

Crocicreas culmicola

(Desm.) S.E. Carp., *Brittonia* 32(2): 269 (1980)



COROLOGÍA

Registro/Herbario	Fecha	Lugar	Hábitat
MAR-170410 02 Leg.: Fermín Pancorbo, Manuel Luque, Félix Mateo, Francisco Figueroa, Demetrio Merino, Dianora Estrada, Pedro Sepúlveda, Javier Retamino, Francisco Moreno, Tomás Illescas, Miguel Á. Ribes Det.: Miguel Á. Ribes	17/04/2010	Cascada Cimbarra, Despeñaperros (Jaén) 630 m. 30S VH682 491	Sobre pequeños tallos de gramíneas, posiblemente <i>Dactylis glomerata</i> , cerca de un arroyo

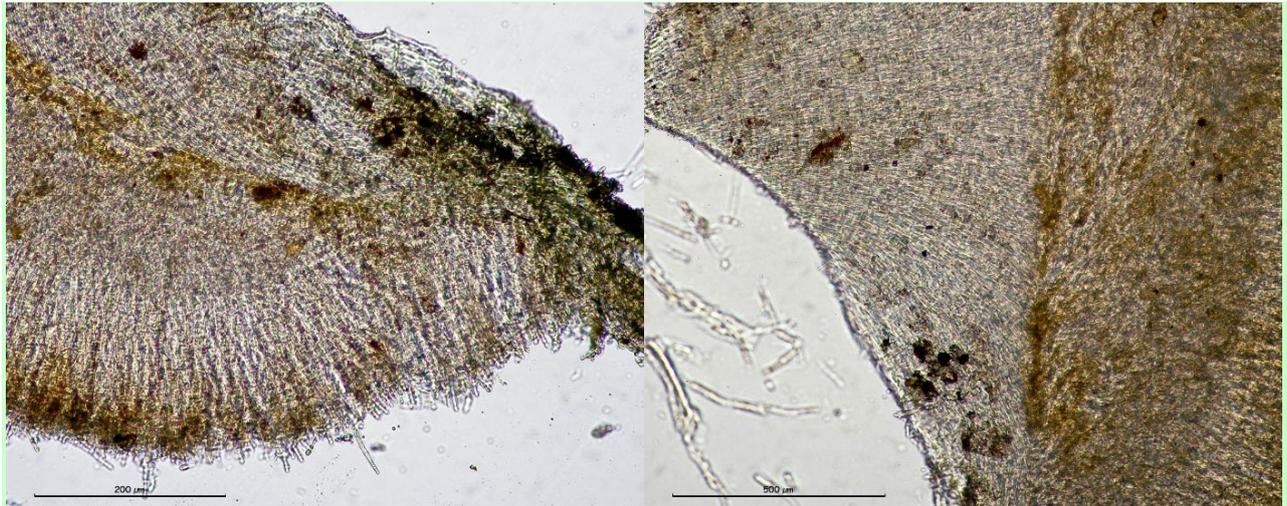
TAXONOMÍA

- **Basiónimo:** *Peziza culmicola* Desm., *Annls Sci. Nat., Bot.*, sér. 2 7: 10 (1836)
- **Citas en listas publicadas:** Index of Fungi 5: 79
- **Posición en la clasificación:** *Helotiaceae, Helotiales, Leotiomycetidae, Leotiomyces, Ascomycota, Fungi*
- **Sinónimos:**
 - *Cyathicula culmicola* (Desm.) De Not., *Discom.*: 28 (1864) *Belonidium culmicola* (Desm.) W. Phillips [as '*culmicolum*'], *Man. Brit. Discomyc.* (London): 148 (1887)
 - *Belonioscypha culmicola* (Desm.) Dennis, *Mycol. Pap.* 62: 39 (1956)
 - *Belonium culmicola* (Desm.) Seaver, *North American Cup-fungi*, (Inoperculates) (New York): 176 (1951)
 - *Helotium culmicola* (Desm.) P. Karst.
 - *Hymenoscyphus culmicola* (Desm.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) 3: 485 (1898)
 - *Phialea culmicola* (Desm.) Gillet, *Champignons de France*, *Discom.*: 103 (1881) [1879]

