

APORTACION AL CATALOGO DE ASCOMICETES DE CATALUNYA

D. Sierra¹, A., Rocabruna² y M. Tabarés³

1. Dpto. Biología Vegetal. Fac. Biología. Diagonal, 645. 08028 Barcelona
2. Gran Vía, 111, ático 1.º. 08330 Premià de Mar (Barcelona)
3. Av. Coll del Portell, 44, bajo 6.º. 08024 Barcelona

RESUMEN

En el presente trabajo se citan un total de 20 especies de ascomicetes, 15 de los cuales son novedad florística para Cataluña, destacando *Lachnellula suecica* (Alb. & Schw.: Fr.) Dennis, *Mollisia ventosa* Karsten, *Orbilina coccinella* (Sommerf.) Fr. y *Tarzetia cupularis* (L.) Lambotte. Se detalla la morfología y el hábitat de los ascocarpos recolectados.

SUMMARY:

CONTRIBUTION TO A CATALOGUE OF THE ASCOMYCETES FROM CATALONIA (NE SPAIN)

This work deals with 30 species of Ascomycetes, 15 of which are new to the flora of Catalonia. Of special interest are *Lachnellula suecica* (Alb. & Schw.: Fr.) Dennis, *Mollisia ventosa* Karsten, *Orbilina coccinella* (Sommerf.) Fr. y *Tarzetia cupularis* (L.) Lambotte. Ascocarps morphology and habitat are described.

Introducción

Dentro de la línea de estudio de los ascomicetes de Cataluña, presentamos los resultados más interesantes obtenidos en las campañas micológicas realizadas durante los primeros meses de 1987, en diversas comarcas catalanas.

Los diferentes táxones se disponen agrupados alfabéticamente dentro del orden al que pertenecen (según la taxonomía de HAWKSWORTH & al. 1983). Aquellas especies que han resultado ser nuevas para la flora fúngica de Cataluña (de acuerdo con la bibliografía disponible) aparecen señaladas en el texto con un asterisco (*).

El material estudiado está depositado en el herbario del Departamento de Biología Ve-

getal (BCC-DSL) excepto los ejemplares de *Rhizina undulata* y *Lachnellula suecica*, que forman parte del herbario (en preparación) de la Societat Catalana de Micologia.

Catálogo de especies

ORDEN HELOTIALES

Cudoniella clavus (Alb. & Schw.: Fr.) Dennis

Se trata de una especie poco frecuente, que ha sido previamente citada por CALONGE & al. (1986) de Riells del Montseny. Destacamos aquí el substrato sobre el cual ha sido recolectada: entre las espinas de las cúpulas de castañas, y también sobre los frutos secos caídos y empapados en agua, también en Riells del Montseny (La Selva, Girona), DG52. Leg. A. Rocabruna, 8/5/87. BCC-DSL 1187.

* **Dasyscyphella nivea** (Hedw.: Fr.) Raitv.

Lachnum niveum (Hedw.: Fr.) Karst.

Apotecios gregarios, primero cupuliformes y finalmente planos, de 0,5-1 mm de diámetro, provistos de un pie largo y delgado. Himenio liso, blanco-amarillento claro, más oscuro al secarse. Receptáculo blanco y cubierto de largos pelos blancos.

Pelos cilíndricos, septados, hialinos, de paredes finas y granuladas, excepto en la región apical, donde son lisas. De $80-105 \times 2,5-3 \mu\text{m}$, ligeramente ensanchados en los extremos.

Ascos octosporicos, cilíndrico-claviformes, $45-50 \times 4-5 \mu\text{m}$, con poro apical amiloide. Paráfisis cilíndricas, hialinas, de $2 \mu\text{m}$ de anchura. Ascósporas oblicuamente uniseriadas, unicelulares, fusiformes, hialinas y lisas, de $7-9 \times 2-2,5 \mu\text{m}$.

Material estudiado: Espinelves (Osona, Girona), DG53. Sobre madera en descomposición, posiblemente de *Picea abies*. Leg. M. Tabarés. 7/3/87. BCC-DSL 1237.

Observaciones: Puede confundirse con *Lachnum virgineum* (Batsch.: Fr.) Karst., una especie macroscópicamente parecida, que se diferencia por poseer pelos granulados en toda su longitud y paráfisis anchas, claramente lanceoladas.

GALAN (1985) nos ofrece un amplio comentario acerca de la posición taxonómica de esta especie. Este mismo autor dice, acerca de los pelos del receptáculo, que se encuentran coronados de masas de aspecto resinoso y anaranjadas, un carácter que no hemos observado en nuestro material.

* **Lachnellula suecica** (Fuckel) Nannf.

Apotecios dispersos o gregarios, erumpentes, de 1-4 mm de diámetro; primero cupuliformes y con el margen enrollado, después, al madurar, se extienden y aplanan. Subsésiles, presentan un corto estípite. Himenio liso, de color anaranjado. Receptáculo y pie blancos, de aspecto afieltrado, completamente cubiertos de pelos, que al microscopio se muestran hialinos, cilíndricos, multiseptados, obtusos, con paredes granuladas y de $3 \mu\text{m}$ de anchura.

