

## NOTAS SOBRE ASCOMYCOTINA EN EL SE DE ESPAÑA PENINSULAR

por

MARIO HONRUBIA, JUANA M.<sup>a</sup> LARIOS & EDUARDO GALLEGO\*

### Resumen

HONRUBIA, M., J. M. LARIOS & E. GALLEGO (1985). Notas sobre Ascomycotina en el SE de España Peninsular. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(1): 39-48.

Se citan 15 nuevos táxones para el SE ibérico, pertenecientes a *Ascomycotina*: *Pezizales* (3), *Helotiales* (2), *Phacidiales* (1), *Sphaeriales* (4), *Pleosporales* (4), *Hysteriales* (1). Es de resaltar la presencia de *Gyromytra infula* (Schaeffer: Fr.) Quélet, *Marcelleina atroviolacea* (Delile) Brumm., *Nectria purtonii* (Grèv.) Berk., *N. viridescens* Booth, *Thyridaria comptoniae* (Ell. & Ev.) Berk. & Vogl. y *Pleospora abscondita* Sacc. & Roum. Se comentan aquellos caracteres que, a nuestro juicio, son los más interesantes para la separación de especies próximas.

### Abstract

HONRUBIA, M., J. M. LARIOS & E. GALLEGO (1985). Notes on Ascomycotina in the SE of peninsular Spain. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(1): 39-48 (in Spanish).

Fifteen new taxa belonging to *Ascomycotina* are recorded for SE Spain: *Pezizales* (3), *Helotiales* (2), *Phacidiales* (1), *Sphaeriales* (4), *Pleosporales* (4), *Hysteriales* (1). The presence of *Gyromytra infula* (Schaeffer: Fr.) Quélet, *Marcelleina atroviolacea* (Delile) Brumm., *Nectria purtonii* (Grèv.) Berk., *N. viridescens* Booth, *Thyridaria comptoniae* (Ell. & Ev.) Berk. & Vogl. and *Pleospora abscondita* Sacc. & Roum is underlined. The characters that are in our opinion, more relevant for the separation of related species are discussed.

## INTRODUCCIÓN

Los hongos pertenecientes a la subdivisión *Ascomycotina*, en el SE ibérico, han sido objeto, por nuestra parte, de estudios anteriores (cf. HONRUBIA & *al.*, 1982, 1983a, 1983b).

Con el presente trabajo incrementamos el catálogo micológico de la zona en 15 nuevos táxones específicos. Indicamos la localidad exacta y fecha de recolección para cada una de las citas dadas. Hacemos mención de aquellos caracteres más interesantes, apreciaciones taxonómicas, bibliográficas y ecológicas de las especies polémicas tratadas.

El material, disponible para cualquier consulta o posterior revisión, se halla depositado en el herbario del Departamento de Botánica de la Universidad de Murcia, registrado, con el número correspondiente, con las iniciales MH o JL.

La ordenación taxonómica seguida a nivel de orden es la propuesta por AINS-

---

(\*) Departamento de Botánica. Facultad de Biología. Universidad de Murcia. Murcia.

WORTH & *al.* (1973). Como bibliografía básica hemos empleado las obras de DENNIS (1977) y BERLESE (1894).

CATÁLOGO DE ESPECIES

*Pezizales*

***Gyromytra infula*** (Schaeffer: Fr.) Quélet

ALBACETE: Riópar, campamento San Juan, suelo arenoso, en pinar de *Pinus pinaster*, 19-XI-1983, M. Honrubia, MH 3438. Fig. 1A.

