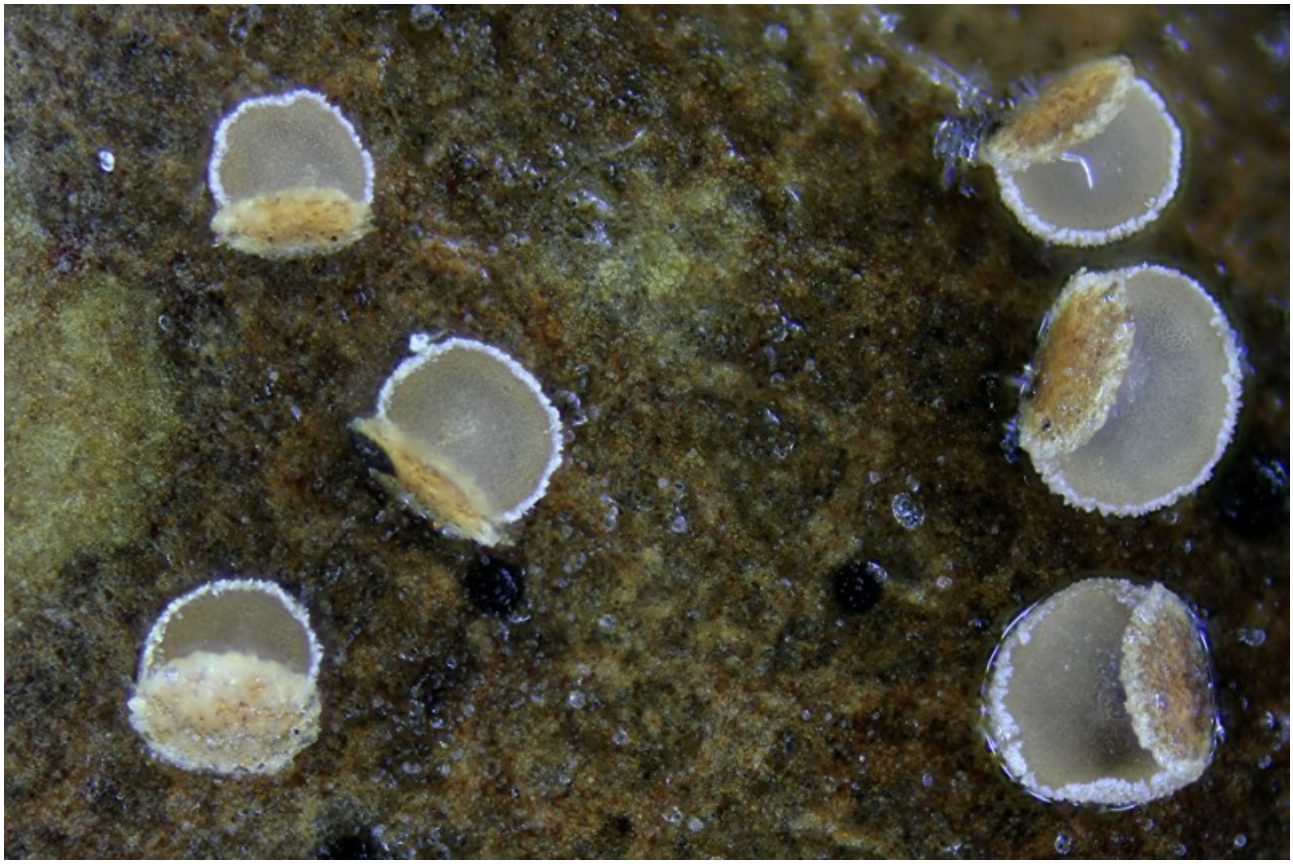
Hysterostegiella quercea

(Fautrey & Lambotte) B. Hein, *Nova Hedwigia* **38**: 692 (1983)



Dermateaceae, Helotiales, Leotiomycetidae, Leotiomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota, Fungi