Ascos octosporicos, cilíndricos, de $60-70 \times 7-8 \mu\text{m}$, con poro apical amiloide. Paráfisis filiformes, de $2 \mu\text{m}$ de anchura, septadas y con un contenido granuloso anaranjado. Ascósporas uniseriadas, unicelulares, esféricas, de $4,5-6 \mu\text{m}$ de diámetro, hialinas y de pared lisa.

Material estudiado: Vall de Núria (Ripollès, Girona), DG39. Sobre ramas de *Pinus uncinata*, enterradas en la nieve. Leg. M. Tabarés. Material depositado en el herbario de la Societat Catalana de Micologia.

Observaciones: Se diferencia de otras especies de *Lachnellula* por la presencia de esporas esféricas. Es característico también el hábitat, sobre ramas en descomposición de coníferas de montaña.

* ***Lachnellula subtilissima*** (Cooke) Dennis

Apotecios gregarios, erumpentes, acopados, de 1-2 mm de diámetro y subsésiles. Himenio anaranjado. Superficie externa blanca y tomentosa. Pelos del receptáculo cilíndricos, de 3-4 μm de anchura, septados, hialinos, con las paredes delgadas y granulosas.

Ascos octospóricos, cilíndrico-claviformes, de 50-55 \times 5 μm , con poro apical amiloide. Paráfisis filiformes, de 2 μm de anchura, no ensanchadas en el ápice. Ascósporas fusiformes, hialinas, lisas, de 7-8 \times 1,5-2 μm .

Material estudiado: Pla de l'Espinal (Vallès Oriental, Barcelona), DG52. Sobre ramitas de *Abies alba*. Leg. A Rocabruna, 11/6/87. BCC-DSL 1218.

Observaciones: El tamaño esporal observado en nuestro material es inferior a las medidas dadas por DHARNE (1965), 7-12 \times 1,5-2,5 μm . Esta especie, igual que la anterior, va asociada a coníferas, y también la hemos encontrado sobre el mismo substrato en los Pireneos (SIERRA, 1986).

* ***Lachnum cerinum*** (Pers.: Fr.) Nannf.

Apotecios gregarios, muy abundantes. En seco, presentan un aspecto globoso, con el margen incurvado y color amarillo-oliváceo; después, son acopados y subsésiles, de 1-1,5 mm de diámetro. Disco himenial cóncavo, de color crema o amarillo. Receptáculo pardo, cubierto de largos pelos cilíndricos, septados, de paredes delgadas y muy granulosas en toda su longitud, pardos, excepto en los ápices, que son casi hialinos, de 70-100 \times 3-4 μm .

Ascos octospóricos, cilíndrico-claviformes, de 40-45 \times 5 μm y poro apical amiloide. Paráfisis filiformes, hialinas, escasamente septadas, no ramificadas y de 2 μm de grosor. Ascósporas uniseriadas, unicelulares, hialinas, elípticas y anchas, de 4-5 \times 1,5-2 μm .

Material estudiado: Fageda d'en Jordà (La Garrotxa, Girona), DG56. Sobre una rama en descomposición de *Fagus sylvatica*. Leg. A. Rocabruna, 6/6/87. BCC-DSL 1280.— Bagà (Berguedà, Barcelona), DG07. También sobre una rama de haya. Leg. A. Rocabruna, 20/6/87. BCC-DSL 1254.

Observaciones: Pese a haber sido citado repetidas veces en el resto de España (GALAN, 1985), esta es la primera vez que se cita en Cataluña. Este mismo autor, en su memoria doctoral, incluye este hongo en *Peziza cerina* Pers.: Fr. y lo coloca en el apartado de especies de posición taxonómica incierta, ya que considera que no es congénica con la especie tipo de *Lachnum*. Nosotros, no obstante, preferimos mantener *Lachnum cerinum*, a la espera de poder obtener más información sobre esta especie.

* ***Lachnum fuscescens*** (Pers.: Fr.) Karst.

Apotecios dispersos o agrupados, superficiales, cupuliformes (subglobosos en seco), de 0,5-1 mm de diámetro, provistos de un corto pedicelo. Himenio blanco-amarillento, plano o débilmente cóncavo. Receptáculo pardo, con gránulos blanquecinos dispersos en su superficie y cubierto con abundantes pelos, más largos en el margen y escasos en el pie.

Pelos pardos, de paredes finamente granulosas, cilíndrico-claviformes, multiseptados, de 40-120 \times 4-5 μm , ensanchados hasta 6-7 μm en el ápice, que es más claro (amarillento), y donde se deposita una masa cristalina refringente. Junto a estos pelos aparecen otros

escasamente desarrollados, globosos o claviformes, uni o bicelulares, que alcanzan hasta $10 \times 5 \mu\text{m}$, de pared también parda y granulosa.

Ascos octosporicos, cilíndrico-claviformes, de $35-45 \times 4-5 \mu\text{m}$, poro apical amiloide. Paráfisis lanceoladas, hialinas, de $3-4 \mu\text{m}$ de anchura, que exceden en $8-10 \mu\text{m}$ a los ascos. Ascósporas oblicuamente biseriadas, unicelulares, hialinas, elíptico-fusiformes, lisas, de $(6)-8-9-(10) \times 1,5 \mu\text{m}$.