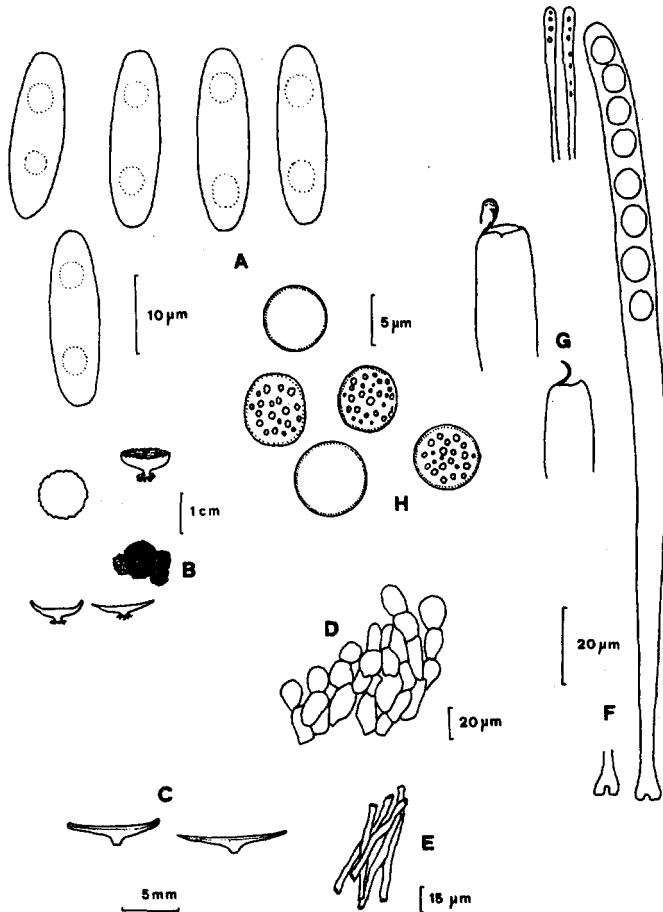


Fig. 1.—*Gyromytra infula* (Schaeffer: Fr.) Quélet (MH 3438). A: Ascósporas. *Marcellina atroviolacea* (Delile) Brumm. (MH 3437). B: Apotecios. C: Sección transversal de apotecios. D: Textura globosa de excipulo externo. E: Textura intrincada de excipulo medular. F: Asco con ocho ascósporas, pie de asco, ápice de paráfisis. G: Detalle del opérculo. H: Ascósporas esféricas.

Recuerda a *G. esculenta* (Pers.) Fr., —citada anteriormente de la misma localidad (cf. HONRUBIA & al., 1983a), aunque siempre en primavera—, pero diferencias macro y microscópicas separan ambos táxones. La porción fértil del carpóforo, menos lobulado en *G. infula*, es de coloración más clara que en *G. esculenta*. El tamaño de los cuerpos reproductores es parecido. El pie de *G. infula* es hueco y más potente. Las esporas difieren en tamaño y forma: *G. infula* presenta ascósporas fusiforme-oblongas (estrechamente elípticas según DENNIS, 1977), de  $19-24 \times 8-9 \mu\text{m}$ , mientras que las de *G. esculenta* son más anchas, de  $18(-24) \times 9-12 \mu\text{m}$ . Las paráfisis en ambas especies son cilíndrico-claviformes, si bien en *G. infula* el ápice es de mayor diámetro que en *G. esculenta*.

Otra diferencia interesante radica en su fenología. *G. esculenta* aparece en primavera y *G. infula*, en otoño y primavera (GRELET, 1979).

Según nuestros datos, es la primera vez que se cita esta especie en España.

### **Helvella elastica** Bulliard

ALBACETE: Riópar, campamento San Juan, en suelo arenoso, en pinar de *Pinus pinaster*, 19-XI-83, M. Honrubia, MH 3439.

Un solo carpóforo que responde fielmente a la descripción de DISSING (1966). Especie trivial, ampliamente citada en la bibliografía, que no había sido encontrada en el SE ibérico.

### **Marcelleina atroviolacea** (Delile) Brumm.

= *Lamprospora planchonis* (Dunal) Seaver ≡ *Plicaria planchonis* (Dunal) Boudier

MURCIA: Complejo Universitario de Espinardo, rambla húmeda, en suelo arcilloso, en el área potencial del *Chamaeropo-Rhamnetum*, 2-XII-1983, E. Gallego. Fig. 1 B-H.

RIFAI (1968: 76-78) describe detalladamente esta especie. Otras descripciones dadas con el epíteto propuesto por Dunal corresponden a GRELET (1979: 99), SEAVER (1928: 74) y BOUDIER (1908).

