

Ganoderma lucidum

(Curtis) P. Karst., *Revue mycol.*, Toulouse 3(no. 9): 17 (1881)



Ganodermataceae, Polyporales, Incertae sedis, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

- = *Agarico-igniarium trulla* Pautet, *Traité champ.* (Paris) 2: 95 (1793)
- = *Agaricus lignosus* Lam., *Encycl. Méth. Bot.* (Paris) 1(1): 51 (1783)
- = *Agaricus pseudoboletus* Jacq., *Miscell. austriac.* 1: 26, tab. 41 (1778)
- = *Boletus castaneus* Weber, *Suppl. Fl. hols.*: 13 (1787)
- = *Boletus castaneus* Weber, *Suppl. Fl. hols.*: 13 (1787) f. *castaneus*
- = *Boletus crustatus* J.J. Planer, *Ind. Pl. erfurt. Fung. add.*: 23 (1788)
- = *Boletus dimidiatus* Thunb., *Flora japonica*: 348 (1784)
- = *Boletus flabelliformis* Leyss., *Fl. halensis*: 219 (1761)
- = *Boletus laccatus* Timm, *Fl. Megapol. Prodr.*: 269 (1788)
- = *Boletus lucidus* Curtis, *Fl. Londin.* 1: 72 (1781)
- = *Boletus ramulosum* var. *flabelliformis* (Leyss.) J.F. Gmel., *Systema Naturae*, Edn 13 2(2): 1435 (1792)
- = *Boletus rugosus* Jacq., *Fl. austriac.* 2: 44 (1774)
- = *Boletus supinus* var. *castaneus* (Weber) J.F. Gmel., *Systema Naturae*, Edn 13 2(2): 1433 (1792)
- = *Boletus verniceus* Brot., *Fl. lusit.* 2: 468 (1804)
- = *Boletus vernicosus* Bergeret, *Phytonom. univ.* 1: tab. 99 (1783)
- = *Fomes japonicus* (Fr.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 6: 156 (1888)
- = *Fomes lucidus* (Curtis) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 6: 157 (1888)
- = *Fomes lucidus* (Curtis) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 6: 157 (1888) f. *lucidus*
- = *Fomes lucidus* var. *badius* (Pat.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 16: 153 (1902)
- = *Fomes lucidus* var. *exquisitus* (Kalchbr.) F.M. Bailey, *Syn. Queensl. Fl.*, Suppl. 2: 104 (1888)
- = *Fomes lucidus* (Curtis) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 6: 157 (1888) var. *lucidus*
- = *Fomes lucidus* var. *nicotiana* (Inglese) Sacc. & Traverso, *Syll. fung.* (Abellini) 19: 714 (1910)
- = *Fomes lucidus* var. *resinosus* Pat.
- = *Fomes resinaceus* var. *martellii* (Bres.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 11: 90 (1895)
- = *Ganoderma japonicum* (Fr.) Sawada, *Rep. Govt Res. Inst. Dep. Agric., Formosa* 51: 76 (1931)
- = *Ganoderma laccatum* (Timm) Pat., *Ann. Jard. Bot. Buitenzorg*, suppl. 1: 114 (1897)
- = *Ganoderma lucidum* f. *alneum* Bourdot & Galzin, *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* 41(2): 183 (1925)
- = *Ganoderma lucidum* f. *annulatum* Torrend, *Brotéria*, sér. bot. 18 (1920)
- = *Ganoderma lucidum* f. *boninense* Pat., *J. Bot.*, Paris 1: 170 (1887)
- = *Ganoderma lucidum* f. *hemisphaericum* Torrend, *Brotéria*, sér. bot. 18 (1920)
- = *Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst., *Revue mycol.*, Toulouse 3(no. 9): 17 (1881) f. *lucidum*
- = *Ganoderma lucidum* f. *martellii* (Bres.) Bourdot & Galzin, *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* 41(2): 183 (1925)
- = *Ganoderma lucidum* f. *naiae* Chona & Munjal, *Indian Phytopath.* 8(2): 189 (1956) [1955]
- = *Ganoderma lucidum* f. *noukahivensis* Pat., *J. Bot.*, Paris 1: 170 (1887)
- = *Ganoderma lucidum* f. *rubellum* Torrend, *Brotéria*, sér. bot. 18 (1920)
- = *Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst., *Revue mycol.*, Toulouse 3(no. 9): 17 (1881) subsp. *lucidum*
- = *Ganoderma lucidum* var. *badium* Pat., *Bull. Soc. mycol. Fr.* 15: 199 (1899)
- = *Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst., *Revue mycol.*, Toulouse 3(no. 9): 17 (1881) var. *lucidum*
- = *Ganoderma lucidum* var. *nicotiana* (Inglese) Sacc. & Trotter, *Syll. fung.* (Abellini) 21: 302 (1912)
- = *Ganoderma lucidum* var. *orbiformis* Steyaert, *Iheringia*, Sér. Bot. 7: 209 (1961)
- = *Ganoderma lucidum* var. *resinaceum* Maire, *Treb. Mus. Ciènc. nat. Barcelona*, sér. bot. 15(no. 2): 38 (1933)
- = *Ganoderma lucidum* var. *resinosum* Pat., in Rick, *Brotéria*, sér. bot. 6: 86 (1907)
- = *Ganoderma lucidum* var. *typicum* Maire, *Treb. Mus. Ciènc. nat. Barcelona*, sér. bot. 15(no. 2): 33 (1933)
- = *Ganoderma mongolicum* Pilát, *Annls mycol.* 38(1): 78 (1940)
- = *Ganoderma nitens* Lázaro Ibiza, *Revta R. Acad. Ciènc. exact. fis. nat. Madr.* 14: 104 (1916)
- = *Ganoderma ostreatum* Lázaro Ibiza, *Revta R. Acad. Ciènc. exact. fis. nat. Madr.* 14: 110 (1916)

