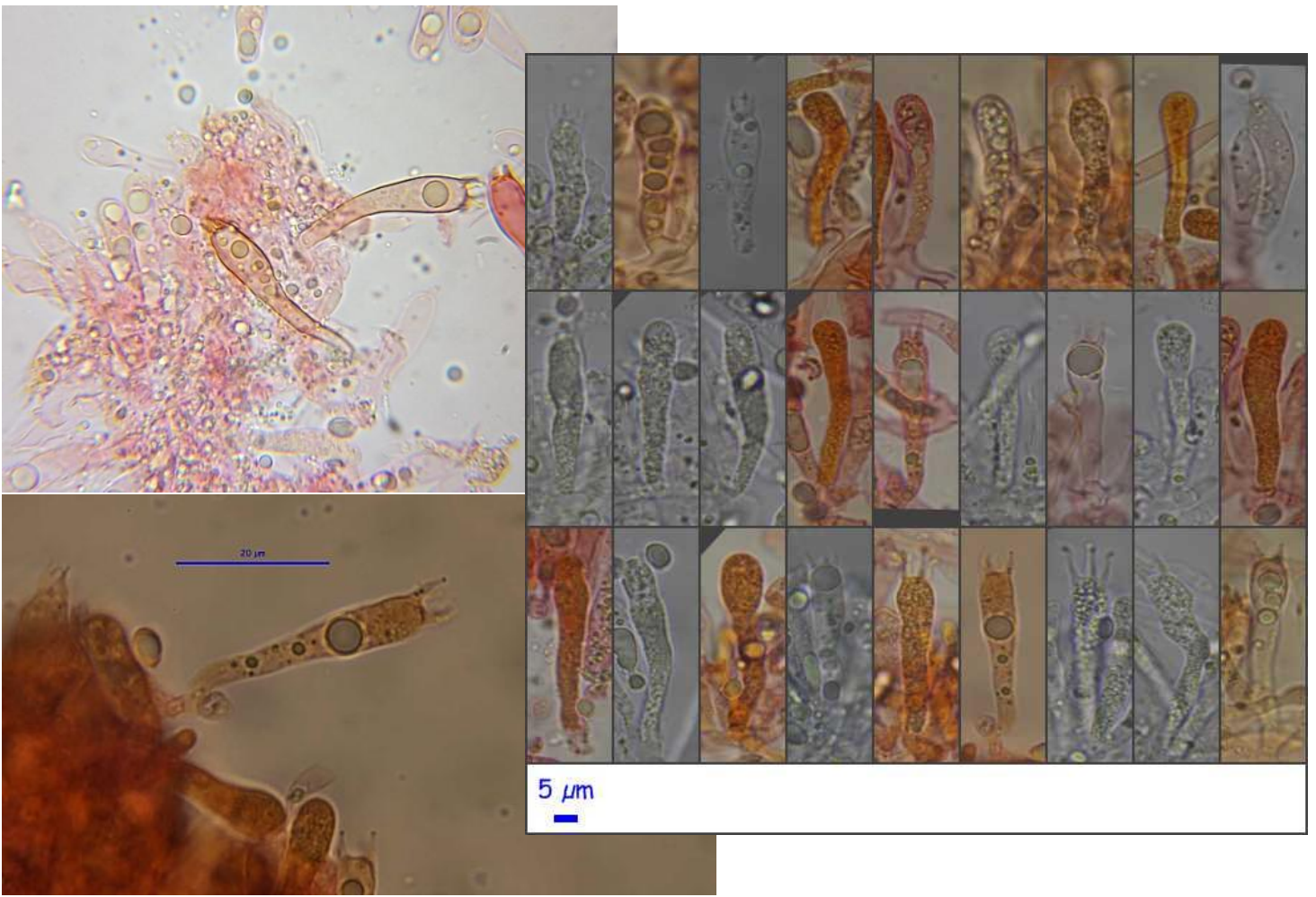
Huelva, Punta Umbría, Reserva Natural Laguna del Portil, La Dehesilla, 29S PB7502, 15 m, en zona dunar con bosque mixto de *Eucalyptus globulus* con *Pinus pinea*, 2-II-2014, leg. Francisco Sánchez, María Cortijo. JA-CUSSTA 8058. **Nueva cita para Andalucía.**

Descripción macroscópica:

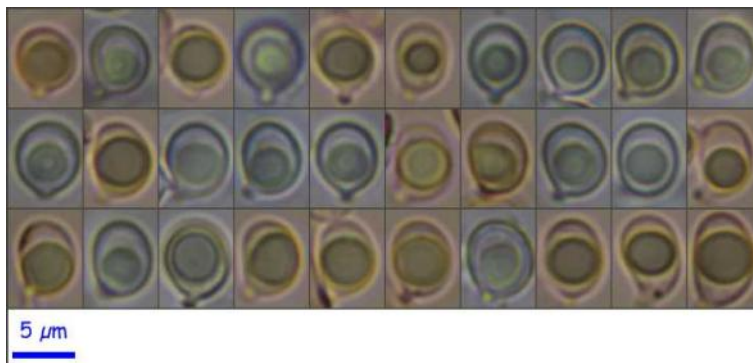
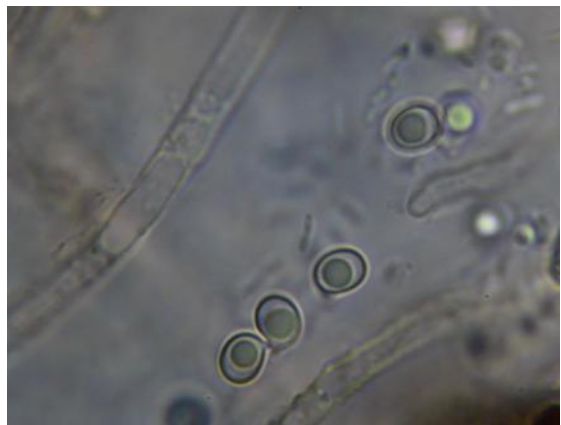
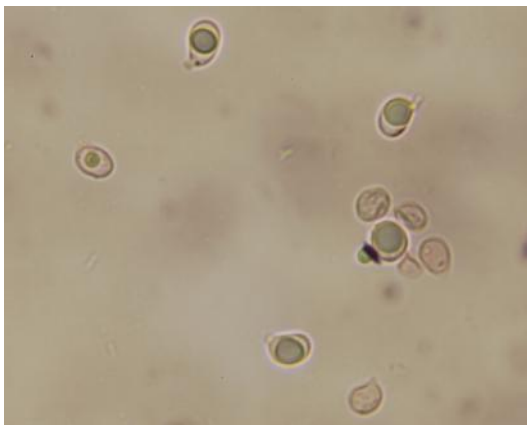
Píleo de 4-10 cm, convexo con borde involuto de joven, de algo mamelonado a plano convexo con abolladuras y margen ondulado después. **Cutícula** lisa, color crema rosada de joven y en ejemplares bajo hojarasca, con numerosas fibrillas radiales pardo rosadas, pardo castaño en ejemplares mas secos o viejos. Separable, dulce. **Láminas** escotadas, gruesas, arista ondulada, blanquecinas manchadas pronto de pardo desde el borde, pardo castaño en la madurez. **Estípite** relativamente corto de 2-5 x 1-3 cm, blanquecino con fibrillas pardas salvo en zona anular junto a inserción de las láminas, escamoso en tiempo seco. Algunos ejemplares unidos por el pie. **Carne** compacta, blanca, dulce.

Descripción microscópica:

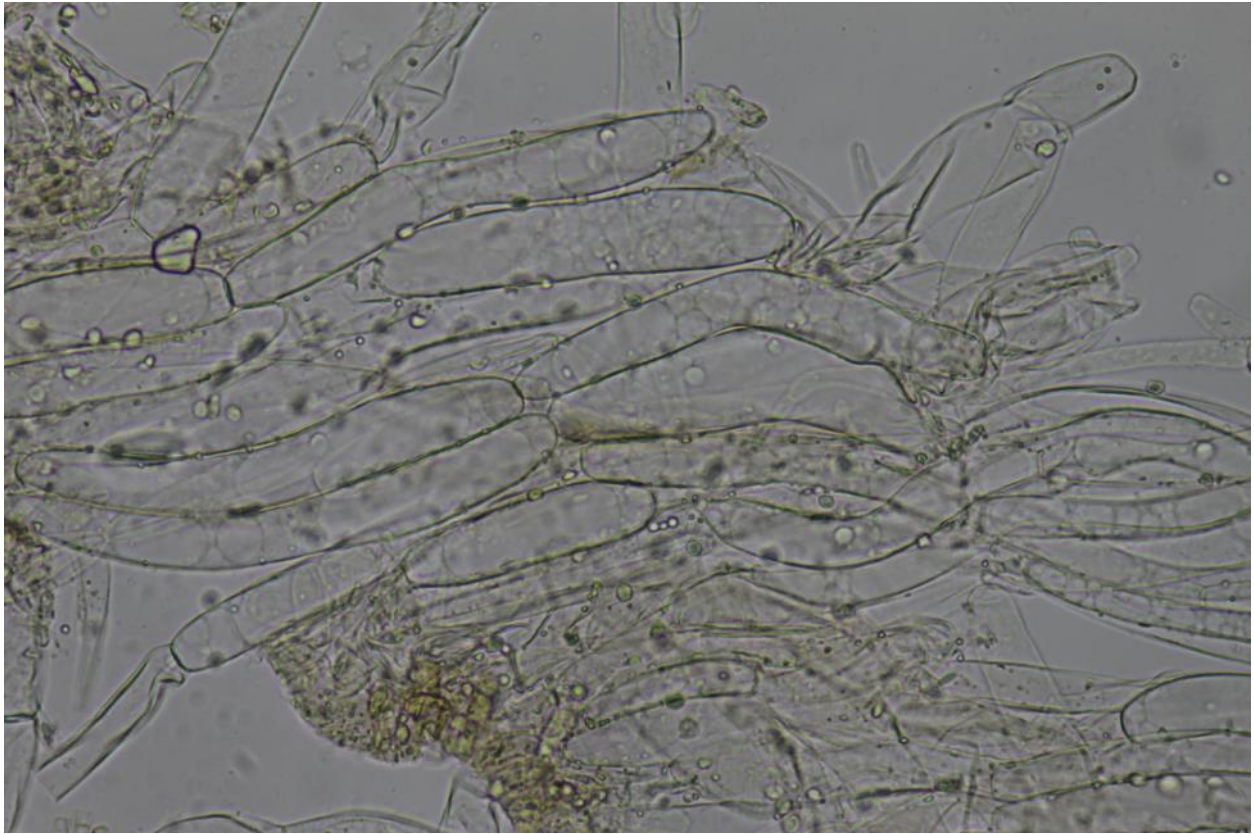
Esporas ovoides, hialinas, inamiloides, con apéndice hilar y 1-2 gúttulas, de (4,3-)-5,0 - 5,3(-6,0) x (3,5-)-3,9 - 4,1(-4,5) μm ; Q = (1,1-)- 1,3 (-1,5); Me = 5,2 x 4,0; Qe = 1,3 μm . **Basidios** cilíndricos o anchamente claviformes, tetráspóricos, con esterigmas largos hasta de 4 micras, algunos de contenido pardo y paredes engrosadas asociados al empardecimiento laminar, de (24,4-)-28,9 - 31,3 (-35,8); Me = 30,1 μm . **Trama laminar** formada por hifas hinchadas hasta de 20 - 30 μm de diámetro, sin fibulas, con pigmentación parietal parduzca. **Cutícula** con una ixocutis filamentosas, delgada, con terminaciones hifales cilíndricas con paredes incrustadas de pigmentación parietal. **Cistidios** y **fibulas** ausentes.



