

CATÁLOGO DE LAS *DOTHIDEALES* Y *PATELLARIALES* NO LIQUENIFICADAS NI LIQUENÍCOLAS DE CATALUNYA

D. SIERRA

Dept. Biologia Vegetal, Unitat de Botànica, Fac. Biologia, Univ. Barcelona. Av. Diagonal, 645, E-08028 Barcelona

ABSTRACT. A checklist of the non-lichenized *Dothideales* and *Patellariales* (Ascomycotina) from Catalonia (Spain). A catalogue of ascomycetous fungi belonging to orders *Dothideales* and *Patellariales* has been compiled from bibliographic data. A total of 153 species, 3 varieties and 2 forms have been listed in the area surveyed. Every taxonomic category has been alphabetically arranged.

Key Words: Ascomycetes, Dothideales, Patellariales, Catalonia, Spain.

RESUM. Catàleg de les Dotideals i Patel·larials no liquenificades ni liquenicoles de Catalunya. Aquest treball representa un recull exhaustiu de totes les citacions dels Ascomicets que pertanyen als ordres Dotideals i Patel·larials, publicades a l'àrea d'estudi. Els diferents tàxons hi figuren ordenats alfabèticament, i per cadascú s'indica, per ordre cronològic, les referències bibliogràfiques on s'ha trobat, amb el binomi utilitzat en cada cas.

Paraules clau: Ascomicetes, Dothideales, Patellariales, Catalunya.

INTRODUCCIÓN Y RESEÑA HISTÓRICA

El presente catálogo se enmarca dentro de un proyecto de tesis doctoral dedicada al estudio de la flora de los loculoascomicetes de Cataluña. En él se han incluido todos los ascomicetes no liquenificados y no liquenícolas pertenecientes a los órdenes *Dothideales* y *Patellariales*. A principios del siglo XX los micromicetes en general habían sido objeto de estudio por parte de botánicos como R. González Fragoso, A. Caballero y B. Fernández Riofrio. Más tarde, durante la década de los 30 y promovidas por la Junta de Ciencias Naturales de Barcelona, se llevaron a cabo un importante número de campañas micológicas dentro del *Pla Quinquennial Micològic de Catalunya*, 1931-35, con numerosas aportaciones de eminentes científicos invitados, como R. Maire y R. Heim. Después de esta primera etapa, que culmina con la obra de recopilación de UNAMUNO (1941), se inicia un período poco fructífero, donde destacan únicamente las aportaciones de M. Losa España. Finalmente, no es hasta los años 1970-80 cuando autores como G. Malençon y R. Bertault reinician los estudios micológicos en general y se producen nuevas aportaciones a este grupo.

MATERIAL Y MÉTODOS

El siguiente catálogo consta de un total de 180 taxones distribuidos del siguiente modo: 154 *Dothideales*, 4 *Patellariales* y 22 taxones dudosos o excluidos. Para su elaboración, se ha efectuado una búsqueda bibliográfica y una recopilación de todos los taxones a nivel genérico, específico o infraespecífico, que han sido citados en el área de estudio. Se ha seguido el criterio de ERIKSSON & HAWSKWORTH (1993) para agrupar los datos encontrados; de este modo, familias, géneros y especies aparecen ordenados alfabéticamente. Para cada una de las especies consideradas, se indican las referencias bibliográficas en orden cronológico y también se han incluido los sinónimos empleados en la cita de cada recolección. En un apartado final se incluyen todos aquellos táxones cuya identidad resulta incierta, o bien, que han sido excluidos. Ello no implica que, una revisión del material testigo de muchas citas, caso de ser localizado, no conduzca en el futuro a nuevas exclusiones, sinonimizaciones, cambios de género, etc.

CATÁLOGO FLORÍSTICO

DOTHIDEALES

Según HAWSKWORTH *et al.* (1995) el orden *Dothideales* comprende 4774 especies reunidas en 58 familias y 711 géneros. Se trata del grupo más grande y variado de los ascomicetes e incluye la mayoría de los que son ascoloculares y con ascos bitunicados. En cuanto a las características principales del grupo, cabe destacar la presencia de ascocarpos de forma variable, con un origen ascolocular dentro de un tejido estromático, hamatecio formado por *parafisoides* o pseudoparafisis o ausente y ascos casi siempre fisitunicados. Las esporas acostumbran a tener septos y muchas veces son muriformes.

*BOTRYOSPHAERLACEAE**Botryosphaeria* Ces. et De Not.

B. dothidea (Moug.: Fr.) Ces. et De Not. - MORET & NADAL (1984).

B. festucae (Lib.) Arx et E. Müll.; citada como *Physalospora festucae* (Lib.) Sacc. por GONZ. FRAGOSO (1919).

B. quercuum (Schwein.) Sacc.; citada como *Physalospora pustulata* (Sacc.) Sacc. por GONZ. FRAGOSO (1917).

B. stevensii Shoemaker - LUQUE & GIRBAL (1989).

*CAPNODIACEAE**Capnodium* Mont.

C. elongatum Berk. et Desm. - MORET & NADAL (1984).

*CUCURBITARLACEAE**Curreya* Sacc.

C. pithyophila (J. C. Schmidt et Kunze: Fr.) E. Müll. et Arx; citada como *Cucurbitodithis pithyophila* (J.C. Schmidt et Kunze) Petr. por SIERRA (1987).

