

ESTUDIOS SOBRE PYRENOMYCETES Y LOCULOASCOMYCETES (ASCOMYCOTINA). III. (DIATRYPALES Y DOTHIDEALES)

por
JULIA CHECA*

Resumen

CHECA, J. (1987). Estudios sobre Pyrenomycetes y Loculoascomycetes (Ascomycotina). III. (Diatrypales y Dothideales). *Anales Jard. Bot. Madrid* 45(1): 47-52.

Datos acerca de 5 especies del orden *Diatrypales* y 3 del orden *Dothideales*. Seis de ellas son nuevas para la micoflora española: *Diatrypella hortensis* Gutner, *Eutypa tetragona* (Duby) Sacc., *Eutypella stellulata* (Fr.) Sacc., *Leptosphaeria conoidea* (de Not.) Sacc., *L. hyperici* Winter y *L. libanotis* (Fuckel) Niessl.

Palabras clave: *Ascomycotina*, *Diatrypales*, *Dothideales*, corología, Guadalajara, Madrid, Segovia, España.

Abstract

CHECA, J. (1987). Studies on Pyrenomycetes and Loculoascomycetes (Ascomycotina). III. (Diatrypales and Dothideales). *Anales Jard. Bot. Madrid* 45(1): 47-52 (in Spanish).

Five species of the order *Diatrypales* and three of the order *Dothideales* are studied. Six of them are new records for the Spanish mycoflora: *Diatrypella hortensis* Gutner, *Eutypa tetragona* (Duby) Sacc., *Eutypella stellulata* (Fr.) Sacc., *Leptosphaeria conoidea* (de Not.) Sacc., *L. hyperici* Winter and *L. libanotis* (Fuckel) Niessl.

Key words: *Ascomycotina*, *Diatrypales*, *Dothideales*, chorology, Guadalajara, Madrid, Segovia, Spain.

INTRODUCCIÓN

Continuando los estudios iniciados por CHECA & MORENO (1984, 1985) en el campo de los *Pyrenomycetes* y *Loculoascomycetes*, del centro de la península, aportamos ahora los resultados obtenidos en *Diatrypales* y en el género *Leptosphaeria* (*Dothideales*).

MATERIAL Y MÉTODOS

El material procede de las provincias de Guadalajara, Madrid y Segovia y se encuentra actualmente depositado en el Departamento de Biología Vegetal (Botánica) de la Universidad de Alcalá de Henares (Madrid). Las fotografías se

* Departamento de Biología Vegetal (Botánica), Universidad de Alcalá de Henares. Alcalá de Henares (Madrid).

han realizado con un microscopio Nikon, con sistema de fotografía automático. Las muestras se han montado con reactivos básicos, principalmente hidróxido amónico.

DESCRIPCIÓN DE LAS ESPECIES

Diatrypella hortensis Gutner (fig. 1, A, B)

GUADALAJARA: Zaoreja's, WL6713, 9-IV-1984, en ramas de *Populus nigra*, H.J.Ch.-G.M. 3766.

Especie próxima a *D. populi* Ell. & Hol., con la que comparte el mismo hábitat, pero de la que se diferencia principalmente por el tamaño de ascos y esporas.

Los caracteres de nuestros especímenes coinciden con los de GUTNER (1927), procedentes de Leningrado (URRS), siendo ésta la única cita conocida hasta ahora, por lo que la nuestra es la segunda mundial y la primera hispánica.

Diatrypella verrucaeformis (Ehrh.: Fr.) Nitschke

GUADALAJARA: Cantalojas, VL8259, 15-VIII-1984, en ramas de *Corylus avellana*, H.J.Ch.-G.M. 9310.

Especie próxima a *D. circumvallata* (Nees) Fuckel, que fructifica también en *Corylus*; esta especie muestra una depresión circular rodeando al estroma, característica que da pie al epíteto "*circumvallata*". Nuestro material, aunque se colectó en avellano, no manifiesta dicha hendidura.

Presenta escasas diferencias con *D. favacea* (Fr.) Ces. & de Not., por lo que MUNK (1957) prefiere admitir un complejo *D. favacea* s.l., en el que incluye, entre otras especies, *D. verrucaeformis*.

Conocida de Navarra (URRÍES, 1952) y de Cádiz (MALENÇON & BERTAULT, 1976).

Eutypa lata (Pers.: Fr.) Tul.

MADRID: Montejo de la Sierra, VL5850, 15-IV-1983, en restos leñosos sin identificar, H.J.Ch.-G.M. 3823; puerto de Somosierra, VL5154, 26-IX-1984, en ramas de *Lonicera hispanica*, H.J.Ch.-G.M. 3775.