### *Helotiales*

#### **\*Dasyscyphus cerinus** (Pers.: Fr.) Fuckel

ALBACETE: Alcoy, Font Roja, en *Quercus rotundifolia*, 24-IV-1978, MH 1412.

Nuestros ejemplares responden íntegramente a la descripción dada por DENNIS (1977) y a la iconografía de BOUDIER (1910). Recientemente ha sido citada por GALÁN & ORTEGA (1983), de Granada. Presenta una amplia distribución en la Península Ibérica, como nos indica R. Galán (in litt.), al confirmarnos la identificación de nuestro material.

---

(\*) Todos los táxones marcados con un asterisco fueron recolectados en la campaña micológica llevada a cabo por el Departamento de Botánica de la Universidad de Murcia, organizada por el Prof. X. Llimona y bajo la tutela científica de G. Malençon, en la primavera de 1978.

\***Lachnellula subtilissima** (Cooke) Dennis  
= *Trichoscyphella calycina* (Schumacher: Fr.) Nannf.

ALICANTE: Alcoy, Sierra de Aitana, en *Pinus halepensis*, 25-IV-1978, MH 1494.

Recientemente ha sido citada por GALÁN & ORTEGA (1983), de Granada. Estos autores dan una completa descripción de la especie, con la que coinciden nuestros ejemplares. Agradecemos a R. Galán la revisión que nos hiciera del material.

#### *Phacidiales*

\***Rhytisma acerinum** (Pers.: St. Amans) Fr.

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, en hojas muertas de *Acer granatense*, 24-IV-1978, MH 1400.

Especie trivial, ampliamente citada en la bibliografía, que no había sido recolectada en el SE ibérico.

#### *Sphaeriales*

**Nectria purtonii** (Grèv.) Berk.

MURCIA: Bullas, El Aceniche, en *Valsa pini* en corteza de *Pinus halepensis*, 24-IX-1983, M. Honrubia, JL 7015.

Por la ecología, puede confundirse con *N. episphaeria*, que vive, igualmente, sobre esferiáceos. *N. purtonii* aparece preferentemente en los cuellos de *Valsa*, mientras que *N. episphaeria* crece sobre estromas de otros pirenomicetos. El mayor tamaño de los peritecios de *N. purtonii*, así como su coloración amarillento-rojiza, son otros caracteres que permiten separar ambos táxones.

**Nectria viridescens** Booth

ALBACETE: Riópar, subida a Cañada de los Mojones, en madera no identificada, 24-IX-1983, M. Honrubia, JL 7012. Fig. 2 A-B.

*Observaciones:* Este taxon se caracteriza por crecer directamente en madera. La etimología del epíteto específico está relacionada con caracteres de cultivo y no con el color de los peritecios, que son rojizos. BOOTH (1959) incluye *N. viridescens* en el "grupo *episphaeria*". Separa *N. episphaeria* (Tode: Fr.) Fr. de *N. viridescens* Booth por su ecología, caracteres referentes a la pared peritecial y estados anamorfos.

**Thyridaria comptoniae** (Ell. & Ev.) Berk. & Vogl.

ALBACETE: Riópar, campamento San Juan, en rama muerta de *Pinus pinaster*, 19-XI-1983, J. M. Larios & M. Honrubia, JL 7009. Fig. 2 C.

