

Aureoboletus moravicus

(Vacek) Kľofac, *Öst. Z. Pilzk.* 19: 142 (2010)



Boletaceae, Boletales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

- =? *Xerocomus tumidus* Fr. *Hymenomyc. Eur.*:51 (1874)
- ≡ *Boletus moravicus* Vacek, *Stud. Bot. Cechoslav.*: 36 (1946)
- ≡ *Xerocomus moravicus* (Vacek) Herink, *Česká Mykol.* 18: 193 (1964)
- = *Boletus leonis* D.A. Reid, *Fungorum Rariorum Icones Coloratae* 1: 7 (1966)
- = *Xerocomus leonis* (D.A. Reid) Alessio, *Boletus Dill. ex L.* (Saronno): 314 (1985)

Material estudiado:

Huelva, Galaroza, Navahermosa, El Talenque, Parque Natural Sierra de Aracena y Picos de Aroche, 29SQC0300, 665 m, en bosque mixto de *Pinus pinea*, *Quercus suber* y *Castanea sativa*, sotobosque con *Pteridium aquilinum* y *Cistus laurifolius*, 27-09-2014, leg. Francisco Sánchez Iglesias, JA-CUSSTA 8060.

Descripción macroscópica:

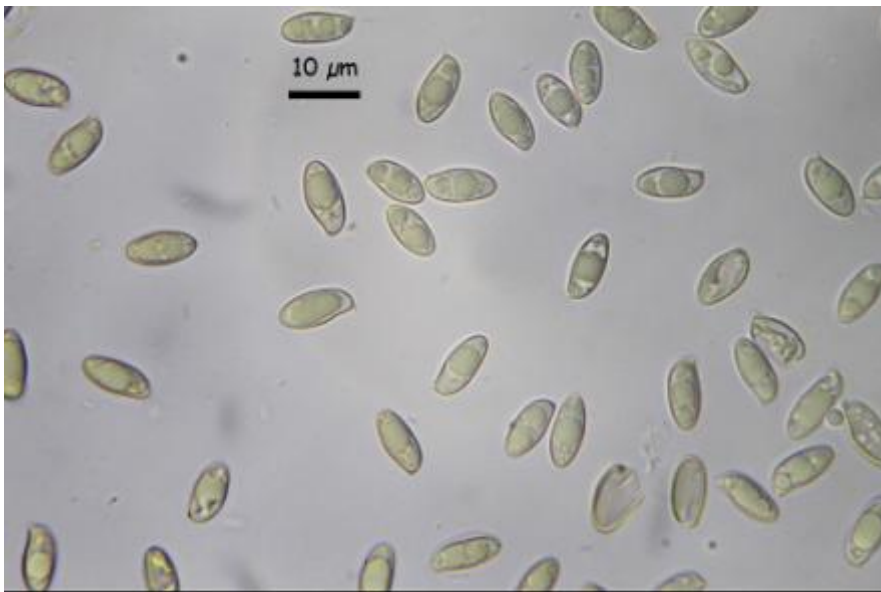
Píleo de 60-90 mm, hemiesférico, después convexo. **Cutícula** lisa, seca, finamente velutinosa, no separable, cuarteada en pequeñas placas poligonales a partir de la zona central, color pardo rojizo-anaranjado. **Himenio** formado por tubos amarillos medianamente largos, hasta de 10 mm, que se abren en poros pequeños, apretados, suavemente angulosos, del mismo color que los tubos, sin cambio de color a la presión, pardeando un poco al madurar. **Estípote** cilíndrico, fusiforme, de 60-120 x 10-28 mm, engrosado en zona media, afinándose hacia el extremo, de color ocre amarillento, surcado de suaves costillas fibrillosas longitudinales más oscuras, más evidentes en la zona media. Micelio basal amarillento. **Carne** compacta, dulce, blanquecino amarillento, algo rosado bajo la cutícula, anaranjado bajo los tubos y amarillo más intenso en la base del pie. Esporada pardo amarillento.