Cucurbitaria Gray

C. ignavis De Not.; citada como *Teichospora ignavis* (De Not.) P. Karst. por GONZ. FRAGOSO (1917).

*DIDYMOSPHERLACEAE**Didymosphaeria* Fuckel

D. futilis (Berk. et Broome) Rehm; citada como *Didymosphaeria brunneola* Niessl por GONZ. FRAGOSO (1917 y 1919).

*DOTHIDEACEAE**Dothidea* Fr.

D. puccinioides (DC.) Fr. - MAIRE (1933), MALENÇON & BERTAULT (1976).

Scirrhia Nitschke ex Fuckel

S. acicola (Deam.) Sigg.; citada como *Systremma acicola* (Deam.) F.A. Wolf et Barbour por MORET & NADAL (1984).

S. rimosa (Alb. et Schwein.) Nitschke: Fuckel - MAIRE (1937).

*DOTHIORACEAE**Delphinella* (Sacc.) Kuntze

D. cf. strobiligena (Desm.) Clem. et Shear - SIERRA (1987).

FENESTELLACEAE

Fenestella Tul. et C. Tul.

F. fenestrata (Berk. et Broome) J. Schröt. - UNAMUNO (1941).

HERPOTRICHIELLACEAE

Capronia Sacc.

C. pilosella (P. Karst.) E. Müll., Petrini, P.J. Fisher, Samuels et Rossman - LLIMONA *et al.* (1995).

HYSTERIACEAE

Gloniopsis De Not.

G. praelonga (Schwein.) H. Zogg - SIERRA (1987), LLIMONA *et al.* (1995).

Glonium Mühl.

G. lineare (Fr.) De Not. - SIERRA & CAMBRA (1987).

Hysterium Pers.

H. angustatum Alb. et Schwein. - BERTAULT (1982), SIERRA (1987), SIERRA & CAMBRA (1987).

H. insidens Schwein. - SIERRA (1988).

H. pulicare Pers. - SIERRA (1987).

Hysterographium Corda

H. fraxini (Pers.) De Not. - SIERRA (1987).

H. mori (Schwein.) Rehm - CALONGE *et al.* (1986), SIERRA (1987).

LETOPELTIDACEAE

Leptopeltis Höhn.

L. litigiosa (Desm.) L. Holm et K. Holm; citada como *Microthyrium litigiosum* (Desm.) Sacc. por MAIRE (1937).

LEPTOSPHAERIACEAE

Leptosphaeria Ces. et De Not.

L. acuta (Fuckel) P. Karst. - HEIM (1934), CALONGE *et al.* (1986), ROCABRUNA & TABARÉS (1988).

L. agnita (Desm.) Ces. et De Not. - GONZ. FRAGOSO (1919), UNAMUNO (1941).

L. agnita (Desm.) Ces. et De Not. var. *trifolii* Gonz. Frag. - GONZ. FRAGOSO (1919).

L. artemisiae (Fuckel) Auersw. - GONZ. FRAGOSO (1917).

L. cariciphila Oudem. - GONZ. FRAGOSO (1919).

L. doliolum (Pers.) Ces. et De Not. - MALENÇON & BERTAULT (1976).

L. dumetorum Niessl - GONZ. FRAGOSO (1919).

L. eryngii Fabre - LOSA ESPAÑA (1947).

L. eustoma (Fuckel) Sacc.; citada como *Leptosphaeria microscopica* P. Karst. por LOSA ESPAÑA (1944).

L. eustoma (Fr.) Sacc. f. *carpophila* Sacc. - GONZ. FRAGOSO (1923).

L. herpotrichoides De Not.; citada como *Leptosphaeria culmifraga* (Fr.) Ces. et De Not. por GONZ. FRAGOSO (1917).

L. macrospora (Fuckel) Thüm.; citada como *Leptosphaeria nitschkei* Rehm por LOSA ESPAÑA (1944).

L. magnusiana Berl. - UNAMUNO (1941).

- Leptosphaeria nigrans* (Roberge ex Desm.) Ces. et De Not. - GONZ. FRAGOSO (1919).
L. ophiogonis Sacc. var. *graminum* Sacc. - UNAMUNO (1941).
L. pachytheca Har. et Briard - GONZ. FRAGOSO (1919).
L. platanicola (Howe) Sacc. - MORET & NADAL (1984).
L. sacculus Pass. et Beltr.; citada como *Metasphaeria sacculus* (Pass. et Beltr.) Sacc. por GONZ. FRAGOSO (1919).
L. sarothamni Lambotte et Fautrey - GONZ. FRAGOSO (1919).

Ophiobolus Riess

- O. acuminatus* (J. Sowerby) Duby - LOSA ESPAÑA (1952).
O. sarothamni Feltgen - UNAMUNO (1941).

LOPHIOSTOMATACEAE

Keissleriella Höhn.

- K. culmifida* (P. Karst.) S.K. Bose; citada como *Metasphaeria culmifida* (P. Karst.) Sacc. por GONZ. FRAGOSO (1919).

Lophiostoma Ces. et De Not.

