

Volvariella bombycina

(Schaeff.) Singer, *Lilloa* 22: 401 (1951) [1949]



Pluteaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

Sinónimos homotípicos:

Agaricus bombycinus Schaeff., *Fung. bavar. palat. nasc.* (Ratisbonae) 4: 42 (1774)
Amanita bombycina (Schaeff.) Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) 2: 248 (1801)
Pluteus bombycinus (Schaeff.) Fr., *Anteckn. Sver. Ätl. Svamp.*: 34 (1836)
Volvaria bombycina (Schaeff.) P. Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zerbst): 99 (1871)
Volvariopsis bombycina (Schaeff.) Murrill, *Mycologia* 3(6): 281 (1911)

Material estudiado:

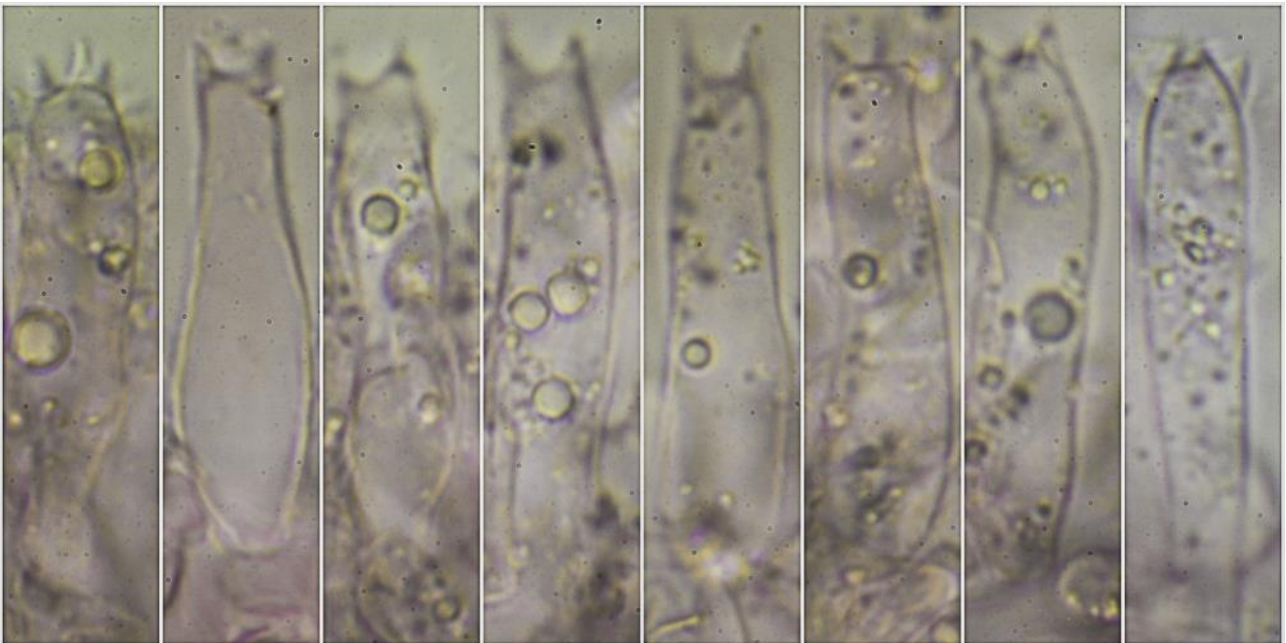
ESPAÑA, Andalucía, Sevilla, La Puebla de los Infantes, Finca los Agredanos Altos, 30STG8491, 446 m, sobre madera caída de *Quercus suber*, 1-XII-2024, leg. Carmen Orlandi, Dianora Estrada, Tomás Illescas y Demetrio Merino, JA: 9780.

Descripción macroscópica:

Pileo de 101 x 118 mm de diám., cónico campanulado a convexo, con umbón obtuso, margen estriado, incurvado. **Cutícula** sedosa, cubierta de escamas, de color blanco. **Láminas** libres, blancas al principio y rosadas al madurar, arista entera, crenulada, concolor. **Estípite** de 106-119 x 19-22 mm, liso, blanco, engrosado en la base, cubierto hasta la mitad por volva membranosa, envainante, de color ocráceo. **Olor** rafañoide.