Descripción microscópica:

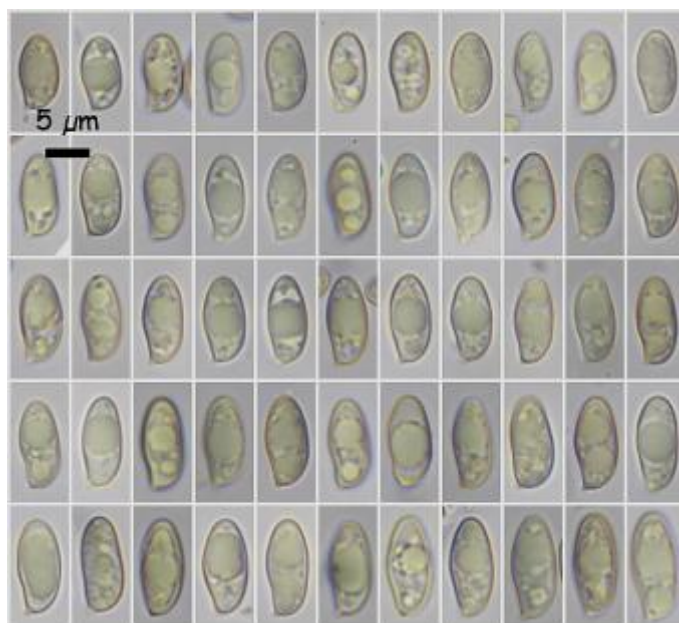
Esporas largamente elipsoidales a fusiformes, lisas, hialinas o algo amarillentas, inamiloides, con depresión supra apicular poco profunda y extremos redondeados, con 1-3 gúttulas, de (8,5-)9,1-11(-12,6) x (4,2-)4,4-4,9(-5,4) μm ; Q = (1,8-)2-2,3(- 2,4); Me = 10 x 4,7 μm ; Qe = 2,1. **Basidios** banales, claviformes, de 20,2-31,1 x 7,7-12,4 μm , con 2-4 esterigmas largos hasta de 6,6 μm . **Trama himenial** formada por con hifas de 6,5-11,5 μm de ancho. **Pleurocistidios** numerosos, cilíndricos a ventricosos-fusiformes, de 30,4-54,9 x 7,9-1,8 μm . **Pileipellis** en tricotodermis con hifas entremezcladas de 2,6-5,9 μm de ancho, a veces con pigmento intracelular pardo amarillento, con elementos terminales de ovoides a ampliamente elipsoides con extremos redondeados. **Estipipellis** con elementos terminales ensanchados de aspecto mazudo, de 21,6-64,7 x 7,5-14,5 μm .



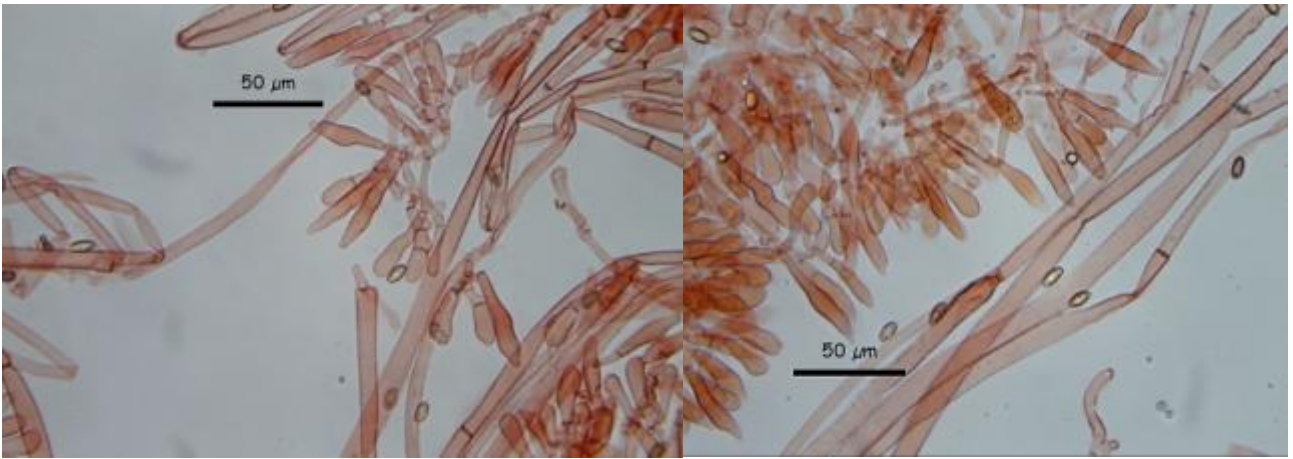
A. Basidios. Rojo Congo SDS 1% x1000.



