

Octaviania asterosperma

Vittad., *Monogr. Tubercac.* (Milano): 17 (1831)



Boletaceae, Boletales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Basidiomycota, Fungi

Sinónimos homotípicos:

Octavianina asterosperma (Vittad.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) **3**(3): 501 (1898)
Arcangeliella asterosperma (Vittad.) Zeller & C.W. Dodge, *Ann. Mo. bot. Gdn* **22**: 366 (1935)
Leccinum asterospermum (Vittad.) M. Kuo & B. Ortiz, *Mycologia* **112**(1): 206 (2019)

Material estudiado:

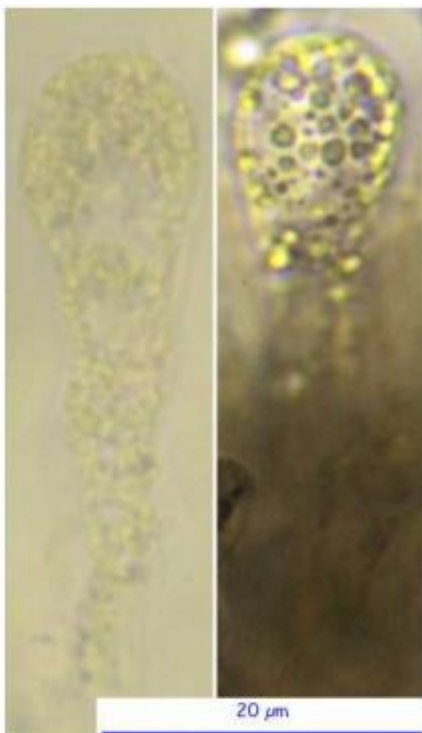
España, Andalucía, Málaga, Parauta, Carril de Tolox, (Serranía de Ronda), 30SUF1459, 1.073 m, bajo *Quercus ilex*, 18-VII-2021, leg. José Antonio Cañestro Mora y José Antonio Cañestro Gallego, JA-CUSSTA: 9608. **No figura citada en el IMBA MORENO ARROYO (2004) en la provincia de Málaga, por lo que podría ser la primera cita.**

Descripción macroscópica:

Basidioma con ciclo vital hipogeo, que forma cuerpos fructíferos enterrados o semienterrados del tamaño de una nuez pequeña, frecuentemente lobulados, de 15-30 mm. **Peridio** o cubierta protectora inicialmente blanquecino, que inmediatamente se oxida en contacto con el aire, tomando coloraciones verde-azuladas, rojizas y posteriormente negruzcas, de 250-400 µm de grosor. **Gleba** o contenido fértil situada en el interior de los basidiomas, formada por celdillas delimitadas por finas paredes blancas, que encierran un contenido marrón-negro y que exuda un abundante líquido acuoso. **Olor** agradable, intenso, afrutado. **Esporada** de color rojizo.

Descripción microscópica:

Basidios cilíndricos o claviformes, de 39-48 × 10-12 µm, evanescentes y con pigmentos en su interior. **Basidiosporas** de 9,0-12,5 × 10,0-16,0 µm, de color pardo-amarillento al microscopio, ovoideas o subglobosas, con pared esporal gruesa de 1-2 µm, superficie de la espora decorada de verrugas y con numerosas espinas cónicas y curvadas en coalescencia, a veces 3 o más en el ápice de 2-5 µm de altura, con gruesas y dextrinoides paredes, apéndice esterigmal alargado, de 7-10 µm de longitud, no delimitado del apéndice hilar, el cual es cilíndrico con un desgarre terminal grande e irregular. **Peridio** de 50-80 µm de grosor, constituido por hifas sueltas no aglutinadas, pardo-amarillentas, de 2-5 µm de diámetro. **Cámara glebal** constituida por hifas más o menos paralelas, algo intrincadas, lactíferas, de 5-11 µm de diámetro, con cortos segmentos notablemente inflados de 35 µm de longitud.