.../...

.../...

- = *Ganoderma ostreatum* var. *hemicycla* Lázaro Ibiza, *Revta R. Acad. Cienc. exact. fis. nat. Madr.* **15**: 202 (1917)
- = *Ganoderma ostreatum* Lázaro Ibiza, *Revta R. Acad. Cienc. exact. fis. nat. Madr.* **14**: 110 (1916) var. *ostreatum*
- = *Ganoderma pseudoboletus* (Jacq.) Murrill, *Bull. Torrey bot. Club* **29**: 602 (1902)
- = *Ganoderma resinaceum* var. *martellii* Bres., *Fung. trident.* **2**(8-10): 31 (1892)
- = *Grifola lucida* (Curtis) Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* (London) **1**: 644 (1821)
- = *Phaeoporus lucidus* (Curtis) J. Schröt., in Cohn, *Krypt.-Fl. Schlesien* (Breslau) **3.1**(25-32): 491 (1888) [1889]
- = *Placodes lucidus* (Curtis) Quéél., *Fl. mycol. France* (Paris): 399 (1888)
- = *Polyporus japonicus* Fr., *Epigr. syst. mycol.* (Upsaliae): 442 (1838) [1836-1838]
- = *Polyporus laccatus* (Timm) Pers., *Mycol. eur.* (Erlanga) **2**: 54 (1825)
- = *Polyporus laccatus* (Timm) Pers., *Mycol. eur.* (Erlanga) **2**: 54 (1825) subsp. *laccatus*
- = *Polyporus laccatus* subsp. *semipatera* Pers., *Mycol. eur.* (Erlanga) **2**: 55 (1825)
- = *Polyporus lucidus* (Curtis) Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) **1**: 353 (1821)
- = *Polyporus lucidus* (Curtis) Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) **1**: 353 (1821) f. *lucidus*
- = *Polyporus lucidus* var. *exquisitus* Kalchbr., *Proc. Linn. Soc. N.S.W.* **7**(3-4): 564 (1883)
- = *Polyporus lucidus* var. *japonicus* (Fr.) Cleland & Cheel, *J. Proc. R. Soc. N.S.W.* **51**: 474 (1917)
- = *Polyporus lucidus* (Curtis) Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) **1**: 353 (1821) var. *lucidus*
- = *Polyporus lucidus* var. *nicotianae* Inglese, *Di un singulare caso di parasitismo del Polyporus lucidus sulla Nicotiana Tabacum. Sansepolcro*, 1-2 (1901)
- = *Scindalma japonicum* (Fr.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) **3**(2): 518 (1898)