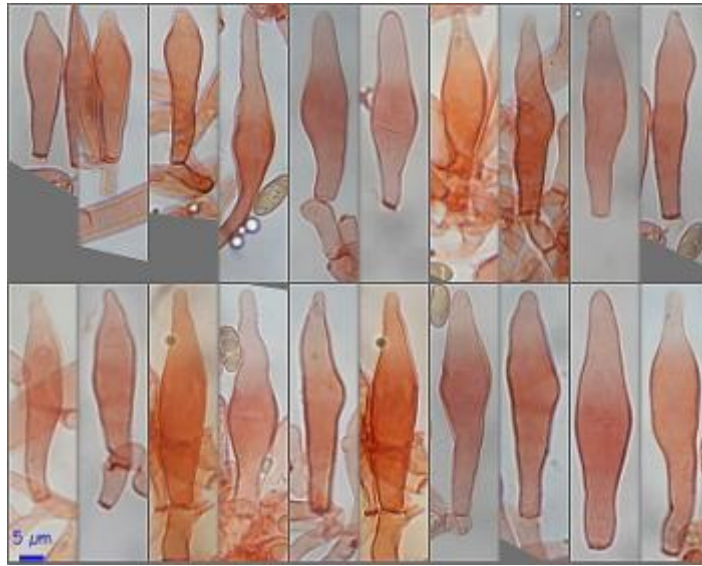
B. Esporas. Agua x1000.



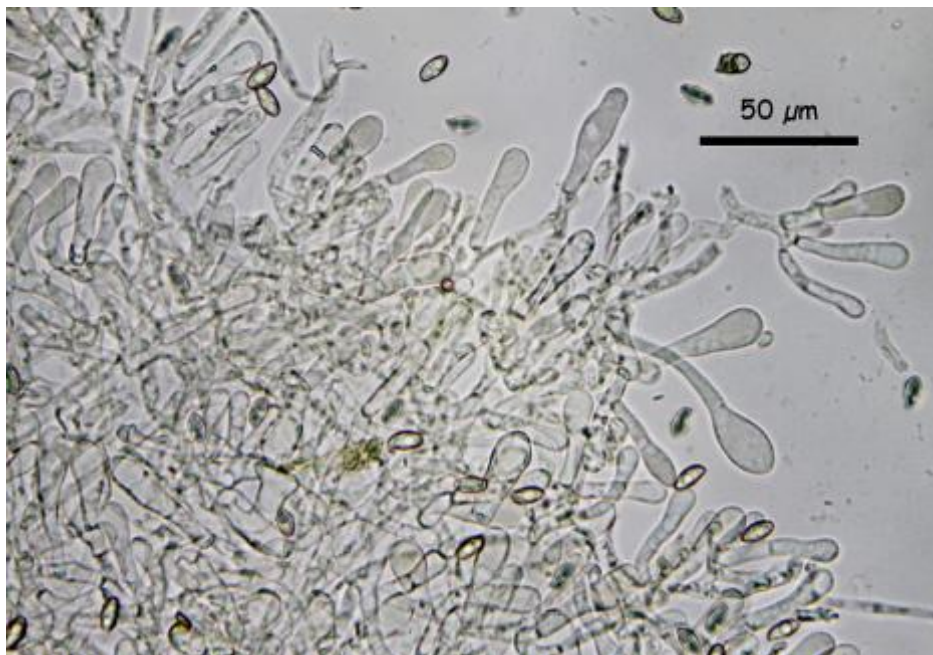
C. Esporograma. Agua x1000.