Descripción microscópica:

Basidios cilíndrico claviformes, fusiformes, tetraspóricos, sin fíbula basal, de $(31,2-31,7-36,2(-37,7) \times 6,8-9,0(-9,1) \mu\text{m}$; N = 14; Me = $33,8 \times 7,9 \mu\text{m}$. **Basidiosporas** lisas, ampliamente elipsoidales a elipsoidales, de paredes gruesas, hialinas, gutuladas, apiculadas, de $(6,1-7,4-8,9(-9,8) \times (4,9-5,2-6,4(-7,1) \mu\text{m}$; Q = $(1,2-1,3-1,5(-1,7)$; N = 119; V = $(82-110-184(-237) \mu\text{m}^3$; Me = $8,1 \times 5,8 \mu\text{m}$; Qe = 1,4; Ve = $143 \mu\text{m}^3$. **Queilocistidios** claviformes a fusiformes, con ápice alargado, de $(21,5-22,1-32,0(-32,7) \times 5,8-9,1(-10,9) \mu\text{m}$; N = 12; Me = $26,9 \times 7,7 \mu\text{m}$. **Pleurocistidios** fusiformes a subtrifurcados, con ápice cilíndrico y largo, de $(25,3-30,5-41,1(-43,2) \times (7,1-7,4-9,4(-9,7) \mu\text{m}$; N = 9; Me = $36,1 \times 8,4 \mu\text{m}$. **Pileipellis** filamentosa con hifas muy largas y pigmentación intracelular de color gris marrón claro. **Fíbulas** no observadas.

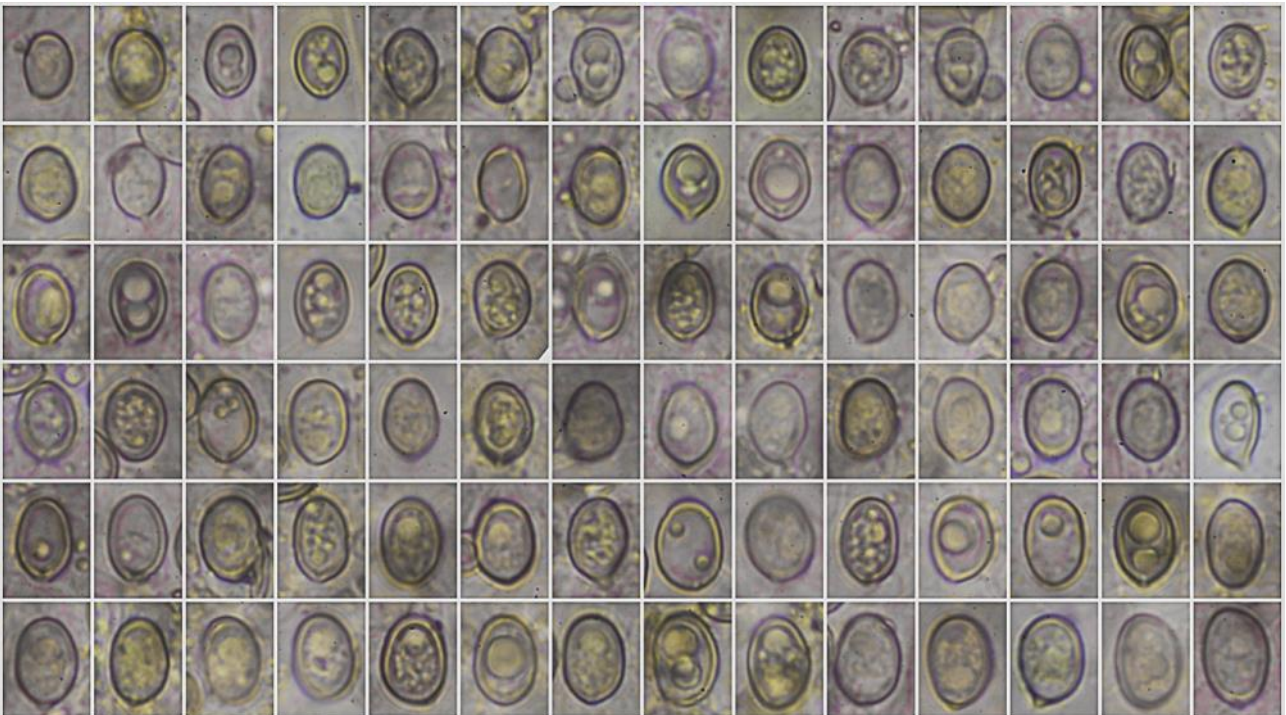


Basidios Rojo Congo SDS

$(31,2-31,7-36,2(-37,7)) \times 6,8-9,0(-9,1) \mu\text{m}$; N = 14; Me = $33,8 \times 7,9 \mu\text{m}$

