

# *Leucoscypha semi-immersa*

(P. Karst.) Svrček, *Česká Mykol.* 28(3): 133 (1974)



## COROLOGÍA

Registro/Herbario	Fecha	Lugar	Hábitat
MAR-261209 13 Domingo Chávez, Miguel Á. Ribes Det.: Nicolás Van Vooren, Raúl Tena, Miguel Á. Ribes	26/12/2009	El Lagar (La Guancha). Tenerife 1028 m. 28R CS375362	En suelo prácticamente desnudo con algunos briófitos en bosque de pino canario ( <i>Pinus canariensis</i> ) quemado en 2007

## TAXONOMÍA

- **Basionimo:** *Peziza semi-immersa* P. Karst. 1869
- **Citas en listas publicadas:** Index of Fungi 4: 279.
- **Posición en la clasificación:** *Pyronemataceae, Pezizales, Pezizomycetidae, Pezizomycetes, Ascomycota, Fungi*
- **Sinónimos:**
  - *Humaria semi-immersa* (P. Karst.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 8: 143 (1889)
  - *Octospora semi-immersa* (P. Karst.) Khare{?} & Tewari{?}, *Monogr. Biol. Soc. Pakistan* 7: 183 (1978)
  - *Sepultaria semi-immersa* (P. Karst.) Masee, *British Fungus Flora. Agarics and Boleti* (London) 4: 391 (1895)
  - *Humaria bolaris* Bres., *Fungi Trid.* 79 (1881)

## DESCRIPCIÓN MACRO

Apotecios de 1-2,5 mm de diámetro, sésiles, cupulados, himenio ocre-naranja a marrón-naranja. Superficie externa concolor y ligeramente tomentosa, casi siempre con restos de tierra. Borde crenulado, con pequeños dientes blanquecinos.

## DESCRIPCIÓN MICRO



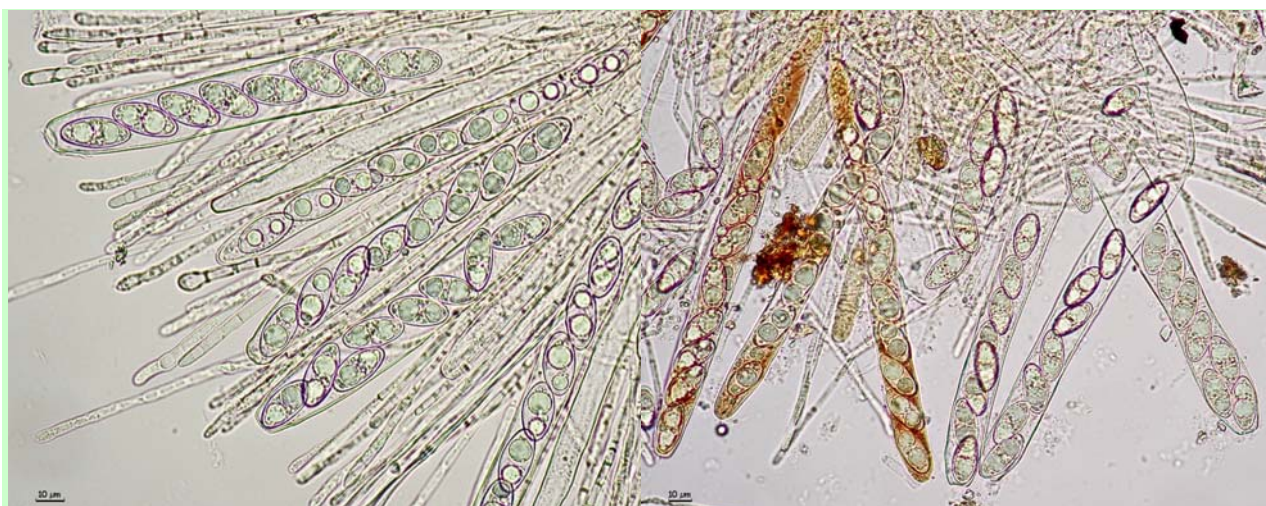
1. Esporas estrechamente elipsoidales a ligeramente fusiformes, con los extremos agudos, lisas y bigutuladas. No hemos obtenido esporas maduras fuera de las ascas

Medidas esporales (600x, en agua, material fresco, dentro de las ascas)

