

Agaricus brunneolus

(J.E. Lange) Pilát, *Acta Mus. Nat. Prag.* 7B(1): 10 (1951)



Agaricaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

- = *Agaricus arvensis* var. *purpurascens* Cooke, Ill. Brit. Fung. 4: pl. 584 (1885)
- = *Agaricus pratensis* var. *griseolilacinus* Britzelm., Hymenomyc. Südbayern, Theil VIII :9 (1891)
- = *Psalliota impudica* Rea, Transactions of the British Mycological Society 17 (1-2): 50 (1932)
- = *Psalliota brunneola* J.E. Lange, *Fl. Agaric. Danic.* 5(Taxon. Consp.): VII (1940)
- = *Psalliota xantholepis* F.H.Moller, *Friesia* 4(3):191.(1952)
- = *Agaricus xantholepis* (F.H.Moller) F.H.Moller, *Friesia* 4(3):191.(1952)
- = *Agaricus porphyrizon* P.D. Orton, *Trans. Brit. Mycol. Soc.* 43(2): 174 (1960)

Material estudiado:

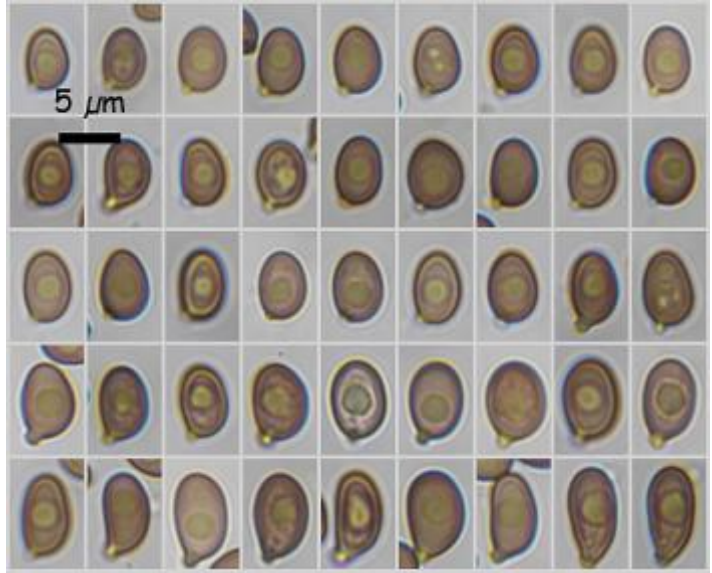
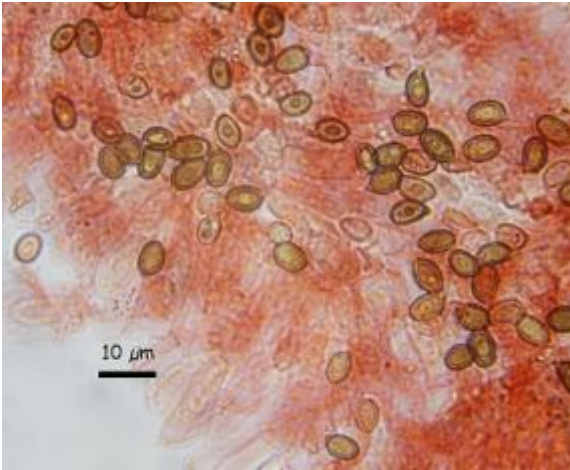
Huelva, Hinojos, Dehesa Boyal, 29SQB2326, 70 m, en dehesa de *Quercus suber*, más de quince ejemplares entre abundante hojarasca bajo un alcornoque, suelo arenoso, 21-XI-2014, leg. Francisco Sánchez, JA-CUSSTA 8062.