10 μm

A. Basidios.



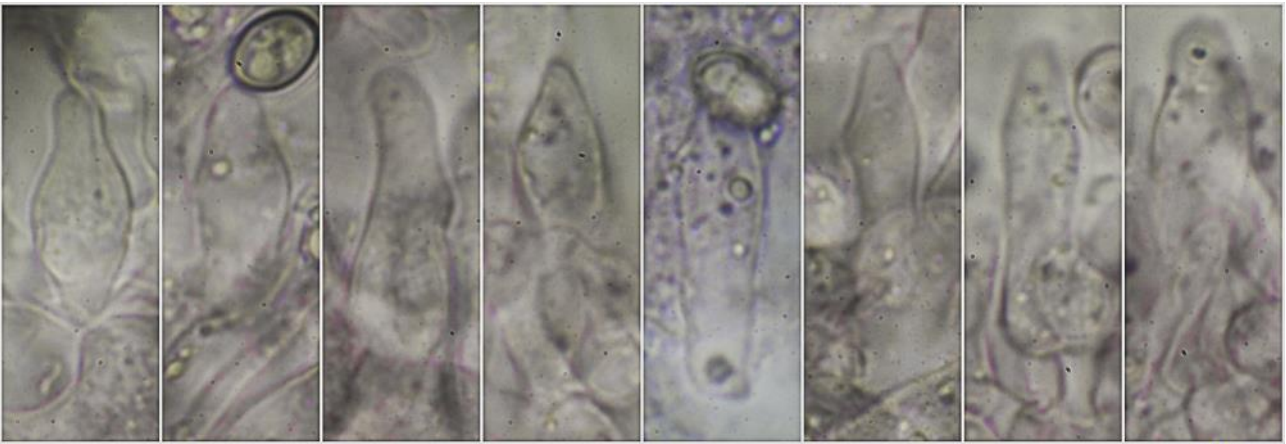
$(6,1-7,4-8,9(-9,8)) \times (4,9-5,2-6,4(-7,1)) \mu\text{m}$; Q = (1,2-1,3-1,5(-1,7))

N = 119; V = (82-110-184(-237)) μm^3 ; Me = $8,1 \times 5,8 \mu\text{m}$; Qe = 1,4; Ve = 143 μm^3

Esporas Rojo Congo SDS

10 μm

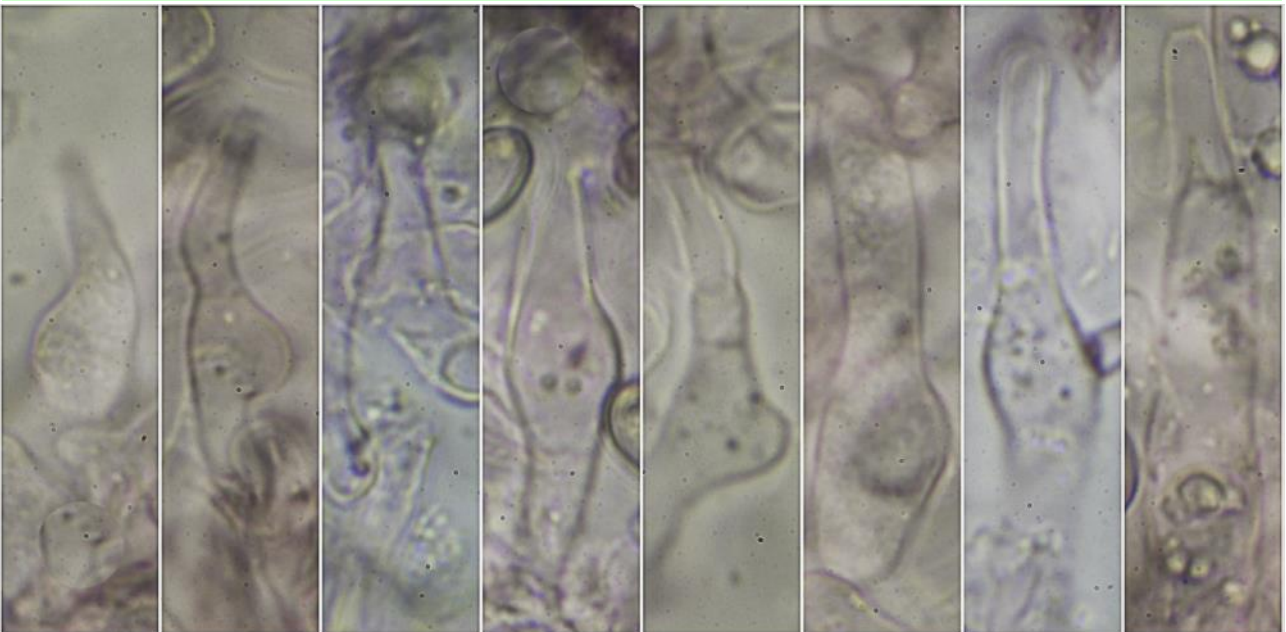
B. Esporas.