Material estudiado: Òrrius (El Maresme, Barcelona), DG40. Sobre hojas secas de *Quercus ilex*. Leg. A. Rocabrúna, 21/5/87. BCC-DSL 1212.— Begur (Baix Empordà, Girona), EG14. Sobre hojas secas de *Quercus ilex*. Leg. J. Cambra, 28/6/87. BCC-DSL 1294.

Observaciones: La presencia de largos pelos de paredes incrustadas y acúmulos cristalinos en el ápice, junto con otros escasamente desarrollados y claviformes, diferencian este taxon del resto de especies pertenecientes al género *Lachnum*.

Lachnum virgineum (Batsch.: Fr.) Karsten

Es una especie común, muy extendida por toda España, según el trabajo de GALAN (1985), en el que figura una buena descripción.

Material estudiado: Santa Fe del Montseny (Vallès Oriental, Barcelona), DG52. Sobre cúpulas de *Fagus sylvatica* en descomposición. Leg. A. Rocabrúna, 29/5/87. BCC-DSL 1222.— Fageda d'en Jordà (La Garrotxa, Girona), DG56. Sobre el mismo substrato. Leg. A. Rocabrúna, 6/6/87. BCC-DSL 1267.

* **Mollisia ventosa** Karsten

Apotecios discoidales, de contorno lobulado y $0,7-2 \text{ mm}$ de diámetro. Crecen esparcidos o agrupados, superficiales, sésiles y carentes de subículo. Disco himenial liso, gris-oliváceo en seco, gris-amarillento pálido en estado húmedo. Receptáculo pardo, con el margen blanquecino.

Excípulo ectal pseudoparenquimático, formado por células pardas, de $8-10 \mu\text{m}$ de diámetro, que hacia el margen se prolongan en elementos piriformes o claviformes e hialinos. Excípulo medular de textura intrincada densa.

Ascos claviformes, de $80-100 \times 5-7 \mu\text{m}$, octosporicos y con poro apical amiloide. Paráfisis cilíndricas, hialinas, de $2-2,5 \mu\text{m}$ de diámetro, ramificadas cerca de la base y con ápices no ensanchados. Ascósporas irregularmente biseriadas, hialinas, subfusiformes, rectas o algo curvadas y provistas de un septo transversal. Miden $12-16 \times 2-3 \mu\text{m}$.

Material estudiado: Santa Fe del Montseny (Vallès Oriental, Girona). Sobre madera de haya en descomposición. Leg. A. Rocabrúna, 23/5/87. BCC-DSL 1288.

Observaciones: DENNIS (1978) señala que las esporas pueden presentar de 1-3 septos. Nosotros sólo las hemos observado uniseptadas.

* **Orbilina coccinella** (Sommerf.) Fr.

Apotecios dispersos o reunidos en pequeños grupos, superficiales, sésiles, discoidales, hasta de 1 mm de diámetro. Himenio plano o ligeramente cóncavo, anaranjado, con el característico aspecto céreo y translúcido de las especies de este género. Receptáculo concolor, opaco y algo furfuráceo.

Ascos inoperculados, octosporicos, cilíndricos, de $34-45 \times 3-5 \mu\text{m}$, con el ápice truncado e inamiloide y provistos de un largo pie. Paráfisis filiformes, de $1,5-2 \mu\text{m}$ de anchura y extremos sublobosos ($3,5-5 \mu\text{m}$). Ascos y paráfisis están inmersos en una matriz gelatinosa. Ascósporas elípticas, de $5 \times 1,5-2 \mu\text{m}$, lisas, hialinas y con pequeñas gúttulas lipídicas en su interior.

Material estudiado: Òrrius (El Maresme, Barcelona), DG40. Sobre madera muy descompuesta. Leg. A. Rocabrúna, 21/5/87. BCC-DSL 1275.— Santa Fe del Montseny (Vallès Oriental, Barcelona), DG52. Sobre madera en descomposición de *Fagus*. Leg. A. Rocabrúna, 14/6/87. BCC-DSL 1221.

Observaciones: Es una especie de fácil identificación por el tamaño de sus esporas y el color de los apotecios, caracteres que la separan de las otras especies del género *Orbilbia*. A pesar de no haber sido citada anteriormente, la hemos recolectado repetidas veces sobre diferentes restos leñosos.

* **Polydesmia pruinosa** (Jerdon in Berk. & Br.) Boud.

Apotecios pequeños, pulvinados, sésiles, de 100-300 μm de diámetro; disco himenial y receptáculo blancos y de aspecto pruinoso; dispersos o agregados, crecen sobre un subículo blanco poco evidente.

Ascos octosporicos, con el poro apical fuertemente amiloide, claviformes, de 85-95 \times 9-11,5 μm , terminados en un pie alargado. Paráfisis filiformes, de 2-2,5 μm de grosor, hialinas y muy ramificadas en los extremos (propoloides). Ascósporas irregularmente biseriadas, elíptico-subfusiformes, de 16-18 \times 4-4,5 μm , hialinas, al principio con 4 gúttulas lipídicas y, finalmente, al madurar, con 1-3 septos.

