



***Leucocoprinus fragilissimus* (Ravenel ex Berk. & M.A. Curtis) Pat., Essai Tax. Hyménomyc. (Lons-le-Saunier): 171, 1900**

=*Hiatala fragilissima* Ravenel ex Berk. & M.A. Curtis, Ann. Mag. nat. Hist., Ser. 2 12: 422, 1853 [basionym]

=*Lepiota fragilissima* (Rav.) Morgan, Journal of Mycology 13, p. 5, 1907

=*Leucocoprinus licmophorus* (Berk.&Broome) Pat. Bull. Soc. Myc. France XXIX, p. 216, 1913

Caracteres macroscópicos. Pileo de hasta 25 mm de diámetro, inicialmente casi cilíndrico después, cónico campanulado, finalmente aplanado y algo umbonado. margen sulcado o estriado, con restos floconosos amarillo vivo. superficie piléica cubierta primeramente de gruesos restos floconosos de color amarillo vivo, que a medida que se desarrolla el basidioma, se disponen de forma radial, dejando entre estas zonas radiales un fondo blanco o traslúcido, amarillo vivo también en el disco. Láminas apretadas, con laméluas, libres, estrechas, blancas, arista entera y concolor. Estípite de hasta 100 x 2 mm, cilíndrico, algo bulboso en la base, amarillo vivo, salpicado de restos floconosos, provisto de un fino anillo móvil, membranoso. Contexto escaso, casi inexistente en el pileo, blanquecino o amarillento, olor y sabor no apreciables.

Caracteres microscópicos. Basidiósporas de (9,6) 10,7 ± 0,87 (13,3) x (6,1) 7,2 ± 0,54 (8,5) µm, Qm = (1,3) 1,5 ± 0,15 (1,7). de elipsoidales a subglobosas, dextrinoides, metacromáticas, lisas, hialinas, con poro germinativo con una cúpula no congófilas, con pared gruesa de hasta 1,2 µm. Basidios de hasta 20 x 12 µm, cilíndrico-claviformes, con cuatro esterigmas, juntas sin fibulas. Queilocistidios de tipo himeniforme, con elementos subglobosos de hasta 20 x 18 µm, hialinos, sobre hifas de pared delgada, cilíndricas, hialinas de hasta x6 µm, juntas sin fibulas.

Ecología. Especie saprófita que fructifica en lugares ricos en humus como en invernaderos o entre hojarasca, especialmente después de fuertes lluvias y temperaturas altas. **Distribución.** Muy raro y localizado en la península, RR. Especie de distribución pantropical, presente en América, Asia, Oceanía y más raramente Europa (PLAZA CANALES & SANCHEZ IGLESIAS, 2018), (KUO, 2015), (CITTADINI, 2006) que muy probablemente haya sido introducida en este continente. **Material estudiado.** CANTABRIA, Valdáliga, 45m, con *Castanea sativa*, con alta humedad, 2-IX-2022, leg. & det. J.A. Muñoz, BAR2022090201. **Fotografía.** José A. Muñoz Sánchez.

Citar como: Muñoz, J.A. 2022 "*Leucocoprinus fragilissimus* (Ravenel ex Berk. & M.A. Curtis) Pat.", micológica-barakaldo.org [en línea] Fichas micológicas n° 697. (Actualizada el 20-X-2022). Disponible en <https://micologica-barakaldo.org/Leucocoprinus-fragilissimus/>

Observaciones. *L. fragilissimus* con aspecto coprinóide está bien delimitado por su aspecto macroscópico, con un llamativo color amarillo vivo en el pileo y estípite. Microscópicamente, sus esporas elipsoidales o subglobosas, de pared gruesa y poro germinativo tienen un valor medio (en nuestro caso) de 10,7 x 7,2 µm. También hemos observado queilocistidios que apenas se citan en la bibliografía, muy posiblemente debido a la fragilidad de los basidiomas y a que su desarrollo se produce en unas pocas horas. Su aspecto macro inicialmente puede hacernos pensar en *L. birnbaumii* (Corda) Singer, con basidiomas de mayor porte y más robustos, relativamente frecuente en macetas e invernaderos. *L. sulphurellus* Pegler también con basidiomas más robustos y margen no sulcado. Consultada su distribución en la Península ha sido citado por primera vez por PLAZA CANALES & SANCHEZ IGLESIAS (2018), con dos citas en el Parque Natural de los Alcornocales (Cádiz). Nuestro material coincide plenamente con el material descrito por estos autores, con la excepción de que en nuestras muestras hemos observado con claridad la presencia de Queilocistidios.