*Descripción:* Estromas erumpentes, subtuberculiformes, pequeños, de 0,5-

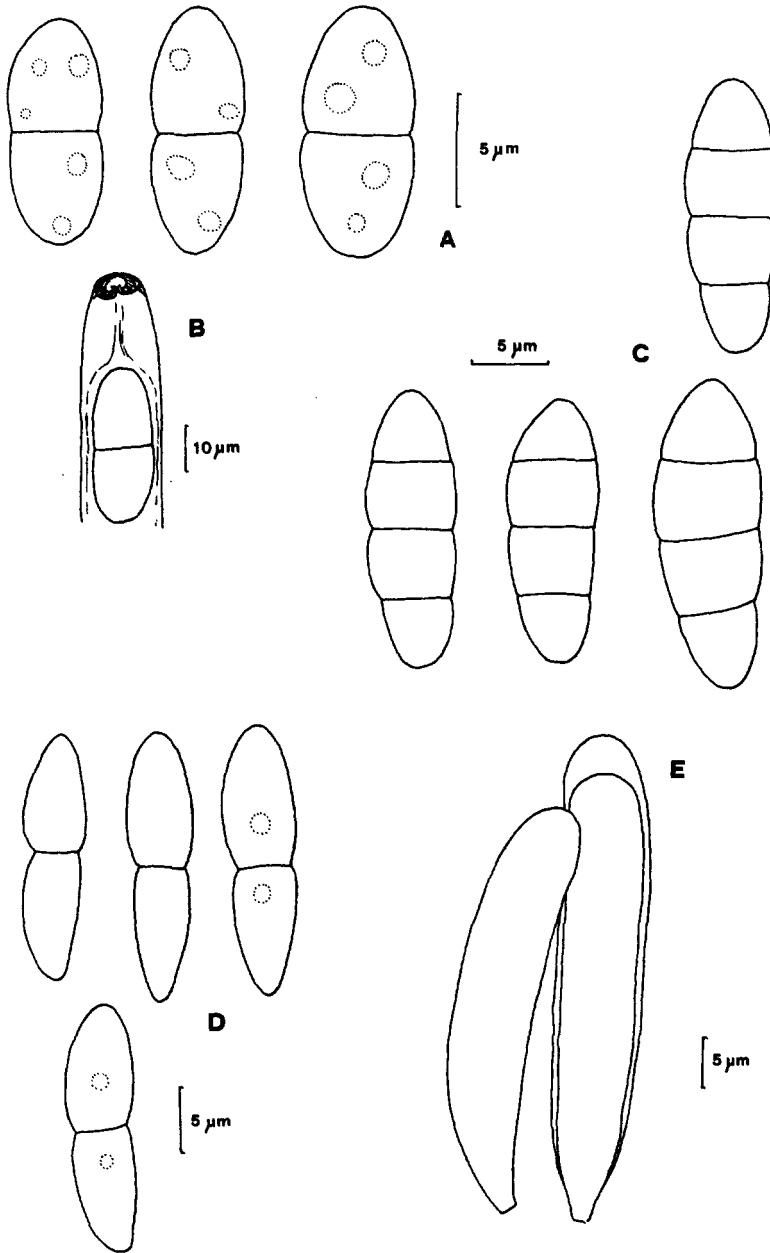


Fig. 2.—*Nectria viridescens* Booth (JL 7012). A: Ascósporas. B: Detalle del aparato apical del ascó. *Thyridaria comptoniae* (Ell. & Ev.) Berk. & Vogl. (JL 7009). C: Ascósporas. *Didymella helleborii* (Chaillat: Fr.) Saccardo (MH 1209). D: Ascósporas. E: Ascos.

1 × 0,3-0,5 mm, subhemisféricos o alargados, negros. Pseudotecios aislados, dispuestos en número variable en pequeños estromas. Subglobosos, ligeramente alargados, con papilas ostiolaras que emergen de los estromas.

Ascos cilíndrico-claviformes, bitunicados, octosporados, largamente estipitados, de 75-85(-103) × 7,5-10 µm. Ascósporas fusiformes, uniseriadas, de color pardo claro, triseptadas, ligeramente constrictas a nivel de los septos, de 12-15 × 4-5 µm. Pseudoparáfisis de menor longitud que los ascos, septadas e hialinas.

*Observaciones:* Nuestro material coincide con la descripción dada por ELLIS & EVERHART (1982), SACCARDO (1883) y BERLESE (1894). Todos estos autores indican la presencia de esta especie sobre ramas muertas descortezadas de *Comptonia asplenifolia*. Sin embargo, por la coincidencia de caracteres, pensamos que nuestros ejemplares corresponden a *Thyridaria comptoniae* (Ell. & Ev.) Berk. & Vogl.

### **Xylaria hypoxylon (L.) Grèv.**

ALBACETE: Riópar, subida a la Cañada de los Mojones, en madera muerta no identificada, 21-XI-1982, *J. M. Egea*, MH 3400.

Especie común, de amplia distribución, que vive sobre madera muerta en descomposición. No había sido citada en el SE ibérico. Hemos recolectado material joven, con estroma poco desarrollado.