D. Pleurocistidios. Rojo Congo SDS 1% x400.



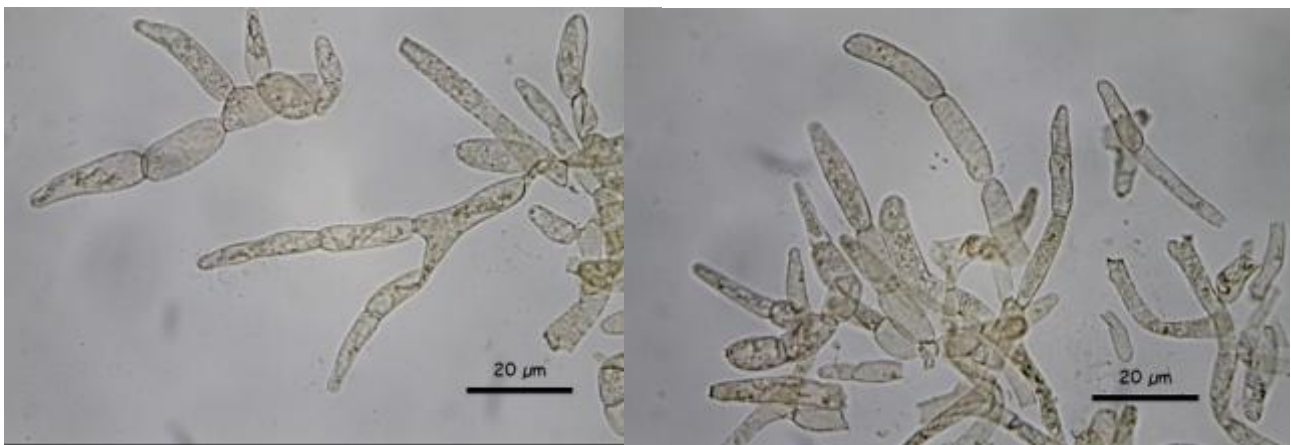
E. Pleurocistidios. Rojo Congo SDS 1% x1000.



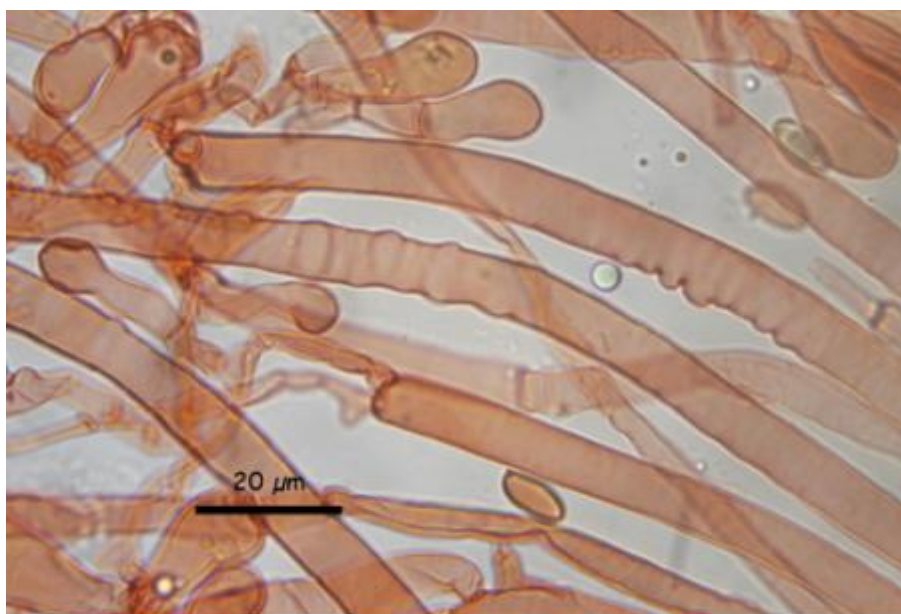
F. Elementos terminales estipellis. Agua x400.



