

Pustularia patavina

(Cooke & Sacc.) Boud., (1907)



COROLOGÍA

Registro/Herbario	Fecha	Lugar	Hábitat
MAR-051209 10 Leg.: Guillem Mir, Roberto Fernández, Miquel Á. Pérez de Gregorio; Narcís Macau, Eliseo Vernis, Fermín Pancorbo, José Cuesta, Santiago García, Carlos Mifiarro, Miguel Á. Ribes Det.: José Luis Pérez, Nicolás Van Vooren, Raúl Tena, Miguel Á. Ribes	05/12/2009	Dunas de Es Comú, La Albufera, Alcudia (Mallorca) 1 m 31S EE113032	En la arena de dunas de playa

TAXONOMÍA

- **Basiónimo:** *Peziza patavina* Cooke & Sacc., in Cooke 1877
- **Posición en la clasificación:** *Pyronemataceae, Pezizales, Pezizomycetidae, Pezizomycetes, Ascomycota, Fungi*
- **Sinónimos:**
 - *Leucoscypha patavina* (Cooke & Sacc.) Svrček, *Trans. Br. mycol. Soc.* 68(3): 441 (1977)
 - *Neottiella patavina* (Cooke & Sacc.) Sacc., *Syll. fung. (Abellini)* 8: 193 (1889)
 - *Peziza patavina* Cooke & Sacc., in Cooke, *Mycographia seu Icones Fungorum, Vol. 1. Discomycetes* (London): 213, fig. 360 (1877)

DESCRIPCIÓN MACRO

Apotecios de 2-5 mm de diámetro, sésiles, cupulados, más tarde casi planos, himenio naranja, superficie externa tomentosa y concolor, casi siempre con restos de arena, borde crenulado, con pequeños dientes blanquecinos. Presenta un fino subículo de hifas con las que se adhiere al sustrato.

DESCRIPCIÓN MICRO



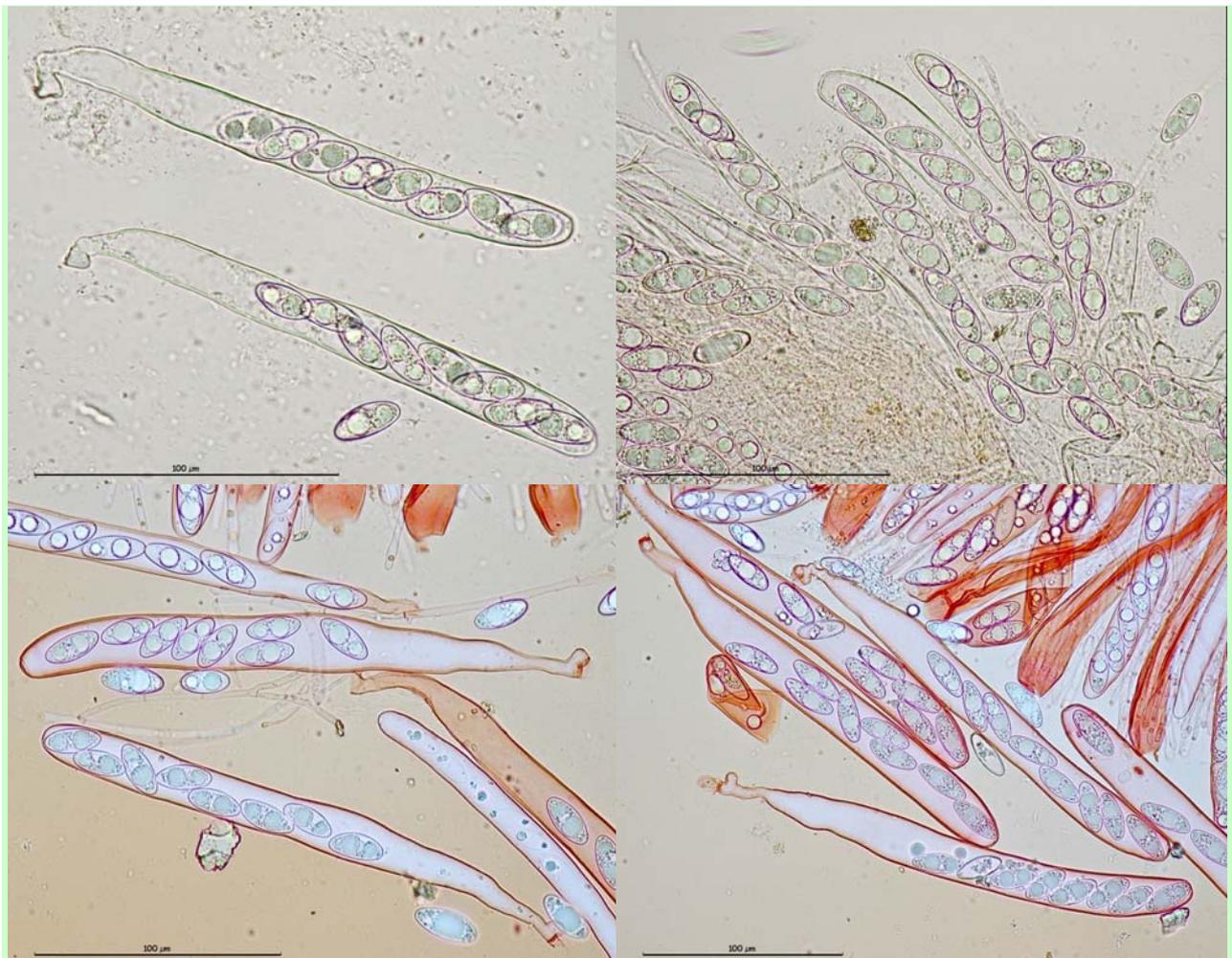
1. Esporas estrechamente elipsoidales a ligeramente fusiformes, con los bordes agudos, lisas y bigutuladas.

