
El género *Agaricus* L.: Fr. *Agaricus luteomaculatus* (F.H. Möller) F.H. Möller. The genus *Agaricus* L.: Fr. *Agaricus luteomaculatus* (F.H. Möller) F.H. Möller.

PEDRO ARRILLAGA* & XABIER LASKIBAR*



INTRODUCCIÓN

Durante los últimos años, miembros del Departamento de Micología de la Sociedad de Ciencias Aranzadi vienen realizando salidas regulares al Departamento de Landas (sur de Francia), para la recolección de especies fúngicas en las dunas del litoral.

Así, tuvimos ocasión de encontrar en las proximidades de la localidad de Cap-de-l'Homy a espaldas de las dunas y al borde de un pinar, varios ejemplares en distintas fases de crecimiento de una especie del género *Agaricus* que recolectamos para su posterior estudio y clasificación, determinándolo con posterioridad como *Agaricus luteomaculatus* (F.H. Möller) F.H. Möller, considerada como una especie rara y poco mencionada en la bibliografía (CAPPELLI, 1984).



MATERIAL Y MÉTODOS

El material estudiado se compone de 6 ejemplares recolectados en las proximidades de Cap-de-l'Homy el 14/11/98 y 4 ejemplares más, recolectados el 8/11/99 en el mismo lugar.

Para la descripción de los caracteres macroscópicos, se han utilizado las notas de campo y los dibujos y fotografías tomadas en el momento de la recolección.

Como reactivos macroscópicos: el aceite de anilina al 10% y el ácido nítrico concentrado.

En el estudio microscópico hemos utilizado dos microscopios ópticos equipados con escala micrométrica, uno de la marca "Nikon" y el otro de la marca "Olimpus", con objetivos de 40x y 100x.

* Sociedad de Ciencias Aranzadi. Departamento de Micología.
Zorroagaina, 11 • 20014 Donostia-San Sebastián.

Como medios de observación, tinción y rehidratación: el agua destilada, rojo congo amoniacal al 1% e hidróxido potásico al 10%, respectivamente.

La medida de las esporas se ha realizado siguiendo el método de HEINEMANN & RAMMELOO (1985).

☛ *Agaricus luteomaculatus* (F.H. Möller) F.H. Möller.

Sin.: *Psalliota luteomaculata* F.H. Möller in *Friesia*, 4: 192 (1952).

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

- **SOMBRERO:** de 4-6,5 (8) cm de diámetro, inicialmente globoso, más tarde convexo a plano convexo, a veces con el centro ligeramente deprimido, cutícula excedente, fibrillo-sedosa, con el margen más o menos involuto, inicialmente blancuzca sobre fondo amarillo y con el centro púrpura violáceo, pronto amarillo ocráceo en toda su superficie con fibrillas y escamas púrpura hacia el centro.

- **HIMENIO:** formado por láminas libres, bastante anchas, inicialmente de color blancuzco, luego gris rosáceo y finalmente marrón oscuro, con la arista más o menos blancuzca.

- **PIE:** de 4-6 x 0,8-1,2 cm, cilíndrico y con la base más o menos bulbosa hasta \pm 1,5 cm, fibrillo-sedoso, fistuloso, inicialmente blanco amarillento y con un rizomorfo concoloro. El anillo es fino, descendente, simple y membranoso. Tanto la parte alta del pie como el anillo viran al amarillo ocráceo con el tiempo o con la manipulación, siendo el tono más amarillo bermejo hacia la base.

- **CARNE:** blanco amarillenta a ocráceo en el sombrero, amarillo bermejo hacia la base del pie. Olor anisado-almendra.

- **REACCIONES MACROQUÍMICAS:** reacción de Schaeffer (+), anaranjado rojizo en todo el carpóforo.

DESCRIPCIÓN MICROSCÓPICA

- **ESPORAS:** de elipsoidales a anchamente elipsoidales, con pared gruesa de unos 0,5 μ m, unigutuladas, marrones en agua, de 5,20-6,20-7,08 x 3,88-4,60-5,33 μ m, Q: 1,18-1,34-1,55 para n=20.

- **BASIDIOS:** tetraspóricos, clavados, de 20-25 x 6-8 μ m.

- **CISTIARIOS:** queilocistidios numerosos, anchamente claviformes, piriformes, subglobosos, raramente septados, de 20-35 (50) x 8-18 (22) μ m.

- **CUTÍCULA:** formada por hifas paralelas, de 2,5-8 μ m de diámetro, septos sin fíbulas, hifas oleíferas abundantes.