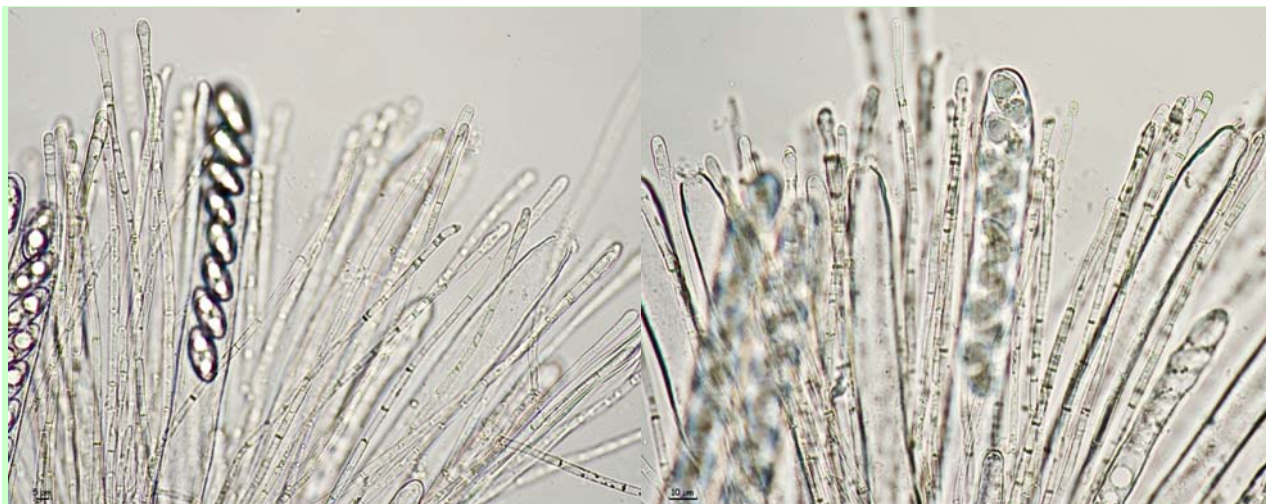
19.1 [21.5 ; 22.1] 24.5 x 9.4 [10.2 ; 10.4] 11.3

