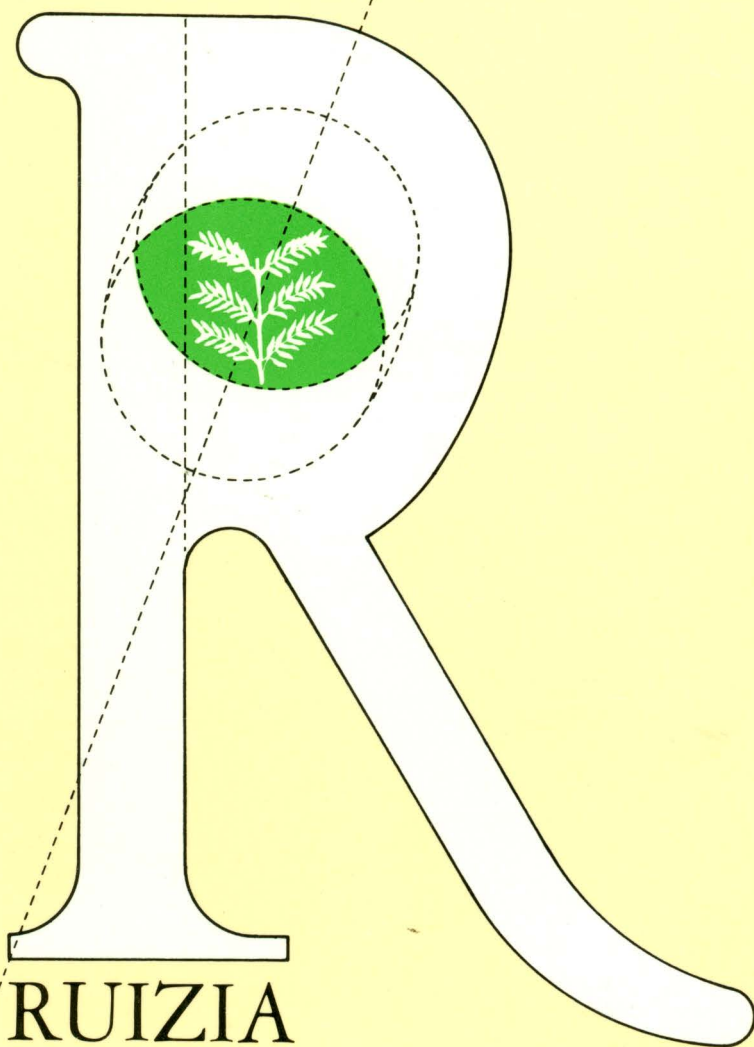


CARLOS LADO  
CATÁLOGO COMENTADO Y SÍNTESIS COROLÓGICA  
DE LOS MYXOMYCETES DE LA PENÍNSULA IBÉRICA  
E ISLAS BALEARES (1788-1990)

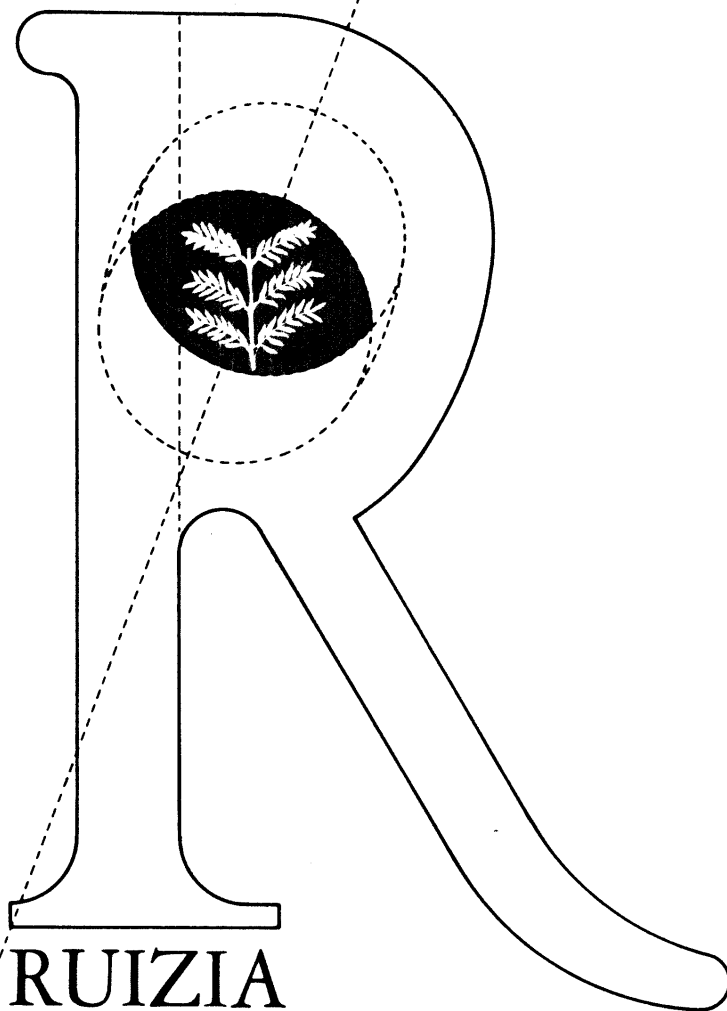


**RUIZIA**

**Tomo 9    Madrid, 1991**



CARLOS LADO  
CATÁLOGO COMENTADO Y SÍNTESIS COROLÓGICA  
DE LOS MYXOMYCETES DE LA PENÍNSULA IBÉRICA  
E ISLAS BALEARES (1788-1990)



**RUIZIA**

**Tomo 9    Madrid, 1991**

**MONOGRAFÍAS DEL REAL JARDÍN BOTÁNICO**  
Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Dirección del autor:

Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Plaza de Murillo, 2. 28014 Madrid (España)

Este trabajo ha sido financiado por el C.S.I.C. y por la DIGICYT  
con cargo al Proyecto Flora Micológica Ibérica (n.º PB87-0370)

**Enero, 1991**



© C.S.I.C.

I.S.S.N.: 0212-9108

I.S.B.N.: 84-00-07105-0

Depósito legal: M. 3.174-1991

Impreso en España/Printed in Spain

FARESO, S. A. (Madrid)



## NOTA DEL AUTOR

Cuando este volumen estaba preparado para la imprenta, aparece un artículo (ILLANA & *al.*, *Mycotaxon* 38: 37-69. 1990) que presenta un catálogo de los *Myxomycetes* de España, y en el que vemos reflejarse manifiestamente algunas de las ideas y pautas que expusimos en 1987, cuando anunciábamos (cf. LADO, 1987b) la preparación del nuestro. Podría, pues, parecer inútil esta publicación. Sin embargo, el trabajo presente está concebido como algo más que una simple lista de táxones y citas bibliográficas; su área geográfica es diferente —incluye Portugal y excluye las Islas Canarias, lo que le da un mayor sentido biogeográfico—; se refiere a los herbarios en los que sabemos que existe material ibérico; incluye revisión crítica de citas y de parte del material; cita el protólogo de cada taxon y, por fin, aporta una exhaustiva revisión bibliográfica con notas aclaratorias sobre el contenido de un buen número de trabajos. Estas diferencias, aparte algunas otras, nos parecen suficientes como para no renunciar a nuestro viejo propósito.



## ÍNDICE

INTRODUCCIÓN .....	7
Agradecimientos .....	7
BOSQUEJO HISTÓRICO .....	9
METODOLOGÍA .....	11
Nomenclatura .....	11
Distribución .....	11
Herbario .....	13
Observaciones .....	14
CATÁLOGO .....	15
Nomina excludenda .....	88
Consideración final .....	90
SÍNTESIS COROLÓGICA .....	91
RESUMEN. ABSTRACT .....	117
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	121
ÍNDICE DE TÁXONES .....	133



## INTRODUCCIÓN

Los conocimientos sobre los *Myxomycetes* de la flora ibérica han experimentado en las dos últimas décadas un considerable avance. La publicación en tan solo quince años de más de 130 trabajos, que han aportado alrededor de 5.800 citas y han permitido duplicar el número de especies catalogadas, pone de manifiesto el esfuerzo llevado a cabo por mixomicetólogos, estudiantes de universidad y otros botánicos interesados en este grupo de organismos.

Pero, a pesar de tan importante progreso, se carece de trabajos de síntesis que en forma de listas pormenorizadas, catálogos o “check-lists”, agrupen toda esta información y permitan conocer el estado actual. Los únicos antecedentes que conocemos son los catálogos de TORREND (1909a, 1910), TRAVERSO & SPESA (1910) y ALMEIDA (1976, 1987), para Portugal, y el de TORRE & CALONGE (1975) y LÓPEZ-SÁNCHEZ & *al.* (1987), para España o parte de ella, aunque todos, exceptuando el de Torrend, no son más que listas sucintas de táxones.

Con la idea de llenar este vacío, y más en momentos como éste, en los que el inicio del proyecto Flora Micológica Ibérica justificaría por sí solo su realización, nos propusimos, hace ya tres años (cf. LADO, 1987b), elaborar un catálogo de *Myxomycetes* ibéricos —con inclusión de las Islas Baleares—, en el que se reuniese buena parte de los datos que a lo largo de los años se han ido aportando.

El catálogo recoge, para todos los táxones citados, la nomenclatura, adaptándola a las ideas actuales, la distribución por provincias y los herbarios en los que hay material ibérico y balear.

Este catálogo ha sido concebido no como una publicación en sí, sino como una base de datos informatizada, abierta a constantes adiciones y correcciones. Agradeceremos a todos los usuarios la comunicación de los posibles errores, omisiones o imprecisiones que puedan advertir.

En una segunda parte titulada “Síntesis corológica” se ha realizado, provincia por provincia, un somero análisis del catálogo. Somos conscientes de la dificultad que entraña un estudio de estas características; por más que lo único que se ha pretendido ha sido elaborar, con datos de 1990, los respectivos catálogos provinciales, poner de relieve las aportaciones más importantes y esbozar algunas directrices para estudios futuros.

## AGRADECIMIENTOS

Quiero expresar mi agradecimiento más sincero a María Teresa Tellería y a Francisco Pando, por la desinteresada ayuda que me han prestado en todo mo-

mento. También debo dejar constancia de mi gratitud a María Gertrudis Almeida, Jose Cardoso, Enrique Descals, Luis Miguel García Bona, Ireneia Melo, David W. Mitchell, Félix Muñoz Garmendia, Jorge Paiva y Jorge Portela, por sus distintas colaboraciones y ayudas ofrecidas durante la preparación del trabajo. A Jan Rammeloo, por sus comentarios y sugerencias. Al personal de biblioteca y herbario del Instituto Botânico da Universidade de Coimbra, Instituto e Jardim Botânico da Universidade de Lisboa, Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Genève, Kew Gardens y New York Botanical Garden, por haber atendido todas mis demandas, y al C.S.I.C. y la DIGICYT, por la financiación del proyecto.

## BOSQUEJO HISTÓRICO

Las primeras informaciones sobre la flora de *Myxomycetes* de la Península Ibérica e Islas Baleares se remontan a finales del siglo XVIII. VANDELLI (1788) y GARCÍA DE LA LEÑA (1789) nos aportan, aunque de manera vaga e imprecisa, los primeros datos. LOSCOS & PARDO (1867), THÜMEN (1878, 1879, 1880), NIESSL (1883), WINTER (1884) y SACCARDO (1893), entre otros, hacen las primeras citas concretas. Pero es en la primera década de este siglo cuando, gracias a la labor realizada por TORREND (1903, 1909a, 1909d, 1910) en Portugal, podemos decir que se inicia el estudio de esta flora.

Antes de su marcha a Brasil, Torrend realiza una intensa labor de recolección en la Beira Baixa y Estremadura. Publica algunas notas críticas acerca de táxones ibéricos —buena parte del material es revisado por A. Lister, con quien mantiene una estrecha colaboración— y elabora el primer catálogo amplio y detallado sobre los *Myxomycetes* portugueses (TORREND, 1909a, 1910). El material que respalda buena parte de sus citas puede consultarse en los herbarios BM, COI, K, NY y URM.

En España peninsular, los trabajos, lamentablemente, no van paralelos; tan solo algunos autores, como LAZARO E IBIZA (1902, 1904, 1907, 1912) o GREDILLA (1914), aportan, de modo esporádico, algunas citas. En las Islas Baleares es ROLLAND (1905) quien únicamente halla algunas especies en Mallorca.

Desde estas fechas hasta los años sesenta, lo único destacable es el trabajo florístico que CUATRECASAS (1925) realiza en Cataluña, más los de MAIRE & *al.* (1933), MAIRE (1937), HEIM & *al.* (1934) y SINGER (1947) con motivo del “Plaquinquenal micológico a Catalunya, 1931-1935”; los de CABALLERO (1928), BENITO (1930) y BENITO & GUINEA (1931) para Madrid; el de URRÍES (1953) para Navarra, y los de GONZÁLEZ FRAGOSO (1923, 1924b) y BORGES (1942, 1943) para diversas provincias portuguesas.

Tras este paréntesis de escasa actividad, se suscita, de nuevo en Portugal, el interés por los *Myxomycetes*. ALMEIDA (1964, 1966) inicia la publicación de una serie de aportaciones corológicas que se irán sucediendo hasta la actualidad (cf. ALMEIDA, 1972, 1976, 1979, 1983, 1985, 1987). En España, por el contrario, el panorama sigue siendo desolador, y como prueba baste un dato: en una obra de recopilación mundial como la de MARTÍN & ALEXOPOULOS (1969) tan solo encontramos referencias a dos especies españolas, que además son consideradas de dudosa o nula validez.

Solo a partir de 1975, fecha en la que ve la luz el primer y exiguo catálogo de *Myxomycetes* de España (TORRE & CALONGE, 1975), las cosas tomarán un rumbo

diferente. Se realiza una intensa labor florística en regiones como Cataluña, Navarra, Extremadura, Murcia y el centro de la Península, que da como fruto diversos trabajos de licenciatura y tesis doctorales (cf. LADO, 1978, 1984; GRACIA, 1981a; LÓPEZ-SÁNCHEZ, 1985; ELVIRA, 1985; PANDO, 1986; ILLANA, 1989). Se amplían los trabajos a provincias como Granada o Pontevedra (cf. GALÁN & *al.*, 1984; PORTELA & LADO, 1989a, 1990). Se realizan experiencias sobre sustratos concretos (cf. CHECA & *al.*, 1982; LÓPEZ-SÁNCHEZ & *al.*, 1986a). Se presta atención a métodos como el de la cámara húmeda para el estudio de especies corticícolas (cf. PANDO & LADO, 1987a, 1987b, 1988, 1990). Se preparan extensas colecciones que son depositadas en herbarios públicos (BBC, LISU, MA-Fungi, PAMP, etc.). Se elaboran los primeros mapas de distribución de especies ibéricas (cf. GALÁN & *al.*, 1984; LÓPEZ-SÁNCHEZ & *al.*, 1989) y se publican catálogos provisionales de algunas partes del territorio, como el de LÓPEZ-SÁNCHEZ & *al.* (1987) referente al sureste español.

En las Islas Baleares se aprecia también un mayor desarrollo de los estudios florísticos: los trabajos de MALENÇON & BERTAULT (1972), GRACIA (1979) y el más reciente de PANDO (1989) son buenos ejemplos, pero en ningún caso se alcanzan los niveles de otras partes de la Península.

Por último, diremos que Andorra, pese a ser un territorio especialmente apto para el desarrollo de los *Myxomycetes*, carece por el momento de estudio florístico alguno.



## METODOLOGÍA

Por razones de comodidad, en este catálogo se ha seguido el orden alfabético de géneros y especies.

Para el tratamiento taxonómico, a nivel genérico, se ha seguido la obra de MARTIN & *al.* (1983), aunque se han aceptado algunas de las modificaciones propuestas por NANNENGA-BREMEKAMP (1967), relativas al orden *Stemonitales*. A nivel específico e infraespecífico se han seguido, salvo indicación contraria, las obras de MARTIN & ALEXOPOULOS (1969) y NANNENGA-BREMEKAMP (1974, 1979, 1983).

## NOMENCLATURA

En todos los casos, al nombre aceptado del taxon (en negrita) se le han añadido el/los autor/es, lugar y año de publicación. En el caso de los binómenes, figura también, si difieren del aceptado, la referencia completa del basiónimo y de aquellos sinónimos con que aparece citado en la bibliografía ibérica y balear. En este ítem han sido de máxima utilidad las obras de FARR & *al.* (1979a, 1979b, 1979c, 1986) y MARTIN & *al.* (1983), en cuanto a nombres genéricos, y las de ROSTAFINSKY (1874, 1875, 1876), LISTER (1894, 1911, 1925) y muy especialmente la de MARTIN & ALEXOPOULOS (1969), en cuanto a binómenes. Para táxones propuestos con posterioridad a 1968, el *Index of Fungi* ha sido la obra de obligada consulta.

Hemos puesto especial cuidado en verificar esta compleja información; no obstante, en los pocos casos en que su comprobación ha sido imposible, hemos añadido, al final de la referencia, y entre corchetes, las palabras “non vidi”.

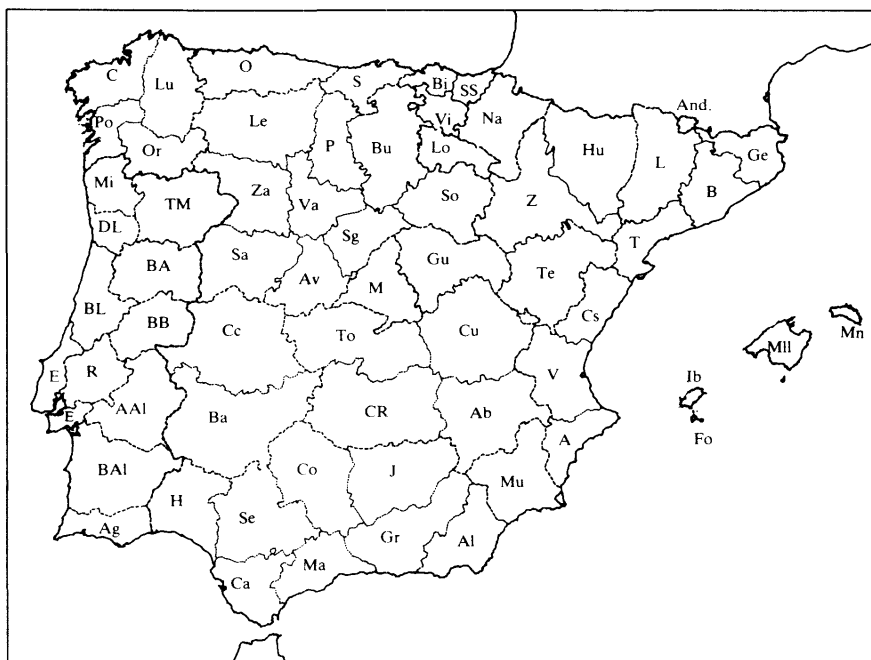
Los nombres de los autores han sido abreviados conforme al sistema de HAWKSWORTH (1980). Las abreviaturas de los títulos de libros son las de STAFLEU & COWAN (1976, 1979, 1981, 1983, 1985, 1986, 1988). Y en el caso de las de publicaciones periódicas, se ha procurado seguir a LAWRENCE & *al.* (1968).

Los nombres de táxones mal aplicados aparecen entre comillas (“ ”). Por nombre mal aplicado entendemos aquel que ha sido utilizado erróneamente por los autores.

Las variantes ortográficas de nombres de táxones o de autores, y los errores de transcripción encontrados en la literatura manejada, sin más, han sido corregidos.

## DISTRIBUCIÓN

Se enumeran las provincias de donde se ha citado cada taxon, seguido de la correspondiente referencia bibliográfica.



ANDORRA		Guadalajara	Gu	Valencia	V
Andorra	And	Guipúzcoa	SS	Valladolid	Va
		Huelva	H	Vizcaya	Bi
ESPAÑA		Huesca	Hu	Zamora	Za
Álava	Vi	Jaén	J	Zaragoza	Z
Albacete	Ab	León	Le	Islas Baleares	
Alicante	A	Lérida	L	Formentera	Fo
Almería	Al	Lugo	Lu	Ibiza	Ib
Asturias	O	Madrid	M	Mallorca	Mll
Ávila	Av	Málaga	Ma	Menorca	Mn
Badajoz	Ba	Murcia	Mu		
Barcelona	B	Navarra	Na	PORTUGAL	
Burgos	Bu	Orense	Or	Algarve	Ag
Cáceres	Cc	Palencia	P	Alto Alentejo	AAI
Cádiz	Ca	Pontevedra	Po	Baixo Alentejo	BAI
Cantabria	S	La Rioja	Lo	Beira Alta	BA
Castellón	Cs	Salamanca	Sa	Beira Baixa	BB
Ciudad Real	CR	Segovia	Sg	Beira Litoral	BL
Córdoba	Co	Sevilla	Se	Douro Litoral	.DL
La Coruña	C	Soria	So	Estremadura	E
Cuenca	Cu	Tarragona	T	Minho	Mi
Gerona	Ge	Teruel	Te	Ribatejo	R
Granada	Gr	Toledo	To	Trás-os-Montes e Alto Douro	TM

Fig. 1.—Código de siglas provinciales.

El territorio considerado en este catálogo se limita a la Península Ibérica (Andorra, España y Portugal) e Islas Baleares.

Para hacer más comprensibles los datos, cada Estado ha sido dividido en provincias (fig. 1). Las Islas Baleares son una sola provincia española a la que, para mayor precisión, hemos subdividido en las cuatro islas más importantes del archipiélago (Mallorca, Menorca, Ibiza y Formentera).

Los datos referidos a islas de pequeña extensión o islotes se han añadido a las provincias de las que dependen administrativamente.

El elevado número de citas —más de 5.800— nos ha obligado, en este apartado, a resumir al máximo los datos; por tal motivo, trabajos de recopilación como los de TORREND (1907, 1908, 1909b, 1909c), LISTER (1911, 1925), MARTIN & ALEXOPOULOS (1969), HONRUBIA & *al.* (1982), CASTRO & *al.* (1986), GIRBAL (1986), ORTEGA & GARCÍA BUENDÍA (1986), ALMEIDA (1987), LÓPEZ-SÁNCHEZ & *al.* (1987, 1989) o CASTRO & FREIRE (1988) solo se mencionan cuando hacen público algún dato inédito; de igual modo, se omiten las tesis doctorales y de licenciatura y los resúmenes de congresos cuando sus datos han sido publicados en otros trabajos.

Una interrogación (?) indica que desconocemos la distribución del taxon. Un asterisco (\*) precediendo al nombre de una provincia significa que la cita es inédita.

## HERBARIO

Se indican, para cada taxon, las siglas de los herbarios donde se encuentra depositado el material que respalda las citas. Para la realización de este ítem nos hemos basado en la bibliografía y en observaciones personales. A continuación exponemos las siglas utilizadas, junto a la persona o centro al que corresponden y su dirección; se han omitido aquellas que se recogen en el *Index Herbariorum* (cf. HOLMGREN & *al.*, 1981; HOLMGREN, 1983, 1984, 1985, 1987, 1988).

- BING:** Herbario particular de B. Ing, 24 Avon Court, Mold. Clwyd. Reino Unido.
- DW:** Herbario particular de D. Wrigley, Escuela Americana de Madrid. Apartado 80. 28080 Madrid. España.
- DWM:** Herbario particular de D. W. Mitchell, Walton Cottage, Upper Hartfield, East Sussex, TN7 4AN. Reino Unido.
- EGB:** Herbario particular de E. Gràcia, actualmente depositado en el Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Biología, Universidad de Barcelona. Avenida Diagonal, 645. 08071 Barcelona. España.
- ELS:** Herbario de E. López-Sánchez, actualmente depositado en el Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Biología, Universidad de Barcelona. Avenida Diagonal, 645. 08071 Barcelona. España.
- HER:** Herbario particular de F. Esteve-Raventós, Departamento de Biología Vegetal, Universidad de Alcalá de Henares. Alcalá de Henares (Madrid). España.
- HAH:** Departamento de Biología Vegetal, Universidad de Alcalá de Henares. Alcalá de Henares (Madrid). España.
- HMGA:** Herbario particular de M. G. Almeida, Laboratorio de Micología, Faculdade de Ciências. Rua da Escola Politécnica. 1294 Lisboa. Portugal.

- HMH:** Herbario de M. Honrubia, actualmente depositado en el Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Biología, Universidad de Barcelona. Avenida Diagonal, 645. 08071 Barcelona. España.
- J-Ch:** Herbario particular de J. Checa, Departamento de Biología Vegetal, Universidad de Alcalá de Henares. Alcalá de Henares (Madrid). España.
- JMV-F:** Herbario particular de J. M. Vidal-Frigola. Massaballs, 10. Sant Sadurní de l'Heura. 17118 Gerona. España.
- LCR:** Herbario particular de L. Cabo Rey. Montero Ríos, 22. 15706 Santiago de Compostela (La Coruña). España.
- Lqt:** Herbario de N. Lundqvist, Institute of Systematic Botany, Uppsala University, P.O. Box 541, S-751 21 Uppsala. Suecia.
- MN:** Herbario particular de L. M. García Bona. Cruz de Barcacio, 5. Pamplona (Navarra). España.
- MNB:** Herbario particular de M. N. Blanco, Departamento de Biología Vegetal, Universidad de Alcalá de Henares. Alcalá de Henares (Madrid). España.
- NENB:** Herbario particular de N. E. Nannenga-Bremekamp. Utrechtseweg 422. 6865 CP Doorwerth. Holanda.
- RFB:** Herbario particular de R. Folgado, depositado en el Departamento de Botánica, Facultad de Farmacia, Universidad de Valencia. Valencia. España.

Hay que advertir, por último, que la mayoría de las recolecciones del autor, y en concreto las que aparecen en distintas publicaciones con las siglas de herbario o colección MAF fungi, CL, H.CL-GM y Lado, se encuentran actualmente en el herbario MA-Fungi.

#### OBSERVACIONES

En este apartado se recogen datos adicionales referidos a la distribución, taxonomía, nomenclatura y cualesquiera otros aspectos que, por la estructura de la obra, no tienen cabida en apartados anteriores.

## CATÁLOGO

**AMAUROCHAETE** Rostaf., Vers. Syst. Mycetozen 8. 1873

**Amaurochaete atra** (Alb. & Schwein.) Rostaf., Sluzowce Monogr. 211. 1874

≡ *Lycogala atrum* Alb. & Schwein., Consp. Fung. Lusat. 83. 1805

= *Amaurochaete fuliginosa* (Sow.) T. Macbride, N. Amer. Slime-Moulds 109. 1899

*Distribución.* ÁVILA: Moreno & al. (1989: 623). \*BARCELONA: Gràcia (1981a: 80). BEIRA BAIXA: Torrend (1909a: 64). LA CORUÑA: Cabo (1989: 70). ESTREMA-DURA: Torrend (1909a: 64), Almeida (1979: 83). \*GERONA: Gràcia (1981a: 80). SEGOVIA: Lado (1985a: 9).

*Herbario.* BM, EGB, HAH, HMGA, MA-Fungi.

**ARCYODES** O. F. Cook, Science 15: 651. 1902

**Arcyodes luteola** (Kowalski) Nann.-Brem., Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Ser. C. 88: 127. 1985

≡ *Calonema luteolum* Kowalski, Madroño 20: 229. 1969

*Distribución.* ASTURIAS: Eliasson & Lundqvist (1979: 558).

*Herbario.* GB, BPI, Lqt, UPS.

*Observaciones.* Parte del material asturiano citado por ELIASSON & LUNDQVIST (1979: 558) fue depositado en el herbario IA como *Perichaena vermicularis*. En la actualidad, las colecciones de *Myxomycetes* de este herbario han sido cedidas al herbario BPI.

**ARCYRIA** Wigg., Prim. Fl. Holsat. 109. 1780

**Arcyria affinis** Rostaf., Sluzowce Monogr. 276. 1875

*Distribución.* CÁCERES: Moreno & al. (1990: 2). GERONA: Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 45). MADRID: Lado (1985a: 9). SEGOVIA: Checa & al. (1982: 11).

*Herbario.* EGB, HAH, J-Ch, JMV-F, MA-Fungi, NENB.

*Observaciones.* Seguimos, para este taxon, el concepto de NANNENGA-BREME-KAMP (1968).

**Arcyria afroalpina** Rammeloo, Bull. Jard. Bot. Natl. Belg. 51: 229. 1981

*Distribución.* GERONA: Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 45).

*Herbario.* EGB, JMV-F.

**Arcyria annulifera** Lister & Torrend in Torrend, Brotéria, Sér. Bot. 7: 42. 1908

*Distribución.* ESTREMADURA: Torrend (1909d: 213). MURCIA: Gràcia & Llimona (1980: 11), Gràcia (1989: 1). TERUEL: Gràcia (1987d: 126).

*Herbario.* BM, EGB, BPI, K.

*Observaciones.* Aunque en la publicación original (TORREND, 1908) se atribuye la autoría del nombre específico a Torrend, era intención del autor, como así lo prueban la fe de erratas de la reimpresión de 1909 (TORREND, 1909c) y los títulos y notas de otros trabajos (TORREND, 1909a, 1909d), el compartirla con A. Lister. Según información de la etiqueta de una muestra enviada por el propio Torrend y conservada en K, esta especie también fue recolectada en "Cintra" (Estremadura, Portugal) en "fir needles". Por la coincidencia en la localidad y sustrato, parece que un duplicado de esta muestra es lo que vieron MARTIN & ALEXOPOULOS (1969: 123) en IA. El material de K, junto con el conservado en BM (BM 3054), ha sido empleado por RAMMELOO (1983) para ilustrar sus *Icones Mycologicae*.

**Arcyria cinerea** (Bull.) Pers., Syn. Meth. Fung. 84. 1801

≡ *Trichia cinerea* Bull., Hist. Champ. France 120. 1791, non *T. cinerea* Trent. 1797  
= *Arcyria digitata* (Schwein.) Rostaf., Sluzowce Monogr. 274. 1875

*Distribución.* \*ALBACETE: López-Sánchez (1985: 125). ALGARVE: Almeida (199: 81). ÁVILA: Lado (1985a: 10). BARCELONA: Gràcia (1977: 83; 1981a: 92), Llistosella & Aguasca (1986: 23). BEIRA BAIXA: Torrend (1909a: 61), Almeida (1979: 81; 1983: 72), Lado & Pando (1989: 176). CÁCERES: Moreno & al. (1990: 2). CÁDIZ: Lado (1985a: 10). LA CORUÑA: Cabo (1989: 71). ESTREMADURA: Torrend (1909a: 61), Almeida (1966: 6; 1972: 259; 1976: 115). GERONA: Gràcia (1977: 83; 1981a: 92), Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 45). GRANADA: Galán & al. (1984: 4). GUADALAJARA: Lado (1985a: 10). LUGO: Portela & Lado (1990: 199). MADRID: Lado & Moreno (1976: 118; 1980: 24), Checa & al. (1982: 13), Lado (1984: 138; 1985a: 10), Arranz (1989: 222), Moreno & al. (1989: 623). MALLORCA: Gràcia (1981a: 92), Pando (1989: 183). MURCIA: Gràcia & Llimona (1980: 11), Honrubia & al. (1985: 26), López-Sánchez (1985: 124, 125). NAVARRA: Urríes (1953: 153), Anónimo (1978: 60), Lado (1985a: 10), Elvira (1987: 245). PONTEVEDRA: Portela & Lado (1989a: 224). RIBATEJO: Almeida (1972: 259). SALAMANCA: Lado (1985a: 10). \*TARRAGONA: Gràcia (1981a: 92). VALENCIA: Gràcia (1981a: 92).