### *Pleosporales*

#### \* **Didymella helleborii** (Chaillet: Fr.) Saccardo

ALBACETE: Riópar, valle de los Chorros del río Mundo, en tallos muertos de *Helleborus foetidus*, 19-IV-1978, MH 1209. Fig. 2 D-E.

Los ejemplares estudiados responden a la descripción de esta especie dada por SACCARDO (1882: 553).

#### **Lophiotrema praemorsum** (Lasch) Saccardo

GRANADA: Yesos de Guadix, en rama muerta no identificada, 16-IX-1982, *M. Honrubia*, JL 7001. Fig. 3 A-B.

DENNIS (1977, fig. 13 A) dibuja una espora no representativa de esta especie. Al indicar un solo tabique esporal, puede llevar a confusión con el género *Lophiosphaeria* (con ascósporas uniseptadas). En nuestro material (JL 7001) aparecen pseudotecios donde predominan ascósporas bicelulares, inmaduras, de menor tamaño que las triseptadas. Ello nos da idea de la variabilidad morfológica esporal de la especie. De igual modo se pronuncia BERLESE (1894), al representar esporas con 1-5 septos. Este autor habla de ascósporas bicelulares que llegan a tener varios "pseudo-septos" (hasta 5). DENNIS (1977: 425) coincide con la apreciación de BERLESE (1894). Sin embargo, el dibujo de su espora, presumiblemente inmadura, se presta, cuando menos, a confusión.