≡ ***Stegia quercea*** Fautrey & Lambotte, *Revue mycol.*, Toulouse **18**: 144 (1896)
≡ ***Stegopeziza quercea*** (Fautrey & Lambotte) Spooner, *Trans. Br. mycol. Soc.* **76**(2): 298 (1981)

Material estudiado

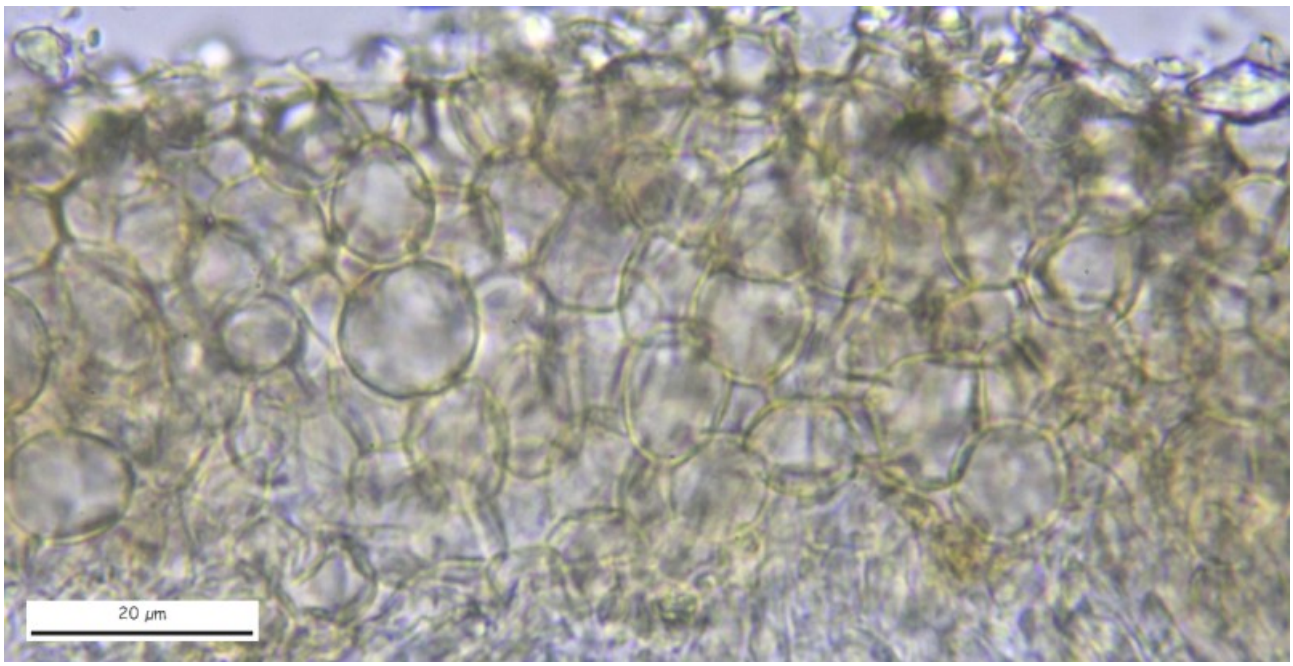
España, Jaén, Valdepeñas de Jaén, El Parrizoso, 30S VG3663, 1.015 m, sobre hoja caída de *Quercus ilex*, 27-X-2013, *leg.* Salvador Tello, JA-CUSSTA: 7784. **Posiblemente ésta sea la primera vez que se cita en la Península Ibérica.**