Material estudiado:

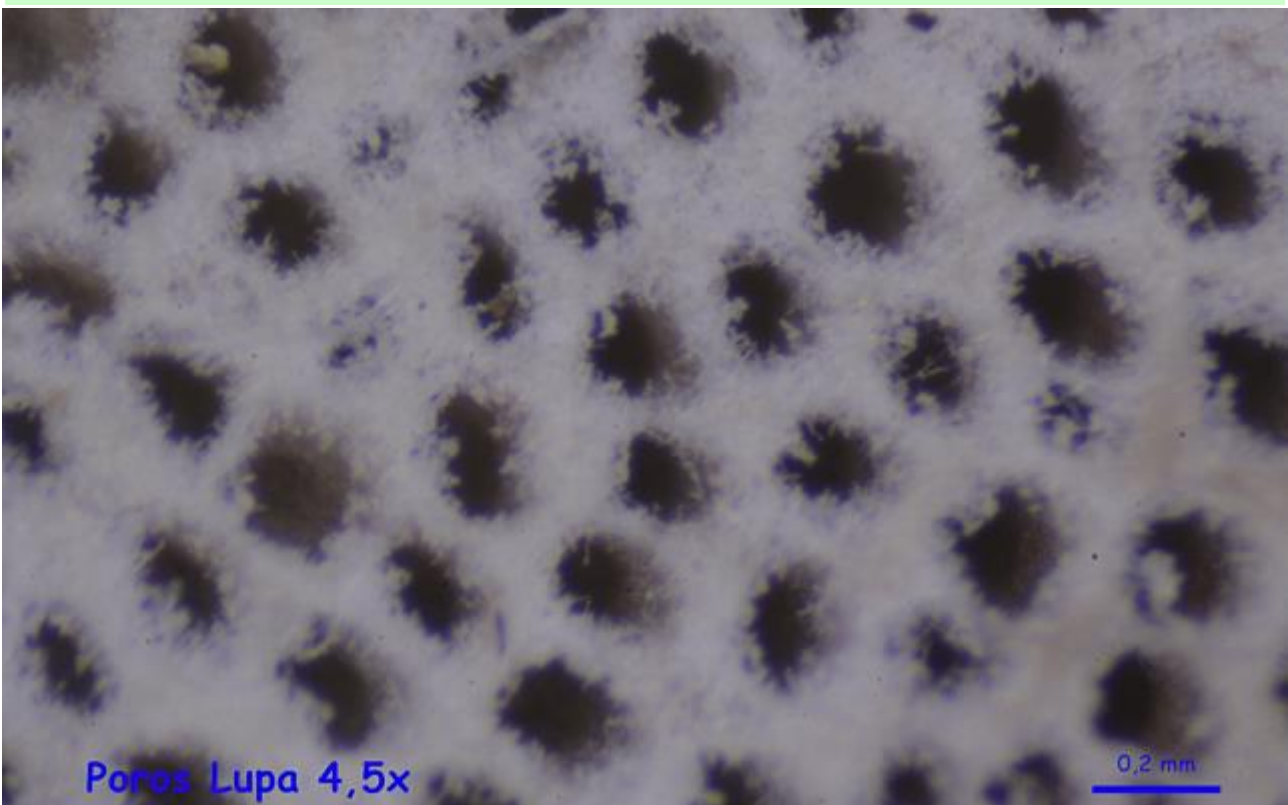
España, Córdoba, Córdoba, Trassierra-El Salado, 30SUG3398, 394 m, sobre tocón de *Quercus ilex* ssp. *ballota*, 17-III-2017, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8849.

