

Lycoperdon utriforme

Bull., *Hist. Champ. Fr.* (Paris): 153 (1791)



Agaricaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

- ≡ *Bovista utriformis* (Bull.) Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) 3(1): 25 (1829)
- = *Calvatia caelata* (Bull.) Morgan, *J. Cincinnati Soc. Nat. Hist.* 12(4): 169 (1890)
- = *Calvatia caelata* (Bull.) Morgan, *J. Cincinnati Soc. Nat. Hist.* 12(4): 169 (1890) f. *caelata*
- = *Calvatia caelata* f. *exigua* Hruby, *Hedwigia* 70: 346 (1930)
- = *Calvatia caelata* (Bull.) Morgan, *J. Cincinnati Soc. Nat. Hist.* 12(4): 169 (1890) var. *caelata*
- = *Calvatia caelata* var. *hungarica* (Hollós) F. Šmarda, *Fl. ČSR, B-1, Gasteromycetes*: 285 (1958)
- = *Calvatia hungarica* Hollós, *Mathem. Természettud. Ertes.* 19: 84 (1904)
- ≡ *Calvatia utriformis* (Bull.) Jaap, *Verh. bot. Ver. Prov. Brandenb.* 59: 37 (1918)
- ≡ *Handkea utriformis* (Bull.) Kreisel, *Nova Hedwigia* 48(3-4): 288 (1989)
- ≡ *Handkea utriformis* var. *hungarica* (Hollós) Kreisel, *Nova Hedwigia* 48(3-4): 289 (1989)
- ≡ *Handkea utriformis* (Bull.) Kreisel, *Nova Hedwigia* 48(3-4): 288 (1989) var. *utriformis*
- = *Lycoperdon bovista* Pers., *Observ. mycol.* (Lipsiae) 1: 4 (1796)
- = *Lycoperdon bovista* L., *Sp. pl.* 2: 1183 (1753) var. *bovista*
- = *Lycoperdon bovista* var. *echinatum* (Schaeff.) Huds., *Fl. Angl., Edn 2* 2: 642 (1778)
- = *Lycoperdon bovista* var. *echinatum* Lightf., *Fl. Scot.* 2: 1067 (1777)
- = *Lycoperdon bovista* var. *glabrum* Lightf., *Fl. Scot.* 2: 1067 (1777)
- = *Lycoperdon bovista* var. *granulatum* Lightf., *Fl. Scot.* 2: 1067 (1777)
- = *Lycoperdon bovista* var. *hispidum* Leers, *Fl. herbom.*, Edn 2: 285 (no 1114) (1789)
- = *Lycoperdon bovista* var. *laeve* Leers, *Fl. herbom.*, Edn 2: 285 (no 1114) (1789)
- = *Lycoperdon bovista* var. *laeve* Bull., *Hist. Champ. Fr.* (Paris) 1: 154 (1791)
- = *Lycoperdon bovista* var. *maculatum* Lightf., *Fl. Scot.* 2: 1067 (1777)
- = *Lycoperdon bovista* var. *vulgare* Huds., *Fl. Angl., Edn 2* 2: 642 (1778)
- = *Lycoperdon caelatatum* Bull., *Herb. Fr.* (Paris) 9: tab. 430 (1789)
- = *Lycoperdon cepiforme* var. *hungaricum* (Hollós) Rick, in Rambo (Ed.), *Iheringia, Sér. Bot.* 9: 464 (1961)
- = *Lycoperdon echinatum* Schaeff., *Fung. bavar. palat. nasc.* (Ratisbonae) 4: 128 (1774)
- = *Lycoperdon sinclairii* Berk. [as 'Sinclairi'], in Masee, *J. Roy. Microscop. Soc.*, Ser. 2(5): 716 (1887)
- ≡ *Lycoperdon utriforme* var. *hungaricum* (Hollós) Jalilink, *N. Amer. Fung.* 5(5): 176 (2010)
- ≡ *Lycoperdon utriforme* Bull., *Hist. Champ. Fr.* (Paris): 153 (1791) var. *utriforme*
- = *Utraria caelata* (Bull.) Quéll., *Mém. Soc. Émul. Montbéliard, Sér. 2* 5: 369 (1873)
- ≡ *Utraria utriformis* (Bull.) Quéll., *Mém. Soc. Émul. Montbéliard, Sér. 2* 5: 369 (1873)

Material estudiado:

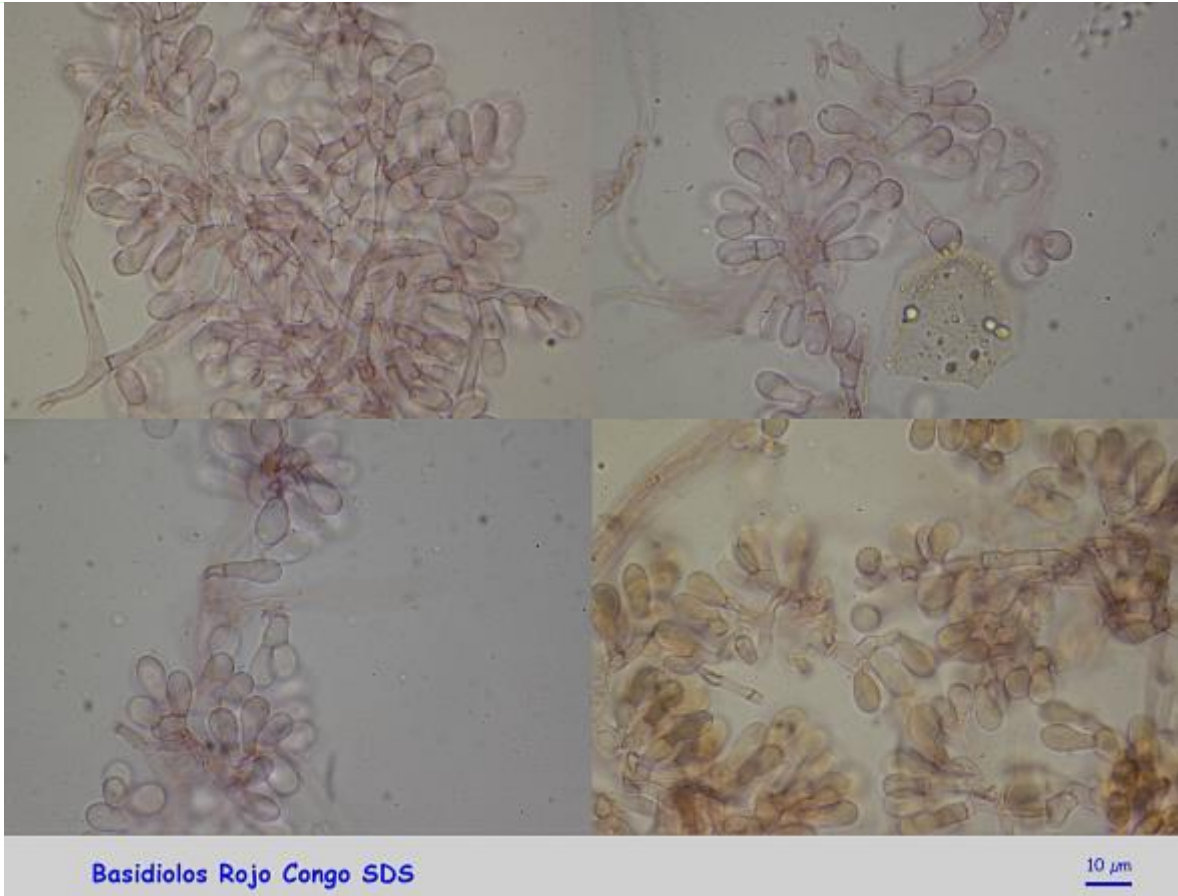
España, Granada, Guéjar Sierra, Dehesa de San Juan, 30SVG6604, 2.553 m, en prado de alta montaña, 28-VII-2010, *leg.* Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8848.
 España, Málaga, Cortes de la Frontera, El Robledal, 29STF8752, 698 m, en suelo bajo *Quercus suber*, 9-III-2017, *leg.* Beli Casillas, Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8847.

Descripción macroscópica:

Basidioma de 85 mm de diámetro, globoso a piriforme, apenas estipitado, de color blanquecino a pardo al madurar. **Exoperidio** formado por numerosas escamas piramidales, reticuladas, que se deshace al madurar. **Endoperidio** papiráceo, liso, de color pardo amarillento. **Gleba** de color blanco al principio, después amarillenta y finalmente pardo olivácea.