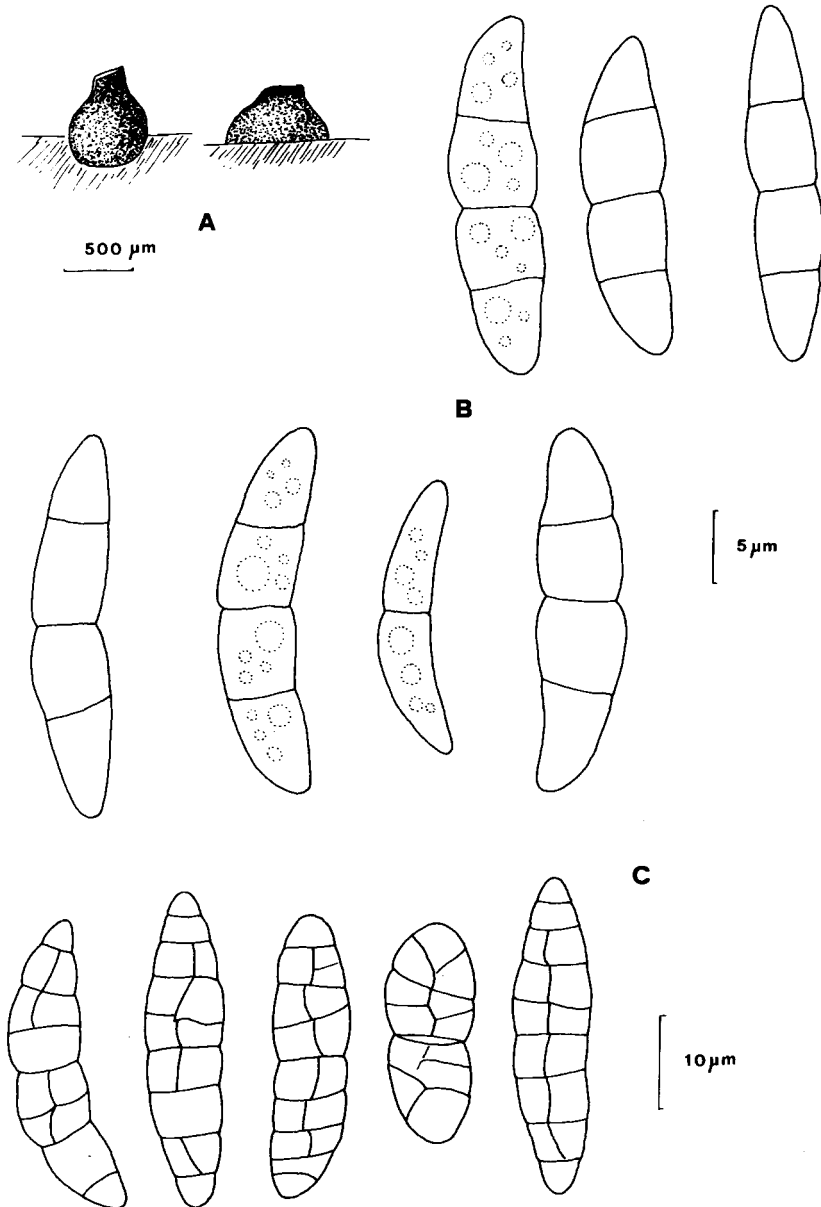


Fig. 3.—*Lophiotrema praemorsum* (Lasch) Saccardo (JL 7001). A: Pseudotecios. B: Ascósporas. *Pleospora abscondita* Saccardo & Roum. (MH 1108). C: Ascósporas.

\* *Pleospora abscondita* Saccardo & Roum.

MURCIA: San Pedro del Pinatar, sobre culmo muerto de *Phragmites communis*, 17-IX-1978, MH 1108. Fig. 3 C.

Los ejemplares estudiados responden a la descripción y dibujos de la especie dada por BERLESE (1894).

*Teichospora* sp.

ALBACETE: Mesones, sobre rama muerta no identificada, cerca del río Mundo, 20-XI-1983, J. M. Larios & M. Honrubia, JL 7005. Fig. 4 A-B.

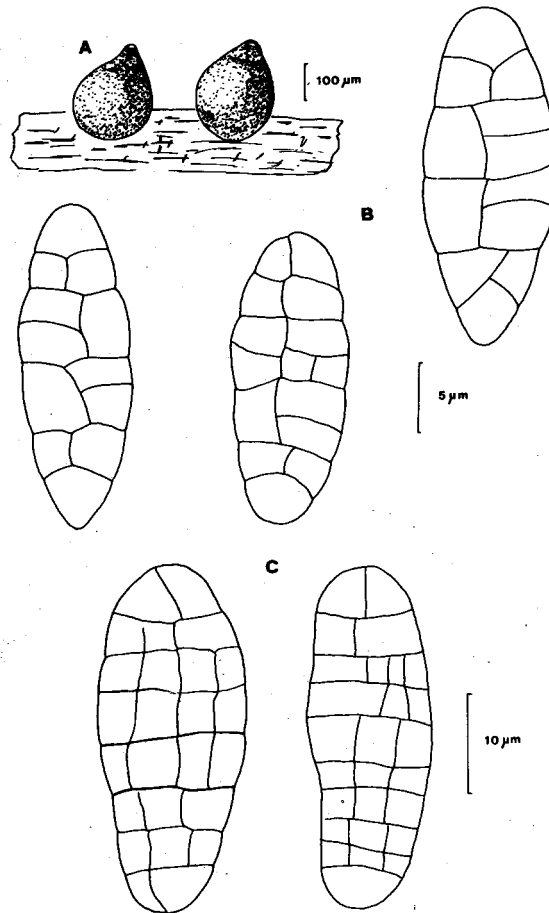


Fig. 4.—*Teichospora* sp. (JL 7005). A: Pseudotecios. B: Ascósporas. C: *Hysteroglyphium fraxini* (Pers.: Fr.) De Not. (JL 7011). C: Ascósporas.



**Descripción:** Pseudotecios de 150-275  $\mu\text{m}$  de diámetro, de color negro, dispersos, superficiales o casi, subglobosos, con ostíolo papilar. Pared del pseudotecio formada por células isodiamétricas.

Ascos de 80-95  $\times$  14-16,5  $\mu\text{m}$ , cilíndrico-mazudos, ligeramente ventricosos, cortamente estipitados, bitunicados, octosporados, dispuestos en fascículos. Ascósporas biseriadas, de 18-21,5  $\times$  7-9,3  $\mu\text{m}$ , de color claro, elíptico-fusiformes, murales, con 5-7(-8) septos transversales y 1 septo longitudinal incompleto, ligeramente constrictas al nivel de los septos. Constricción más patente en el septo mediano.

