

Stropharia melanosperma

(Bull.) Gillet [as '*melasperma*'], *Hyménomycètes* (Alençon): 579 (1878)



Agaricaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

Sinónimos homotípicos:

Agaricus melanospermus Bull. [as '*mélanosperme*'], *Herb. Fr. Champ.*, *Hist. Champ. Fr.* (Paris) **2**(2): tab. 540, fig. 2 (1793) [1792-93]
Psalliota melanosperma (Bull.) P. Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zerbst): 73 (1871)
Geophila melanosperma (Bull.) Quél., *Enchir. fung.* (Paris): 111 (1886)
Psilocybe melanosperma (Bull.) Noordel., *Persoonia* **16**(1): 129 (1995)

Material estudiado:

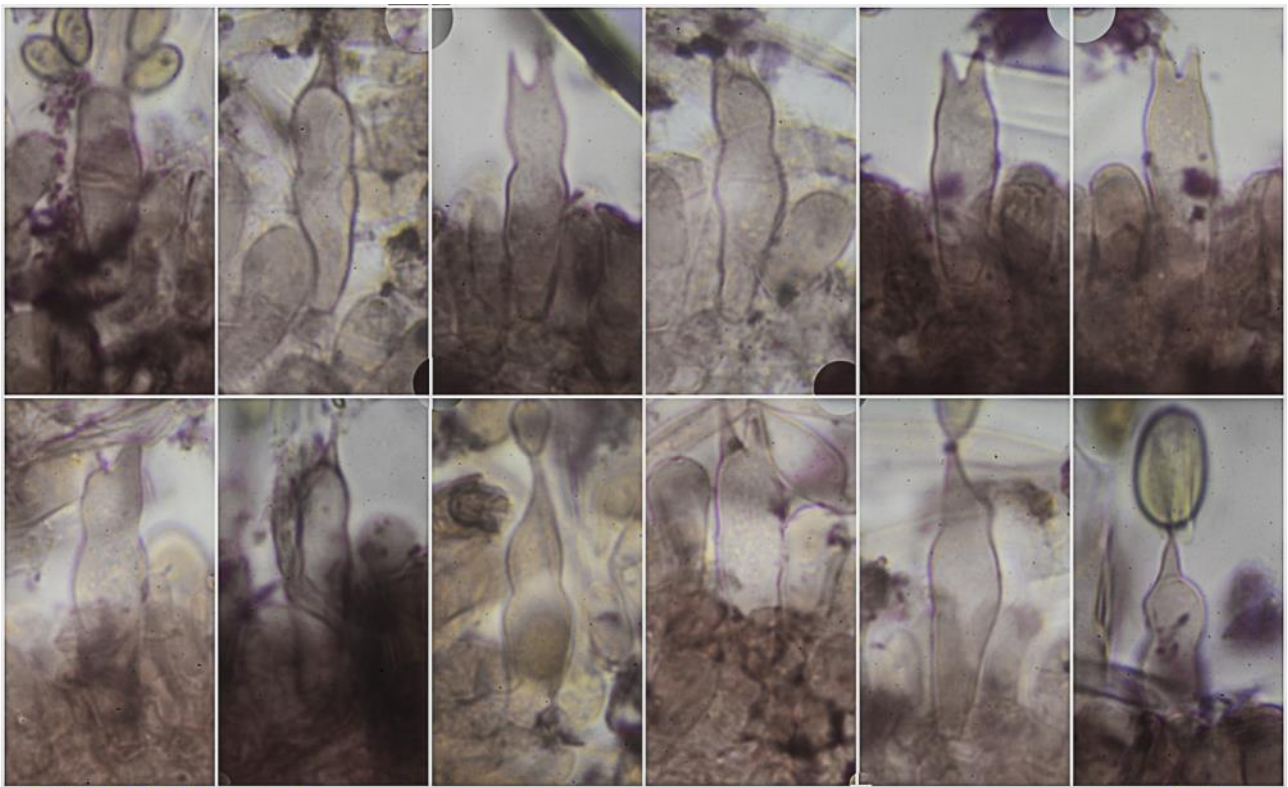
ESPAÑA, Cataluña, Barcelona, Dosrius, Camino del Corredor, 31TDG5407, 504 m, en prado en suelo, 14-VI-2024, *Jeg.* Irmina Vidal, Dianora Estrada, Eliseo Vernis, Julio Merino y Demetrio Merino, JA: 9775.