Medidas esporales (600, en agua, material fresco)

21.5 [23.4 ; 24.1] 26 x 9.5 [10.5 ; 10.8] 11.8

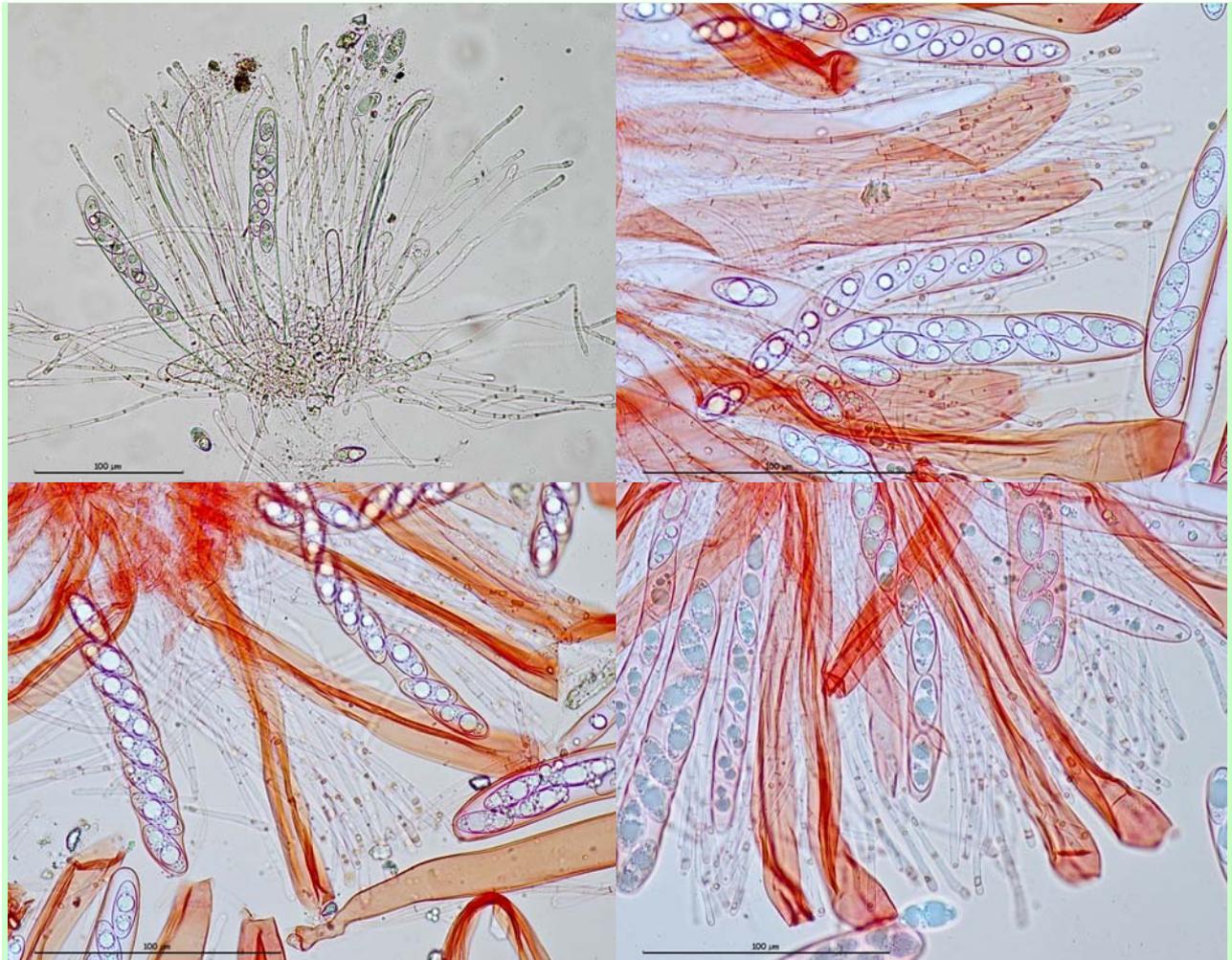
Q = 2 [2.2 ; 2.3] 2.5 ; N = 45 ; C = 95%