Especie próxima a *E. aspera* (Nitschke) Fuckel. De acuerdo con RAPPAZ (1983, 1984), *E. aspera* y *E. lata* son similares, diferenciándose principalmente por la anchura de las esporas, que es de 2-2,5 μm en la primera y de 1,5-2 μm en la segunda. Por este motivo determinamos nuestros ejemplares como *E. lata* (esporas 9-12 \times 1,5-2 μm). Además este material muestra, como el 90 % de las colecciones suizas que fructifican sobre *Lonicera* (Rappaz, com. pers.), la característica de que el anillo apical no es amiloide; aunque este carácter se presenta en algunos especímenes, esta razón no parece suficiente para separar éstos de *E. lata*.

Citada de Navarra (LACOIZQUETA, 1885) y de Barcelona (FERNÁNDEZ RIORÍO, 1929; HEIM & al., 1934).

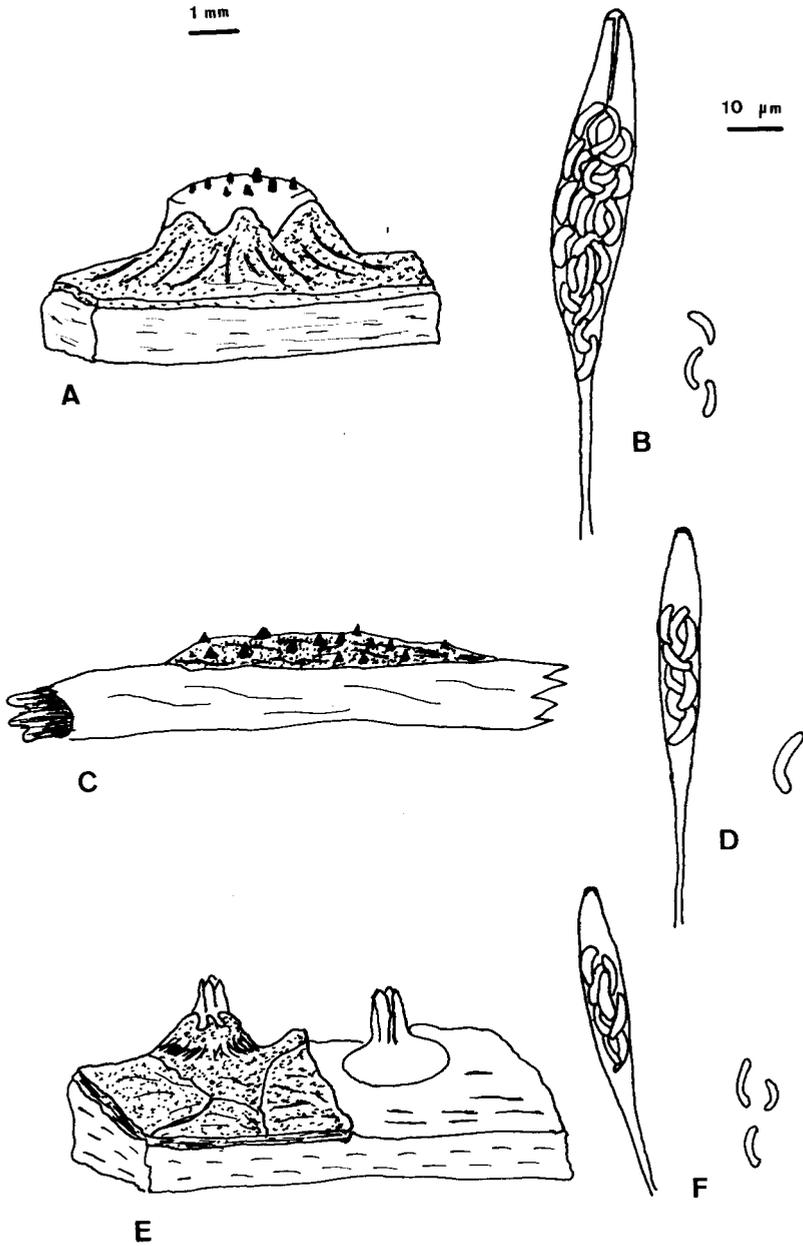


Fig. 1.—A-B: *Diatrypella hortensis* Gutner. A) estroma; B) asco y ascósporas. C-D: *Eutypa tetragona* (Duby) Sacc. C) estroma; D) ascos y ascósporas. E-F: *Eutypella stellulata* (Fr.) Sacc. E) estroma; F) asco y ascósporas.

