

# *Clavulinopsis helvola*

(Pers.) Corner, *Monograph of Clavaria and allied Genera (Annals of Botany Memoirs No. 1): 372 (1950)*



## COROLOGÍA

Registro/Herbario	Fecha	Lugar	Hábitat
MAR-111009 11 Leg.: Fermín Pancorbo, Juan Carlos Campos, Juan Carlos Zamora, Luis Rubio, Jorge Hernanz, Félix Mateo, Eliseo Vernis, Santiago García Det.: Miguel Á. Ribes	11/10/2009	Collado de las Tres Cruces, Santa Orosia, Yebra de Basa (Huesca) 1528 m 30T YN2510	En un talud en bosque mixto de haya ( <i>Fagus sylvatica</i> ) y abeto blanco ( <i>Abies alba</i> )

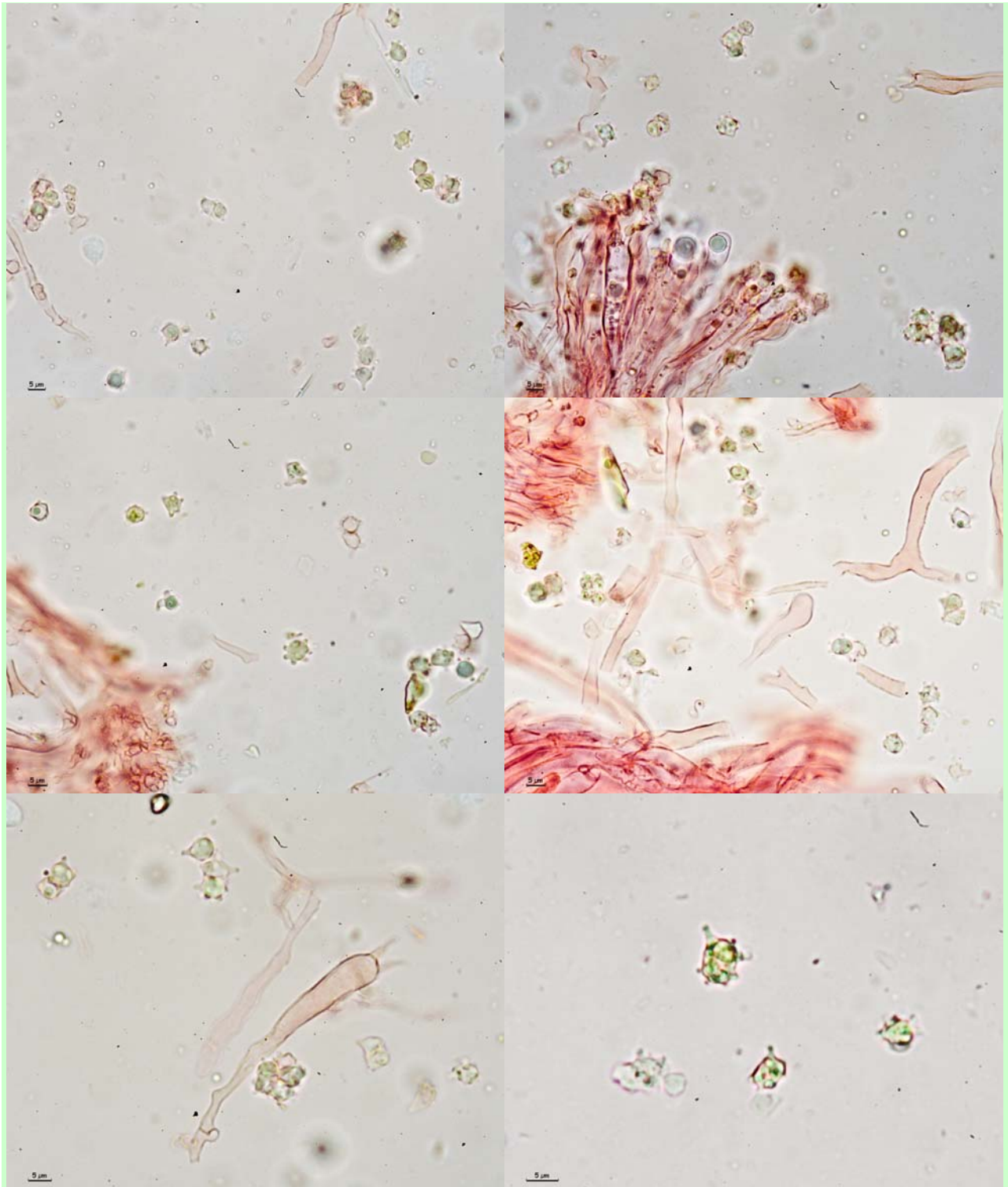
## TAXONOMÍA

- **Basiónimo:** *Clavaria helvola* Pers. [as 'helveola'], *Comm. fung. clav.* (Lipsiae): 69 (1797)
- **Citas en listas publicadas:** Index of Fungi 2: 19.
- **Posición en la clasificación:** *Clavariaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Basidiomycota, Fungi*
- **Sinónimos:**
  - *Clavaria dissipabilis* Britzelm., *Ber. naturw. Augsburg* 29: 289 (1887)
  - *Clavaria flammans* Berk., *J. Linn. Soc., Bot.* 14(1): 350 (1873)
  - *Clavaria helvola* Pers., *Comm. fung. clav.* (Lipsiae): 69 (1797) subsp. *Helvola*
  - *Clavaria inaequalis* sensu auct.; fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland (2005)
  - *Clavaria inaequalis* var. *helvola* (Pers.) Fr., *Elench. fung.* (Greifswald) 1: 232 (1828)
  - *Clavaria similis* Boud. & Pat., *J. Bot. Morot* 2: 406 (1888)
  - *Ramariopsis helvola* (Pers.) R.H. Petersen, *Mycologia* 70(3): 668 (1978)

## DESCRIPCIÓN MACRO

Basidioma filiforme, cilíndrico-claviforme o cilíndrico-aplanado, normalmente sinuoso y no ramificado, pero a veces con una pequeña ramificación en el ápice, a veces ligeramente surcado, hasta de 6-7 cm de alto, de color amarillo-anaranjado vivo o pálido, mate, cubierto por una pruina más clara en ejemplares jóvenes, ápice redondeado que se vuelve pardo al envejecer. Estípites más o menos diferenciado y bastante corto. Carne amarillenta.