Me = 23.77 x 10.66 ; Qe = 2.23

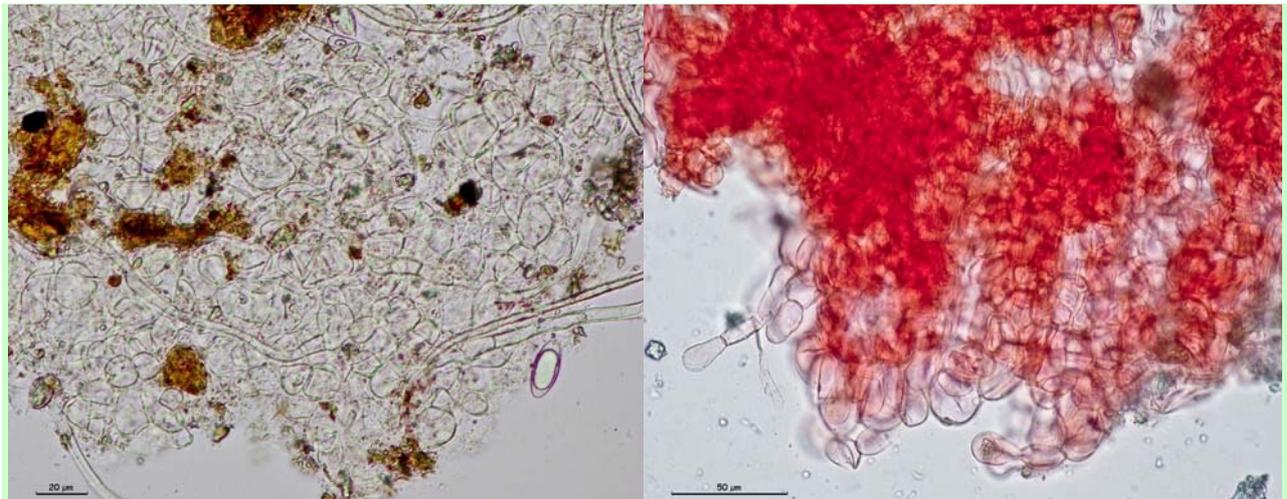


2. Ascas cilíndricas, octosporicas, uniseriadas, no amiloides y con uncínulos.

Medidas de las ascas (400x, en agua, material fresco)
169.7 [201.2 ; 225.4] 256.8 x 14.1 [17.7 ; 20.5] 24.1
N = 13 ; C = 95%; Me = 213.29 x 19.14