Descripción microscópica:

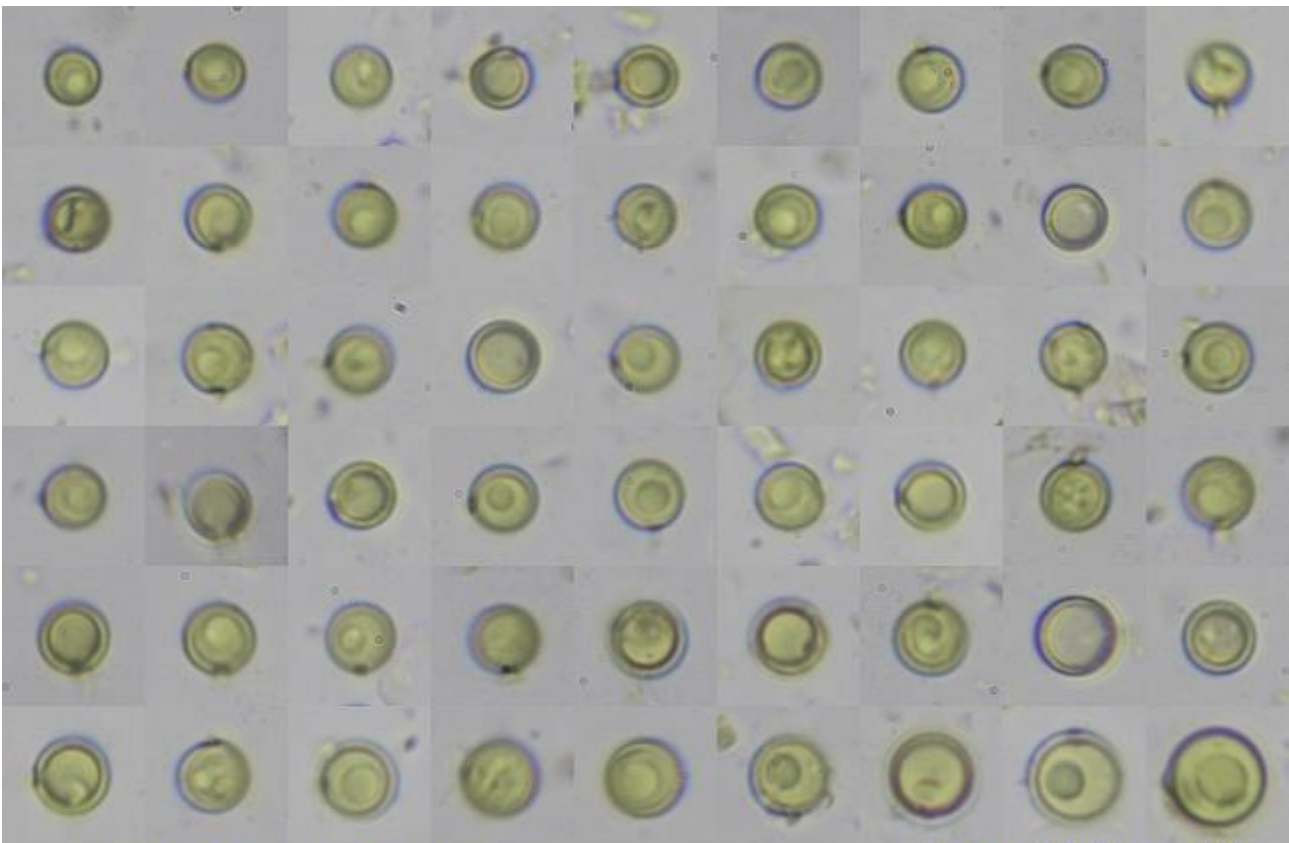
Basidios no observados. **Basidiolos** piriformes. **Basidiosporas** globosas, lisas, hialinas, gutuladas, con pequeña apícula, de $(4,1-4,8-6,1(-7,2) \times (3,9-4,4-5,7(-7,0) \mu\text{m}$; $Q = 1,0-1,1(-1,2)$; $N = 82$; $Me = 5,3 \times 5,1 \mu\text{m}$; $Qe = 1,1$. **Capilicio** que se fragmente con facilidad, formado por hifas de paredes gruesas, no septadas, ensanchadas en las bifurcaciones y con incrustaciones de sustancia amorfa. **Exoperidio** formado por células cilíndricas, globosas, piriformes, encadenadas.