*Herbario.* BING, BM, COI, EGB, ELS, GDAC, HAH, HMGA, HMH, JMV-F, LCR, MA, MA-Fungi, NENB, PAMP.

*Observaciones.* Conocemos también las referencias poco precisas de BORGES (1942: 125), MORENO & BARRASA (1977), BARRASA & MORENO (1980: 142), LADO & MORENO (1981: 65), así como del Catálogo micológico del País Vasco (ANÓNIMO, 1981).

Según datos de la etiqueta de herbario, la muestra obtenida en estiércol que citan LADO & MORENO (1976: 118) procede de la provincia de Madrid, mientras que los materiales estudiados por LADO & PANDO (1989: 176) fueron recogidos por Torrend en S. Fiel (Beira Baixa). Igualmente, diremos que, tras la revisión del material conservado en MA-Fungi, adscribimos a esta especie el que URRÍES (1953: 153) citó de Navarra como "*Arcyria insignis* Kalchbr. & Cooke".

***Arcyria denudata* (L.) Wettst.**, Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 35, Abh.: 535. 1886  
 ≡ *Clathrus denudatus* L., Sp. Pl. 1179. 1753  
 = *Arcyria punicea* Pers., Neues Mag. Bot. 1: 90. 1794

**Distribución.** ÁLAVA: Anónimo (1976: 35), Gràcia (1983: 283). ALGARVE: Almeida (1979: 81). ÁVILA: Lado (1985a: 10). BARCELONA: Botey (1923: 27), Maire & al. (1933: 9), Rocabruna (1984: 50), Girbal (1986: 12), Llistosella & Aguasca (1986: 23). BEIRA BAIXA: Torrend (1909a: 60), Lado & Pando (1989: 176). BURGOS: Lázaro e Ibiza (1907: 10). CÁCERES: Moreno & al. (1990: 2). CÁDIZ: Malençon & Bertault (1976: 9). LA CORUÑA: Cabo (1988: 132; 1989: 71). ESTREMADURA: Torrend (1903: 136; 1909a: 60), Almeida (1964: 174; 1966: 6; 1972: 259). GERONA: Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 45). GUADALAJARA: Lado (1985a: 10). \*LÉRIDA: Gràcia (1981a: 98). MADRID: Calonge (1968: 18), García-Manjón (1978: 42), Lado & Moreno (1980: 25), Checa & al. (1982: 13), Lado (1985a: 10). MÁLAGA: Bertault (1974: 25), Malençon & Bertault (1976: 9). NAVARRA: García Bona (1979: 323; 1987: 12), Elvira (1987: 245). PONTEVEDRA: Portela & Lado (1989a: 224). SALAMANCA: Lado (1985a: 10). SEGOVIA: García-Manjón (1978: 42), Checa & al. (1982: 13), Lado (1984: 141). TARRAGONA: Maire (1927: 14). VIZCAYA: Mendaza & Díaz (1987: 837).

**Herbario.** BING, BM, COI, EGB, HAH, HMGA, JMV-F, K, LCR, LISU, MA-Fungi, MN, NENB, PAMP.

**Observaciones.** Conocemos, asimismo, las referencias poco precisas de: LÁZARO e IBIZA (1906: 284; 1920: 276), BORGES (1942: 125), GARCÍA-MANJÓN & MORENO (1980: 166, 168), LADO & MORENO (1981: 65) y CASTRO RODRÍGUEZ & FREIRE (1982: 145). También se recoge en el Catálogo micológico del País Vasco (ANÓNIMO, 1973, 1981).

Las citas de GARCÍA-MANJÓN & MORENO (*l.c.*) se corresponden con las mencionadas por GARCÍA-MANJÓN (1978) de Madrid y Segovia. Parte de las muestras estudiadas por LADO & PANDO (1989: 176) proceden de S. Fiel (Beira Baixa). Por último, hay que advertir que incluimos en esta especie los materiales que ALMEIDA (1964: 174; 1966: 6) y parte de los que CALONGE (1968: 18) citaron como "*A. denudata* Sheldon".

***Arcyria ferruginea* Sauter**, Flora 24: 316. 1841, non *A. ferruginea* Fuckel 1870

**Distribución.** ÁLAVA: Anónimo (196: 35). ÁVILA: Lado (1985a: 10). BARCELONA: Cuatrecasas (1925: 95), Gràcia (1977: 83; 1981a: 102). BEIRA BAIXA: Torrend (1909a: 60), Almeida (19779: 81). CÁCERES: Moreno & al. (1990: 2). LA CORUÑA: Castro & al. (1986: 18), Cabo (1989: 71). ESTREMADURA: Torrend (1909a: 60), Almeida (1964: 174; 1979: 81; 1985: 5), Lado & Pando (1989: 176). GERONA: Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 47). GRANADA: Galán & al. (1984: 4). LUGO: Castro & al. (1986: 18). MADRID: Lado & Moreno (1976: 118; 1980: 25), García-Manjón (1978: 43), Lado (1984: 144; 1985a: 11). PONTEVEDRA: Castro & al. (1986: 18). VALLADOLID: Lado (1985a: 11).

**Herbario:** BM, COI, EGB, GDAC, HAH, HMGA, JMV-F, LCR, LOU, MA-Fungi, NENB.

**Observaciones:** GARCÍA-MANJÓN & MORENO (1980: 168), recogiendo información de GARCÍA-MANJÓN (1978), la mencionan de España. CASTRO & al. (1986: 18), por su parte, recogen los datos inéditos coruñeses, lucenses y ponteve-

dressos de CASTRO RODRÍGUEZ (1980: 22) y CASTRO (1985: 68), parte de estos datos también son recogidos en CASTRO RODRÍGUEZ & FREIRE (1982: 145). Los materiales citados por LADO & PANDO (1989: 176) fueron recogidos por C. Torrend en Setúbal (Estremadura).

**Arcyria globosa** Schwein., Schriften Naturf. Ges. Leipzig 1: 64. 1822, non *A. globosa* Weinmann 1829

≡ *Lachnobolus globosus* (Schwein.) Rostaf., Sluzowce Monogr. 283. 1875

**Distribución.** ESTREMADURA: Torrend (1910: 46). MINHO: Almeida (1979: 81; 1983: 72). RIBATEJO: Almeida (1983: 72).

**Herbario.** HMGA.

**Arcyria incarnata** (Pers. ex J. F. Gmelin) Pers., Observ. Mycol. 1: 58. 1796

≡ *Stemonitis incarnata* Pers. ex J. F. Gmelin, Syst. Nat. 2: 1467. 1792

**Distribución.** ÁLAVA: Anónimo (1976: 35). ALBACETE: Gràcia & al. (1981: 71), Gràcia (1981a: 114), López-Sánchez (1985: 127, 128). ALGARVE: Almeida (1985: 5). ÁVILA: Lado (1985a: 11). BARCELONA: Gràcia (1981a: 114, 115), Girbal (1986: 12). BEIRA BAIXA: Almeida (1983: 72). BEIRA LITORAL: González Frágoso (1924b: 132). CÁCERES: Moreno & al. (1990: 2). CÁDIZ: Lado (1985a: 11). \*CIUDAD REAL: García-Manjón (1978: 44). LA CORUÑA: Castro & al. (1986: 18), Cabo (1988: 132; 1989: 71), Portela & Lado (1990: 199). CUENCA: Moreno & al. (1990: 2). ESTREMADURA: Torrend (1909a: 60), Almeida (1966: 6; 1979: 82). GERONA: Maire (1937: 14), Gràcia (1981a: 114), Llistosella & Aguasca (1986: 23), Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 47). GRANADA: Lado & al. (1980: 56). GUADALAJARA: Lado (1985a: 11), Blanco & Moreno (1986: 40), Moreno & al. (1989: 623). LUGO: Portela & Lado (1990: 199). MADRID: Lado & Moreno (1980: 25), Checa & al. (1982: 13), Esteve Raventós (1983: 58), Lado (1984: 146, 147; 1985a: 11), Heykoop & al. (1988: 3), Moreno & al. (1989: 623, 624; 1990: 2). \*MALLORCA: Gràcia (1981a: 114). MURCIA: Gràcia & Llimona (1980: 10), Gràcia (1981a: 114), Honrubia & al. (1985: 26), López-Sánchez (1985: 128). NAVARRA: Elvira (1987: 245). PONTEVEDRA: Portela & Lado (1989a: 224). RIBATEJO: Almeida (1979: 82). SALAMANCA: Lado (1985a: 11). SEGOVIA: Calonge (1968: 18), Checa & al. (1982: 13), Lado (1984: 147; 1985a: 11). \*TARRAGONA: Gràcia (1981a: 114). **Herbario.** BING, BM, EGB, ELS, HAH, HMGA, HMH, J-Ch, JMV-F, LCR, LOU, MA, MA-Fungi, MNB, NENB, PAMP.

**Observaciones.** En el Catálogo micológico del País Vasco (ANÓNIMO, 1981) y en el trabajo de LADO & MORENO (1981: 65) se cita esta especie, pero sin precisar la localidad. Las citas coruñesas de CASTRO & al. (1986: 18) corresponden a las inéditas de CASTRO (1985: 69).

Una vez revisado el material que se conserva en MA-Fungi, adscribimos a esta especie el citado por CALONGE (1968: 18) como "*Arcyria denudata* Sheldon", así como el citado por GONZÁLEZ FRAGOSO (1924b: 132) como "*A. nutans* (Bull.) Grev."

Por último, hay que añadir que en HAH se conservan materiales recogidos en la provincia de Ciudad Real que respaldan la cita inédita de GARCÍA-MANJÓN (1978: 44). GARCÍA-MANJÓN & MORENO (1980: 169) recogen los datos ecológicos de la cita, pero no su corología.



***Arcyria insignis*** Kalchbr. & Cooke in Kalchbr., *Grevillea* 10: 143. 1882

*Distribución.* BARCELONA: Gràcia (1977: 83, 84), Bertault (1982: 7). DOURO LITORAL: Torrend (1909a: 60). PONTEVEDRA: Portela & Lado (1990: 199).

*Herbario.* BM, EGB, MA-Fungi.

***Arcyria leiocarpa*** (Cooke) G. W. Martin & Alexop., *Myxomycetes* 88. 1969

≡ *Hemiarcyria leiocarpa* Cooke, *Ann. Lyceum Nat. Hist. New York* 11: 405. 1877 [non vidi]

*Distribución.* LA CORUÑA: Cabo (1988: 132; 1989: 71).

*Herbario.* LCR.

***Arcyria major*** (G. Lister) Ing, *Trans. Brit. Mycol. Soc.* 50: 556. 1967

≡ *Arcyria insignis* var. *major* G. Lister in Lister, *Monogr. Mycetozoa*, ed. 3, 236. 1925

*Distribución.* \*BARCELONA: Gràcia (1981a: 124). \*GERONA: Gràcia (1981a: 124). GUADALAJARA: Lado (1985a: 12). \*IBIZA: Gràcia (1981a: 124). \*MALLORCA: Gràcia (1981a: 123).

*Herbario.* EGB, HAH, NENB.

***Arcyria minuta*** Buchet in Pat., *Mém. Acad. Malgache* 6: 42. 1927

= *Arcyria gulielmae* Nann.-Brem., *Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch.*, Ser. C. 74: 358. 1971

*Distribución.* \*BARCELONA: Gràcia (1981a: 109). GERONA: Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 47). MURCIA: Honrubia & al. (1985: 26), López-Sánchez (1985: 126).

*Herbario.* EGB, ELS, HMH, JMV-F.

***Arcyria obvelata*** (Oeder) Onsberg, *Mycologia* 70: 1286. 1979 ["1978"]

≡ *Embolus obvelatus* Oeder, *Fl. Dan.* 3(9): 8. tab. 536. 1770

= *Arcyria flava* Pers., *Neues Mag. Bot.* 1: 90. 1794 = *Arcyria nutans* (Bull.) Grev., *Fl. Edin.* 455. 1824

*Distribución.* \*ALBACETE: Gràcia (1981a: 128), López-Sánchez (1985: 128). ÁVILA: Lado (1985a: 12). BADAJOZ: Moreno & al. (1990: 2). BARCELONA: Maublanc (1936: XIX), Maire (1937: 14), Gràcia (1977: 83; 1981a: 128, 129), Girbal (1986: 12). BEIRA BAIXA: Torrend (1909a: 60). CÁCERES: Moreno & al. (1990: 2, 3). CIUDAD REAL: García-Manjón (1978: 45), Lado (1985a: 12). LA CORUÑA: Castro & al. (1986: 18), Cabo (1988: 132; 1989: 71), Portela & Lado (1990: 199). ESTREMADURA: Torrend (1909a: 60), Almeida (1964: 174; 1966: 7; 1979: 82). GERONA: Gràcia (1981a: 128), Llistosella & Aguasca (1986: 23). Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 47). GRANADA: Ortega & Calonge (1980: 10). GUADALAJARA: Lado (1985a: 12). LÉRIDA: Malençon & Bertault (1976: 9), Gràcia (1981a: 129). MADRID: Lado & Moreno (1976: 121; 1980: 25), Lado (1984: 151; 1985a: 12), Moreno & al. (1990: 3). MALLORCA: Rolland (1905: 36), Gràcia (1981a: 129). MURCIA: Gràcia & Llimona (1980: 10), Honrubia (1982: 48), Honrubia & al. (1985: 27), López-Sánchez (1985: 129), López-Sánchez & al. (1986a: 42). NAVARRA: Anónimo (1978: 60), Lado (1985a: 12). PONTEVEDRA: Portela & Lado

(1989a: 224). RIBATEJO: Almeida (1983: 72). SEGOVIA: Lado & Moreno (1976: 121), Lado (1984: 151; 1985a: 12), Moreno & *al.* (1989: 624). \*TARRAGONA: Gràcia (1981a: 128).

*Herbario.* BING, COI, EGB, ELS, GDAC, HAH, HMGA, HMH, JMV-F, LCR, LOU, MA, MA-Fungi.

*Observaciones.* En el Catálogo micológico del País Vasco (ANÓNIMO, 1981) y en el trabajo de LADO & MORENO (1981: 66) se cita esta especie, aunque sin localidad concreta. CASTRO RODRÍGUEZ & FREIRE (1982: 145) la mencionan de Galicia. La cita coruñesa de CASTRO & *al.* (1986: 18) corresponde a la inédita de CASTRO (1985: 69). KNOCH (1921: 82) la refiere a Mallorca recogiendo información ya publicada por ROLLAND (1905: 36). La corología imprecisa de GARCÍA-MANJÓN & MORENO (1980: 169) se concreta en GARCÍA-MANJÓN (1978: 45). Por último, hay que añadir que la falta de datos en la etiqueta impide precisar si el material estudiado por LADO & PANDO (1989: 176) es de origen portugués.

***Arcyria oerstedtii* Rostaf., Sluzowce Monogr. 278. 1875**

*Distribución.* \*ALBACETE: López-Sánchez (1985: 130). ESTREMADURA: Torrend (1909a: 60). GERONA: Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 47). MADRID: Lado & Moreno (1980: 11, 25). MALLORCA: Gràcia & *al.* (1983: 276). MURCIA: Gràcia & Llimona (1980: 12), Gràcia & *al.* (1983: 276). NAVARRA: Elvira (1987: 247).

*Herbario.* BM, EGB, ELS, JMV-F, MA-Fungi, NENB, PAMP.

***Arcyria pomiformis* (Leers) Rostaf., Sluzowce Monogr. 271. 1875**

≡ *Mucor pomiformis* Leers, Fl. Herborn. 284. 1775

*Distribución.* ALBACETE: Gràcia & *al.* (1981: 71), López-Sánchez (1985: 131). BARCELONA: Gràcia (1977: 83; 1981a: 138), Llistosella & Aguasca (1986: 23). BEIRA BAIXA: Torrend (1909a: 61). CÁCERES: Moreno & *al.* (1990: 3). CÁDIZ: Lado (1985a: 12). CIUDAD REAL: García-Manjón (1978: 46), Moreno & *al.* (1989: 624). ESTREMADURA: Torrend (1909a: 61). \*GERONA: Gràcia (1981a: 138). GRANADA: Lado & *al.* (1980: 56), Galán & *al.* (1984: 10). GUADALAJARA: Lado (1985a: 12). LUGO: Portela & Lado (1990: 199). MADRID: Lado (1985a: 12). MURCIA: Gràcia & Llimona (1980: 12), Honrubia & *al.* (1985: 27), López-Sánchez (1985: 131). NAVARRA: Elvira (1987: 247). PONTEVEDRA: Portela & Lado (1989a: 224). SALAMANCA: Lado (1985a: 12). SEGOVIA: Lado (1985a: 12).

*Herbario.* BING, BM, EGB, ELS, GDAC, HAH, HMH, MA-Fungi, NENB, PAMP.

*Observaciones.* GARCÍA-MANJÓN & MORENO (1980: 169) la mencionan de España, pero sus datos se concretan en GARCÍA-MANJÓN (1978: 46).

***Arcyria stipata* (Schwein.) Lister, Monogr. Mycetoza 189. 1894**

≡ *Leangium stipatum* Schwein., Trans. Amer. Philos. Soc., ser. 2, 4: 258. 1832 [non vidi]

*Distribución.* \*LA CORUÑA: Cabo (1988: 132).

*Observaciones.* Según Cabo (*in litt.*), el material estudiado por él puede estar depositado en LOU, pero no lo hemos podido comprobar.

**Arcyria versicolor** Phill., Grevillea 5: 115. 1877

*Distribución.* LA CORUÑA: Castro & al. (1986: 18). MADRID: Lado & Moreno (1976: 113; 1980: 25), Lado (1985a: 12).

*Herbario.* MA-Fungi, NENB.

*Observaciones.* La cita coruñesa de CASTRO & al. (1986: 18) corresponde a la inédita de CASTRO RODRÍGUEZ (1980: 23). CASTRO RODRÍGUEZ & FREIRE (1982: 145) se refieren a este mismo material.

**BADHAMIA** Berk., Trans. Linn. Soc. London 21: 153. 1853**Badhamia affinis** Rostaf., Sluzowce Monogr. 143. 1874

*Distribución.* GERONA: Gràcia (1977: 84). GUADALAJARA: Pando & Lado (1987b: 143). MADRID: Lado & Moreno (1980: 16, 28). SEGOVIA: Pando & Lado (1987b: 143). SORIA: Pando (1986: 16), Pando & Lado (1987b: 143).

*Herbario.* EGB, MA-Fungi.

**Badhamia capsulifera** (Bull.) Berk., Trans. Linn. Soc. London 21: 153. 1853

≡ *Sphaerocarpus capsulifer* Bull., Hist. Champ. France 139. 1791

= *Badhamia hyalina* (Pers.) Berk., Trans. Linn. Soc. London 21: 153. 1853

*Distribución.* BEIRA BAIXA: Sydow & Sydow (1903: 153). ESTREMADURA: Almeida (1972: 261).

*Herbario.* HMGA.

**Badhamia dearnessii** Hagelst., Mycologia 34: 117. 1942

*Distribución.* CÁCERES: Moreno & al. (1990: 5).

*Herbario.* HAH, NENB.

*Observaciones.* LÓPEZ-SÁNCHEZ & al. (1986b: 11; 1989: 39, 43), citan un material de Murcia como *Badhamia* aff. *dearnessii* Hagelst.

**Badhamia dubia** Nann.-Brem., Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Ser. C. 71: 49. 1968

*Distribución.* PONTEVEDRA: Moreno & al. (1989: 624).

*Herbario.* HAH.

**Badhamia foliicola** Lister, J. Bot. 35: 209. 1897

*Distribución.* ALBACETE: López-Sánchez (1985: 145), López-Sánchez & al. (1987: 37). ALICANTE: López-Sánchez & al. (1987: 37). ÁVILA: Lado (1984: 199; 1986: 153). BAIXO ALENTEJO: Almeida (1979: 84). \*BARCELONA: Gràcia (1981a: 148). BEIRA BAIXA: Torrend (1909a: 73). CÁCERES: Moreno & al. (1990: 5). CASTELLÓN: Moreno & al. (1989: 625). ESTREMADURA: Torrend (1909a: 73), Almeida (1979: 84). GERONA: Gràcia (1977: 84), Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 47). GRANADA: Lado & al. (1980: 58). GUADALAJARA: Lado (1986: 153). \*IBIZA: Gràcia (1981a: 148). \*LÉRIDA: Gràcia (1981a: 148). MADRID: Torre & Calonge (1975: 90, 91), Lado & Moreno (1980: 28), Lado (1984: 199), Moreno & al. (1986: 372), Heykoop & al. (1988: 3, 5). MURCIA: Gràcia & Llimona (1980: 14), Honru-

bia & *al.* (1985: 27), López-Sánchez (1985: 145), López-Sánchez & *al.* (1987: 37). NAVARRA: Elvira (1987: 247). PONTEVEDRA: Portela & Lado (1989a: 224; 1990: 200). RIBATEJO: Almeida (1983: 73). SEGOVIA: Lado (1984: 199; 1986: 153). SORIA: Pando & Lado (1987b: 143).

*Herbario.* BM, COI, EGB, ELS, HAH, HMGA, HMH, JMV-F, K, MA-Fungi, PAMP.

*Observaciones.* LÓPEZ-SÁNCHEZ & *al.* (1987: 37) recogen en su catálogo las citas inéditas de GRACIA (1981: 147, 148) referidas a las provincias de Albacete, Alicante y Murcia.

Una vez revisado el material conservado en MA-Fungi, adscribimos a esta especie el que TORRE & CALONGE (1975: 91) citaron de Madrid como "*Badhamia utricularis* (Bull.) Berk."

***Badhamia goniospora*** Meylan, Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat. 56: 66. 1925

*Distribución.* LUGO: Portela & Lado (1990: 200).

*Herbario.* MA-Fungi.

***Badhamia gracilis*** (T. Macbride) T. Macbride in T. Macbride & G. W. Martin, Myxomycetes 35. 1934

≡ *Badhamia macrocarpa* var. *gracilis* T. Macbride, N. Amer. Slime-Moulds, ed. 2, 37. 1922

*Distribución.* \*ALICANTE: Gràcia (1981a: 154). \*ALMERÍA: López-Sánchez (1985: 147). FORMENTERA: Gràcia (1979: 41). GERONA: Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 48). IBIZA: Gràcia (1979: 41; 1981a: 154). MENORCA: Cardona (1979: 34). MURCIA: Gràcia & Llimona (1980: 13, 14), Gràcia (1981a: 154), Honrubia (1982: 57), Honrubia & *al.* (1985: 27), López-Sánchez (1985: 146, 147), López-Sánchez & *al.* (1986a: 42).

*Herbario.* EGB, ELS, HMH, JMV-F.

***Badhamia macrocarpa*** (Ces.) Rostaf., Sluzowce Monogr. 143. 1874

≡ *Physarum macrocarpon* Ces. in Rabenh., Klotzschii Herb. Viv. Mycol. n.º 1968. 1855, in sched.

*Distribución.* LA CORUÑA: Cabo (1989: 69). GUADALAJARA: Pando & Lado (1987a: 204). MADRID: Lado (1984: 201; 1987a: 431). \*MÁLAGA: Mitchell (com. pers.). \*TARRAGONA: Gràcia (1981a: 159).

*Herbario.* DWM, EGB, HAH, MA-Fungi, NENB.

*Observaciones.* Añadamos que la cita de Málaga corresponde a un material inédito —Benalmádena, unidentified broadleaf tree, coll. 22.10.86, DWM4379b— que Mitchell (*in litt.*) conserva en su herbario.

***Badhamia nitens*** Berk., Trans. Linn. Soc. London 21: 153. 1853

*Distribución.* ?

*Herbario.* HMGA.

*Observaciones.* Dos citas imprecisas, una portuguesa (cf. ALMEIDA, 1964: 179) y otra española (cf. MORENO & *al.*, 1988: 181), es todo cuanto conocemos sobre la distribución de esta especie.

**Badhamia obovata** (Peck) S. J. Sm. in G. W. Martin, *Brittonia* 13: 112. 1961

≡ *Craterium obovatum* Peck, *Bull. Buffalo Soc. Nat. Sci.* 1: 64. 1873

= *Badhamia rubiginosa* (Chev.) Rostaf., *Sluzowce Monogr. Suppl.* 5. 1876  
= *Badhamia rubiginosa* var. *dictyospora* (Rostaf.) Lister, *Monogr. Mycetozoa* 35. 1894

*Distribución.* BEIRA BAIXA: Torrend (1909a: 73), Lado & Pando (1989: 176). ESTREMADURA: Torrend (1909a: 73). TRAS-OS-MONTESE ALTO DOURO: Almeida (1983: 73).

*Herbario.* BM, COI, HMGA.

*Observaciones.* En el concepto de esta especie y sus variedades seguimos a MARTIN & ALEXOPOULOS (1969: 258).

Una muestra depositada en COI (cf. LADO & PANDO, 1989: 176) recogida por C. Torrend en S. Fiel testifica la presencia de esta especie en Beira Baixa.

**Badhamia ovispora** Racib., *Rozpr. Akad. Umiejetn. Wydz. Mat.-Przyr.* 12: 72. 1884 [non vidi]

*Distribución.* LA CORUÑA: Cabo (1989: 69).

*Observaciones.* Según Cabo (*in litt.*) el material coruñés pudo estar depositado en LOU. Este dato no hemos podido comprobarlo. CASTRO & FREIRE (1988: 3), recogiendo la cita de Cabo (1989: 69), la mencionan de Galicia.

**Badhamia panicea** (Fr.) Rostaf. in Fuckel, *Jahrb. Nassauischen Vereins Naturk.* 27-28: 71. 1873

≡ *Physarum paniceum* Fr., *Syst. Mycol.* 3: 141. 1829

*Distribución.* \*ALICANTE: Gràcia (1981a: 164). ÁVILA: Lado (1984: 204; 1986: 153). BARCELONA: Gràcia (1977: 84; 1981a: 164). ESTREMADURA: Torrend (1909a: 73), Farr (1960: 33), Almeida (1985: 6). GERONA: Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 48). GRANADA: Galán & *al.* (1984: 4). GUADALAJARA: Pando & Lado (1987b: 144). IBIZA: Gràcia (1979: 41). MADRID: Lado & Moreno (1980: 19, 28), Lado (1984: 204), Heykoop & *al.* (1988: 5), Moreno & *al.* (1989: 625). MURCIA: Gràcia & Llimona (1980: 14), Honrubia & *al.* (1985: 28). PONTEVEDRA: Portela & Lado (1990: 200). SEGOVIA: Pando & Lado (1987b: 143). \*TARRAGONA: Gràcia (1981a: 164). \*TOLEDO: Mitchell (com. pers.).

*Herbario.* BM, DWM, EGB, GDAC, HAH, HMGA, HMH, J-Ch, JMV-F, MA, MA-Fungi, NENB, URM.

*Observaciones.* La cita de Toledo corresponde a un material inédito—El Greco, Toledo, coll. 5.06.76, harvested 15.03.77, in bark of *Populus sp.* cultivated in moist-chamber, DWM 2906—que Mitchell (*in litt.*) conserva en su herbario.

**Badhamia utricularis** (Bull.) Berk., *Trans. Linn. Soc. London* 21: 153. 1853

≡ *Sphaerocarpus utricularis* Bull., *Hist. Champ. France* 128. 1791

*Distribución.* ALBACETE: López-Sánchez & *al.* (1986b: 12). ALMERÍA: López-Sánchez & *al.* (1986b: 12). BEIRA BAIXA: Torrend (1909a: 72), Lado & Pando (1989: 176). BURGOS: Lado (1987a: 431). CÁCERES: Moreno & *al.* (1990: 5). LA CORUÑA: Cabo (1988: 133; 1989: 69). GERONA: Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 48). MADRID: Lado & Moreno (1980: 28), Checa & *al.* (1982: 13), Moreno & *al.*

(1986: 373; 1989: 625), Arranz (1989: 222). MINHO: Almeida (1979: 85). MURCIA: López-Sánchez (1985: 150), López-Sánchez & *al.* (1986b: 12). PONTEVEDRA: Portela & Lado (1989a: 224). SEGOVIA: Lado (1987a: 431). \*VIZCAYA: Tellería (1975: 10). ZAMORA: Lado (1987a: 431).

*Herbario.* BM, COI, EGB, ELS, HAH, HMGA, JMV-F, MA-Fungi.

*Observaciones.* LISTER (1911: 33) y CASTRO & FREIRE (1988: 3) la mencionan de Portugal y Galicia, respectivamente.

Añadamos que dos muestras recogidas por C. Torrend en Soalheira, en mal estado de conservación, y depositadas en el herbario COI (cf. LADO & PANDO, 1989: 176), son los únicos testigos que conocemos de la presencia de esta especie en Beira Baixa.

**Badhamia versicolor** Lister, J. Bot. 39: 81. 1901

*Distribución.* \*CÁDIZ: Mitchell (com. pers.). MADRID: Lado (1985a: 13), Moreno & *al.* (1989: 625). MURCIA: López-Sánchez & *al.* (1986b: 12).

*Herbario.* DWM, ELS, HAH, NENB.

*Observaciones.* PANDO & LADO (1987a: 204) citan material segoviano y soriano como *Badhamia cf. versicolor* Lister; ambos se encuentran en el herbario MA-Fungi.

La cita de Cádiz corresponde a un material inédito —Jerez, coll. 7.05.76, harvested 13.06.76, on bark of living *Mimosa sp.* cultivated in moist chamber, DWM 2401— que Mitchell (*in litt.*), conserva en su herbario.

**BADHAMIOPSIS** Brooks & Keller in Keller & Brooks, Mycologia 68: 835. 1976

**Badhamiopsis ainoae** (Yamashiro) Brooks & Keller in Keller & Brooks, Mycologia 68: 836. 1976

≡ *Badhamia ainoae* [“*ainoi*”] Yamashiro, J. Sci. Hiroshima Univ., Ser. B, Div. 2, Bot. 3: 28. 1936

*Distribución.* \*LA CORUÑA: Cabo (1988: 132). SEGOVIA: Pando & Lado (1990: 128). SORIA: Pando & Lado (1990: 128).