Descripción macroscópica:

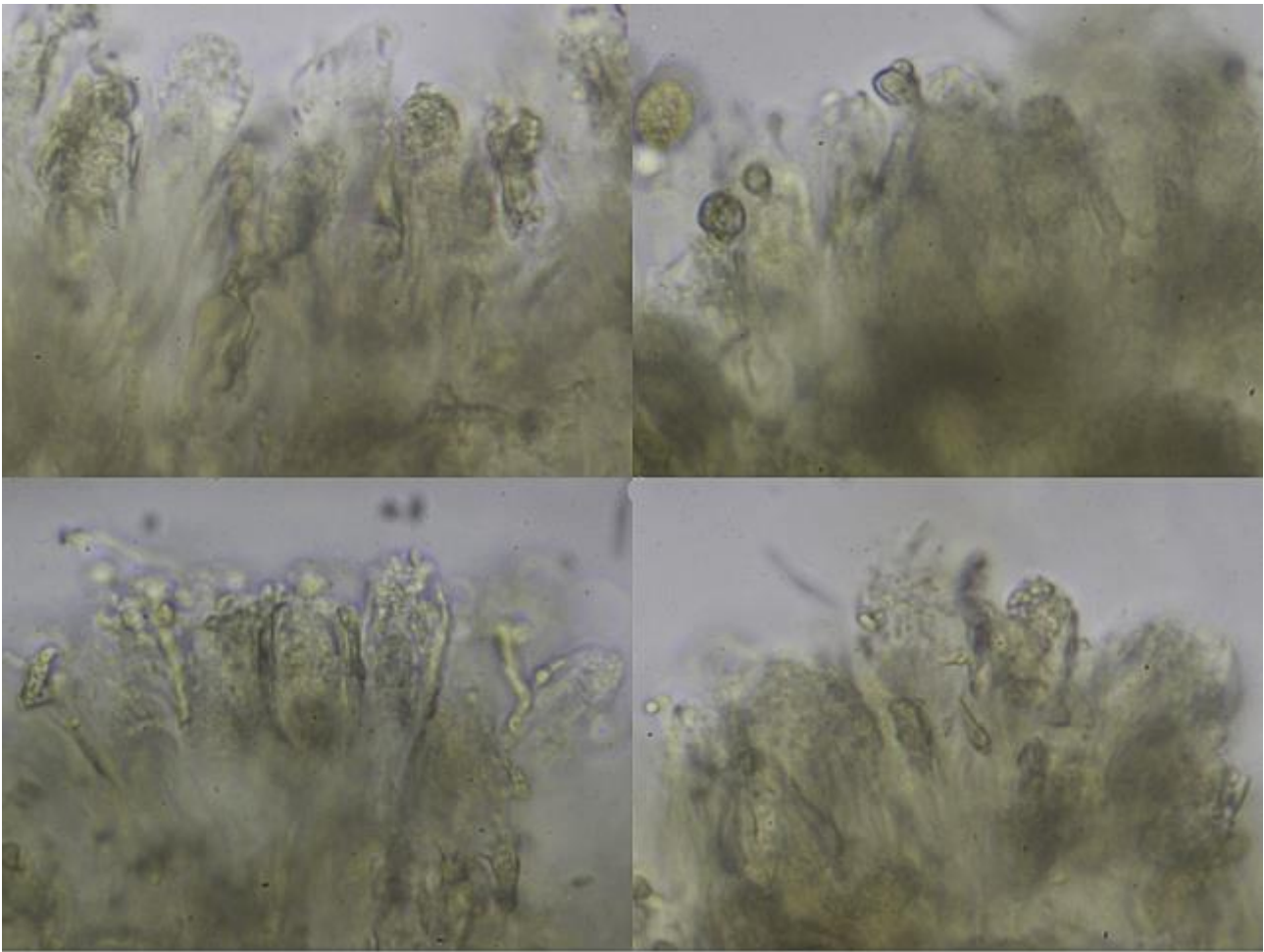
Píleo dimidiado a labelado, con superficie lisa, zonada, lacada, brillante, de color rojizo a marrón con la edad, margen blanquecino. **Himenóforo** porado, con poros circulares a angulares, de 5-6 por mm, cubiertos de villosidad, blanco que oscurece con la edad o a la presión. **Estípite** excéntrico, cilíndrico a aplanado, concoloro con el píleo y también lacado.

