

## **NOTAS SOBRE ASCOMICETES II: *TRICHOPHAEA BOUDIERI* GRELET Y *TRICHOPHAEOPSIS BISCUSPIS* (BOUD.) KORF & ERB, EN CATALUNYA.**

D. SIERRA<sup>1</sup> I J. VILA<sup>2</sup>

- 1.- Dpt. Biologia Vegetal (Botànica), Fac. Biologia, Univ. de Barcelona, Avgda. Diagonal, 645, E-08028 Barcelona.
- 2.- Rector Ubach, 53, àtic 2<sup>a</sup>, E-08021 Barcelona.

**RESUMEN.** Se describen dos interesantes especies de discomicetes: *Trichophaea boudieri* Grelet y *Trichophaeopsis bicuspis* (Boud.) Korf & Erb, recolectadas por primera vez en Cataluña.

**ABSTRACT.** Two interesting species of Ascomycetes: *Trichophaea boudieri* Grelet and *Trichophaeopsis bicuspis* (Boud.) Korf & Erb, previously unrecorded in Catalonia are described and commented.

### INTRODUCCION

A lo largo del pasado otoño se llevaron a cabo unas campañas de recolección destinadas al estudio de la poco conocida flora micológica de la provincia de Lleida. Estas campañas se enmarcaban dentro del proyecto "Flora micológica de la part catalana de la Depressió de l'Ebre", del Institut d'Estudis Catalans.

En esta breve nota se dan a conocer dos especies de discomicetes que pertenecen al Orden *Pezizales* y que han resultado ser nuevas citas para Catalunya: *Trichophaea boudieri* Grelet y *Trichophaeopsis bicuspis* (Boud.) Korf & Erb, de las cuales ofrecemos una descripción macro y microscópica con iconografía original, así como los datos de su ecología y hábitat.

El material estudiado está depositado en el herbario de la Facultad de Biología de la Universidad de Barcelona (BCC).

### **TRICHOPHAEA BOUDIERI** Grelet (Fig.1)

Apotecios gregarios, sésiles, de 2,5 a 3 mm de diámetro, primero subglobosos o hemisféricos, bastante cerrados y con el margen involuto sobre el himenio. Al madurar, se abren y quedan cupuliformes y finalmente se aplanan. Himenio de blanquecino a color crema, ocráceo en estado seco. Superficie del receptáculo ocre

claro y completamente cubierta de pelos simples, pardos, rígidos y agudos, que presentan una mayor longitud en el margen del apotecio.

Ascos unitunicados, operculados, cilíndricos, octospóricos e inamiloides, de 160-200 x 11-13  $\mu\text{m}$ . Paráfisis cilíndricas, rectas, de 5  $\mu\text{m}$  de grosor, apenas ensanchadas en el ápice. Esporas elíptico-ovaladas, hialinas, lisas; cuando están inmaduras presentan un contenido granular en los extremos, que desaparece al madurar, de 18-21 x 10,5-12  $\mu\text{m}$ . Excípulo ectal de textura globulosa, constituido por células de contorno redondeado, que miden de 17-25  $\mu\text{m}$  de diámetro. Pelos lisos, pardos, septados, de pared gruesa (1-1,5  $\mu\text{m}$ ), con una longitud variable, de 137-325 x 5-10  $\mu\text{m}$ . Algunos de ellos presentan una base ensanchada a modo de bulbo, que puede alcanzar 16  $\mu\text{m}$  de diámetro.

**Material estudiado:** Castellans (Les Garrigues), provincia de Lleida, al pie de almendros (*Prunus dulcis*), en un campo de cultivo, UTM 31TCF19. Leg. J. Vila y X. Llimona, 23/11/1994. (BCC-DSL 2528).

**Observaciones.** A nivel macroscópico, es fácil confundir esta especie con *Trichophaea woolhopeia* (Cke. & Phill.) Boud. La separación de ambas especies se basa en las dimensiones de las esporas y en la presencia o no de gúttulas en su interior: *T. woolhopeia* tiene esporas más grandes (21-22 x 13-15  $\mu\text{m}$ ) y unigutuladas (BREITENBACH & KRANZLIN, 1984).