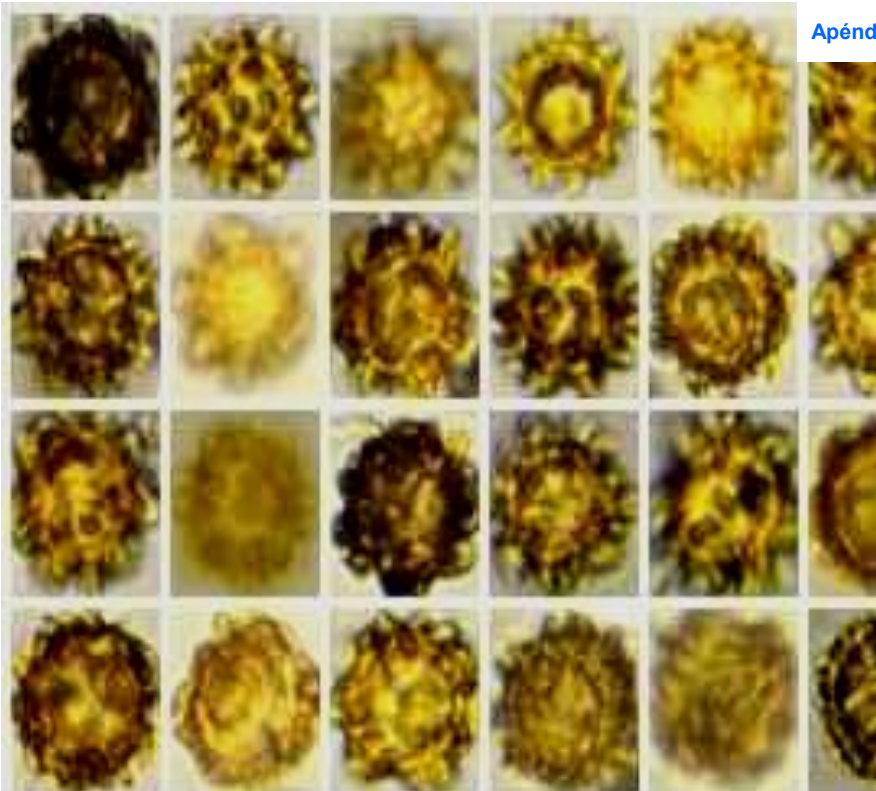


Basidio Agua x100
 $39,5-48,7 \times 10-12,1 \mu\text{m}$; N=3; Me = $44,1 \times 11 \mu\text{m}$

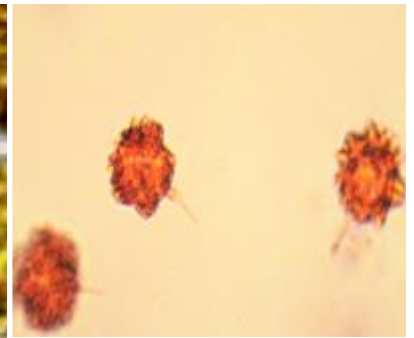


Basidio y pelo cistidioide. Rojo Congo SDS. 100x.

A. Basidios.



Apéndice esterigmal. Rojo Congo SDS. 100X.