Material estudiado: Bagà (Berguedà, Barcelona). DG07. Sobre Diatrypales, en una rama muerta de haya. Leg. A. Rocabrúna, 20/6/87. BCC-DSL 1251.

Observaciones: El aspecto pruinoso de los apotecios se debe a las ramificaciones de las paráfisis. Este hongo se desarrolla siempre sobre viejos estromas de Pirenomicetes.

ORDEN LECANIDIALES

* **Lecanidion atratum** (Hedw.) Rabenh.

= *Patellaria atrata* Fr.

Ascomas apotecioideas, aplanados, sésiles, de 1 mm de diámetro. Superficie himenial plana o algo convexa, lisa y de color negro, rodeada de un grueso margen estéril y negro. Crece en grupos abundantes.

Ascos bitunicados, octosporicos, inamiloides, claviformes, de 105-135 \times 13-15 μm . Pseudoparáfisis hialinas, abundantes, de 2-3 μm de grosor, ramificadas, con el ápice ensanchado (3-5 μm) y coloreado de pardo; forman un epitocio por encima de los ascos. Ascósporas fusiformes, de 33-45 \times 6,5- μm , hialinas, lisas, con 7-9 tabiques transversales, generalmente algo curvadas y con un extremo más ancho que el opuesto.

Material estudiado: Dosrius (El Maresme, Barcelona), DG50. Sobre tallos secos de umbelíferas. Leg. A. Rocabrúna, 25/4/87. BCC-DSL 1171.

Observaciones: Se trata de una especie abundante, aunque no muy citada en la Península (CALONGE, 1986), que en Cataluña hemos recolectado preferentemente en sitios bajos (comunidades termófilas) y sobre una amplia gama de huéspedes (SIERRA, 1986).

ORDEN PEZIZALES

Disciotis venosa (Pers.) Boud.

Apotecios subsésiles, primero cupuliformes y aplanados, extendidos y de contorno más o menos lobulado al madurar. De 3-4 cm de diámetro. Himenio de color castaño o pardo oscuro, con venas o pliegues bastante evidentes que salen de una depresión central. Re-

ceptáculo de color crema, de aspecto tomentoso, provisto de una furfuración parda constituida por unos pelos de $50-100 \times 10 \mu\text{m}$, formados por dos o más células alargadas, que salen del excípulo ectal. El margen permanece involuto sobre el himenio. Pie corto, generalmente hundido en el sustrato.

Ascos octosporicos, inamiloides, cilíndricos, de $250-300 \times 15-20 \mu\text{m}$. Paráfisis cilíndricas, septadas, de $4-5 \mu\text{m}$ de grosor y ensanchadas en el ápice hasta $10-15 \mu\text{m}$. Ascósporas unicelulares, elíptico-ovaladas, lisas e hialinas, de $21,5-24,5 \times 21-13,5 \mu\text{m}$.

Material estudiado: Campus de la Universiad Autònoma de Bellaterra (Vallès Oriental, Barcelona), DF29. Leg. M. Tabarés, 11/4/1987. BCC-DSL 1234.

Observaciones: DENNIS (1978) explica que este hongo puede alcanzar hasta 15 cm de diámetro cuando está completamente extendido.

En Cataluña, esta especie ha sido previamente citada por CODINA y FONT QUER (1931) en Els Bufadors, cerca de Sant Quirze de Besora, y en La Cellera, y por LLENSA DE GELCEN (1970) en la comarca de L'Anoia.

* **Octospora leucoloma** Hedw. ex S. F. Gray

Apotecios sésiles, primero poco cupuliformes, más tarde lenticulares o aplanados y de contorno irregular, de 3 a 6 mm de diámetro. Disco himenial liso y anaranjado. Receptáculo subconcolor, con el margen blanquecino y denticulado.

Excípulo ectal de textura globulosa-angular, constituido por células de pared gruesa y hasta de $23 \mu\text{m}$ de diámetro. Hacia el margen superior se forman unos cortos pelos de $30-60 \times 10-15 \mu\text{m}$.

Ascos octosporicos, inamiloides, cilíndrico-claviformes, de $140-175-200 \times 16-18 \mu\text{m}$. Paráfisis cilíndricas, de $3-4 \mu\text{m}$ de grosor, ensanchadas hasta $5-6 \mu\text{m}$ en el ápice y con un contenido granuloso anaranjado. Ascósporas uniseriadas, elípticas, de $21-24 \times 11 \mu\text{m}$, hialinas, lisas, con una gran gútula lipídica, aunque algunas presentan dos gúttulas pequeñas.

Material estudiado: Cabrils (El Maresme, Barcelona), DF49. Entre musgos, sobre terreno arenoso, en un sendero de bosque de *Pinus pinaster*. Leg. A. Rocabrana, 24/2/87. BCC-DSL 1242.

Observaciones: En la base de los apotecios se ha observado la presencia de hifas hialinas, largas, onduladas, septadas, de $4-4,5 \mu\text{m}$ de anchura, coincidiendo así con la descripción de DENNIS (1978). Es de destacar el diámetro de los ejemplares recolectados, puesto que el autor antes mencionado indica unas dimensiones de 1-3 mm de diámetro.