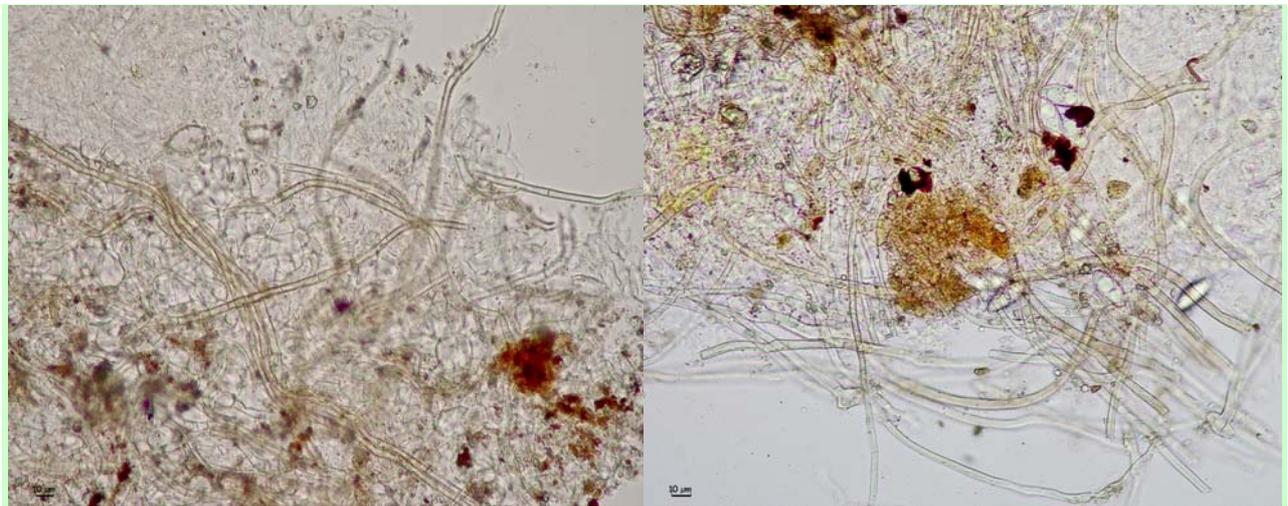
3. Paráfisis cilíndricas, bifurcadas, septadas y ligeramente engrosadas en el ápice.



4. Excípulo ectal formado por células globoso-angulares



5. Células del borde globosas con algunas terminaciones cilíndricas en forma de pelos cortos.



6. Hifas de anclaje de paredes gruesas, septadas y ligeramente pigmentadas.

OBSERVACIONES

Hay numerosas recolectas de *P. patavina* en terrenos muy arenosos, concretamente en zonas dunares, aunque no exclusivamente. Podría confundirse principalmente con *Leucoscypha semi-immersa*, (P. Karst.) Svrcek, incluso hay autores que sostienen que se trata de la misma especie. Revisando la escasa bibliografía sobre *L. semi-immersa*, las principales diferencias entre ambas especies pueden sintetizarse en la siguiente tabla:

DOUGOUD (2002)	<i>Pustularia patavina</i> (<i>L. patavina</i>)	<i>L. semi-immersa</i>
Tamaño	(3) 5-10 (12) mm	1-3,5 mm
Himenio	Naranja, naranja-ferruginoso	Gris ocráceo, a menudo teñido de rosa si está bien hidratado, ocre-naranja
Ascas	190-250 x 15-22 µm	230-260 x 18-20,5 (23) µm
Esporas	20,6-25,6 x 10-11,5 µm; X= 23,8 x 10,5 µm; Q=2,25 25-30 (32) x 10-12 µm (Franki) 24-26 x 10-13 µm (Boudier)	19,5-22 x 9-10,5 18,5-20,5-22,5 (23,2) x (9,6) 10,5-11,2 µm; X= 21,3 x 10,8 µm; Q=2
Esporas	Uniseriadas, ocasionalmente biseriadas	Uniseriadas a biseriadas
Pelos	80-160 (300) x 4,8-6,5 µm	45-700 o mayores x 4-6 (7,5) µm
Pelos marginales	Pelos más cortos, setiformes, como abortados, 40-180 x 6-10 (21) µm	Sin especificar
Hifas de anclaje (pelos de la base)	Septados, flexuosos, simples o raramente bifurcados, obtusos 40-300 (800) o mayores x 3,2-7,2 µm	Suficientemente largos y numerosos como para aglomerar partículas del suelo
Hábitat	Gregario, con pequeños musgos, o no, y con plantas herbáceas. Más o menos enterrados en la arena	Tierra arcillosa en camino forestal, en tierra en lugares quemados, pero no sobre las cenizas
MEDARDI (2006)	<i>Pustularia patavina</i> (<i>L. patavina</i>)	<i>L. semi-immersa</i>
Tamaño	Hasta 10 mm	Hasta 3,5 mm
Himenio	Naranja tendente al marrón	Ocre-naranja con reflejos rosados
Borde	Crenulado, blanquecino	Crenulado
Esporas	24-30 x 12-13 µm	20,5-23 x 9-10,5 µm

Las especies del género *Tricharina* son similares: *T. gilva* es naranja pálido y tiene esporas más pequeñas, de 14,5 x 8,5-10 µm, pelos de hasta 200 µm y crece en terreno quemado; *T. ochroleuca* tiene el himenio crema-ocre, esporas más pequeñas, de 18 x 11 µm, pelos de hasta 250 µm y crece en terreno arenoso; *T. praecox* tiene himenio amarillo-marrón, esporas más pequeñas, de 13-14 x 8-9,5 µm, pelos de hasta 210 µm y crece sobre viejas carboneras. En el caso de pasar desapercibidos los pelos, podría confundirse con varias especies del género *Octospora*, como *O. leucoloma*, con esporas similares, de 24-27 x 11-12 µm, *O. crosslandii* con esporas monogutuladas y más pequeñas, de 17-20 x 10-11,5 µm y *O. humosa* con esporas largamente elipsoidales de 20-21 x 14-15, con un gran gútula central y otras muchas más pequeñas y paráfisis recurvadas en la parte alta.

Agradecer la ayuda en la identificación de esta especie a José Luis Pérez, Nicolas Van Vooren y Raúl Tena. Debemos agradecer a Guillem Mir, Joan Planas, Carlos Constantino y Josep Lluís Siquier la organización del interesante Micoencuentro celebrado en Mallorca, la orientación en algunas especies y la identificación de otras, así como la actualización de las citas de las especies descritas.

OTRAS DESCRIPCIONES Y FOTOGRAFÍAS

- AAVV. Láminas de Bolets de Catalunya nº 1027
- DOUGOUD, R. (2002). Contribution à la connaissance de quelques Discomycètes operculés rares ou méconnus. *Fungi non delineati* 18 : 1-70. Pág. 10.
- FRANCHI, P., GORRERI, L., MARCHETTI, M. & MONTI, G. (2001). *Funghi di ambienti dunali. Indagine negli ecosistemi dunali del Parco Naturale Migliarino San Rossore Massaciuccoli*. Università degli Studi di Pisa. Ed. Grafiche 2000, Pisa. Pág. 54.
- LANTIERI, A. (2004). Funghi interessanti o rari dei litorali sabbiosi della Sicilia sud-orientale. 3º contributo. *Bolletino del Gruppo Micologico G. Bresadola* 47(1): 37-46. Pág. 42.
- LANTIERI, A. (2005). Studio tassonomico su alcune Pezizales (*Ascomycota*) della Riserva Naturale Orientata "Pino d'Aleppo" – Sicilia orientale. *Rivista di Micologia* 2005 (3): 253-273. Pág. 258
- MEDARDI, G. (2006) *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*. AMB. Vicenza. Pág. 119.
- MONTI, G., MARCHETTI, M., GORRERI, L. & FRANCHI, P. (1992). *Funghi e cenosi di aree bruciate*. Università degli Studi di Pisa. Pág. 48.
- PANCORBO, F. & M.A. RIBES (2010). Setas de dunas mediterráneas. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 34: 271-294.