

Clavulinopsis umbrinella

(Sacc.) Corner, *Monograph of Clavaria and allied Genera (Annals of Botany Memoirs No. 1): 393 (1950)*



Clavariaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

- ≡ *Clavaria umbrinella* Sacc.
- ≡ *Ramariopsis umbrinella* (Sacc.) R.H. Petersen
- = *Clavulinopsis holmskjoldii*

Material estudiado

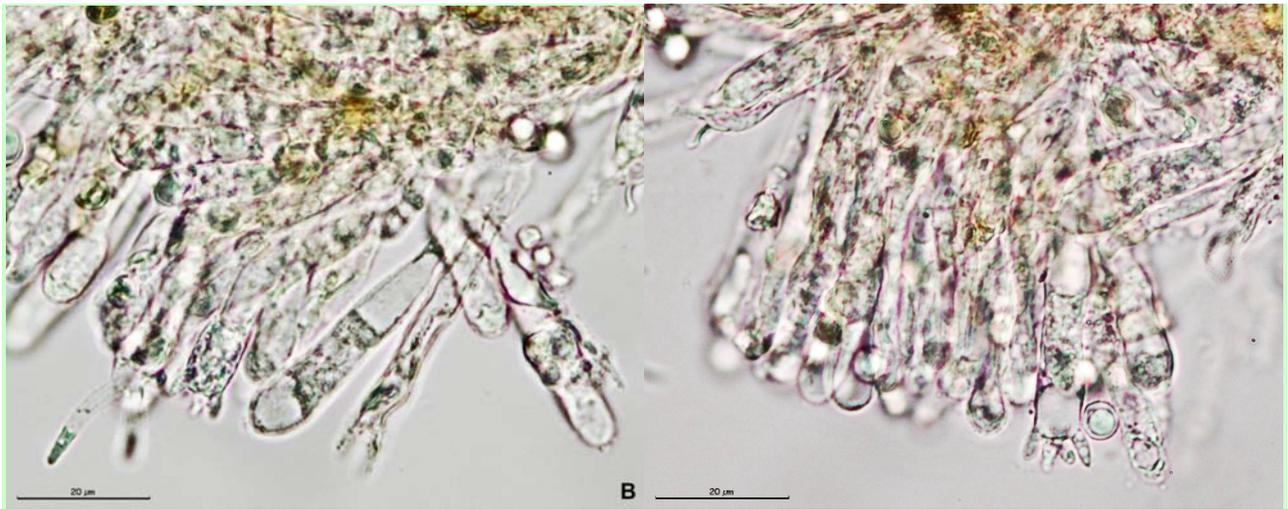
Tenerife, Agua García, Lomo de la Jara, cruce de pista Fuente Fría – Cruz del Fune, 28R CS625477, 1029 m, en el interior de un bosque mixto de pino canario (*Pinus canariensis*) y fayal-brezall, 28-XI-2010, leg. Domingo Chávez, Rubén Negrín & Miguel Á. Ribes, MAR-281110 69, AH 41404.

Descripción macroscópica

Basidiomas clavarioides ramificados dicotómicamente entre 1 y 4 veces, hasta de 6 cm de alto, de crecimiento gregario pero de pies individualizados o en pequeños grupos de 3-4. Estípites blanquecinos, blanco cremosos o gris-beige, pero con tonalidades pardo claro al roce, que ocupan entre la mitad y las tres cuartas partes de la longitud del basidioma, hispido-tomentosos en la base, de 2-3 mm de ancho. Ramas lisas a ligeramente arrugadas por surcos longitudinales, ligeramente comprimidas, en forma de U, de 2-4 mm de ancho, de color blanco cremoso similar al del estípite, excepto en los ápices que son ligeramente más oscuros, con tonos marrón claro. Carne muy elástica y tenaz. Olor fuertemente harinoso a ligeramente rancio.

