Hebeloma catalaunicum Beker, U. Eberh.

Grilli & Vila. Fungi Europaei 14: 411 (2016) [MB#814164]

Strophariaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

Material estudiado:

ESPAÑA, **Jaén**, Santa Elena. Camino del Barranco del Lobo, 30SVH5064, 762 m, bajo *Cistus ladanifer* en un claro de bosque de *Pinus pinaster*, *Cedrus atlantica* y *Pinus pinea*. 3-XII-2016. *leg.* M.A. Ribes, J. Cuesta, J. F. Mateo, D. Merino, P. Sepúlveda, P. Delgado, F. Pancorbo. AH48155, duplo en FP16120307

Descripción macroscópica:

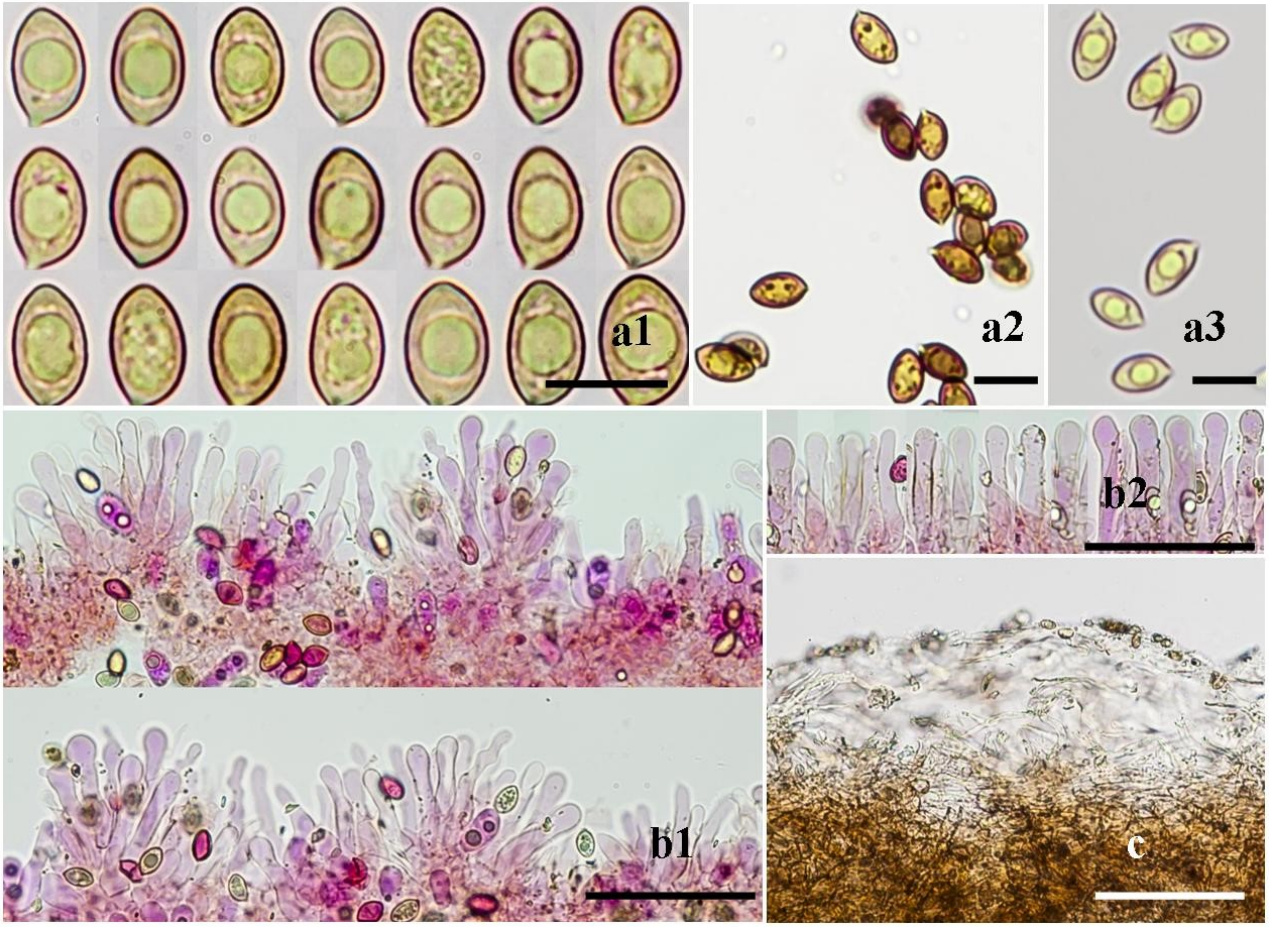
Píleo de 30-65 mm de diám., convexo; margen liso a ligeramente crenulado; superficie piléica viscosa en ambiente húmedo; de color pardo-rojizo pálido casi uniforme, más claro, blanquecino hacia el margen; no se aprecian restos de cortina. Láminas: emarginadas, (L=65-75; l=1-3), de una profundidad máxima de 6,2 mm, de color crema-ocráceo, arista laminar blanca fimbriada, sin presencia de lágrimas. Estípite cilíndrico, ensanchado ligeramente en la base, de 40-60 x 7-11 mm; de color blanquecino en la parte superior y con manchas parduscas en la parte inferior; pruina blanquecina presente en el cuarto superior. Carne firme, blanquecina en el píleo y pardusca en el interior del estípite; olor a cacao con una componente rafanoide .