A. Basidios. Algunos con necropigmentación parda con paredes engrosadas. Rojo congo y agua X 1000



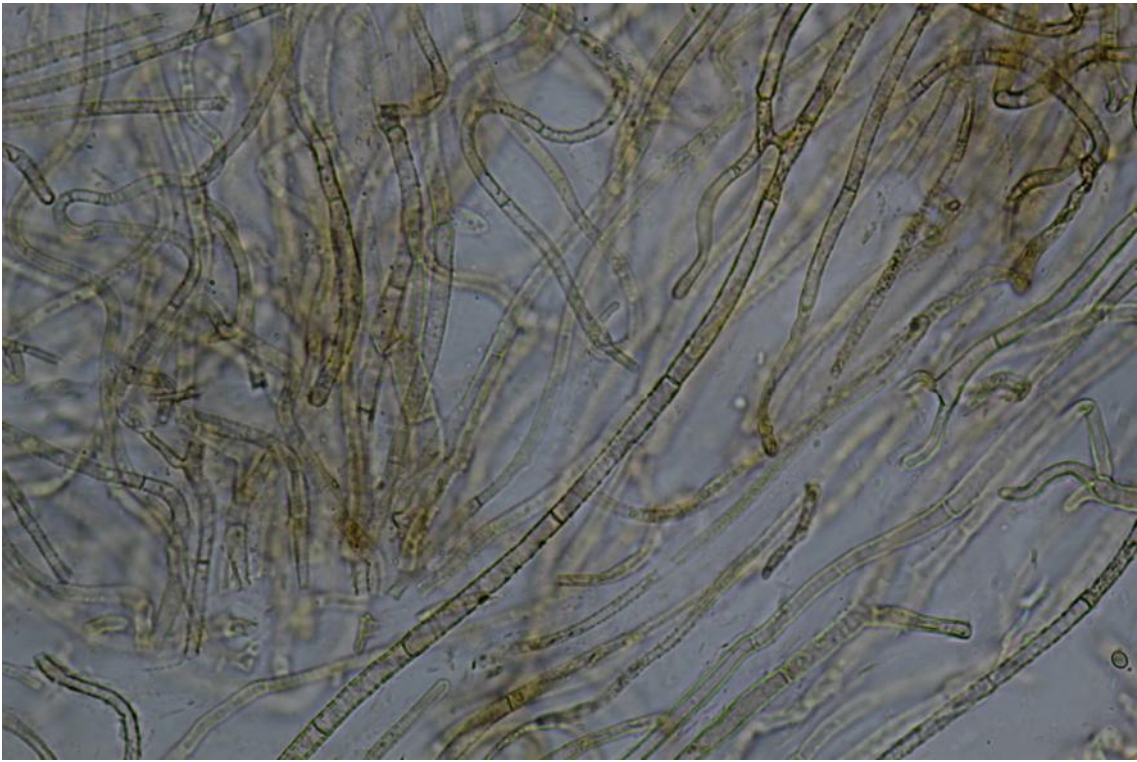
B. Esporas. Rojo congo SDS 1% y agua. X1000.



C. Trama laminar. Agua. X400.



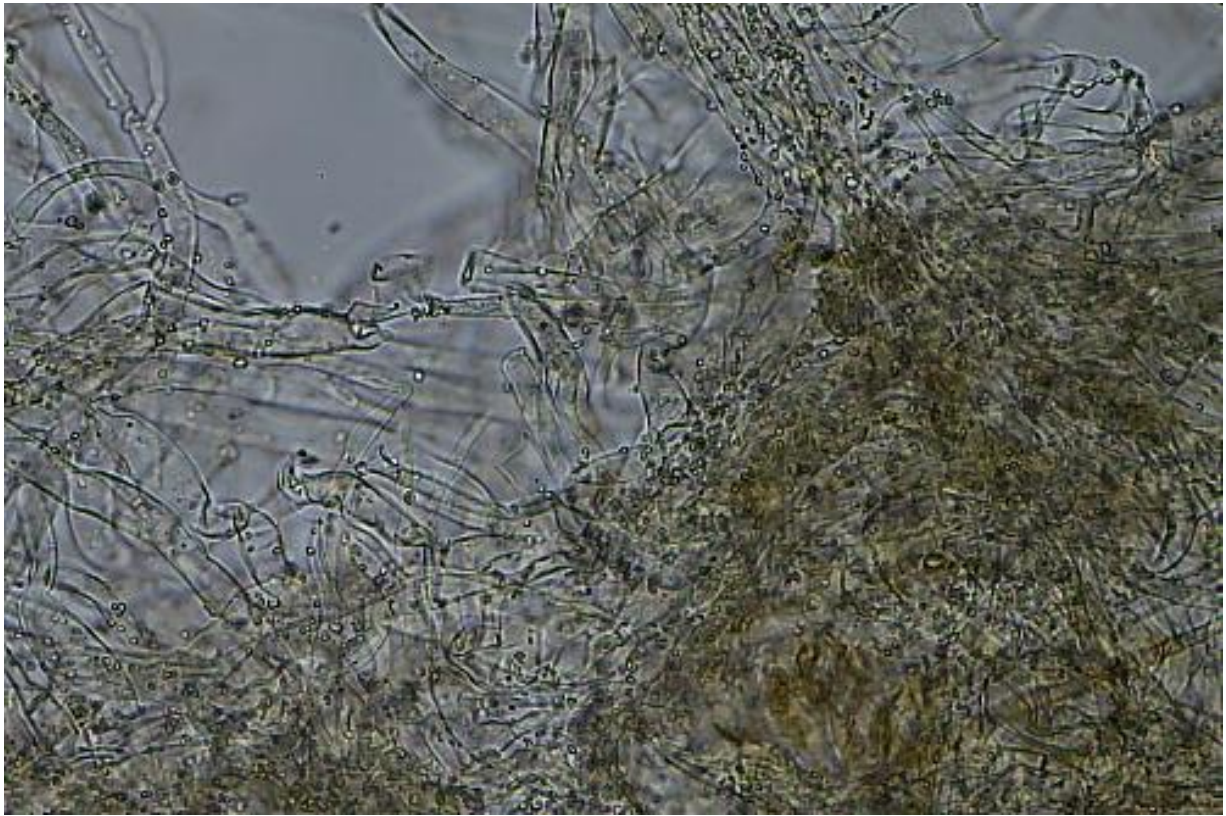
D. Trama laminar. Rojo congo SDS 1%. X1000.



