

Hydropus atramentosus

(Kalchbr.) Kotl. & Pouzar, *Česká Mykol.* 16(3): 182 (1962)



Marasmiaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

Sinónimos homotípicos:

Agaricus atramentosus Kalchbr., *Icon. Sel. Hymenomyc. Hung.* (Budapest) 1: 15 (1873)

Collybia atramentosa (Kalchbr.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 5: 246 (1887)

Mycena atramentosa (Kalchbr.) Höhn., *Sber. Akad. Wiss. Wien, Math.-naturw. Kl., Abt. 1* 116: 94 (1907)

Material estudiado:

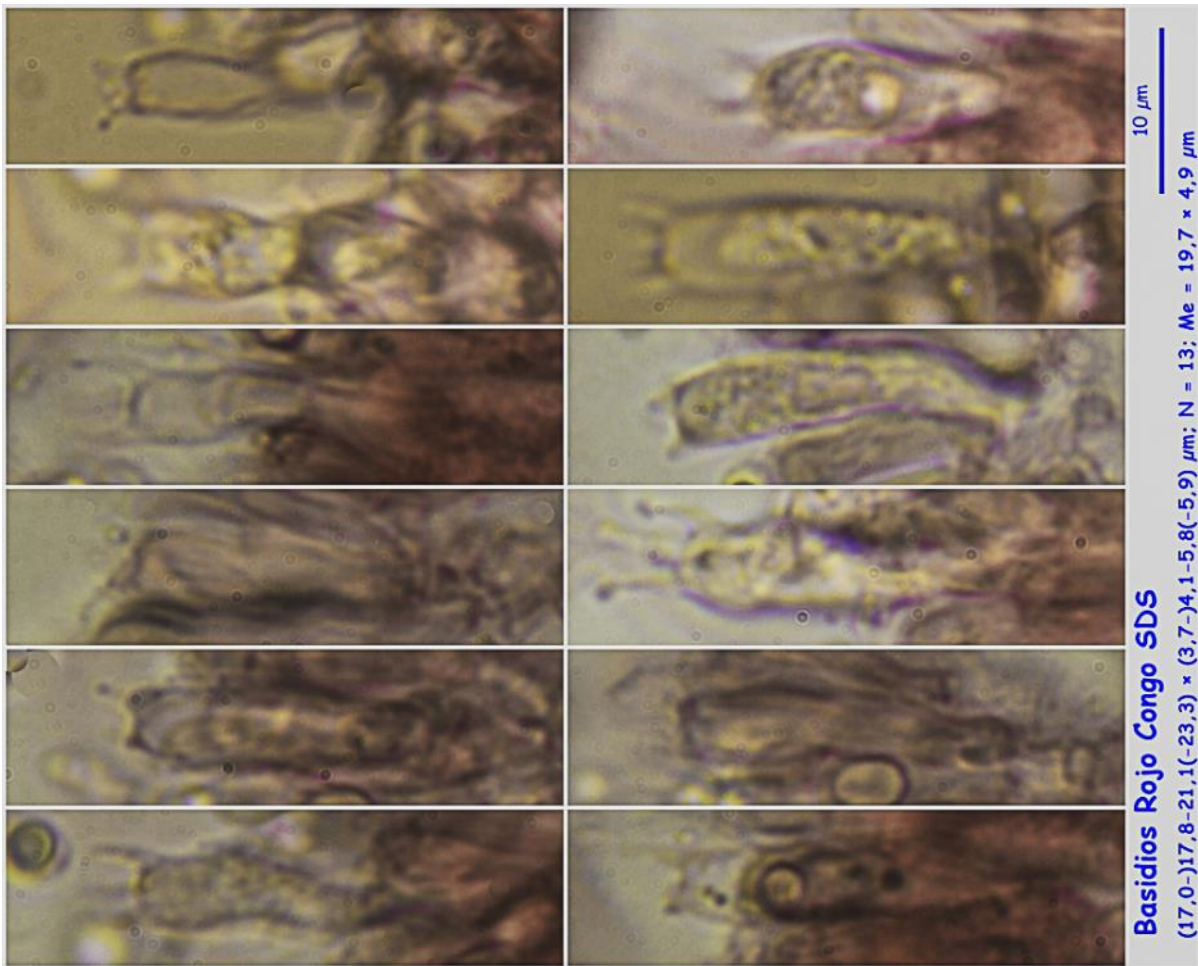
Francia, Aquitania, Osse en Aspe, Les Arrigaux, 30TXN8663, 931 m, en suelo en bosque mixto de *Fagus sylvatica* y *Abies* sp., 6-VII-2018, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 9219.