- L. anaxaeum* Sacc. - SIERRA (1987).
L. compressum (Pers.: Fr.) Ces. et De Not.; citada como *Platystomum compressum* (Pers.) Trevis. por SIERRA (1987), LLIMONA *et al.* (1995).
L. fuckelii Sacc.- SIERRA & CAMBRA (1987).
L. macrostomoides (De Not.) Ces. et De Not. - LLIMONA *et al.* (1995).
L. quadrinucleatum P. Karst. var. *triseptatum* (Peck) Chesters et A.E. Bell - SIERRA (1987).
L. viridarium Cooke - SIERRA (1987).

Massarina Sacc.

- M. papulosa* (Durieu et Mont.) S.K. Bose - SIERRA (1987) .

MELANOMMATACEAE

Melanomma Nitschke ex Fuckel

- M. fuscidulum* (Sacc.) Sacc. - BERTAULT (1982).

MICROTHYRLACEAE

Ellisiodothis Theiss.

- E. smilacis* (De Not.) Arx et E. Müll.; citada como *Phyllachora smilacis* Gonz. Frag. por GONZ. FRAGOSO (1917).

MYCOSPHAERELLACEAE

Guignardia Viala et Ravaz

- G. bidwellii* (Ellis) Viala et Ravaz - MORET & NADAL (1984).
G. calycotomes Rolland - UNAMUNO (1941).
G. circumscisa (Sacc.) Traverso - UNAMUNO (1941).
G. cytisi (Fuckel) Arx et E. Müll.; citada como *Anthostomella cytisi* (Fuckel) Sacc. por UNAMUNO (1930); citada como *Guignardia spartii* (Pass.) Traverso por LOSA ESPAÑA (1957).
G. foeniculata (Mont.) Arx et E. Müll.; citada como *Guignardia nebulosa* (De Not.) Traverso por GONZ. FRAGOSO (1919).

Mycosphaerella Johanson

- M. asperifolii* (Bommer, M. Rousseau et Sacc.) Tomilin; citada como *Sphaerella asperifolii* Bommer, M. Rousseau et Sacc. por GONZ. FRAGOSO (1921).

- Mycosphaerella buxicola* (Fr.) Tomilin; citada como *Metasphaeria papulosa* (Durieu et Mont.) Sacc. f. *limbalis* Gonz. Frag. por GONZ. FRAGOSO (1919).
- M. carlinae* (G. Winter) Lindau; citada como *Sphaerella carlinae* G. Winter por GONZ. FRAGOSO (1919).
- M. clymentia* (Sacc.) Oudem.; citada como *Sphaerella implexicola* Maire por CABALLERO (1920), UNAMUNO (1941).
- M. crepidophora* (Mont.) Rehm; citada como *Sphaerella crepidophora* (Mont.) Sacc. por GONZ. FRAGOSO (1919), UNAMUNO (1941).
- M. cuprea* (Sacc.) Tomilin.; citada como *Sphaerella cuprea* Sacc. por GONZ. FRAGOSO (1919).
- M. cyparissiae* (Pass.) Tomilin; citada como *Sphaerella cyparissiae* Pass. por UNAMUNO (1930).
- M. diseminata* (De Not. et Ces.) Tomilin; citada como *Sphaerella diseminata* De Not et Ces. por UNAMUNO (1941).
- M. filicum* (Desm.) Starbäck; citada como *Sphaerella filicum* (Desm.) Auersw. por LOSA ESPAÑA (1952).
- M. fragariae* (Tul.) Lindau - MORET & NADAL (1984).
- M. cf. graminicola* (Fuckel) J. Schröt. - SIERRA (1987).
- M. hedericola* Lindau - UNAMUNO (1941).
- M. hepaticae* Petr. - PETRAK (1931).
- M. hermione* (Sacc.) Lindau; citada como *Sphaerella hermione* Sacc. por UNAMUNO (1941).
- M. isariphora* (Desm.) Johanson; citada como *Sphaerella isariphora* (Desm.) Ces. et De Not. por GONZ. FRAGOSO (1919).
- M. killiani* Petr.; citada como *Phyllachora trifolii* (Pers.) Fuckel por GONZ. FRAGOSO (1916, 1917 y 1919), MORET & NADAL (1984).
- M. lineolata* (Roberge ex Desm.) J. Schröt. - UNAMUNO (1941).
- M. montserratica* Petr. - PETRAK (1931).
- M. mougeotiana* (Sacc.) Lindau; citada como *Sphaerella mougeotiana* Sacc. por GONZ. FRAGOSO (1919).
- M. parallelogramma* (Rehm) Lindau; citada como *Sphaerella parallelogramma* Rehm por GONZ. FRAGOSO (1919).
- M. plantaginis* (Sollm.) Vesterg. - UNAMUNO (1941); citada como *Sphaerella plantaginis* Sollm. por GONZ. FRAGOSO (1927).
- M. pseudomaculiformis* (Desm.) J. Schröt.; citada como *Sphaerella pseudomaculiformis* (Desm.) Auersw. por LOSA ESPAÑA (1944).
- M. rosigena* (Ellis et Everh.) F. Stevens; citada como *Sphaerella rosigena* Ellis et Everh. por LOSA ESPAÑA (1948).
- M. rubella* (Niessl et J. Schröt.) Magnus; citada como *Sphaerella rubella* Niessl et J. Schröt. por GONZ. FRAGOSO (1919).
- M. stellariae* (Fuckel) Magnus; citada como *Sphaerella stellariae* Fuckel por UNAMUNO (1941).
- M. superflua* (Auersw.) Petr.; citada como *Didymella superflua* (Auersw.) Sacc. por GONZ. FRAGOSO (1917), LOSA ESPAÑA (1947).
- M. tassiana* (De Not.) Johanson; citada como *Sphaerella pachyasca* Rostr. por GONZ. FRAGOSO (1927), UNAMUNO (1941); citada como *Sphaerella tassiana* De Not. por GONZ. FRAGOSO (1923).
- M. veratri* Höhn.; citada como *Sphaerella veratri* Losa por LOSA ESPAÑA (1947).
- M. vulnerariae* (Fuckel) Lindau; citada como *Sphaerella vulnerariae* Fuckel por GONZ. FRAGOSO (1919), GONZ. FRAGOSO (1923).