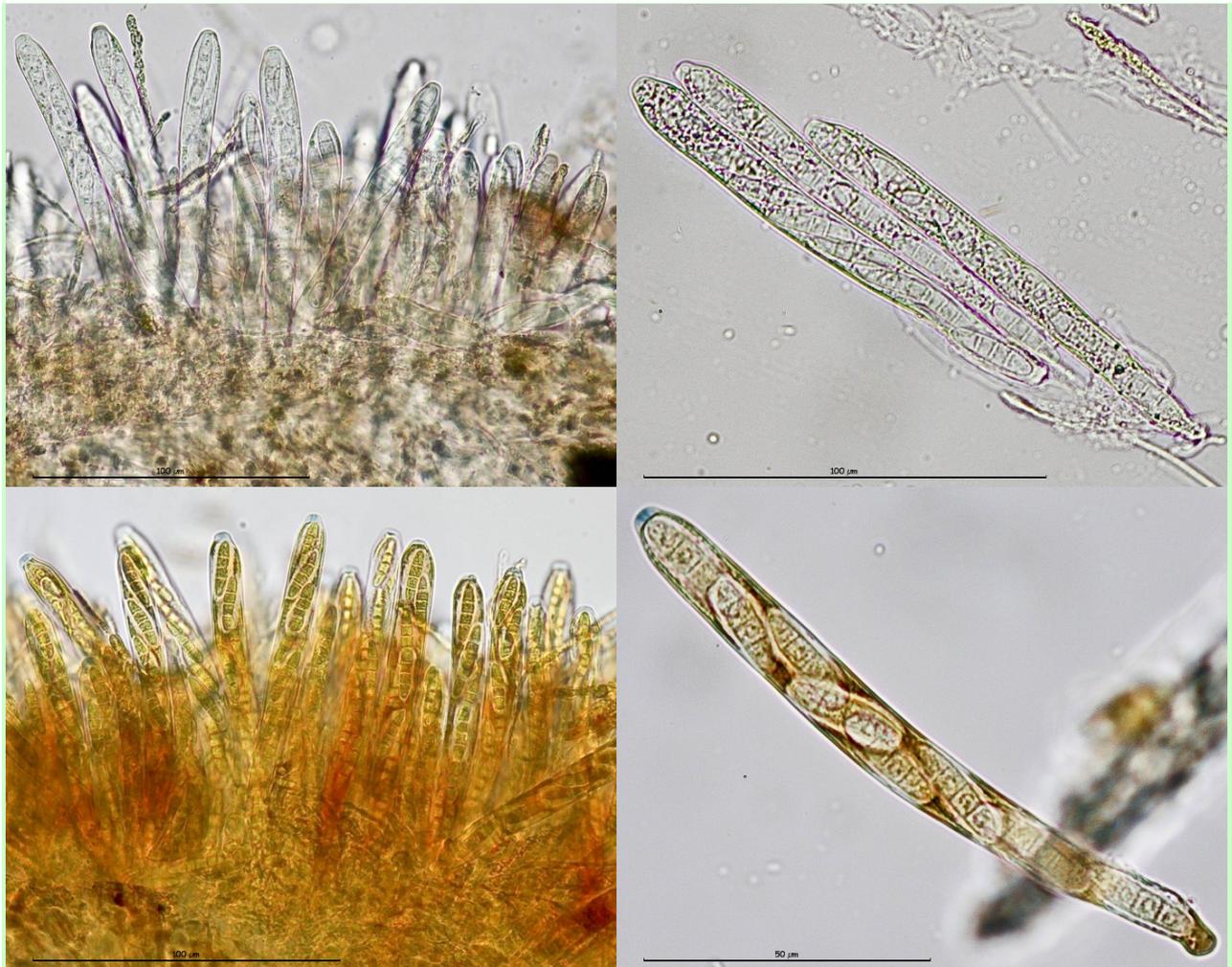
DESCRIPCIÓN MACRO

Ascoma en forma de apotecios hasta de 2 mm de diámetro, estipitados, en forma de cerilla de jóvenes y posteriormente cupulados. Himenio liso a ligeramente cóncavo, de color beige-rosado. Exterior concolor y cubierto con furfuraciones blancas dispuestas en hileras perpendiculares al borde y que terminan en el estípite, que es blanquecino y cilíndrico. Borde excedente, con pequeños dientes blanquecinos, que son continuación de las furfuraciones del exterior. Carne frágil.

DESCRIPCIÓN MICRO



1. Corte transversal del himenio y borde (izquierda) y del estípite (derecha).



2. Ascas cilíndrico-claviformes, acuminadas y redondeadas a ligeramente aplanadas en el ápice, con croziers, octospóricas, biseriadas e IKI +.