Descripción macroscópica:

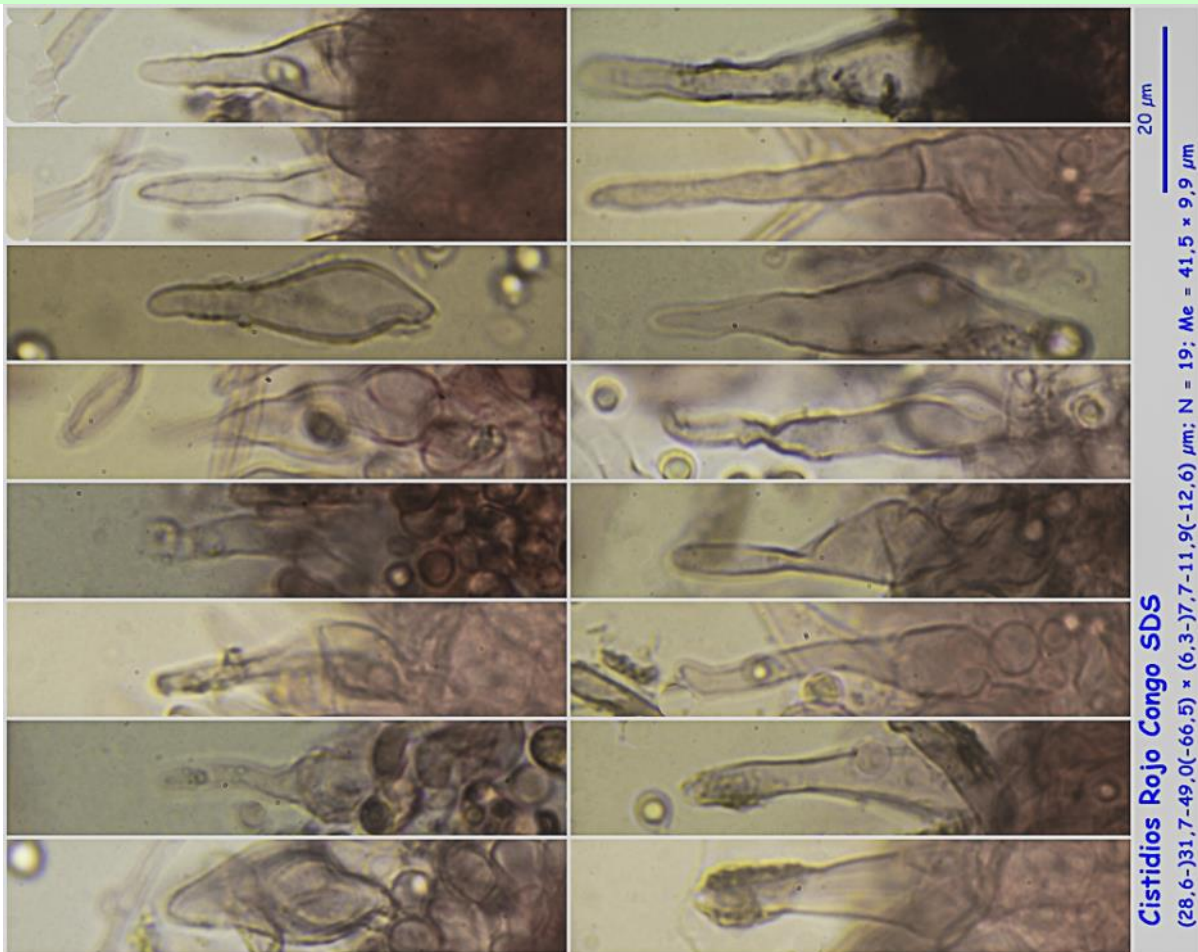
Pileo de 4-18 mm de diám., de hemisférico a aplanado, umbonado, margen agudo. **Cutícula** estriada radialmente, de color gris negruzco a beige marrón, con manchas negruzcas, especialmente en el centro. **Láminas** adnadas, de color de color blanquecino que se manchan de negro al roce, arista entera, concolor. **Estipite** de 26-27 x 1-3 mm, cilíndrico, bulbiloso en la base, de color gris negruzco. **Olor** inapreciable. Todo el carpóforo exuda un látex acuoso que vira a negro.