### TRICHOPHAEOPSIS BICUSPIS (Boud.) Korf & Erb (Fig.2)

Apotecios gregarios, sésiles, de hasta 1 mm de diámetro, obcónicos, con la superficie himenial plana o débilmente cupuliforme. Himenio liso, de color gris claro a blanquecino. Receptáculo de ocre pálido a pardo claro y cubierto de abundantes pelos pardos.

Ascos unitunicados, operculados, cilíndricos, octospóricos, con las esporas uniseriadas e inamiloides, de 225-230 x 12,5-14  $\mu\text{m}$ . Paráfisis cilíndricas, hialinas, de 1,5  $\mu\text{m}$  de anchura, no ensanchadas en el ápice. Esporas anchamente elípticas, lisas, hialinas, con el interior primero granuloso y finalmente bigutulado, de 15-17 x 10,5-12  $\mu\text{m}$ . Excípulo ectal de textura prismática, formado por células de pared delgada que miden 10-17 x 6-12  $\mu\text{m}$ . Pelos rectos, rígidos, agudos, de paredes gruesas (3-5  $\mu\text{m}$ ) y septados. De 610-660 x 10-13  $\mu\text{m}$ . En la base, el pelo se prolonga en un apéndice de hasta 350  $\mu\text{m}$  de longitud que, como si fuera un pelo opuesto, también es rígido, agudo, septado y del mismo color. De este modo parece que el pelo se inserta lateralmente en el excípulo.

**Material estudiado:** Pantà d'Utxesa, Torres de Segre (Segrià), provincia de Lleida, UTM 31TBF99, 150 m.s.m., sobre madera muerta de *Populus nigra*, Leg. J. Vila, 26/11/94. (BCC-DSL 2529).