*Herbario.* MA-Fungi.

**BREFELDIA** Rostaf., Vers. Syst. Mycetozen 8. 1873

**Brefeldia maxima** (Fr.) Rostaf. in Fuckel, Jahrb. Nassauischen Vereins Naturk. 27-28: 70. 1873

≡ *Reticularia maxima* Fr., Syst. Orb. Veg. 147. 1825

*Distribución.* ESTREMADURA: Borges: (1943: 350).

*Observaciones.* No hemos podido localizar ningún material que testifique la cita.

**CALOMYXA** Nieuwl., Amer. Midl. Naturalist 4: 335. 1916

≡ *Margarita* Lister, Monogr. Mycetozoa 203. 1894, non *Margarita* Gaudin 1829

**Calomyxa metallica** (Berk.) Nieuwl., Amer. Midl. Naturalist 4: 335. 1916  
 = *Physarum metallicum* Berk., Mag. Zool. Bot. 1: 49. 1837 ["1836"] = *Margarita metallica* (Berk.) Lister, Monogr. Mycetozoa 203. 1894

*Distribución.* BARCELONA: Gràcia (1983: 282). CÁCERES: Gràcia (1983: 282). ESTREMADURA: Torrend (1909a: 58). \*SORIA: Pando (1986: 23).

*Herbario.* BM, EGB, MA-Fungi.

*Observaciones.* BORGES (1942: 125) la cita de Portugal sin más precisión.

**CERATIOMYXA** Schröter in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1(1): 16. 1889

= *Ceratium* Alb. & Schwein., Consp. Fung. Lusat. 358. 1805, non *Ceratium* Schrank 1793

*Observaciones.* Tendencias actuales (OLIVE, 1970, 1975) excluyen este género de la clase *Myxomycetes*.

**Ceratiomyxa fruticulosa** (Müller) T. Macbride, N. Amer. Slime-Moulds 18. 1899  
 var. **fruticulosa**

= *Byssus fruticulosa* Müller, Fl. Dan. 4(12): 8. 1777

= *Ceratium hydroides* (Jacq.) Alb. & Schwein., Consp. Fung. Lusat. 358. 1805  
 = *Ceratiomyxa mucida* (Pers.) Schröter in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1(1): 16. 1889

*Distribución.* ALBACETE: Gràcia & al. (1981: 69). BARCELONA: Llistosella & Aguasca (1986: 22), Tabarés & Rocabruna (1987: 85). BEIRA BAIXA: Torrend (1909a: 56), Almeida (1979: 80), Lado & Pando (1989: 176). CÁCERES: Moreno & al. (1990: 5). CÁDIZ: Lado & Moreno (1977: 81). \*CIUDAD REAL: García-Manjón (1978: 28). \*LA CORUÑA: Cabo (1988: 132). ESTREMADURA: Torrend (1909a: 57), Almeida (1972: 259; 1979: 80). GERONA: Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 48). LÉRIDA: Gràcia (1977: 81). MADRID: Lado & Moreno (1976: 114), García-Manjón (1978: 28). MÁLAGA: Malençon & Bertault (1976: 9). \*MURCIA: Honrubia (1982: 37). NAVARRA: Urriés (1953: 154), Elvira (1985: 73). SEGOVIA: Lado & Moreno (1976: 114), Checa & al. (1982: 13). TARRAGONA: Gràcia (1977: 81), Bertault (1982: 6). VIZCAYA: Mendaza & Díaz (1987: 838).

*Herbario.* BING, COI, EGB, HAH, HMGA, HMH, J-Ch, JMV-F, MA-Fungi.  
*Observaciones.* En el Catálogo micológico del País Vasco (ANÓNIMO, 1981: 79) y en el trabajo de LADO & MORENO (1981: 66) se cita esta especie sin concretar localidad. CASTRO & FREIRE (1988: 4) la mencionan de Galicia mientras que LÁZARO E IBIZA (1896: 383; 1906: 287; 1920: 273) lo generaliza a España. LADO & MORENO (1977: 33; 1980: 23) recopilan los datos ya publicados en LADO & MORENO (1976: 114).

La presencia en Beira Baixa queda corroborada por varias muestras conservadas en el herbario COI (cf. LADO & PANDO, 1989: 176) y que fueron recogidas por C. Torrend en Lourçal y S. Fiel. La cita inédita de Ciudad Real ha sido tomada de GARCÍA-MANJÓN (1978); algunas notas de este trabajo se publican en GARCÍA-MANJÓN & MORENO (1980: 168, 169), pero se omite su corología.

Revisados los materiales conservados en MA-Fungi, adscribimos a *Ceratiomyxa fruticulosa* (Müller) T. Macbride var. *fruticulosa* los especímenes que URRÍES (1953: 154) citó de Navarra como "*C. sphaerosperma* Boedijn". Despejamos, por

tanto, el interrogante de MARTIN & ALEXOPOULOS (1969: 35) sobre la presencia en España de este último taxon.

**Ceratiomyxa fruticulosa** var. **porioides** (Alb. & Schwein.) Lister, Monogr. Mycetozoa, ed. 2, 26. 1911

≡ *Ceratiom por ioides* Alb. & Schwein., Consp. Fung. Lusat. 359. 1805 ≡ *Ceratiomyxa porioides* (Alb. & Schwein.) Schröter in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1(1): 16. 1889

*Distribución.* BARCELONA: Llistosella & Aguasca (1986: 22), Rocabruna & Gràcia (1986a: lam. 212). GERONA: Vidal-Frigola (1990: ficha 196), Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 48).

*Herbario.* BING, EGB, JMV-F.

**CLASTODERMA** Blytt, Bot. Zeitung (Berlin) 38: 343. 1880

**Clastoderma debaryanum** ["*debaryianum*"] Blytt, Bot. Zeitung (Berlin) 38: 343. 1880

*Distribución.* ÁLAVA: Gràcia (1983: 283). ESTREMADURA: Torrend (1910: 47).

*Herbario.* BM, EGB.

*Observaciones.* En el herbario K hemos visto una muestra de origen portugués recogida por C. Torrend, pero en su etiqueta no se precisa la localidad.

**Clastoderma pachypus** Nann.-Brem., Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Ser. C. 71: 44. 1968

*Distribución.* MADRID: Lado (1985a: 13).

*Herbario.* MA-Fungi.

**COLLARIA** Nann.-Brem., Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Ser. C. 70: 208. 1967

**Collaria arcyrionema** (Rostaf.) Nann.-Brem. ex Lado **comb. nov.**

≡ *Lamproderma arcyrionema* Rostaf., Sluzowce Monogr. 208. 1874, basión.

*Distribución.* ALICANTE: López-Sánchez & al. (1987: 38). LA CORUÑA: Cabo (1989: 70). ESTREMADURA: Torrend (1910: 47). IBIZA: Gràcia (1979: 40). MADRID: Lado & Moreno (1980: 13, 26).

*Herbario.* BM, EGB, HAH, MA-Fungi.

*Observaciones.* La combinación fue propuesta hace más de veinte años (cf. NAN- NENGA-BREMEKAMP, 1967), pero lamentablemente sin una referencia completa al basiónimo [cf. *Index of Fungi* 3(18): 507. 1969].

LADO & MORENO (1981: 69) citan este taxon del País Vasco sin más precisión. LÓPEZ-SÁNCHEZ & al. (1987: 38) recogen la cita inédita de GRACIA (1981a: 175) referida a la provincia de Alicante. CHECA & al. recopilan lo datos de LADO & MORENO (1980: 13, 26).

**Collaria rubens** (Lister) Nann.-Brem., Nederl. Myxomyceten 236. 1974

≡ *Comatricha rubens* Lister, Monogr. Mycetozoa 123. 1894



*Distribución.* \*ALBACETE: López-Sánchez (1985: 195). ALICANTE: López-Sánchez & al. (1987: 38). \*ALMERÍA: López-Sánchez (1985: 196). ÁVILA: Lado (1985b: 20). CÁCERES: Moreno & al. (1990: 6). MADRID: Lado (1985b: 20). \*MURCIA: López-Sánchez (1985: 195, 196). SEGOVIA: Lado (1985b: 20). \*TARRAGONA: Gràcia (1981a: 187).

*Herbario.* EGB, ELS, HAH, MA-Fungi, NENB.

*Observaciones.* GRÀCIA (1987a: 122) la menciona de Portugal sin precisar localidad. LÓPEZ-SÁNCHEZ & al. (1987: 38) la recogen en su catálogo refiriéndose claramente a la cita inédita de Alicante aportada por GRÀCIA (1981a: 187).

**COLLODERMA** G. Lister, J. Bot. 48: 312. 1910

**Colloderma macrotubulatum** Nann.-Brem. & Lado, Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Ser. C. 88: 222. 1985

*Distribución.* MADRID: Nannenga-Bremekamp & Lado (1985: 222).

*Herbario.* MA-Fungi [holótipo], NENB [isótipo].

**Colloderma oculatum** (Lipp.) G. Lister, J. Bot. 48: 312. 1910

≡ *Didymium oculatum* Lipp., Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 44, Abh.: 72. 1894

*Distribución.* ESTREMADURA: Almeida (1972: 259). NAVARRA: Elvira (1987: 250). SEGOVIA: Checa & al. (1982: 13).

*Herbario.* HMGA, J-Ch, PAMP.

**COMATRICHA** Preuss, Linnaea 24: 140. 1851

**Comatricha alta** Preuss, Linnaea 24: 141. 1851

*Distribución.* \*ALBACETE: López-Sánchez (1985: 196). BARCELONA: Gràcia & al. (1983: 277), Girbal (1986: 15). CUENCA: Lado (1985a: 13). GRANADA: Galán & al. (1984: 5). \*JAÉN: López-Sánchez (1985: 196). MADRID: Lado (1985a: 13), Heykoop & al. (1988: 5). MURCIA: Gràcia & al. (1983: 277). VALENCIA: Gràcia & al. (1983: 277).

*Herbario.* EGB, ELS, GDAC, HAH, MA-Fungi.

**Comatricha dictyospora** Čelak. fil., Arch. Naturwiss. Landesdurchf. Böhmen 7(5): 49. 1893

*Distribución.* LA CORUÑA: Cabo (1989: 70).

*Observaciones.* LADO & MORENO (1976: 114; 1980: 27) aportaron dos citas más para la provincia de Madrid, que hemos preferido excluir del catálogo ya que, al revisar las muestras conservadas en MA-Fungi, hemos comprobado que una posee material muy escaso y de dudosa identidad y la otra corresponde con *Stemonitopsis amoena* (Nann.-Brem.) Nann.-Brem.

CASTRO & FREIRE (1988: 4), recogiendo los datos de CABO (1989: 70), la mencionan de Galicia. ALMEIDA (1987: 2), en su Sinopsis, la cita para Portugal, pero sin precisar localidad.

**Comatricha elegans** (Racib.) G. Lister in Lister, Guide Brit. Mycetozoa, ed. 3, 31. 1909

≡ *Rostafinskia elegans* Racib., Rozpr. Akad. Umiejetn., Wyd. Mat.-Przyr. 12: 78. 1884 [non vidi] ≡ *Collaria elegans* (Racib.) Dhillon & Nann.-Brem. ex Ing, Trans. Brit. Mycol. Soc. 78: 444. 1982

*Distribución.* \*ALBACETE: López-Sánchez (1985: 193). ALGARVE: Almeida (1979: 84). BEIRA BAIXA: Torrend (1909a: 65). ESTREMADURA: Almeida (1979: 84). GERONA: Gràcia (1977: 86), Girbal (1986: 14), Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 48). GUADALAJARA: Pando (1986: 24), Pando & Lado (1987b: 144). MADRID: Lado (1985b: 20). MURCIA: Honrubia & al. (1985: 28). PONTEVEDRA: Portela & Lado (1989a: 225). SEGOVIA: Pando & Lado (1987b: 144). SORIA: Pando & Lado (1987b: 144).

*Herbario.* BM, EGB, ELS, HAH, HMGA, HMH, JMV-F, MA-Fungi.

*Observaciones.* Diversos autores (cf. DHILLON & NANNENGA-BREMEKAMP, 1977: 264; ING, 1982: 444) prefieren transferir este taxon al género *Collaria*.

**Comatricha ellae** Härkönen, Karstenia 18: 23. 1978

≡ *Comatricha nannengae* Härkönen, Karstenia 17: 87. 1977, non *C. nannengae* Lakhanpal & Mukerji 1977

*Distribución.* GUADALAJARA: Pando & Lado (1987a: 204). MADRID: Nannenga-Bremekamp & Lado (1985: 223). SEGOVIA: Lado (1984: 365). Pando & Lado (1987a: 205). SORIA: Pando & Lado (1987a: 205).

*Herbario.* MA-Fungi, NENB.

**Comatricha laxa** Rostaf., Sluzowce Monogr. 201. 1874

*Distribución.* ALGARVE: Almeida (1979: 84). BARCELONA: Llistosella & Aguasca (1986: 23). BEIRA LITORAL: Almeida (1972: 265). ESTREMADURA: Borges (1943: 350), Almeida (1964: 181; 1966: 11). GUADALAJARA: Nannenga-Bremekamp & Lado (1985: 223). \*MADRID: Lado (1984: 373). \*MENORCA: Mitchell (com. pers.). MURCIA: Gràcia (1981a: 197). PONTEVEDRA: Portela & Lado (1990: 200). SEGOVIA: Nannenga-Bremekamp & Lado (1985: 223), Pando (1986: 27). SORIA: Pando & Lado (1987b: 144).

*Herbario.* BING, BM, DW, EGB, ELS, MA-Fungi, HMGA, HMH, NENB. *Observaciones.* TORREND (1909a: 65) cita este taxon de Portugal sin concretar localidad. Conocemos otra cita de Madrid que corresponde al material estudiado por WRIGLEY (1987: 151). Igualmente sabemos de la existencia en K de una muestra de origen portugués, pero en su etiqueta no se menciona localidad. Por último, añadamos que la cita de Menorca corresponde a un material inédito —Arenal d'en Castell, unidentified bark tree, DWM 2690— que Mitchell (*in litt.*) conserva en su herbario.

**Comatricha lurida** Lister, Monogr. Mycetozoa 119. 1894

≡ *Collaria lurida* (Lister) Nann.-Brem., Nederl. Myxomyceten 236. 1974

*Distribución.* \*ALBACETE: López-Sánchez (1985: 194). \*ALICANTE: Gràcia (1981a: 183). ESTREMADURA: Almeida (1966: 11). GRANADA: Ortega & Calonge

(1980: 10). GUADALAJARA: Pando & Lado (1987b: 144). MURCIA: Gràcia & Llimona (1980: 13). SALAMANCA: Lado & Moreno (1978: 402).

*Herbario*. EGB, ELS, GDAC, HAH, HMGA, MA-Fungi.

**Comatricha nigra** (Pers. ex J. F. Gmelin) Schröter, Krypt.-Fl. Schlesien 3(1): 118. 1885

≡ *Stemonitis nigra* Pers. ex J. F. Gmelin, Syst. Nat. 2: 1467. 1792

= *Stemonitis ovata* Pers., Syn. Meth. Fung. 189. 1801 = *Comatricha obtusata* (Fr.) Preuss, Linnaea 24: 141. 1851 = *Comatricha friesiana* (de Bary) Rostaf., Sluzowce Monogr. 199. 1874

*Distribución*. ÁLAVA: Anónimo (1976: 35). ALBACETE: Gràcia & al. (1981: 72), Honrubia (1982: 53), López-Sánchez (1985: 199, 200), López-Sánchez & al. (1986a: 42). \*ALICANTE: Gràcia (1981a: 202). \*ALMERÍA: López-Sánchez (1985: 200). ÁVILA: Lado (1984: 368; 1985a: 15). BARCELONA: Gràcia (1977: 86; 1981a: 202, 203), Girbal (1986: 15), Llistosella & Aguasca (1986: 23). BEIRA ALTA: Almeida (1979: 84). BEIRA BAIXA: Almeida (1979: 84), Lado & Pando (1989: 176). BEIRA LITORAL: Saccardo (1893: 20), Almeida (1979: 84). BURGOS: Lado (1985a: 15). \*CÁDIZ: Mitchell (com. pers.). CÁCERES: Moreno & al. (1990: 6). CUENCA: Lado (1985a: 15), Moreno & al. (1990: 6). ESTREMADURA: Torrend (1903: 136), Borges (1942: 125), Almeida (1972: 265; 1976: 115; 1979: 84; 1983: 73). GERONA: Gràcia (1977: 86; 1981a: 202, 203), Llistosella & Aguasca (1986: 23), Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 48). GRANADA: Lado & al. (1980: 58), Ortega (1980: 130), Galán & al. (1984: 10). GUADALAJARA: Lado (1985a: 15). \*JAÉN: López-Sánchez (1985: 200). \*LÉRIDA: Gràcia (1981a: 203). LUGO: Portela & Lado (1990: 200). MADRID: Lado & Moreno (1976: 121; 1980: 27), García-Manjón (1978: 37), Checa & al. (1982: 15), Esteve-Raventós (1983: 55), Lado (1984: 368; 1985a: 15), Heykoop & al. (1988: 5), Moreno & al. (1990: 6). \*MALLORCA: Gràcia (1981a: 202). MINHO: Almeida (1979: 84; 1983: 73). MURCIA: Gràcia & Llimona (1980: 13), Gràcia (1981a: 202), Honrubia & al. (1985: 28), López-Sánchez (1985: 199, 200). NAVARRA: Elvira (1987: 248). PONTEVEDRA: Portela & Lado (1989a: 225). RIBATEJO: Almeida (1983: 73). SEGOVIA: Lado (1984: 369; 1985a: 15). \*TARRAGONA: Gràcia (1981a: 202). TOLEDO: Lado (1985a: 15). ZAMORA: Lado (1985a: 15).

*Herbario*. BING, COI, DWM, EGB, ELS, GDAC, HAH, HMGA, HMH, JMV-F, MA, MA-Fungi, PAD, PAMP.

*Observaciones*. AMO Y MORA (1870: 582), LAZARO E IBIZA (1896: 382; 1906: 285; 1920: 275), TORREND (1909a: 65) y LADO & MORENO (1981: 66) citan esta especie de España y Portugal sin más precisión. En el Catálogo micológico del País Vasco (ANÓNIMO, 1973: 65; 1981) también se menciona esta especie. GARCÍA-MANJÓN (1978) la cita para Madrid, información que recogen parcialmente GARCÍA-MANJÓN & MORENO (1980: 168). Los materiales que estudiaron LADO & PANDO (1989: 176) fueron recogidos por C. Torrend en S. Fiel (Beira Baixa) y Setúbal (Estremadura). Por último, añadamos que la cita de Cádiz corresponde a un material inédito—Cap Trafalgar, coll. 3.05.76, harv. 24.06.76, on bark of living *Pinus pinaster* cultivated in moist chamber, DWM 2436—que Mitchell (*in litt.*) conserva en su herbario.

Como información adicional, anotemos que pese a que en la mayoría de las monografías (LISTER, 1925; KRZEMIENIEWSKA, 1960; MARTIN & ALEXOPOULOS,

1969; NANNENGA-BREMEKAMP, 1974) se menciona como lugar de publicación del protólogo de *Stemonitis obtusata* Fr. la obra de FRIES (1829) *Systema Mycologicum*, lo cierto es que este autor ya propone y describe el taxon en su *Symbolae Gasteromicorum* (cf. FRIES, 1818).

**Comatricha pulchella** (Babington) Rostaf., Sluzowce Monogr. Suppl. 27. 1876  
 ≡ *Stemonitis pulchella* Babington, Proc. Linn. Soc. London 1: 32. 1839

*Distribución.* \*CIUDAD REAL: García-Manjón (1978: 38). GERONA: Gràcia (1981a: 207). MURCIA: Honrubia & al. (1985: 28).

*Herbario.* EGB.

*Observaciones.* GRÀCIA (1987a: 122) cita esta especie de Portugal, pero no concreta localidad. La cita inédita de Ciudad Real ha sido tomada de GARCÍA-MANJÓN (1978: 38); GARCÍA-MANJÓN & MORENO (1980: 169) publicaron posteriormente los datos ecológicos de este trabajo, pero no los corológicos.

**Comatricha suksdorfii** Ell. & Ev., Bull. Washburn Lab. Nat. Hist. 1: 5. 1884

*Distribución.* LÉRIDA: Gràcia (1986: 252).

*Herbario.* EGB.

**Comatricha tenerrima** (M. A. Curtis) G. Lister in Lister, Guide Brit. Mycetozoa, ed. 4, 39. 1919

≡ *Stemonitis tenerrima* M. A. Curtis, Amer. J. Sci. Arts, ser. 2, 6: 352. 1848

*Distribución.* ALBACETE: López-Sánchez & al. (1986b: 12). PONTEVEDRA: Portela & Lado (1990: 200).

*Herbario.* ELS, MA-Fungi.

**CRATERIUM** Trent. in Roth, Catal. Bot. 1: 224. 1797

**Craterium aureum** (Schumacher) Rostaf., Sluzowce Monogr. 124. 1874

≡ *Trichia aurea* Schumacher, Enum. Pl. (Pars posterior) 208. 1803

= *Craterium mutabile* Fr., Symb. Gasteromyc. 3: 19. 1818

*Distribución.* \*BARCELONA: Gràcia (1981a: 212). CÁCERES: Moreno & al. (1990: 7). ESTREMADURA: Torrend (1909a: 69). MALLORCA: Malençon & Bertault (1972: 11).

*Herbario.* BM, EGB, HAH, K.

*Observaciones.* Su presencia en Extremadura queda atestiguada por material recogido por C. Torrend en Lisboa y conservado en K.

**Craterium leucocephalum** (Pers. ex J. F. Gmelin) Ditmar in Sturm, Deutschl. Fl. 3(1): 21. 1813 var. **leucocephalum**

≡ *Stemonitis leucocephala* Pers. ex J. F. Gmelin, Syst. Nat. 2: 1467. 1792

*Distribución.* ALBACETE: Gràcia & al. (1981: 72). ALTO ALENTEJO: Almeida (1983: 73). ÁVILA: Lado (1986: 153). BARCELONA: Gràcia (1981a: 216), Llistosella & Aguasca (1986: 22, 23). CÁCERES: Lado (1986: 153), Moreno & al. (1990: 7). ESTREMADURA: Torrend (1909a: 69), Almeida (1966: 9; 1972: 261). GERONA: Malençon & Bertault (1971: 9), Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 48). GRANADA:

Lado & *al.* (1980: 58). GUADALAJARA: Lado & Moreno (1978: 414). JAÉN: Gràcia (1983: 284). MADRID: Caballero (1928: 421), Lado & Moreno (1978: 414), Lado (1984: 212), Heykoop & *al.* (1988: 5). MALLORCA: Moreno & *al.* (1989: 626). MURCIA: Gràcia & Llimona (1980: 15), Gràcia & *al.* (1982: 96), Honrubia & *al.* (1985: 29), López-Sánchez (1985: 151). TARRAGONA: Gràcia (1977: 85). TOLEDO: Gràcia & *al.* (1982: 96).

*Herbario.* BING, BM, EGB, ELS, GDAC, HAH, HMGA, HMH, JMV-F, MA-Fungi.

*Observaciones.* Rectificamos la cita segoviana de LADO & MORENO (1978: 414), la recolección fue hecha en Somosierra (Madrid).

**Craterium leucocephalum** var. **scypoides** (Cooke & Balf.) G. Lister in Lister, Monogr. Mycetozoa, ed. 2, 97. 1911

≡ *Physarum scypoides* Cooke & Balf. in Masee, J. Mycol. 5: 186. 1889

*Distribución.* CÁCERES: Moreno & *al.* (1990: 7). GUADALAJARA: Lado (1987a: 431). MADRID: Lado (1984: 212; 1987a: 431). NAVARRA: García González (1987: 118).

*Herbario.* HAH, MA-Fungi.

**Craterium minutum** (Leers) Fr., Syst. Mycol. 3: 151. 1829

≡ *Peziza minuta* Leers, Fl. Herborn. 277. 1775

*Distribución.* \*ALBACETE: López-Sánchez (1985: 152). ÁVILA: Lado (1986: 153). \*BARCELONA: Gràcia (1981a: 222). CÁCERES: Moreno & *al.* (1990: 7). ESTREMADURA: Almeida (1972: 262; 1979: 85; 1983: 73; 1985: 6). GRANADA: Ortega & Calonge (1980: 11), Galán & *al.* (1984: 10). LUGO: Portela & Lado (1990: 200). MADRID: Lado (1984: 214; 1986: 153, 154). MALLORCA: Malençon & Bertault (1972: 11), Gràcia (1981a: 222). MINHO: Almeida (1979: 85). MURCIA: Gràcia & Llimona (1980: 15), López-Sánchez (1985: 152). PONTEVEDRA: Portela & Lado (1989a: 225; 1990: 200).

*Herbario.* EGB, ELS, GDAC, HAH, HMGA, MA-Fungi.

*Observaciones.* LADO & MORENO (1981: 66) citan este taxon del País Vasco sin más precisión. TORREND (1909a: 69) también lo menciona de Portugal en las mismas condiciones.

**CRIBRARIA** Pers., Neues Mag. Bot. 1: 91. 1794, non *Cribraria* Schrader ex J. F. Gmelin, 1792 (cf. MARTIN, 1966)

= *Dictydium* Schrader, Nov. Gen. Pl. 11. 1797

**Cribraria argillacea** (Pers. ex J. F. Gmelin) Pers., Neues Mag. Bot. 1: 91. 1794

≡ *Stemonitis argillacea* Pers. ex J. F. Gmelin, Syst. Nat. 2: 1469. 1792 ≡ *Cribraria vulgaris* var. *argillacea* (Pers. ex J. F. Gmelin) Amo y Mora, Fl. Crypt. Penín. Ibér. 583. 1870

*Distribución.* BARCELONA: Cuatrecasas (1925: 94), Llistosella & Aguasca (1986: 22). BEIRA BAIXA: Torrend (1909a: 57). CÁCERES: Moreno & *al.* (1990: 7). LA CORUÑA: Cabo (1988: 133; 1989: 68). ESTREMADURA: Torrend (1909a: 57), Almeida (1983: 72). GERONA: Gràcia (1977: 82; 1981a: 227), Vidal-Frigola &

Gràcia (1990: 49). MADRID: Lado & Moreno (1980: 24), Moreno & *al.* (1986: 374). NAVARRA: García Bona (1980: 19). PONTEVEDRA: Portela & Lado (1989a: 225). RIBATEJO: Almeida (1983: 72).

*Herbario.* BING, BM, EGB, HAH, HMGA, JMV-F, LCR, MA-Fungi, MN.

*Observaciones.* LADO & MORENO (1981: 66) 4) citan este taxon del País Vasco sin precisar localidad. AMO Y MORA (1870: 583) lo refiere a la Península Ibérica.

La combinación propuesta por AMO Y MORA (*op. cit.*) no se recoge en la obra de MARTIN & ALEXOPOULOS (1969).

**Cribraria aurantiaca** Schrader, Nov. Gen. Pl. 5. 1797

*Distribución.* BARCELONA: Cuatrecasas (1925: 94), Girbal (1986: 16). BEIRA BAIXA: Torrend (1909a: 57), Lado & Pando (1989: 177). LA CORUÑA: Portela & Lado (1990: 200). ESTREMADURA: Torrend (1909a: 57). GERONA: Gràcia (1977: 82). PONTEVEDRA: Portela & Lado (1990: 200).

*Herbario.* BM, COI, EGB, K, MA-Fungi.

*Observaciones.* La presencia de esta especie en Portugal queda testificada por un material recolectado por C. Torrend en Lourical (Beira Baixa), y conservado en COI (cf. LADO & PANDO, 1989: 177), así como por otra muestra, recogida por el mismo autor en "Cintra" (Estremadura), y vista por nosotros en K. LISTER (1911: 180), también habla de la existencia en BM de un pliego (BM 2735) con especímenes de origen portugués.

**Cribraria cancellata** (Batsch) Nann.-Brem., Nederl. Myxomyceten 92. 1974 var. **cancellata**

≡ *Mucor cancellatus* Batsch, Elench. Fung. Continuatio secunda 135. 1789  
≡ *Dictydium cancellatum* (Batsch) T. Macbride, N. Amer. Slime-Moulds 172. 1899

*Distribución.* ALBACETE: Gràcia & *al.* (1981: 70), López-Sánchez (1985: 119). ÁVILA: Lado (1985b: 20). BARCELONA: Gràcia (1977: 82; 1981a: 236), Girbal (1986: 16), Llistosella & Aguasca (1986: 22). BEIRA BAIXA: Lado & Pando (1989: 177). BEIRA LITORAL: Almeida (1979: 81). CÁCERES: Moreno & *al.* (1990: 7). \*CIUDAD REAL: García-Manjón (1978: 30). LA CORUÑA: Portela & Lado (1990: 200). ESTREMADURA: Torrend (1909a: 57), Almeida (1979: 81). GERONA: Gràcia (1977: 82; 1981a: 236), Llistosella & Aguasca (1986: 22). GUADALAJARA: Lado & Moreno (1976: 115). LÉRIDA: Gràcia (1977: 82; 1981a: 236). MADRID: Lado & Moreno (1980: 24), Lado (1984: 103; 1985b: 20). MURCIA: Gràcia & Llimona (1980: 9), Honrubia & *al.* (1985: 29), López-Sánchez (1985: 119). PONTEVEDRA: Portela & Lado (1989a: 225).

*Herbario.* BING, COI, EGB, ELS, HAH, HMGA, MA-Fungi.

*Observaciones.* La cita de GARCÍA-MANJÓN & MORENO (1980: 169) aparece detallada en el trabajo inédito de GARCÍA-MANJÓN (1978: 30).

La presencia en Beira Baixa queda testificada por material de un pliego conservado en COI (cf. LADO & PANDO, 1989: 175, 177), en cuya etiqueta hemos leído "*Dictydium cancellatum* (Batsch.)/ β) ad ligna emortica S. Fiel/ C. Torrend/ VI-03".

**Cribraria cancellata** var. **fusca** (Lister) Nann.-Brem., Nederl. Myxomyceten 93. 1974

≡ *Dictydium umbilicatum* var. *fuscum* Lister, J. Bot. 36: 120. 1898 ≡ *Dictydium cancellatum* var. *fuscum* (Lister) G. Lister in Lister, Monogr. Mycetozoa, ed. 2, 185. 1911

**Distribución.** ÁVILA: Lado (1984: 103; 1985b: 21). BARCELONA: Llistosella & Aguasca (1986: 22). LA CORUÑA: Portela & Lado (1990: 200). GERONA: Llistosella & Aguasca (1986: 22). MADRID: Lado & Moreno (1976: 115), Lado (1984: 103; 1985b: 21). PONTEVEDRA: Portela & Lado (1989a: 225). SEGOVIA: Lado & Moreno (1976: 115).