Descripción microscópica

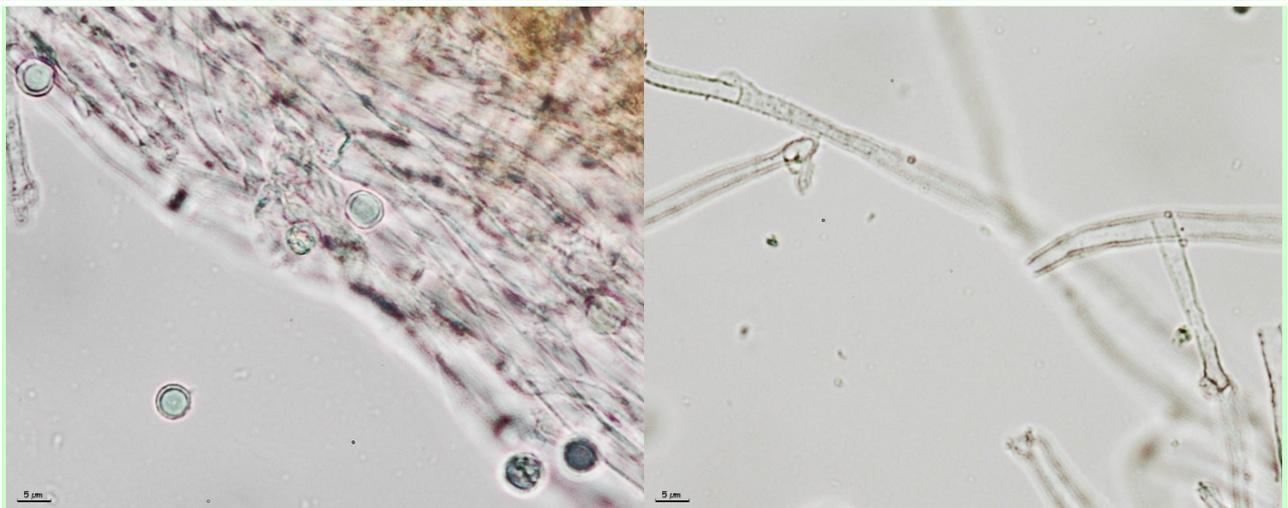
Basidios claviformes, fibulados con esterigmas muy largos, tetraspóricos y en ocasiones bispóricos, de (38,9) 47,0 – 54,4 (56,5) x (5,2) 5,7 – 7,7 (8,3) μm ; Me = 50,0 x 6,6 μm , sin contar los esterigmas, que son de (5,3) 5,5 – 14,0 (16,2) x (1,1) 1,3 – 2,5 (3,1) μm ; Me = 9,3 x 2,1 μm . **Basidiosporas** globosas, hialinas de paredes ligeramente gruesas, con apícula evidente, una gran gútula central, lisas, pero en ocasiones de contorno ligeramente irregular en agua, de (4,6) 5,3 – 6,2 (6,4) x (4,3) 4,8 – 5,8 (6,1) μm ; Q = 1 – 1,1 (1,2); N = 34; Me = 5,7 x 5,4 μm ; Qe = 1,1. Hifas con fibulas, paredes engrosadas, con un ancho de (2,5) 2,7 – 5,0 (5,2) μm ; Me = 3,8 μm . No hemos observado cistidios.



A. Basidios en agua. 1000x



B. Esporas en azul de lactofenol (izquierda) y en agua (derecha). 1000x



C. Hifas con fíbulas en agua. 1000x

Observaciones

CORNER (1950) indica para esta especie un color blanco y luego marrón pálido a ámbar, con los ápices a menudo más oscuros, estípites cortos, blancos y vilosos, ramas con axilas agudas en la parte inferior y en forma de luna en la parte superior, carne dura, firme, blanca y luego marrón pálido, sin olor y sabor agradable. Posteriormente señala que esta especie está claramente relacionada con *Clavulinopsis corniculata* (Schaeff.) Corner y difiere fundamentalmente de ella por la ausencia del color amarillo de fondo y por la pigmentación ámbar de aparición tardía, así como por su carne más firme. La descripción de este mismo autor de