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

109.9 [125.4 ; 134.3] 149.8 × 8.5 [10.2 ; 11.2] 12.9 µm (108.4) 119.7 - 143.9 (146) × (8.4) 9.8 - 12.2 (12.8) µm
 N = 20 ; C = 95% ; Me = 129.9 × 10.7 µm N = 20 ; 80 % ; Me = 129.9 × 10.7 µm

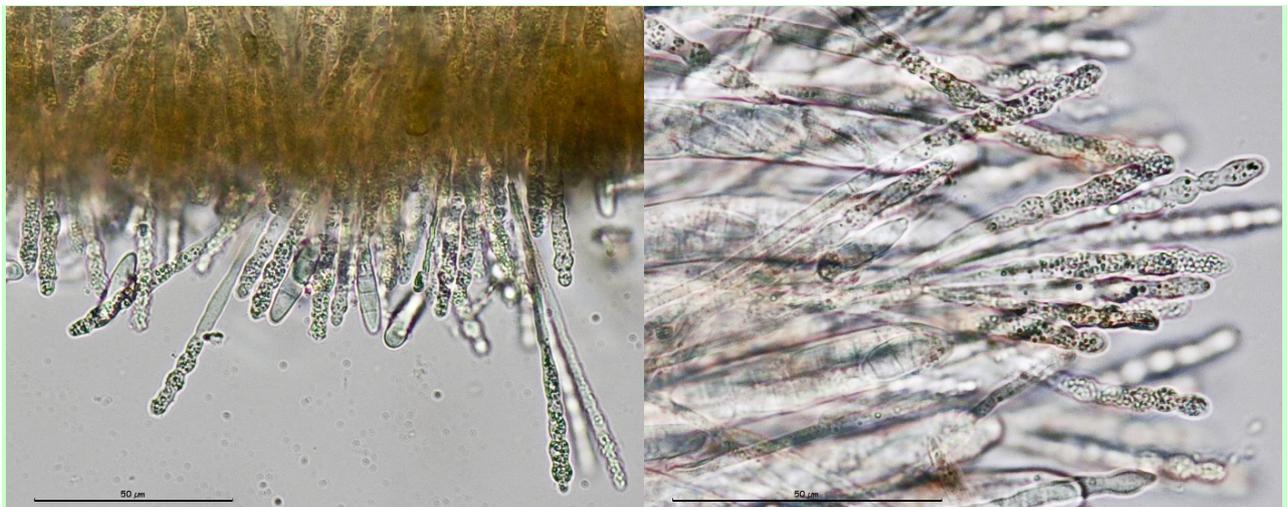


3. Esporas cilíndricas, con 3 septos, en ocasiones bastante estrangulados, lisas, hialinas, con algunas pequeñas gúttulas cerca de los septos y cubiertas completamente por una masa gelatinosa.

Medidas de las ascas (1000x, en agua, material fresco)