**Herbario.** BING, EGB, MA-Fungi.

**Observaciones.** Adscribimos a esta variedad los materiales que LADO & MORENO (1976: 115) citaron de la provincia de Madrid y Segovia como "*Dictydium cancellatum* (Batsch) T. Macbride".

**Cribraria confusa** Nann.-Brem. & Y. Yamam., Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Ser. C. 86: 212. 1983

**Distribución.** BARCELONA: Girbal (1986: 16), Nannenga-Bremekamp & Yamamoto (1983: 216).

**Herbario.** EGB.

**Observaciones.** NANNENGA-BREMEKAMP & YAMAMOTO (1983: 216) adscriben a este taxon el material que GRACIA (1981a: 243) —publicado por GIRBAL (1986: 16)— citó de Barcelona como "*Cribraria minutissima* Schwein."

**Cribraria intricata** Schrader, Nov. Gen. Pl. 7. 1797

**Distribución.** ESTREMADURA: Almeida (1983: 72).

**Herbario.** HMGA.

**Cribraria microcarpa** (Schrader) Pers., Syn. Meth. Fung. 190. 1801

≡ *Dictydium microcarpum* Schrader, Nov. Gen. Pl. 13. 1797

**Distribución.** LA CORUÑA: Cabo (1988: 133). MINHO: Torrend (1910: 46). NAVARRA: García Bona (1980: 19). PONTEVEDRA: Portela & Lado (1989a: 225).

**Herbario.** BM, LCR, MA-Fungi, MN.

**Observaciones.** Para el concepto de esta especie seguimos a NANNENGA-BREMEKAMP (1966: 340).

Revisada la muestra que se conserva en MN, adscribimos a este taxon el material que GARCÍA BONA (1980: 19) citó de Navarra como "*Cribraria tenella* var. *concinna* G. Lister" y con posterioridad (GARCÍA BONA, 1987: 12) como "*C. macrocarpa* Schrader".

**Cribraria mirabilis** (Rostaf.) Massee, Monogr. Myxogastr. 60. 1892

≡ *Heterodictyon mirabile* Rostaf., Sluzowce Monogr. 231. 1875 ≡ *Dictydium mirabile* (Rostaf.) Meylan, Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat. 57: 305. 1931

**Distribución.** MADRID: Lado & Moreno (1980: 9, 24), Lado (1984: 107). SEGOVIA: Lado (1985b: 21).

**Herbario.** MA-Fungi.

**Cribraria persoonii** Nann.-Brem., Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Ser. C. 74: 353. 1971

*Distribución.* GERONA: Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 49). MADRID: Nannenga-Bremekamp & Lado (1985: 224). SEGOVIA: Nannenga-Bremekamp & Lado (1985: 224).

*Herbario.* EGB, JMV-F, MA-Fungi, NENB.

**Cribraria piriformis** Schrader, Nov. Gen. Pl. 4. 1797 var. **piriformis**

*Distribución.* ÁVILA: Lado (1984: 112), Nannenga-Bremekamp & Lado (1985: 224). \*LA CORUÑA: Cabo (1988: 133). ESTREMADURA: Torrend (1909a: 57; 1910: 45).

*Herbario.* BM, LCR, MA-Fungi, NENB.

**Cribraria piriformis** var. **notabilis** Rex ex G. Lister in Lister, Monogr. Mycetozoa, ed. 2, 182. 1911

*Distribución.* MINHO: Torrend (1910: 45).

*Herbario.* BM.

**Cribraria rubiginosa** Fr., Syst. Mycol. 3: 172. 1829

*Distribución.* LA CORUÑA: Castro & al. (1986: 24).

*Herbario.* LOU.

*Observaciones.* La corología aquí expuesta corresponde a una cita inédita de CASTRO (1985: 107) que es recogida en CASTRO & al. (1986: 24).

**Cribraria rufa** (Roth) Rostaf., Sluzowce Monogr. 232. 1875  
≡ *Stemonitis rufa* Roth, Tent. Fl. Germ. 1: 548 ["448"]. 1788

*Distribución.* ÁVILA: Lado (1985b: 21). MADRID: Lado & Moreno (1980: 7, 24).

*Herbario.* MA-Fungi.

*Observaciones.* LADO & MORENO (1981: 67) citan este taxon del País Vasco sin concretar la localidad.

**Cribraria rutila** (G. Lister) Nann.-Brem., Acta Bot. Neerl. 11: 22. 1962

≡ *Dictydium rutilum* G. Lister, J. Bot. 71: 222. 1933

*Distribución.* \*LA CORUÑA: Cabo (1988: 133). PONTEVEDRA: Cabo (1989: 68).

*Observaciones.* No hemos podido localizar ningún material que testifique las citas, aunque Cabo (*com. pers.*) nos ha informado que sus muestras pueden estar en LOU.

**Cribraria splendens** (Schrader) Pers., Syn. Meth. Fung. 191. 1801

≡ *Dictydium splendens* Schrader, Nov. Gen. Pl. 14. 1797

*Distribución.* \*GERONA: Gràcia (1981a: 247).

*Herbario.* EGB.



**Cribraria violacea** Rex, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 43: 393. 1891

*Distribución.* BARCELONA: Gràcia (1977: 82), Llistosella & Aguasca (1986: 22). GUADALAJARA: Lado (1985b: 21). MURCIA: López-Sánchez & al. (1986b: 12). \*RIBATEJO: Mitchell (*com. pers.*)

*Herbario.* BING, DWM, EGB, ELS, MA-Fungi, NENB.

*Observaciones.* GRÀCIA (1987a: 122) cita esta especie de Portugal sin concretar localidad. La cita de Ribatejo corresponde a un material inédito —Tomar, coll. 15.05.75, harv. 8.06.75, on mixed bark of living *Mimosa sp.*, *Eucalyptus sp.* and *Olea sp.*, DWM 1979— que Mitchell (*in litt.*) conserva en su herbario.

**Cribraria vulgaris** Schrader, Nov. Gen. Pl. 6. 1797 var. **vulgaris**

*Distribución.* ÁVILA: Lado (1984: 118; 1985b: 21). BEIRA LITORAL: González Fragoso (1924b: 132). LA CORUÑA: Portela & Lado (1990: 201). MADRID: Lado & Moreno (1980: 7, 24), Lado (1984: 118; 1985b: 21). MURCIA: Honrubia & al. (1985: 29). PONTEVEDRA: Moreno & al. (1989: 626), Portela & Lado (1989a: 225). SEGOVIA: Lado (1985b: 21).

*Herbario.* EGB, HAH, MA-Fungi, NENB.

*Observaciones.* Tras su revisión, adscribimos a este taxon el material que GONZÁLEZ FRAGOSO (1924b: 132) citó de Beira Litoral como "*Cribraria piriformis* var. *maxima* Torrend".

AMO Y MORA (1870: 583) la refiere a la Península Ibérica.

**Cribraria vulgaris** var. **oregana** (H. C. Gilbert) Nann.-Brem. & Lado, Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Ser. C. 88: 224. 1985

≡ *Cribraria oregana* H. C. Gilbert in Peck & H. C. Gilbert, Amer. J. Bot. 19: 142. 1932

*Distribución.* \*ÁVILA: Lado (1984: 118). MADRID: Lado (1984: 118), Nannenga-Bremekamp & Lado (1985: 224). \*SEGOVIA: Lado (1984: 119).

*Herbario.* HAH, MA-Fungi, NENB.

**DIACHEA** Fr., Syst. Orb. Veg. 143. 1825

**Diachea leucopodia** ["*leucopoda*"] (Bull.) Rostaf., Sluzowce Monogr. 190. 1874

≡ *Trichia leucopodia* Bull., Hist. Champ. France 121. 1791 ≡ *Stemonitis leucopodia* (Bull.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç., 3 ed., 2: 257. 1805

*Distribución.* BAIXO ALENTEJO: Almeida (1979: 83). BARCELONA: Girbal (1986: 17), Llistosella & Aguasca (1986: 23). BEIRA BAIXA: Torrend (1909a: 66). BEIRA LITORAL: Almeida (1979: 83). LA CORUÑA: Portela & Lado (1990: 201). ESTRE-MADURA: Torrend (1909a: 66), Borges (1942: 124), Almeida (1966: 12; 1972: 262; 1976: 115; 1979: 83; 1983: 73; 1985: 6). GERONA: Gràcia (1977: 85), Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 49). GUIPÚZCOA: Lado & Moreno (1981: 67). MINHO: Almeida (1979: 83; 1973: 72). PONTEVEDRA: Portela & Lado (1990: 201). RIBATEJO: Almeida (1983: 73).

*Herbario.* BING, BM, COI, EGB, HMGA, JMV-F, MA-Fungi.

*Observaciones.* LOSCOS & PARDO (1863: 126) la citan de Aragón sin precisar localidad. Estos datos son recogidos posteriormente por COLMEIRO (1867: 492; 1889: 709) y AMO Y MORA (1870: 582), quien la refiere a la Península Ibérica.

**Diachea radiata** G. Lister & Petch in Farq. & G. Lister, J. Bot. 54: 130. 1916

*Distribución.* ?

*Observaciones.* Conocemos únicamente la referencia que CASTRO & FREIRE (1988: 4) hacen de un material gallego, presentado por Cabo en el I Congreso de Macromicología Galaico-Lusa.

**Diachea** ["*Diachaea*"] **subsessilis** Peck, Annual Rep. New York State Mus. 31: 41. 1879

*Distribución.* LA CORUÑA: Cabo (1988: 133; 1989: 69).

*Observaciones.* GRÀCIA (1987c: 125) la menciona como componente de la flora española sin más.

**DIACHEOPSIS** Meylan, Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat. 57: 149. 1930

**Diacheopsis nannengae** Moreno, Illana & Heykoop, Mycotaxon 34: 626. 1989

*Distribución.* MADRID: Moreno & al. (1989: 626).

*Herbario.* HAH (holótipo), NENB (isótipo).

**DIANEMA** Rex, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 43: 397. 1891

**Dianema corticatum** Lister, Monogr. Mycetozoa 205. 1894

*Distribución.* TARRAGONA: Gràcia (1977: 83).

*Herbario.* EGB.

**Dianema depressum** (Lister) Lister, Monogr. Mycetozoa 204. 1894

≡ *Cornuvia depressa* Lister, J. Bot. 29: 264. 1891

*Distribución.* ESTREMADURA: Torrend (1909a: 58).

*Herbario.* BM.

**Dianema harveyi** Rex, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 43: 397. 1891

*Distribución.* GUADALAJARA: Pando & Lado (1987a: 205). JAÉN: Gràcia (1983: 284). MADRID: Lado (1987a: 432). SORIA: Pando & Lado (1987a: 205). TOLEDO: Lado (1987a: 432).

*Herbario.* EGB, MA-Fungi.

**DICTYDIAETHALIUM** Rostaf., Vers. Syst. Mycetozoen 5. 1873

**Dictydiaethalium ferrugineum** Nann.-Brem., Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Ser. C. 69: 345. 1966

*Distribución.* BARCELONA: Gràcia (1977: 81). MADRID: Nannenga-Bremekamp & Lado (1985: 225).

*Herbario.* EGB, MA-Fungi, NENB.

**Dictydiaethalium plumbeum** (Schumacher) Rostaf. ex Lister, Monogr. Myceto-  
zoa 157. 1894

≡ *Fuligo plumbea* Schumacher, Enum. Pl. 2: 193. 1803

*Distribución.* ALBACETE: Gràcia & al. (1981: 70). BARCELONA: Gràcia (1981a: 270), Girbal (1986: 17), Llistosella & Aguasca (1986: 22). \*CASTELLÓN: Gràcia (1981a: 270). LA CORUÑA: Cabo (1989: 68). ESTREMADURA: Torrend (1909a: 57), Farr (1960: 11), Almeida (1976: 114), Lado & Pando (1989: 177). GERONA: Gràcia (1977: 81; 1981a: 270), Llistosella & Aguasca (1986: 22). MURCIA: Gràcia & Llimona (1980: 9). PONTEVEDRA: Portela & Lado (1990: 201). \*TARRAGONA: Gràcia (1981a: 270).

*Herbario.* BING, BM, COI, EGB, HMGA, MA-Fungi, URM.

*Observaciones.* LADO & MORENO (1981: 67) citan este taxon del País Vasco sin concretar localidad. El material que estudiaron LADO & PANDO (1989: 177) fue recogido por C. Torrend en Pedrouços (Estremadura).

**DIDERMA** Pers., Neues Mag. Bot. 1: 89. 1794

= *Leangium* Link, Ges. Naturf. Freunde Berlin Mag. Neuesten Entdeck. Gesammten Naturk. 3: 26. 1809 = *Chondrioderma* Rostaf., Vers. Syst. Myceto-  
zoen 13. 1873

**Diderma alpinum** (Meylan) Meylan, Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat. 51: 261. 1917

≡ *Diderma globosum* var. *alpinum* Meylan, Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 15-16: 310. 1913

*Distribución.* BARCELONA: Gràcia (1987b: 123).

*Herbario.* EGB.

**Diderma asteroides** (Lister & G. Lister) G. Lister in Lister, Monogr. Mycetozoa, ed. 2, 113. 1911

≡ *Chondrioderma asteroides* Lister & G. Lister, J. Bot. 40: 209. 1902

*Distribución.* ALGARVE: Almeida (1979: 86). ALTO ALENTEJO: Almeida (1983: 74). ÁVILA: Lado (1986: 154). ESTREMADURA: Torrend (1909a: 68), Lister (1911: 114), Almeida (1972: 262; 1976: 116; 1983: 74). IBIZA: Gràcia (1979: 42). MADRID: Torre & Calonge (1975: 91). \*MALLORCA: Gràcia (1981a: 280). MURCIA: Gràcia & Llimona (1980: 16), Gràcia (1981a: 280; 1989: 1). PONTEVEDRA: Portela & Lado (1990: 201).

*Herbario.* BM, EGB, HMGA, MA-Fungi.

**Diderma chondrioderma** (de Bary & Rostaf.) G. Lister in Lister, Monogr. Myceto-  
zoa, ed. 3, 258. 1925

≡ *Didymium chondrioderma* de Bary & Rostaf. in Aleksandrovich, Stroj. Mik-  
som. 89. 1872 [non vidi]

*Distribución.* ESTREMADURA: Almeida (1976: 117; 1979: 87). MADRID: Moreno & al. (1989: 629).

*Herbario.* HAH, HMGA.

**Diderma cinereum** Morgan, J. Cincinnati Soc. Nat. Hist. 16: 154. 1894

*Distribución.* ALBACETE: López-Sánchez & *al.* (1986b: 14). GERONA: Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 49). GUADALAJARA: Nannenga-Bremekamp & Lado (1985: 225). *Herbario.* ELS, JMV-F, MA-Fungi, NENB.

**Diderma darjeelingense** Thind & Sehgal, Mycologia 56: 562. 1964

*Distribución.* GERONA: Girbal (1986: 17).

*Herbario.* EGB.

*Observaciones.* La única cita que conocemos es la de GRÀCIA (1981a: 283) que se recoge en el catálogo de GIRBAL (1986: 17).

**Diderma deplanatum** Fr., Syst. Mycol. 3: 110. 1829

≡ *Chondrioderma niveum* var. *deplanatum* (Fr.) Lister, Monogr. Mycetozoa, 80. 1894 ≡ *Diderma niveum* subsp. *deplanatum* (Fr.) G. Lister in Lister, Monogr. Mycetozoa, ed. 2, 106. 1911

*Distribución.* ESTREMADURA: Torrend (1909a: 67).

*Herbario.* BM.

**Diderma effusum** (Schwein.) Morgan, J. Cincinnati Soc. Nat. Hist. 16: 155. 1894

≡ *Physarum effusum* Schwein., Trans. Amer. Philos. Soc. 4: 257. 1832 [non vidi] ≡ *Chondrioderma reticulatum* (Rostaf.) Rostaf., Sluzowce Monogr. 170. 1874

*Distribución.* ALGARVE: Almeida (1979: 87). ESTREMADURA: Torrend (1909a: 67), Almeida (1972: 262). GERONA: Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 49). PONTEVEDRA: Portela & Lado (1990: 201).

*Herbario.* BM, EGB, HMGA, JMV-F, MA-Fungi.

**Diderma floriforme** (Bull.) Pers., Neues Mag. Bot. 1: 89. 1794

≡ *Sphaerocarpus floriformis* Bull., Hist. Champ. France 142. 1791 ≡ *Chondrioderma floriforme* (Bull.) Rostaf., Sluzowce Monogr. 184. 1874

*Distribución.* BEIRA BAIXA: Torrend (1909a: 68), Almeida (1972: 263), Lado & Pando (1989: 177). \*SEGOVIA: Checa (1981: 37).

*Herbario.* COI, J-Ch.

*Observaciones.* Añadamos que la muestra que estudiaron LADO & PANDO (1989: 177) procedía de "Unhas da Serra" (Beira Baixa) y fue recogida por C. Torrend.

**Diderma fragile** ["*fragilis*"] Arambarri, Bol. Soc. Argent. Bot. 15: 175. 1973

*Distribución.* MADRID: Moreno & *al.* (1990: 7).

*Herbario.* HAH, NENB.

**Diderma globosum** Pers., Neues Mag. Bot. 1: 89. 1794

≡ *Chondrioderma globosum* (Pers.) Rostaf., Sluzowce Monogr. 180. 1874 ≡ *Reticularia globosa* (Pers.) Poiret in Lam., Encycl. 6: 182. 1804

*Distribución.* ALBACETE: López-Sánchez & *al.* (1986b: 14). ASTURIAS: Lázaro e Ibiza (1904: 343). ESTREMADURA: Almeida (1983: 74). PONTEVEDRA: Castro & *al.* (1986: 38).

*Herbario.* ELS, HMGA.

*Observaciones.* CASTRO & *al.* (1986: 38) recogen los datos inéditos de CASTRO RODRÍGUEZ (1980: 66). LÁZARO E IBIZA (1906: 286; 1920: 275) la menciona de España.

***Diderma hemisphaericum*** (Bull.) Hornem., Fl. Dan. 11(33): 13. 1829

≡ *Reticularia hemisphaerica* Bull., Hist. Champ. France 93. 1791 ≡ *Chondrioderma hemisphaericum* (Bull.) Torrend, Brotéria, Sér. Bot. 7: 103. 1908

*Distribución.* ÁVILA: Lado (1985a: 16). BARCELONA: Gràcia (1977: 85; 1981a: 287; 1989: 2), Llistosella & Aguasca (1986: 23). LA CORUÑA: Cabo (1988: 133; 1989: 69). ESTREMADURA: Almeida (1976: 117; 1979:87). GERONA: Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 49, 50). GUADALAJARA: Pando & Lado (1987b: 144). MADRID: Cutanda & Amo y Mora (1848: 971), Lado (1985a: 16). PONTEVEDRA: Portela & Lado (1990: 201).

*Herbario.* BING, BM, EGB, HMGA, JMV-F, LCR, MA-Fungi.

*Observaciones.* TORREND (1908: 13; 1909a: 67) cita este taxon de Portugal y GRACIA (1975: 22) de España, pero en ningún caso concretan la localidad.

Materiales procedentes de Barcelona han sido distribuidos recientemente por GRACIA (1989) en su *Myxomycetes exsiccati*.

***Diderma lyallii*** (Masse) T. Macbride, N. Am. Slime-Moulds 99. 1899

≡ *Chondrioderma lyallii* Masse, Monogr. Myxogastr. 201. 1892

*Distribución.* BARCELONA: Gràcia (1987b: 123).

*Herbario.* EGB.

***Diderma montanum* var. *album*** (Torrend) G. Lister in Lister, Monogr. Mycetozoa, ed. 3, 84. 1925

≡ *Chondrioderma radiatum* var. *album* Torrend, Brotéria, Sér. Bot. 7: 108. 1908

*Distribución.* ?

*Herbario.* BM.

*Observaciones.* TORREND (1908: 108) y LISTER (1911: 113) citan este taxon de Portugal, pero sin concretar localidad.

***Diderma niveum*** (Rostaf.) T. Macbride, N. Amer. Slime-Moulds 100. 1899

≡ *Chondrioderma niveum* Rostaf., Sluzowce Monogr. 170. 1874

*Distribución.* BARCELONA: Girbal (1986: 17). ESTREMADURA: Torrend (1909a: 67). GRANADA: Ortega & Calonge (1980: 11).

*Herbario.* EGB, GDAC.

***Diderma platycarpum*** Nann.-Brem., Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Ser. C. 69: 359. 1966

*Distribución.* CÁCERES: Moreno & *al.* (1990: 9).

*Herbario.* HAH.

***Diderma radiatum*** (L.) Morgan, J. Cincinnati Soc. Nat. Hist. 16: 151. 1894

≡ *Lycoperdon radiatum* L., Sp. Pl., ed. 2, 1654. 1763 ≡ *Chondrioderma radiatum* (L.) Rostaf., Sluzowce Monogr. 182. 1874

**Distribución.** ESTREMADURA: Torrend (1909a: 68). GRANADA: Lado & al. (1980: 59). MADRID: Lado & Moreno (1978: 403).

**Herbario.** GDAC, MA-Fungi.

**Observaciones.** Las citas de LADO & MORENO (1980: 30) ya se recogían en LADO & MORENO (1978: 403).

**Diderma rufostriatum** Nann.-Brem. & Lado, Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Ser. C. 88: 225. 1985

**Distribución.** ÁVILA: Nannenga-Bremekamp & Lado (1985: 226).

**Herbario.** MA-Fungi (holótipo), NENB (isótipo).

**Diderma sauteri** (Rostaf.) T. Macbride, N. Amer. Slime-Moulds 103. 1899

≡ *Chondrioderma sauteri* Rostaf., Sluzowce Monogr. 181. 1874

**Distribución.** ESTREMADURA: Torrend (1909a: 67).

**Herbario.** BM.

**Diderma spumarioides** (Fr.) Fr., Syst. Mycol. 3: 104. 1829

≡ *Didymium spumarioides* Fr., Symb. Gasteromyc. 3: 20. 1818, non *D. spumarioides* Fr. 1829 ≡ *Chondrioderma spumarioides* (Fr.) Rostaf. in Fuckel, Jahrb. Nassauischen Vereins Naturk. 27-28: 74. 1873

**Distribución.** ALBACETE: Gràcia & al. (1981: 73). \*ALICANTE: Gràcia (1981a: 295). ÁVILA: Lado (1985a: 16), Gràcia (1989: 1). \*CASTELLÓN: Gràcia (1981a: 295). LA CORUÑA: Cabo (1988: 133), Portela & Lado (1990: 201). ESTREMADURA: Almeida (1964: 179; 1972: 263), Buyck (1988: 209), Lado & Pando (1989: 177). GERONA: Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 50). GRANADA: Ortega & Calonge (1980: 13). MADRID: Lado (1985a: 16), Moreno & al. (1989: 629). MALLORCA: Malençon & Bertault (1972: 11), Moreno & al. (1989: 629). MURCIA: Gràcia & Llimona (1980: 16). SALAMANCA: Lado & Moreno (1978: 403). TOLEDO: Gràcia & al. (1982: 96). TRÁS-OS-MONTESE E ALTO DOURO: Almeida (1979: 87).

**Herbario.** BM, COI, EGB, GDAC, HAH, HMGA, JMV-F, LCR, LISU, MA-Fungi, NENB, NY, PAD.

**Observaciones.** LADO & MORENO (1981: 68) citan este taxon del País Vasco. TORREND (1909a: 67) lo cita de Portugal.

Los especímenes estudiados por LADO & PANDO (1989: 177) proceden de Lisboa (Estremadura) y fueron recogidos por A. X. Pereira Coutinho en 1903.

Tras su revisión, adscribimos a este taxon los materiales que LADO & MORENO (1978: 403) citaron de Salamanca como "*Diderma testaceum* (Schrader) Pers." y ORTEGA & CALONGE (1980: 13) de Granada como "*Physarum bitectum* G. Lister".

**Diderma subfloriforme** ["*subfloriformis*"] Candoussau & Nann.-Brem., Crypt. Mycol. 1: 201. 1980

**Distribución.** ?

**Herbario.** MA-Fungi.

**Observaciones.** Tras su revisión, adscribimos a esta especie el material del País Vasco que LADO & MORENO (1981: 67) citaron como "*D. floriforme* (Bull.)

Pers.”. Lamentablemente, la muestra que se conserva en MA-Fungi no posee localidad de recolección.

Según nuestros datos, ésta sería la tercera cita mundial; con anterioridad se conocía de Francia (CANDOUSSAU & NANNENGA-BREMEKAMP, 1980: 201) y Noruega (JOHANNESSEN, 1984: 517).

**Diderma testaceum** (Schrader) Pers., Syn. Meth. Fung. 167. 1801

≡ *Didymium testaceum* Schrader, Nov. Gen. Pl. 25. 1797 ≡ *Chondrioderma testaceum* (Schrader) Rostaf., Sluzowce Monogr. 179. 1874

*Distribución.* ESTREMADURA: Torrend (1910: 49). PONTEVEDRA: Portela & Lado (1990: 201).

*Herbario.* BM, MA-Fungi.

**Diderma trevelyanii** (Grev.) Fr., Syst. Mycol. 3: 105. 1829 var. **trevelyanii**

≡ *Leangium ? trevelyanii* Grev., Scott. Crypt. Fl. 2(27), pl. 132. 1824

*Distribución.* ÁVILA: Lado & Moreno (1978: 406), Lado (1984: 295; 1986: 154). CÁCERES: Moreno & al. (1990: 10). GRANADA: Galán & al. (1984: 5). MADRID: Lado & Moreno (1980: 30). SEGOVIA: Lado (1986: 154).

*Herbario.* GDAC, HAH, MA-Fungi, NENB.

**Diderma trevelyanii** var. **nivale** Meylan, Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat. 50: 8. 1914

*Distribución.* LÉRIDA: Gràcia (1986: 253).

*Herbario.* EGB.

**Diderma umbilicatum** Pers. Syn. Meth. Fung. 165. 1801 var. **umbilicatum**

*Distribución.* ALBACETE: Gràcia & al. (1981: 73). ÁVILA: Lado (1984: 286), Nannenga-Bremekamp & Lado (1985: 227). \*GERONA: Gràcia (1981a: 299). GRANADA: Galán & al. (1984: 6). \*JAÉN: López-Sánchez (1985: 178). MADRID: Lado & Moreno (1978: 402), Nannenga-Bremekamp & Lado (1985: 227).

*Herbario.* EGB, ELS, GDAC, MA-Fungi, NENB.

*Observaciones.* Tras su revisión, adscribimos a este taxon el material madrileño que LADO & MORENO (1978: 402) citaron como “*Diderma niveum* (Rostaf.) T. Macbride”. LADO & MORENO (1980: 29) recogen los datos ya publicados en el trabajo de 1978.

**DIDYMIUM** Schrader, Nov. Gen. Pl. 20. 1797

**Didymium anellus** Morgan, J. Cincinnati Soc. Nat. Hist. 16: 148. 1894

*Distribución.* ESTREMADURA: Almeida (1972: 260). GERONA: Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 50). MADRID: Lado (1985a: 16), Heykoop & al. (1988: 5). MURCIA: Gràcia & Llimona (1980: 17). SEGOVIA: Lado (1985a: 16).

*Herbario.* EGB, HAH, HMGA, JMV-F, MA-Fungi, NENB.

**Didymium bahiense** Gottsberger, Nova Hedwigia 15: 365. 1968

*Distribución.* ÁVILA: Lado (1985b: 22). CÁCERES: Moreno & al. (1990: 10). LA CORUÑA: Moreno & al. (1990: 10). \*GERONA: Gràcia (1981a: 311). GRANADA:

Galán & *al.* (1984: 6). MADRID: Heykoop & *al.* (1988: 5), Moreno & *al.* (1989: 629; 1990: 10). MURCIA: Gràcia (1981a: 311), Honrubia (1982: 67), Honrubia & *al.* (1985: 29), López-Sánchez (1985: 180). PONTEVEDRA: Portela & Lado (1990: 201). SEGOVIA: Moreno & *al.* (1990: 10).

*Herbario.* EGB, ELS, GDAC, HAH, HMH, MA-Fungi.

*Observaciones.* Seguimos para este taxon el concepto de NANNENGA-BREME-KAMP (1972).

**Didymium clavus** (Alb. & Schwein.) Rabenh., Deutsch. Krypt.-Fl. 1: 280. 1844  
≡ *Physarum clavus* Alb. & Schwein., Consp. Fung. Lusat. 96. 1805

*Distribución.* BEIRA BAIXA: Lado & Pando (1989: 177). CÁCERES: Moreno & *al.* (1990: 10). \*LA CORUÑA: Cabo (1988: 133). ESTREMADURA: Torrend (1903: 135; 1909a: 66), Almeida (1966: 7). GERONA: Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 50). GRANADA: Lado & *al.* (1980: 59). LUGO: Portela & Lado (1990: 201). MADRID: Lado (1985b: 22). MURCIA: López-Sánchez & *al.* (1986b: 14). PONTEVEDRA: Portela & Lado (1990: 202). SEGOVIA: Moreno & *al.* (1989: 630). \*VALENCIA: Gràcia (1981a: 315).

*Herbario.* BM, COI, EGB, ELS, HAH, HMGA, JMV-F, MA-Fungi.

*Observaciones.* La presencia en Beira Baixa queda testificada por un pliego conservado en COI (cf. LADO & PANDO, 1989: 177) cuyo material fue recogido por C. Torrend en Castelo Novo.

**Didymium comatum** (Lister) Nann.-Brem., Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Ser. C. 69: 361. 1966

≡ *Didymium difforme* var. *comatum* Lister, J. Bot. 39: 8. 1901

*Distribución.* ALICANTE: López-Sánchez & *al.* (1987: 37).

*Herbario.* EGB.

*Observaciones.* LÓPEZ-SÁNCHEZ & *al.* (1987: 37) la mencionan en su catálogo del sudeste español en clara alusión a la cita inédita de Alicante aportada por GRACIA (1981a: 319).

**Didymium crustaceum** Fr., Syst. Mycol. 3: 124. 1829

*Distribución.* BEIRA BAIXA: Almeida (1983: 74). ESTREMADURA: Almeida (1964: 175; 1976: 7; 1976: 117; 1979: 87). MADRID: Caballero (1928: 421), Lado (1984: 307).

*Herbario.* HMGA, LISU, MA-Fungi, NENB.

