

Lasiobolus ciliatus

(J.C. Schmidt) Boud., *Hist. Class. Discom. Eur. (Paris)*: 78 (1907)



= *Ascobolus papillatus* var. *ciliatus* (J.C. Schmidt) J. Kickx

Ascodesmidaceae, Pezizales, Pezizomycetidae, Pezizomycetes, Ascomycota, Fungi

Material estudiado

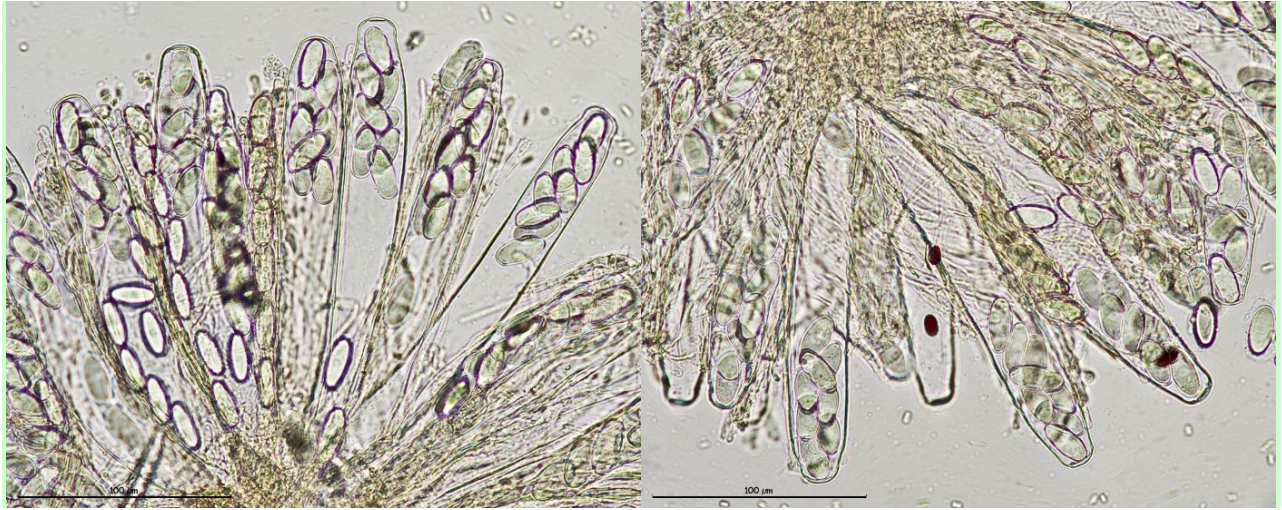
Burgos, Revenga, 30T VM991454, 1160 m, sobre heces de vaca, 2-V-2010, leg. F. Pancorbo, J. Cuesta, F. Figueroa, N. Santamaría, E. Arconada, M.A. Ribes, MAR020510-01.

Descripción macroscópica

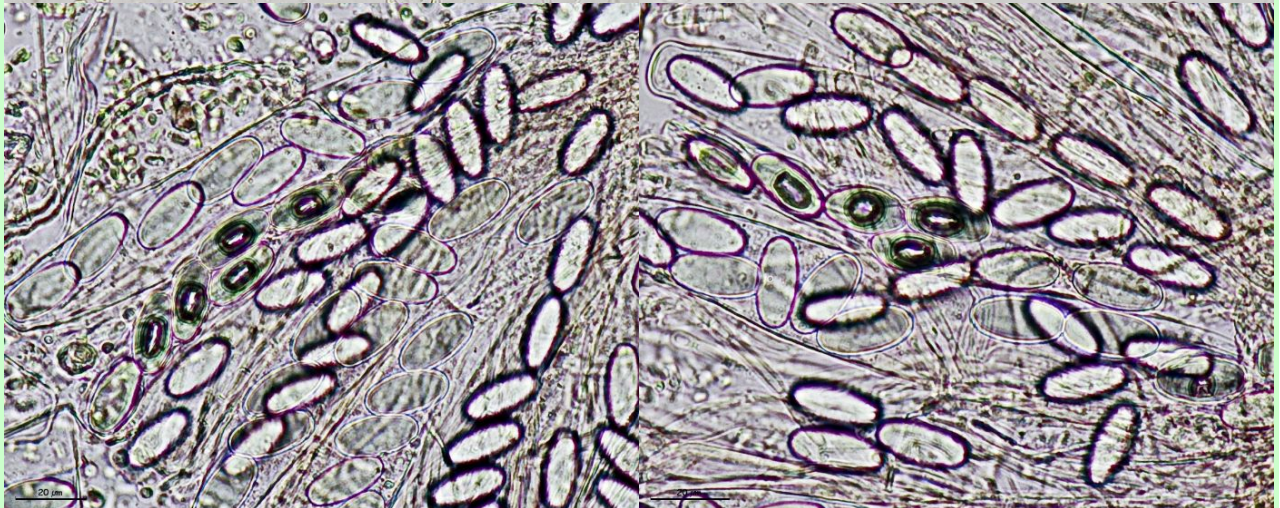
Ascomas en forma de apotecios hasta de 0,8 mm de diámetro, sésiles, subglobosos al principio, luego urceolados y pulvinados al madurar. Himenio liso a ligeramente convexo, de color amarillo-anaranjado, borde regular y no diferenciado. Exterior concolor y cubierto de pelos hialinos, tanto en el borde como en la base. Carne frágil.