* **Otidea concinna** (Pers.) Sacc.

Apotecios agrupados, cupuliformes y sésiles, de 8-15 mm de diámetro por 5-10 mm de altura, abiertos lateralmente por una fisura vertical. Superficie himenial ocre-amarillenta. Receptáculo liso y concolor, con el margen enrollado y denticulado en algunos puntos.

Ascos largos y cilíndricos, operculados, octosporicos, de $150 \times 9-13 \mu\text{m}$. Paráfisis filiformes, de $2-2,5 \mu\text{m}$ de anchura, con el ápice curvado y ocasionalmente ramificado. A veces se ensanchan y miden hasta $3,5 \mu\text{m}$ en los extremos. Ascósporas elíptico-ovaladas, lisas, hialinas, de $10,5-12 \times 5-6 \mu\text{m}$, con dos gúttulas lipídicas.

Material estudiado: Sant Cugat (Vallès Occidental, Barcelona), DF29. Bosque mixto con *Quercus pubescens* y *Pinus halepensis*. Leg. A. Rocabrana, 8/2/87. BCC-DSL 981.

Observaciones: BREITENBACH & KRANZLIN (1984) indican que se trata de una especie poco común, que crece bajo hayas y caducifolios, en suelos musgosos. No obstante,

RODRIGUEZ & CALONGE (1985) señalan que la han encontrado habitualmente en pinares.

Peziza ammophila Dur. & Mont.

Apotecios cupuliformes, casi cerrados y semienterrados en la arena. Al madurar se abren irregularmente en forma de estrella, de 2-5 cm de diámetro. Himenio castaño o pardo oscuro. Superficie externa ocrácea y cubierta de arena. Pseudoestipe de 1-3 × 0,4-0,8 mm, constituido por hifas miceliares que aglutinan la arena, profundamente hundido en el substrato. Carne gruesa, de 1,5-3 mm, ocrácea, sin olor ni sabor.

Ascos octospóricos, amiloides, cilíndricos, de 294-325 × 14,5-16,8 µm. Paráfisis cilíndricas, septadas, de 2-3 µm y con el extremo ensanchado hasta 5 µm. Ascósporas elípticas, de 15,5-18,5 × 10,5-11,5 µm, lisas, hialinas y sin gúttulas lipídicas.

Material estudiado: Dunas costeras con *Ammophila arenaria* en la «Playa Larga» cerca del monumento funerario «La Torre de los Escipiones», a 4 km de Tarragona, CF55. Leg. X. Llimona, 19/2/87. BCC-DSL 984 y M. Tabarés, marzo 1987.

Observaciones: Es un hongo específico de dunas y suelos arenosos que puede aparecer tanto en primavera como en otoño. (Ver figura 1.)

* **Pseudoplectania nigrella** (Pers.) Fuckel

Apotecios gregarios, sésiles, débilmente cupuliformes, en general aplanados y de contorno lobulado. Nuestros ejemplares miden de 1,5-4 cm de diámetro. Superficie himenial lisa, negra y de aspecto brillante. Receptáculo negro y tomentoso (o afieltrado), cubierto de largos pelos pardos que se entrecruzan y quedan adheridos a la superficie externa. Microscópicamente, estos pelos son multiseptados, ondulados, de 5 µm de anchura y hasta 350 µm de longitud, y con gruesas paredes lisas.

Excípulo ectal de textura angular, formado por células de 6-25 µm de diámetro. Excípulo medular de textura intrincada, con hifas de 3-7 µm de anchura. Ascos octospóricos, inamiloides, cilíndricos y atenuados en un pequeño pie, de 280-300 × 13-14 µm. Paráfisis cilíndricas, de 3-4 µm, con los ápices poco ensanchados (4-4,5 µm); cerca de los extremos, están ramificadas o no y presentan un contenido parduzco. Ascósporas uniseriadas, unicelulares, esféricas, de 9,5-10 µm de diámetro, lisas e hialinas.

Material estudiado: Espinelves (Osona, Girona). Aparece en primavera sobre humus y entre musgos, bajo *Picea abies* y *Cedrus* plantados. Leg. M. Tabarés, 1/4/87. BCC-DSL 1243.

Observaciones: Se puede confundir con *Pulparia planchonis* (Dun. ex Boud.) Korf, que es macro y microscópicamente muy similar a *Pseudoplectania nigrella*. Se diferencian porque la primera especie carece de pelos negros en la parte externa de los apotecios, por sus ascos, generalmente de dimensiones inferiores y por el menor tamaño de los apotecios (de 1-2 cm de diámetro). (Ver figura 2.)

Rhizina undulata Fr.

Cuerpo fructífero sésil, irregular, plano, extendido y lobulado, de 2,5 × 1,8 cm. Superficie himenial de color pardo oscuro, margen más claro y sinuoso. Carne pardorrojiza, de textura fibrosa.