Descripción macroscópica:

Píleo de 30-85 mm, carnoso, primero hemiesférico, luego convexo, finalmente aplanado, con margen poco excedente. **Cutícula** fibrilosa, de color muy variable, de pardo purpúrea a rojo vinoso, con zonas de tonos variados desde ocráceo a violáceo; otras veces blanquecina con escamas purpúreas dispersas; siempre más oscura en el centro, disociándose pronto, formando placas fibrilosas concéntricas pardo purpúreas sobre fondo vinoso pálido o blanquecino, quedando generalmente el centro sin disociar; borde habitualmente más claro. Suave amarilleamiento al roce. **Láminas** anchas, hasta de 10 mm, libres, apretadas, con lamini-las intercaladas, primero blanquecinas con suaves tonos rosados, después grisáceas y finalmente pardo negruzcas. **Borde laminar** pálido, denticulado. **Estípite** de 40 - 80 x 8-20 mm, cilíndrico, claviforme; zona basal algo bulbosa manchada de arena con gruesos rizomas blancos hasta de 45 mm de longitud; color blanco en la zona alta hasta el anillo, amarilleando a partir de éste hacia abajo, con evidentes bandas discontinuas amarillentas en la base. **Anillo** más o menos alto, súpero, simple, hasta de 10 mm de ancho, delgado, liso en ambas caras, blanquecino por la parte superior y algo amarillento por la inferior. **Carne** del píleo blanca, inmutable al corte, virando más tarde a amarillento parduzco en el estípite. **Olor** anisado en el píleo, a almendras amargas en el estípite.

Descripción microscópica:

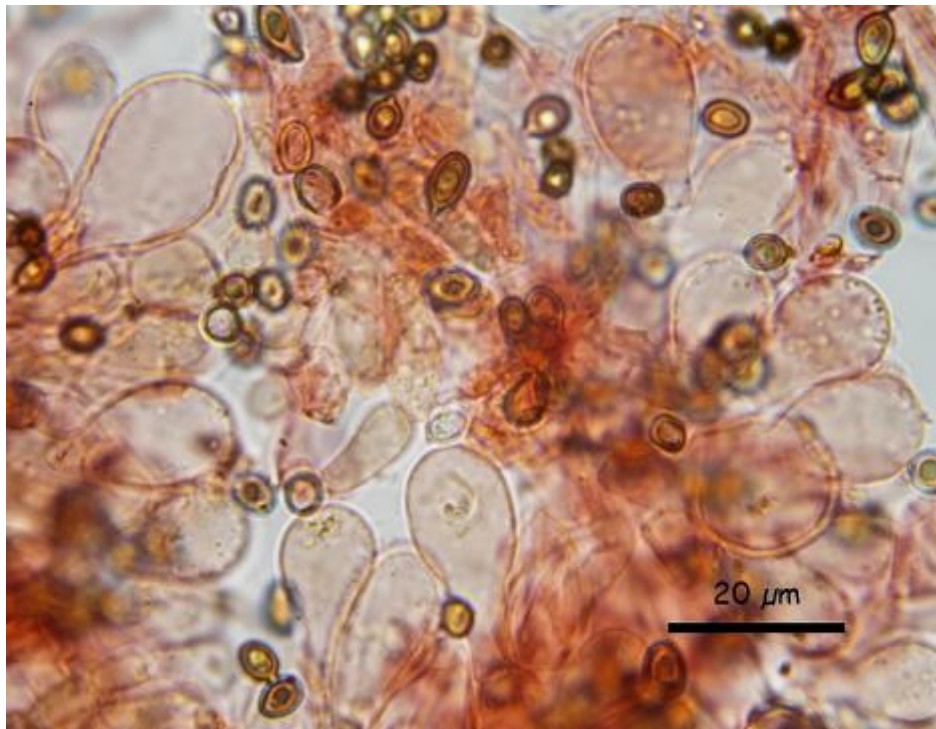
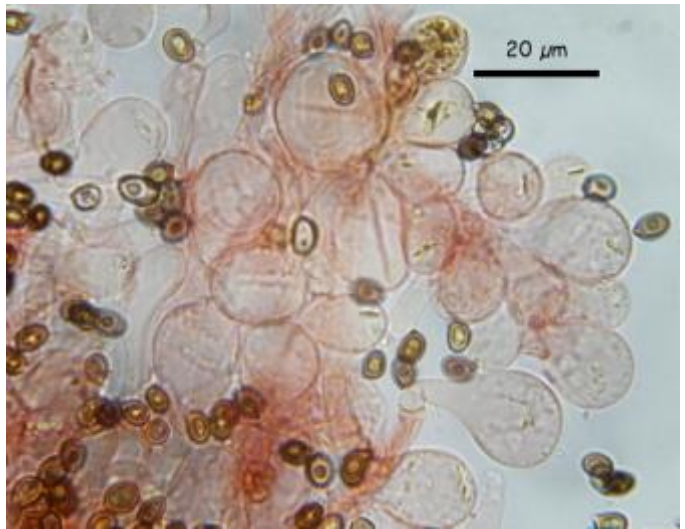
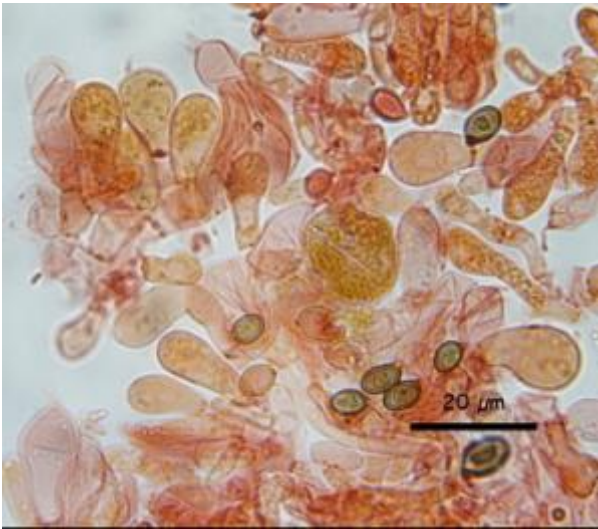
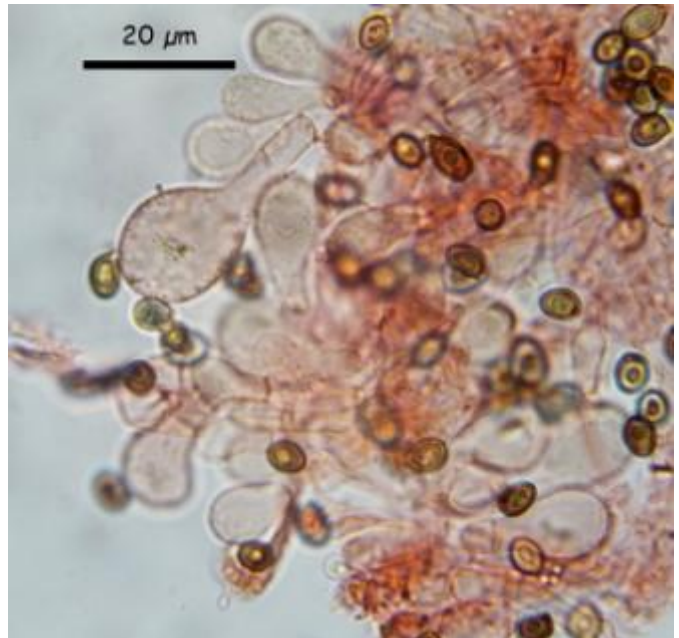
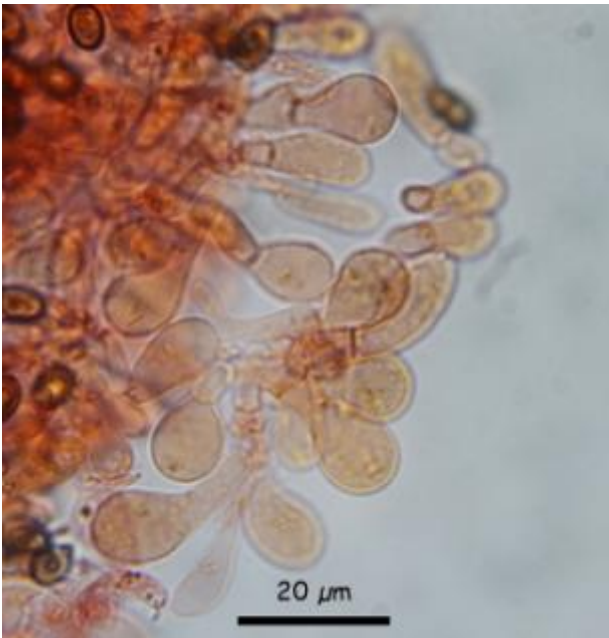
Esporas de anchamente elipsoidales a elipsoidales, unigutuladas, de contenido celular marrón claro, con pared gruesa hasta de $0,6\ \mu\text{m}$, de $(4,6-5,8 - 6,1(-7,3) \times (3,3-4,0 - 4,2(-4,9)\ \mu\text{m}$; $Q = (1,2-1,4 - 1,5(-1,7)$; $N = 76$; $Me = 5,9 \times 4,1\ \mu\text{m}$; $Qe = 1,5$. **Basidios** claviformes, tetraspóricos, de $15-25 \times 6-9\ \mu\text{m}$, con esterigmas largos hasta de $6\ \mu\text{m}$. **Queilocistidios** numerosos, clavados o piriformes, hialinos, septados en la base, claviformes, piriformes globosos o esferopedunculados, con elemento terminal de $14-35 \times 8-19\ \mu\text{m}$, y los anteterminales cuboides o fusiformes, hasta de $7\ \mu\text{m}$ de ancho. **Pilepellis** formada por hifas septadas de $5-10\ \mu\text{m}$ de ancho, a veces con pigmento interno granular parduzco. Elementos terminales con ápice redondeado, con pigmento granular pardo, de $4-5\ \mu\text{m}$ de ancho.