**Observaciones:** Nuestro material coincide, en líneas generales, con la descripción dada por BERLESE (1894: 50) de *Teichospora pygmaea* Ell. & Ev. Sin embargo, hay algunos caracteres que separan el material estudiado por nosotros de esta especie. Tales caracteres son, en *T. pygmaea*: a) ascósporas con 5 septos transversales; b) ascos cilíndricos con ascósporas uniseriadas; c) el hábitat, sobre corteza de chopo (BERLESE, 1894).

Todo ello nos hace pensar que se trata de una especie próxima, posiblemente no descrita. En espera de estudiar más material, no nos decidimos sobre este aspecto.

### *Hysteriales*

#### **Hysterographium fraxini** (Pers.: Fr.) De Not.

ALBACETE: Riópar, lago de las Truchas, en corteza de rama muerta no identificada, posiblemente de fresno, 19-XI-1983, *J. M. Larios*, JL 7011. Fig. 4 C.

Nuestros ejemplares coinciden con la descripción dada por DENNIS (1977: 476) y ELLIS & EVERHART (1892).

Esta especie es citada básicamente sobre ramas muertas de *Fraxinus*, si bien ha sido encontrada sobre restos de otros caducifolios (DENNIS, 1977). Nuestras recolectas estaban sobre rama muerta de caducifolio, en el área potencial del *Daphno-Aceretum granatense* Rivas Martínez, 1964, por lo que, posiblemente, el substrato corresponde a fresnos.

### AGRADECIMIENTOS

Expresamos nuestro agradecimiento a don Ricardo Galán, de la Universidad de Alcalá de Henares, por habernos revisado el material de *Helotiales* que presentamos en este trabajo.

### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AINSWORTH, G. C., F. K. SPARROW & A. S. SUSSMAN (1973). *The Fungi*. Vol. IV a. Academic Press, New York.
- BERLESE, A. N. (1890-1905). *Icones Fungorum*. Vols. I-V (reprint 1968). J. Cramer, New York.
- BOOTH, C. (1959). *Studies of Pyrenomyces. IV. Nectria I*. Comm. Mycol. Inst. Kew, Surrey.
- BOUDIER, E. (1905-1910). *Icones Mycologicae*. Paris. (reprint, 1981).
- DENNIS, R. W. G. (1977). *British Ascomycetes*. J. Cramer, Vaduz.
- DISSING, H. (1966). The Genus *Helvella* in Europe, with Special Emphasis on the Species Found in Norden. *Dansk Bot. Ark.* 25(19): 1-172.

- ELLIS, J. B. & B. M. EVERHART (1892). *The North American Pyrenomycetes*. New Jersey.
- GALÁN, R. & A. ORTEGA (1983). Contribución al estudio de los Helotiales en la Península Ibérica (I). *Anales Univ. Murcia, Cienc.* 41(1/4): 325-342.
- GRELET, L. J. (1979). *Les Discomycètes de France*. Royan.
- HONRUBIA, M., R. BERTAULT & X. LLIMONA (1982). Aportación al conocimiento de los hongos del SE de España. XIII. Plectomicetes. Loculoascomicetes. Pirenomicetes. *Int. J. Mycol. Lichenol.* 1(1): 1-26.
- HONRUBIA, M., P. BERTHET & X. LLIMONA (1983a). Contribution à la connaissance des champignons du Sud-Est de l'Espagne. VII. Ordre Pezizales (Ascomycetes). *Bull. Mens. Soc. Bot. Lyon* 53(2): 46-62.
- HONRUBIA, M., R. BERTAULT & X. LLIMONA (1983b). Contribution à la connaissance des champignons du Sud-Est de l'Espagne. XII. Discomycètes inoperculés. *Bull. Soc. Mycol. France* 99(3): 285-300.
- RIFAI, M. A. (1968). The Australasian Pezizales in the Herbarium of the Royal Botanic Gardens Kew. *Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Tweed Reenis* 57(3).
- SACCARDO, P. A. (1882-1883). *Sylloge Fungorum...* Vols. 1-2. Padua.
- SEEVER, F. J. (1928). *The North American Cup-Fungi (Operculates)*. J. Cramer, New York.

*Aceptado para publicación: 10-XII-84*