MYTILINIDIACEAE

Lophium Fr.

L. mytilinum (Pers.) Fr. - SIERRA & CAMBRA (1987).

PHAEOSPHAERIACEAE

Montagnula Berl.

M. dura (Niessl) Crivelli; citada como *Pleospora dura* Niessl por GONZ. FRAGOSO (1919), LOSA ESPAÑA (1957).

M. gilletiana (Sacc.) Crivelli; citada como *Pleospora gilletiana* Sacc. f. *ulecis* Sacc. por GONZ. FRAGOSO (1917).

M. spartii (Castagne) Aptroot; citada como *Didymosphaeria epidermidis* (Fr.) Fuckel var. *calycotome-spinosae* Gonz. Frag. por GONZ. FRAGOSO (1917).

M. spinosella (Rehm) Crivelli; citada como *Pleospora gibbosa* Berl. por GONZ. FRAGOSO (1919).

Nodulosphaeria Rabenh.

N. asteris-alpini (Gonz. Frag.) Checa; citada como *Lophiostoma niessleanum* Sacc. f. *asteris-alpini* Gonz. Frag. por UNAMUNO (1941).

Paraphaeosphaeria O.E. Erikss.

P. michotii (Westend.) O.E. Erikss.; citada como *Leptosphaeria michotii* (Westend.) Sacc. por UNAMUNO (1941).

P. oblongata (Niessl) Crivelli; citada como *Pleospora echiicola* Petr. por PETRAK (1931).

P. glauco-punctata (Grev.) Shoemaker et C.E. Babc.; citada como *Leptosphaeria rusci* (Wallr.) Sacc. por GONZ. FRAGOSO (1917), CABALLERO (1920).

P. donacina (Sacc.) Shoemaker; citada como *Leptosphaeria donacina* Sacc. por UNAMUNO (1941).

PHAEOTRICHACEAE

Trichodelitschia Munk

T. minuta (Fuckel) N. Lundq. - SIERRA (1987), VALLDOSERA & GUARRO (1988).

PLEOSPORACEAE

Leptosphaerulina McAlpine

L. pulchra (G. Winter) M.E. Barr; citada como *Leptosphaeria pulchra* (G. Winter) Sacc. por GONZ. FRAGOSO (1917).

Pleospora Rabenh. ex Ces. et De Not.

P. allii (Rabenh.) Ces. et De Not. - UNAMUNO (1941).

P. comata Auersw. et Niessl; citada como *Pyrenophora comata* (Niessl) Sacc. por GONZ. FRAGOSO (1927).

P. cytisi Fuckel f. *spartii* Sacc. - UNAMUNO (1941).

P. dianthi De Not. - GONZALEZ FRAGOSO (1927).

P. herbarum (Pers.) Rabenh. ex Ces. et De Not. - GONZ. FRAGOSO (1917 y 1919), UNAMUNO (1941), LOSA ESPAÑA (1944 y 1952), MORET & NADAL (1984), SIERRA (1987); citada como *Pleospora asparagi* Rabenh. por GONZ. FRAGOSO (1917); citada como *Pleospora herbarum* (Pers.) Rabenh. ex Ces. et De Not. f. *armeriae* Sacc. por LOSA ESPAÑA (1944).

P. lepidii Hollós - UNAMUNO (1941).

P. mauritanica Maire - PETRAK (1931).

P. oligomera Sacc. et Speg. - GONZ. FRAGOSO (1919).

Pleospora orbicularis Auersw.; citada como *Pleospora herbarum* Rabenh. ex Ces. et De Not. f. *halimodendri* Gonz. Frag. por UNAMUNO (1941).

P. paronychia Cooke - PETRAK (1931), UNAMUNO (1941).

P. patella Fabre - FERNÁNDEZ RIOFRÍO (1929).

P. phaeocomoides (Berk. et Broome) G. Winter; citada como *Pleospora microspora* Niessl por UNAMUNO (1941).

P. phaeospora (Duby) Ces. et De Not.; citada como *Pyrenophora saponariae* Gonz. Frag. por GONZ. FRAGOSO (1919).

P. scrophulariae (Desm.) Höhn.; citada como *Pleospora vulgaris* Niessl por GONZ. FRAGOSO (1919), UNAMUNO (1941); citada como *Pleospora asphodeli* Rabenh. por UNAMUNO (1941).

