

**DASYSCYPHELLA CALONGEI SP. NOV. (HELOTIALES,
ASCOMYCOTINA), EN LA PENÍNSULA IBÉRICA**

por

RICARDO GALÁN & GABRIEL MORENO *

Resumen

GALÁN, R. & G. MORENO (1984). *Dasyscyphella calongei* sp. nov. (Helotiales, Ascomycotina), en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(2):291-295.

Se propone *Dasyscyphella calongei* Galán & Moreno como nueva especie para la ciencia; este taxon fructifica sobre madera de *Fagus sylvatica* y *Pinus sylvestris*, y se caracteriza por sus ascos y ascósporas grandes.

Abstract

GALÁN, R. & G. MORENO (1984). *Dasyscyphella calongei* sp. nov. (Helotiales, Ascomycotina) in the Iberian Peninsula. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(2):291-295 (In Spanish).

Dasyscyphella calongei Galán & Moreno is proposed as a new species. This taxon has been collected growing on decayed wood of *Fagus sylvatica* and *Pinus sylvestris*; it is distinctive because of its large ascospores and asci.

INTRODUCCIÓN

Continuando el estudio del orden *Helotiales*, objeto de la tesis doctoral de uno de nosotros (R. Galán), y cuyos primeros resultados han sido objeto de diferentes publicaciones (GALÁN & ORTEGA, en prensa; GALÁN & al., en prensa), en esta nota aportamos la descripción de una especie de *Dasyscyphella* (*Hyaloscyphaceae*) que fructifica muy abundantemente sobre madera de *Fagus sylvatica* en uno de los hayedos más meridionales de Europa, situado concretamente en el Puerto de la Quesera (Segovia) UTM 30T VL6563, tras la confirmación de A. Raitviir optamos por proponerla como especie nueva para la ciencia con la denominación de *Dasyscyphella calongei*, dedicada al Dr. F. D. Calonge, micólogo y gran impulsor del conocimiento de esta ciencia en España.

(*) Departamento de Botánica. Facultad de Ciencias. Universidad de Alcalá de Henares. Madrid.

MATERIAL Y MÉTODO

El material estudiado, cinco muestras en total, se encuentra depositado en el herbario particular de los autores (H. RG-GM) depositado en la actualidad en el Departamento de Botánica de la Universidad de Alcalá de Henares, habiéndose distribuido un isótipo al herbario del Instituto de Zoología y Botánica, Academia de Ciencias de Estonia (TAA) y un isoparatipo al herbario del Real Jardín Botánico de Madrid (MA-Fungi).

Las fotografías han sido realizadas en un microscopio Nikon, modelo Optiphot, con sistema de fotografía automático incorporado. Los dibujos han sido realizados con cámara clara adaptada a un microscopio Zeiss Standard 142.

DESCRIPCIÓN

***Dasyscyphella calongei* Galán & Moreno, sp. nov.**

Apothecia stipitata, poculiformia, 0,5-1,5 µm diam., prorsus alba, externe dense pilosa. Hymenia siccitate potius pallida. Externum excipulum cellulis prismaticis, hyalinis, constans. Pili cylindranei, multicellulares, hyalini, basi granulosi, apice glabri, claviformes vel subclaviformes, 170-220 (-270) µm longi, 2-3,5 µm lati. Asci octospori, cylindraneo-clavati, apice amyloidei, 100-116 µm longi, 8-10,5 µm lati. Ascospores fusiformes vel subnaviculatae, vulgo bicellulares, hyalinae, 20-25 µm longae, 3,5-4 µm latae. Paraphyses filiformes vel sublanceolatae ascos subaequant, 2-2,5 µm diam.

