

Hygrophorus eburneus

(Bull.) Fr., *Epicr. syst. mycol.* (Upsaliae): 321 (1838) [1836-1838]



Hygrophoraceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

- ≡ *Agaricus eburneus* Bull., *Herb. Fr.* 2: pl. 118 (1780)
- ≡ *Agaricus eburneus* Schaeff., *Fung. bavar. palat. nasc.* (Ratisbonae) 1: tab. 39 (1762) f. *eburneus*
- ≡ *Agaricus eburneus* f. *elongatus* Hornem., *Fl. Danic.*: tab. 1907 (1827)
- ≡ *Agaricus eburneus* f. *lutescens* Rabenh., *Deutschl. Krypt.-Fl.* (Leipzig) 1: 568 (1844)
- ≡ *Agaricus eburneus* var. *brevipes* Alb. & Schwein., *Consp. fung.* (Leipzig): 181 (1805)
- ≡ *Agaricus eburneus* Schaeff., *Fung. bavar. palat. nasc.* (Ratisbonae) 1: tab. 39 (1762) var. *eburneus*
- ≡ *Agaricus eburneus* var. *longipes* Alb. & Schwein., *Consp. fung.* (Leipzig): 181 (1805)
- ≡ *Agaricus eburneus* var. *pallens* Pers., *Mycol. eur.* (Erlanga) 3: 101 (1828)
- ≡ *Gymnopus eburneus* (Bull.) Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* (London) 1: 610 (1821)
- ≡ *Hygrophorus eburneus* var. *carneipes* Kühner, *Fl. Analyt. Champ. Supér.* (Paris): 58 (1953)
- ≡ *Hygrophorus eburneus* (Bull.) Fr., *Epicr. syst. mycol.* (Upsaliae): 321 (1838) [1836-1838] var. *eburneus*
- ≡ *Limacium eburneum* (Bull.) P. Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zerbst): 119 (1871)
- ≡ *Limacium eburneum* (Bull.) P. Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zerbst): 119 (1871) var. *eburneum*
- ≡ *Limacium eburneum* var. *lutescens* (Rabenh.) P. Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zerbst): 119 (1871)

Material estudiado:

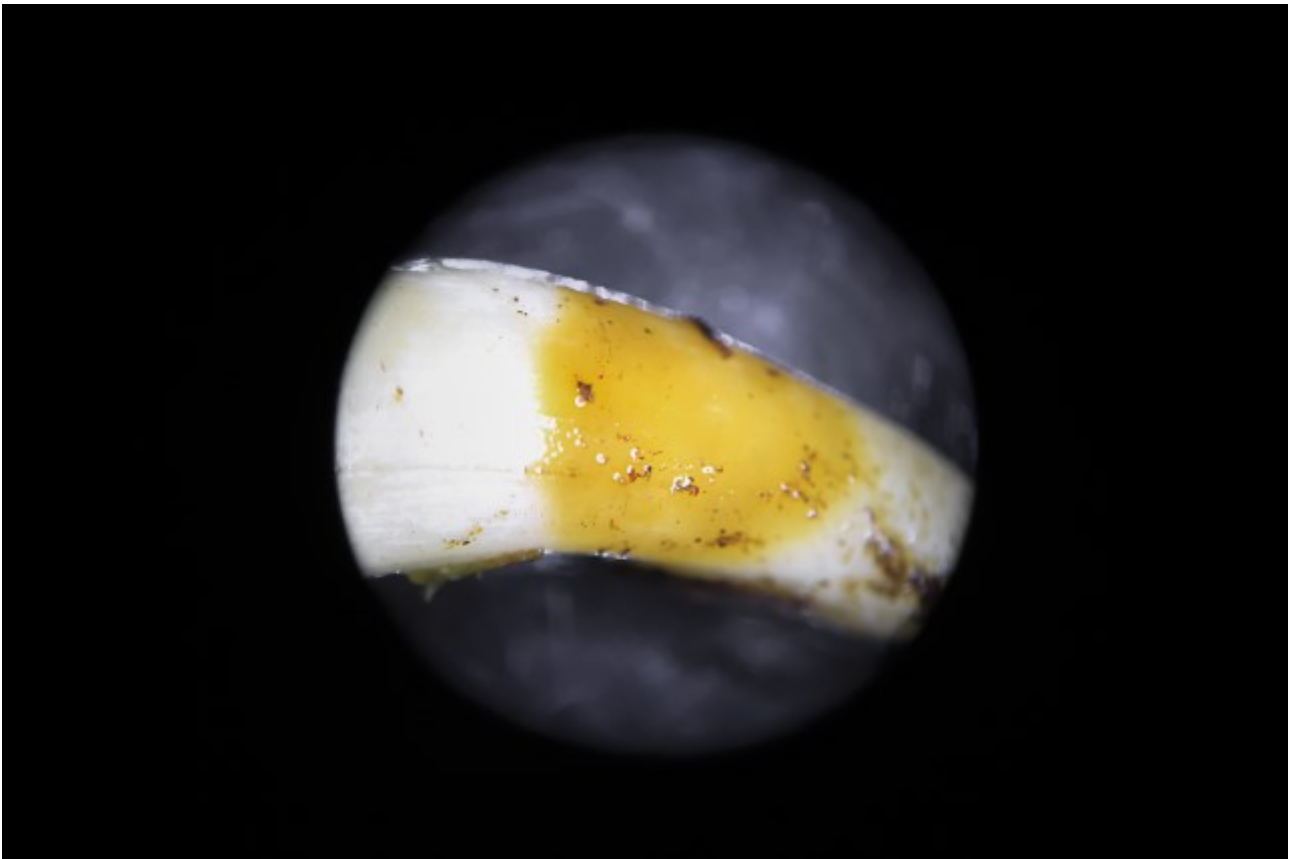
España, Huesca, Aisa, Hayedo, 30TXN9733, 1.370 m, en suelo entre musgo en bosque de *Fagus sylvatica*, 7-X-2014, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8452.

Descripción macroscópica:

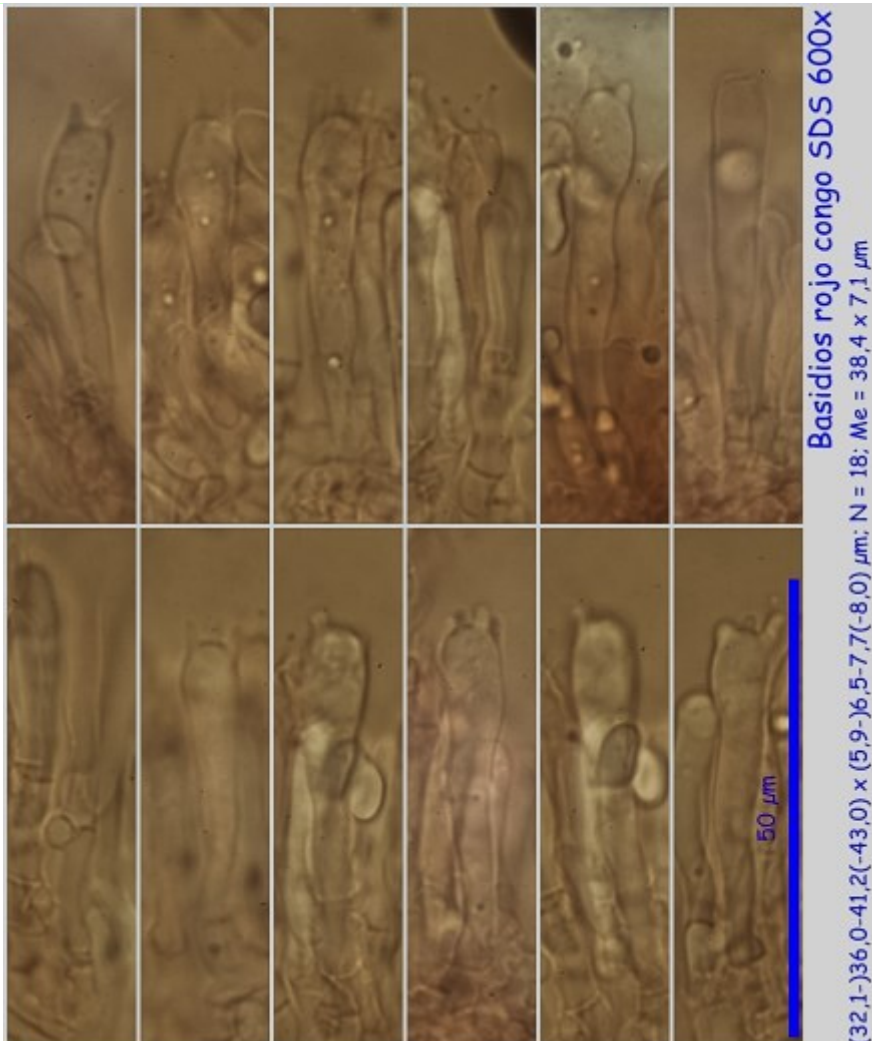
Sombrero de 1,3-2,5 cm de diámetro, hemisférico de joven a plano convexo con la edad, margen entero, involuto. **Cutícula** viscosa, lisa, de color blanco níveo inmutable. **Láminas** de adnadas a subdecurrentes, espaciadas, concoloras con el sombrero. **Pie** de 5-9 x 1-3,5 cm, cilíndrico, atenuado en la base, esbelto, viscoso, granuloso en el ápice, blanco níveo. **Carne** blanca, olor ligeramente afrutado, sabor agradable, vira a anaranjado vivo al KOH en la base del pie.

