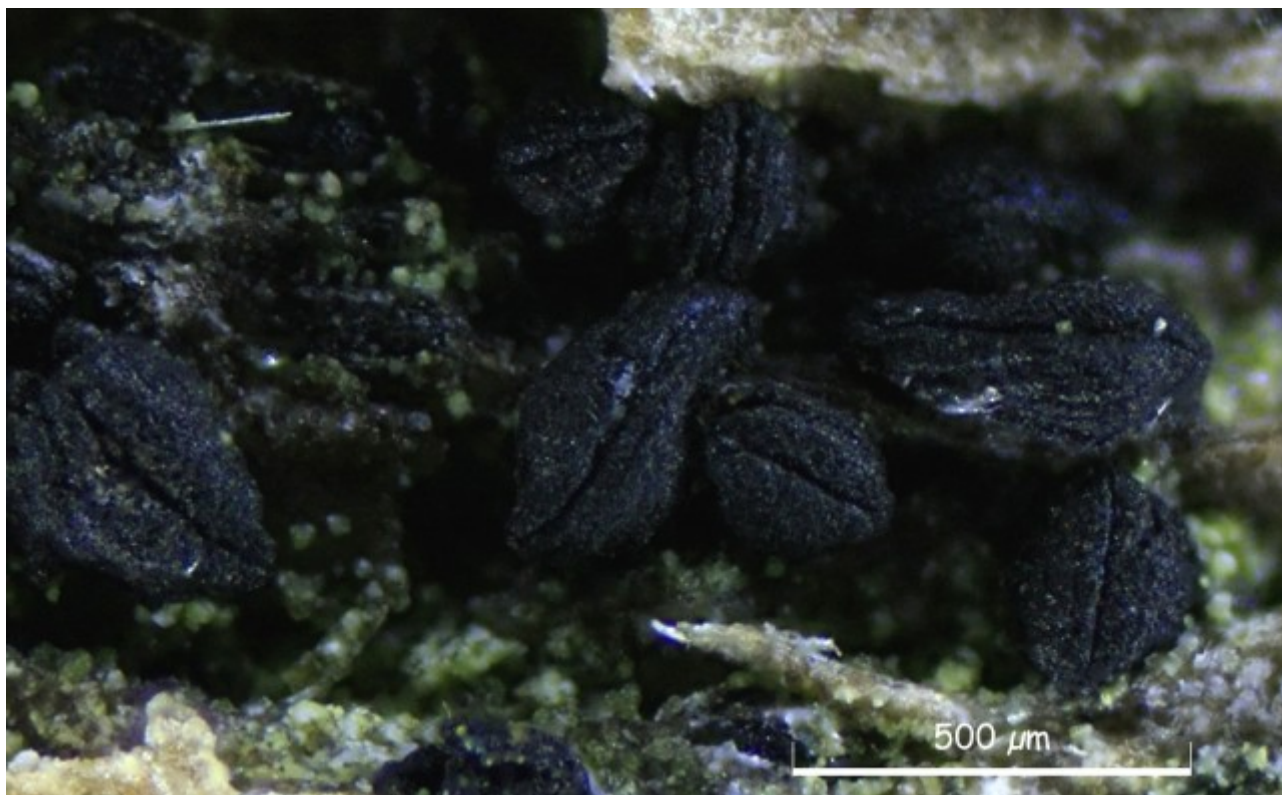


Hysterobrevium smilacis

(Schwein.) E. Boehm & C.L. Schoch, in Boehm, Mugambi, Miller, Huhndorf, Marincowitz, Spatafora & Schoch, *Stud. Mycol.* **64**: 63 (2010)



Hysteriaceae, Hysteriales, Incertae sedis, Dothideomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota, Fungi