Descripción microscópica:

Basidios claviformes, tetraspóricos, de paredes gruesas. **Basidiosporas** elipsoidales, con exosporio liso, hialino, truncado en la base, endosporio verrucoso, marrón, de $(10,7-11,0-12,9(-13,8) \times (6,6-7,1-8,4(-8,7) \mu\text{m}$; Q = (1,4-)1,5-1,7(-1,8); N = 39; Me = 12,0 \times 7,7 μm ; Qe = 1,6 en KOH al 10 % y de $(10,4-11,5-12,9(-13,6) \times (6,6-6,9-7,8(-8,6) \mu\text{m}$; Q = (1,5-)1,6-1,7(-1,8); N = 30; Me = 12,1 \times 7,4 μm ; Qe = 1,6 en Rojo Congo SDS. **Sistema hifal** trimitico.



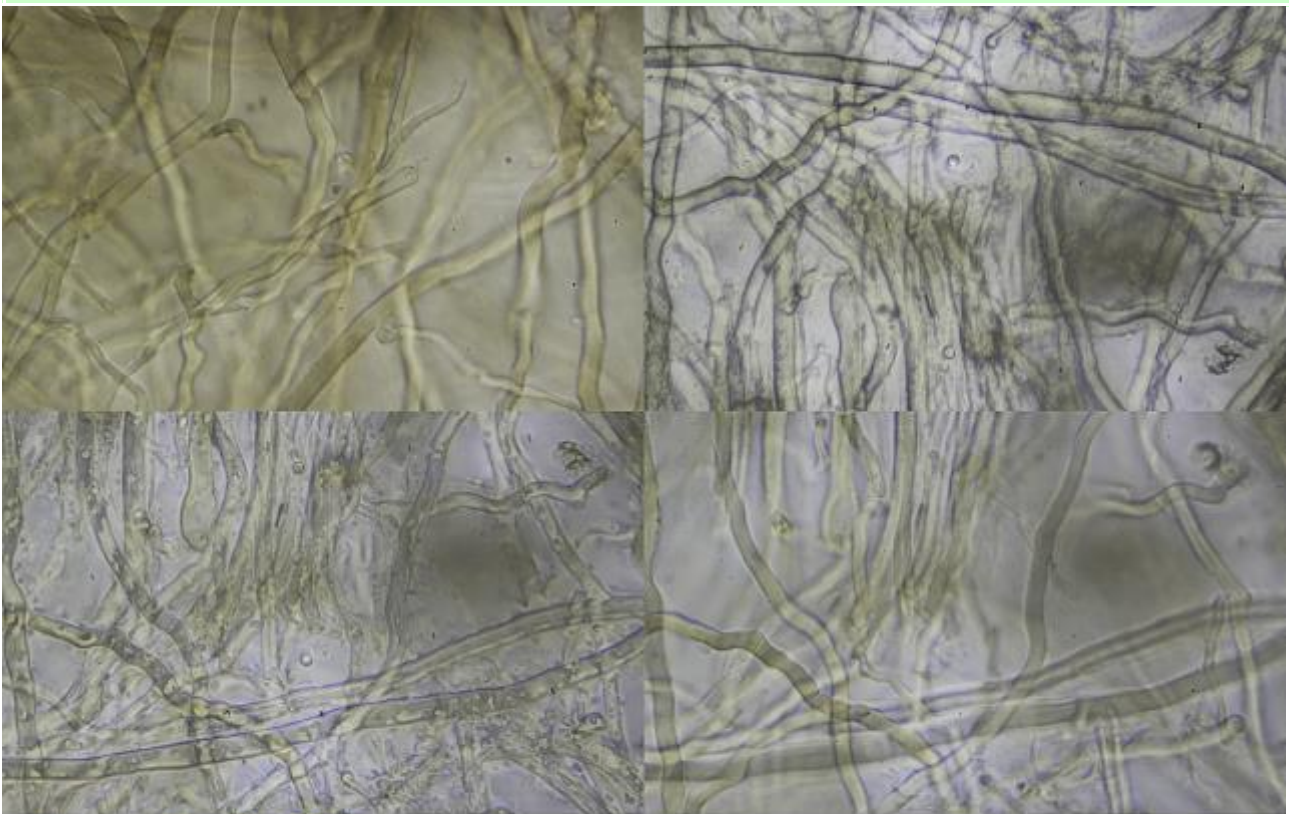
A. Poros.