Queilocistidios Rojo Congo SDS
(21,5-)22,1-32,0(-32,7) × 5,8-9,1(-10,9) μm; N = 12; Me = 26,9 × 7,7 μm

10 μm

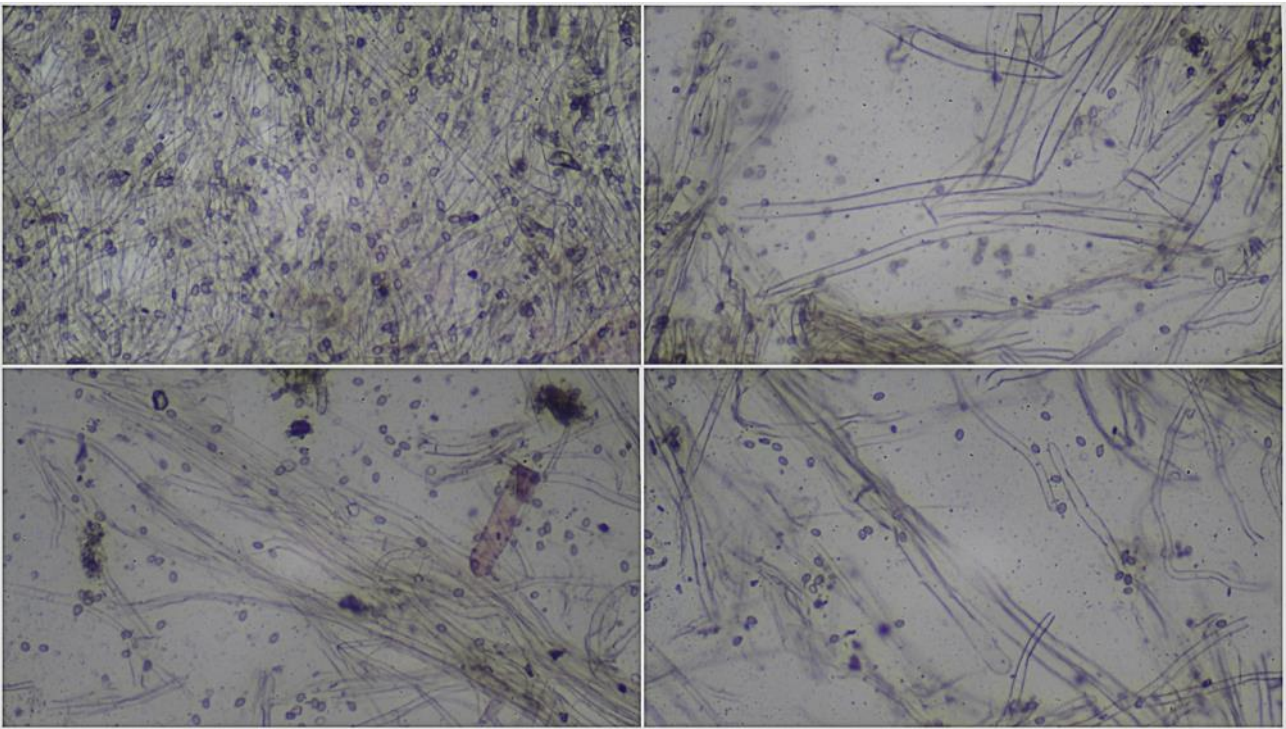
C. Queilocistidios.



Pleurocistidios Rojo Congo SDS
(31,2-)31,7-36,2(-37,7) × 6,8-9,0(-9,1) μm; N = 14; Me = 33,8 × 7,9 μm

10 μm

D. Pleurocistidios.



Pileipellis Agua

10 μ m

E. Pileipellis.

Observaciones

Por su gran tamaño, crecimiento sobre madera, superficie pileica sedosa y contundente volva, se distingue claramente de sus congéneres (BREITENBACH & KRÄNZLIN, 1995: 134)

Otras descripciones y fotografías

- BREITENBACH J. & F. KRÄNZLIN (1995). *Fungi of Switzerland Vol. 4. Agarics 2nd. part.* Mykologia Luczern. Pág. 134.

Salvo indicación en contrario, las fotos están realizadas por Demetrio Merino.