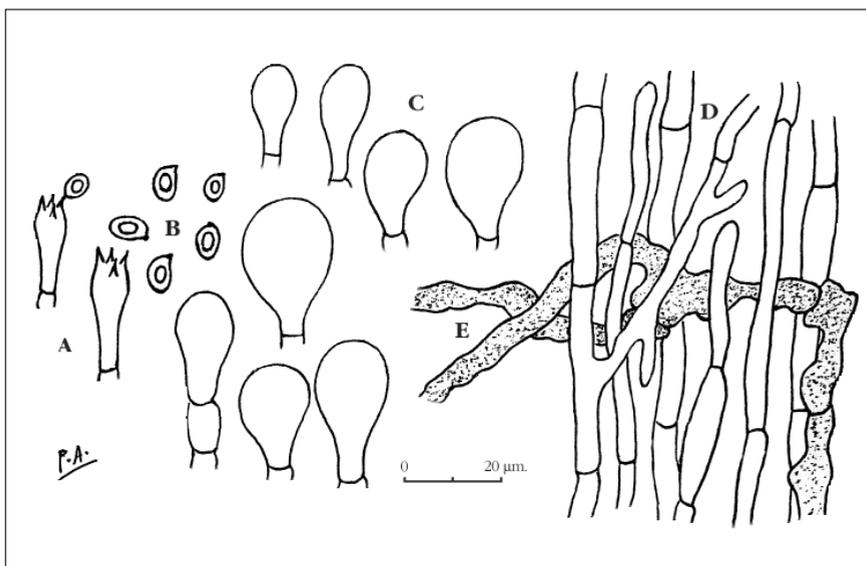


Foto. X. Laskibar

Agaricus luteomaculatus (F.H. Möller) F.H. Möller.

- Caracteres microscópicos: **A** (Basidios), **B** (Esporas), **C** (Queilocistidios), **D** (Hifas de la cutícula), **E** (Hifas oleíferas).

- Microscopical characters: **A** (Basidia), **B** (Spores), **C** (Cheilocystidia), **D** (Hyphae of the cuticle), **E** (Oleiferous hyphae).



MATERIAL ESTUDIADO

FRANCIA: LAS LANDAS, Cap-de-l'Homy, 30TXP 3877, en el borde de bosque de pino marítimo (*Pinus pinaster*) a espaldas de las dunas en suelo arenoso, 14-11-1998, ARAN 00550, Ibidem, 8-11-1999, ARAN 00551.

COMENTARIOS TAXONÓMICOS

- *Agaricus luteomaculatus* (F.H. Möller) F.H. Möller, es una especie considerada como rara y poco mencionada en la bibliografía. Difiere de otras especies de la sección Minores en la que se encuadra por su talla de hasta 7-(8) cm, frente a los 4-(5) cm, que alcanzan las demás especies de esta sección, a excepción de *Agaricus porphyrizon* que puede alcanzar las mismas dimensiones y de la que se diferencia por sus esporas menores, de 4,5-6 x 3-4 μm , frente a 5,2-7 x 4-5,3 μm .

Según NAUTA (2001), esta especie puede presentarse también con el pie más o menos cilíndrico o claviforme.

- *Agaricus lutosus* (F.H. Möller) F.H. Möller, tiene un cierto parecido macroscópico, con amarilleamiento, olor anisado-almendra y tonos púrpura en el sombrero, pero además de que sus carpóforos son de menores dimensiones, sus esporas no sobrepasan en ningún caso los 6 μm .

- PARRA (1998) describe una nueva variedad de *Agaricus lutosus* a partir de material recolectado en la Comunidad de Madrid, Monte del Pardo, pero NAUTA (2001) considera este taxon, *Agaricus lutosus* var. *macrosporus* Parra, como sinónimo de *Agaricus luteomaculatus*.

Analizando las descripciones del autor, creemos que se trata de una especie muy próxima de la que sería interesante poder disponer de colecciones de otros lugares, para saber con una mayor seguridad si nos encontramos o no frente a un único taxon.

AGRADECIMIENTOS

Queremos agradecer a L.A. Parra, la ayuda prestada en la identificación de la especie y a nuestras esposas el cariño y comprensión que han mostrado durante el tiempo que hemos pasado realizando este trabajo.

BIBLIOGRAFÍA

- BOISSELET, P. 1991. *Agaricus luteomaculatus*. *Federation Mycologique Dauphine-Savoie*, 122: 7.

- CAPPELLI, A. 1984. *Fungi Europaei, Agaricus* L.: Fr. *Agaricus luteomaculatus*. Libreria Editrice Viella Giovanna. Saronno.
- HEINEMANN, P. & RAMMELOO, J. 1985. *Agarica*, 6-12: 336-380.
- NAUTA, M.M. 2001. *Agaricus luteomaculatus*. *Flora agaricina neerlandica*, 5: 51-52.
- PARRA, L.A. 1998. *Agaricus lutosus* var. *macrosporus*. *Bol. Soc. Micol. Madrid*, 23: 98-100.