P. varians Ces. - GONZ. FRAGOSO (1919).

Pyrenophora Fr.

P. macrospora (J. Schröt.) Wehm.; citada como *Pyrenophora brizae* C. Massal. por GONZ. FRAGOSO (1919).

PSEUDOPERISPORIACEAE

Epibryon Döbbeler

E. casaresii (Bubák et Gonz. Frag.) Döbbeler; citada como *Coleroa casaresii* Bubák et Gonz. Frag. por GONZ. FRAGOSO (1917).

Lizonia (Ces. et De Not.) De Not.

L. baldinii (Pirota) Döbbeler - GIRBAL *et al.* (1982).

SPORORMIACEAE

Preussia Fuckel

P. affinis (Sacc., Bommer et M. Rousseau) Valldos. et Guarro - VALLDOSERA & GUARRO (1990).

P. ahmedii Valldos. et Guarro - VALLDOSERA & GUARRO (1990).

P. australis (Speg.) Arx - GUARRO (1983), VALLDOSERA & GUARRO (1990).

P. capybarae (Speg.) Valldos. et Guarro - VALLDOSERA & GUARRO (1990).

P. clavispora (Guarro, Calvo et C. Ramírez) Guarro - GUARRO *et al.* (1981), VALLDOSERA & GUARRO (1990); citada como *Sporormiella clavispora* Guarro, Calvo et C. Ramírez por GUARRO *et al.* (1981).

P. dakotensis (Griffiths) Valldos. et Guarro - VALLDOSERA & GUARRO (1990).

P. dubia (S.I. Ahmed et Cain) Barrasa - VALLDOSERA & GUARRO (1990).

P. funiculata (Preuss) Fuckel - VALLDOSERA & GUARRO (1990).

P. intermedia (Auersw.) S.I. Ahmed - GUARRO (1984), VALLDOSERA & GUARRO (1990).

P. leporina (Niessl) Arx - VALLDOSERA & GUARRO (1990).

P. longispora (Cain) Valldos. et Guarro - VALLDOSERA & GUARRO (1990).

P. megalospora (Auersw.) Valldos. et Guarro - VALLDOSERA & GUARRO (1990).

P. minima (Auersw.) Arx - VALLDOSERA & GUARRO (1990).

P. minimoides (S.I. Ahmed et Cain) Valldos. et Guarro - VALLDOSERA & GUARRO (1990).

P. octonalis (S.I. Ahmed et Cain) Soláns - VALLDOSERA & GUARRO (1990).

P. pascua (Niessl) Valldos. et Guarro - VALLDOSERA & GUARRO (1990).

P. pulchella (E.C. Hansen) S.I. Ahmed - VALLDOSERA & GUARRO (1990).

P. teretispora (S.I. Ahmed et Cain) Barrasa - VALLDOSERA & GUARRO (1990).

P. typharum (Sacc.) Cain - GUARRO (1983), VALLDOSERA & GUARRO (1990).

Sporormiella Ellis et Everh.

S. splendens (Cain) S.I. Ahmed et Cain - SIERRA (1987).

TUBEUFiaceae***Tubeufia* Penz. et Sacc.**

T. paludosa (H. Crouan et P. Crouan) Rossman - SIERRA (1987).

VENTURiaceae***Antennularia* Rchb.**

A. elaeophila Mont.; citada como *Antennaria elaeophila* Mont. por UNAMUNO (1941); citada como *Capnodium elaeophilum* Prill. por MORET & NADAL (1984).

***Coleroa* (Fr.) Rabenh.**

C. circinans (Fr.) G. Winter - GONZ. FRAGOSO (1917).

***Hormotheca* Bonord.**

H. robertiani (Fr.) Höhn.; citada como *Stigmatea robertiana* (Fr.) Fr. por SIERRA (1987).

***Lasiobotrys* Kunze**

L. lonicerae (Fr.) Kunze - UNAMUNO (1935).

***Platychora* Petr.**

P. ulmi (Schleich.: Fr.) Petr. - MORET & NADAL (1984); citada como *Dothidea ulmi* (Schleich.) Fr. por MAUBLANC (1936); citada como *Phyllachora ulmi* (C.J. Duval) Fuckel por GONZ. FRAGOSO (1917), MAIRE (1937); citada como *Euryachora ulmi* (C.J. Duval: Fr.) J. Schröt. por BERTAULT (1982).

***Venturia* Sacc.**

V. geranii (Fr.) G. Winter; citada como *Coleroa geranii* (Fr.) Traverso por GONZ. FRAGOSO (1919), UNAMUNO (1941), LOSA ESPAÑA (1944 y 1948).

V. juncaginearum (Lasch et J. Schröt.) M.E. Barr; citada como *Phaeosphaerella juncaginearum* (Lasch et J. Schröt.) Sacc. por UNAMUNO (1930).

V. montellica Sacc. - GONZ. FRAGOSO (1919).

V. pirina Aderh. - MAIRE (1937), MORET & NADAL (1984).

ZOPFLiaceae***Halothia* Kohlm.**

H. posidoniae (Durieu et Mont.) Kohlm. - VILA *et al.* (1996); citada como *Amphisphaeria posidoniae* (Durieu et Mont.) Ces. et De Not. por KOHLMAYER (1963).