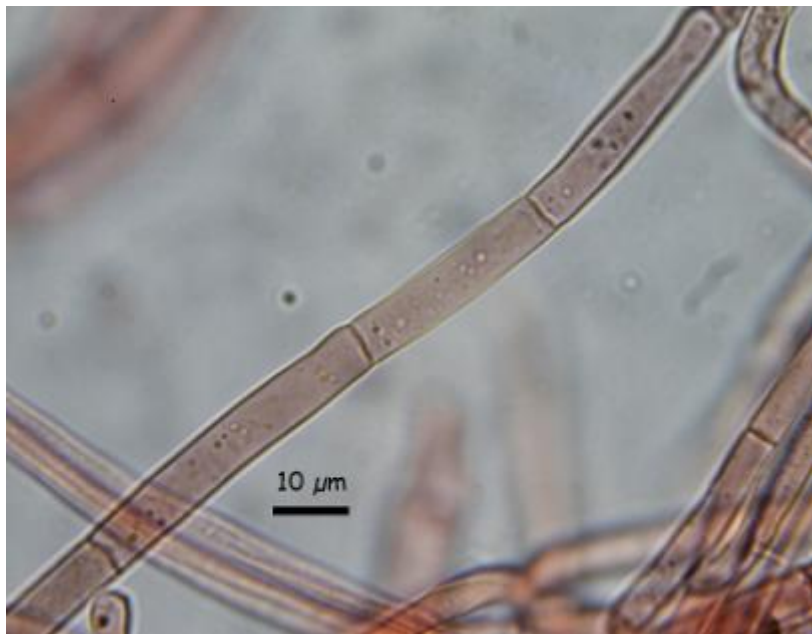
A. Esporas. Rojo Congo SDS 1% (izda). Esporograma. Agua (dcha) x1000.



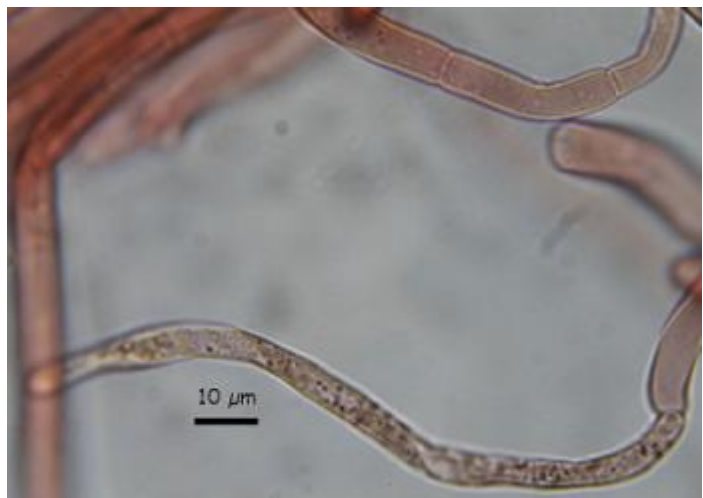
B. Basidios. Rojo Congo SDS 1%. x1000.