Descripción macroscópica:

Pileo de 28-41 mm de diám., de hemisférico a plano, ligeramente deprimido en el centro, con margen entero, floconoso en los ejemplares jóvenes por restos del velo parcial. **Cutícula** de color blanco, finamente afieltrada, glutinosa con la humedad. **Láminas** adnadas, ventradas, de color gris blanquecino con tono ligeramente violáceo a marrón oscuro con la edad, con lamélulas de diversos tamaños, con arista denticulada, blanquecina. **Estípite** de 30-35 x 6-8 mm, cilíndrico, sinuoso, finamente escamoso y blanquecino en la parte supraanular y liso y de color beige con tonos rojizos por debajo del anillo, con anillo membranoso, estriado en su parte superior, manchado de marrón por la esporada. **Olor** fúngico débil.

Descripción microscópica:

Basidios claviformes, mono-bi-tetraspóricos, sin fíbula basal, con largos esterigmas, de (27,5-)28,3-34,3(-35,6) × (5,9-)7,6-8,8(-9,0) µm; N = 15; Me = 31,0 × 8,1 µm. **Basidiosporas** elipsoidales a elongadas, de paredes gruesas, lisas, hialinas, gutuladas, con poro germinativo apical y central, de (8,9-)9,8-11,5(-12,1) × (5,8-)6,5-7,6(-8,3) µm; Q = (1,3-)1,4-1,6(-1,7); N = 111; V = (162-)226-348(-426) µm³; Me = 10,7 × 7,1 µm; Qe = 1,5; Ve = 283 µm³. **Queilocistidios** numerosos, claviformes, lageniformes, algunos con apéndice apical, con reacción positiva al azul de algodón y al KOH (crisocistidios), de (23,1-)25,4-39,5(-43,0) × (6,8-)7,9-8,9(-10,1) µm; N = 27; Me = 32,6 × 8,5 µm. **Pleurocistidios** similares pero menos numerosos. **Pileipellis** de estructura intrincada, con hifas septadas. **Fíbulas** no observadas.