Eutypa tetragona (Duby) Sacc. (fig. 1, C, D)

GUADALAJARA: Baidés, WL2039, 16-VIII-1984, en rama de *Genista scorpius*, H.J.Ch.-G.M. 3822. MADRID: Aranjuez, VK5231, 3-II-1985, en ramas de *Quercus coccifera*, H.J.Ch.-G.M. 3996. SEGOVIA: La Granja, VL1419, 30-VI-1984, en ramas de *Genista scorpius* cf., H.J.Ch.-G.M. 3851.

Especie caracterizada macroscópicamente por su estroma extenso del que emergen ostíolos piramidales o cónicos, con 3-4 surcos.

Es próxima a *E. sparsa* Romell, que se desarrolla sobre diversas especies de *Populus*, diferenciándose por el tamaño de esporas, más pequeñas en *E. sparsa* [$5-7,5 \times 1,2-1,5(-1,8) \mu\text{m}$], que en nuestro material miden $8-10 \times 1,5-2 \mu\text{m}$.

Primera cita para el catálogo español de hongos.

Eutypella stellulata (Fr.) Sacc. (fig. 1, E, F)

GUADALAJARA: Guadalajara, VK8698, 4-IV-1984, en ramas de *Ulmus minor*, H.J.Ch.-G.M. 3675; Trillo, WL3405, 15-IV-1984, en ramas de *Ulmus minor*, H.J.Ch.-G.M. 3674, 9316, 9385.

Las especies del género *Eutypella* tienen especificidad por el substrato, resultando característica de *Ulmus* la especie que aquí comentamos (MUNK, 1957).

Primera cita para el catálogo de la micoflora española.

Leptosphaeria conoidea (de Not.) Sacc. (fig. 2, A, B)

MADRID: El Molar, VL5107, 13-III-1985, en tallos de *Salvia lavandulaefolia*, H.J.Ch.-G.M. 9015.

HOLM (1957) considera *L. conoidea* como variedad de *L. doliolum*, diferenciándose de *L. doliolum* s. str. por el tamaño de ascocarpos, ascos y ascósporas.

SHOEMAKER (1984) indica que estas diferencias son suficientes para considerar estas variedades con rango específico. Nuestro material coincide con el descrito por SHOEMAKER (1984), tanto en el tamaño de ascocarpos, ascos y ascósporas como en la disposición de éstas dentro del asco, que es biseriada, a diferencia de la de *L. doliolum*, que es uniseriada.

Primera cita española.

Leptosphaeria hyperici Winter (fig. 2, C, D)

SEGOVIA: Fuentidueña, VL1889, 3-V-1985, en tallos de *Hypericum perforatum*, H.J.Ch.-G.M. 9106.

Taxon específico de *Hypericum* sp. div. (WINTER, 1872).

No encontrado anteriormente en nuestro país.

Leptosphaeria libanotis (Fuckel) Niessl (fig. 2, E, F)

SEGOVIA: Cuéllar, UL9084, 3-V-1985, en tallo de umbelífera no identificada, H.J.Ch.-G.M. 9288.

Especie muy característica por la forma de sus esporas, con 3 septos y la segunda célula algo inflada.