Descripción microscópica:

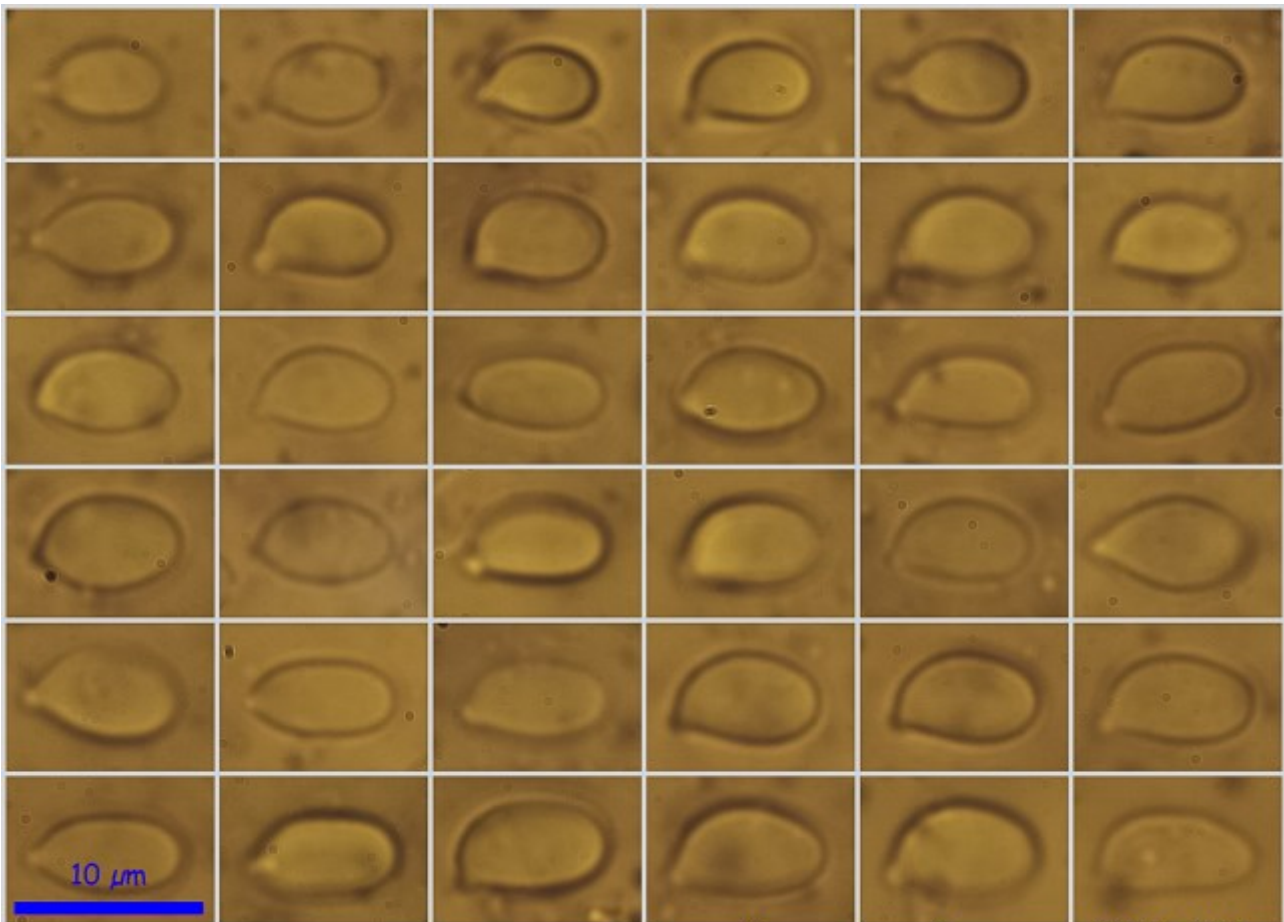
Basidios cilíndricos a claviformes, estrechos, tetraspóricos, con fíbula basal, de (32,1-)-36,0-41,2(-43,0) x (5,9-)-6,5-7,7(-8,0) µm; N = 18; Me = 38,4 x 7,1 µm. **Basidiosporas** elipsoidales, lisas, hialinas, sin gúttulas, con prominente apícula no incluida en las medidas, de (5,9-)-6,8-8,3(-9,0) x (3,8-)-4,2-5,2(-5,8) µm; Q = (1,3-)-1,4-1,8(-2,0); N = 74; Me = 7,6 x 4,7 µm; Qe = 1,6. **Cistidios** no observados. **Pileocutis** con una capa de textura intrincada, con hifas incrustadas con un grosor de (3,1-)-3,4-5,0(-5,6) µm; N = 23; Me = 4,1 µm, y otra de hifas paralelas, con un grosor de (6,1-)-6,9-10,8(-12,6) µm; N = 22; Me = 9,4 µm. **Fibulas** en todas las estructuras.



A. Base del pie. Reacción al KOH 5%. Lupa binocular 1,5x.



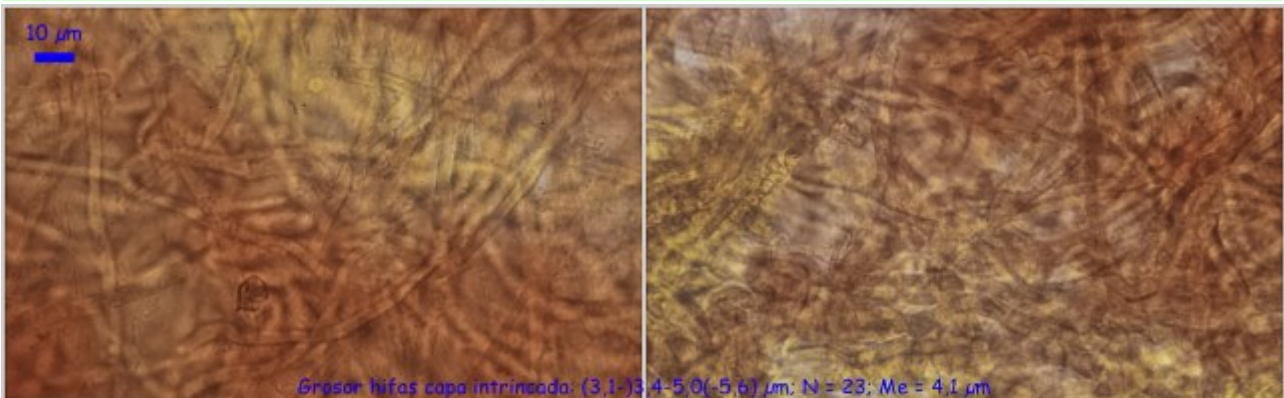
B. Basidios.