**Didymium difforme** (Pers.) Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. 1: 571. 1821

≡ *Diderma difforme* Pers., Tent. Disp. Meth. Fung. 9. 1797

*Distribución.* ALBACETE: Gràcia & *al.* (1981: 73). \*ALICANTE: Gràcia (1981a: 324). ÁVILA: Lado (1986: 154). \*BARCELONA: Gràcia (1981a: 324). BEIRA ALTA: Almeida (1983: 74). BEIRA BAIXA: Torrend (1909a: 66), Lado & Pando (1989: 177). CÁCERES: Moreno & *al.* (1990: 10). ESTREMADURA: Torrend (1909a: 66), Almeida (1976: 117), Lado & Pando (1989: 177). FORMENTERA: Gràcia (1979: 42). GERONA: Gràcia (1981a: 324), Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 45). GRANADA: Galán & *al.* (1984: 6). IBIZA: Gràcia (1979: 42). \*LÉRIDA: Gràcia (1981a: 324). MADRID: Lado (1984: 308; 1986: 154), Heykoop & *al.* (1988: 6), Moreno & *al.*



(1989: 630; 1990: 10). \*MURCIA: López-Sánchez (1985: 182). PONTEVEDRA: Portela & Lado (1990: 202). SEGOVIA: Lado (1986: 154), Pando (1986: 31). SORIA: Pando (1986: 31), Pando & Lado (1987b: 144). \*TOLEDO: Mitchell (com. pers.). \*VALENCIA: Gràcia (1981a: 324).

*Herbario.* BM, COI, DWM, EGB, ELS, GDAC, HAH, HMGA, JMV-F, MA-Fungi.

*Observaciones.* La cita de Toledo corresponde a un material inédito —El Greco, Toledo, coll. 5.06.76, on bark of living *Populus* sp. cultivated in moist chamber, DWM 2828b— que Mitchell (*in litt.*) conserva en su herbario. Las muestras estudiadas por LADO & PANDO (1989: 177) fueron recogidas por C. Torrend en Fundão (Beira Baixa) y Campolide (Estremadura).

**Didymium dubium** Rostaf., Sluzowce Monogr. 152. 1874

= *Didymium wilczekii* Meylan, Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat. 44: 290. 1908

*Distribución.* ALBACETE: Gràcia & al. (1981: 73), Gràcia (1981a: 327). \*ALICANTE: Gràcia (1981a: 327). ESTREMADURA: Almeida (1979: 87). MADRID: Lado (1984: 312; 197a: 432). MURCIA: Honrubia & al. (1985: 29), López-Sánchez (1985: 182). RIBATEJO: Almeida (1964: 175). TARRAGONA: Gràcia (1977: 85).

*Herbario.* EGB, ELS, HMGA, MA-Fungi, NENB.

**Didymium eximium** Peck, Annual Rep. New York State Mus. 31: 41. 1879

*Distribución.* ÁVILA: Lado (1987a: 432). BEIRA BAIXA: Torrend (1909a: 67). CÁCERES: Moreno & al. (1990: 10). CÓRDOBA: Moreno & al. (1990: 10). PONTEVEDRA: Portela & Lado (1989a: 226). \*VALENCIA: Gràcia (1981a: 331).

*Herbario.* BM, EGB, HAH, MA-Fungi.

**Didymium fulvum** Sturgis, Mycologia 9: 327. 1917

*Distribución.* ESTREMADURA: Almeida (1972: 260).

*Herbario.* HMGA.

**Didymium iridis** (Ditmar) Fr., Syst. Mycol. 3: 120. 1829

≡ *Cionium iridis* Ditmar in Sturm, Deutschl. Fl. 3(1)(1): 13. 1813

= *Didymium xanthopus* (Ditmar) Fr., Syst. Mycol. 3: 120. 1829 ≡ *Didymium nigripes* var. *xanthopus* (Ditmar) Lister, Monogr. Mycetozoa 98. 1894

*Distribución.* \*LA CORUÑA: Cabo (1988: 133). ESTREMADURA: Borges (1943: 349), Almeida (1964: 178). PONTEVEDRA: Cabo (1989: 69).

*Herbario.* BM, LISU.

*Observaciones.* TORREND (1909a: 67) y GRACIA (1987a: 122) citan este taxon de Portugal sin concretar la localidad.

**Didymium karstensii** Nann.-Brem., Acta Bot. Neerl. 13: 247. 1964

*Distribución.* MADRID: Moreno & al. (1989: 630).

*Herbario.* HAH.

**Didymium laxifilum** ["*laxifila*"] G. Lister & Ross in G. Lister, Essex Naturalist 27: 264 ["164"]. 1945

**Distribución.** ÁVILA: Gràcia (1989: 1). GRANADA: Lado & al. (1980: 61). MADRID: Lado (1985a: 16). \*MALLORCA: Gràcia (1981a: 335). MURCIA: Gràcia & Llimona (1980: 17), Honrubia (1982: 68), Honrubia & al. (1985: 29). *Herbario.* EGB, MA-Fungi, NENB.

**Observaciones.** Material procedente de Ávila ha sido distribuido por GRÀCIA (1989) en su *Myxomycetes exsiccati*.

**Didymium marineri** Moreno, Heykoop & Illana, Mycotaxon 34: 630. 1989

**Distribución.** CASTELLÓN: Moreno & al. (1989: 632).

**Herbario.** HAH (holótipo), MA-Fungi (isoparátipo), NENB (parátipo).

**Didymium melanospermum** (Pers.) T. Macbride, N. Amer. Slime-Moulds 88. 1899 var. **melanospermum**

≡ *Physarum melanospermum* Pers., Neues Mag. Bot. 1: 88. 1794, non *Ph. melanospermum* Sturgis 1917

= *Didymium farinaceum* Schrader, Nov. Gen. Pl. 22 ["26"]. 1797

**Distribución.** ÁVILA: Lado (1986: 154). BEIRA BAIXA: Torrend (1909a: 67), Farr (1960: 46), Lado & Pando (1989: 177). BEIRA LITORAL: Winter (1883: 57). CÁCERES: Moreno & al. (1990: 11). \*LA CORUÑA: Cabo (1988: 133). ESTREMADURA: Torrend (1909: 67), Borges (1943: 349), Almeida (1966: 8; 1972: 260; 1985: 7). GERONA: Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 50). GRANADA: Lado & al. (1980: 61), Galán (1981: 61). LUGO: Portela & Lado (1990: 202). MADRID: Lado & Moreno (1980: 29), Lado (1984: 318; 1986: 154), Moreno & al. (1989: 632; 1990: 11). MINHO: Almeida (1979: 87; 1983: 74). MURCIA: Gràcia & Llimona (1980: 17), Honrubia & al. (1985: 30). PONTEVEDRA: Portela & Lado (1990: 202). RIBATEJO: Almeida (1983: 74). SEGOVIA: Moreno & al. (1989: 632). TRÁS-OS-MONTES E ALTO DOURO: Almeida (1983: 74).

**Herbario.** BM, COI, EGB, HAH, HMGA, HMH, JMV-F, MA-Fungi, URM.

**Observaciones.** LADO & MORENO (1981: 68) citan este taxon del País Vasco sin precisar localidad.

En COI hemos visto un pliego cuyos materiales, procedentes de Beira Litoral, respaldan la cita de WINTER (1883: 57); no obstante, los esporangios están muy deteriorados y solo hemos podido ver restos de estípites de color blanco, por lo que dudamos de su identidad. La cita de Winter fue recogida por COLMEIRO (1889: 709). En el herbario K, por su parte, hemos visto otro material de origen portugués en cuya etiqueta aparecen las siglas "C.T. 47", que corresponden a C. Torrend. Las muestras estudiadas por LADO & PANDO (1989: 177) fueron recogidas por C. Torrend en S. Fiel (Beira Baixa).

**Didymium minus** (Lister) Morgan, J. Cincinnati Soc. Nat. Hist. 16: 145. 1894

≡ *Didymium farinaceum* var. *minus* Lister, Monogr. Mycetozoa 97. 1894 ≡ *Didymium melanospermum* var. *minus* (Lister) G. Lister in Lister, Monogr. Mycetozoa, ed. 2, 129. 1911

**Distribución.** ALBACETE: López-Sánchez & al. (1986b: 14). ÁVILA: Lado (1986: 154). BARCELONA: Gràcia (1981a: 343), Llistosella & Aguasca (1986: 23). BEIRA BAIXA: Torrend (1909a: 67). BURGOS: Moreno & al. (1989: 632). CÁCERES: Moreno & al. (1990: 11). ESTREMADURA: Torrend (1909a: 67), Borges (1942:

124). GERONA: Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 50). MADRID: Esteve-Raventós & Moreno (1984: 114), Lado (1984: 322). MURCIA: López-Sánchez & *al.* (1986b: 14). *Herbario*. BING, BM, EGB, ELS, HAH, HER, JMV-F, MA-Fungi.

**Didymium muscorum** Lakhanpal & Mukerji, Trans. Mycol. Soc. Japan 17: 123. 1976

*Distribución*. CÁCERES: Moreno & *al.* (1990: 11). MADRID: Moreno & *al.* (1987: 213).

*Herbario*. HAH, MA-Fungi, NENB.

*Observaciones*. LADO & MORENO (1981: 68) citan este taxon del País Vasco sin precisar localidad.

NANNENGA-BREMEKAMP & *al.* (1984: 479) han suscitado una seria controversia sobre esta especie debido a sus analogías con *D. squamulosum* (Alb. & Schwein.) Fr. Las citas inéditas de Ávila, Madrid y Segovia que aportamos en LADO (1984: 323, 324) han sido excluidas por que dudamos de su identidad.

**Didymium nigripes** (Link) Fr., Syst. Mycol. 3: 119. 1829

≡ *Physarum nigripes* Link, Ges. Naturf. Freunde Berlin Mag. Neuesten Entdeck. Gesamnten Naturk. 3: 27. 1809

*Distribución*. ALGARVE: Borges (1943: 49), Almeida (1979: 88). BAIXO ALENTEJO: Almeida (1985: 7). BARCELONA: Heim & *al.* (1934: 19), Gràcia (1981a: 347), Llistosella & Aguasca (1986: 23). BEIRA LITORAL: Almeida (1985: 7). CÁCERES: Moreno & *al.* (1990: 11). LA CORUÑA: Cabo (1989: 69), Portela & Lado (1990: 202). ESTREMADURA: Torrend (1903: 135), Almeida (1964: 175; 1966: 8; 1972: 260; 1976: 117; 1979: 88; 1983: 74; 1985: 7). GERONA: Gràcia (1981a: 347), Llistosella & Aguasca (1986: 23), Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 50, 52). GRANADA: Ortega & Calonge (1980: 11). MINHO: Almeida (1979: 88; 1983: 74). NAVARRA: Elvira (1987: 248). PONTEVEDRA: Portela & Lado (1989a: 226). RIBATEJO: Almeida (1983: 74). TOLEDO: Gràcia & *al.* (1982: 96). VIZCAYA: Lado & Moreno (1981: 68).

*Herbario*. BING, BM, EGB, HAH, HMGA, JMV-F, K, MA-Fungi, PAMP.

*Observaciones*. TORREND (1909a: 67) y ALMEIDA (1966: 8) citan este taxon de Portugal sin concretar la localidad. CASTRO RODRÍGUEZ & FREIRE (1982: 145) lo refieren a Galicia.

**Didymium ovoideum** Nann.-Brem., Acta Bot. Neerl. 7: 780. 1958

*Distribución*. ALBACETE: López-Sánchez & *al.* (1986b: 14). BEIRA LITORAL: Almeida (1985: 8). MURCIA: López-Sánchez & *al.* (1986b: 14). \*TARRAGONA: Gràcia (1981a: 351).

*Herbario*. EGB, ELS, HMGA.

**Didymium quitense** (Pat.) Torrend, Brotéria, Sér. Bot. 7: 90. 1908

≡ *Chondrioderma quitense* Pat. in Pat. & Lagerh., Bull. Soc. Mycol. France 11: 212. 1895

*Distribución*. GUADALAJARA: Lado (1987a: 432). \*MADRID: García-Manjón (1978: 33). MURCIA: Gràcia & Llimona (1980: 17).

*Herbario*. EGB, MA-Fungi.

*Observaciones.* Los datos sobre el hábitat, que no su corología, de la muestra estudiada por GARCÍA-MANJÓN (1978: 73) se publicaron en GARCÍA-MANJÓN & MORENO (1980: 168).

**Didymium serpula** Fr., Syst. Mycol. 3: 126. 1829

= *Didymium complanatum* (Batsch) Rostaf., Sluzowce Monogr. 151. 1874, non *D. complanatum* Schrader 1797

*Distribución.* BARCELONA: Llistosella & Aguasca (1986: 23). ESTREMADURA: Torrend (1910: 48), Almeida (1964: 175). GERONA: Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 52).

*Herbario.* BING, BM, EGB, HMGA, JMV-F.

*Observaciones.* Adscribimos a esta especie el material citado por TORREND (1910: 48) como "*Didymium complanatum* Macbr."

**Didymium squamulosum** (Alb. & Schwein.) Fr., Symb. Gasteromyc. 3: 19. 1818

≡ *Diderma squamulosum* Alb. & Schwein., Consp. Fung. Lusat. 88. 1805

= *Didymium effusum* Link, Ges. Naturf. Freunde Berlin Mag. Neuesten Entdeck. Gesamnten Naturk. 7: 42. 1816

*Distribución.* ALBACETE: Gràcia & al (1981: 73), Gràcia (1981a: 356), López-Sánchez (1985: 188). ALGARVE: Almeida (1979: 88). \*ALICANTE: Gràcia (1981a: 357). ALTO ALENTEJO: Almeida (1983: 74). ÁVILA: Lado (1984: 327; 1986: 155). BAIXO ALENTEJO: Almeida (1979: 88). BARCELONA: Gràcia (1977: 85; 1981a: 358), Llistosella & Aguasca (1986: 23). BEIRA ALTA: Almeida (1979: 88). BEIRA BAIXA: Almeida (1979: 88). BEIRA LITORAL: Saccardo (1893: 20), Almeida (1972: 261). CÁCERES: Moreno & al. (1990: 11). \*CASTELLÓN: Gràcia (1981a: 357). ESTREMADURA: Torrend (1903: 135), Borges (1943: 349), Almeida (1966: 8; 1972: 260; 1976: 117; 1979: 88; 1983: 75). GERONA: Gràcia (1981a: 357, 358), Girbal (1986: 17), Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 52). GRANADA: Lado & al. (1980: 62), Ortega & Calonge (1980: 12), Galán & al. (1984: 10). GUADALAJARA: Lado (1986: 155). HUELVA: Calonge & Tellería (1980: 276). \*HUESCA: Mitchell (com. pers.). IBIZA: Gràcia (1979: 43). \*LÉRIDA: Gràcia (1981a: 357, 358). LUGO: Portela & Lado (1990: 202). MADRID: Torre & Calonge (1975: 93), Lado & Moreno (1980: 29), Lado (1984: 327), Heykoop & al. (1988: 6), Moreno & al. (1989: 632). \*MALLORCA: Gràcia (1981a: 356). \*MENORCA: Gràcia (1981a: 356). MINHO: González Frago (1924b: 132), Almeida (1983: 75). MURCIA: Gràcia & Llimona (1980: 16), Gràcia (1981a: 356), Honrubia (1982: 69), Honrubia & al. (1985: 30), López-Sánchez (1985: 188). PONTEVEDRA: Portela & Lado (1989a: 226). RIBATEJO: Almeida (1983: 75). SEGOVIA: Lado (1984: 328; 1986: 155). \*TARRAGONA: Gràcia (1981a: 357, 358). TRÁS-OS-MONTES E ALTO DOURO: Almeida (1979: 88; 1983: 75). \*VALENCIA: Gràcia (1981a: 357).

*Herbario.* BING, BM, DWM, EGB, ELS, GDAC, HAH, HMGA, HMH, JMV-F, K, MA-Fungi.

*Observaciones.* TORREND (1909a: 66) y BORGES (1942: 124) citan este taxon de Portugal sin precisar localidad.

La cita de Huesca corresponde a un material inédito —Ordesa Nat. Park, coll. 2.10.71, harv. 18.10.71, on bark of various trees spp. cultivated in moist chamber, DWM 1143— que Mitchell (*in litt.*) conserva en su herbario.

Tras su revisión, adscribimos a esta especie el material que TORRE & CALONGE (1975: 93) citaron de Madrid como "*Physarum compressum* Alb. & Schwein."

**Didymium sturgisii** Hagelst., Mycologia 29: 397. 1937

≡ *Didymium anomalum* Sturgis, Colorado Coll. Publ. Sci. 12: 444. 1913 [non vidi], non *D. anomalum* (Rostaf.) Massee 1892

*Distribución.* GUADALAJARA: Nannenga-Bremekamp & Lado (1985: 227), Pando (1986: 32), Pando & Lado (1987a: 205). SEGOVIA: Pando & Lado (1987a: 205). SORIA: Pando (1986: 32), Pando & Lado (1987a: 205).

*Herbario.* MA-Fungi, NENB.

**Didymium trachysporum** G. Lister, Essex Naturalist 20: 113. 1923

*Distribución.* ALMERÍA: Lado & Moreno (1976: 115), Barrasa (1978: 31). ESTREMADURA: Almeida (1976: 118). GRANADA: Galán & al. (1984: 7). GUADALAJARA: Pando (1986: 33), Pando & Lado (1987a: 209). MALLORCA: Eliasson & Lundqvist (1979: 565). TERUEL: Moreno & al. (1990: 12).

*Herbario.* GDAC, Lqt, HAH, HMGA, MA-Fungi, UPS.

*Observaciones.* MORENO & BARRASA (1977) y BARRASA & MORENO (1980: 143) citan esta especie de España.

**Didymium tubulatum** E. Jahn, Ber. Deutsch. Bot. Ges. 36: 663. 1919

*Distribución.* \*ÁVILA: Lado (1984: 331). \*GERONA: Gràcia (1981a: 363). \*MADRID: Lado (1984: 331).

*Herbario.* EGB, MA-Fungi.

**Didymium vaccinum** (Durieu & Mont.) Buchet in Buchet, Chermezon & Évrard, Bull. Soc. Mycol. France 36: 110. 1920

≡ *Diderma vaccinum* Durieu & Mont. in Durieu, Expl. Sci. Algérie [Botanique I.] 1(11): 407. 1848

= *Didymium trochus* Lister, J. Bot. 36: 164. 1898

*Distribución.* ESTREMADURA: Torrend (1909a: 66), Farr (1960: 46). MADRID: Moreno & al. (1989: 633). MURCIA: Gràcia & Llimona (1980: 16), López-Sánchez (1985: 189).

*Herbario.* BM, EGB, ELS, HAH, NY, URM.

*Observaciones.* Su presencia en Extremadura queda atestiguada por la presencia en URM (cf. FARR, 1960: 46) y NY (Pando, com. pers.) de material recogido por C. Torrend.

**Didymium verrucosporum** Welden, Mycologia 46: 98. 1954

*Distribución.* LA CORUÑA: Cabo (1989: 69). ESTREMADURA: Almeida (1976: 118; 1983: 75). GERONA: Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 54). MADRID: Lado (1985b: 22). RIBATEJO: Almeida (1983: 75).

*Herbario.* EGB, HMGA, JMV-F, MA-Fungi.

**ECHINOSTELIUM** de Bary in Rostaf., Vers. Syst. Mycetozen 7. 1873

**Echinostelium apitectum** Whitney, Mycologia 72: 954. 1980

*Distribución.* GUADALAJARA: Pando & Lado (1990: 128). MALLORCA: Pando (1989: 183).

*Herbario.* MA-Fungi.

*Observaciones.* Los datos de LADO & PANDO (1985: 56) se concretan y amplían en PANDO & LADO (1990: 128).

**Echinostelium arboreum** Keller & Brooks, Mycologia 68: 1207. 1977 [“1976”]

*Distribución.* MALLORCA: Pando (1987: 131; 1989: 183).

*Herbario.* MA-Fungi.

**Echinostelium brooksii** Whitney, Mycologia 72: 957. 1980

*Distribución.* BARCELONA: Llistosella & Aguasca (1986: 22). GERONA: Llistosella & Aguasca (1986: 22). MADRID: Pando & Lado (1990: 129).

*Herbario.* BING, MA-Fungi.

*Observaciones.* Los datos de LADO & PANDO (1985: 56) se concretan y amplían en PANDO & LADO (1990: 129).

**Echinostelium coelocephalum** Brooks & Keller in Keller & Brooks, Mycologia 68: 1212. 1977 [“1976”]

*Distribución.* \*MÁLAGA: Mitchell (com. pers.). MALLORCA: Pando (1987: 131; 1989: 183).

*Herbario.* DWM, MA-Fungi.

*Observaciones.* La cita de Málaga corresponde a un material inédito —Benalmádena, on bark of unidentified broadleaf tree cultivated in moist chamber, coll. 22.10.86, harv. 19.12.86, DWM 4384— que Mitchell (*in litt.*) conserva en su herbario.

**Echinostelium colliculosum** Whitney & Keller, Mycologia 72: 641. 1980

*Distribución.* BARCELONA: Llistosella & Aguasca (1986: 22). \*BURGOS: Pando (1986: 36). \*CÁDIZ: Mitchell (com. pers.). GERONA: Llistosella & Aguasca (1986: 22). \*GUADALAJARA: Pando (1986: 36). MALLORCA: Pando (1987: 131; 1989: 185). \*SORIA: Pando (1986: 36, 37). \*TERUEL: Pando (1986: 37).

*Herbario.* BING, DWM, MA-Fungi.

*Observaciones.* Las muestras que respaldan las citas de LADO & PANDO (1985: 56) son las que figuran en PANDO (1986: 36, 37). Añadamos también que la cita de Cádiz corresponde a unos materiales inéditos que Mitchell (*in litt.*) conserva en su herbario (DWM 2403, 2407).

**Echinostelium corynophorum** Whitney, Mycologia 72: 963. 1980

*Distribución.* SORIA: Pando & Lado (1990: 129).

*Herbario.* MA-Fungi.

**Echinostelium fragile** Nann.-Brem., Acta Bot. Neerl. 10: 65. 1961

*Distribución.* BARCELONA: Llistosella & Aguasca (1986: 22). \*CÁDIZ: Mitchell (com. pers.). GUADALAJARA: Pando & Lado (1987b: 144). MADRID: Pando & Lado (1987b: 144). NAVARRA: Elvira (1987: 245).

*Herbario*. BING, DWM, MA-Fungi.

*Observaciones*. Tras su revisión, excluimos la cita navarra de ELVIRA (1987: 245) por tratarse de un *Hyphomycete*; no obstante, algunos esporangios mezclados con *E. minutum* de Bary y vistos por nosotros en otra muestra del autor, procedente de Tudela (Navarra), confirman su presencia.

La cita de Cádiz corresponde a unos materiales inéditos que Mitchell (*in litt.*) conserva en su herbario (DWM 2390, 2398). Los datos de LADO & PANDO (1985: 56) se concretan y amplían en PANDO & LADO (1987b: 144). WRIGLEY (1987: 151) la cita sobre corteza de *Quercus rotundifolia*, pero no precisa la localidad.

**Echinostelium minutum** de Bary in Rostaf., Sluzowce Monogr. 215. 1874

*Distribución*. BARCELONA: Llistosella & Aguasca (1986: 22). \*CADIZ: Mitchell (com. pers.). GERONA: Llistosella & Aguasca (1986: 22). GUADALAJARA: Pando & Lado (1987b: 144). \*LÉRIDA: Mitchell (com. pers.). MALLORCA: Pando (1989: 185). MURCIA: Honrubia & al. (1985: 30), López-Sánchez (1985: 110). NAVARRA: Elvira (1987: 245). SEGOVIA: Lado (1985a: 17). TARRAGONA: Gràcia (1977: 83).

*Herbario*. BING, DWM, EGB, HMH, MA-Fungi, PAMP.

*Observaciones*. Mitchell (*in litt.*) nos ha comunicado que en su herbario (DWM 2385a, 2387b, 2388, 2896) posee material inédito que respalda las citas de Cádiz y Lérida. WRIGLEY (1987: 151) la cita sobre corteza de *Quercus rotundifolia*, pero no precisa la localidad.

**ELAEOMYXA** Hagelst., Mycologia 34: 593. 1942

**Elaeomyxa cerifera** (G. Lister) Hagelst., Mycologia 34: 593. 1942

≡ *Diachea cerifera* G. Lister, J. Bot. 51: 3. 1913

= *Lamproderma physaroides* var. *sessile* Lister, Monogr. Mycetoza 126. 1894  
= *Lamproderma columbinum* var. *sessile* G. Lister in Lister, Monogr. Mycetoza, ed. 2, 165. 1911

*Distribución*. ESTREMADURA: Torrend (1909a: 64).

*Herbario*. BM (preparación).

*Observaciones*. Lister (1911: 166), basándose en una preparación conservada en BM, cita *Lamproderma columbinum* var. *sessile* G. Lister de Portugal, material que creemos duplicado del mencionado por TORREND (1909a: 64) como *L. physaroides* var. *sessile* Lister. Este último nombre no se recoge en la obra de MARTIN & ALEXOPOULOS (1969).

LISTER (1923:33), al proponer *L. columbinum* var. *iridescens* G. Lister como nuevo nombre para *L. columbinum* var. *sessile* G. Lister y mantener los mismos sinónimos, despeja la duda de MARTIN & ALEXOPOULOS (1969: 176) sobre la posible inclusión entre los sinónimos de *Elaeomyxa cerifera* (G. Lister) Hagelst. de *Physarum iridescens* Berk. y *Lamproderma iridescens* (Berk.) Rostaf.

**ENERTHENEMA** Bowman, Trans. Linn. Soc. London 16: 152. 1830

**Enerthenema melanospermum** T. Macbride & G. W. Martin, J. Wash. Acad. Sci. 22: 91. 1932

**Distribución.** LÉRIDA: Gràcia (1977: 86).

**Herbario.** EGB.

**Observaciones.** GRÀCIA (1975: 22) menciona esta especie de Cataluña, estos datos creemos que son recogidos y ampliados en GRÀCIA (1977: 86).

**Enerthenema papillatum** ["*papillata*"] (Pers.) Rostaf., Sluzowce Monogr. Suppl. 28. 1876

≡ *Stemonitis papillatum* Pers., Neues Mag. Bot. 1: 90. 1794

**Distribución.** \*ALBACETE: López-Sánchez (1985: 203). ÁVILA: Lado (1986: 155). BADAJOZ: Moreno & al. (1990: 12). BARCELONA: Llistosella & Aguiasca (1986: 23). BEIRA BAIXA: Torrend (1909a: 65). BURGOS: Moreno & al. (1986: 374). \*CÁDIZ: Mitchell (com. pers.). GERONA: Gràcia (1977: 86), Llistosella & Aguiasca (1986: 23). LÉRIDA: Gràcia (1977: 86). LUGO: Portela & Lado (1990: 202). MADRID: Lado & Moreno (1978: 406), García-Manjón (1978: 39), Esteve-Raventós & Moreno (1984: 115), Lado (1984: 376). MURCIA: Honrubia & al. (1985: 30), López-Sánchez (1985: 203). PONTEVEDRA: Portela & Lado (1989a: 226). SEGOVIA: Checa (1981: 44), Lado (1984: 376; 1986: 155).

**Herbario.** BING, BM, DWM, EGB, ELS, HAH, HER, HMH, J-Ch, MA-Fungi.

**Observaciones.** Los materiales que respaldan la cita de GARCÍA-MANJÓN (1978: 39) se publicaron, aunque sin corología, en GARCÍA-MANJÓN & MORENO (1980: 168). Mitchell (*in litt.*) nos ha comunicado la existencia en su herbario (DWM 2385a, 2378b) de material inédito que testifica su presencia en Cádiz. Las citas madrileñas de LADO & MORENO (1980: 26) ya fueron publicadas en LADO & MORENO (1978: 406).

**ENTERIDIUM** Ehrenb., Jahrb. Gewächsk. 1(2): 55. 1819

≡ *Liceopsis* Torrend, Brotéria, Sér. Bot. 7: 61. 1908

**Enteridium lobatum** (Lister) Farr, Taxon 25: 514. 1976

≡ *Reticularia lobata* Lister, Monogr. Mycetozoa 161. 1894 ≡ *Liceopsis lobata* (Lister) Torrend, Brotéria, Sér. Bot. 7: 61. 1908

**Distribución.** ESTREMADURA: Lister (1911: 200).

**Herbario.** BM.

**Observaciones.** TORREND (1908: 61; 1909a: 63) cita *Liceopsis lobata* (Lister) Torrend de Portugal sin concretar localidad. Un duplicado de este material creemos que es el mencionado por LISTER (1911: 200) de las cercanías de Lisboa.

**Enteridium lycoperdon** (Bull.) Farr, Taxon 25: 514. 1976

≡ *Reticularia lycoperdon* Bull., Hist. Champ. France 95. 1791

**Distribución.** ÁLAVA: Mendaza & Díaz (1987: 836). ALGARVE: Almeida (1985: 5). ALTO ALENTEJO: Almeida (1979: 80; 1983: 72). ASTURIAS: Lázaro e Ibiza (1912: 292). BAIXO ALENTEJO: Almeida (1979: 80). BARCELONA: Maire & al. (1933: 9), Maublanc (1936: XX), Rocabruna (1984: 49). BEIRA ALTA: Almeida (1966: 11; 1979: 80). BEIRA BAIXA: Almeida (1983: 71), Lado & Pando (1989: 178). BURGOS: Lado (1985a: 17). CÁCERES: Moreno & al. (1990: 12). LA CORUÑA: Cabo (1988: 133; 1989: 68). DOURO LITORAL: Almeida (1983: 72).



ESTREMADURA: Borges (1942: 125), Almeida (1964: 180; 1966: 11; 1979: 80). GERONA: Heim & al. (1934: 19), Gràcia (1977: 82; 1981a: 388), Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 58). GRANADA: Ortega & Calonge (1980: 14), Galán & al (1984: 10), Moreno & al. (1989: 633). HUELVA: Calonge & Tellería (1980: 276). HUESCA: Malençon & Bertault (1976: 9). MADRID: Carballal (1975: 21), García-Manjón (1978: 32), Lado & Moreno (1980: 23), Lado (1984: 85, 1985a: 17), Moreno & al. (1986: 375), Heykoop & al. (1988: 6), Arranz (1989: 225). MINHO: Almeida (1983: 72). MURCIA: Honrubia & al. (1985: 30). RIBATEJO: Almeida (1964: 180). SALAMANCA: Lado (1985a: 17). VIZCAYA: Lado & Moreno (1981: 71).

*Herbario.* BM, COI, EGB, GDAC, HAH, HMGA, HMH, JMV-F, LCR, MA-Fungi.

*Observaciones.* Conocemos también citas poco precisas en los trabajos de TORREND (1909a: 64) y LADO & MORENO (1981: 71). GARCÍA-MANJÓN & MORENO (1980: 168) recogen, sin localidad, la información inédita de GARCÍA-MANJÓN (1978: 32). Las muestras estudiadas por LADO & PANDO (1989: 178) fueron recogidas por C. Torrend en S. Fiel (Beira Baixa).