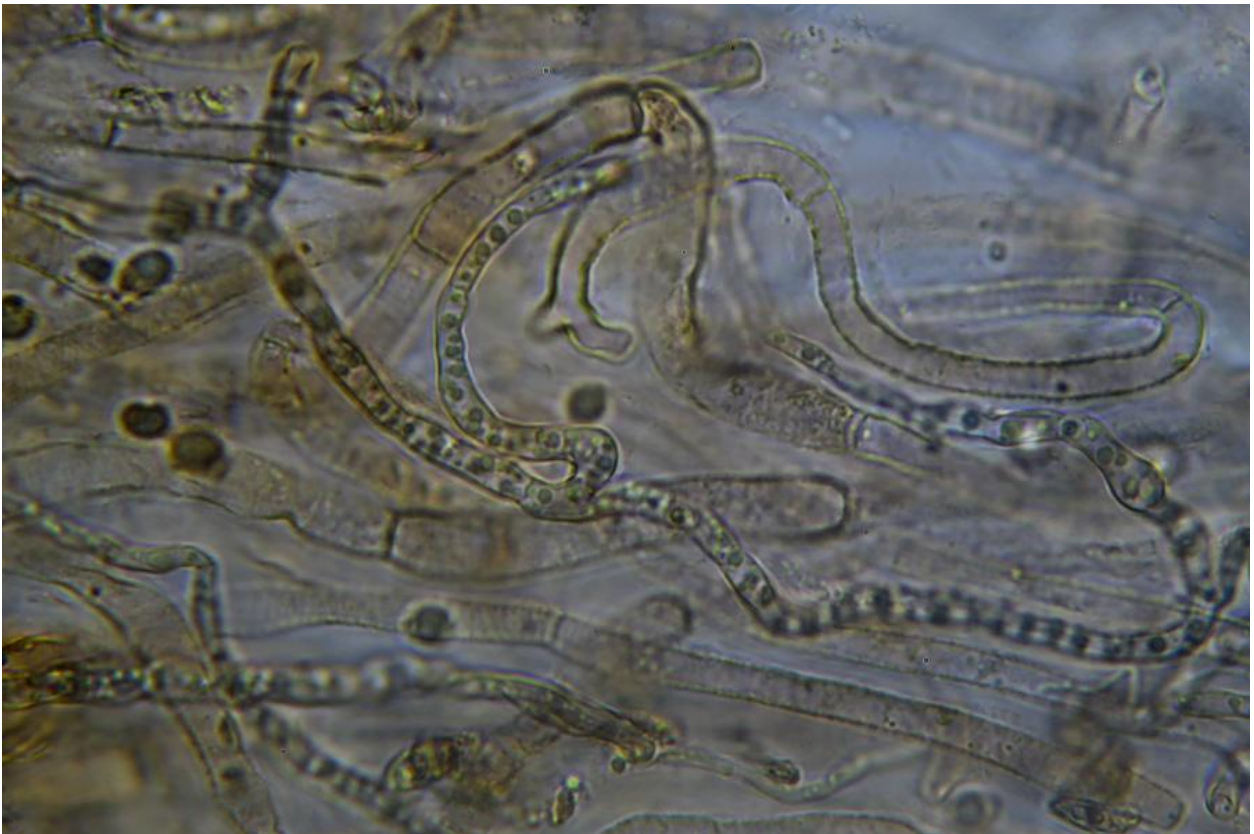
E. Suprapellis en mixtocutis. Agua. x400.



F. Suprapellis. Rojo Congo SDS 1%. x1000.



G. Subpellis en ixocutis. Agua. X400.



H. Subpellis. Hifas con pigmentación parda. Agua. x1000.

Observaciones

Especie micorrícica originaria de Australia, ligada a diversas especies de eucaliptos. Fuera de este área sólo ha sido citada en El Cabo. Sudáfrica (SANKARNA *et al.*, 1995; PEARSON, 1951) y en España.