Descripción macroscópica

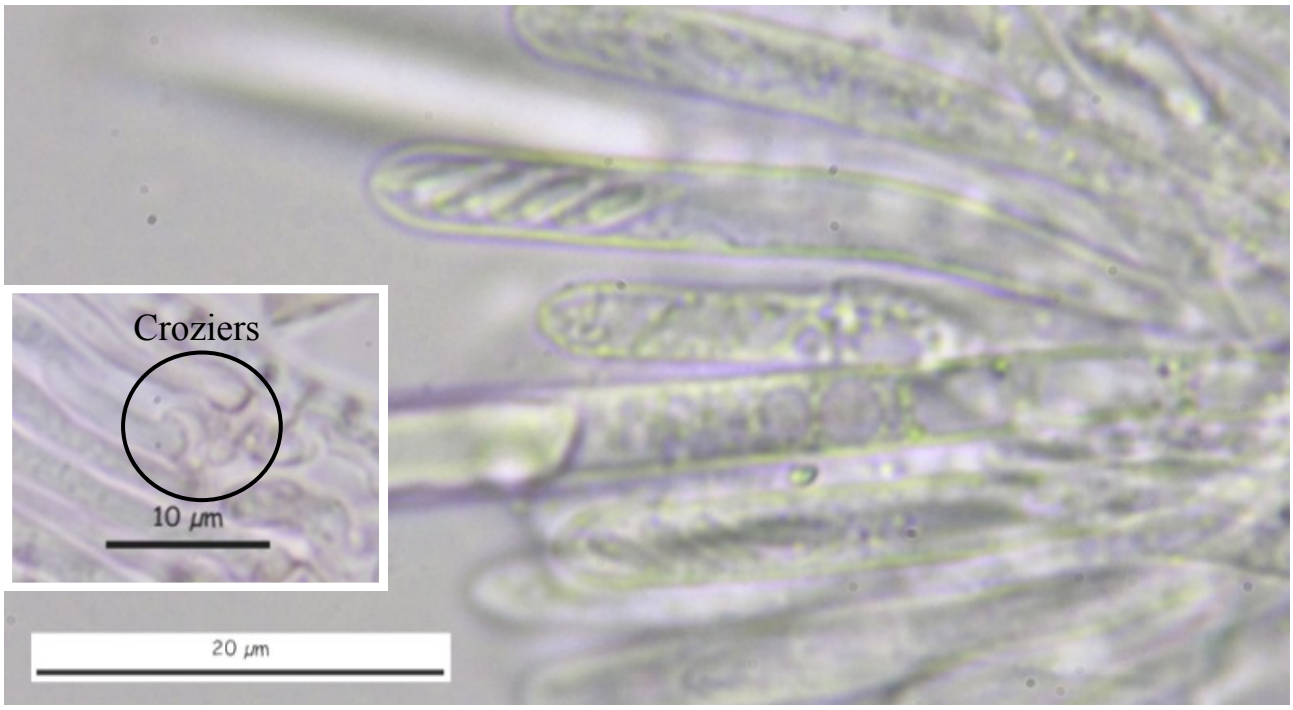
Apotecios de (389,32) 426,79 - 603,30 (617,94) µm, blanco-grisáceos, que se desarrollan bajo la epidermis de la hoja y emergen cuando maduran, quedando con una tapadera de la epidermis de la hoja en un extremo, con pelos blanquecinos en el borde que le dan aspecto pruinoso.