Incluimos los materiales que HONRUBIA & al. (1985: 30) citaron de Murcia como "*Enteridium lycoperdon* (Ehrenb.) Farr".

***Enteridium olivaceum*** Ehrenb., Jahrb. Gewächsk. 1(2): 57. 1819

≡ *Reticularia olivacea* (Ehrenb.) Fr., Syst. Mycol. 3: 89. 1829

= *Enteridium minutum* Sturgis, Mycologia 9: 329. 1917 = *Enteridium liceoides* (Lister) G. Lister in Lister, Guide Brit. Mycetozoa, ed. 4, 48. 1919

*Distribución.* BURGOS: Pando & Lado (1987a: 209). \*LA CORUÑA: Cabo (1988: 133). GUADALAJARA: Pando & Lado (1987a: 209). MADRID: Lado & Moreno (1978: 411), Nannenga-Bremekamp & Lado (1985: 229). SORIA: Pando & Lado (1987a: 209).

*Herbario.* MA-Fungi, NENB.

*Observaciones.* Recordemos que ya en su día (cf. PANDO & LADO, 1987a: 209) corregimos la cita navarra de GARCÍA BONA (1980: 18). LADO & MORENO (1980: 24) recopilan los datos publicados por LADO & MORENO (1978: 411). GRACIA (1987c: 125), de un modo impreciso y bajo el binomen *E. minutum* Sturgis, la menciona como componente de la flora española.

***Enteridium splendens*** (Morgan) T. Macbride, N. Amer. Slime-Moulds 151. 1899  
var. ***splendens***

≡ *Reticularia splendens* Morgan, J. Cincinnati Soc. Nat. Hist. 15: 137. 1893

*Distribución.* \*LA CORUÑA: Cabo (1988: 133).

*Observaciones.* Según Cabo (*in litt.*), el material estudiado por él se encuentra en el herbario LOU, pero no hemos podido comprobarlo.

***Enteridium splendens*** var. ***juranum*** (Meylan) Härkönen, Karstenia 19: 5. 1979

≡ *Reticularia jurana* Meylan, Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat. 44: 297. 1908 ≡ *Reticularia splendens* var. *jurana* (Meylan) Kowalski, Mycologia 67: 452. 1975

*Distribución.* \*LA CORUÑA: Cabo (1988: 133). GERONA: Gràcia (1977: 82). PONTEVEDRA: Portela & Lado (1989a: 226).

*Herbario.* EGB, LCR, MA-Fungi.

*Observaciones.* Después del trabajo de PORTELA & LADO (1989a: 226), adscribimos a este taxon los materiales mencionados por CASTRO & FREIRE (1988: 5) como "*E. intermedium* (Nann.-Brem.) Farr".

**FULIGO** Haller, Hist. Stirp. Helv. 3: 110. 1768

**Fuligo cinerea** (Schwein.) Morgan, J. Cincinnati Soc. Nat. Hist. 19: 33. 1896

≡ *Enteridium cinereum* Schwein., Trans. Amer. Philos. Soc. 4: 261. 1832 ["1834"]

*Distribución.* ALTO ALENTEJO: Almeida (1979: 85). LA CORUÑA: Cabo (1988: 134; 1989: 69). CUENCA: Moreno & al. (1990: 12). ESTREMADURA: Almeida (1972: 263). GERONA: Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 54). GRANADA: Lado & al. (1980: 62). MADRID: Moreno & al. (1987: 213, 215), Arranz (1989: 223). MALLORCA: Siquier & Constantino (1982: 158). PONTEVEDRA: Moldes & Rodríguez (1989: 144).

*Herbario.* EGB, HAH, HMGA, JMV-F, LCR, MA-Fungi.

**Fuligo muscorum** Alb. & Schwein., Consp. Fung. Lusat. 86. 1805

*Distribución.* ?

*Herbario.* HMGA.

*Observaciones.* ALMEIDA (1964: 180) nos aporta la única cita ibérica de este taxon pero, lamentablemente, no revela la localidad de recolección.

**Fuligo septica** (L.) Wigg., Prim. Fl. Holsat. 112. 1780 var. **septica**

≡ *Mucor septicus* L., Sp. Pl., ed. 2, 1656. 1763

= *Fuligo varians* Sommerf., Suppl. Fl. Lapp. 239. 1826 = *Aethalium vaporarium* (Pers.) Becker, Fl. Frankfurt 2(1): 345. 1828 = *Fuligo septica* var. *vaporaria* (Pers.) Lázaro, Comp. Fl. Españ. 381. 1896

*Distribución.* ÁLAVA: Anónimo (1979: 35). ALMERÍA: Calonge & Oria de Rueda (1988: 100). ASTURIAS: Álvarez & al. (1989: 48). ÁVILA: Calonge (1986: 105), Lado (1986: 155), Moreno & al. (1989: 633). BARCELONA: Maire (1937: 14), Gràcia (1977: 84). BEIRA BAIXA: Torrend (1909a: 72), Lado & Pando (1989: 178). BEIRA LITORAL: Henriques (1880: 59), Borges (1943: 348). CÁCERES: Moreno & al. (1990: 12). CASTELLÓN: Moreno & al. (1986: 376). LA CORUÑA: Freire (1982: 24), Castro & al. (1986: 26), Cabo (1988: 134; 1989: 69). CUENCA: Moreno & al. (1990: 12). ESTREMADURA: Almeida (1972: 264; 1976: 116). GERONA: Gràcia (1977: 84; 1981a: 396), Llistosella & Aguasca (1986: 23), Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 54). GRANADA: Ortega & Calonge (1980: 12), Galán & al. (1984: 10). GUADALAJARA: Lado (1986: 156). \*LÉRIDA: Gràcia (1981a: 396). MADRID: Calonge & al. (1988: 36), García-Manjón (1978: 34), Lado & Moreno (1980: 27, 28), Checa & al. (1982: 15), Lado (1984: 217), Moreno & al. (1986: 376; 1989: 633), Arranz (1989: 223). MÁLAGA: Malençon & Bertault (1976: 9). MALLORCA: Siquier & Constantino (1982: 158). MURCIA: Gràcia & Llimona (1980: 13). NAVARRA: García Bona (1979: 323; 1980: 18; 1987: 12). PONTEVEDRA: Portela &

Lado (1990: 202). LA RIOJA: Caballero Moreno (1988: 285). SALAMANCA: Lado (1986: 156), Ladero & al. (1987: 77). SEGOVIA: Lado (1986: 156), Moreno & al. (1989: 633). VALENCIA: Malençon & Bertault (1971: 9). VIZCAYA: Mendaza & Díaz (1987: 831).

*Herbario.* BING, COI, EGB, GDAC, HAH, HMGA, JMV-F, K, LCR, LOU, MA-Fungi, MN.

*Observaciones.* Conocemos también las siguientes referencias con localidades imprecisas: LÁZARO E IBIZA (1896: 381; 1906: 286; 1920: 274) y LADO & MORENO (1981: 69). En el Catálogo micológico del País Vasco (ANÓNIMO, 1973: 65; 1981: 76) también se menciona este taxon. Por otra parte, diremos que COLMEIRO (1889: 708) recoge la cita portuguesa de HENRIQUES (1880: 59), que GARCÍA-MANJÓN & MORENO (1980: 166) publican los datos ecológicos de GARCÍA-MANJÓN (1978) pero no la corología y que CASTRO RODRÍGUEZ & FREIRE (1982: 145) y CASTRO & al. (1986: 26) recogen la cita inédita de La Coruña de CASTRO RODRÍGUEZ (1980: 72).

En K hemos visto una muestra de Henriques bajo el binomen *Fuligo varians* Sommerf. que prueba su presencia en Beira Litoral. Los materiales portugueses que estudiamos del herbario COI (cf. LADO & PANDO, 1989: 178) estaban recogidos por C. Torrend en la localidad de Fundão (Beira Baixa).

Revisado el material conservado en MN, adscribimos a este taxon el que GARCÍA BONA (1980: 18) citó de Navarra como "*Enteridium olivaceum* Ehrenb."

LÁZARO E IBIZA (1896: 381; 1906: 286; 1920: 274) trata la var. *vaporaria* (Pers.) Lázaro, pero sobre su nomenclatura ver las observaciones de *F. septica* var. *flava* (Pers.) Lázaro. Por último, advertimos que se incluyen aquí las citas que MAIRE (1937: 14), MALENÇON & BERTAULT (1971: 9) y CALONGE (1968: 36) aportaron como "*F. septica* Gmelin".

***Fuligo septica* var. *candida* (Pers.) R. E. Fr., Svensk Bot. Tidskr. 6: 744. 1912**  
 ≡ *Fuligo candida* Pers., Obs. Mycol. 1: 92. 1796

*Distribución.* MADRID: Benito & Guinea (1931: 211), Lado (1984: 218). \*SEGOVIA: Lado (1984: 218).

*Herbario.* HAH, MA-Fungi.

***Fuligo septica* var. *flava* (Pers.) Lázaro, Comp. Fl. Españ. 381. 1896**  
 ≡ *Fuligo flava* Pers., Neues Mag. Bot. 1: 88. 1794

*Distribución.* ASTURIAS: Lázaro e Ibiza (1912: 294). \*ÁVILA: Lado (1984: 218). BARCELONA: Rocabruna & Gràcia (1987: lam. 270). MADRID: Cutanda & Amo y Mora (1848: 971), Lado (1987a: 432).

*Herbario.* MA-Fungi.

*Observaciones.* En la obra de LÁZARO E IBIZA (1896: 381) se mencionan y describen, 16 años antes que en el trabajo de R. E. FRIES (1912: 744, 745), las variedades *flava*, *vaporaria*, *rufa* y *violacea* de *F. septica*. Lázaro e Ibiza es sumamente escueto en su información, por lo que surge la duda de si este autor pretende crear las variedades o simplemente proponer las combinaciones sobre táxones ya conocidos.

Para intentar despejar la duda hemos consultado su herbario y cuadernos de anotaciones, pero no hemos podido encontrar ningún material ni nota caligráfica, con

fecha anterior a 1903, que nos aclare estos aspectos. A ello, hay que sumar el hecho curioso de que en el momento de escribir dicho trabajo, titulado “Compendio de la Flora Española ...”, se desconocía —como así advierte el propio autor unos años después (cf. LÁZARO E IBIZA (1912: 293)— la presencia en España de *F. septica* y sus variedades. Estudiamos entonces la obra y advertimos que los textos que se aportan son una traducción casi literal de las descripciones que RABENHORST (1844: 253) hace de las formas [a] *flavum*, [b] *vaporarium*, [c] *rufum* y [d] *violaceum* de *Aethalium septicum* (L.) Fr. [= *Fuligo septica* (L.) Wigg.].

Ante estos hechos se puede aceptar que, de forma implícita, Lázaro e Ibiza adopta para sus variedades el criterio taxonómico de Rabenhorst, que a su vez se basa en los táxones descritos por PERSOON (1794, 1796, 1801) y que simplemente combina los nombres. Si admitimos lo anterior queda claro que las combinaciones de Lázaro e Ibiza toman preferencia sobre las propuestas por R. E. Fries en 1912.

***Fuligo septica* var. *rufa*** (Pers.) Lázaro, Comp. Fl. Españ. 381. 1896

≡ *Fuligo rufa* Pers., Neues Mag. Bot. 1: 88. 1794

*Distribución.* ?

*Observaciones.* Tan solo conocemos las citas imprecisas de LÁZARO E IBIZA (1896: 381; 1906: 286; 1920: 274).

Sobre la nomenclatura de esta variedad ver las observaciones de *Fuligo septica* var. *flava* (Pers.) Lázaro.

***Fuligo septica* var. *violacea*** (Pers.) Lázaro, Comp. Fl. Españ. 381. 1896

≡ *Fuligo violacea* Pers., Syn. Meth. Fung. 160. 1801

*Distribución.* ASTURIAS: Lázaro e Ibiza (1912: 294). BEIRA BAIXA: Torrend (1909a: 72).

*Observaciones.* Sobre la nomenclatura de esta variedad ver las observaciones de *Fuligo septica* var. *flava* (Pers.) Lázaro.

Conocemos también la corología imprecisa aportada por LÁZARO E IBIZA (1896: 381; 1906: 286; 1920: 274), pero en ningún caso hemos encontrado materiales que lo testifiquen.

**HEMITRICHIA** Rostaf., Vers. Syst. Mycetozen 14. 1873

***Hemitrichia abietina*** (Wigand) G. Lister in Lister, Monogr. Mycetozoa, ed. 2, 227. 1911

≡ *Trichia abietina* Wigand, Jahrb. Wiss. Bot. 3: 33. 1863

= *Trichia nana* Masee, J. Roy. Microscop. Soc. London 1889: 336. 1889, non *T. nana* Zúkal 1885 ≡ *Hemitrichia ovata* var. *nana* (Masee) Torrend, Brotéria, Sér. Bot. 9: 46. 1910

*Distribución.* ÁVILA: Lado (1986: 156). BEIRA BAIXA: Torrend (1910: 46). ESTREMADURA: Torrend (1910: 46). \*GERONA: Gràcia (1981a: 400). MADRID: Lado & Moreno (1980: 12, 25), Checa & al. (1982: 15), Lado (1984: 165). SEGOVIA: Checa & al. (1982: 15), Lado (1984: 165; 1986: 156).

*Herbario.* BM, EGB, J-Ch, MA-Fungi, NENB.

*Observaciones.* NANNENGA-BREMEKAMP (1982: 557; 1985: 128) ha propuesto, basándose en la escasa o nula birrefringencia de su capilicio, transferir este taxon al género *Arcyria*.

**Hemitrichia calyculata** (Speg.) Farr, Mycologia 66: 887. 1974

≡ *Hemiarcyria calyculata* ["caliculata"] Speg., Anales Soc. Ci. Argent. 10: 152. 1880

*Distribución.* PONTEVEDRA: Portela & Lado (1989a: 226).

*Herbario.* MA-Fungi.

*Observaciones.* LADO & MORENO (1981: 69) citan este taxon del País Vasco sin concretar localidad.

**Hemitrichia clavata** (Pers.) Rostaf. in Fuckel, Jahrb. Nassauischen Vereins Naturk. 27-28: 75. 1873

≡ *Trichia clavata* Pers., Neues Mag. Bot. 1: 90. 1794

*Distribución.* ALGARVE: Almeida (1979: 82). BARCELONA: Cuatrecasas (1925: 93), Gràcia (1981a: 404). ESTREMADURA: Torrend (1909a: 61). GERONA: Gràcia (1981a: 404), Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 54). GUADALAJARA: Lado & Moreno (1976: 121). GUIPÚZCOA: Lado & Moreno (1981: 69). \*LÉRIDA: Gràcia (1981a: 403, 404).

*Herbario.* BM, EGB, HAH, HMGA, JMV-F, K, MA-Fungi.

*Observaciones.* COLMEIRO (1867: 492; 1889: 710) y LÁZARO E IBIZA (1896: 382; 1906: 284; 1920: 276) citan este taxon de España sin precisar la localidad. En el Catálogo micológico del País Vasco (ANÓNIMO, 1981: 71) y en LADO & MORENO (1981: 69) también se reseña.

Añadamos que en el herbario K se conserva una muestra enviada por C. Torrend y recogida en la localidad de Mafra (Estremadura).

**Hemitrichia intorta** (Lister) Lister, Monogr. Mycetoza 176. 1894

≡ *Hemiarcyria intorta* Lister, J. Bot. 29: 268. 1891

*Distribución.* ALGARVE: Almeida (1985: 6).

*Herbario.* HMGA.

**Hemitrichia leiотricha** (Lister) G. Lister in Lister, Monogr. Mycetoza, ed. 2, 224. 1911

≡ *Hemitrichia intorta* var. *leiотricha* Lister, Monogr. Mycetoza 176. 1894

*Distribución.* SALAMANCA: Lado & Moreno (1978: 407).

*Herbario.* HAH, MA-Fungi, NENB.

**Hemitrichia minor** G. Lister, J. Bot. 49: 62. 1911

≡ *Perichaena minor* (G. Lister) Hagelst., Mycologia 35: 130. 1943

*Distribución.* \*ALICANTE: Gràcia (1981a: 489). \*GERONA: Gràcia (1981a: 489). IBIZA: Gràcia (1979: 40). MURCIA: Gràcia & Llimona (1980: 10), Honrubia & al. (1985: 32), López-Sánchez (1985: 136, 137). \*VALENCIA: Gràcia (1981a: 489).

*Herbario.* EGB, ELS, HMH.

*Observaciones.* Pese a que HAGELSTEIN (1943: 130), MARTIN (1949: 41) y MARTIN & ALEXOPOULOS (1969: 114), entre otros autores, transfieren este taxon al género *Perichaena*, el poseer bandas espiraladas en el capificio nos hace decantarnos hacia la opinión de G. Lister (*J. Bot.* 49: 62. 1911) y retenerlo en el género *Hemitrichia*.

***Hemitrichia serpula*** (Scop.) Rostaf. ex Lister, Monogr. Mycetozoa 179. 1894  
= *Mucor serpula* Scop., Fl. Carniol., ed. 2, 2: 493. 1772

*Distribución.* BARCELONA: Cuatrecasas (1925: 94). \*GERONA: Gràcia (1981a: 407).

*Herbario.* EGB, HAH, MA-Fungi.

*Observaciones.* En el Catálogo micológico del País Vasco (ANÓNIMO, 1981: 71) y en LADO & MORENO (1981: 69) se cita este taxon sin precisar la localidad.

**LAMPRODERMA** Rostaf., Vers. Syst. Mycetozoen 7. 1873

***Lamproderma arcyrioides*** [*"arcyriodes"*] (Sommerf.) Rostaf., Sluzowce Monogr. 206. 1874

= *Stemonitis arcyrioides* Sommerf., Mag. Naturvidensk. 7: 298. 1827

= *Lamproderma violaceum* [*"violacea"*] (Fr.) Rostaf., Sluzowce Monogr. 204. 1874 = *Lamproderma nigrescens* Sacc., Michelia 2: 262. 1881, non *L. nigrescens* Rostaf. 1874

*Distribución.* BEIRA LITORAL: Saccardo (1893: 20). ESTREMADURA: Torrend (1909a: 64), González Frago (1923: 82).

*Herbario.* BM, MA-Fungi, PAD.

*Observaciones.* En el herbario MA-Fungi existe un pliego (MA 5559) con material de origen portugués, que se corresponde con el mencionado por GONZÁLEZ FRAGO (1923: 82) como *L. violaceum* Rost. El grado de deterioro de la muestra nos ha impedido confirmar tal identificación.

***Lamproderma cribrarioides*** (Fr.) R. E. Fr., Svensk Bot. Tidskr. 4: 259. 1911  
[*"1910"*]

= *Stemonitis cribrarioides* Fr., Syst. Mycol. 3: 163. 1829

*Distribución.* ESTREMADURA: Almeida (1972: 265).

*Herbario.* HMGA.

***Lamproderma sauteri*** Rostaf., Sluzowce Monogr. 205. 1874

*Distribución.* LÉRIDA: Gràcia (1986: 252).

*Herbario.* EGB.

***Lamproderma scintillans*** (Berk. & Broome) Morgan, J. Cincinnati Soc. Nat. Hist. 16: 131. 1894

= *Stemonitis scintillans* Berk. & Broome, J. Linn. Soc., Bot. 15: 84. 1876

= *Lamproderma irideum* (Cooke) Massee, Monogr. Myxogastr. 95. 1892

**Distribución.** ALBACETE: López-Sánchez & *al.* (1986b: 15). BARCELONA: Llistosella & Aguasca (1986: 23). LA CORUÑA: Portela & Lado (1990: 202). ESTREMADURA: Torrend (1903: 136; 1909a: 64), González Fragoso (1923: 32), Almeida (1976: 115), Lado & Pando (1989: 178). \*GERONA: Gràcia (1981a: 413). GRANADA: Galán & *al.* (1984: 7). MADRID: Lado (1985a: 17). PONTEVEDRA: Gràcia (1989: 8), Portela & Lado (1989a: 226). SEGOVIA: Lado (1985a: 17). TOLEDO: Gràcia & *al.* (1982: 96).

**Herbario.** BING, BM, COI, EGB, ELS, GDAC, HMGA, K, MA-Fungi.

**Observaciones.** Revisadas las muestras depositadas en MA-Fungi, adscribimos a este taxon los materiales que GONZÁLEZ FRAGOSO (1923: 82) citó como "*Lamproderma echinulatum* (Berk.) Rostaf.", "*L. violaceum* var. *dictyosporum* Lister" y "*Badhamia ovispora* Racib."

Respecto a las citas portuguesas que aportó Torrend (1903: 136; 1909a: 64), solo hemos podido hallar dos pliegos que las testifiquen, uno se encuentra en COI (cf. LADO & PANDO, 1989: 178) y posee material muy deteriorado procedente de Campolide (Estremadura), el otro se conserva en K como *Lamproderma irideum* y posee especímenes recogidos en "Cintra" (Estremadura).

Materiales procedentes de Pontevedra han sido distribuidos recientemente por GRÀCIA (1989) en su "*Myxomycetes exsiccati*".

**LEOCARPUS** Link, Ges. Naturf. Freunde Berlin Mag. Neuesten Entdeck. Gesammten Naturk. 3: 25. 1809

**Leocarpus fragilis** (Dickson) Rostaf., Sluzowce Monogr. 132. 1874

≡ *Lycoperdon fragile* Dickson, Fasc. Pl. Crypt. Brit. 1: 25. 1785

= *Leocarpus vernicosus* (Pers.) Link ex Nees, Syst. Pilze 115. 1816

**Distribución.** ÁLAVA: Anónimo (1976: 35). \*ALBACETE: López-Sánchez (1985: 153). ALTO ALENTEJO: Almeida (1983: 73). ÁVILA: Lado (1984: 221), Calonge (1986: 105, 106). BADAJOZ: Moreno & *al.* (1990: 13). BARCELONA: Gràcia (1977: 84; 1981a: 418), Rocabruna (1984: 49). BEIRA ALTA: Almeida (1979: 84; 1985: 6). BEIRA BAIXA: Almeida (1966: 9), Lado & Pando (1989: 178). BURGOS: Mendaza & Díaz (1987: 834). CÁCERES: Moreno & *al.* (1986: 377; 1990: 12, 13). LA CORUÑA: Castro & *al.* (1986: 30), Cabo (1988: 134). ESTREMADURA: Torrend (1903: 135), Farr (1960: 36), Almeida (1966: 9; 1972: 264; 1983: 73; 1985: 6), Lado & Pando (1989: 178). GERONA: Gràcia (1977: 84; 1981a: 418), Girbal (1986: 21), Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 54). GRANADA: Ortega & Calonge (1980: 12), Ortega (1980: 131), Galán (1981: 59), Galán & *al.* (1984: 11). GUADALAJARA: Lado (1986: 156), Moreno & *al.* (1990: 13). LÉRIDA: Heim & *al.* (1934: 19). MADRID: Lázaro e Ibiza (1902: 118), Pérez (1930: 115), Lado & Moreno (1980: 28), Lado (1984: 221), Moreno & *al.* (1986: 377; 1990: 13), Arranz (1989: 223). MALLORCA: Malençon & Bertault (1972: 11), Gràcia (1981a: 418), Moreno & *al.* (1989: 633). MURCIA: Gràcia & Llimona (1980: 15, 16), Honrubia & *al.* (1985: 31). NAVARRA: García Bona (1980: 18; 1987: 13). PONTEVEDRA: Cabo (1989: 69), Moldes & Rodríguez (1989: 147), Portela & Lado (1990: 202). SALAMANCA: Sánchez & *al.* (1980: 64), Ladero & *al.* (1987: 76, 78). SEGOVIA: Lado (1986: 156).

**Herbario.** BM, COI, EGB, ELS, GDAC, HAH, HMGA, HMH, JMV-F, MA-Fungi, URM.

**Observaciones.** Respecto a la corología de esta especie, tenemos constancia de citas imprecisas en los trabajos de LÁZARO E IBIZA (1906: 286; 1920: 275), TORREND (1908: 111; 1909a: 68), ZUGAZA & *al.* (1977: 27) y ALMEIDA (1983: 73), así como en el Catálogo micológico del País Vasco (ANÓNIMO, 1981: 76). CASTRO & *al.* (1986: 30) recogen los datos coruñeses inéditos de CASTRO RODRÍGUEZ (1980: 106) —que se corresponden con los citados por CASTRO RODRÍGUEZ & FREIRE (1982: 145)— y de PÉREZ FROIZ (1984: 91).

Las muestras estudiadas por LADO & PANDO (1989: 178) fueron recogidas por C. Torrend. en S. Fiel y Fundão (Beira Baixa) y en Val do Rosal (Estremadura).

**LEPIDODERMA** de Bary in Rostaf., Vers. Syst. Mycetozen 13. 1873

**Lepidoderma chailletii** Rostaf., Sluzowce Monogr. 189. 1874

**Distribución.** LA CORUÑA: Cabo (1989: 69).

**Observaciones.** Según Cabo (*in litt.*), el material estudiado por él se encuentra en el herbario LOU, pero no lo hemos podido comprobar.

**Lepidoderma granuliferum** (Phill.) R. E. Fr., Ark. Bot. 6(7): 3. 1906

≡ *Didymium granuliferum* Phill., Grevillea 5: 114. 1877

**Distribución.** BURGOS: Pando & Lado (1990: 131). GUADALAJARA: Pando & Lado (1990: 131). SEGOVIA: Pando & Lado (1990: 131). SORIA: Pando & Lado (1990: 131).

**Herbario.** MA-Fungi.

**Observaciones.** Una vez revisados, adscribimos a este taxon (cf. PANDO & LADO, 1990: 131) los materiales que PANDO (1986: 46) citó como *Lepidoderma* sp.

**LEPTODERMA** G. Lister, J. Bot. 51: 1. 1913

**Leptoderma iridescens** G. Lister, J. Bot. 51: 1. 1913

**Distribución.** ALBACETE: Gràcia & *al.* (1982: 97). ESTREMADURA: Almeida (1972: 261). MADRID: Gràcia & *al.* (1982: 97).

**Herbario.** EGB, HMGA, HMH, MA-Fungi, NENB.

**Observaciones.** MORENO & *al.* (1988: 181) la citan de España como "*Colloderma iridescens* (G. Lister) Ing".

**LICEA** Schrader, Nov. Gen. Pl. 16. 1797

**Licea biformis** Morgan, J. Cincinnati Soc. Nat. Hist. 15: 131. 1893

**Distribución.** \*RIBATEJO: Mitchell (com. pers.).

**Herbario.** DWM.



**Observaciones.** La única noticia que tenemos sobre la presencia de este taxon en la Península Ibérica es la de Mitchell (*in litt.*), quien dice poseer en su herbario (DWM 2000) material inédito procedente de Tomar (Ribatejo).

**Licea castanea** G. Lister, J. Bot. 49: 61. 1911

**Distribución.** GUADALAJARA: Pando (1986: 49), Pando & Lado (1987a: 209, 210). MURCIA: Gràcia & Llimona (1980: 9). SEGOVIA: Pando (1986: 49), Pando & Lado (1987a: 210). SORIA: Pando (1986: 49, 50), Pando & Lado (1987a: 210). TERUEL: Pando (1986: 50), Pando & Lado (1987a: 210).

**Herbario.** EGB, MA-Fungi.

**Licea denudescens** Keller & Brooks, Mycologia 69: 668. 1977

**Distribución.** CÁDIZ: Keller & Brooks (1977: 670).

**Herbario.** DWM.

**Licea iridis** Ing & McHugh, Proc. Roy. Irish Acad. 88B: 102. 1988

**Distribución.** BARCELONA: Llistosella & Aguasca (1986: 22), Ing & McHugh (1988: 102).

**Herbario.** BING.

**Licea kleistobolus** G. W. Martin, Mycologia 34: 702. 1942

≡ *Kleistobolus pusillus* Lipp., Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 44: Abh. 70. 1894, non *Licea pusilla* Schrader 1797

**Distribución.** \*ALBACETE: López-Sánchez (1985: 111). \*ALICANTE: Gràcia (1981a: 429). BARCELONA: Llistosella & Aguasca (1986: 22). \*CÁDIZ: Mitchell (com. pers.). IBIZA: Gràcia (1979: 40). MADRID: Lado (1984: 67), Pando & Lado (1987b: 145). \*MÁLAGA: Mitchell (com. pers.). MALLORCA: Pando (1989: 185). MURCIA: Honrubia & al. (1985: 31). NAVARRA: Elvira (1987: 244). PONTEVEDRA: Portela & Lado (1989a: 226).

**Herbario.** BING, DWM, EGB, ELS, HMH, MA-Fungi, PAMP.

**Observaciones.** Las citas de Cádiz y Málaga corresponden a un material inédito que Mitchell (*in litt.*) conserva en su herbario (DWM 2413, 4379b).

**Licea marginata** Nann.-Brem., Acta Bot. Neerl. 14: 144. 1965

**Distribución.** BARCELONA: Llistosella & Aguasca (1986: 22).

**Herbario.** BING.

**Licea minima** Fr., Syst. Mycol. 3: 199. 1829

**Distribución.** ALBACETE: Gràcia & al. (1981: 69, 70). ASTURIAS: Moreno & al. (1989: 633). ÁVILA: Lado (1985a: 17, 18). BARCELONA: Llistosella & Aguasca (1986: 22). BEIRA BAIXA: Torrend (1909a: 57), Lado & Pando (1989: 178). GERONA: Gràcia (1977: 81; 1981a: 434). GUADALAJARA: Lado (1985a: 18). LÉRIDA: Gràcia (1981a: 434). MADRID: Lado & Moreno (1980: 6, 23), Lado (1984: 70; 1985a: 18). \*MALLORCA: Gràcia (1981a: 434). MURCIA: Gràcia & Llimona (1980: 8, 9), López-Sánchez (1985: 113). PONTEVEDRA: Portela & Lado (1989a: 226). SEGOVIA: Lado (1985a: 18).

*Herbario.* BING, BM, COI, EGB, HAH, HMH, MA-Fungi.

*Observaciones.* Las muestras estudiadas por LADO & PANDO (1989: 178) fueron recogidas por C. Torrend en la localidad de S. Fiel (Beira Baixa).

***Licea nannengae*** Pando & Lado, *Mycotaxon* 31: 299. 1988

*Distribución.* BURGOS: Pando & Lado (1988: 299). GUADALAJARA: Pando & Lado (1988: 299, 301). SEGOVIA: Pando & Lado (1988: 301). SORIA: Pando & Lado (1988: 301).

*Herbario.* DWM, MA-Fungi (holótipo), NENB (parátipo).