C. Queilocistidios. Rojo Congo SDS 1%. x1000.



D. Pileipellis. Rojo congo SDS 1%. x1000.



E. Elementos terminales hifas pileipellis. Rojo Congo SDS 1%. x1000.

Observaciones

Especie ubicua con fructificaciones gregarias en grupos, a veces de muchos basidiomas, encontrándose en todo tipo de ambientes, tanto mediterráneo xerófilo en bosques puros y mixtos con *Quercus ilex* (y otros *Quercus*), como en páramos con *Erica* o *Cistus*, o en áreas húmedas bajo *Quercus ruber*, *Fraxinus*, *Abie*, etc., más escasa en zonas humanizadas, creciendo desde dunas costeras hasta zonas de montaña. Común en toda Europa (PARRA, 2009).

Esta especie se encuadra dentro del subgénero *Agaricus* Wasser, sección *Minores* (Fr.) Henn., donde se encuadran especies con reacción de Schaffer positiva, olor anisado o a almendras amargas, anillo simple, y presencia de queilocistidios, que son simples y globosos en la subsección *Minores* (Fr.) Konrad & Maubl (PARRA, 2008).

Dentro de la sección *Minores*, no siempre es fácil distinguir esta especie, dada su variabilidad macro y microscópica. Aunque colecciones compuestas por basidiomas robustos y carnosos de > 70 mm de diámetro sólo pueden confundirse con *Agaricus pseudolutosus* G. Moreno, Esteve-Rav., Illana & Heykoop, que tiene esporas mucho mayores; con *A. iesu-et-marthae* L. A. Parra, también con esporas mayores y basidiomas más robustos; y con *A. jacobi* L. A. Parra, A Caball. & Callac, con queilocistidios multiseptados. Colecciones de ejemplares con píleo < 70 mm requieren habitualmente estudios moleculares (PARRA, 2009).

Se podría confundir con *Agaricus dulcidulus* Schulzer (\equiv *A. purpurellus* F.H.Moller), con basidiomas más pequeños, de 25 - 40 mm, cutícula densamente fibrillosa y sin rizomas en la base del pie (GALLI, 2004).

El IMBA contiene numerosas citas como *Agaricus porphyrizon*. P.D. Orton.

Mi agradecimiento a todos los componentes del foro Micolist, que me ayudaron en la determinación de esta recolecta, y a Luis Parra por su confirmación.

Otras descripciones y fotografías.

- CAPDELLI, A. (1984) *Agaricus* L.: Fr.(*Psalliota* Fr). Alessio: Fungi Europaei. Libr. Editrice Biella Giovanna:166, 404-406,484-486.
- GALLI, R. (2004) *Gli Agaricus*. dalla Natura.
- NAUTA, M. M. *Agaricus* L. En NOORDELOS, M.E., TH.W.KUYPER & E.C. VELLINGA (2001) *Flora agaricina neerlandica*. Vol. 5 A. A. Balkema: 23-61.
- PARRA, L.A. (2005) *Nomenclatural study of the genus Agaricus L. (Agaricales, Basidiomycotina) of the Iberian Península and Balearic Islands*. Cuad. Trab. Flora Micol. Iber. 21: 1-101.
- PARRA, L.A. (2008) *Agaricus* L. *Allopsalliota* Nauta & Bass. Vol I. Fungi Europaei. Edizione Candusso.
- PARRA, L.A. (2009) *Agaricus* L. *Allopsalliota* Nauta & Bass. Vol I A. Fungi Europaei. Edizione Candusso.



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