Descripción microscópica:

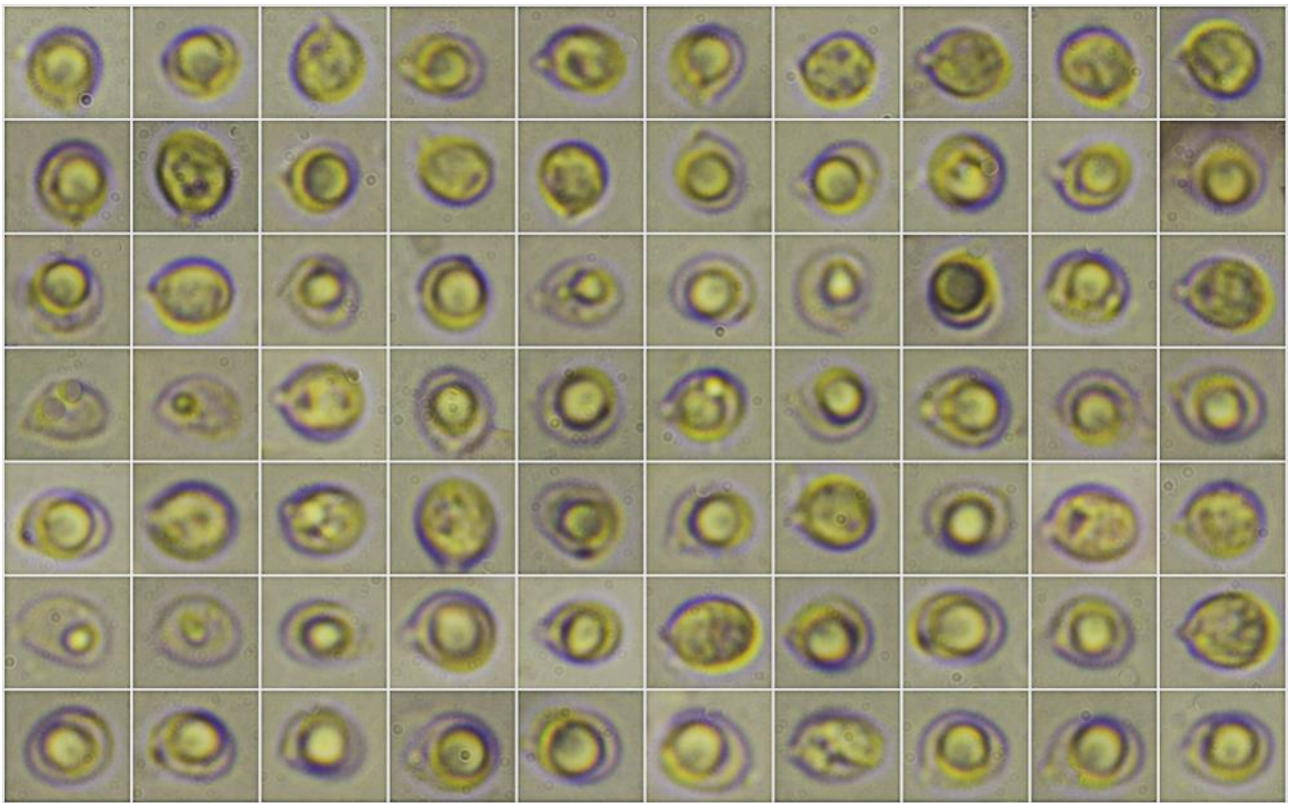
Basidios cilíndricos a claviformes, tetraspóricos, con fibula basal, con exudaciones negruzcas, de (17,0-)17,8-21,1(-23,3) x (3,7-)4,1-5,8(-5,9) μm ; N = 13; Me = 19,7 x 4,9 μm . **Basidiosporas** globosas a subglobosas, amiloides, lisas, hialinas, apiculadas, gutuladas, de (4,2-)4,9-6,1(-6,4) x (3,3-)4,3-5,3(-5,6) μm ; Q = 1,0-1,3(-1,6); N = 106; V = (32-)50-82(-98) μm^3 ; Me = 5,5 x 4,8 μm ; Qe = 1,2; Ve = 66 μm^3 . **Queilocistidios** multiformes, con exudaciones negruzcas, de (28,6-)31,7-49,0(-66,5) x (6,3-)7,7-11,9(-12,6) μm ; N = 19; Me = 41,5 x 9,9 μm . **Pileipellis** con hifas paralelas, con numerosos dermatocistidios multiformes, presencia de hifas lactíferas y ausencia de fibulas. **Estipitipellis** con presencia de numerosos caulocistidios multiformes.