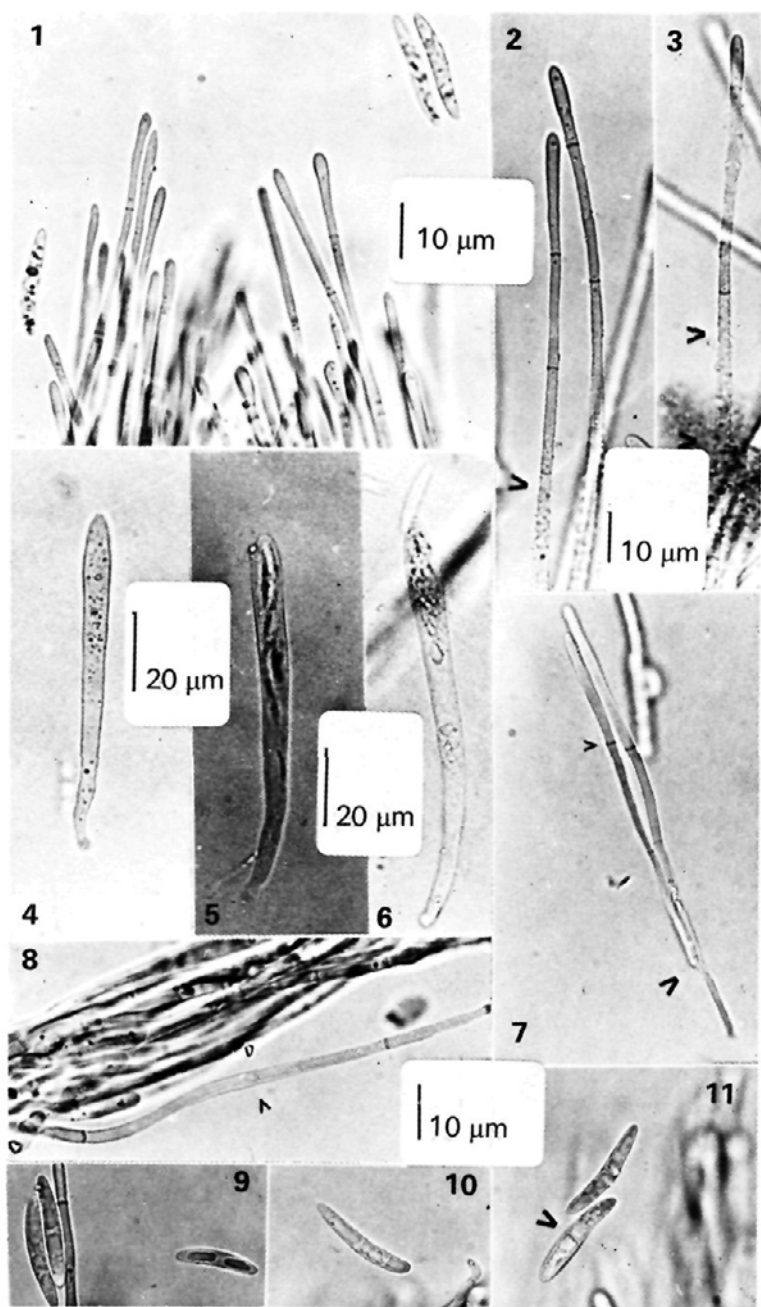
Habitat in ligno ramorum mortuorum Fagi sylvaticae: Puerto de la Quesera, in provincia Segovia in Hispania, 28-XI-1979, G. Moreno J. Checa, H. RG-GM 6152 holotypus, 6192-6193-6194 paratypus, isotypus in TAA, isoparatypus in MA-Fungi.

Species eximio hispano botanico F. D. Calonge, magistro carissimo, ex animo dicata.

