

***Callistosporium luteo-olivaceum*** (Berk. & Curt.) Sing. **f. minor** Verbeke & Walley, (2003), D.M. Tomme XXXII, fasc. 127-128



**Corología**

<b>Registro/Herbario:</b> MAR-281207 01 <i>Leg.:</i> Vicente Escobio, Domingo Chávez, Justo Caridad, Miguel Á. Ribes <i>Det.:</i> Miguel Á. Ribes, Roberto Fernández	<b>Fecha:</b> 28/12/2007	<b>Lugar:</b> Lomo de las Jaras (Aguagarcía). Tenerife 910m. 28R CS6248	<b>Hábitat:</b> Sobre un tocón de pino de Monterrey ( <i>Pinus radiata</i> ) en un bosque mixto con fayal-brezal
--	-----------------------------	--	---

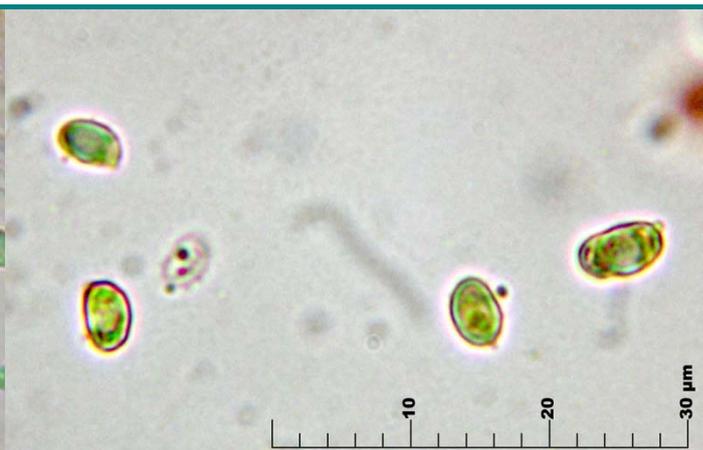
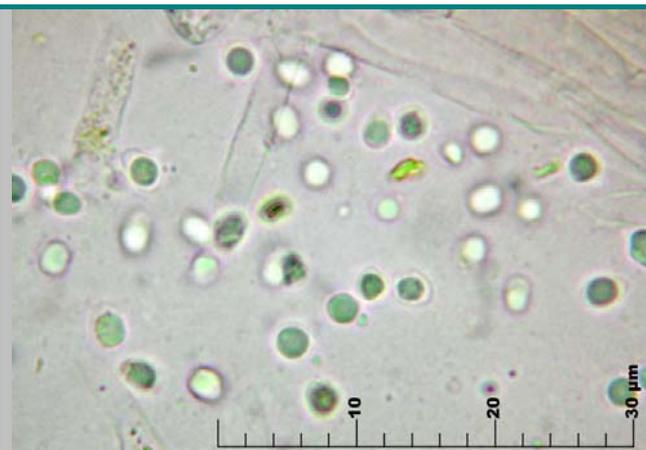
**Taxonomía**

- **Posición en la clasificación:** *Tricholomataceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Basidiomycota, Fungi*
- **Basionimo:** *Collybia luteo-olivacea* Berk. & M.A. Curtis
- **Sinónimos:**
  - *Callistosporium minor* (Verbeke & Walley) M. Wilh., *Schweiz. Z. Pilzk.* 85(4): 137

**Descripción macro**

Basidiocarpos con píleos de 2-3 cm de diámetro, convexo-aplanado de joven a deprimido-umbilicado de adulto, de color marrón a marrón-amarillento, con tonos ligeramente oliváceos y margen estriado. Láminas densas, delgadas, de color amarillo intenso a marrón claro, de adnatas a ligeramente decurrentes. Estípites más o menos concolor con el píleo, algo más claro que éste, de 7-9 cm de longitud y micelio blanco en la base.