- ≡ *Dialonectria smilacis* (Schwein.) Cooke, *Grevillea* **12**(no. 64): 111 (1884)
- = *Gloniopsis curvata* (Fr.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) **2**: 775 (1883)
- = *Gloniopsis gerardiae* Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) **2**: 774 (1883)
- = *Gloniopsis gerardiana* Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) **2**: 774 (1883)
- = *Gloniopsis gloniopsis* (W.R. Gerard) House, *N.Y. St. Mus. Bull.*: 235 (1920)
- ≡ *Gloniopsis smilacis* (Schwein.) Underw. & Earle, *Bull. Alabama Agricultural Experiment Station* **80**: 196 (1897)
- ≡ *Hypoderma smilacis* (Schwein.) Rehm, *Ber. naturhist. Augsburg* **26**: 80 (1881)
- ≡ *Hypodermopsis smilacis* (Schwein.) Rehm, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) **3**(3): 487 (1898)
- = *Hysterium curvatum* (Fr.) Duby, *Mém. Soc. Phys. Hist. nat. Genève* **16**(1): 42 (1861) [1862]
- = *Hysterium elongatum* & *curvatum* Fr., *Elench. fung.* (Greifswald) **2**: 138 (1828)
- = *Hysterium gloniopsis* W.R. Gerard, in Peck, *Ann. Rep. N.Y. St. Mus. nat. Hist.* **31**: 78 (1879)
- ≡ *Hysterium smilacis* Schwein., *Schr. naturf. Ges. Leipzig* **1**: 49 (1822)
- = *Hysterobrevium curvatum* (Fr.) Math. & Granmo, *Sluttrapport for artsprojektet sekksporresopper i Finnmark* (Tromsø): 25 (2012)
- = *Hysterographium curvatum* (Fr.) Rehm, in Winter, *Rabenh. Krypt.-Fl.*, Edn 2 (Leipzig) **1.3**: 17 (1887) [1896]
- = *Hysterographium gloniopsis* (W.R. Gerard) Ellis & Everh., *N. Amer. Pyren.* (Newfield): 708 (1892)
- ≡ *Hysterographium smilacis* (Schwein.) Ellis & Everh., *N. Amer. Pyren.* (Newfield): 709 (1892)

Material estudiado

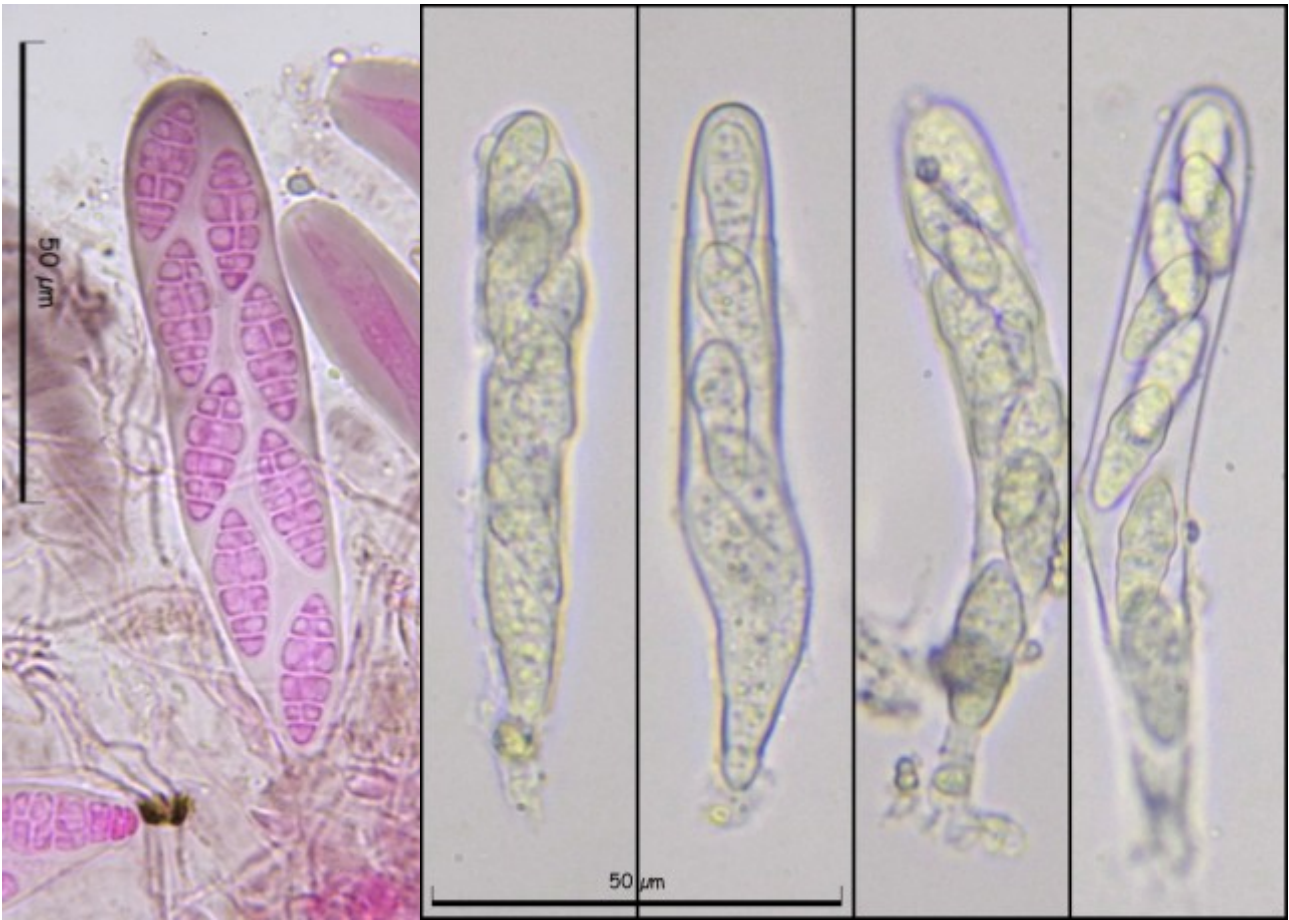
España, Huelva, Moguer, Arroyo de Mazagón, 29S PB9809, 42 m, sobre ramas secas de *Ulex argenteus* en dunas fijas con *Pinus pinea*, 13-I-2013, leg. S. Tello Mora & S. Tello Castro, JA-CUSSTA: 7564. **Primera vez que se cita en Andalucía.**