Ascos octospóricos, inamiloides, cilíndricos, de 360-400 × 15-17 µm y provistos de un pie bifurcado. Paráfisis hialinas, cilíndricas, de 3-4 µm de anchura, en los ápices (hasta 7-10 µm) se deposita un acúmulo pardo. Ascósporas fusiformes, hialinas, provistas de apí-

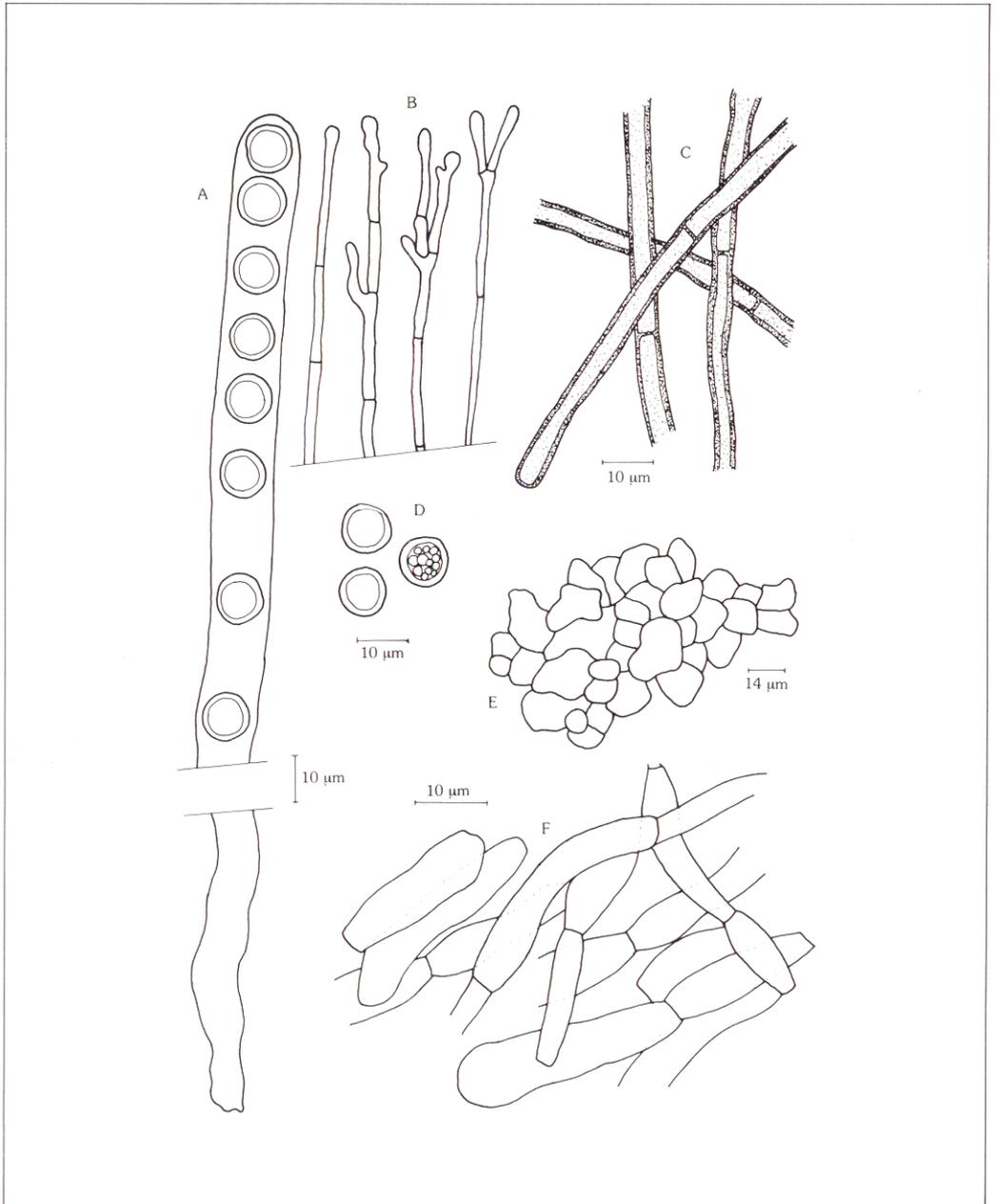


Figura 1: *Pseudoplectania nigrella* (Pers.) Fuckel. A) Asco. B) Paráfisis. C) Pelos. D) Esporas. E) Fragmento del excipulo ectal. F) Fragmento del excipulo medular.