Q = 1.9 [2.1 ; 2.1] 2.4 ; N = 78 ; C = 95%

Me = 21.82 x 10.33 ; Qe = 2.12

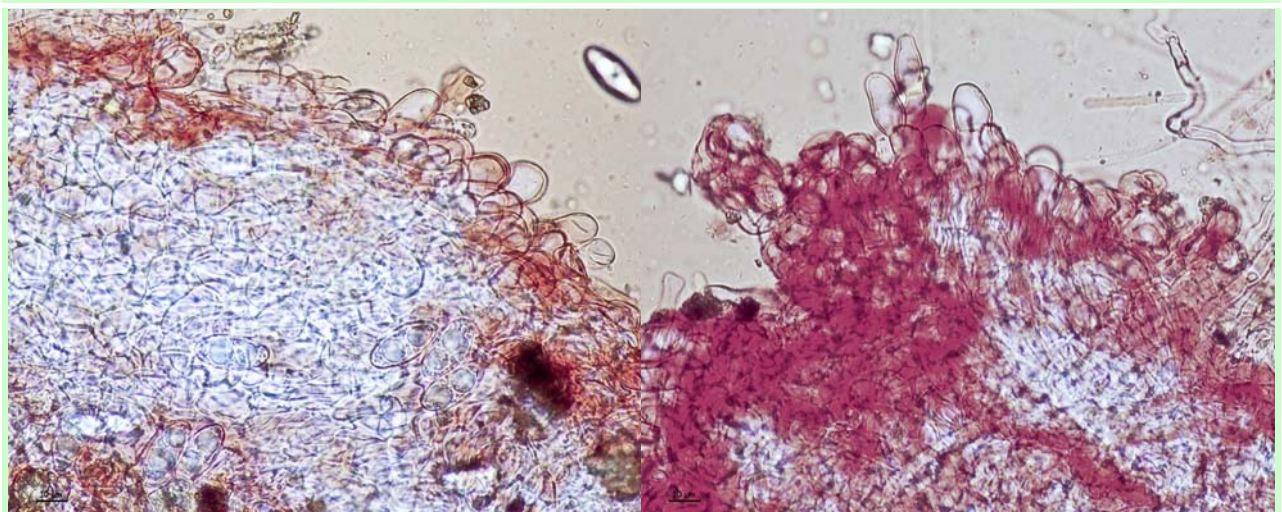


2. Ascas cilíndricas, octosporicas, uniseriadas, no amiloides y con uncínulos.



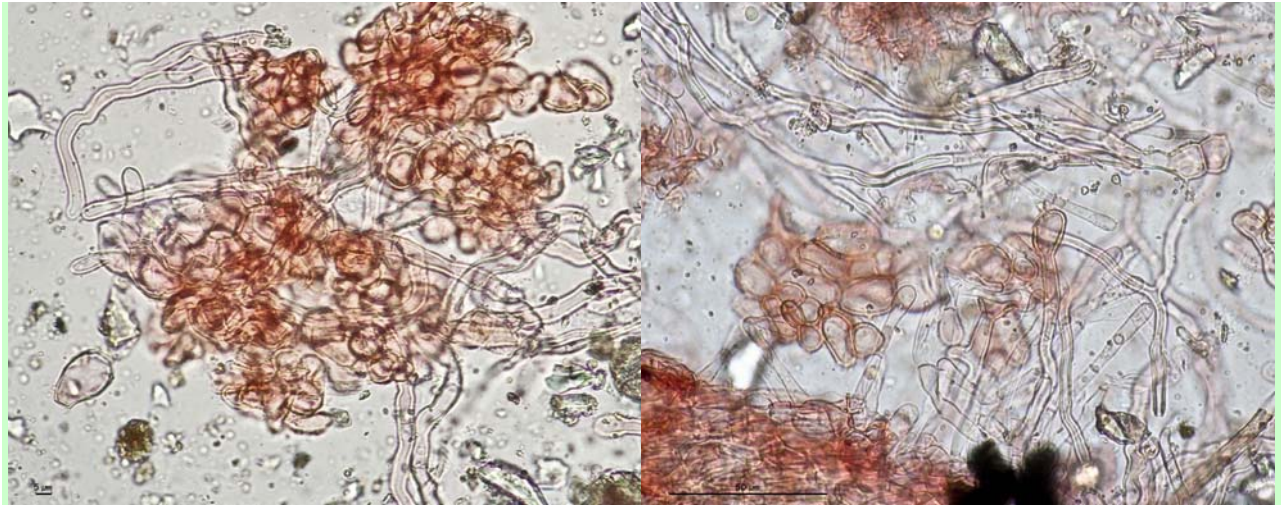


3. Paráfisis cilíndricas, bifurcadas, septadas y ligeramente engrosadas en el ápice.



4. Excípulo ectal formado por células globoso-angulares





5. Pelos cortos y bicelulares (fila superior), del margen, y otros mucho más largos y multicelulares (fila inferior), ambos con paredes gruesas.



6. Hifas de anclaje de paredes gruesas y septadas.

## OBSERVACIONES

Esta recolecta de Tenerife tiene apotecios muy pequeños y un color anaranjado poco intenso, tendiendo más hacia colores ocreos o marrones claros. Ninguno de los apotecios se encontraba completamente maduro, por lo que no pudimos obtener esporas maduras fuera de las ascas.

Las diferencias con la especie más próxima, *Pustularia patavina* (Cooke & Sacc.) Boud. [= *Leucoscypha patavina* (Cooke & Sacc.) Svrček], se sintetizan en la siguiente tabla, DOUGOUD (2002) Y MEDARDI (2006).

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) y más 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 pura de suelo arenoso	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

Teniendo en cuenta el tamaño reducido de los apotecios, el tamaño esporal y el hábitat, así como la opinión de Nicolás van Vooren, creemos que no hay duda acerca de la identificación de esta nueva especie para Canarias, citada en los géneros *Peziza* Dill. ex Fr., *Humaria* Fuckel, *Octospora* Hedw. y *Sepultaria* (Cooke) Boud.

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 para la identificación de la especie a Nicolás Van Vooren y Raúl Tena.

## OTRAS DESCRIPCIONES Y FOTOGRAFÍAS

- AAVV. Láminas de Bolets de Catalunya nº 1027
- 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.
- DOUGOUD, R. (2002). Contribution à la connaissance de quelques Discomycètes operculés rares ou méconnus. *Fungi non delineati* 18 : 1-70. Pág. 15.
- MEDARDI, G. (2006) *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*. AMB. Vicenza. Pág. 119.
- RIBES, M.A. & F. PANCORBO. (2010). Contribución al conocimiento de la micobiota de las Islas Canarias (España) II. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 34: 235-256.