### Descripción micro



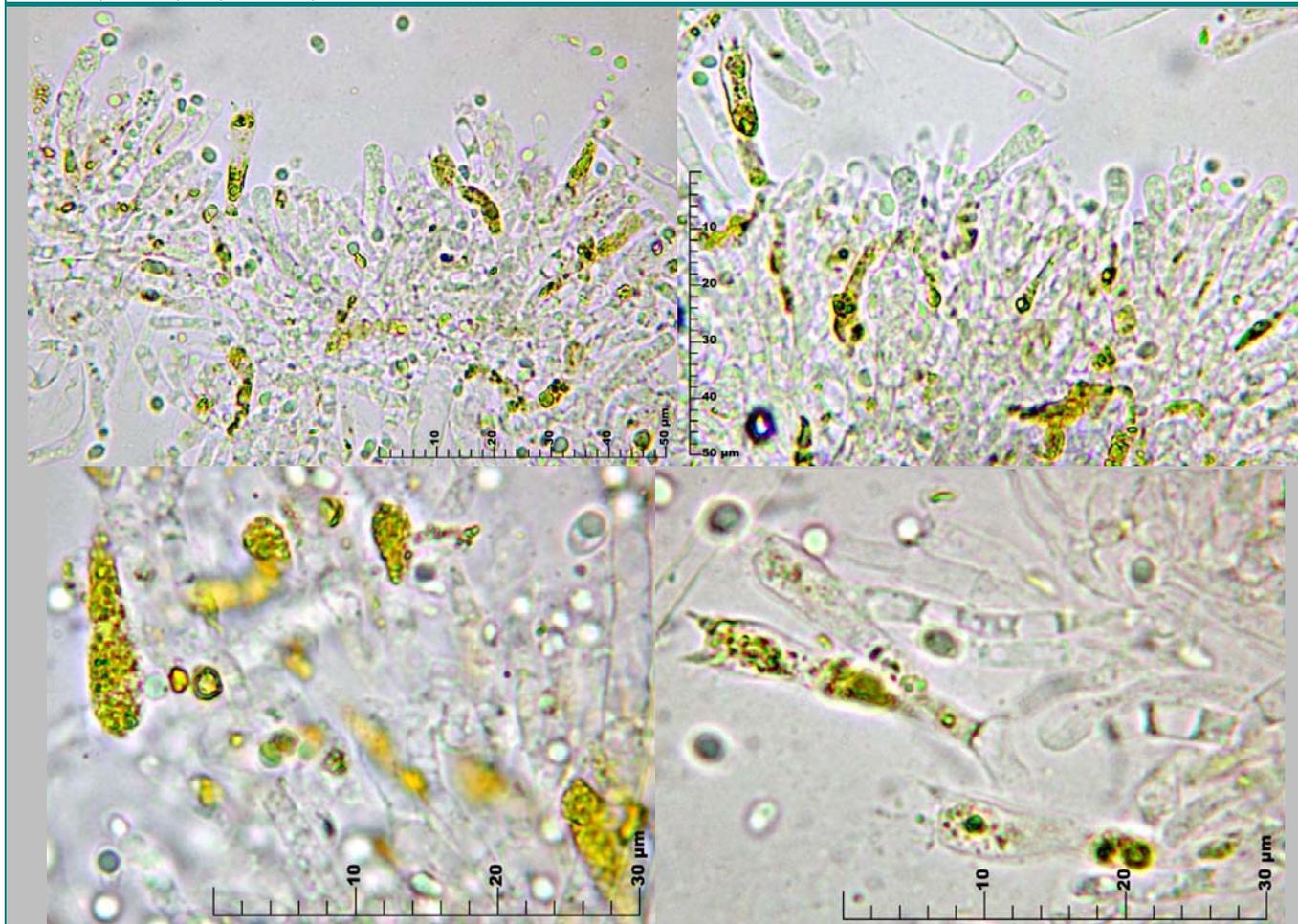
1. Esporas elipsoidales con un gran núcleo central verde-amarillento que ocupa casi toda la espora y una apícula muy marcada.

Medidas esporales (material seco, 1000x con agua y rojo congo SDS)

4 [4,7 ; 5] 5,7 x 2,9 [3,4 ; 3,5] 4

Q = 1,2 [1,36 ; 1,44] 1,6 ; N = 38 ; C = 95%

Me = 4,83 x 3,46 ; Qe = 1,4





2. Basidios tetraspóricos con contenido granuloso y de color amarillo, sin fibulas basales.

### Observaciones

*Callistosporium luteo-olivaceum* [= *C. xanthophyllum* (Malençon & Bertault) Bon] tiene esporas de 7 x 4 µm según BON (1987: 150); 5,5-7 x 3,5-4,5 µm según GERHARDT & al. (2000: 418) y 6-7,5(-9) x 3,5-4(-4,5) µm según ROBERTS (2008). VERBEKEN y WALLEYN (2003) indican que en el concepto de *C. luteo-olivaceum* propuesto por Redhead (1983), Ludwig (2001) y Noordeloos (1995) la longitud de las esporas varía entre (5)-6 y 8-(9,5) µm; que Bon (1992) ya distingue una forma de esporas más pequeñas, de menos de 5,5 x 3,5 µm, y que Ludwig (2001) también señala una variante de 3-4 x 2-3 µm a 4-5 x 3-4 µm. VERBEKEN & WALLEYN (2003) también señalan que macroscópicamente esta forma minor se caracteriza por los píleos de talla pequeña (16-20 mm de diámetro), pruinosos y de amarillo-oliváceo a marrón-oliváceo, de sabor desagradable, amargo y olor de harinoso a rancio.