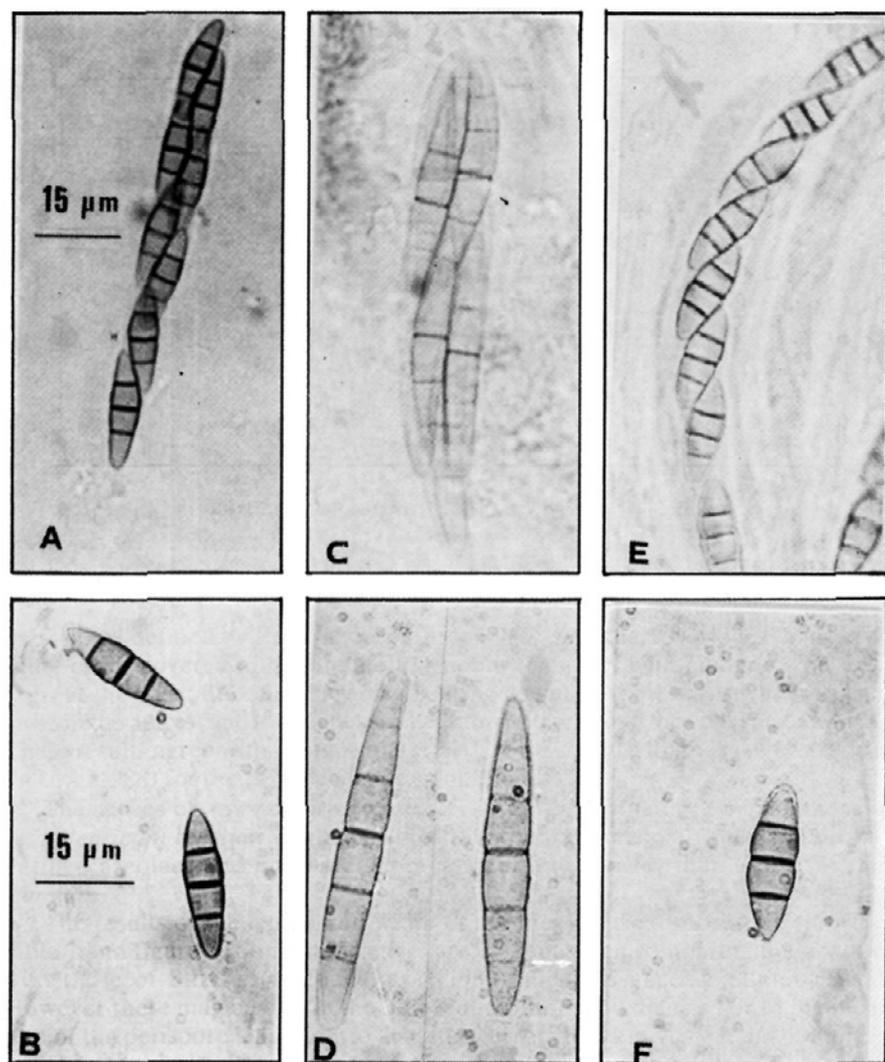


Fig. 2.—*Leptosphaeria conoidea* (de Not.) Sacc.: A) ascó; B) ascósporas. *Leptosphaeria hyperici* Winter: C) ascó; D) ascósporas. *Leptosphaeria libanotis* (Fuckel) Niessl: E) ascó; F) ascóspora.

AGRADECIMIENTOS

Deseo expresar mi agradecimiento al Dr. K. Prášil (Praga, Checoslovaquia) por su ayuda en la determinación de *D. hortensis*; a los Drs. A. Sivanesan (Kew, Inglaterra) y R. A. Shoemaker (Ottawa, Canadá), por la confirmación de *L. hyperici* y *L. libanotis*, respectivamente; al Dr. C. Lado y a M. Jerez (Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Madrid), por su ayuda técnica en la realización de las fotos.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- CHECA, J. & G. MORENO (1984). Estudios sobre Pyrenomycetes y Loculoascomycetes. I (Ascomycotina). *Bol. Soc. Micol. Castellana* 8: 15-22.
- CHECA, J. & G. MORENO (1985). Estudios sobre Pyrenomycetes y Loculoascomycetes. II (Ascomycotina). *Bol. Soc. Micol. Castellana* 9: 5-14.
- FERNÁNDEZ RIOFRÍO, B. (1929). Nuevas aportaciones a la micología española. *Mem. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* 15: 383-388.
- GUTNER, L. (1927). Nekotorye novyje sumcatyje i nesoversennuyje gryby sobraje v Leningradskoj gubernii. "Bolezni rostenij". *Bolezni Rast.* 16: 206.
- HEIM, R., P. FONT QUER & J. CODINA (1934). Fungi Iberici. Observations sur la flore Mycologique Catalane. *Treb. Mus. Ci. Nat. Barcelona, Ser. Bot.* 15: 3-141.
- HOLM, L. (1957). Études taxonomiques sur les Pleosporacées. *Symb. Bot. Upsal.* 14: 1-188.
- LACOIQUETA, J. M. (1885). Catálogo de las plantas que crecen espontáneamente en el Valle de Vertizarana. Criptógamas. *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 14: 185-238.
- MALENÇON, G. & R. BERTAULT (1976). Champignons de la Péninsula Ibérique. V. Catalogne, Aragon, Andalousie. *Acta Phytotax. Barcinon.* 19: 1-68.
- MUNK, A. (1957). Danish Pyrenomycetes. A preliminary Flora. *Dansk Bot. Ark.* 17: 1-491.
- RAPPAZ, F. (1983). Typification des espèces décrites par Nitschke et rapportées actuellement au genre *Eutypa* (Diatrypaceae, Ascomycotina). *Bull. Soc. Mycol. France* 99: 133-155.
- RAPPAZ, F. (1984). Les espèces sanctionnées du genre *Eutypa* (Diatrypaceae, Ascomycetes). Étude de taxonomique et nomenclaturale. *Mycotaxon* 22: 567-586.
- SHOEMAKER, R. A. (1984). Canadian and some extralimital *Leptosphaeria* species. *Canad. J. Bot.* 62: 2688-2729.
- URRÍES, M. J. DE (1952). Notas micológicas. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 10: 193-228.
- WINTER, G. (1872). Pyrenomycetes novi austriaci. *Hedwigia* 10: 145-160.

Acceptado para publicación: 20-XI-1987