

## *Dactylospora stygia*

(Ber. & MA Curtis) Hafellner, *Nova Hedwigia, Beih.* 62: 137 (1979)



*Dactylosporaceae, Lecanorales, Lecanoromycetidae, Lecanoromycetes, Pezizomycotina, Ascomycota, Fungi*

- ≡ *Buellia stygia* (Berk. & M.A. Curtis) E. Müll.
- ≡ *Karschia nigerrima* (Sacc.) Sacc.
- ≡ *Karschia stygia* (Berk. & M.A. Curtis) Massee
- ≡ *Patellaria nigerrima* Sacc.
- ≡ *Patellaria stygia* Berk. & M.A. Curtis
- ≡ *Patellea stygia* (Berk. & M.A. Curtis) Sacc.

### Material estudiado

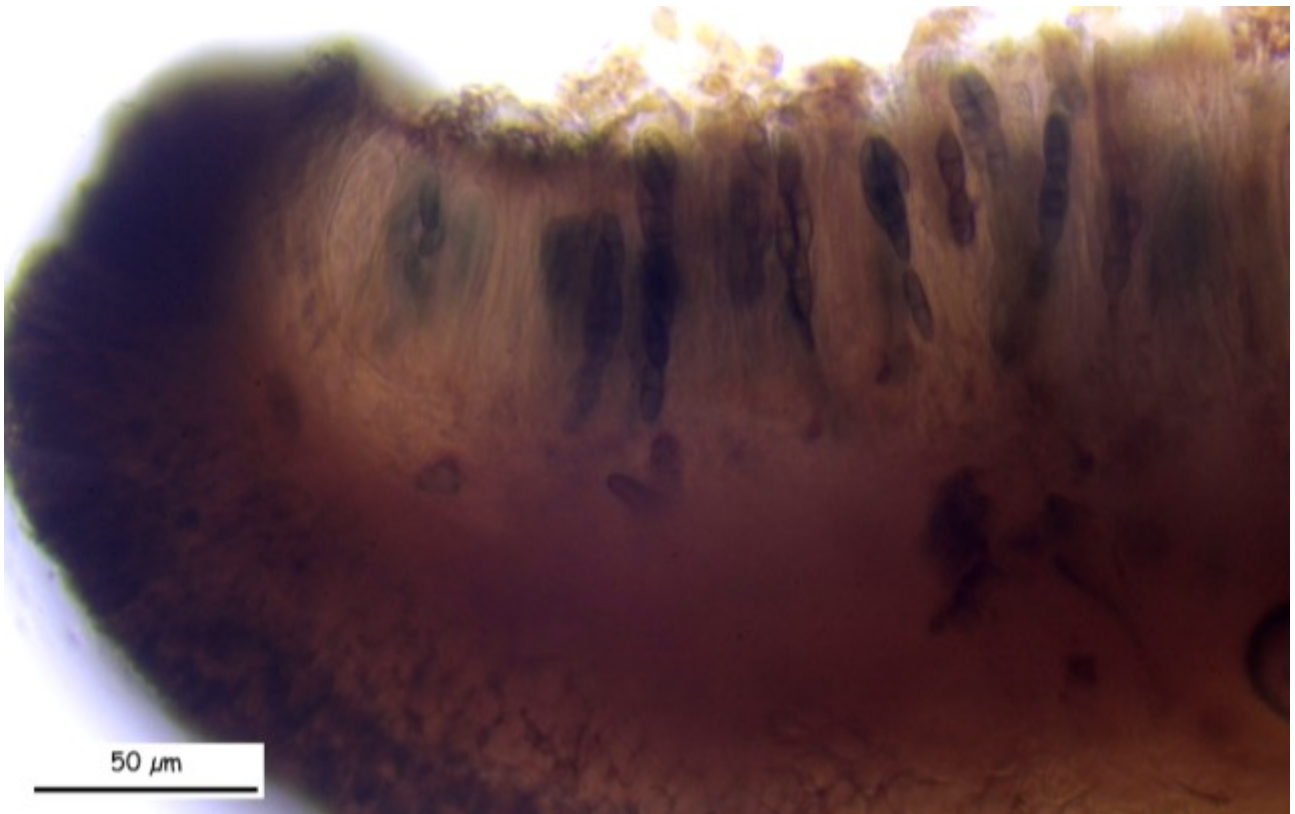
Asturias, Somiedo, Veigas, 29TQH 249 769, 700 m, sobre madera descortezada de *Corylus avellana*, asociada con *Lasiosphaeria* sp. 07-VI-2013, leg. Salvador Tello, Demetrio Merino, Dianora Estrada & Miguel Parreño, JA-CUSSTA: 9694.