G. Pileipellis. Agua x 1000.



H. Elementos terminales pileipellis. Agua x1000.



I. Hifas trama himenio. Rojo Congo SDS 1% x1000.

Observaciones

Esta especie se caracteriza por el color leonado de su cutícula, pronto cuarteada, y su pie radicante ocre. De su microscopía destaca su índice esporal ($Q_e < 2,3$) así como los elementos terminales mazudos de las hifas de la estípipedis. Peculiar en esta recolección es el color anaranjado de la carne subhimenial, carácter que no hemos encontrado en las descripciones de la bibliografía consultada.

Taxón escaso en la Península Ibérica, si bien no raro del todo, al menos en ambiente mediterráneo bajo *Quercus faginea*, *Q. ilex* y *Q. suber*; menos común en el norte bajo *Q. robur*. Las formas gráciles han sido interpretadas y publicadas como *Xerocomus leonis* (Reid) Bon. El binomen *X. tumidus* Fr. sería anterior, pero debe considerarse dudoso, ya que en su diagnóstico se hace referencia a un píleo "glabro, subviscoso" (MUÑOZ, 2008). Las formas pálidas de *X. moravicus* (f. *pallescens* Herink 1964) podrían ser confundidas con *X. subtomentosus* (L.) Qué. (LADURNER, 2003).

La posición taxonómica de esta especie ha sido controvertida. En algunos trabajos, basándose en la trama de himenóforo, se propone que *Xerocomus* tenga rango de subgénero, dentro del género *Boletus*, mientras que *X. badius* y *X. moravicus*, con la trama del himenóforo boletoides y las esporas lisas al microscopio electrónico de barrido, fueron considerados como *Boletus* s. str. (SUTARA, 2008). Estudios filogenéticos posteriores proponen su recombinación a *Aureoboletus moravicus*, por formar un clado común con *A. gentilis* (KLOFAC, 2010). Otros estudios filogenéticos en *Boletineae* Gilbert (*Boletales*) confirman esa recombinación (NUHN, 2013).

Hay pocas citas de esta especie en Andalucía. Sólo hemos encontrado una como *Xerocomus moravicus* en la provincia de Cádiz (Prieto, 2003). Dos citas como *X. leonis*: una en Huelva (Romero, 2001) y una en Sevilla (Cabrera, 2002). En Huelva, en la misma zona geográfica de esta recolección, hay dos citas de *X. tumidus* (Romero, 2001 y 2002).

Otras descripciones y fotografías

- SUTARA, J. (2008). *Xerocomus* s. l. in the light of the present state of knowledge. Czech Mycol. 60(1): 29–62.
- LADURNER H. & G. SIMONINI (2003). *Xerocomus* s. l. Fungi Europaei 8, p. 1–526, 21 pl., Alassio.
- HILLS, A.E. (2009). *The Genus Xerocomus. A personal view, with a key of the British species.* Field mycology. Vol 9(3)
- MUÑOZ J.A., J.A. CADIÑANOS AGUIRRE & E. FIDALGO (2008). *Contribución al catálogo corológico del género Xerocomus en la Península Ibérica.* Bol. Soc. Micol. Madrid. 32. p.249-276.
- KLOFAC, W. (2010) *The genus Aureoboletus, a world-wide survey. A contribution to a monographic treatment.* Österreichische Zeitschrift für Pilzkunde. 19:133-174.
- NUHN, M.E., M.BINDER, A.F.S.TAYLOR, R.E. HALLING, D.S.HIBBETT (2013) *Phylogentic overview of the Boletineae.*



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