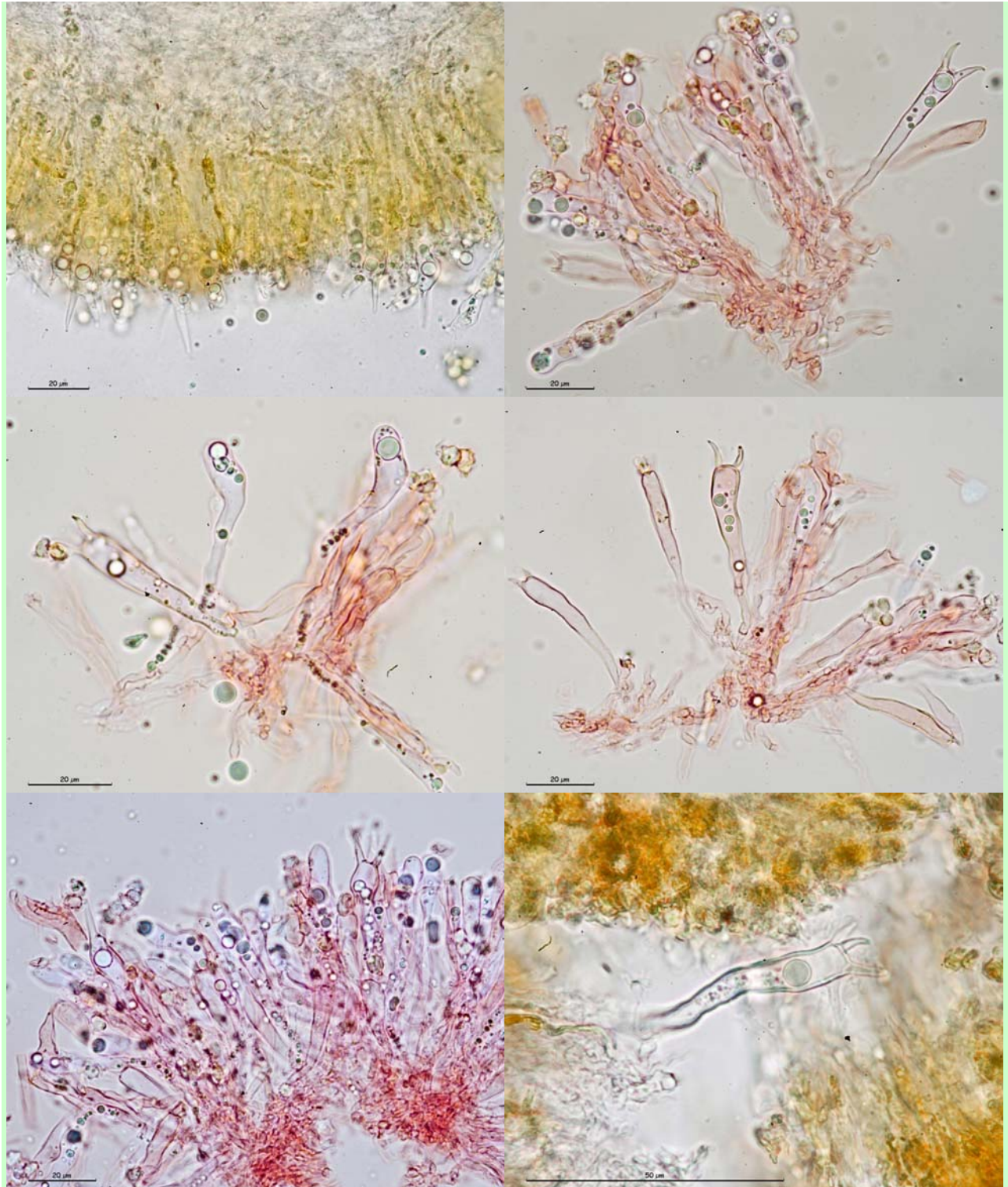
## DESCRIPCIÓN MICRO



1. Esporas subglobosas a anchamente elipsoidales con grandes verrugas o tubérculos obtusos y apícula bien marcada, no amiloides

Medidas esporales sin verrugas (1000x, en agua y rojo congo, material fresco)  
 4.3 [5.1 ; 5.4] 6.3 x 3.7 [4.5 ; 4.8] 5.6  
 Q = 0.9 [1.1 ; 1.2] 1.4 ; N = 48 ; C = 95%  
 Me = 5.29 x 4.64 ; Qe = 1.15

Medidas de las verrugas (1000x, en agua y rojo congo, material fresco)  
 0.8 [1.3 ; 1.5] 2.1 x 0.5 [0.9 ; 1.1] 1.5  
 N = 41 ; C = 95% ; Me = 1.44 x 1



2. Basidios claviformes, largos, mayoritariamente bispóricos, pero también tetraspóricos y con fíbulas

Medidas de los basidios (1000x, en agua y rojo congo, material fresco)  
 36.9 [45.1 ; 51.3] 59.5 x 4.7 [6.1 ; 7.3] 8.7; N = 13 ; C = 95%; Me = 48.21 x 6.69

### OBSERVACIONES

Microscópicamente sólo podría confundirse con *Clavulinopsis asterospora*, cuyas esporas también tienen protuberancias, pero son en forma de largas espinas delgadas y dispersas, no en forma de gruesos tubérculos o verrugas obtusas. Sin embargo macroscópicamente podría confundirse con varias especies amarillo-naranjas como *Clavulinopsis fusiformis*, hasta de 15 cm de alto, con un surco longitudinal bien patente, con *Clavulinopsis luteoalba*, hasta de 8 cm de alto, con surcos longitudinales y a veces con apéndices laterales en el ápice, con *Clavulinopsis