Basidios KOH 10%

10 μ m

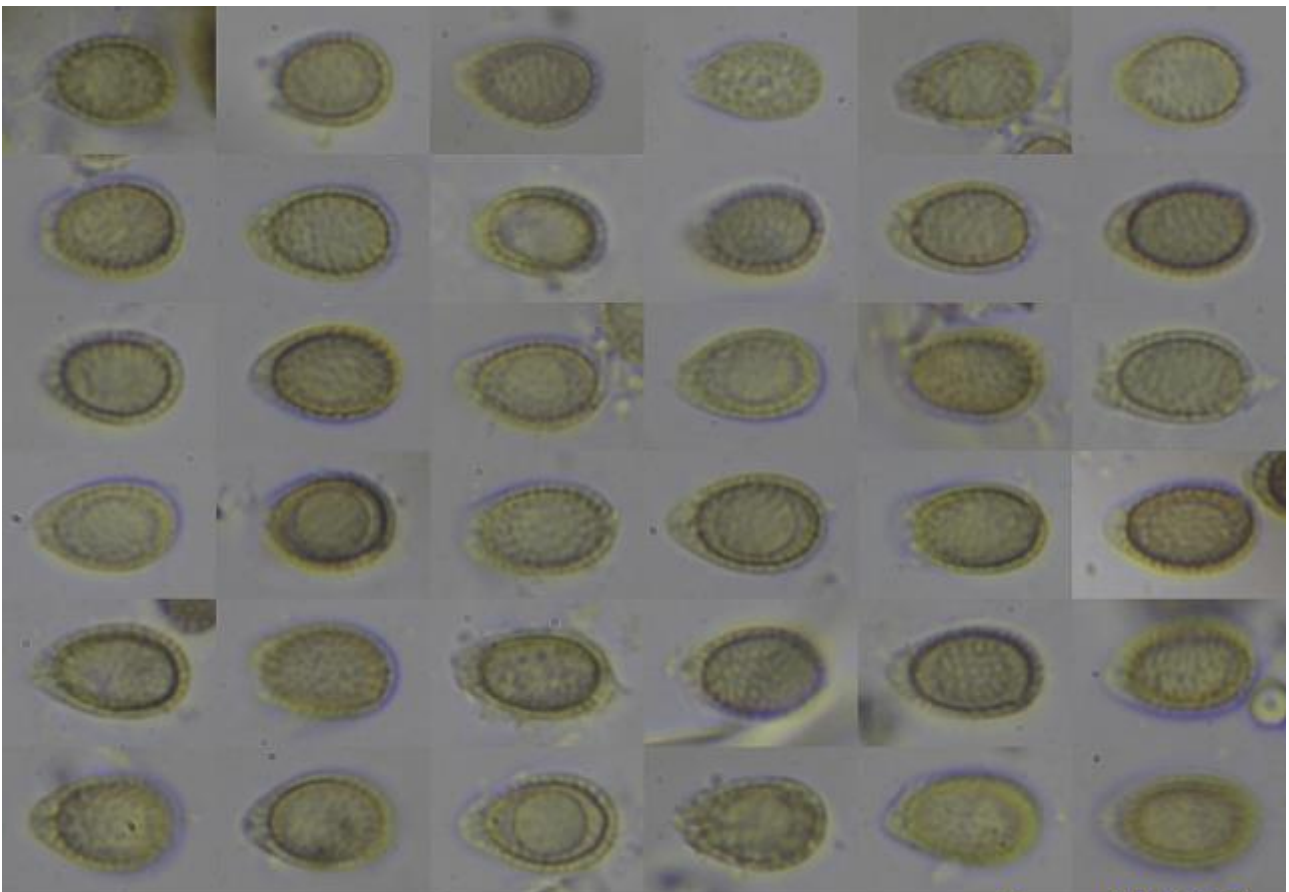
B. Basidios.