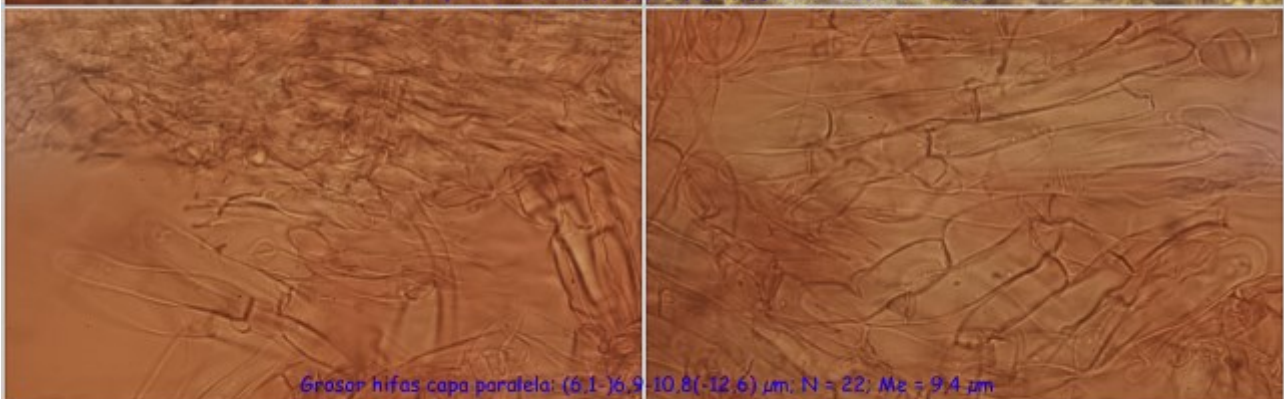
Esporas rojo congo SDS 600x

(5,9-)6,8-8,3(-9,0) x (3,8-)4,2-5,2(-5,8) μm
 Q = (1,3-)1,4-1,8(-2,0); N = 74; Me = 7,6 x 4,7 μm ; Qe = 1,6

C. Esporas.



Grasor hifas capa intrínscada: (3,1-)3,4-5,0(-5,6) μm ; N = 23; Me = 4,1 μm



Grasor hifas capa paralela: (6,1-)6,9-10,8(-12,6) μm ; N = 22; Me = 9,4 μm

Pileipellis rojo congo SDS 400x

D. Pileipellis.

Observaciones

Caracterizado por su sombrero y pie viscosos, láminas de color blanco puro inmutable, sabor agradable y reacción naranja vivo en la base del pie con KOH. *Hygrophorus cossus* (Sow.) Fr. crece bajo *Quercus s.l.*, con sabor desagradable, reacción negativa al KOH, aspecto menos grácil y pie poco viscoso. *Hygrophorus discoxanthus* (Fr.) Rea crece también bajo *Fagus sylvatica*, tiene el pie menos viscoso, arista laminar de color marrón rojizo y reacciona a la potasa en todo el carpóforo, no sólo en la base del pie. (ROUX, 2006). Adicionalmente, también BREITENBACH & KRÄNZLIN (1991) marcan como diferencias entre *H. eburneus* y *H. discoxanthus*, el que este último tiene esporas gutuladas y carece de una segunda capa de células paralelas en la pileipellis.

Otras descripciones y fotografías

- BREITENBACH J. & F. KRÄNZLIN (1991). Fungi of Switzerland Vol. 3. Bolets and agarics 1st. part. *Mykologia Lucern*. Pág. 122.
- ROUX P. (2006). Mille et un champignons. *Edit. Roux*. Pág. 255.



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