### Descripción macroscópica

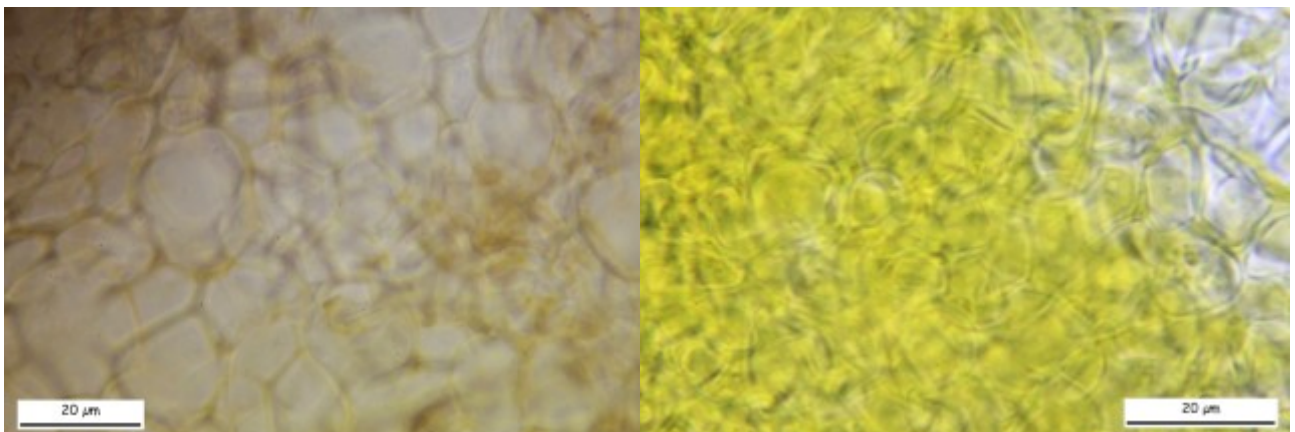
Apotecios planos, con el margen engrosado (más notablemente en los ejemplares jóvenes), gregarios o solitarios, hasta de 2 mm. Himenio negro, liso.

### Descripción microscópica

**Excipulo ectal** de textura globular-angularis, con las paredes de las células de color marrón, que reacciona coloreándose de amarillo al tratarlo con KOH. **Esporas** de (13,71) 15,00 - 18,66 (20,26) x (3,46) 4,50 - 5,20 (5,87)  $\mu\text{m}$ . Me = 16,69 x 4,83  $\mu\text{m}$  ; Qe = 3,47, biseriadas, de elipsoides a estrechamente elipsoides, aparentemente lisas, hialinas cuando están inmaduras, y de color marrón o algo grisáceas posteriormente, con un septo transversal en el centro, dejando dos partes aproximadamente iguales, ligeramente constreñidas en el septo, lisas, por lo general con dos gúttulas en cada segmento. **Ascas** de (64,99) 66,63 - 81,27 (87,27) x (9,39) 10,39 - 13,51  $\mu\text{m}$ . Me = 74,37 x 11,85  $\mu\text{m}$ , octosporicas, claviformes, con la parte superior amiloide, mucho más notable si tratamos previamente con KOH. **Paráfisis** más largas que las ascas, de ápice algo engrosado, cilíndricas, multiseptadas, con un exudado resinoso de color marrón en la parte superior.



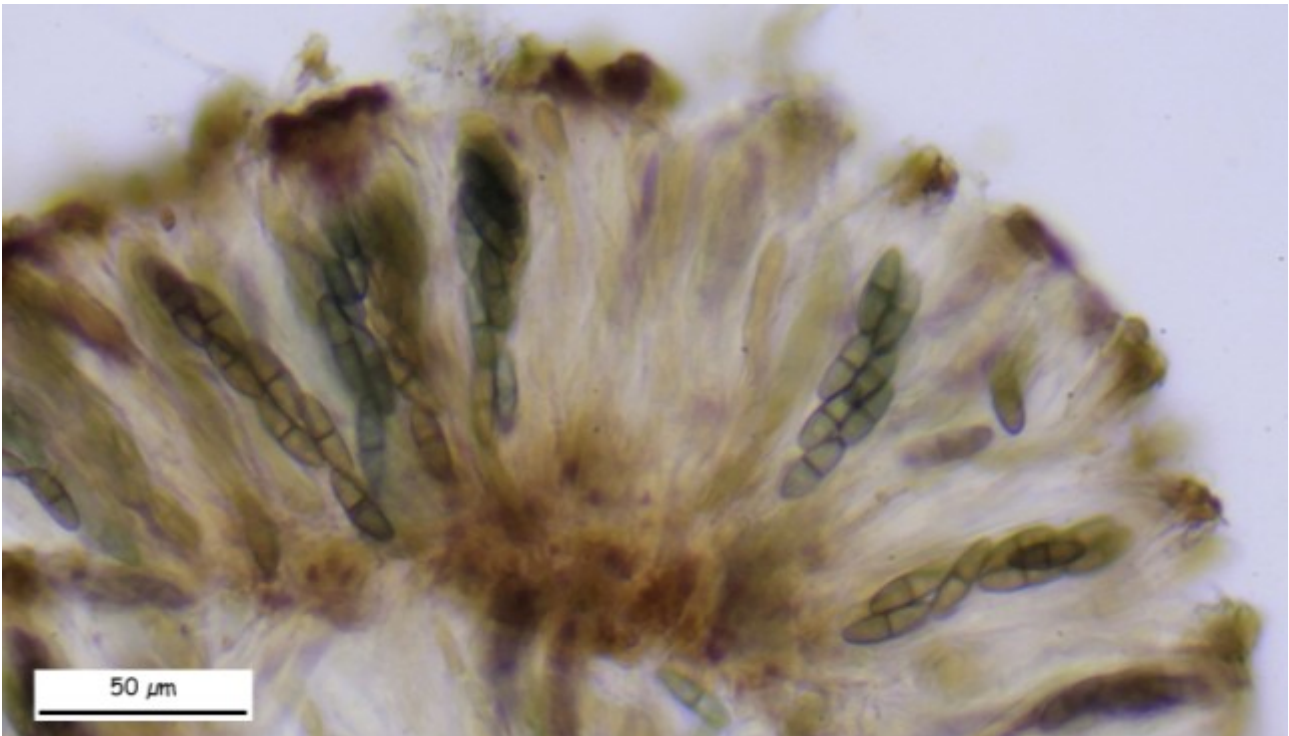
A. Corte del apotecio en agua 400x.