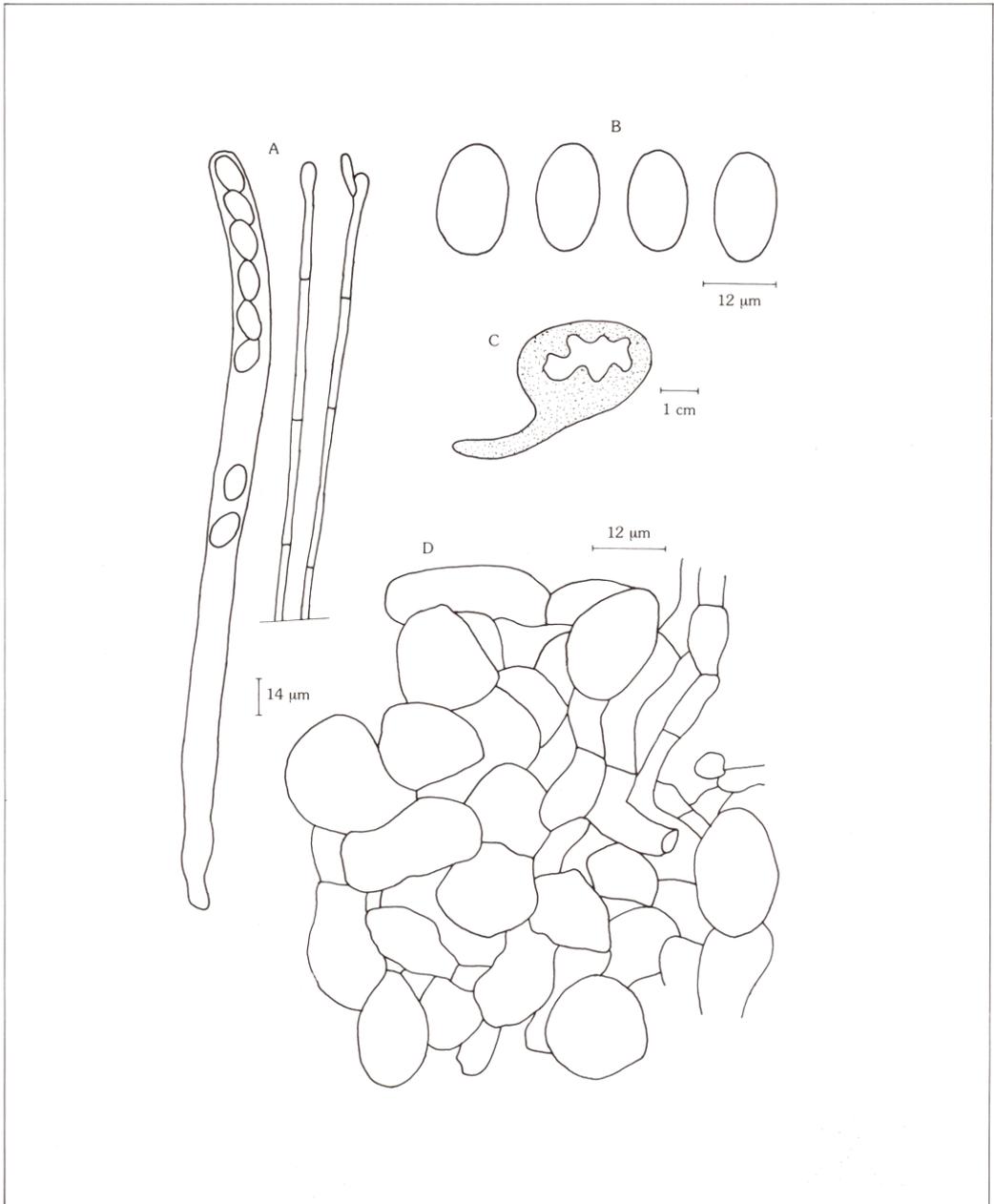


Figura 2: *Peziza ammophila* Dur. & Mont. A) Asco y paráfisis. B) Ascósporas. C) Apotecio. D) Fragmento del excípulo ectal.

culos puntiagudos de 4-5 μm de largo en ambos extremos. Algunas presentan dos gúttulas lipídicas y, al final, la pared aparece finamente punteada. Miden 39-43 \times 9-10 μm , incluyendo los apículos.

Entre los elementos del himenio aparecen unos filamentos pardos, no septados, de base bifurcada y 4 μm de anchura, que tienen su origen en el excípulo medular.

Material estudiado: Vilalba Sasserra (Vallès Oriental, Barcelona), DG51. Bosque mixto con pinos. Leg. A. Rocabrana, octubre 1984. BCC-DSL 1296.

Observaciones: Es característica de esta especie la presencia de unas raicillas (rizoides) de color claro, bifurcadas, que fijan el ascocarpo al sustrato. Estas estructuras no se observan en nuestro ejemplar, por defecto en la recolección.

En Cataluña se hallaba citada del Portilló (Vall d'Aran) por SINGER (1947).

* **Tarsetta cupularis** (L.) Lambotte

Ascocarpo acopado, hasta de 1 cm de diámetro, provisto de un pedicelo, parte del cual permanece hundido en el sustrato. Himenio liso, de color gris-crema. Receptáculo ocre anaranjado, furfuráceo, con pequeños gránulos más oscuros. Margen dentado.

Excípulo ectal de textura angular, formado por células de 11-15 μm de diámetro. El margen superior está constituido por haces de hifas que pueden llegar a medir hasta 130 μm de longitud.

Ascos largos, cilíndricos, octospóricos, de 270-320 \times 11-12 μm . Paráfisis cilíndricas, hialinas, con pocos septos, no ramificadas, de 2 μm de anchura y apenas ensanchadas en los extremos (3 μm). Ascósporas unicelulares, uniseriadas, de 17,5-20 \times 11-13 μm , lisas, hialinas y con dos gúttulas lipídicas.

Material estudiado: Bagà (Berguedà, Barcelona), DG07. En un hayedo. Leg. Rocabrana, 20/6/87. BBC-DSL 1252.

