



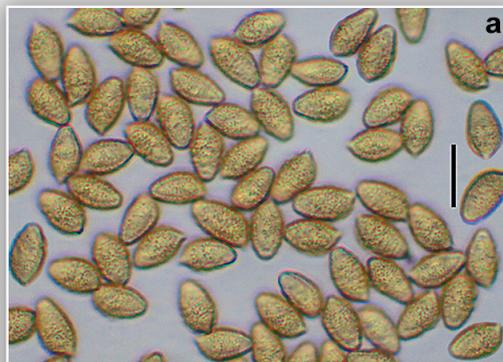
Hebeloma birrus (Fr.) Gillet, Tabl. Anal. Champ. Fr.: 115. 1884

=*Hebeloma longicaudum* var. *radicatum* (Cook.) Sacc., Syll. Fung. 5: 801. 1887
 =*Hebeloma radicatum* (Cooke) Maire, Bull. Trimest. Soc. Mycol. Fr. 24: LVII. 1908
 =*Hebeloma calyptosporum* Bruchet, Mens. Soc. Linn. Lyon 39 (6 suppl.): 125. 1970

Caracteres macroscópicos. *Pileo* de hasta 15-70 mm de diámetro, convexo, más o menos umbonado, finalmente extendido; margen primero incurvado y ondulado, finalmente crenulado y excedente; superficie piléica viscosa y brillante en tiempo húmedo, lisa, raramente higrófana, no separable, de color variable, marrón ladrillo, marrón amarillento en el disco, con tonos crema rosado u ocre pálido en la periferia. *Láminas* apretadas, anchas, adnatas o emarginadas, de color primero crema-blanquecino, después pardo marrón en la madurez, arista fimbriada y blanquecina. *Estipite* de hasta 30-80 × 5-15 mm, cilíndrico o un poco bulboso hacia la base, superficie fibrillosa o floconosa, pruinoso en la parte superior; de color blanquecino o crema blanquecino; sin restos de cortina. *Contexto* firme, blanquecino o crema, olor agradable afrutado, a coco o a té, sabor que puede ser ligeramente amargo.

Caracteres microscópicos. *Basidiosporas* de (9,2) 10,2 ± 0,65 (12,0) × (4,8) 5,5 ± 0,43 (7,0) µm; Qm = (1,5) 1,9 ± 0,12 (2,2); amigdaliformes o algo fusoides, rugosas o fuertemente rugosas, con presencia del perisporio desprendido en un gran número de basidiosporas, amarillentas en agua. Esporada marrón ocre. *Basidios* de hasta 40 × 10 µm, claviformes, tetraspóricos, juntas con fíbulas. *Queilocistidios* de hasta 45 × 6 µm, cilíndricos, ventricosos, lageniformes con el cuello alargado. *Pileipellis* formada por un ixocutis de hifas entremezcladas, de hasta 300 µm de espesor, con elementos terminales cilíndricos de hasta ×8µm, con incrustaciones, juntas con fíbulas.

Ecología. En verano y otoño en bosques de coníferas (*Picea*, *Pinus*) y frondosas (*Fagus*, *Quercus*, *Salix*, *Betula*), en lugares herbosos, bordes de caminos e incluso zonas quemadas, con preferencia por suelos nitrogenados (VETERHOLT, 2005). Distribución. Poco común. Material estudiado. CANTABRIA, San Vicente de la Barquera, 50m, con *Quercus ilex*, en suelo ácido, 19-XI-2020, leg. & det. J.A. Muñoz, BAR2023111930. Fotografía. José A. Muñoz Sánchez.



Hebeloma birrus (Fr.) Gillet, BAR 202311193, a. Basidiosporas, b. Queilocistidios. Escala barra = 10 µm.