A. Basidios.

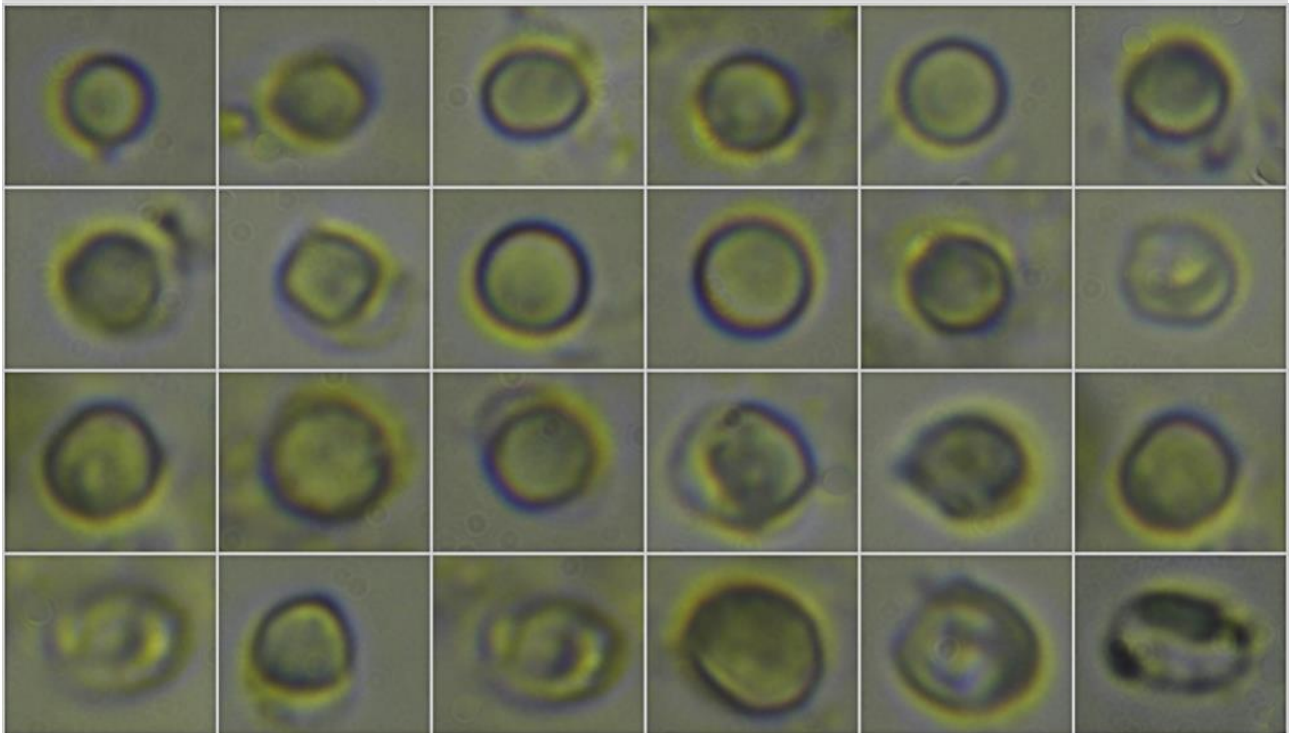


B. Cistidios.



(4,2-4,9-6,1(-6,4) × (3,3-4,3-5,3(-5,6) μm; Q = 1,0-1,3(-1,6); N = 106
 V = (32-50-82(-98) μm³; Me = 5,5 × 4,8 μm; Qe = 1,2; Ve = 66 μm³