laeticolor* o *Clavulinopsis corniculata*, todas ellas con las esporas lisas. También se puede confundir con especies amarillentas del género *Clavaria*, todas ellas sin fíbulas, como *Clavaria argillacea*, con esporas cilíndrico-elipsoidales. Algunos autores diferencian la var. *geoglossoides*, comprimida y con surcos longitudinales, por su pie bien diferenciado y más pálido, pero sobre todo por sus esporas de mayor tamaño.

## OTRAS DESCRIPCIONES Y FOTOGRAFÍAS

- AAVV. Láminas de Bolets de Catalunya, nº 702.
- BREITENBACH, J., KRÄNZLIN, F. (1986) *Champignons sans lames*. Heterobasidiomycetes, Aphyllophorales, Gasteromycetes. En *Champignons de Suisse*. Lucerne : Édition Mycologia Lucerne, Tome 2, Nº 44, Pág. 348.
- CORFIXEN, P., F-E. ECKBLAD, H. HALLENBERG, E.B. HANSEN, L. HARMSSEN, K. HAUERSLEV, K. HOILAND, M. JEPPSON, A. KÄÄRIK, L. KERS, H. KNUDSEN, M. LANGE, J.A. NANFELDT, T. NIEMELÄ, O.L. PERSSON, J.H. PETERSEN, P. ROBERTS, A. STRID, S. SUNHEDE, A-E. TORKELSEN, T. ULVINEN & J. VERTERHOLT. (1997). *Nordic Macromycetes Vol. 3*. Heterobasidioid, aphyllophoroid and gastreomycetoid Basidiomycetes. Ed. Nordsvamp, Copenhagen. Pág. 251.
- LASKIBAR, X. & PALACIOS, D. (2001). *Guía de los hongos del País Vasco II*. Elkarlanean. Pág. 245.
- LLAMAS, B. & TERRÓN, B. (2003). *Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica*. Celarayn Editorial. Pág. 160.