Descripción macroscópica

Histerotecios gregarios o solitarios de color negro, rompiendo la epidermis y aflorando al exterior cuando están maduros, de (254,7-)289,93-613,9(-705,5) x (192,7-)203,3-278,2(-298,1) μm; N = 16; Me = 463,7 x 244,9 μm y, aproximadamente, 200 μm de alto, estriados longitudinalmente. **Peridio** quebradizo en seco, con consistencia algo carbonácea.

Descripción microscópica

Ascas bitunicadas, octosporicas, no amiloides, cilíndricas a claviformes, de (77,1-)77,3-92,9(-101) x (11,6-)11,7-14,5(-15,6) μm; N = 14; Me = 84,5 x 13,3 μm. **Ascosporas** asimétricas, hialinas, de extremos acuminados, envueltas en una vaina gelatinosa que desaparece en la madurez, de (16,1-)16,5-19,6 (20,8) x (6,6-)7,1-7,6(-8,1) μm; Q = (2,2) 2,3-2,6(-2,7); N = 35; Me = 18,1 x 7,3 μm; Qe = 2,5, medidas en agua, con 3-7 septos transversales y 1-3 verticales, constreñidas en los septos (más notablemente en el septo medio). **Paráfisis** septadas, algo estranguladas en el septo, ramificadas en su parte superior, de (1,2-)1,35-2,3(-2,5) μm de anchura.



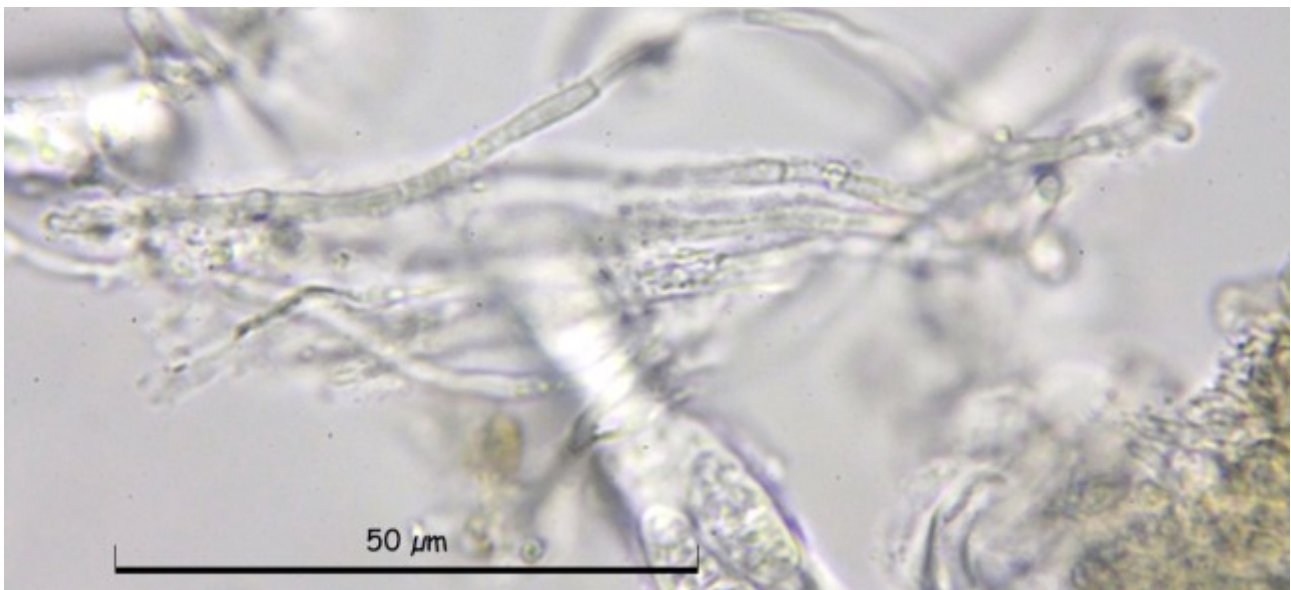
A. Asca en Rojo Congo SDS + Floxina + Hidrato de cloral (izquierda) y ascas en agua (derecha) 1000x.