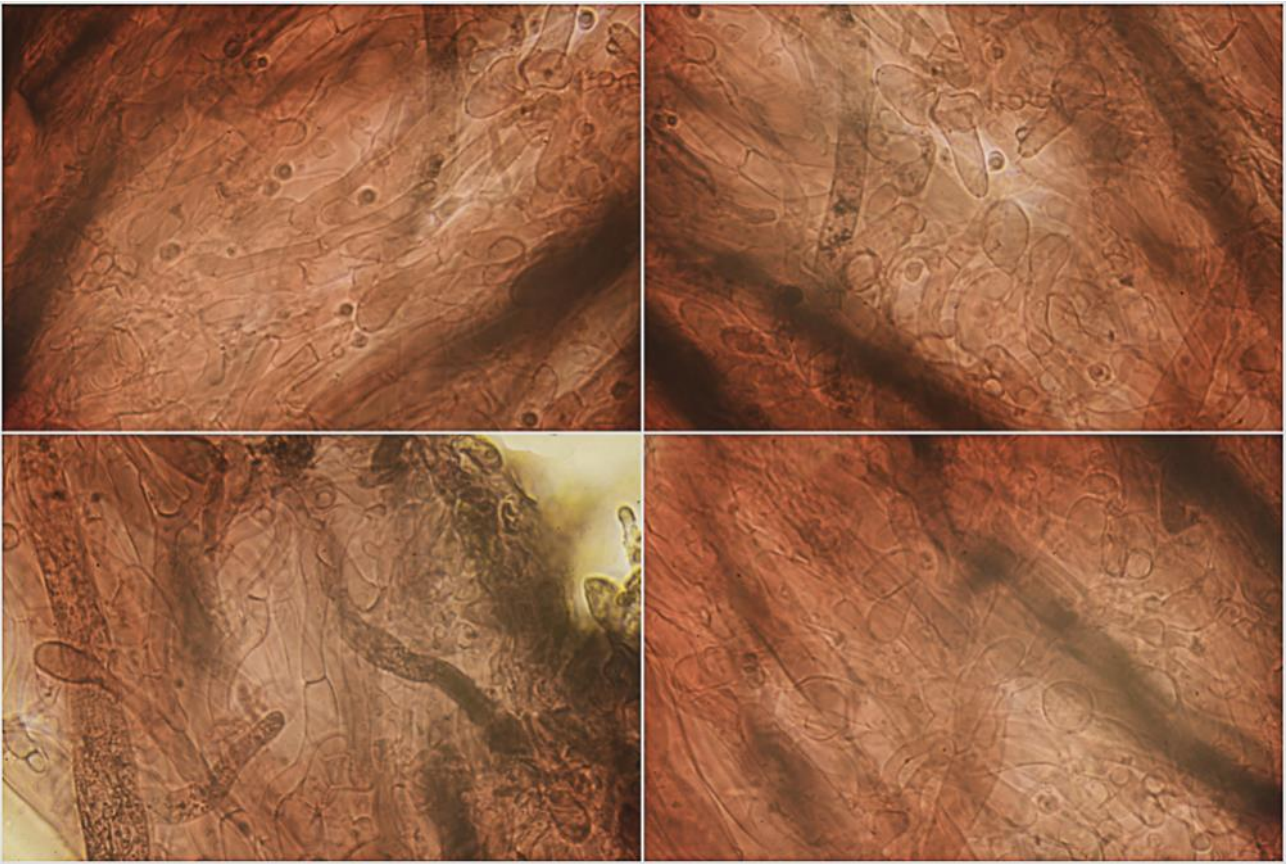
Esporas Rojo Congo SDS
 5 μm



Esporas IKI1

5 μm

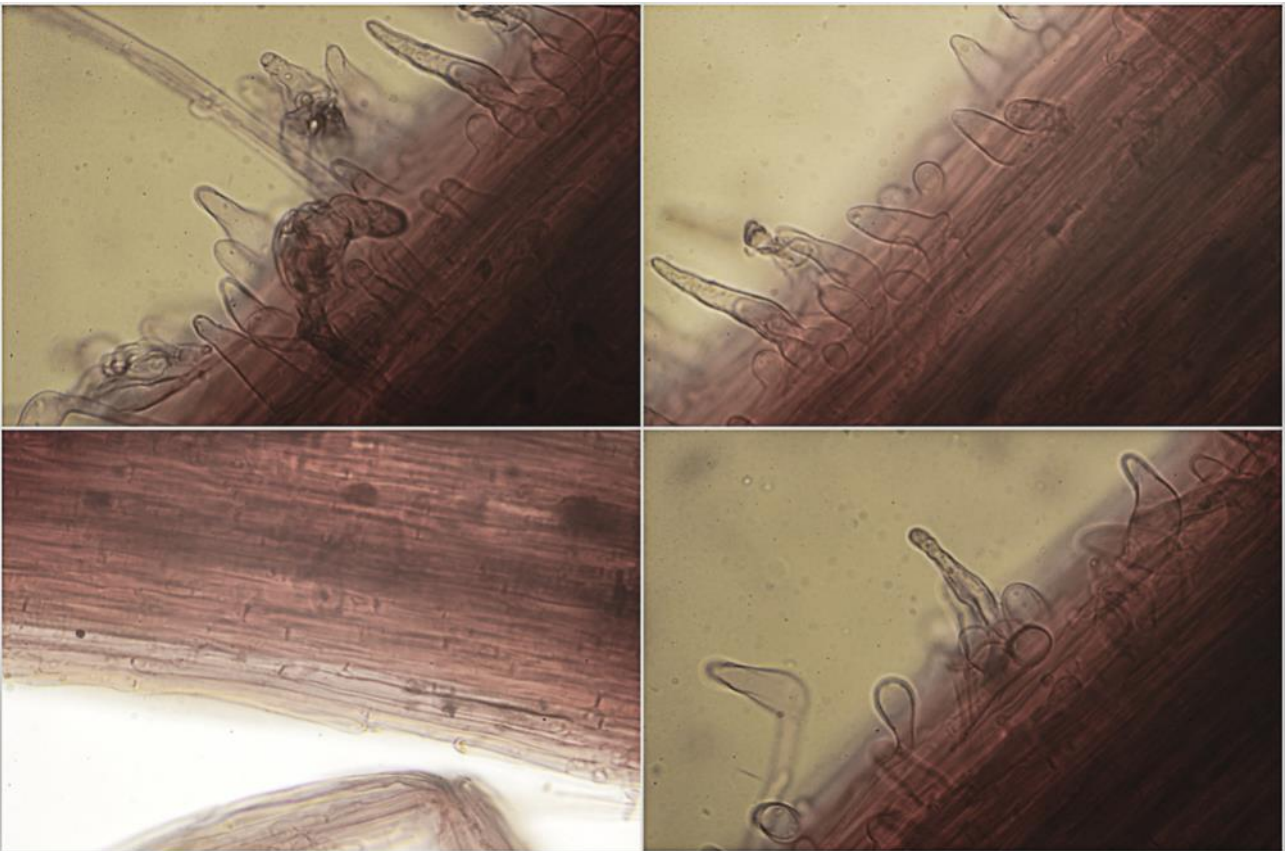
C. Esporas.



Pileipellis Rojo Congo SDS

50 μ m

D. Pileipellis.



Estipitipellis Rojo Congo SDS

20 μ m

E. Estipitipellis.

Observaciones

Siguiendo las claves de ESTEVE-RAVENTÓS, VILLARREAL & HEYKOOP (2002) llegamos a esta especie por esporas amiloides, pileipellis sin pigmentos incrustados y con hifas lactíferas, esporas globosas y látex acuoso que vira a negro en todo el carpóforo. Nuestro agradecimiento a Alberto Lorenzo por la ayuda en la identificación de esta especie.

Otras descripciones y fotografías

- ESTEVE-RAVENTÓS F., M. VILLARREAL & M. HEYKOOP (2002). *Hydropus paradoxus* var. *xerophyticus* and a key to the taxa known from Europe. *Persoonia* 17 4: 631-635.

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