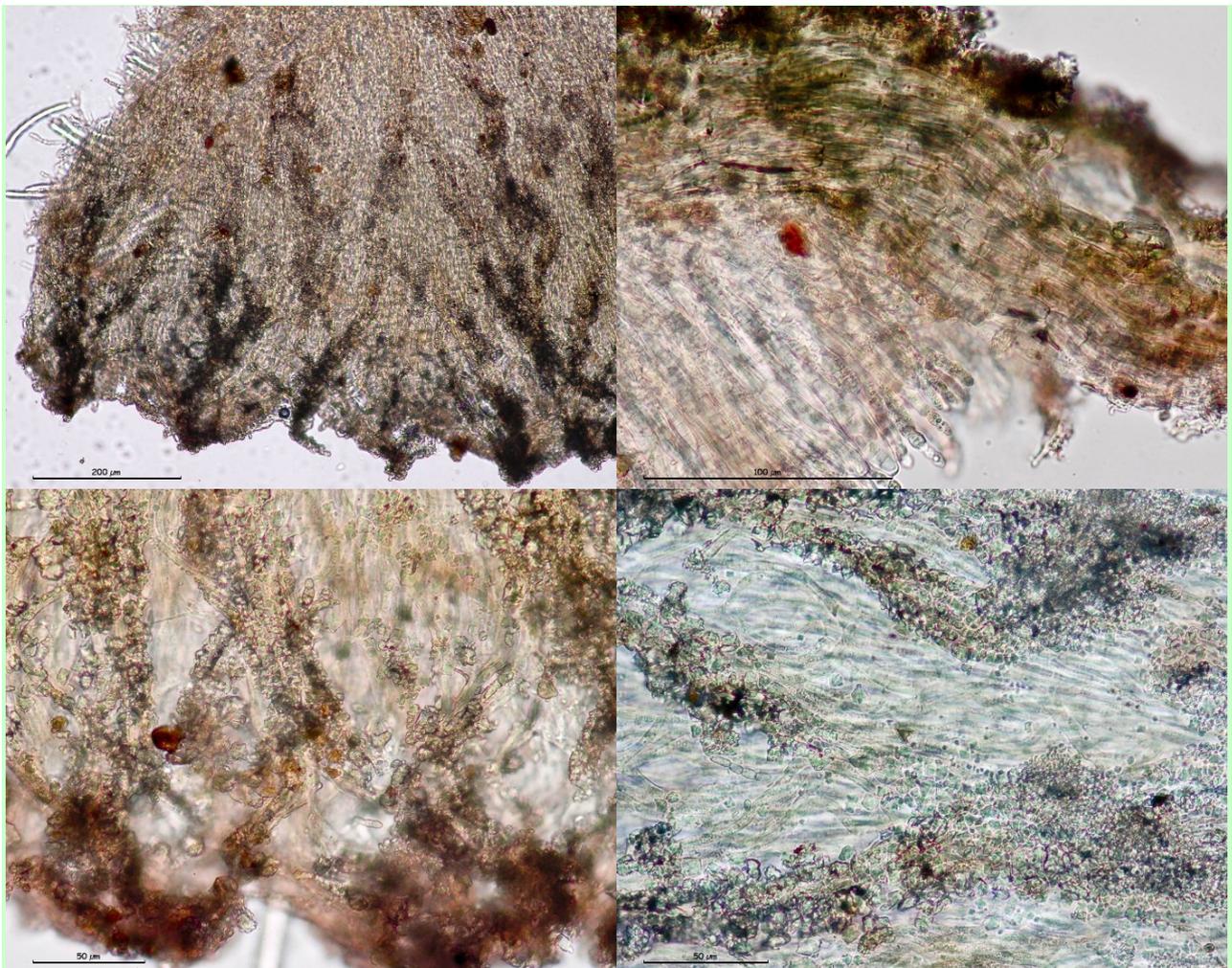
18.7 [21.8 ; 23] 26.1 × 4.2 [4.8 ; 5.1] 5.7 µm
 Q = 3.6 [4.4 ; 4.7] 5.5 ; N = 43 ; C = 95%
 Me = 22.4 × 5 µm ; Qe = 4.5

(18.9) 20.3 - 24.9 (26.1) × (4.4) 4.5 - 5.6 (5.9) µm
 Q = (3.7) 3.9 - 5.3 (5.5) ; N = 43 ; 80 %
 Me = 22.4 × 5 µm ; Qe = 4.5





4. Paráfisis cilíndrico-claviformes, muy ramificadas desde la base, septadas, moniliformes (no coincidiendo con los septos) y con abundantes pequeñas gúttulas, sobre todo en la célula terminal.



5. Excipulo ectal cubierto por cristales agrupados longitudinalmente en forma de bandas.

OBSERVACIONES

Es una especie caracterizada por sus grandes esporas hialinas con 3 septos, con cobertura gelatinosa y ascas IKI+. La especie más próxima es *C. melanosporum*, que se diferencia en que sus esporas son de color dorado-marrón y ligeramente rugosas al madurar. *C. bisetosum* también tiene las esporas hialinas y con envoltura gelatinosa, pero de menor tamaño, de (13)-15-18-(19) x 2,5-3 µm, y con apículas en los polos.

OTRAS DESCRIPCIONES Y FOTOGRAFÍAS

- 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.
- CARPENTER, S.E. (1981). Le genre *Crocicreas* Fr. In Monograph of *Crocicreas* (*Ascomycetes, Helotiales, Leotiaceae*). Memoirs of the New York Botanical Garden 33: 1-290.
- HANSEN, L. & H. KNUDSEN (eds.). (2000). *Nordic Macromycetes Vol. 1. Ascomycetes*. Helsinki University Printing House. Pág. 142