***Zopfia* Rabenh.**

Z. biturbinata (Durieu et Mont.) Malloch et Cain; citada como *Amphisphaeria biturbinata* (Durieu et Mont.) Sacc. por KOHLMAYER (1963).

DOTHIDEALES INCERTAE SEDIS***Acanthophiobolus* Berl.**

A. helicosporus (Berk. et Broome) J. Walker - CALONGE *et al.* (1986).

***Didymella* Sacc. ex D. Sacc.**

D. bryoniae (Auersw.) Rehm; citada como *Mycosphaerella melonis* (Pass.) W.F. Chiu et J. Walker por MORET & NADAL (1984).

D. fruticosa Höhn. - GONZ. FRAGOSO (1919).

***Heptameria* Rehm et Thüm.**

H. obesa (Durieu et Mont.) Sacc. - SIERRA (1987).

***Teichospora* Fuckel**

T. obducens (Fr.) Fuckel - SIERRA (1987).

PATELLARIALES

Este orden comprende 46 especies repartidas en 2 familias y 20 géneros. Se caracteriza por presentar ascocarpos apotecioides, erumpentes y con un margen bien desarrollado, que sostienen un hamatecio de pseudoparáfisis y ascos fisitunicados.

PATELLARIACEAE

Holmiella Petrini, Samuels et E. Müll.

H. sabina (De Not.) Petrini, Samuels et E. Müll. - SIERRA (1987).

Patellaria Fr.

P. atrata Fr. - MARTÍN & SIERRA (1993), LLIMONA *et al.* (1995); citada como *Lecanidium atratum* (Hedw.) Rabenh. por SIERRA (1987 y 1994), SIERRA *et al.* (1987).

Rhizodiscina Hafellner

R. lignyota (Fr.) Hafellner; citada como *Karschia lingyota* (Fr.) Sacc. por CALONGE & RÓDRIGUEZ (1986).

Rhytidhysterion Speg.

R. hysterinum (Dufour) Samuels et E. Müll.; citada como *Eutrybliella hysterina* (Dufour) Höhn. por SIERRA (1987 y 1994), LLIMONA *et al.* (1995).

NOTAS SOBRE ALGUNOS TAXONES DUDOSOS O EXCLUIDOS

Antennaria unedonis Maire - GONZ. FRAGOSO (1917). El propio autor señala que el material recolectado corresponde a la facies conídica, que acompaña a la espermogónica y que se asemeja a *Cladosporium*, o más raramente, a *Triposporium*.

Cucurbitaria quercina Ellis et Everh. - PETRAK (1931). Corresponde a un xilarial (WELCH, 1926).

Didymella lapsanae Caball. - UNAMUNO (1941). Identidad incierta.

Didymosphaeria armeriae Losa - LOSA ESPAÑA (1944). Nombre inválido según el artículo 36.1 del Código Internacional de Nomenclatura Botánica de Tokyo (1994).

Didymosphaeria bambusae Rolland - UNAMUNO (1941). Especie de identidad incierta. Material de herbario mal conservado, por el que no se observa la fase perfecta.

Gloniella holoschoeni (De Not.) Rehm - CABALLERO (1918). Posiblemente se trate de un discomicete si nos atenemos a los sinónimos encontrados: *Propolis holoschoeni* De Not. y *Xylogramma holoschoeni* Sacc.

Guignardia jasminicola Gonz. Frag. - GONZ. FRAGOSO (1917). Nombre inválido según el artículo 34.1 del Código Internacional de Nomenclatura Botánica de Tokyo (1994).

Guignardia traversoana Gonz. Frag. - GONZ. FRAGOSO (1919). Identidad incierta.

Leptosphaeria albae Losa - LOSA ESPAÑA (1947). Identidad incierta.

Leptosphaeria caballeroi Gonz. Frag. - GONZ. FRAGOSO (1919). Identidad incierta. El material de herbario sólo contiene la fase imperfecta.

Leptosphaeria carlinoides Losa - LOSA ESPAÑA (1947). Identidad incierta.

Leptosphaeria catalaunica Gonz. Frag. - GONZ. FRAGOSO (1917). Nombre inválido según el artículo 34.1 del Código Internacional de Nomenclatura Botánica de Tokyo (1994).

Leptosphaeria emeri Gonz. Frag. - UNAMUNO (1941). Identidad incierta.

Leptosphaeria riofrioi Gonz. Frag. - GONZ. FRAGOSO (1919). El material de herbario no presenta hamatecio y, en virtud de la morfología esporal, podría corresponder a una *Botryosphaeria*.

Limacinia citri (Broome et Pass.) Sacc. - MORET et NADAL (1984). Identidad incierta.

Ophiobolus leptosphaerioides Losa - LOSA ESPAÑA (1947). Identidad incierta.

Sphaerella ciconii Losa España - LOSA ESPAÑA (1948). Nombre inválido según el artículo 36.1 del Código Internacional de Nomenclatura Botánica de Tokyo (1994). El material de

herbario estudiado presenta hamatecio y, por lo tanto, no puede pertenecer al género *Mycosphaerella*.

Sphaerella galatea Sacc. var. *centranthi* Gonz. Frag. - GONZ. FRAGOSO (1919). El nombre actual es *Mycosphaerella galatea* (Sacc.) Jaez. pero no ha recombinado la variedad.