WILHELM (2009) señala que *Callistosporium luteo-olivaceum* tiene queilocistidios y caulocistidios y propone las siguientes diferencias entre *C. elaeodes* (Romagn.) Bon, *C. luteo-olivaceum* y *C. luteo-olivaceum* f. *minor* (tabla). En nuestra recolecta no hemos observado queilocistidios ni caulocistidios y por el hábitat y el tamaño esporal consideramos que encaja bastante bien en esta forma. La forma típica está citada en La Palma, pero esta variedad es la primera cita para Canarias.

Principales diferencias entre *Callistosporium elaeodes*, *C. luteo-olivaceum* y *C. luteo-olivaceum* var. *minor*

	<i>C. elaeodes</i>	<i>C. luteo-olivaceum</i>	<i>C. luteo-olivaceum</i> var. <i>minor</i>
Ecología	Disperso, principalmente en bosques de ribera en madera de frondosas muy degradada,	Local, hojarasca de árboles termófilos en la proximidad de los tocones de coníferas, Pino (¿sólo?), y a menudo sobre tierra, gregario en muchos ejemplares	Estrato colinar, bosques de coníferas directamente sobre madera fresca de coníferas, principalmente Pinus (Kiefer) gregario en pocos ejemplares
Substrato	principalmente en musgo, a menudo solo o con algunos ejemplares más		
Hábitat			
Color del píleo	Oscuro, la mayoría con tintes oliváceos	Marrón oscuro negruzco o claro, solo en los jóvenes con tintes oliváceos	Marrón a marrón-amarillento, sin tonos oliváceos
Láminas	Más bien distantes, gruesas, amarillo-verdosas, marrón-oliváceas, NH <sub>3</sub> negativo	Densas, delgadas, amarillas, marrón-amarillentas, marrón claro, NH <sub>3</sub> rosa	Densas, delgadas, amarillo intenso, marrón claro, NH <sub>3</sub> rosa
Esporas	6,4-8 x 3,8-4,5 µm	4,8-6,9 (6,5) x 3-3,6 µm	3,2-4 (4,5) x 2,5-3 µm
Queilocistidios / Caulocistidios	Sin queilocistidios. Se ve alguna que otra hifa estrangulada	Con queilocistidios . Con caulocistidios.	Sin queilocistidios . Sin caulocistidios .

Debo agradecer la ayuda prestada para la identificación de esta especie a Roberto Fernández, Plácido Iglesias, Luis Rubio, Miquel Á. Pérez de Gregorio, Aurelio García, Antonio Mateos, Felipe Hidalgo y Fermín Pancorbo.

## Otras descripciones y fotografías

- BON, M. (1987). *Guía de campo de los hongos de Europa*. Ed. Omega, Barcelona. Pag. 150.
- GERHARDT, E., VILA, J. & LLIMONA, X. (2000). *Hongos de España y de Europa*. Ed. Omega, Barcelona. Pag. 418.
- RIBES, M.A. (2009). Contribución al conocimiento de la micobiota de las Islas Canarias (España) I. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 33 : 201-223
- ROBERTS, P. (2008). *Callistosporium luteo-olivaceum*: an agaric new to Britain. *Field Mycology* 10(1): 24-25
- VERBEKEN, A. & WALLEYN, R. (2003). Validation de *Callistosporium xanthophyllum* f. *minor* et de *Xerula radicata* f. *arrhiza*. *Documents mycologiques* 32 (127-128): 3-7
- WILHELM, M. (2009). *Callistosporium luteoolivaceum* (Berk. & Curt) Sing. Gelbblättriger Scheinrubling. [http://www.pilze-basel.ch/Markus\\_Wilhelm/fuer\\_homepage\\_raritaeten\\_m\\_wilhelm/Callistosporium\\_luteoolivaceum.pdf](http://www.pilze-basel.ch/Markus_Wilhelm/fuer_homepage_raritaeten_m_wilhelm/Callistosporium_luteoolivaceum.pdf). [Consultado el 29/03/2009].