Descripción microscópica

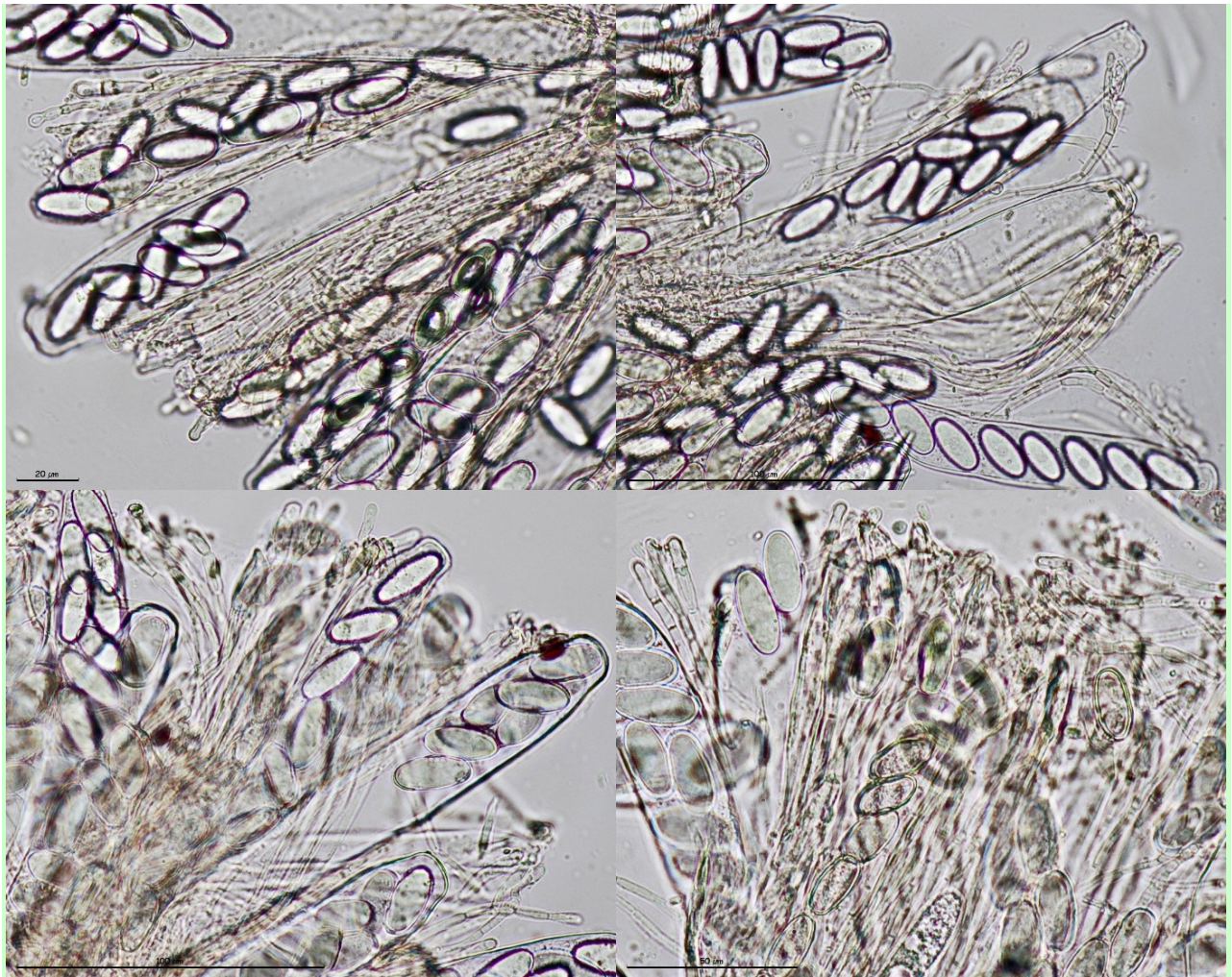
Ascas cilíndrico-claviformes, tendiendo en ocasiones a netamente cilíndricas, con el ápice redondeado, octosporicas, irregularmente biseriadas y no amiloides. **Esporas** elipsoidales a estrechamente elipsoidales, redondeadas en los extremos, lisas en azul de algodón, hialinas, en ocasiones con una gran burbuja de "de Bary" y con una envoltura gelatinosa irregular, de (21.9) 23.6 - 24.3 (26.1) x (9.4) 10.9 - 11.4 (12.9) μm ; Q = (1.9) 2.1 - 2.2 (2.5); N = 41; C = 95%; Me = 23.9 x 11.2 μm ; Qe = 2.2. **Paráfisis** cilíndrico-filiformes, septadas, ligeramente estranguladas, ramificadas sobre todo en la zona apical, apenas engrosadas en el ápice, excedentes a las ascas y con pigmentación amarillenta. **Excipulo ectal** con textura intrincada a epidermoidea en la parte superior del apotecio, donde se asientan los pelos. **Pelos** hialinos, de paredes gruesas, terminados en punta, sin septos y con base ventricosa. Los pelos son superficiales y parten de la base y los lados del apotecio, de (349) 399 - 428 (479) x (20.7) 27.5 - 31.5 (38.3) μm ; N = 20 ; C = 95%; Me = 414 x 29.5 μm .