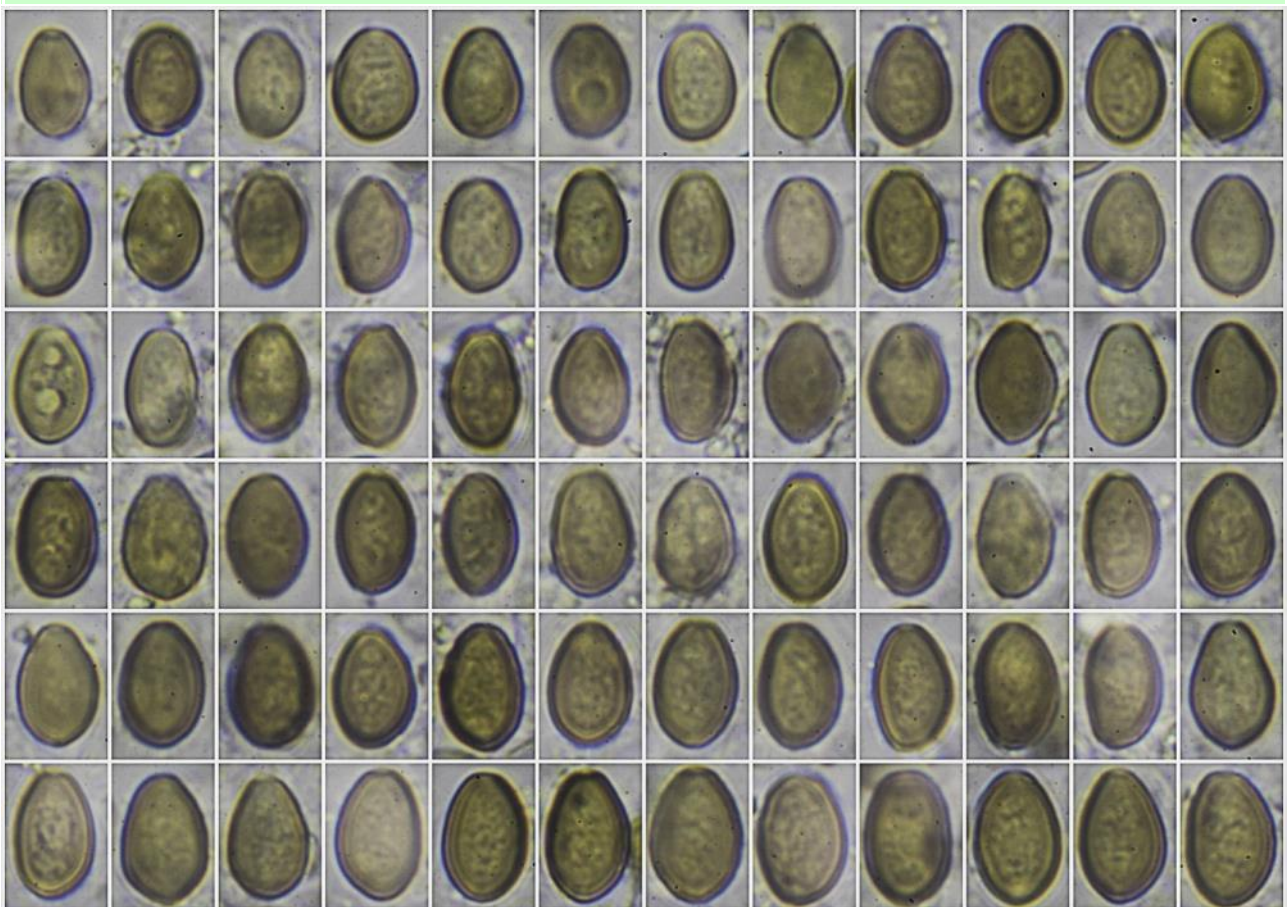


Basidios Rojo Congo SDS

(27,5-)28,3-34,3(-35,6) × (5,9-)7,6-8,8(-9,0) μm; N = 15; Me = 31,0 × 8,1 μm

20 μm

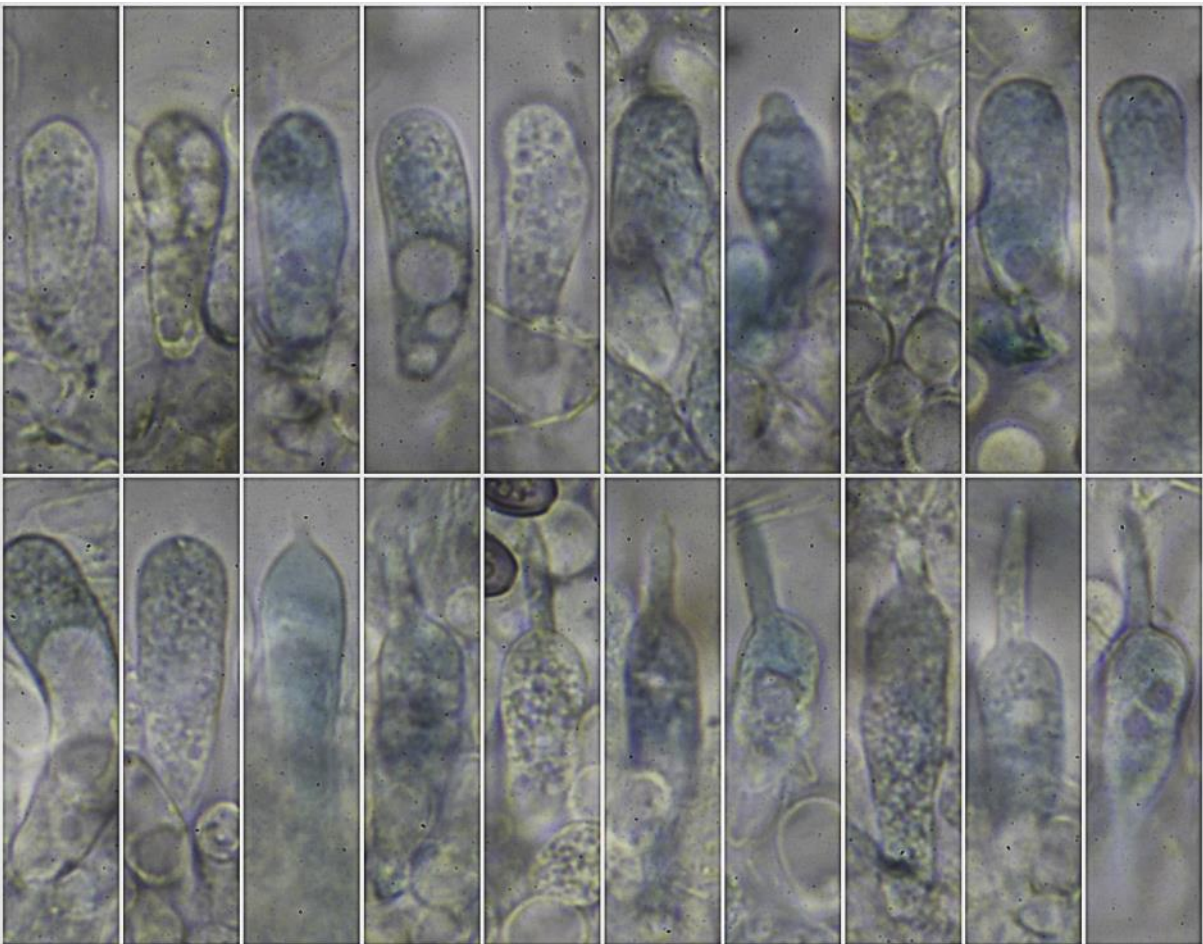
A. Basidios.



(8,9-)9,8-11,5(-12,1) × (5,8-)6,5-7,6(-8,3) μm; Q = (1,3-)1,4-1,6(-1,7); N = 111
 V = (162-)226-348(-426) μm³; Me = 10,7 × 7,1 μm; Qe = 1,5; Ve = 283 μm³