Descripción microscópica:

Esporas: forma *amigdaliformes, no papiladas*; color bajo el microscopio *amarillo pálido*; gutuladas *sí*; Código esporal ***O1***; ***P0***; ***D2-D3***. **Queilocistidios**: cortos, de contorno irregular, subcapitados-lageniformes, en algún caso flexuosos, septados. Ratios: ***A/M = 1,55; A/B = 1,05; B/M = 1,47***. **Ixocutis:** espesor de epicutis (medido de ejemplar en fresco) *110 - 139 µm*, anchura máxima hifas ixocutis *6,4-7,1 µm*. Hifas de ixocutis no incrustadas.

Esporas (µm)	(min) 5% - 95% (max)	Media	Mediana	σ
Largo	*(9-) 9,2 - 10,4 (-11,1)*	*9,8*	*9,7*	*0,403*
Ancho	*(5,2-) 5,7 - 6,4 (-7,6)*	*6,1*	*6,1*	*0,303*
Q	*(1,46-) 1,5 - 1,7 (-1,75)*	*1,60*	*1,60*	*0,059*

Queilocistidios (µm)	(min) 5% - 95% (max)	Media	Mediana	σ
Longitud	*(30-) 30 - 42 (-43)*	*37*	*37*	*4,157*
Ancho Apice	*(4,3-) 5,6 - 8,9 (-9,1)*	*7,3*	*7,2*	*1,112*
Ancho Medio	*(3,7-) 3,8 - 5,5 (-7)*	*4,7*	*4,6*	*0,730*
Ancho Base	*(5,9-) 5,9 - 7,9 (-9)*	*7,0*	*7,0*	*0,807*



Caracteres micromorfológicos de *Hebeloma catalaunicum*. **a.** Basidiosporas, **b.** Queilocistidios, **c.** Pileipellis, **Escala**: 10 µm = a1, a2, a3; 50 µm = b1, b2; 100µm = c, . **Medio de montaje**: NH_4OH = a1, a3; IKI = a2; rojo Congo+ floxina = b1, b2; H_2O = c. **Fotos**: A partir de AH 48155

Observaciones

Hebeloma catalaunicum ha sido descrito por BEKER & *al*. (2016) a partir de colecciones procedentes de Cataluña y Calabria (Italia). Posteriormente han aparecido otras dos procedentes de Cerdeña y Portugal (BEKER, com. pers.), todas ellas en un hábitat netamente mediterráneo, en pinares, en ocasiones mezclados con jaras, como en el caso de nuestra recolecta. BEKER & *al*. (2016) sospechan que por su posición filogenética próxima a otros taxones asociados a pinos, su relación ectomicorrícica es con pinos, aunque necesitan confirmarlo con el estudio de más colecciones. La irregularidad en la morfología de los queilocistidios de nuestra colección, así como su corto tamaño, nos lleva a encuadrarlo en la sección *Naviculospora* Beker & Eberh., y a partir de las claves de BEKER & *al*. (2016), nos conducen a *H. catalaunicum*; sin embargo, los queilocistidios presentan un ápice más ancho que en el material descrito por los autores (*loc. cit*.); el estudio molecular de nuestra muestra y los resultados obtenidos de la secuencia de la región ITS, confirman la determinación.

Bibliografía

- BEKER, H.J., EBERHARDT, U., VESTERHOLT, J. (2016). *Hebeloma* (Fr.) P. Kumm. Fungi Europaei 14. Edizioni Tecnografica, Lomarzo, Italia.
- PANCORBO, F & ESTEVE-RAVENTÓS, F. (2018). *Hebeloma alboerumpens* y *H. catalaunicum* (*Hymenogastraceae*, *Agaricales*) dos especies poco conocidas de ámbito mediterráneo. *Bol. Inf. Soc. Micol. Extremeña* nº18 (XXIX): 18-24.