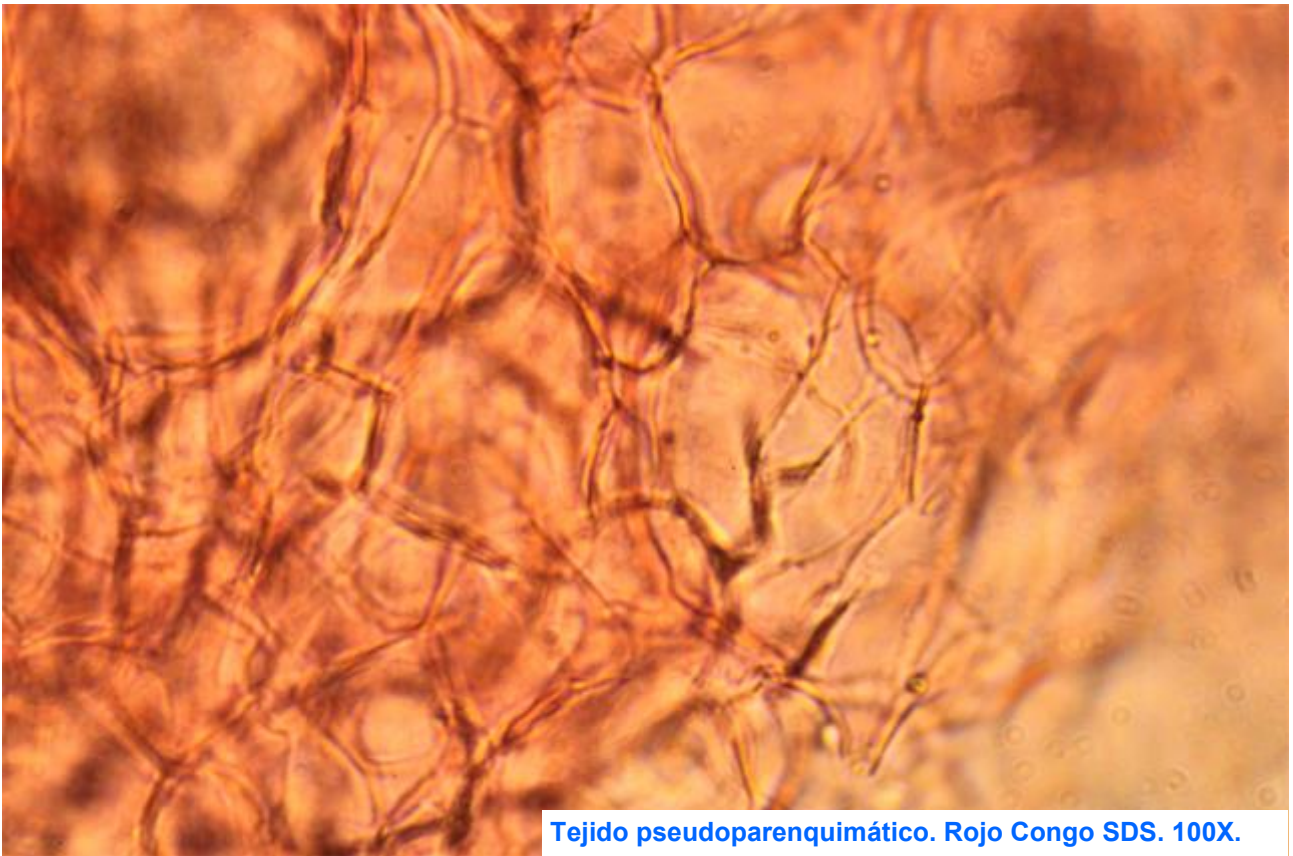


Esporas Agua x100

10 µm

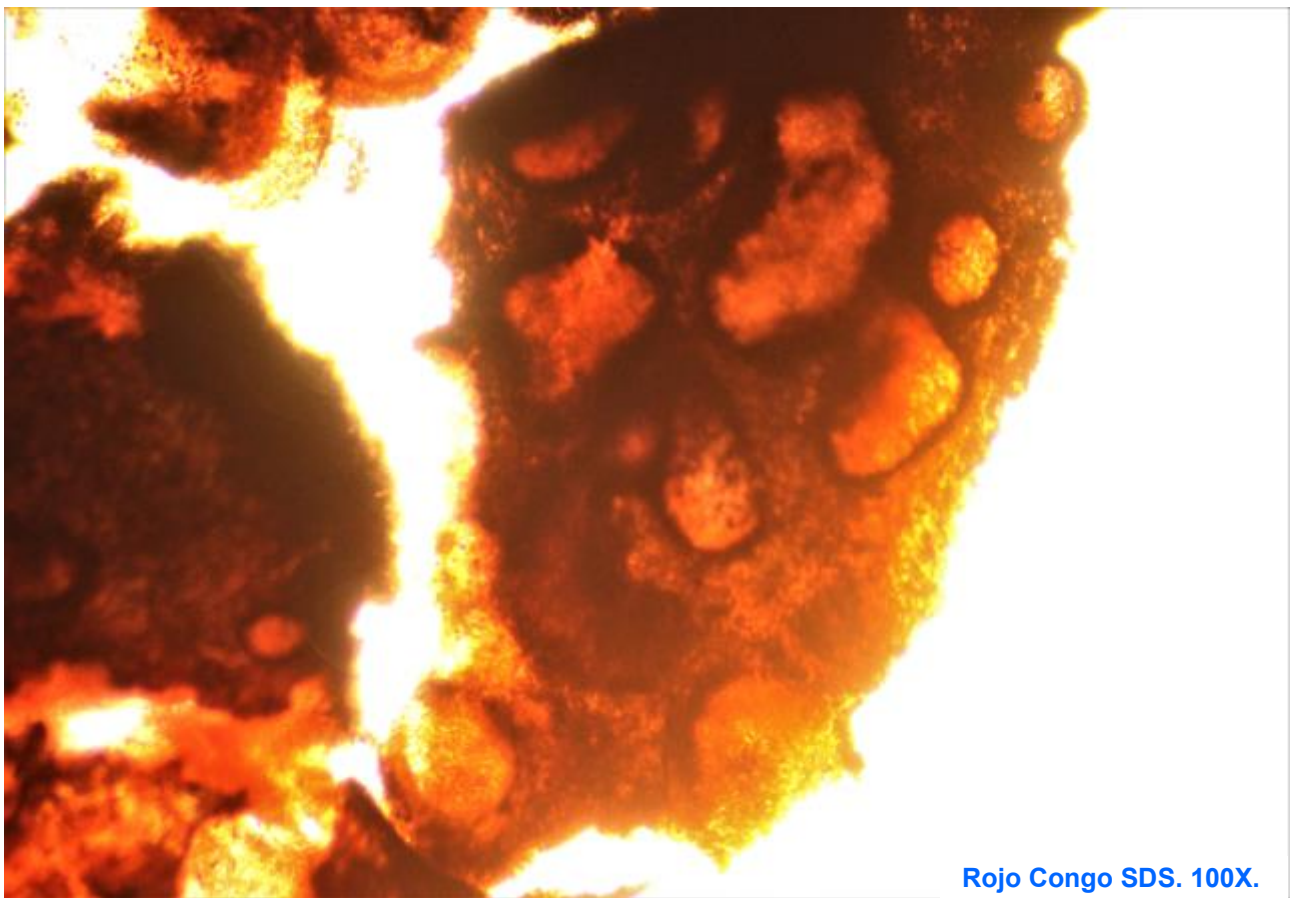
$8,7-[10,2, 10,9]-12,4 \times 8,2-[9,6 ; 10,2]-11,6 \mu\text{m}$; Q = 0,9 [1 ; 1,1] 1,2; N = 32 ; C = 95%;
 $V = 284-[503 ; 597]-816 \mu\text{m}^3$; Me = $10,6 \times 9,9 \mu\text{m}$; Qe = 1,1 ; Ve = $550 \mu\text{m}^3$

B. Esporas.



Tejido pseudoparenquimático. Rojo Congo SDS. 100X.

C. Peridio.



Rojo Congo SDS. 100X.

D. Cámaras glebales.

Observaciones:

Octaviania lutea R. Hesse, se distingue por la estructura completamente hifal (parenquimática) del peridio y la práctica falta de enrojecimiento y oxidación. En *O. mutabilis* E. Bommer & M. Rousseau, el peridio también es hifal, pero enrojece intensamente al ser frotado. En ambas especies son perfectamente apreciables las espinas del interior de las esporas, y las dos se hallan asociadas preferentemente a *Fagus*. En cambio *Octaviania asterosperma* es más termófila y prefiere los bosques de *Quercus*. (PAZ & al., 2016)

Otras descripciones y fotografías:

- MORENO-ARROYO B. (Coordinador) (2004) *Inventario Micológico Básico de Andalucía*. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, 678 pp. Córdoba.
- PAZ A., J.M. VIDAL, C. LAVOISE & P.A. MOREOU (2016) Revisión taxonómica del género *Octaviania* (Boletales) en Europa. *Bol. Micol. FAMCAL* 11: 101-138.



Salvo indicación en contrario, las fotos están realizadas por José Antonio Cañestro.