Esporas KOH5%
20 μm

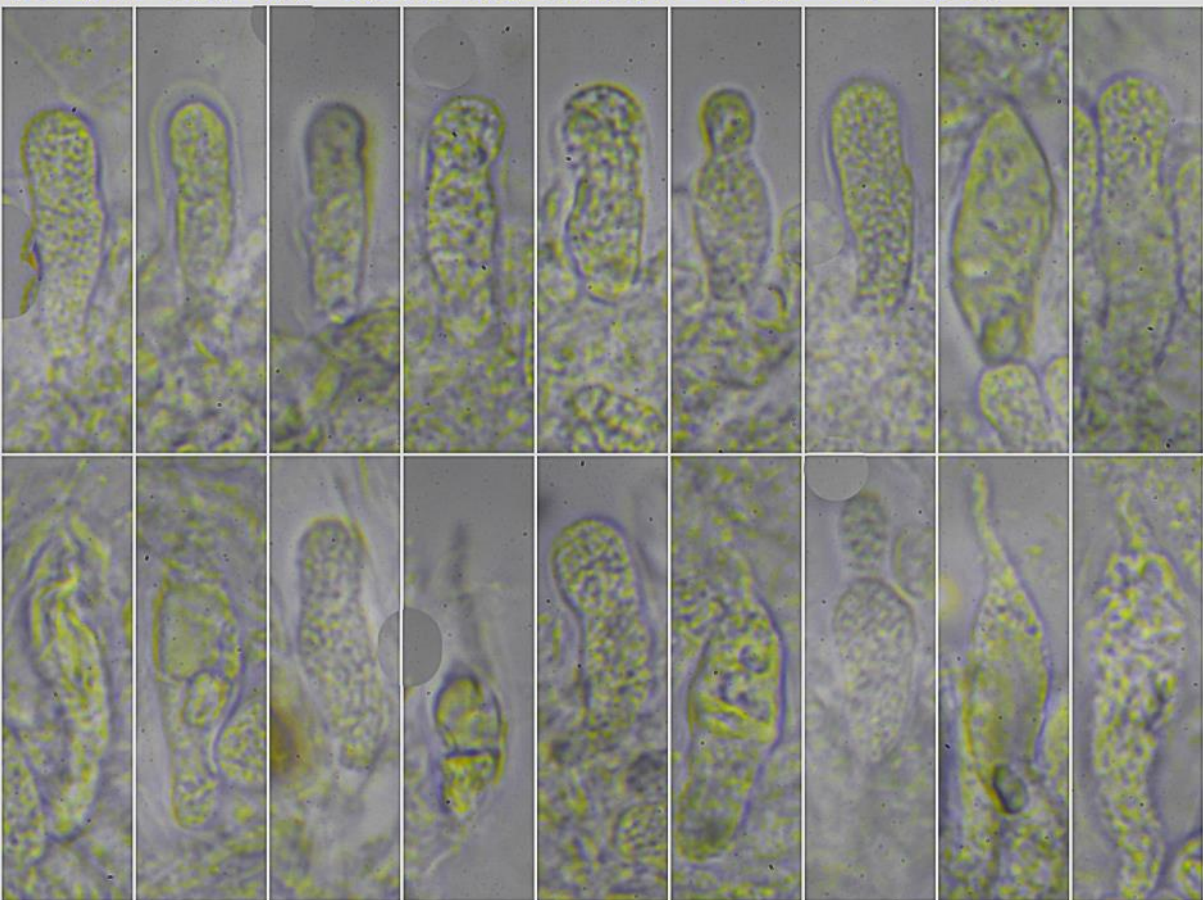
B. Esporas.