Sphaerella microscopica Pass. - UNAMUNO (1941). Identidad incierta.

Sphaerella tingens Niessl f. *dianthicola* Gonz. Frag. - GONZ. FRAGOSO (1919). La nomenclatura actual de la especie es *Mycosphaerella tingens* (Niessl) Lindau, pero la forma no está revisada.

Sphaerella urticae Losa - LOSA ESPAÑA (1944). Nombre inválido según el artículo 36.1 del Código Internacional de Nomenclatura Botánica de Tokyo (1994).

Teichospora ignavis (De Not.) P. Karst. f. *barcinonensis* Gonz. Frag. - GONZ. FRAGOSO (1917). Identidad incierta. Material de herbario mal conservado.

BIBLIOGRAFÍA

- BERTAULT, R. (1982).- Contribution a la flore mycologique de la Catalogne. *Acta Bot. Barcinonensis*, 34: 1-35.
- CABALLERO, A. (1918).- Nuevos datos micológicos de Cataluña. *Publ. Secc. Cienc. Nat. Fac. de Cienc. Univ. Barcelona*, 1918: 42-48.
- CABALLERO, A. (1920).- Nuevos datos micológicos. *Publ. Secc. Cienc. Nat. Fac. de Cien. Univ. Barcelona*, 1920: 97-104.
- CALONGE, F.D., ROCABRUNA, A., TABARÉS, M. & D. SIERRA (1986).- Contribución al estudio de los *Ascomycotina* españoles. III. Un género y ocho especies nuevas para el catálogo. *Bull. Soc. Catalana Micol.*, 10: 35-47.
- CALONGE, F.D. & N.B. RODRÍGUEZ (1986).- Nuevos datos para el Catálogo de *Ascomycetes* españoles. II. Registro de un género y siete especies nuevas para España. *Bol. Soc. Micol. Madrid*, 11(1): 21-25.
- ERIKSSON, O. & D.L. HAWKSWORTH (1993).- Outline of the Ascomycetes. *Systema Ascomycetum*, 12: 51-257.
- FERNÁNDEZ RIOFRÍO, B. (1929).- Nuevas aportaciones a la micología española. *Mem. Real Soc. Española Hist. Nat.*, 15: 383-388.
- GIRBAL, J., LLORET, F. & R. PEREZ (1982).- *Lizonia baldini* sobre *Polytrichum formosum*. *Collectanea Botanica*, 13(2): 487-489.
- GONZÁLEZ FRAGOSO, R. (1916).- Micromicetos varios de España y Cerdeña. *Trab. Mus. Nac. de Cienc. Nat. de Madrid. Serie Botánica*, 9: 1-115.
- GONZÁLEZ FRAGOSO, R. (1917).- Introducción al estudio de la flórula de micromicetos de Cataluña. *Musei Barcinonensis Scient. Nat. Opera Ser. Bot. II*. Barcelona, 1917: 1-187.
- GONZÁLEZ FRAGOSO, R. (1919).- Anotaciones micológicas. *Mem. Real Soc. Española Hist. Nat.*, 11(3): 77-123.
- GONZÁLEZ FRAGOSO, R. (1921).- Algunos hongos del Herbario del Museo de Ciencias Naturales de Barcelona. *Bull. Inst. Catalana Hist. Nat.*, 21 (2 serie, 1): 99-106.
- GONZÁLEZ FRAGOSO, R. (1923).- Nueva serie de hongos del Herbario del Museo de Ciencias Naturales de Barcelona. *Bull. Inst. Catalana Hist. Nat.*, 23(3): 116-123.
- GONZÁLEZ FRAGOSO, R. (1927).- Tres notas micológicas: I. Algunos hongos de los Pirineos españoles recolectados por la Srta. Paunero. II. Hongos pirenaicos y otros del Herbario del Museo de Ciencias Naturales de Barcelona. III. Algunos hongos de la provincia de Orense. *Bol. Real Soc. Española Hist. Nat.*, 27: 346-358.
- GUARRO, J. (1983).- Hongos coprófilos aislados en Cataluña. *Ascomycetes. Anales Jard. Bot. Madrid*, 39 (2): 229-245.
- GUARRO, J., CALVO, M.A. & C. RAMÍREZ (1981).- Soil Ascomycetes from Catalunya (Spain). *Nova Hedwigia*, 34: 285-299.
- HAWKSWORTH, D.L., KIRK, P.M., SUTTON, B.C. & D.N. PEGLER (1995).- *Ainsworth et Bisby's Dictionary of the Fungi*. CAB International. Kew. 616 pp.
- HEIM, R. (1934).- Fungi Iberici. Observations sur la Flore Mycologique Catalane. *Treb. Mus. Cienc. Nat. Barcelona. Sér. Bot.*, 15(3): 1-146.
- KOHLMEYER, J. (1963).- Répartition de champignons marins (Ascomycetes et Fungi Imperfecti) dans la Méditerranée. *Rapp. Comm. Int. Explor. Sci. Mer Méditerranéen*, 17: 723-730.
- LLIMONA, X., VILA, J., HOYO, P., AGUASCA, M., ÀNGEL, F., GRÀCIA, E., LLISTOSELLA, J., MARTÍN, M.P., MAYORAL, A., ROCABRUNA, A., SIERRA, D. & M. TABARÉS (1995).- El programa biodiversitat micològica de les terres de ponent. Notícia i primers resultats. *Revista Soc. Catalana Micol.*, 18: 103-136.
- LOSA ESPAÑA, M. (1944).- Aportaciones a la flora de micromicetos del Pirineo Español. *Anales Inst. Bot. A.J. Cavanilles*, 5: 79-126.
- LOSA ESPAÑA, M. (1947).- Micromicetos del Pirineo Español. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 8: 297-338.