Clavulinopsis cinereoides (G.F. Atk.) Corner [como "*cinereoides*"], especie con caracteres microscópicos equivalentes a los de *C. umbrinella*, es la de una especie muy ramificada desde la base, sin pie, de color uniformemente gris pálido, con las ramificaciones dicotómicas, subclaviformes, con las axilas agudas o redondeadas, ápices bidentados y romos; ligeramente consistente. También comenta de *C. cinereoides* que macroscópicamente es como *Clavulina cinerea* (Bull.) J. Schröt., pero con las esporas más pequeñas y con basidios de cuatro esterigmas. JULICH (1989) describe *C. umbrinella* como una especie de ramas dicotómicas, de pie corto blanco a gris claro y viloso y de carne dura, y *C. cinereoides* como una especie profusamente ramificada desde la base, ligeramente tenaz y sin pie, y también similar a *Clavulina cinerea*.

A pesar de estas notables diferencias macroscópicas entre *C. umbrinella* y *C. cinereoides*, PETERSEN (1968) hace de *C. cinereoides* una especie sinónima de *C. umbrinella*, posiblemente en base a los caracteres microscópicos, y así consta tanto en MycoBank como en Index Fungorum.

JINDRICH & ANTONIN (2005) presentan la primera recolecta de *C. umbrinella* en la república Checa con ejemplares macroscópicamente intermedios entre *C. umbrinella* y *C. cinereoides*, poco ramificados pero desde la base, y con los ápices cortamente ramificados (bifurcados) 3-4 veces, cónicos y agudos, semejantes a los de *Clavulina cristata* (Holmsk.) J. Schröt. var. *cristata*, especie con la que comparan macroscópicamente esta recolecta, asumiendo también la sinonimia de *C. umbrinella* y *C. cinereoides*.

A pesar de esto, teniendo en cuenta las grandes diferencias macroscópicas señaladas y que *C. cinereoides* es una especie americana y *C. umbrinella* europea, preferimos seguir el criterio de CORNER y JULICH (*op. cit.*) y considerarlas como dos especies independientes. Los basidiomas de nuestra recolecta son esbeltos y gráciles, y con tendencia a formar largos pies, lo que sucede repetidamente en hongos clavarioides cuando se desarrollan en el interior de bosques, mientras que la misma especie presenta basidiomas más carnosos, de contorno más redondeado y ramas adpresas cuando crece en praderas (OLARIAGA, com. pers.). Además presenta un olor fuertemente harinoso no descrito por los autores consultados, sin embargo, a pesar de estas pequeñas diferencias, creemos que no hay duda sobre la identificación de la especie, realizada por Ibai Olariaga, primera cita para Canarias,

Otras descripciones y fotografías

- CORNER, E.J.H. (1950). *A monograph of Clavaria and Allied Genera*. Annals of Botany Memoirs 1: UK, London; Oxford University Press. 740 pp.
- JINDRICH, O. & V. ANTONÍN (2005). *Clavulinopsis umbrinella* (Basidiomycetes, Clavariaceae), the first record in the Czech Republic. *Czech Mycol.* 57(1-2): 51-55.
- JULICH, W. (1989). *Aphylophorales, Heterobasidiomycetes, Gasteromycetes*. En *Guida alla determinazione dei funghi*. Trento. Saturnia, Vol. 2. 597 pp.
- PETERSEN, R.H. (1968). The genus *Clavulinopsis* in North America. *Mycologia Mem.* 2: 11-13.
- RIBES, M.A., F. PANCORBO & M. LUQUE (2011). Contribución al conocimiento de la micobiota de las Islas Canarias (España) III. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 35: 135-153.