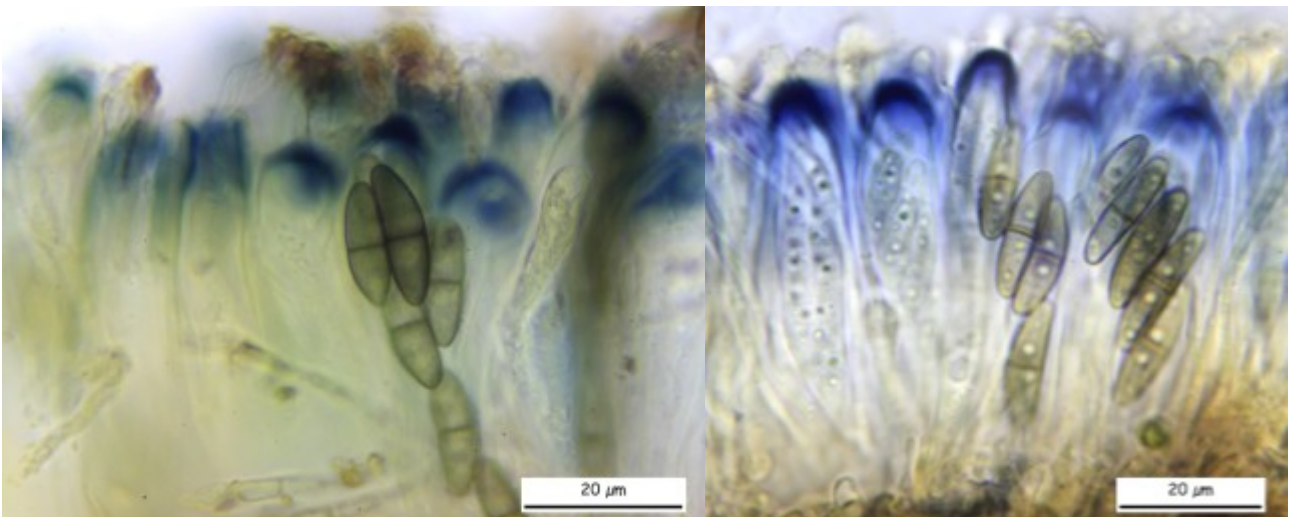
b. Excípulo ectal en agua 1000x (izquierda). Excípulo ectal en KOH 1000x (derecha).



C. Esporas en agua 1000x (izquierda). Paráfisis en agua 1000x (derecha)



D. Ascas en agua 400x.



E. Ascas en IKI 1000x (izquierda). Ascas en KOH + IKI 1000x (derecha).

#### Observaciones

*Dactylosporaceae*, *Lecanorales*, incluye tanto hongos liquenizados como hongos no liquenizados. En el caso de *Dactylospora stygia* se trata de un hongo no liquenizado. Podría confundirse con *Rhizodiscina lignyota* de apotecios similares y esporas con menores medidas, también con un septo transversal, pero en este caso suele dividir la espóra en dos partes desiguales, y su excípulo no reacciona coloreándose de amarillo en contacto con KOH. Macroscópicamente también podría confundirse con *Patellaria atrata*, que tiene ascas hasta de 150 μm, esporas claviformes, hialinas, hasta de 55 μm, con 5 a 10 septos, y paráfisis muy ramificadas en el ápice, con un exudado resinoso verde oliváceo oscuro a pardo verdoso, casi negro. Debo de agradecer la confirmación de esta especie a Hans Otto Baral.

#### Otras descripciones y fotografías

- BARAL, H.O. & G. MARSON. (2005). *In vivo veritas*. Over 10000 Images of fungi and plants (microscopical drawings. Water colour plates, Photo macro- & micrographs), with materials on vital taxonomy and xerotolerance. DVD. 3rd edition.
- BUTLER, E.T. Studies in the Patellariaceae. *Mycologia* 32 (6). 814-817.
- TSUYOSHI HOSOYA (2005). Enumeration of Remarkable Japanese Discomycetes (2): Two Inoperculate Discomycetes Rarely Known in Japan. *Bull. Natn. Sci. Mus., Tokyo*, Ser. B, 31(2). 52-55.