**Fig. 1:** *Trichophaea boudieri* Grelet. **a.-** Morfología de los pelos. **b.-** Esporas.

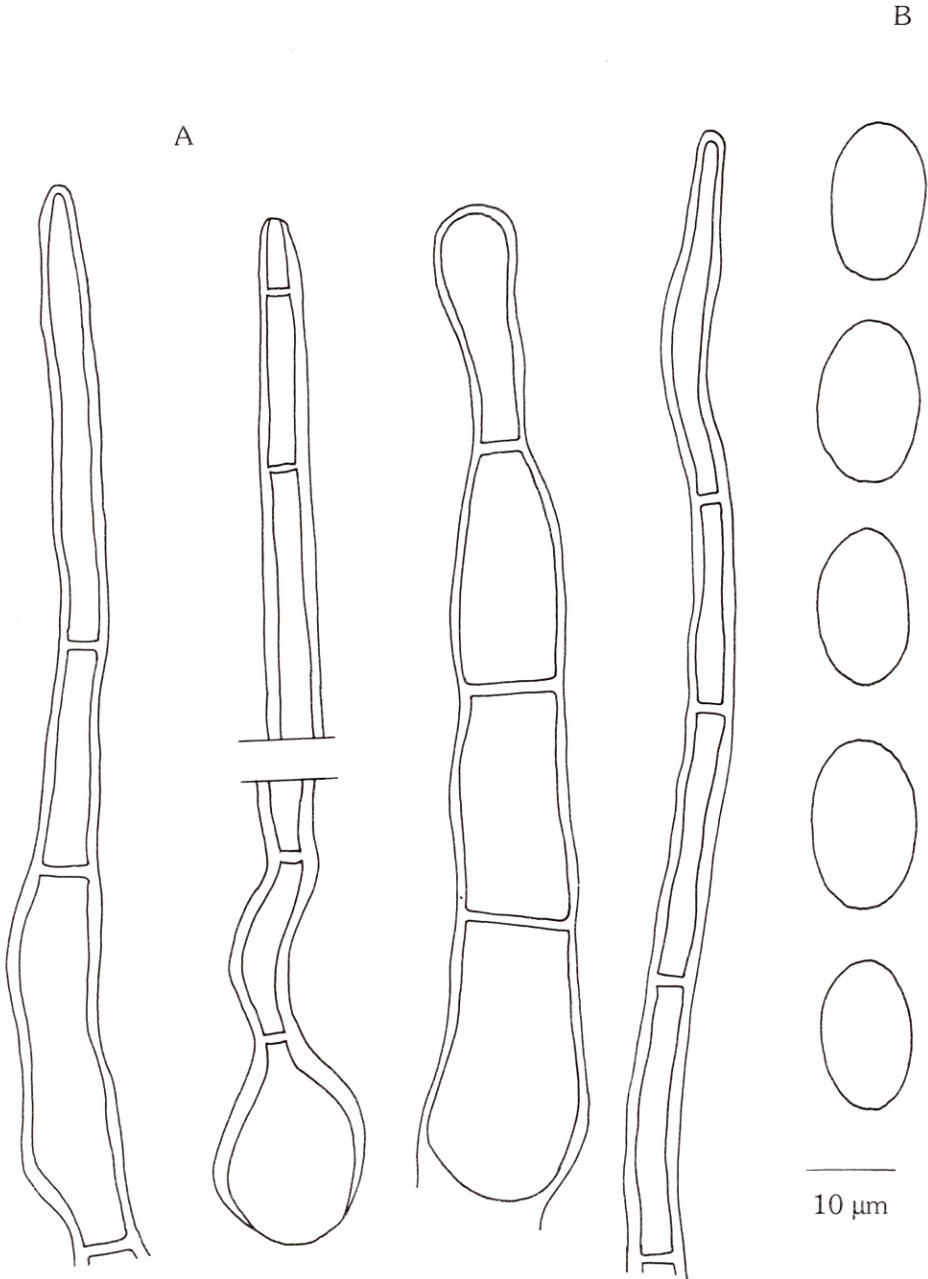
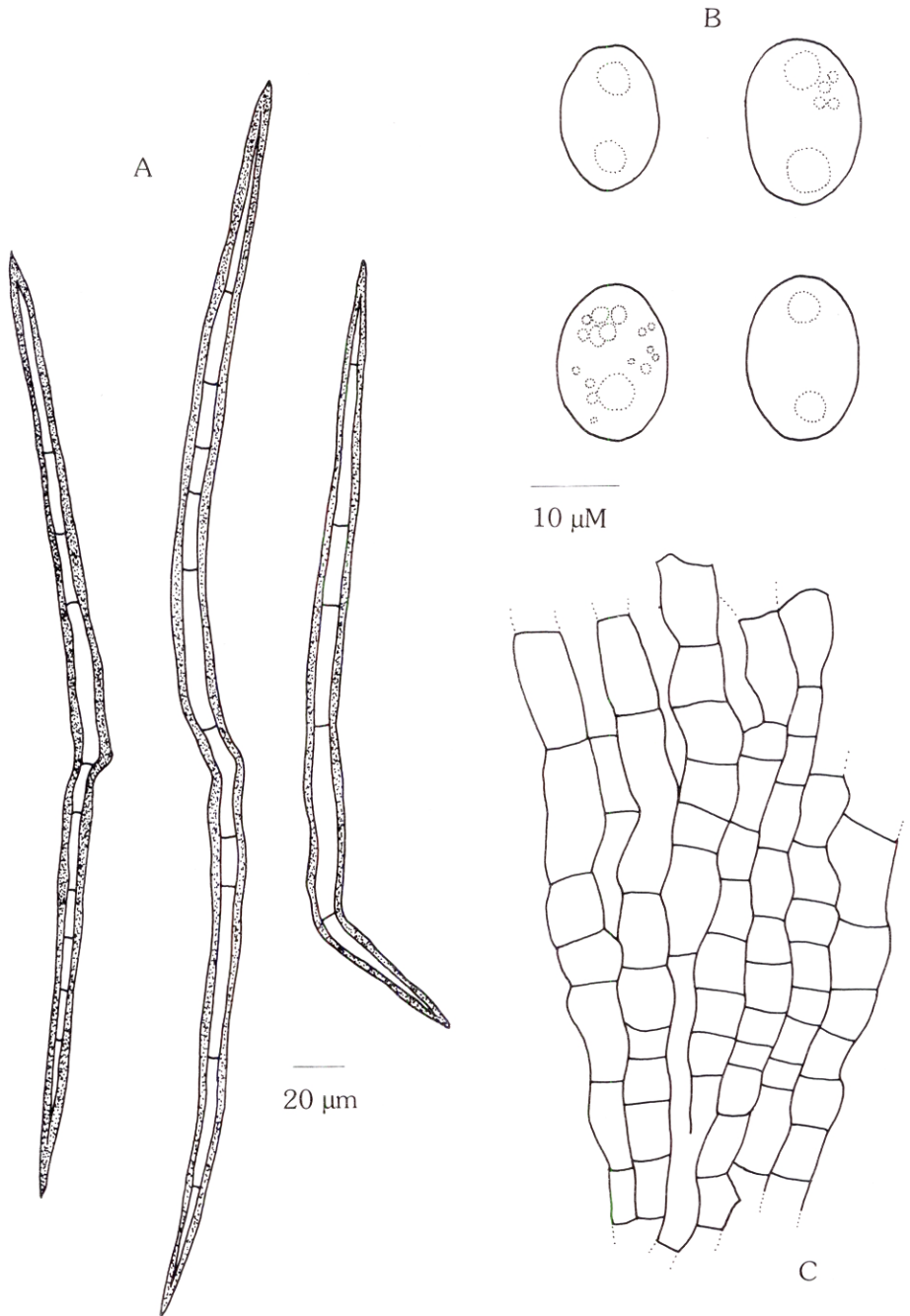