Descripción microscópica

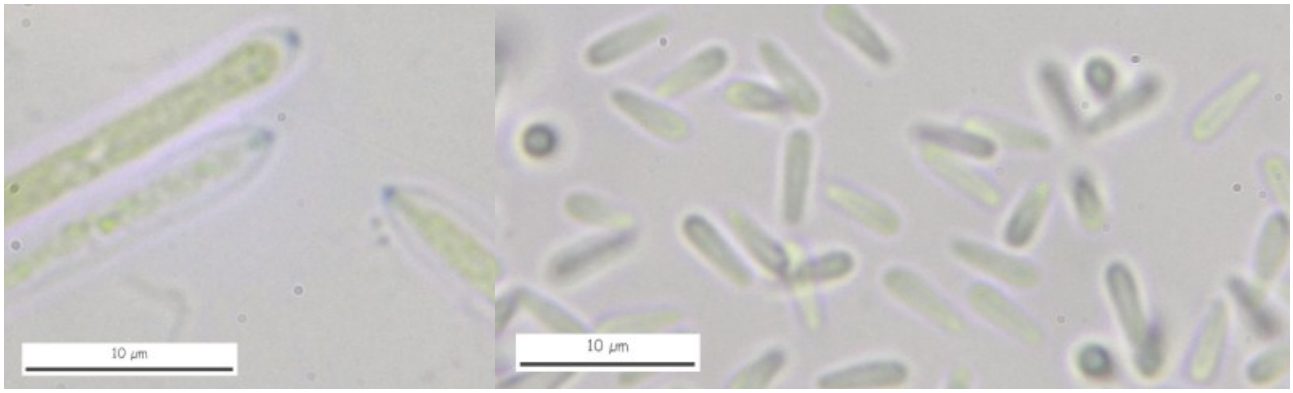
Excípulo ectal compuesto de células marrón pálido, casi hialinas, de textura globuloso-angular. **Ascas** de (37,63) 39,06 - 46,65 (46,96) x (4,03) 4,04 - 4,62 (4,88) µm, inoperculadas, con el poro apical amiloide y croziers en la base. **Ascosporas** de (4,60) 4,93 - 5,85 (6,06) x (1,46) 1,60 - 1,96 (2,09) µm, biseriadas, lisas, hialinas, claviformes. **Pelos** de 63,27 - 71,49 x 5,06 - 5,71 µm, septados, en su parte inferior con segmentos globosos que se van alargando a medida que nos acercamos al ápice, cubiertos por una masa resinosa, con secreciones en los ápices, y en ocasiones en las paredes bajo los ápices, en forma de espiral, de (1,56) 1,67 - 2,16 (2,43) µm de ancho. **Paráfisis** de (60,93) 61,27 - 71,33 (71,97) x (4,98) 5,19 - 6,15 (6,26) µm, lanceoladas, más largas que las ascas, septadas en su parte inferior y con una gran BVs en su parte superior.