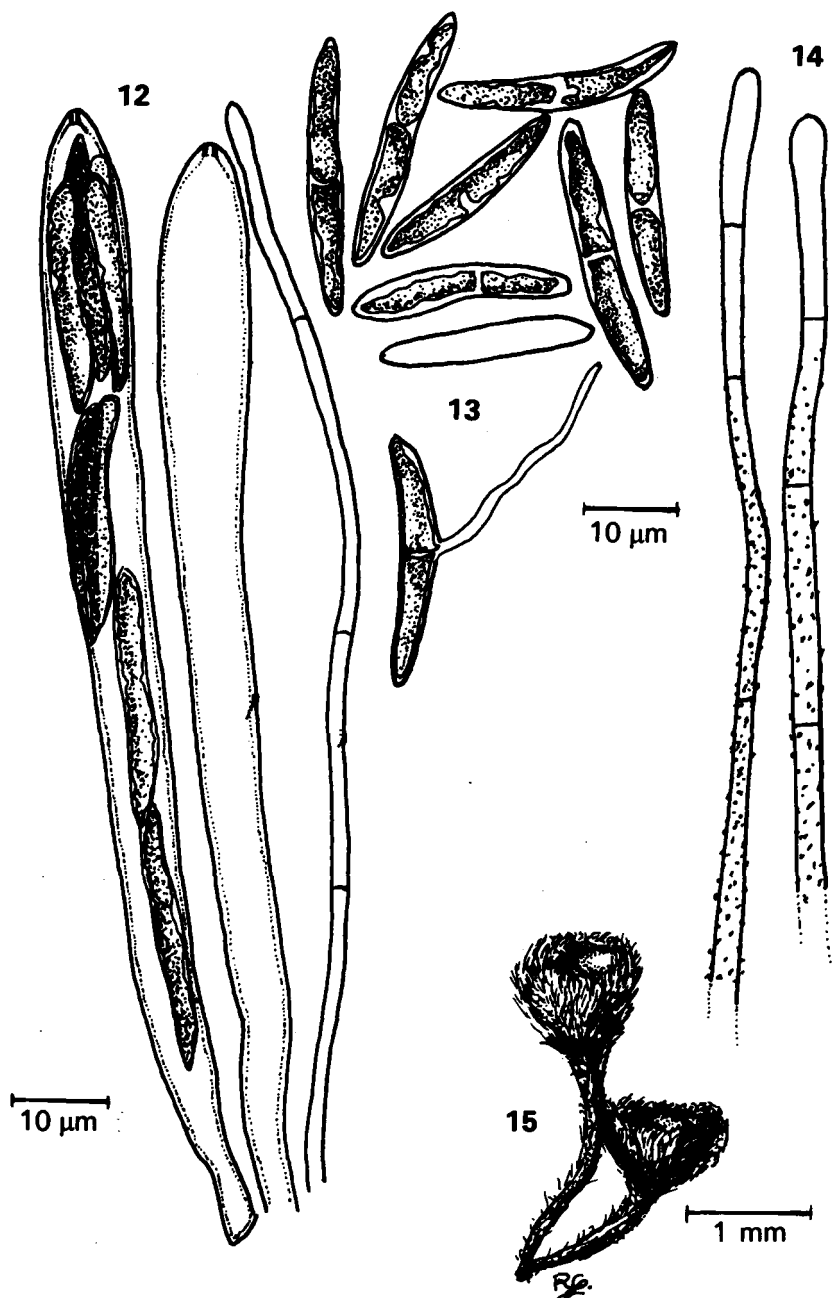
Macroscopía: Apotecios acopados, largamente pedicelados y frecuentemente fasciculados. Pie esbelto alcanzando hasta 2 mm de longitud y 0,2 mm de anchura. Disco de color crema amarillento en seco, midiendo de 0,5-1,5 mm de diámetro. Receptáculo y pie, éste en menor grado, cubiertos de una pilosidad blanca que supera escasamente al margen (fig. 15).

Microscopía: Excipulo ectal de textura prismática de células hialinas. Pelos subcilíndricos, claviformes, pluriseptados, hialinos, apicalmente lisos y basalmente granulosos, midiendo 170-220(-270) × 2-3,5 µm (figs. 1, 2, 3, 14). Ascospores cilíndrico-claviformes con ápice amiloide, octosporados, midiendo 100-116 × 8-10,5 µm (figs. 4, 5, 6, 12). Ascospores hialinas, fusiformes y subalantoides, típicamente bicelulares y ocasionalmente unicelulares, midiendo 20-25 × 3,5-4 µm (figs. 9, 10, 11, 13). Paráfisis ramificadas, septadas, filiformes a estrechamente lanceoladas (× 2-2,5 µm), de longitud similar a los ascos (figs. 7, 8, 12).