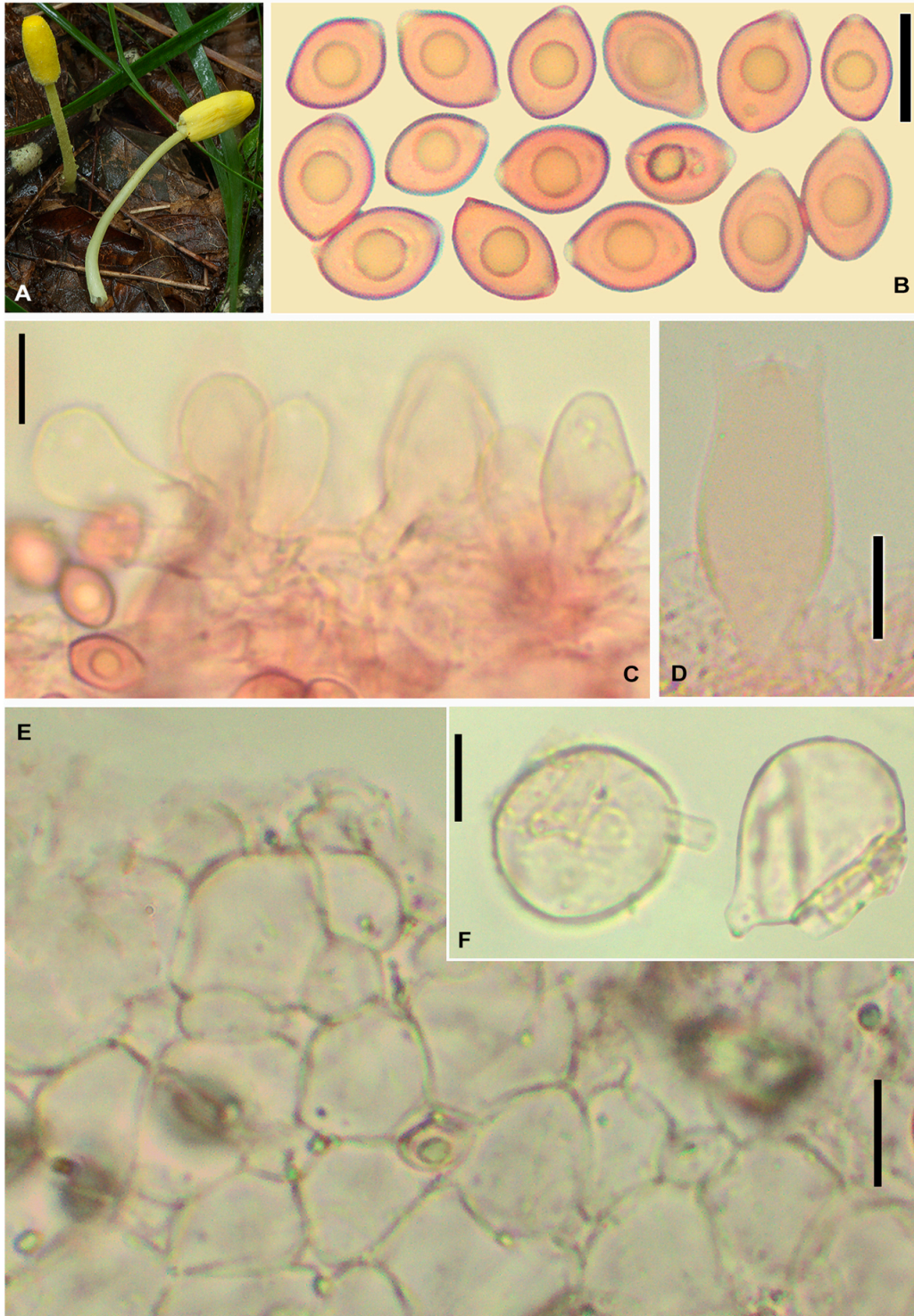
Leucocoprinus castroi (BLANCO-DIOS, 2003) coincide plenamente con nuestras muestras, tanto en su aspecto macro y micro como en su ecología en ambiente de alta humedad y temperaturas altas, pero en pinares del litoral de Galicia. En su diagnosis, destaca el olor anisado del pileo y base del estípite, aspecto que nosotros no hemos observado en ninguno de los 10 basidiomas observados en el lugar del muestreo. Sería necesario una confirmación filogenética para confirmar si se trataría de una especie independiente.

Bibliografía.

BLANCO DIOS J (2003) Estudios sobre el género *Leucocoprinus* en la Península Ibérica (II). *Leucocoprinus castroi* sp. nov. *Revista Catalana de Micología*, 25: 41-47.
CITTADINI M (2006). <https://www.funghiitaliani.it/topic/33052-leucocoprinusfragilissimus/>
KUO, M. (2015) *Leucocoprinus fragilissimus*. Retrieved from Mushroom Expert.Com. Web Site: http://www.mushroomexpert.com/leucocoprinus_fragilissimus.html
PLAZA CANALES M & SANCHEZ IGLESIAS F (2018) http://www.micobotanicajaen.com/Revista/Articulos/MPiazzaC/Leucocoprinus%20fragilissimus%20DEFINITIVO_24feb.pdf

Queda prohibida la reproducción total o parcial, la transmisión de la misma por cualquier medio o procedimiento, comprendidos la reprografía y el tratamiento informático, sin autorización previa y por escrito de los autores de la Sociedad Micológica Barakaldo. Las fotografías son propiedad de sus autores.





Leucocoprinus fragilissimus (Ravenel ex Berk. & M.A. Curtis) Pat., BAR2022090201, A. Basidiomas en su hábitat, B. Basidiosporas, C. Queilocistidios, D. Basidios, E. Pileipellis, F. Elementos de la Pileipellis. Escala barra = 10µm.