- LOSA ESPAÑA, M. (1948).- Aportación al estudio de la Micología Catalana. *Collectanea Botanica*, 2(2): 205-225.
- LOSA ESPAÑA, M. (1952).- Notas Micológicas. *Collectanea Botanica*, 3(2): 147-161.
- LOSA ESPAÑA, M. (1957).- Micromicetos de Cataluña. *Collectanea Botanica*, 5(2): 367-375.
- LUQUE, J. & J. GIRBAL (1989).- Dieback of cork oak (*Quercus suber*) in Catalonia (NE Spain) caused by *Botryosphaeria stevensii*. *Eur. J. For. Pathol.*, 19(1): 7-13.
- MAIRE, R. (1933).- Fungi Catalaunici. Contribution à l'étude de la Flore Mycologique de la Catalogne. *Treb. Mus. Cienc. Nat. Barcelona*, 15(2): 1-120.
- MAIRE, R. (1937).- Contribution à l'étude de la Flore Mycologique de la Catalogne. *Publ. Inst. Bot. Barcelona*, 3(4): 1-128.
- MALENÇON, G. & R. BERTAULT (1976).- Champignons de la Péninsule Ibérique. V. Catalogne, Aragon, Andalousie. *Acta Phytotax. Barcinonensia*, 19: 1-68.
- MARTÍN, M.P. & D. SIERRA (1993).- *Fragmenta chorologica occidentalia*, *Fungi*, 4714-4724. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 51(2): 281-282.
- MAUBLANC, M.A. (1936).- Rapport sur la sésion générale de la Société Mycologique de France, tenue à Barcelone du 19 au 27 octobre 1935. *Bull. Soc. Mycol. France*, 52: XVII-XXXII.
- MORET, A. & M. NADAL (1984).- Contribución al conocimiento de los hongos fitoparásitos de la clase *Ascomycotina* en Cataluña. *Anales de Biología. Univ. de Murcia*, 1 (sección especial 1): 85-94.
- PETRAK, F. (1931).- Mykologische Beiträge zur Flora von Spanien, Portugal und der Insel Madera. *Annales Mycologici*, XXIX (1-2): 107-127.
- SIERRA, D. (1987).- *Aportación al conocimiento de los ascomicetes (Ascomycotina) de Cataluña*. Ed. especiales de la Soc. Catalana Micol. vol. 1.481 pp. Barcelona.
- SIERRA, D. (1988).- Notas sobre ascomicetes. *Bull. Soc. Catalana Micol.*, 12: 73-81.
- SIERRA, D. (1994).- Notas corológicas sobre ascomicetes de Catalunya y regiones próximas. *Bull. Soc. Catalana Micol.*, 16-17: 119-134.
- SIERRA, D. & J. CAMBRA (1987).- Notes micològiques I. Ascomicets del Torrent de la Sequera (Tarragona). *Bull. Soc. Catalana Micol.*, 11: 73-82.
- SIERRA, D., ROCABRUNA, A. & M. TABARÉS (1987).- Aportación al catálogo de ascomicetes de Cataluña. *Bull. Soc. Catalana Micol.*, 11: 99-110.
- SOC. CATALANA MICOL. (1995).- *XIV Col·lecció de Bolets de Catalunya*. Ed. Soc. Catalana Micol.
- UNAMUNO, L.M. (1930).- Datos para el conocimiento de la micoflora española. *Bol. Real. Soc. Española Hist. Nat.*, 30: 419-435.
- UNAMUNO, L.M. (1935).- Datos para el conocimiento de la flora de micromicetos de Cataluña. *Cavanillesia*, 7: 35-56.
- UNAMUNO, L.M. (1941). - Enumeración y distribución geográfica de los ascomicetes de la Península Ibérica y de las Islas Baleares. *Mem. Real. Acad. Cienc. Exac. Fis. y Nat. Madrid*, 8: 1-403.
- VALLDOSERA, M. & J. GUARRO (1988).- Estudios sobre hongos coprófilos aislados en España. VI. Ascomycetes. *Bol. Soc. Micol. Madrid*, 12: 51-56.
- VALLDOSERA, M. & J. GUARRO (1990).- Estudios sobre hongos coprófilos aislados en España. XV. El género *Preussia* (*Sporormiella*). *Bol. Soc. Micol. Madrid*, 14: 81-94.
- VILA, J., ROCABRUNA, A., LLIMONA, X., TABARÉS, M., LLISTOSELLA, J. & D. SIERRA (1996). - Fongs nous o poc citats de Catalunya i Andorra. I. *Revista Catalana Micol.*, 19: 25-46.
- WELCH, D.S. (1926).- A monographic study of the genus *Cucurbitaria* in North America. *Mycologia*, 18(2): 51-86.