Hábitat: En madera muerta y descortezada de *Fagus sylvatica*, Puerto de la Quesera (Segovia), 28-XI-1979, G. Moreno & J. Checa, H. RG-GM 6152



Dasyscyphella calongei, holotipo. Figs. 1, 2, 3.—Pelos del receptáculo. Figs. 4, 5, 6.—Ascos en estadios jóvenes de maduración. Figs. 7, 8.—Paráfisis. Figs. 9, 10, 11.—Ascóporas.



Dasyscyphella calongei, holótipo. Fig. 12.—Ascus y paráfisis. Fig. 13.—Ascósporas. Fig. 14.—Zona apical de los pelos. Fig. 15.—Apootecios.

holótipo, 6192-6193-6194 parátipos, isótipo en TAA, isoparátipo en MA-Fungi. En leño de ramas muertas de *Pinus sylvestris*, Puerto de Cotos a El Paular (Madrid), 30T VL2825, 9-XII-1978, G. Moreno, H. RG-GM 6115.

DISCUSIÓN

El género *Dasyscyphella* Tranzschel emend. Raitviir (RAITVIIR, 1970), ha sido estudiado recientemente por RAITVIIR (1977).

GALÁN & al. (en prensa) proponen una nueva especie para la ciencia con el nombre de *Dasyscyphella inmutabilis*, recolectada en la provincia de Granada sobre hojas muertas de *Quercus rotundifolia*.

Dasyscyphella calongei se caracteriza por presentar ascos y ascósporas de longitudes muy superiores al resto de especies hasta ahora conocidas del género, sus ascos miden 100-116 μm de longitud y las ascósporas miden 20-25 μm . Únicamente *D. cassandrae* Tranzschel posee ascósporas de gran longitud, miden 37-53 μm , siendo aquí claramente filiformes mientras que en el resto de especies raramente alcanzan 14 μm de longitud, además los ascos de todas ellas son muy inferiores a 100 μm de longitud (RAITVIIR, 1977).

En el Puerto de la Quesera (Segovia), además de *D. calongei*, se han recolectado con anterioridad dos especies blancas de *Hyaloscyphaceae* y con similar hábitat, éstas son: *Dasyscypha bicolor* (Bull. ex Fr.) Fuckel y *D. virginea* (Batsch. ex Fr.) Fuckel (CHECA & MORENO, 1982), la primera sesil o subsésil y la segunda largamente pedicelada, microscópicamente se diferencian de *Dasyscyphella* por poseer pelos ornamentados en toda su longitud.

AGRADECIMIENTOS

Nuestra más sincera gratitud al Dr. A. Raitviir por confirmarnos que *D. calongei* podía describirse como nueva especie. Asimismo a Dña. J. Checa y al Dr. J. L. Manjón por cedernos amablemente algunas de sus colecciones de herbario para su estudio.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- CHECA, J. & G. MORENO (1982). Contribución al estudio de los hongos que fructifican sobre *Fagus sylvatica* L. en el Puerto de la Quesera (Segovia). *Bol. Soc. Micol. Castellana* 7:105-134.
- GALÁN, R. & A. ORTEGA (en prensa). Contribución al estudio de los Helotiales en la Península Ibérica, I. *Anales Univ. Murcia, Cienc.* 39.
- GALÁN, R., A. ORTEGA & G. MORENO (en prensa). *Dasyscyphella inmutabilis* sp. nov., en la Península Ibérica (Helotiales, Ascomycotina). *Int. J. Myc. Lich.*
- RAITVIIR, A. (1970). Synopsis of the Hyaloscyphaceae. *Scripta Mycol.* 1:1-115.
- RAITVIIR, A. (1977). The genus *Dasyscyphella*. *Izv. Akad. Nauk Éstonsk. SSR, Ser. Biol.* 26:29-34.

Aceptado para publicación: 26-IX-83