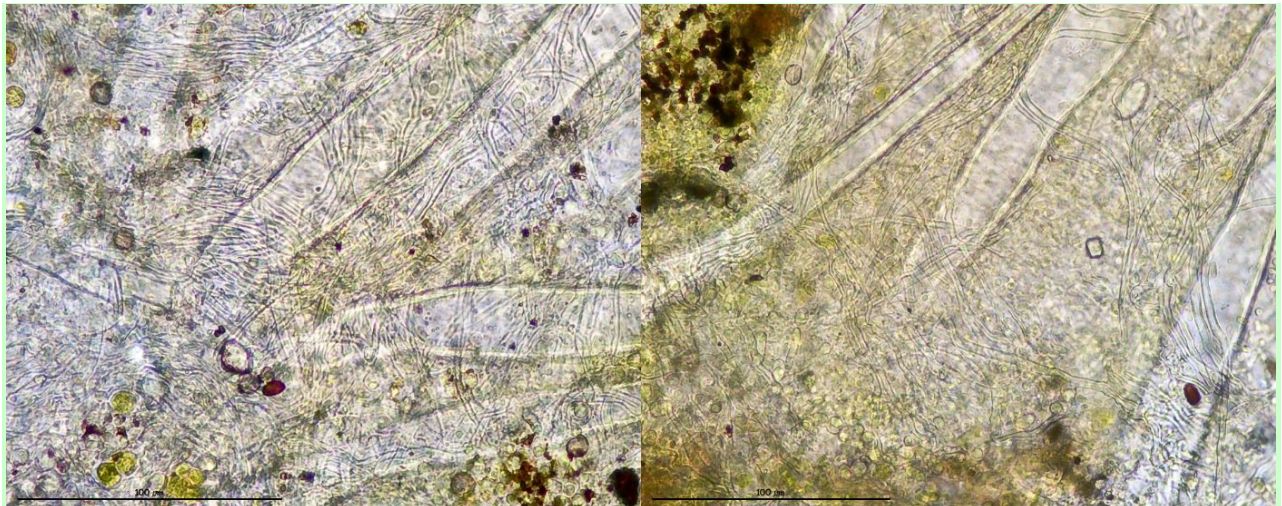
A. Ascas en agua (400x)