Fig. 1: *Trichophaea boudieri* Grelet. a.- Morfología de los pelos. b.- Esporas.



**Fig. 2:** *Trichophaeopsis bicuspis* (Boud.) Korf & Erb. a.- Morfología de los pelos. b.- Esporas. c.- Excípulo ectal.

**Observaciones:** Esta especie ha sido citada de Río Hornos (Murcia) por TORRES (1984) y de Granada por ORTEGA & GALAN (1984), sobre madera muerta de *Populus* en ambos casos.

Su identificación resulta fácil gracias a la presencia de abundantes pelos, de morfología característica.

BOUDIER (1907) caracteriza el género *Trichophaea* del siguiente modo: receptáculos lenticulares, no cupuliformes, cubiertos exteriormente de largos pelos pardos, agudos y septados; esporas lisas o verrucosas, con gúttulas lipídicas o granulaciones oleaginosas en su interior; ascos inamiloides y paráfisis no coloreadas e incluye *Trichophaea bicuspis* Boud. como una más de las especies de dicho género, a pesar de que difiere de las otras especies por la morfología de los pelos y por la estructura del excípulo. En base a estas diferencias, KORF & ERB crean en 1972, el género *Trichophaeopsis*.

## BIBLIOGRAFIA

- BOUDIER, E. (1907) - *Histoire et Classification des Discomycètes d'Europe*. Librairie des Sciences Naturelles. Paul Klincksieck, Ed. Paris. 221 pag.
- BREITENBACH, J. & F. KRANZLIN (1984) - *Fungi of Switzerland*. Volume 1. *Ascomycetes*. Ed. Breitenbach & Kranzlin, Mycological Society of Lucerne.
- KORF, R.P. & R.W. ERB (1972) - The genus *Trichophaeopsis*. *Phytologia*, 24: 15-19.
- ORTEGA, A. & R. GALAN (1984) - Estudio sobre *Pezizales* españoles. Nota I. *Int. J. Myc. Lich.* 1(3): 335-343.
- TORRES, P. (1984) - Estudio de los discomicetos saprófitos en el SE Español. Tesis de licenciatura inédita. Universidad de Murcia. 177 pag.