En la Península Ibérica aparece bajo *Eucalyptus globulus* y *E. camaldulensis*, en suelos arenosos, solitario o en grupos, a menudo semihípoceo. (LAGO & CASTRO, 2004). Hay referencias de recolectas posteriores en Cantabria (Pérez Butrón, 2005). La Vera, Cáceres (Muñoz & Gelpi, 2005). Asturias (Rubio, 2009; Menendez, 2010, Playa de Navia). No hemos encontrado en la bibliografía consultada citas anteriores en Andalucía, por lo que se amplía la distribución de esta especie a esta región.

Este taxón se caracteriza macroscópicamente por su cutícula rosada, ligeramente gelatinosa, láminas que pardean al madurar y/o desecarse, a partir de punteaduras cercanas al borde, y por su tardía putrefacción. Microscópicamente destacan las hifas engrosadas de su trama laminar y los basidios pardos de paredes gruesas asociados al empardecimiento laminar.

La variedad *alboflavescens* Lago-Álv. & M.L. Castro, descrita con recolecciones de La Coruña y Pontevedra (España), tiene la cutícula blanquecina, amarilleando al envejecer, putrescible prontamente, cuyas láminas se manchan de amarillo en la madurez y al secar. Las esporas son más pequeñas y ligeramente más estrechas, de 4,8-6,9 (7,2) x 3,5-4,7 (4,8) micras; Q=1,4 y pileipellis con pigmentación dextrinoide incrustante (LAGO, 2004).

En los ejemplares estudiados para esta ficha no se ha observado amargor de la carne, ni siquiera en ejemplares maduros como se cita en la bibliografía consultada, pero sí esa llamativa putrefacción tardía y una variabilidad morfológica de los carpóforos, descritas por otros autores. En la microscopía se han observado basidios pigmentados de paredes gruesas (LAGO, 2004) e hifas pigmentadas (GRGURINOVIC, 1997) y con paredes con pigmentación incrustante granular en la pileipellis (BOUGHER, 1998).

Las especies europeas más próximas son *Tricholoma ustale* (Fr.) P. Kumm., *T. populinum* J.E. Lange, *T. stans* (Fr.) Sacc., y *T. pessundatum* (Fr.) Quél., con los que comparte el color pardo o pardo rosado de la cutícula, píleos ligeramente viscosos y láminas blancas que se manchan pronto. Los caracteres microscópicos son parecidos, por lo que su ecología y hábitat son determinantes, todos estos crecen asociados a *Quercus*, *Populus* o *Pinus* (LAGO, 2004).

Otras descripciones y fotografías

- BOUCHER, N. L. & K. SYME (1998) *Fungi of Western Australia*. University of Western Australia Press.
- GELPI, C. (2009) <http://micoex.org/content/view/80/>
- GRGURINOVIC, C. A. (1997) *Lager Fungi of South Australia*. The Botanic Gardens of Adelaide and State Herbarium. The Flora and Fauna of South Australia Handbooks. Committee, Adelaide.
- <http://www.asturnatura.com/especie/tricholoma-eucalypticum.html>.
- LAGO, M & M. L. CASTRO (1999). *Tricholoma eucalypticum*, a new record to Europe. *Mycotaxon* 73: 257-262.
- LAGO, M & M.L. CASTRO (2004) *Macrobasidiomicetos asociados a Eucalyptus en la Península Ibérica*. *Fungi non Delineati*. Pars. XXVII. Edizioni Candusso.
- LAGO, M. (2008). *Micoflora (Basidiomycota) de los eucaliptales del NO de la Península Ibérica*. Univ. Pais Vasco. Guineana. Pág. 391
- MUÑOZ, J. M. & C. GELPI (2005). *Tricholoma eucalypticum* (A. Person) Nueva especie para Extremadura. *Bol. Soc. Micol. Extremeña* 5: 42-43.
- PEREZ BUTRON, J.L., J. FERNANDEZ, J.L. ALONSO & A. PÉREZ (2005) *Aproximación al catálogo micológico de los eucaliptales de la Cornisa Cantábrica*. *Bol. Soc. Micológica Extremeña* 4: 46-50.

Agradecimientos

A los integrantes del foro Micolist, en particular a Jordi Vila, que me indicó el camino en mi primera consulta sobre estas recolectas en dicho foro. A Demetrio Merino por su paciencia conmigo durante la elaboración de ésta ficha, mi primer trabajo sobre el estudio de una recolecta de hongos.

Salvo indicación en contrario, las fotos están realizadas por Fco. Sánchez Iglesias



Foto: Demetrio Merino



Foto:Tomás Illescas.