A. Basidiolos.



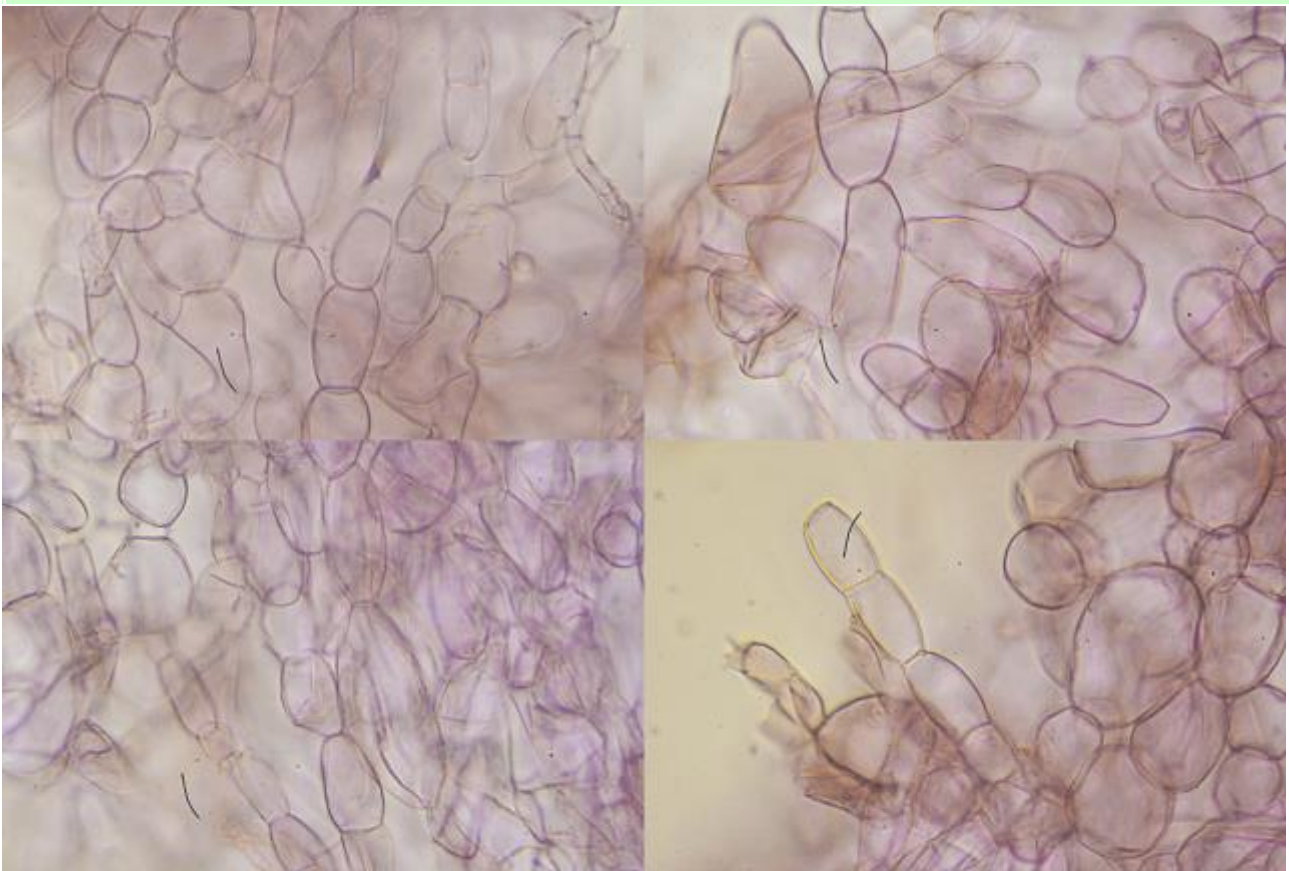
B. Capilicio.



(4,1-)4,8-6,1(-7,2) × (3,9-)4,4-5,7(-7,0) μm
 Q - 1,0-1,1(-1,2); N - 82; Me - 5,3 × 5,1 μm; Qe - 1,1

Esporas Rojo Congo SDS
 5 μm

C. Esporas.



Exoperidio Rojo Congo SDS

10 μm

D. Exoperidio.

Observaciones

Podría confundirse con *Calvatia gigantea* (Batsch) Lloyd. que es mucho más grande y tiene el exoperidio liso, sin escamas piramidales (BREITENBACH & KRÄNZLIN, 1986:388).

Otras descripciones y fotografías

- BREITENBACH J. & F. KRÄNZLIN (1986). Fungi of Switzerland Vol. 2. Non gilled fungi. *Mykologia Lucern*. Pág. 388.



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