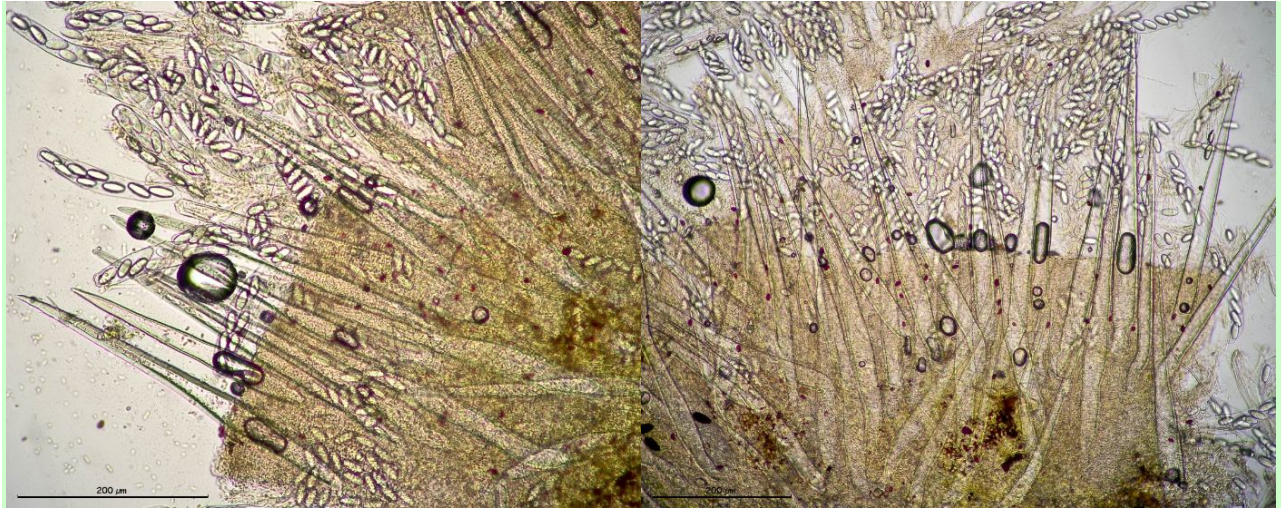
B. Esporas en agua (1000x)



C. Paráfisis en agua (600x)



D. Excípulo ectal en agua (400x)



E. Pelos en agua (200x)

Observaciones

Lasiobolus cuniculi Velen., además del hábitat distinto, sobre heces de conejo, tiene ascas anchamente claviformes y esporas relativamente más anchas ($Q = 1,6$), mientras *L. ciliatus* las tiene bastante más estrechas ($Q = 2,1$). *Lasiobolus ruber* (Quel.) Sacc. es de color rojizo, tiene las esporas más grandes, de $23,7-28,3 (-31) \times 10,5-12 \mu\text{m}$, estrechamente elipsoidales a fusiformes, con los extremos agudos y con un Q mayor ($Q = 2,36$) y los pelos también bastante mayores, de $280-950 \times (15-29-42) \mu\text{m}$. *L. macrotrichus* Rea es de color naranja-ocre, tiene los pelos también bastante más largos, de $700-840 \mu\text{m}$ y esporas de $20-21 \times 7-8 \mu\text{m}$. Macroscópicamente los *Lasiobolus* se pueden confundir con especies del género *Cheilymenia*, sobre todo con *C. stercorea* (Pers.: Fr.) Boud, que también crece sobre estiércol, pero las especies de este género tienen los pelos septados y concretamente esta especie los tiene más largos, de $700 \mu\text{m}$, con la base plurifurcada, marrones y las esporas más pequeñas, de $18-20 \times 9 \mu\text{m}$.

Otras descripciones y fotografías

- BREITENBACH, J., KRÄNZLIN, F. (1984) *Les Ascomycetes*. En *Champignons de Suisse*. Lucerne : Édition Mycologia Lucerne, Tome 1, nº115, Pág. 120.
- DOVERI, F. (2004). *Fungi fimicoli Italiani*. AMB Fondazione Centro Studi Micologici. Pag. 558.
- RIBES, M.A., J. CUESTA & E. ARCONADA. (2011). Algunos ascomicetos interesantes de Castilla y León. *Bol. Micol. FAMCAL* 6: 123-134.