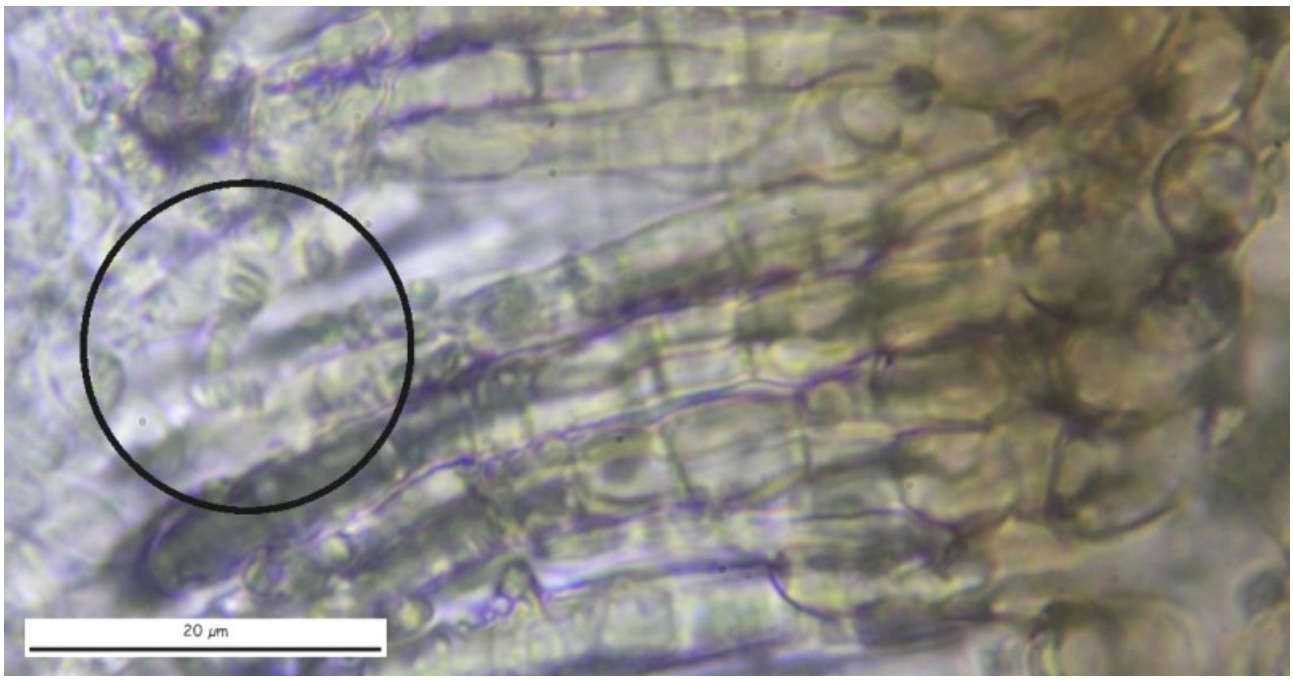
A. Excípulo ectal en agua 1000x



B. Asca en agua 1000x

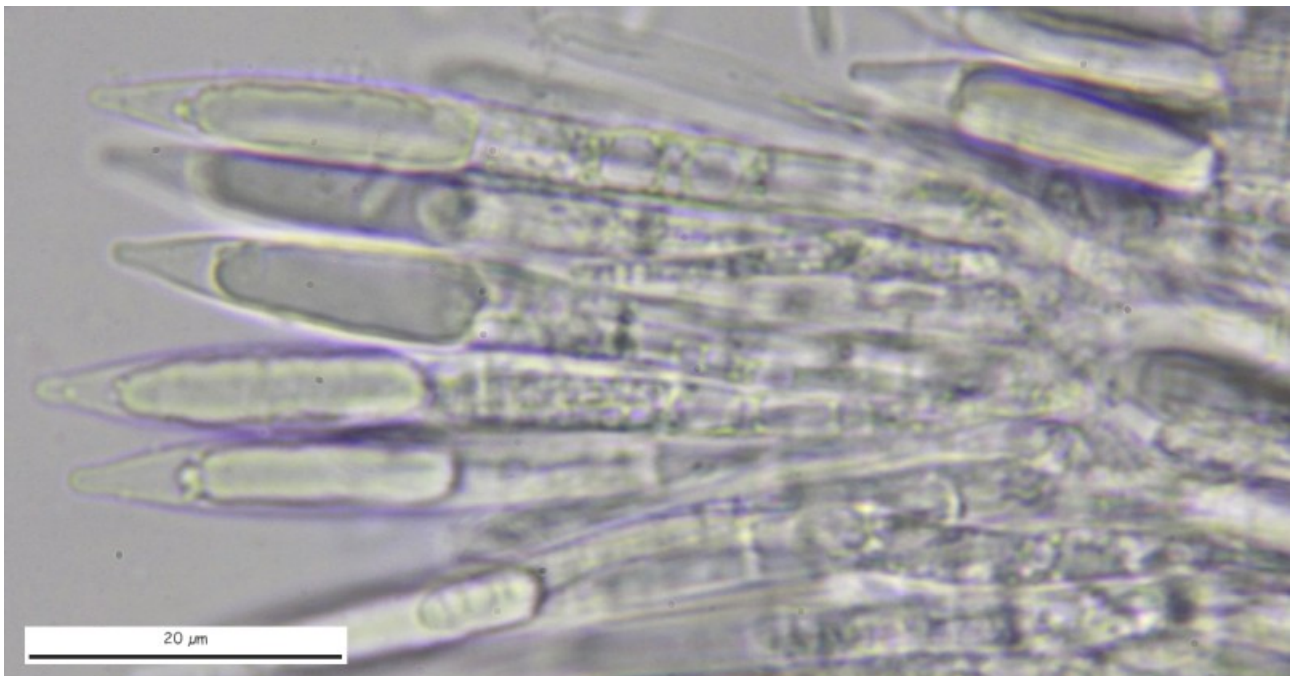


C. Ápice de las ascas en IKI (izquierda) y esporas en agua (derecha) 1000x.



D. Pelos y secreciones en espiral en agua 1000x.

E. Pelos en rojo congo SDS 1000x.



F. Paráfisis en agua 1000x

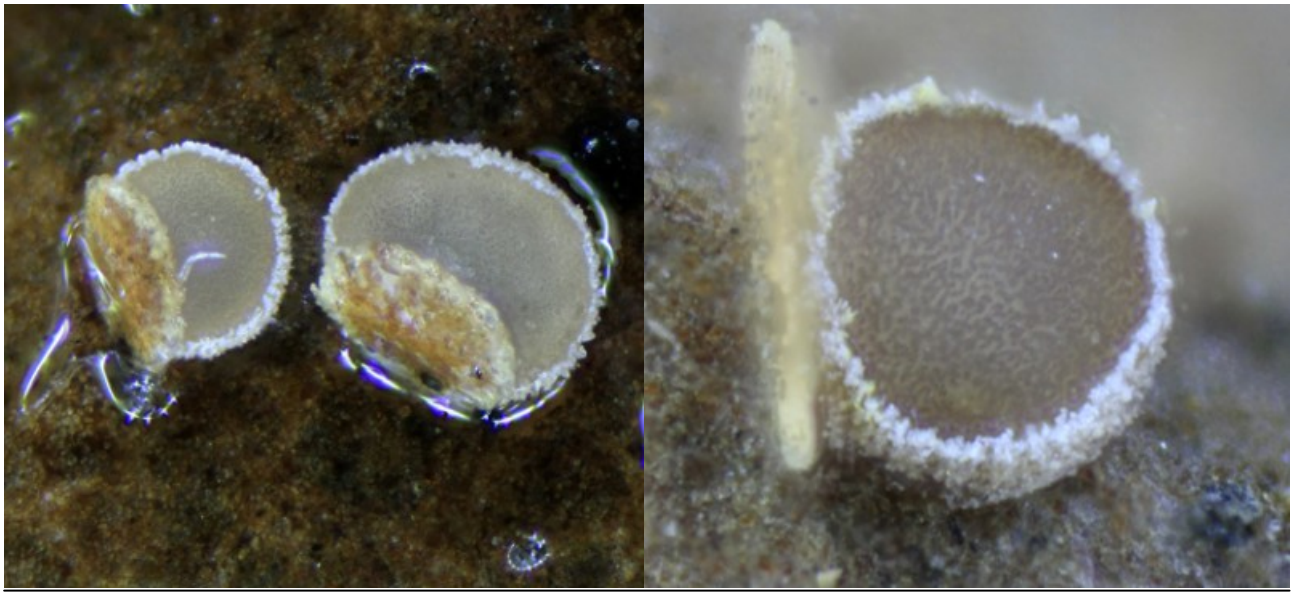
Observaciones

Hysterostegiella dumeti (Sacc. & Speg.) B. Hein es muy similar a *H. quercea* (Fautrey & Lambotte) B. Hein, aunque se diferencia de ésta por crecer en diferente sustrato y por las secreciones en forma de espiral, que en *H. dumeti* son de mayor anchura y solo se encuentran en los ápices de los pelos, mientras que en *H. quercea* son de menor anchura y también se pueden encontrar en las paredes cercanas a los ápices.

En *Hysterostegiella dumeti* también hemos observado que tras la acción prolongada del IKI (entre 10 – 30 minutos) algunas de las paráfisis (no todas) empiezan a cambiar de color, pasando por tonos rojizos o morados hasta terminar más o menos azuladas. Pensamos que podría ser un carácter diferenciador entre las dos especies, aunque esto queda pendiente de comprobar en nuevas colecciones.

No hemos encontrado citas por lo que creemos que ésta es la primera para la Península Ibérica.

Debo agradecer la identificación de esta especie a Raúl Tena, Hans Otto Baral y Chris Yeates.

Otras descripciones y fotografías

- HEIN, B. (1983). Die Gattung *Hysterostegiella* v. Höhnel (*Ascomycetes*, *Dermateaceae*). *Nova Hedwigia*. 38: 669-702.
- SACCARDO, P.A. (1899) *Sylloge fungorum XIV*: 814.
- B.M. SPOONER. (1981). New records and species of British microfungi. *Transactions of the British Mycological Society*. Vol. 76, Issue 2, 297-298.