***Licea parasitica*** (Zukal) G. W. Martin, *Mycologia* 34: 702. 1942

≡ *Hymenobolus parasiticus* Zukal, *Oesterr. Bot. Z.* 43: 73. 1893

*Distribución.* BARCELONA: Llistosella & Aguasca (1986: 22). BURGOS: Pando & Lado (1987b: 145). \*CÁDIZ: Mitchell (com. pers.). GUADALAJARA: Pando (1986: 51), Pando & Lado (1987b: 145). \*HUESCA: Mitchell (com. pers.). \*LÉRIDA: Mitchell (com. pers.). MADRID: Lado (1985a: 18). SEGOVIA: Lado (1985a: 18), Pando (1986: 51), Pando & Lado (1987b: 145). SORIA: Pando (1986: 51), Pando & Lado (1987b: 145). TERUEL: Pando & Lado (1987b: 145). \*TOLEDO: Mitchell (com. pers.).

*Herbario.* BING, DW, DWM, MA-Fungi.

*Observaciones.* Según Pando (com. pers.), el material citado por WRIGLEY (1987: 151) como "*Licea tenera* E. Jahn" procede de la provincia de Madrid y debe adscribirse a este taxon. Mitchell (*in litt.*) nos ha manifestado la existencia en su herbario (DWM 1080, 2387a, 2828a, 2829a) de material inédito procedente de Cádiz, Huesca, Lérida y Toledo.

***Licea perexigua*** Brooks & Keller in Keller & Brooks, *Mycologia* 69: 674. 1977

*Distribución.* BURGOS: Pando & Lado (1990: 134). MALLORCA: Pando (1987: 131; 1989: 185).

*Herbario.* MA-Fungi.

***Licea pusilla*** Schrader, *Nov. Gen. Pl.* 19. 1797

*Distribución.* \*MADRID: Lado (1984: 74).

*Herbario.* MA-Fungi, NENB.

***Licea testudinacea*** Nann.-Brem., *Acta Bot Neerl.* 14: 141. 1965

*Distribución.* ALBACETE: López-Sánchez & *al.* (1986b: 15).

*Herbario.* HMH.

***Licea variabilis*** Schrader, *Nov. Gen. Pl.* 18. 1797

*Distribución.* BARCELONA: Gràcia (1977: 81; 1981a: 437). CÁCERES: Moreno & *al.* (1990: 13). \*GERONA: Gràcia (1981a: 437).

*Herbario.* EGB, HAH.

**LINDBLADIA** Fr., Summa Veg. Scand. 449. 1849

**Lindbladia tubulina** Fr., Summa Veg. Scand. 449. 1849

= *Lindbladia effusa* (Ehrenb.) Rostaf. in Fuckel, Jahrb. Nassauischen Vereins Naturk. 27-28: 68. 1873

*Distribución.* ÁVILA: Lado (1987a: 432). BARCELONA: Gràcia (1977: 82). \*LA CORUÑA: Cabo (1988: 134). ESTREMADURA: Torrend (1909a: 58), Lado & Pando (1989: 178). FORMENTERA: Gràcia (1979: 40). \*GERONA: Gràcia (1981a: 442). \*LÉRIDA: Gràcia (1981a: 442). MADRID: Lado (1987a: 432). SEGOVIA: Lado (1987a: 432).

*Herbario.* BM, COI, EGB, LCR, MA-Fungi, NENB.

*Observaciones.* Conocemos también la cita imprecisa de GRÀCIA (1975: 22).

La muestra estudiada por LADO & PANDO (1989: 178) fue recogida por C. Torrend en "Val de Rosal" (Extremadura).

**LYCOGALA** Micheli ex Adans., Fam. Pl. 2: 7. 1763

= *Lycoperdon* L., Sp. Pl. 1183. 1753 [por lectotipificación], non *Lycoperdon* Pers. 1801 [cf. MARTIN (1966: 22, 23)]

**Lycogala epidendrum** (L.) Fr., Syst. Mycol. 3: 80. 1829

= *Lycoperdon epidendrum* L., Sp. Pl. 1184. 1753

= *Lycoperdon pisiforme* Jacq., Misc. Austr. 1: 137. 1778 = *Lycogala miniatum* ["*miniata*"] Pers., Neues Mag. Bot. 1: 87. 1794

*Distribución.* ÁLAVA: Gredilla (1914: 426), Anónimo (1976: 35). ALBACETE: Gràcia & al. (1981: 70), López-Sánchez (1985: 117). ALGARVE: Almeida (1979: 80). \*ALICANTE: Gràcia (1981a: 448). ALMERÍA: Calonge & Oria de Rueda (1988: 101). ASTURIAS: Lázaro e Ibiza (1907: 12), Álvarez & al. (1989: 49). ÁVILA: Lado (1984: 90; 1986: 156), Calonge (1986: 104), Moreno & al. (1989: 633). BADAJOZ: Moreno & al. (1990: 13). BAIXO ALENTEJO: Almeida (1979:80). BARCELONA: Maire & al. (1933: 9), Heim & al. (1934: 20), Gràcia (1977: 82; 1981a: 448, 449), Losa & al. (1980: 67), Polo (1982: 31), Rocabruna (1984: 49), Girbal (1986: 22), Llistosella & Aguasca (1986: 22), Tabarés & Rocabruna (1987: 85). BEIRA ALTA: Almeida (1979: 80). BEIRA BAIXA: Mariz (1906: 214), Lado & Pando (1989: 178). BEIRA LITORAL: Thümen (1879: 379), Winter (1883: 57), Almeida (1979: 80). CÁCERES: Sánchez & al. (1980: 64), Moreno & al. (1990: 13). CÁDIZ: Lado (1986: 156). \*CIUDAD REAL: García-Manjón (1978: 31). LA CORUÑA: Bellot (1952: 17), Freire (1982: 26), Cabo (1988: 134; 1989: 68). ESTREMADURA: Almeida (1964: 178; 1979: 80; 1983: 71). GERONA: Maire (1937: 14), Gràcia (1977: 82; 1981a: 448, 449), Girbal (1986: 22), Llistosella & Aguasca (1986: 22), Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 54). GRANADA: Ortega & Calonge (1980: 12), Galán & al. (1984: 11). HUESCA: Maire (1907: CXLIV). IBIZA: Gràcia (1979: 40). JAÉN: Jiménez (1989: 135). LÉRIDA: Singer (1947: 201), Gràcia (1977: 82; 1981a: 448, 449). MADRID: Calonge (1968: 18), Calonge & Zugaza (1973: 34), Calonge & al. (1978: 36), García-Manjón (1978: 31), Lado & Moreno (1980: 23), Checa & al. (1982: 15), Esteve-Raventós (1983: 51), Lado (1984: 90, 91), Moreno & al. (1986: 378; 1989: 80), Heykoop & al. (1988: 6), Arranz (1989: 224). MÁLAGA: Malençon & Ber-

tault (1976: 9). MALLORCA: Malençon & Bertault (1972: 11). MENORCA: Rolland (1905: 36), Malençon & Bertault (1972: 11), Cardona (1979: 34), Gràcia (1981a: 448). MINHO: Almeida (1979: 80; 1983: 71). MURCIA: Gràcia & Llimona (1980: 9), Honrubia & al. (1985: 31), López-Sánchez (1985: 117). NAVARRA: García Bona (1978: 13; 1987: 13), Ederra & al. (1980: 97), Elvira (1987: 244). PONTEVEDRA: Castro & al. (1986: 31), Moldes & Rodríguez (1989: 147), Portela & Lado (1989a: 227). RIBATEJO: Almeida (1983: 71). LA RIOJA: Caballero Moreno (1988: 284). SALAMANCA: Sánchez & al. (1980: 64). SEGOVIA: Calonge (1968: 18), Checa & al. (1982: 15), Lado (1984: 91). \*TARRAGONA: Gràcia (1981a: 449). TRÁS-OS-MONTES E ALTO DOURO: Borges (1943: 350). VALENCIA: Folgado & al. (1984: 353). VIZCAYA: Mendaza & Díaz (1987: 833).

*Herbario.* BING, COI, EGB, ELS, GDAC, HAH, HMGA, HMH, JAEN, J-Ch, JMV-F, LCR, LISU, LOU, MA-Fungi, MN, PAMP, RFB.

*Observaciones.* Conocemos también las citas de HENRIQUES (1880: 59), LAZARO E IBIZA (1906: 285; 1920: 276), TORREND (1909a: 58), BORGES (1943: 350), ZUGAZA & al. (1977: 27), LADO & MORENO (1981: 70) y CASTRO RODRÍGUEZ & FREIRE (1982: 145), así como la que figura en las dos ediciones del Catálogo micológico del País Vasco (ANÓNIMO, 1973: 65; 1981); en todas ellas no se precisa la localidad.

Las citas mallorquinas de KNOCH (1921: 82) son copia de las de ROLLAND (1905: 36). Los datos recogidos por COLMEIRO (1889: 710) son copia de los aportados por THÜMEN (1879: 379) y WINTER (1883: 57), mientras que GARCÍA-MANJÓN & MORENO (1980: 166, 168, 169) publican los de GARCÍA-MANJÓN (1978), aunque no precisan las localidades. CASTRO & al. (1986: 31) recogen los inéditos de CASTRO RODRÍGUEZ (1980: 110), PÉREZ FROIZ (1984: 93) y CASTRO (1985: 162). Con todo, es sin duda esta especie la más citada en la bibliografía ibérica y balear.

Testimonios de las citas de THÜMEN (*l.c.*) y WINTER (*l.c.*) han sido vistos por nosotros en COI. Las muestras portuguesas que estudiamos en LADO & PANDO (1989: 178) fueron recogidas por C. Torrend en S. Fiel (Beira Baixa). Material también procedente de esta provincia fue distribuido por la Sociedade Broteriana (cf. MARIZ, 1906) en la serie 1903-1906 con el n.º 1756.

Incluimos en esta especie los materiales que ROLLAND (1905: 36) y LOSA & al. (1980: 67) citaron como "*L. epidendrum* Buxb."

**Lycogala exiguum** Morgan, J. Cincinnati Soc. Nat. Hist. 15: 134. 1893

*Distribución.* LA CORUÑA: Cabo (1989: 68). PONTEVEDRA: Castro & al. (1986: 31).

*Herbario.* MA-Fungi.

*Observaciones.* CASTRO RODRÍGUEZ & FREIRE (1982: 145) y CASTRO & al. (1986: 31) recogen los datos inéditos de CASTRO RODRÍGUEZ (1980: 111).

El material madrileño y vasco citado por LADO & MORENO (1976: 116; 1980: 23; 1981: 70) es muy escaso y de dudosa identidad, por lo que preferimos excluirlo.

**Lycogala flavofuscum** ["*flavo-fusca*"] (Ehrenb.) Rostaf. in Fuckel, Jahrb. Nassauischen Vereins Naturk. 27-28: 68. 1873

≡ *Diphtherium flavofuscum* Ehrenb., Sylv. Mycol. Berol. 27. 1818

*Distribución.* CÁCERES: Moreno & al. (1990: 13). ESTREMADURA: Almeida (1964: 179). GERONA: Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 54). MADRID: Lado &

Moreno (1976: 116), Lado (1984: 94; 1986: 156), Heykoop & *al.* (1988: 6), Moreno & *al.* (1989: 633).

*Herbario.* EGB, HAH, HMGA, JMV-F, MA-Fungi.

*Observaciones.* La cita madrileña de LADO & MORENO (1980: 23) ya fue publicada en LADO & MORENO (1976: 116).

**MACBRIDEOLA** H. C. Gilbert, Stud. Nat. Hist. Iowa Univ. 16: 155. 1934

*Observaciones.* En el tratamiento taxonómico de este género seguimos a ALEXOPOULOS (1967: 112).

**Macbrideola cornea** (G. Lister & Cran) Alexop., Mycologia 59: 112. 1967

≡ *Comatricha cornea* G. Lister & Cran in G. Lister, J. Bot. 55: 121. 1917

*Distribución.* BARCELONA: Llistosella & Aguasca (1986: 23). BURGOS: Pando (1986: 58), Pando & Lado (1987a: 210). \*CÁDIZ: Mitchell (com. pers.). GUADALAJARA: Lado (1985a: 18), Pando (1986: 58, 59), Pando & Lado (1987a: 210). \*HUESCA: Mitchell (com. pers.). IBIZA: Gràcia (1979: 40). MADRID: Lado (1985a: 18). MALLORCA: Pando (1989: 186). SEGOVIA: Lado (1984: 382), Pando (1986: 60), Pando & Lado (1987a: 210). SORIA: Pando (1986: 59, 60), Pando & Lado (1987a: 210, 211). TERUEL: Pando (1986: 60), Pando & Lado (1987a: 211). *Herbario.* BING, DWM, EGB, MA-Fungi, NENB.

*Observaciones.* Las citas de Cádiz y Huesca corresponden a un material inédito que Mitchell (*in litt.*) conserva en su herbario (DWM 1079, 2402). WRIGLEY (1987: 151) la cita sobre corteza viva de *Quercus rotundifolia*, pero no precisa la localidad.

**Macbrideola decapillata** H. C. Gilbert, Stud. Nat. Hist. Iowa Univ. 16: 158. 1934

*Distribución.* BURGOS: Pando (1986: 62), Pando & Lado (1990: 134). \*LA CORUÑA: Cabo (1988: 134). GUADALAJARA: Pando (1986: 62), Pando & Lado (1990: 134). SORIA: Pando & Lado (1990: 134). TERUEL: Pando & Lado (1990: 134).

*Herbario.* MA-Fungi.

*Observaciones.* En el tratamiento taxonómico de esta especie seguimos a ALEXOPOULOS (1967: 113).

Los datos de LADO & PANDO (1985: 56) se concretan y amplían en PANDO & LADO (1990: 134). WRIGLEY (1987: 151) también cita esta especie pero no concreta la localidad.

**Macbrideola macrospora** (Nann.-Brem.) Ing, Trans. Brit. Mycol. Soc. 78: 444. 1982

≡ *Macbrideola cornea* var. *macrospora* Nann.-Brem., Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Ser. C. 74: 363. 1971

*Distribución.* BARCELONA: Llistosella & Aguasca (1986: 23).

*Herbario.* BING.

**Macbrideola oblonga** Pando & Lado, Mycotaxon 31: 302. 1988

*Distribución.* SORIA: Pando & Lado (1988: 302).

*Herbario.* MA-Fungi (holótipo), NENB (isótipo).

**Macbrideola synsporos** (Alexop.) Alexop., Mycologia 59: 115. 1967

≡ *Comatricha synsporos* Alexop., Mycologia 50: 54. 1958.

*Distribución.* MADRID: Wrigley (1987: 151). MALLORCA: Pando (1989: 186).

*Herbario.* DW, MA-Fungi.

*Observaciones.* WRIGLEY (1987: 151) no concreta la localidad de sus citas, pero en la etiqueta correspondiente al material de una de ellas hemos leído Casa de Campo (Madrid).

**METATRICHIA** Ing, Trans. Brit. Mycol. Soc. 47: 51. 1964

**Metatrichia vesparium** (Batsch) Nann.-Brem. ex G. W. Martin & Alexop., Myxomycetes 143. 1969

≡ *Lycoperdon vesparium* Batsch, Elench. Fung. Continuatio prima 253. 1786

≡ *Hemitrichia vesparium* (Batsch) T. Macbride, N. Amer. Slime-Moulds 203. 1899

*Distribución.* ÁLAVA: Anónimo (1976: 35). CÁCERES: Moreno & al. (1990: 13). ESTREMADURA: Torrend (1909a: 61). \*GERONA: Gràcia (1981a: 460). GUIPÚZCOA: Torre & Calonge (1975: 91). \*LÉRIDA: Gràcia (1981a: 460). NAVARRA: García Bona (1982: 8), Elvira (1987: 247).

*Herbario.* BM, EGB, HAH, MA-Fungi, MN, PAMP.

*Observaciones.* En el Catálogo micológico del País Vasco (ANÓNIMO, 1981: 78) y en LADO & MORENO (1981: 70) se cita este taxon sin precisar la localidad.

**MUCILAGO** Micheli ex Battarra, Fungi Arimin. 76. 1755

= *Spumaria* Pers. ex J. F. Gmelin, Syst. Nat. 2: 1466. 1792

**Mucilago crustacea** Wigg., Prim. Fl. Holsat. 112. 1780 var. **crustacea**, non *M. crustacea* (L.) Schrank 1789

= *Spumaria alba* (Bull.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç., 3 ed., 2: 261. 1805, non *S. alba* Schumacher 1803 = *Mucilago spongiosa* (Leysser) Morgan, Bot. Gaz. (London) 24: 56. 1897

*Distribución.* ÁLAVA: Anónimo (1976: 35). ALBACETE: Gràcia & al. (1981: 73), Gràcia (1981a: 468). \*ASTURIAS: Mitchell (com. pers.). ÁVILA: Lado (1986: 156). BARCELONA: Maire & al. (1933: 9), Gràcia (1977: 85), Girbal (1986: 23), Tabarés & Rocabruna (1987: 85). BEIRA BAIXA: Almeida (1979: 87), Lado & Pando (1989: 178). BEIRA LITORAL: Traverso & Spessa (1910: 186). CÁCERES: Moreno & al. (1990: 14). ESTREMADURA: Torrend (1903: 136), Borges (1942: 124), Farr (1960: 47), Almeida (1964: 178; 1972: 261; 1983: 74; 1985: 7). GERONA: Heim & al. (1934: 19), Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 55). GRANADA: Lado & al. (1980: 62), Ortega & Calonge (1980: 13), Galán (1981: 62), Galán & al. (1984: 11), Moreno & al. (1986: 379). GUADALAJARA: Moreno & al. (1989: 633). IBIZA: Gràcia (1979: 42). LÉRIDA: Heim & al. (1934: 19), Maire (1937: 14). MADRID: Cutanda & Amo y Mora (1848: 971), Lázaro e Ibiza (1904: 343), Lado & Moreno (1978: 407; 1980: 29), Lado (1984: 340), Heykoop & al. (1988: 6), Moreno & al. (1989: 633). \*MENORCA: Gràcia (1981a: 468). MURCIA: Gràcia & Llimona (1980: 17, 18), Honrubia & al. (1985: 31, 32), López-Sánchez (1985: 191). NAVARRA:

Elvira (1987: 248). \*TARRAGONA: Gràcia (1981a: 468). VALENCIA: Malençon & Bertault (1971: 9), Folgado & al. (1984: 353). VIZCAYA: Mendaza & Díaz (1987: 832).

*Herbario*. COI, DWM, EGB, ELS, GDAC, HAH, HMGA, HMH, JMV-F, K, LISU, MA-Fungi, PAMP, RFB, URM.

*Observaciones*. Conocemos también las citas de LADO & MORENO (1981: 70) para el País Vasco, de COLMEIRO (1849: 174; 1867: 491; 1889: 709) para Castilla la Nueva, de CASTRO RODRÍGUEZ & FREIRE (1982: 145) y CASTRO & al. (1986: 33) para Galicia, de LÁZARO E IBIZA (1906: 286; 1920: 275) y TORREND (1909a: 66) para España y Portugal, respectivamente, y de AMO Y MORA (1870: 581) para la Península Ibérica. MÁS Y GUINDAL (1923: 8) recoge los datos publicados por LÁZARO E IBIZA (1904: 343). Mitchell (*in litt.*) nos ha informado de su presencia en Asturias. Los materiales portugueses estudiados por LADO & PANDO (1989: 178) estaban recogidos por C. Torrend en Soalheira (Beira Baixa).

Adscribimos a esta especie el material citado de Munguía (Vizcaya) por MENDAZA & DÍAZ (1987: 832) como "*Fuligo cinerea* (Schwein.) Morgan"; por la ilustración y descripción que aportan es fácil reconocer un ejemplar típico de *Mucilago crustacea* Wigg. var. *crustacea*.

**Mucilago crustacea** var. **solida** (Sturgis) Lister ex Nann.-Brem., Nederl. Myxomyceten 390. 1974

≡ *Spumaria alba* var. *solida* Sturgis, Colorado Coll. Publ. Sci. 12: 29. 1907

*Distribución*. MADRID: Lado (1984: 340; 1987a: 432).

*Herbario*. MA-Fungi.

**OLIGONEMA** Rostaf., Sluzowce Monogr. 291. 1875

**Oligonema schweinitzii** (Berk.) G. W. Martin, Mycologia 39: 460. 1947

≡ *Physarum schweinitzii* Berk., Grevillea 2: 66. 1873

*Distribución*. GERONA: Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 55).

*Herbario*. JMV-F.

**Oligonema flavidum** ["*flavida*"] (Peck) Peck, Annual Rep. New York State Mus. 31: 42. 1879

≡ *Perichaena flavida* Peck, Annual Rep. New York State Mus. 26: 76. 1874

*Distribución*. BEIRA BAIXA: Torrend (1909a: 63), Farr (1960: 23).

*Herbario*. BM, URM.

**Oligonema fulvum** Morgan, J. Cincinnati Soc. Nat. Hist. 16: 36. 1893

*Distribución*. SORIA: Pando & Lado (1990: 135).

*Herbario*. MA-Fungi.

**PARADIACHEOPSIS** Hertel, Dusenien 5: 191. 1954

*Observaciones*. En el tratamiento taxonómico de este género seguimos a NANNENGA-BREMEKAMP (1967: 209).

**Paradiacheopsis fimbriata** (G. Lister & Cran) Hertel ex Nann.-Brem., Nederl. Myxomyceten 232. 1974

≡ *Comatricha fimbriata* G. Lister & Cran in G. Lister, J. Bot. 55: 122. 1917

*Distribución.* BARCELONA: Llistosella & Aguasca (1986: 23). \*CÁDIZ: Mitchell (com. pers.). ESTREMADURA: Almeida (1972: 265). GERONA: Llistosella & Aguasca (1986: 23).

*Herbario.* BING, DWM, HMGA.

*Observaciones.* Añadiremos, que la cita de Cádiz corresponde a un material inédito —Chiclana, coll. 7.05.76, *Pinus pinaster*— que Mitchell (*in litt.*) conserva en su herbario (DWM 2391).

**Paradiacheopsis solitaria** (Nann.-Brem.) Nann.-Brem., Nederl. Myxomyceten 232. 1974

≡ *Comatricha solitaria* Nann.-Brem., Acta Bot. Neerl. 11: 31. 1962

*Distribución.* BARCELONA: Llistosella & Aguasca (1986: 23). MALLORCA: Pando (1989: 186).

*Herbario.* BING, MA-Fungi.

**PERICHAENA** Fr., Symb. Gasteromyc. 2: 11. 1817

**Perichaena chrysosperma** (Currey) Lister, Monogr. Mycetoza 196. 1894

≡ *Ophiotheca chrysosperma* Currey, Quart. J. Microscop. Sci. 2: 240, 241. 1854  
= *Perichaena chrysosperma* var. *wrightii* (Berk. & M. A. Curtis) Torrend, Brotéria, Sér. Bot. 7: 31. 1908 = *Perichaena pedata* (Lister & G. Lister) G. Lister, J. Bot. 75: 326. 1937

*Distribución.* ALICANTE: López-Sánchez & al. (1987: 36). CÁCERES: Gràcia (1983: 282), Moreno & al. (1990: 14). ESTREMADURA: Torrend (1909a: 59). GERONA: Gràcia (1977: 83), Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 55). \*TARRAGONA: Gràcia (1981a: 475).

*Herbario.* BM, EGB, HAH, JMV-F, K.

*Observaciones.* LÓPEZ-SÁNCHEZ & al. (1987: 36) hacen pública la cita alicantina de GRÀCIA (1981a: 475). La existencia en K de una muestra lisboeta enviada por C. Torrend corrobora su presencia en Estremadura. Lister (1911: 248), por su parte, también comenta que en BM hay un pliego (BM 3120) con material de origen portugués, pero esta información no hemos podido comprobarla.

**Perichaena corticalis** (Batsch) Rostaf., Sluzowce Monogr. 293. 1875

≡ *Lycoperdon corticale* Batsch, Elench. Fung. 155. 1783

= *Perichaena corticalis* var. *affinis* G. Lister in Lister, Monogr. Mycetoza, ed. 2, 251. 1911

*Distribución.* ALBACETE: Gràcia & al. (1981: 70). \*ALICANTE: Gràcia (1981a: 482). ÁVILA: Lado (1984: 167; 1986: 156, 157). GERONA: Gràcia (1977: 83; 1981a: 482), Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 55). GUADALAJARA: Lado (1986: 157). \*JAÉN: López-Sánchez (1985: 135). \*LÉRIDA: Gràcia (1981a: 482). MADRID: Lado & Moreno (1978: 410), Lado (1984: 169), Heykoop & al. (1988: 7). MUR-



CIA: Gràcia & Llimona (1980: 10), Honrubia & *al.* (1985: 32), López-Sánchez (1985: 134). \*RIBATEJO: Mitchell (com. pers.). SEGOVIA: Lado (1986: 157). ZAMORA: Lado (1986: 157).

*Herbario.* BM, DWM, EGB, ELS, HAH, HMH, JMV-F, MA-Fungi.

*Observaciones.* TORREND (1909a: 59) y BORGES (1942: 125) citan este taxon de Portugal sin precisar localidad. La cita de Ribatejo corresponde a un material procedente de Tomar (DWM 2007) que Mitchell (*in litt.*) conserva en su herbario. Las citas de LADO & MORENO (1980: 24) ya se hicieron públicas en LADO & MORENO (1978: 40).

**Perichaena depressa** Lib., Pl. Crypt. Arduenna 4: 378. 1837 [non vidi]

*Distribución.* BARCELONA: Gràcia (1981a: 486; 1983: 282). BEIRA ALTA: Almeida (1979: 81). BEIRA BAIXA: Torrend (1909a: 59), Lado & Pando (1989: 179). CÁCERES: Moreno & *al.* (1990: 14). LA CORUÑA: Lado (1986: 157), Cabo (1988: 134). ESTREMADURA: Torrend (1909a: 59), Almeida (1976: 114, 115). GERONA: Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 55). MURCIA: Gràcia & Llimona (1980: 9), Honrubia & *al.* (1985: 32), López-Sánchez (1985: 135, 136). PONTEVEDRA: Cabo (1989: 71), Portela Lado (1990: 203). \*TARRAGONA: Gràcia (1981a: 485, 486).

*Herbario.* BM, COI, EGB, HAH, HMGA, HMH, JMV-F, LCR, MA-Fungi. *Observaciones.* BORGES (1942: 125) cita este taxon de Portugal sin precisar localidad. Las muestras estudiadas por LADO & PANDO (1989: 179) fueron recogidas por C. Torrend en Soalheira (Beira Baixa).

**Perichaena microspora** Penz. & Lister in Penz., Myxomyc. Fl. Buitenzorg 76. 1898

*Distribución.* \*LA CORUÑA: Cabo (1988: 134).

*Observaciones.* Según Cabo (*in litt.*), el material que estudió puede estar depositado en LOU, pero no lo hemos podido comprobar.

**Perichaena vermicularis** (Schwein.) Rostaf., Sluzowce Monogr. Suppl. 34. 1876  
≡ *Physarum vermiculare* Schwein., Trans. Amer. Philos. Soc. 4: 257. 1832

*Distribución.* ALBACETE: Gràcia & *al.* (1981: 71), López-Sánchez (1985: 137, 138). \*ALICANTE: Gràcia (1981a: 493), López-Sánchez (1985: 138). \*ALMERÍA: López-Sánchez (1985: 138). ÁVILA: Lado & Moreno (1978: 410), Lado (1984: 170). BURGOS: Pando (1986: 65), Pando & Lado (1987b: 145). LA CORUÑA: Cabo (1989: 71). ESTREMADURA: Torrend (1909a: 59), Lado & Pando (1989: 179). GUADALAJARA: Pando (1986: 65, 67), Pando & Lado (1987b: 145). \*LÉRIDA: Gràcia (1981a: 493). MADRID: Lado & Moreno (1978: 410). MALLORCA: Pando (1989: 186). \*MURCIA: López-Sánchez (1985: 138). SEGOVIA: Lado (1984: 170; 1986: 157), Pando (1986: 67). SORIA: Pando (1986: 67), Pando & Lado (1987b: 145). TARRAGONA: Gràcia (1977: 83).

*Herbario.* COI, EGB, ELS, K, MA-Fungi.

*Observaciones.* La muestra estudiada por LADO & PANDO (1989: 179) fue recogida por C. Torrend en "Val de Rosal" (Extremadura). Otra muestra vista por nosotros en K fue recogida por este mismo autor en Lisboa (Extremadura).

Resulta extraño, no obstante, que desde principios de siglo (cf. TORREND, 1909a: 59) no se haya vuelto a citar esta especie para Portugal. Las citas abulenses y madrileñas de LADO & MORENO (1980: 24) ya se recogían en LADO & MORENO (1978: 410).

**PHYSARELLA** Peck, Bull. Torrey Bot. Club 9: 61. 1882

**Physarella oblonga** (Berk. & M. A. Curtis) Morgan, J. Cincinnati Soc. Nat. Hist. 19: 7. 1896

≡ *Trichamphora oblonga* Berk. & M. A. Curtis in Berk., Grevillea 2: 66. 1873

= *Physarella lusitanica* (Torrend) Torrend, Brotéria, Sér. Bot. 7: 113. 1908

≡ *Physarella oblonga* var. *lusitanica* Torrend, Bol. Soc. Portug. Ci. Nat. 2: 68. 1909 ["1908"]

*Distribución.* ESTREMADURA: Torrend (1909a: 69).

*Herbario.* K.

*Observaciones.* Solo conocemos una muestra, conservada en K, como testigo de la presencia de esta especie en Portugal. En su etiqueta hemos leído "C T[orrend] 12\*/ *Physarella oblonga* (*mirabilis*)/ *Ph<sup>a</sup> lusitanica* Torr./ Fl. Myx. p. 173/ Alfeite X.07/ Portugal/ NXXVI.118/ 96a K".

**PHYSARUM** Pers., Neues Mag. Bot. 1: 88. 1794

= *Tilmadoche* Fr., Summa Veg. Scand. 454. 1849

**Physarum aeneum** R. E. Fr., Ark. Bot. 1: 62. 1903

*Distribución.* \*MENORCA: Gràcia (1987c: 125).

*Herbario.* EGB.

*Observaciones.* GRÀCIA (1987c: 125) no menciona la procedencia del material, pero personalmente nos ha informado de su origen menorquín.

**Physarum albescens** Ell. ex T. Macbride, N. Amer. Slime-Moulds, ed. 2, 86. 1922

*Distribución.* ?

*Observaciones.* La única referencia que conocemos es la mención hecha por ALMEIDA (1987: 3) en su Sinopsis.