B. Apreciación de asca bitunicada en agua 1000x.



C. Esporas en agua 1000x.



D. Paráfisis en agua 1000x.

Observaciones

Macroscópicamente el género *Hysterobrevium* es muy similar a casi todos los géneros de la familia *Hysteriaceae*. Microscópicamente se diferencia de los demás géneros por un conjunto de caracteres: por tener las esporas septadas transversal y longitudinalmente, sin pigmentación roja en los tabiques centrales y esporas menores de 25 μm . Se diferencia de *Hysterobrevium constrictum* (N. Amano) E.W.A. Boehm & C.L. Schoch, porque este último tiene las esporas altamente simétricas, de (11-)13-20(-23) x 5-12 μm con (1-)3 (-4) septos transversales y 1(-2) longitudinales, y de *H. mori* (Schwein.) E.W.A. Boehm & C.L. Schoch, porque éste tiene las esporas pigmentadas en la madurez y por la ausencia de la vaina gelatinosa. Según BOEHM *et al.* (2009), ELLIS & EVERHART (1892), y BARR (1990a, b), los histerotecios medirían entre 0,5-1,5(-2) mm de longitud, sin embargo, en nuestra recolecta se presentan de menor longitud, con una media que no llega a 0,5 mm. Citado sobre madera de *Pinus*, *Chamaerops*, *Smilax*, *Populus*, *Salix*, *Juglans*, *Betula*, *Fagus*, *Quercus*, *Ficus*, *Pyrus*, *Crataegus*, *Rubus*, *Rosa*, *Prunus*, *Robinia*, *Butea*, *Pistacia*, *Cotinus*, *Acer*, *Cistus*, *Erica* y *Lavandula*, aunque es obvio que debe de crecer en más sustratos, ya que nuestra recolecta crecía sobre *Ulex argenteus*.

Esta misma muestra ya ha sido publicada en el Bol. Soc. Micol. Madrid núm. 37 de 2013: PANCORBO, F., M.A. RIBES, J.C. CAMPOS, G. SÁNCHEZ, J.F. MATEO, J.C. ZAMORA, D. MERINO, S. TELLO, T. ILLESCAS, E. MÉRIDA, M. BECERRA, E. ROBLES & M.A. PEREZ-DE-GREGORIO (2013). Estudio de la micobiota de los sistemas dunares de la Península Ibérica e Islas Baleares I, Bol. Soc. Micol. Madrid **37**: 175-201.

Según el IMBA (Inventario Micológico Básico de Andalucía) ésta es la primera cita para Andalucía.

Otras descripciones y fotografías

- BOEHM, E.W.A.; MUGAMBI, G.K.; MILLER, A.N.; HUHNDORF, S.M.; MARINCOWITZ, S.; SPATAFORA, J.W.; SCHOCH, C.L. (2009). A molecular phylogenetic reappraisal of the *Hysteriaceae*, *Mytiliniaceae* and *Gloniaceae* (*Pleosporomycetidae*, *Dothideomycetes*) with keys to world species. *Studies in Mycology* **64**: 49-83.
- EDITH K. CASH (1939) Two Species of *Hysteriales* on *Smilax* *Mycologia* **31** (3): 289-294.
- PANCORBO, F., M.A. RIBES, J.C. CAMPOS, G. SÁNCHEZ, J.F. MATEO, J.C. ZAMORA, D. MERINO, S. TELLO, T. ILLESCAS, E. MÉRIDA, M. BECERRA, E. ROBLES & M.A. PEREZ-DE-GREGORIO (2013). Estudio de la micobiota de los sistemas dunares de la Península Ibérica e Islas Baleares I, *Bol. Soc. Micol. Madrid* **37**: 175-201.
- <http://www.asturnatura.com/fotografia/setas-hongos/hysterobrevium-smilacis-schwein-e-w-a-boehm-c-l-schoch-1/17186.html>