Cistidios Azul de Algodón

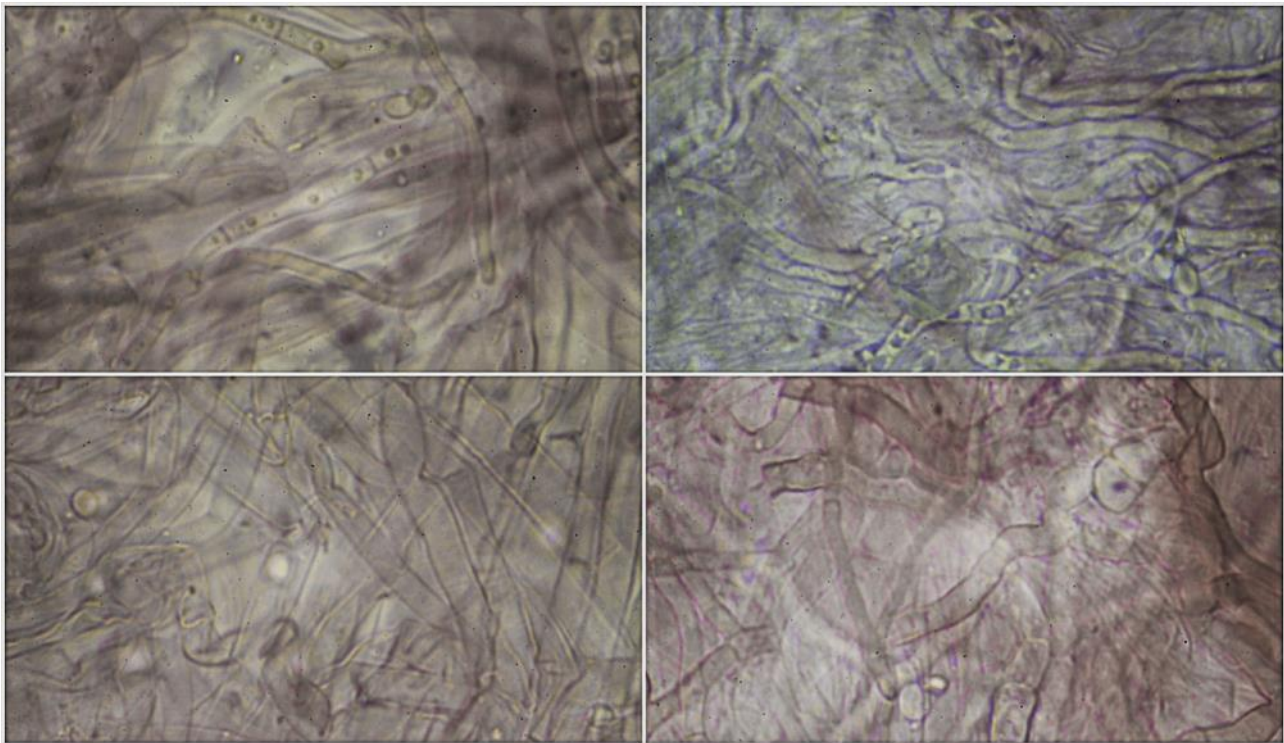
20 μ m

(23,1-25,4-39,5(-43,0) \times (6,8-7,9-8,9(-10,1) μ m; N = 27; Me = 32,6 \times 8,5 μ m



Queilocistidios KOH 20%

20 μ m



Pileipellis Rojo Congo SDS

20 μ m

D. Pileipellis.

Observaciones

Siguiendo las claves de RYMAN (2008) llegamos a esta especie en los pasos siguientes:

1b	Estípite seco debajo del anillo.	7
7b	Pileo blanco.	11
11b	Esporas entre 9,5-15,0(-17,0) de largo.	14
14b	Anillo estriado en su parte superior, estípite liso bajo el anillo.	15
15b	Crisocistidios presentes.	16
16a	Esporas 11,0-15,0(-17,0) x 6,0-8,0(9,0) mayores que la de nuestra recolecta.	<i>Stropharia rugossoannulata</i> Murrill
16b	Esporas 10,0-13,0 x 6,5-9,0 μ m más ajustadas a nuestra recolecta.	<i>Stropharia melanosperma</i> (Fr.) Gillet

Además de la diferencia esporal, *St. rugossoannulata* la cita también con queilo y pleurocistidios sólo claviformes, presentándose también lageniformes en *St. melanosperma*. Especie rara que no aparece citada en GBIF (2024) para Cataluña, aunque hay una ficha en MICOLOSA (2024) confeccionada por Josep Torres que cita en la provincia de Lérida.

Otras descripciones y fotografías

- GBIF (2024). <https://www.gbif.org/species/2533385>. Consultado 23-06-2024 a las 19.49 hora española.
- MICOLOSA (2024) <https://web.micolosa.net> > stropharia-melanosperma. Consultado 23-06-2024 a las 17.00 hora peninsular española.
- RYMAN S. (2008) *Stropharia*. (In: Knudsen H. & J. Vesterholt. (eds.): Funga Nordica, 851-855.

Salvo indicación en contrario, las fotos están realizadas por Demetrio Merino.