Sistema Hifal KOH 10 %

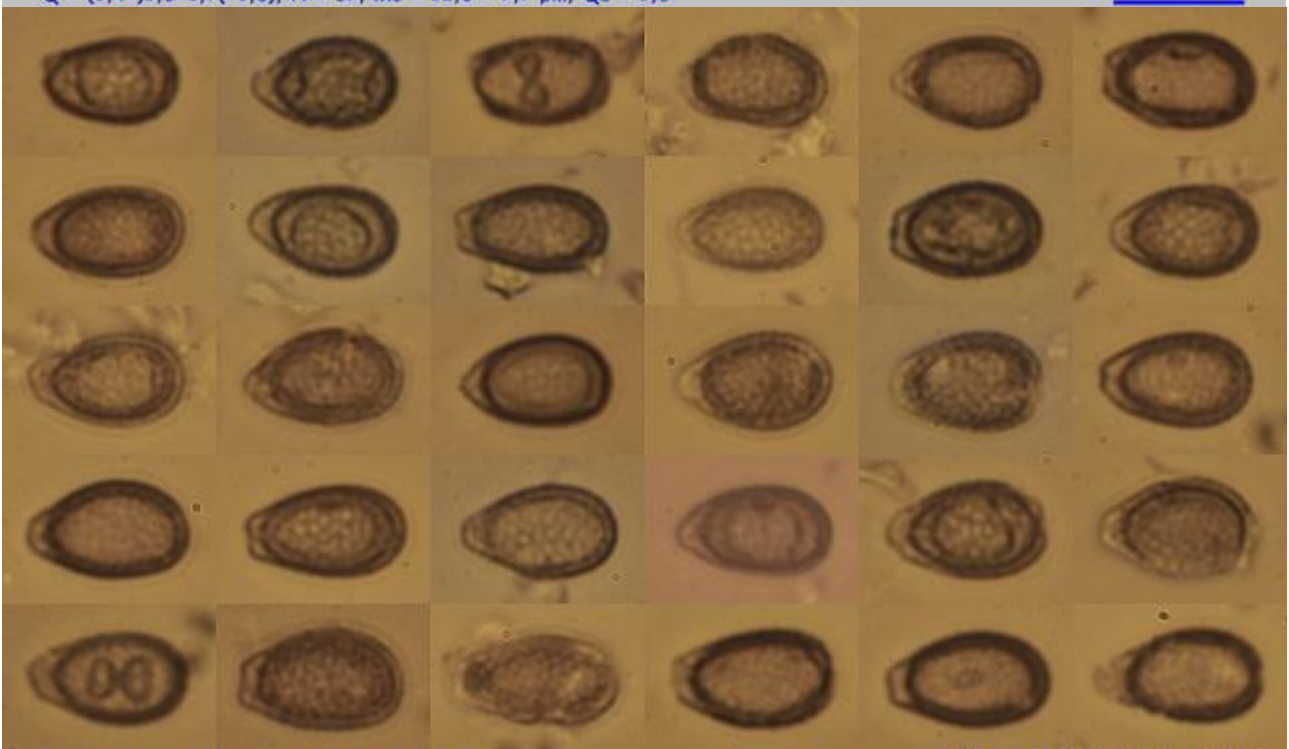
10 μ m

C. Sistema hifal.



(10,7-)11,0-12,9(-13,8) × (6,6-)7,1-8,4(-8,7) μm
 Q = (1,4-)1,5-1,7(-1,8); N = 39; Me = 12,0 × 7,7 μm; Qe = 1,6

Esporas KOH 10 %
 10 μm



(10,4-)11,5-12,9(-13,6) × (6,6-)6,9-7,8(-8,6) μm
 Q = (1,5-)1,6-1,7(-1,8); N = 30; Me = 12,1 × 7,4 μm; Qe = 1,6

Esporas Rojo Congo SDS
 10 μm

D. Esporas.

Observaciones

Ganoderma carnosum Pat. se diferencia por la superficie estéril muy oscura, casi negra, esporas más grandes y crecer sobre *Abies*. *G. valesiacum* Boud. por tener el contexto más claro y crecer sobre *Larix* (alerces) (BERNICHIA, 2005:235).

Otras descripciones y fotografías

- BERNICHIA A. (2005) *Polyporaceae s.l. Fungi Europaei. Edizioni Candusso*. Pág. 235.



Foto Dianora Estrada

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