Observaciones: Esta especie podría confundirse con *Tarsetta catinus* (Holmsk.) Korf & Rogers. Ambos táxones se diferencian, según nuestra propia experiencia, por el color más amarillento de los ascocarpos de esta última especie, así como por sus esporas, más largas y estrechas (19-24 \times 10,5-11 μm) y por sus paráfisis, de ápice lobulado.

ORDEN SORDARIALES

* **Lasiosphaeria strigosa** (Alb. & Schw.) Sacc.

Peritecios gregarios o cespitosos, superficiales, globosos, subglobosos o incluso cónicos, de 500-700 μm de diámetro. Peridio pardo, densamente cubierto de pelos o setas rígidas, agudas, de aspecto vítreo, excepto alrededor de la papila ostiolar.

Pelos de 175-230-320 \times 12-13 μm , de color pardo y con gruesas paredes que dejan un lumen celular muy estrecho. Ascos unitunicados, inamiloides, octospóricos, claviformes, de 120-130 \times 13-14 μm . Paráfisis filiformes e hialinas, muy abundantes entre los ascos. Ascósporas irregularmente biseriadas, fusiformes, curvadas, de 30-39 \times 5-6 μm , unicelulares, hialinas y con dos grandes gúttulas lipídicas.

Material estudiado: Santa Fe del Montseny (Vallès Oriental, Barcelona), DG52. Sobre madera en descomposición, probablemente de *Fagus*. Leg. A. Rocabrana, 11/6/87. BCC-DSL 1217.

Observaciones: CHECA & MORENO (1984) citan esta especie de Montejo de la Sierra (Madrid), sobre ramas de *Fagus sylvatica*.

ORDEN SPHAERIALES

* **Xylaria carphophila** (Pers.) Fr.

Estromas filiformes, simples, no ramificados, de 3-3,5 cm de altura por 0,5-1 mm de grosor, de ápice blanquecino debido al estado conidial, el resto presenta color pardo; la base es finamente tomentosa. Los peritecios se desarrollan en su parte central o superior, y presentan el ostíolo prominente y de color negro.

Material estudiado: Santa Fe del Montseny (Vallès Oriental, Barcelona), DG52. Los estromas crecían agrupados sobre frutos caídos de *Fagus sylvatica*. Leg. A. Rocabrana, 10/7/87. BCC-DSL 1302.

Observaciones: El material que hemos recolectado, si bien presentaba los peritecios ya desarrollados, tenía los ascos inmaduros; por este motivo no hemos podido realizar su descripción microscópica. De todos modos, este hongo es perfectamente identificable en base al sustrato, ya que se desarrolla exclusivamente sobre hayucos en descomposición.

Bibliografia

- BREITENBACH, J. & KRANZLIN, F. 1984.— Champignons de Suisse, tome 1: *Les ascomycètes*. Ed. J. Breitenbach et F. Kränzlin. Société de mycologie de Luzerne. 310 pp.
- CALONGE, F. D. 1986.— Adiciones al catálogo de hongos que crecen espontáneamente en el Real Jardín Botánico de Madrid. *Bol. Soc. Mic. de Madrid* 11 (1): 19-24.
- CALONGE, F. D.; ROCABRUNA, A.; TABARES, M. y SIERRA, D. 1986.— Contribución al estudio de los Ascomycotina españoles. III. Un género y ocho especies nuevas para el catálogo. *Butll. Soc. Cat. Micol.* 10: 35-47.
- CODINA, J. i FONT QUER, P. 1931.— Introducció a l'estudi dels macromicets de Catalunya. *Cavanillesia* 3: 101-189.
- CHECA, J. & MORENO, G. 1984.— Estudios sobre Pyrenomycetes y Loculoascomycetes (Ascomycotina). I. *Bol. Soc. Micol. Castellana* 8: 15-22.
- DENNIS, R. W. G. 1978.— *British Ascomycetes*. 2.^a ed. J. Cramer, 585 pp. Vaduz.
- DHARNE, C. G. 1965.— Taxonomic investigations on the discomycetous genus *Lachnellula* Karst. *Phytopath. Z.* 53: 101-144.
- GALAN, R. 1985.— *Contribución al estudio del orden Helotiales (Ascomycotina) en España*. Tesis doctoral. Univ. Alcalá de Henares. 387 pp.
- HAWKSWORTH, D. L.; SUTTON, B. C. & AINSWORTH, G. C. 1983.— Ainsworth & Bisby's Dictionary of the Fungi. 7th edn. Kew: Commonwealth Mycological Insitute. 445 pp.
- LLENSA DE GELCEN, 1970.— Bolets de les rodalies d'Igualada. *Centre d'Estudis Comarcals d'Igualada*. 71 pp.
- RODRIGUEZ, N. B. y CALONGE, F. D. 1985.— Nuevos datos para el catálogo de Ascomycetes españoles. *Bol. Soc. Micol. Castellana* 9: 15-20.
- SIERRA, D. 1986.— *Aportación al conocimiento de los ascomicetes (Ascomycotina) de Cataluña*. Tesis de Licenciatura. Univ. de Barcelona. 612 pp.
- SINGER, R. 1947.— Champignons de la Catalogne, especes observées en 1934. *Collec. Bot.* 1 (3): 199-246.