



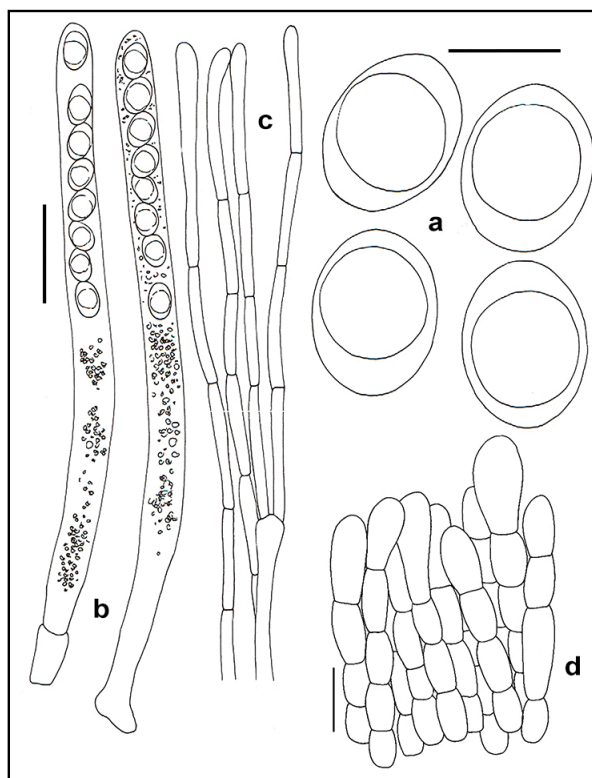
***Helvella calycina* Skrede, T.A. Carlsen & T. Schumach., in Skrede, Carlsen & Schumacher, Persoonia 39: 221. 2017**

≡ *Acetabula calyciformis* Battarra ex Sacc., Syll. fung. (Abellini) 8: 61. 1889 [basion.]

**Características macroscópicas.** Ascomas de hasta 70 mm de altura y 60 mm de anchura; en forma de copa o cáliz más o menos regular y siempre estipitado. Mitra cupulada, en los ejemplares adultos se abre, pero manteniendo la forma de copa. Margen regular y más o menos lobulado. Superficie interna o superficie fértil lisa, de color pardo oscuro, pardo gris oscuro, pardo gris, más claro en tiempo seco. Cara externa furfurácea, concolor o algo más clara a la superficie fértil, adornado con gruesas costillas, obtusas y anastomosadas, que se prolongan desde el estípite. Estípite bien desarrollado, de hasta 40 mm de longitud, con fuertes costillas que se hunden en la copa y que llegan hasta la base; de color blanquecino a blanco gris. Contexto de consistencia cartilaginosa, frágil, sobre todo, en la parte alta o copa, delgada de hasta 2mm; blanquecino; sin olor ni sabor apreciable.

**Características microscópicas.** Ascosporas de 16-19,5 x 11-13  $\mu\text{m}$ , Q= 1,5-1,8; anchamente elípticas, lisas, hialinas, con una gran gútula central, con pared delgada. Ascas de 180- 300 x 15-20  $\mu\text{m}$ , 8-esporas, uniseriadas, no amiloides. Paráfisis de hasta x 8  $\mu\text{m}$  en el ápice que es claviforme o algo noduloso, septados, en algunos casos ramificados, con pigmento ocráceo. Excípulo ectal formando una estructura globosa con elementos en disposición más o menos subparalela, más claviformes o cilíndricos hasta la zona más distal, de hasta x 25  $\mu\text{m}$ , hialinos.

**Ecología.** En primavera, en bordes de caminos, en bosques de frondosas, sobre todo en bosques de ribera, en suelos calcáreos. Distribución. Poco común. **Material estudiado.** LA RIOJA, Santa Engracia de Jubera, 600m, con *Populus nigra*, en bosques de ribera, leg. & det. J.A. Muñoz. BAR2013050406, *Fotografía.* José A. Muñoz Sánchez.



*Helvella calycina* Skrede, T.A. Carlsen & T. Schumach., BAR2013050406, a. Ascosporas, b. Ascas, c. Paráfisis, d. Excípulo ectal. Escala barra: a = 10  $\mu\text{m}$ , b,c y d = 40  $\mu\text{m}$ .