**Physarum alpinum** (Lister & G. Lister) G. Lister, J. Bot. 48: 73. 1910

≡ *Physarum virescens* var. *alpinum* Lister & G. Lister, J. Bot. 46: 216. 1908

*Distribución.* MADRID: Lado & Moreno (1980: 20, 28). \*TARRAGONA: Gràcia (1981a: 505).

*Herbario.* EGB, MA-Fungi.

**Physarum bethelii** T. Macbride ex G. Lister in Lister, Monogr. Mycetozoa, ed. 2, 57. 1911

*Distribución.* ALBACETE: López-Sánchez & al. (1986b: 15). \*LA CORUÑA: Cabo (1988: 134). GRANADA: Lado & al. (1980: 64), Galán & al. (1984: 11), Ortega (1988: 47). MURCIA: López-Sánchez & al. (1986b: 15).

*Herbario.* ELS, GDAC, LCR, MA-Fungi.

**Physarum bitectum** G. Lister in Lister, Monogr. Mycetozoa, ed. 2, 78. 1911

*Distribución.* ALBACETE: López-Sánchez & al. (1987: 37). ALICANTE: López-Sánchez & al. (1987: 37). ÁVILA: Lado (1984: 228; 1986: 157), Gràcia (1989: 1). CÁCERES: Moreno & al. (1990: 14). ESTREMADURA: Almeida (1976: 116). JAÉN: Ortega & Calonge (1980: 13). MADRID: Lado (1984: 228, 230; 1986: 157). \*MALLORCA: Gràcia (1981a: 513). MURCIA: López-Sánchez (1985: 155). TOLEDO: Gràcia & al. (1982: 96).

*Herbario.* BM, EGB, ELS, HAH, HMGA, HMH, MA-Fungi, NENB.

*Observaciones.* LÓPEZ-SÁNCHEZ & al. (1987: 37) hacen públicos los datos inéditos de GRÀCIA (1981a: 513) referidos a Albacete y Alicante.

Revisados los materiales conservados en GDAC y MA-Fungi excluimos la cita granadina de ORTEGA & CALONGE (1980: 13) adscribiéndola a *Diderma spumarioides* (Fr.) Fr.

**Physarum bivalve** Pers., Ann. Bot. (Usteri) 15: 5. 1795

= *Physarum sinuosum* (Bull.) Weinm. in Fr., Syst. Mycol. 3: 145. 1829, non *Ph. sinuosum* Link 1809

*Distribución.* ALGARVE: Almeida (1979: 85). ÁVILA: Lado (1986: 157). BAIXO ALENTEJO: Almeida (1979: 85). BARCELONA: Gràcia (1981a: 517; 1989: 2). BEIRA LITORAL: Almeida (1985: 6). CÁCERES: Moreno & al. (1990: 14). \*LA CORUÑA: Cabo (1988: 134). ESTREMADURA: Almeida (1966: 10; 1972: 265; 1976: 116; 1979: 85; 1983: 73; 1985: 6), Lado & Pando (1989: 179). GERONA: Gràcia (1981a: 517), Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 55, 56). MADRID: Torre & Calonge (1975: 93). MINHO: Almeida (1979: 85). PONTEVEDRA: Portela & Lado (1990: 203). RIBATEJO: Almeida (1983: 73).

*Herbario.* BM, COI, EGB, HAH, HMGA, JMV-F, LCR, MA-Fungi.

*Observaciones.* TORREND (1909a: 69) cita este taxon de Portugal sin precisar localidad, aunque advertimos que la muestra estudiada por LADO & PANDO (1989: 179) fue recogida por este mismo autor en Val do Rosal (Estremadura).

Materiales procedentes de Barcelona han sido distribuidos recientemente por GRÀCIA (1989) en su *Myxomycetes exsiccati*.

**Physarum bogoriense** Racib., Hedwigia 37: 52. 1898

*Distribución.* CÁCERES: Moreno & al. (1990: 16). ESTREMADURA: Farr (1960: 37).

*Herbario.* BM, HAH, K, URM.

*Observaciones.* TORREND (1909a: 70) no menciona la localidad de recolección, pero materiales suyos conservados en los herbarios URM (FARR, 1960: 37) y K confirman la presencia de esta especie en la provincia portuguesa de Estremadura. Se despeja, por tanto, el interrogante que mantenían MARTIN & ALEXOPOULOS (1969: 289) sobre su presencia en este país.

**Physarum brunneolum** (Phill.) Masee, Monogr. Myxogastr. 280. 1892

= *Diderma brunneolum* Phill., Grevillea 5: 114. 1877

*Distribución.* \*ALICANTE: Gràcia (1981a: 522). \*ALMERÍA: López-Sánchez (1985: 156). ÁVILA: Lado (1985a: 20). ESTREMADURA: Torrend (1909a: 70), Almeida (1979: 85), Lado & Pando (1989: 179). MADRID: Lado (1985a: 20). MUR-

CIA: Gràcia & Llimona (1980: 15), Honrubia (1982: 60), Honrubia & *al.* (1985: 32), López-Sánchez (1985: 156), Gràcia (1989: 1).

*Herbario.* BM, COI, EGB, ELS, HMGA, HMH, K, MA-Fungi.

*Observaciones.* Los materiales estudiados por LADO & PANDO (1989: 179) proceden de Alfeite (Extremadura), siendo su recolector C. Torrend. En el herbario K también hemos visto dos muestras, procedentes de "Cintra" y "Val de Rosal" (Extremadura), enviadas por este mismo autor.

Material murciano ha sido distribuido recientemente por GRÀCIA (1989) en su *Myxomycetes exsiccati*.

**Physarum carneum** G. Lister & Sturgis, J. Bot. 46: 73. 1910

*Distribución.* ESTREMADURA: Lister (1925: 42).

*Herbario.* BM (cf. LISTER, 1925: 42).

**Physarum cinereum** (Batsch) Pers., Neues Mag. Bot. 1: 89. 1794

≡ *Lycoperdon cinereum* Batsch, Elench. Fung. 155. 1783

*Distribución.* ÁVILA: Lado (1986: 157). \*BARCELONA: Gràcia (1981a: 525). BEIRA LITORAL: Thümen (1880: 556). LA CORUÑA: Cabo (1989: 70). ESTREMADURA: Torrend (1909a: 70), Almeida (1979: 85). GERONA: Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 56). LÉRIDA: Maire (1937: 14). MADRID: Esteve-Raventós & Moreno (1984: 114), Lado (1984: 235), Heykoop & *al.* (1988: 7), Moreno & *al.* (1989: 633). \*MALLORCA: Gràcia (1981a: 525). MURCIA: López-Sánchez & *al.* (1986b: 15). PONTEVEDRA: Portela & Lado (1990: 203). SEGOVIA: Lado (1986a: 158).

*Herbario.* BM, COI, EGB, ELS, HAH, HER, HMGA, HMH, JMV-F, K, LCR, MA-Fungi, NENB.

*Observaciones.* Conocemos las citas de LAZARO E IBIZA (1896: 382; 1906: 285; 1920: 274), pero en ningún caso se precisa la localidad. Los datos de COLMEIRO (1889: 708) referentes a la corología portuguesa son copia de los aportados por THÜMEN (1880: 556). En COI se conserva material de esta cita, pero su mal estado de conservación nos ha impedido confirmar su identidad.

**Physarum compressum** Alb. & Schwein., Consp. Fung. Lusat. 97. 1805

*Distribución.* \*ALICANTE: Gràcia (1981a: 530). BEIRA BAIXA: Torrend (1909a: 71). CASTELLÓN: Moreno & *al.* (1989: 633). ESTREMADURA: Torrend (1903: 134; 1909a: 71), Almeida (1964: 180; 1972: 264). FORMENTERA: Gràcia (1979: 41, 42). GERONA: Gràcia (1977: 85; 1981a: 530), Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 56). MADRID: Lado (1984: 238), Moreno & *al.* (1989: 633; 1990: 16). \*MALLORCA: Gràcia (1981a: 529). MURCIA: Gràcia & Llimona (1980: 15), Honrubia & *al.* (1985: 32), López-Sánchez (1985: 159), López-Sánchez & *al.* (1986a: 42). \*TARRAGONA: Gràcia (1981a: 530).

*Herbario.* BM, COI, EGB, ELS, HAH, HMGA, HMH, JMV-F, MA-Fungi, NENB.

**Physarum conglomeratum** (Fr.) Rostaf., Sluzowce Monogr. 108. 1874, non

*Ph. conglomeratum* Massee 1892

≡ *Diderma conglomeratum* Fr., Syst. Mycol. 3: 111. 1829

*Distribución.* ESTREMADURA: Torrend (1910: 50). GRANADA: Ortega & Calonge (1980: 13). GUADALAJARA: Lado (1985a: 20).

*Herbario.* GDAC, MA-Fungi.

**Physarum contextum** (Pers.) Pers., Syn. Meth. Fung. 168. 1801

≡ *Diderma contextum* Pers., Observ. Mycol. 1: 89. 1796

*Distribución.* CÁCERES: Moreno & al. (1990: 16). ESTREMADURA: Torrend (1910: 50). GRANADA: Galán & al. (1984: 7). MADRID: Caballero (1928: 421), Lado (1984: 240; 1987a: 432). TOLEDO: Gràcia & al. (1982: 96).

*Herbario.* EGB, GDAC, HAH, K, MA-Fungi, NENB.

*Observaciones.* MÁS Y GUINDAL (1945: 417) recoge la cita madrileña de CABALLERO (1928: 421).

La presencia en Portugal queda testificada por una muestra recogida en Lisboa (Estremadura) por C. Torrend y conservada en K.

**Physarum crateriforme** Petch, Ann. Roy. Bot. Garden (Peradeniya) 4: 304. 1909

*Distribución.* LA CORUÑA: Castro & al. (1986: 36). ESTREMADURA: Torrend (1910: 52), Lister (1911: 70).

*Herbario.* BM.

*Observaciones.* CASTRO & al. (1986: 36) recogen los datos coruñeses inéditos de CASTRO RODRÍGUEZ (1980).

**Physarum decipiens** M. A. Curtis, Amer. J. Sci. Arts 6: 352. 1848

= *Physarum auriscalpium* Cooke, Ann. Lyceum Nat. Hist. New York 11: 384. 1877

*Distribución.* BARCELONA: Gràcia (1977: 85), Girbal (1986: 25), Gràcia & al. (1983: 278), Llistosella & Aguasca (1986: 23). \*LA CORUÑA: Cabo (1988: 134). ESTREMADURA: Torrend (1909a: 71; 1910: 51). GERONA: Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 56). \*LÉRIDA: Mitchell (com. pers.). MADRID: Nannenga-Bremekamp & Lado (1985: 229). MALLORCA: Pando (1989: 186). MINHO: Torrend (1910: 51). MURCIA: Gràcia & al. (1983: 278). SORIA: Pando & Lado (1987a: 211).

*Herbario.* BING, BM, DWM, EGB, HMH, JMV-F, K, MA-Fungi, NENB.

*Observaciones.* En el herbario K hemos podido ver una muestra, enviada por C. Torrend, que corrobora su presencia en Estremadura.

La cita de Lérida corresponde a un material —Seo de Urgel, *Ilex* sp., harv. 6.03.77— que Mitchell (*in litt.*) conserva en su herbario (DWM 2904).

**Physarum diderma** Rostaf., Sluzowce Monogr. 110. 1874

*Distribución.* ESTREMADURA: Torrend (1909a: 70). GUADALAJARA: Nannenga-Bremekamp & Lado (1985: 229). MURCIA: López-Sánchez & al. (1986b: 16).

*Herbario.* ELS, MA-Fungi, NENB.

**Physarum didermoides** (Pers.) Rostaf., Sluzowce Monogr. 97. 1874

≡ *Spumaria didermoides* Pers., Syn. Meth. Fung. XXIX. 1801

*Distribución.* BEIRA BAIXA: Torrend (1909a: 71). ESTREMADURA: Lister (1911: 67).

*Herbario.* BM, K.

*Observaciones.* Diversas muestras enviadas por C. Torrend y conservadas en K atestiguan la presencia de esta especie en Extremadura.

**Physarum flavicomum** Berk., London J. Bot. 4: 66. 1845

*Distribución.* EXTREMADURA: Torrend (1909a: 71).

*Observaciones.* No hemos podido localizar ningún material que testifique la cita.

**Physarum flavidum** (Peck) Peck, Annual Rep. New York State Mus. 31: 55. 1879  
 ≡ *Didymium flavidum* Peck, Annual Rep. New York State Mus. 28: 54. 1875

*Distribución.* EXTREMADURA: Almeida (1985: 6).

*Herbario.* HMGA.

**Physarum galbeum** Wingate in T. Macbride, N. Amer. Slime-Moulds 53. 1899

*Distribución.* ?

*Herbario.* BM.

*Observaciones.* Los únicos datos que conocemos sobre la presencia de esta especie en la Península Ibérica son los de LISTER (1911: 59) y MARTIN & ALEXOPOULOS (1969: 302) referidos a Portugal.

**Physarum globuliferum** (Bull.) Pers., Syn. Meth. Fung. 175. 1801

≡ *Sphaerocarpus globulifer* Bull., Hist. Champ. France 134. 1791

*Distribución.* \*LA CORUÑA: Cabo (1988: 134).

*Observaciones.* Según Cabo (*in litt.*), su material coruñés está depositado en LOU, pero no hemos podido comprobarlo.

**Physarum gyrosum** Rostaf., Sluzowce Monogr. 111. 1874

*Distribución.* EXTREMADURA: Borges (1943: 349).

*Observaciones.* No hemos podido localizar ningún material que testifique la cita.

**Physarum leucophaeum** Fr., Symb. Gasteromyc. 3: 24. 1818

≡ *Physarum nutans* var. *leucophaeum* (Fr.) Lister, Monogr. Mycetozoa 51. 1894

*Distribución.* ALBACETE: López-Sánchez & *al.* (1986b: 16). ÁVILA: Lado (1984: 243; 1986: 158). CÁCERES: Moreno & *al.* (1990: 16). LA CORUÑA: Cabo (1989: 70). EXTREMADURA: Torrend (1909a: 72). GRANADA: Galán & *al.* (1984: 11). IBIZA: Gràcia (1979: 42). MADRID: Benito (1930: 326; 1931: 81), Lado & Moreno (1980: 28), Esteve-Raventós (1983: 54), Lado (1984: 243), Moreno & *al.* (1986: 379; 1989: 634; 1990: 16), Heykoop & *al.* (1988: 7). MALLORCA: Rolland (1905: 36), Gràcia (1981a: 540). MINHO: González Fragosó (1924b: 132). MURCIA: López-Sánchez & *al.* (1986b: 16). NAVARRA: Elvira (1987: 247). PONTEVEDRA: Portela & Lado (1990: 203). SEGOVIA: Checa & *al.* (1982: 15), Lado (1984: 243).

*Herbario.* EGB, ELS, GDAC, HAH, J-Ch, LCR, MA-Fungi, PAMP.

*Observaciones.* LADO & MORENO (1981: 70) citan este taxon del País Vasco, LÁZARO E IBIZA (1896: 382; 1906: 285; 1920: 274) lo menciona de España, KNOCHE (1921: 82) recoge las citas mallorquinas de ROLLAND (1905: 36) y BENITO (1931) copia los aportados por él mismo en el *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 30: 323-327 (1930).

Una vez revisado el material depositado en MA-Fungi, adscribimos a esta especie el citado por GONZÁLEZ FRAGOSO (1924b: 132) de Minho como "*Lepidoderma tigrinum* (Schrader) Rostaf."

En el herbario K hemos podido ver dos muestras, de origen portugués, en cuyas etiquetas se lee: "*Physarum nutans* subs. *leucophaeum*/ C.T[orrend] 146/ Portugal" y "*Physarum nutans* v. *leucophaeum* ?/ C.T[orrend] 124/spores 9-10 µm/ Gerez".

**Physarum leucopus** Link, Ges. Naturf. Freunde Berlin Mag. Neuesten Entdeck. Gesammten Naturk. 3: 27. 1809

*Distribución.* BEIRA LITORAL: Almeida (1985: 7). ESTREMADURA: Torrend (1909a: 71), Almeida (1976: 16; 1985: 7). MURCIA: López-Sánchez & al. (1986b: 16). NAVARRA: Elvira (1987: 248).

*Herbario.* BM, ELS, HMGA, PAMP.

*Observaciones.* Tras su revisión, adscribimos a esta especie el material citado por ELVIRA (1987: 248) como "*Lepidoderma chailletii* Rostaf."

**Physarum limonium** Nann.-Brem., Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Ser. C. 69: 357. 1966

*Distribución.* PONTEVEDRA: Portela & Lado (1990: 203). \*RIBATEJO: Mitchell (com. pers.).

*Herbario.* DWM, MA-Fungi, NENB.

*Observaciones.* La cita de Ribatejo corresponde a un material recogido en Tomar y que Mitchell (*in litt.*) conserva en su herbario (DWM 2005), un duplicado se encuentra depositado en NENB (9499).

**Physarum listeri** T. Macbride in T. Macbride & G. W. Martin, Myxomycetes 62. 1934

≡ *Physarum luteoalbum* Lister & G. Lister, J. Bot. 42: 130. 1904, non *Ph. luteoalbum* Schumacher 1803

*Distribución.* MURCIA: Gràcia & al. (1982: 96). TOLEDO: Gràcia (1982: 96).

*Herbario.* EGB, HMH.

**Physarum lividum** Rostaf., Sluzowce Monogr. 95. 1874

≡ *Physarum didermoides* var. *lividum* (Rostaf.) Lister, J. Bot. 36: 161. 1898

*Distribución.* ESTREMADURA: Torrend (1909a: 71), Lister (1911: 67). MADRID: Moreno & al. (1987: 215).

*Herbario.* BM, HAH.

**Physarum luteolum** Peck, Annual Rep. New York State Mus. 30: 50. 1878

*Distribución.* \*BARCELONA: Gràcia (1981a: 547). \*GERONA: Gràcia (1981a: 547). MADRID: Lado (1984: 245; 1987a: 433).

*Herbario.* EGB, MA-Fungi, NENB.

**Physarum melleum** (Berk. & Broome) Massee, Monogr. Myxogastr. 278. 1892

≡ *Didymium melleum* Berk. & Broome, J. Linn. Soc., Bot. 14: 83. 1873

*Distribución.* \*BARCELONA: Gràcia (1981a: 551, 552). ESTREMADURA: Torrend (1909a: 70). GERONA: Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 56). IBIZA: Gràcia (1979: 42).  
*Herbario.* BM, EGB, JMV-F, K.

**Physarum mortonii** ["*mortoni*"] T. Macbride, N. Amer. Slime-Moulds, ed. 2, 58. 1922

*Distribución.* GUADALAJARA: Calonge & Abella (1979: 39).

*Herbario.* MA-Fungi.

*Observaciones.* Recordemos únicamente la rectificación que CALONGE (1980: 85) y CALONGE & ABELLA (1984: 108) hacen sobre el material que CALONGE & ABELLA (1979: 39) publicaron como "*Physarum sulphureum* Alb. & Schwein."

**Physarum mutabile** (Rostaf.) G. Lister in Lister, Monogr. Mycetozoa, ed. 2, 53. 1911

≡ *Crateriachea mutabilis* Rostaf., Sluzowce Monogr. 126. 1874

*Distribución.* GERONA: Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 56). MADRID: Lado & Moreno (1980: 21, 29).

*Herbario.* EGB, JMV-F, MA-Fungi.

**Physarum newtonii** T. Macbride, Bull. Lab. Nat. Hist. Iowa State Univ. 2: 390. 1893

*Distribución.* \*BARCELONA: Gràcia (1981a: 556).

*Herbario.* EGB.

*Observaciones.* Excluimos la cita murciana de LÓPEZ-SÁNCHEZ & *al.* (1987: 37), que se basa en unos materiales inéditos de GRÀCIA (1981a: 556), porque con posterioridad, dichos autores (cf. LÓPEZ-SÁNCHEZ & *al.*, 1989: 39, 44), dudan de su identidad.

**Physarum notabile** T. Macbride, N. Amer. Slime-Moulds, ed. 2, 80. 1922

≡ *Didymium connatum* Peck, Annual Rep. New York State Mus. 26: 74. 1874

≡ *Physarum connatum* (Peck) G. Lister in Lister, Monogr. Mycetozoa, ed. 2, 71. 1911, non *Ph. connatum* Schumacher 1803, nec *Ph. connatum* Ditmar 1817

*Distribución.* MALLORCA: Pando (1989: 187).

*Herbario.* MA-Fungi.

**Physarum nudum** T. Macbride in Peck & Gilbert, Amer. J. Bot. 19: 134. 1932

*Distribución.* GUADALAJARA: Blanco & Moreno (1986: 40). \*MADRID: Lado (1984: 250). \*SEGOVIA: Lado (1984: 250).

*Herbario.* J-Ch, MA-Fungi, MNB, NENB.

*Observaciones.* GRÀCIA (1987a: 122) cita su presencia en Portugal, aunque sin concretar localidad.

**Physarum nutans** Pers., Ann. Bot. (Usteri) 15: 6. 1795

≡ *Tilmadoche nutans* (Pers.) Rostaf., Sluzowce Monogr. 127. 1874

*Distribución.* ÁLAVA: Anónimo (1976: 35). ALBACETE: Gràcia & *al.* (1981: 72), López-Sánchez (1985: 166). \*ALICANTE: Gràcia (1981a: 560). ÁVILA: Lado



(1984: 253; 1986: 158), Moreno & *al.* (1989: 634). BADAJOZ: Moreno & *al.* (1990: 16). BARCELONA: Gràcia (1981a: 560), Llistosella & Aguasca (1986: 23). BEIRA BAIXA: Torrend (1909a: 71), Lado Pando (1989: 179). BEIRA LITORAL: González Fragoso (1924b: 132), Almeida (1972: 264), Constantinescu (1976: 181). CÁCERES: Moreno & *al.* (1990: 16). LA CORUÑA: Castro & *al.* (1986: 36), Cabo (1988: 134; 1989: 70). DOURO LITORAL: Thümen (1880: 556), Anónimo (1887: 53). ESTREMADURA: Torrend (1909a: 71), Almeida (1976: 9; 1979: 85, 86; 1985: 7). GERONA: Malençon & Bertault (1971: 9), Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 56). GRANADA: Lado & *al.* (1980: 74), Galán & *al.* (1984: 11). GUADALAJARA: Blanco & Moreno (1986: 41). IBIZA: Gràcia (1979: 42). \*JAÉN: López-Sánchez (1985: 166). \*LÉRIDA: Gràcia (1981a: 560). LUGO: Portela & Lado (1990: 203). MADRID: Lado & Moreno (1980: 29), Checa & *al.* (1982: 15), Lado (1984: 253), Heykoop & *al.* (1988: 7), Moreno & *al.* (1989: 634; 1990: 16). MALLORCA: Rolland (1905: 36), Malençon & Bertault (1972: 11), Gràcia (1981a: 560). MINHO: Almeida (1979: 85; 1983: 73). MURCIA: Gràcia & Llimona (1980: 14), Honrubia & *al.* (1985: 33), López-Sánchez (1985: 166). NAVARRA: García Bona (1979: 323), Elvira (1987: 248, 250). PONTEVEDRA: Portela & Lado (1989a: 227), Moreno & *al.* (1990: 13). RIBATEJO: Almeida (1983: 73). SEGOVIA: Checa & *al.* (1982: 15), Lado (1984: 253). TARRAGONA: Gràcia (1977: 84; 1981a: 560).

*Herbario.* BING, BM, COI, EGB, ELS, GDAC, HAH, HMGA, HMH, J-Ch, JMV-F, LCR, LOU, MA-Fungi, MNB, PAMP.

*Observaciones.* Conocemos citas imprecisas en los trabajos de: LÁZARO E IBIZA (1896: 382; 1906: 285; 1920: 274), LADO & MORENO (1981: 71) y CASTRO RODRÍGUEZ & FREIRE (1982: 145). En el Catálogo micológico del País Vasco (ANÓNIMO, 1973: 65; 1981) también es mencionada.

Los datos corológicos referidos a esta especie en *Contributions a la Flore Cryptogamique du nord du Portugal* (ANÓNIMO, 1887: 253), así como en los trabajos de COLMEIRO (1889: 708) y REZENDE PINTO (1940: 122), son copia de los aportados por THÜMEN (1880: 556). KNOCH (1921: 82) hace lo propio con los mallorquines de ROLLAND (1905: 36), mientras que CASTRO & *al.* (1986: 36) recoge los inéditos de CASTRO RODRÍGUEZ (1980: 162) referidos a la provincia de La Coruña. Añadamos que la muestra estudiada por LADO & PANDO (1989: 179) fue recogida por C. Torrend en la localidad de S. Fiel (Beira Baixa).

El testimonio de la cita de THÜMEN (*l.c.*) se encuentra en COI, pero su estado de conservación es malo. En el herbario K, también hemos visto una muestra de origen portugués enviada por C. Torrend.

Una vez revisados, adscribimos a esta especie los materiales portugueses citados por GONZÁLEZ FRAGOSO (1924b: 132) como "*Lepidoderma carestianum* var. *chailletii* (Rostaf.) G. Lister" y los españoles publicados por ELVIRA (1987: 250) como "*Collaria lurida* (Lister) Nann.-Brem." y como "*Macbrideola scintillans* H. C. Gilbert".

**Physarum oblatum** T. Macbride, Bull. Lab. Nat. Hist. Iowa State Univ. 2: 384. 1893

*Distribución.* BARCELONA: Llistosella & Aguasca (1986: 23). ESTREMADURA: Almeida (1979: 286). GUADALAJARA: Pando & Lado (1987b: 146). \*RIBATEJO: Mitchell (com. pers.).

*Herbario.* BING, DWM, HMGA, MA-Fungi, NENB.

*Observaciones.* Añadiremos que la cita de Ribatejo corresponde a un material inédito (DWM 1989), procedente de Tomar, que Mitchell (*in litt.*) conserva en su herbario. Un duplicado se encuentra depositado en NENB (9494).

**Physarum ovisporum** G. Lister, J. Bot. 59: 90. 1921

*Distribución.* BEIRA LITORAL: Almeida (1972: 264). \*LA CORUÑA: Cabo (1988: 134). MADRID: Lado & Moreno (1980: 17, 28).

*Herbario.* HMGA, MA-Fungi, NENB.

*Observaciones.* Siguiendo a NANNENGA-BREMEKAMP & LADO (1985: 229), adscribimos a esta especie el material madrileño citado por LADO & MORENO (1980: 17, 28) como "*Badhamia macrocarpa* (Ces.) Rostaf."

**Physarum penetrale** Rex, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 43: 389. 1891

*Distribución.* ESTREMADURA: Torrend (1909a: 72), Lister (1911: 62), Farr (1960: 41).

*Herbario.* BM, URM.

**Physarum perfectum** Peck in Peck & Gilbert, Amer. J. Bot. 19: 134. 1932

*Distribución.* MADRID: Nannenga-Bremekamp & Lado (1985: 229).

*Herbario.* MA-Fungi, NENB.

**Physarum pezizoideum** (Junghuhn) Pavillard & Lagarde, Bull. Soc. Mycol. France 19: 87. 1903 var. **pezizoideum**

≡ *Trichamphora pezizoidea* Junghuhn, Praem. Fl. Crypt. Java 12. 1838

*Distribución.* BEIRA LITORAL: Almeida (1985: 7). \*LA CORUÑA: Cabo (1988: 134). ESTREMADURA: Almeida (1966: 10; 1979: 86; 1985: 7). GERONA: Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 56, 58). MADRID: Arranz (1989: 225). RIBATEJO: Almeida (1966: 10).

*Herbario.* EGB, HMGA, JMV-F, LCR, MA-Fungi.

*Observaciones.* MORENO & *al.* (1988: 181) citan esta especie de España sin precisar localidad.

**Physarum pezizoideum** var. **microsporum** Farr, Brittonia 16: 340. 1964

*Distribución.* GUADALAJARA: Moreno & *al.* (1989: 634). MADRID: Nannenga-Bremekamp & Lado (1985: 230).

*Herbario.* HAH, MA-Fungi, NENB.

**Physarum polycephalum** Schwein., Schriften Naturf. Ges. Leipzig 1: 63. 1822

*Distribución.* ESTREMADURA: Almeida (1979: 86).

*Herbario.* HMGA.

**Physarum psittacinum** Ditmar in Sturm, Deutschl. Fl. 3(1)(4): 125. 1817 var. **psittacinum**

*Distribución.* LUGO: Portela & Lado (1990: 203).

*Herbario.* MA-Fungi.

**Physarum pulcherrimum** Berk. & Rav. in Berk., Grevillea 2: 65. 1873

*Distribución.* \*LA CORUÑA: Cabo (1988: 134).

*Observaciones.* Según Cabo (*in litt.*), su material coruñés puede estar conservado en LOU, pero no lo hemos podido comprobar.

**Physarum pulcherripes** Peck, Bull. Buffalo Soc. Nat. Sci. 1: 64. 1873

*Distribución.* GUIPÚZCOA: Torre & Calonge (1975: 94).

*Herbario.* Ma-Fungi.

*Observaciones.* En el Catálogo micológico del País Vasco (ANÓNIMO, 1981: 76) se cita esta especie sin precisar localidad.

**Physarum pusillum** (Berk. & M. A. Curtis) G. Lister in Lister, Monogr. Mycetozoa, ed. 2, 64. 1911

≡ *Didymium pusillum* Berk. & M. A. Curtis in Berk., Grevillea 2: 53. 1873

= *Physarum nodulosum* (Masse) T. Macbride, N. Amer. Slime-Moulds 51. 1899 = *Physarum calidris* Lister, J. Bot. 29: 258. 1891

*Distribución.* ALBACETE: Gràcia & *al.* (1981: 72, 73), López-Sánchez (1985: 168). ÁVILA: Lado (1987a: 433). BARCELONA: Llistosella & Aguasca (1986: 23). \*LA CORUÑA: Cabo (1988: 134). ESTREMADURA: Torrend (1909a: 71), Almeida (1979: 86; 1983: 74). FORMENTERA: Gràcia (1979: 42). GERONA: Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 58). MADRID: Lado (1987a: 433), Moreno & *al.* (1989: 634). MURCIA: Gràcia & Llimona (1980: 15), Honrubia & *al.* (1985: 33), López-Sánchez (1985: 167, 168). SORIA: Pando & Lado (1987b: 146). \*TARRAGONA: Gràcia (1981a: 568). \*VALENCIA: Gràcia (1981a: 568).

*Herbario.* BING, BM, EGB, ELS, HAH, HMGA, HMH, JMV-F, K, LCR, MA-Fungi.

*Observaciones.* GRÀCIA (1987a: 122) cita esta especie de Portugal sin concretar localidad.

Adscribimos a este binomen los materiales que TORREND (1909a: 71) citó como "*Physarum nodulosum* Cooke & Balf."

**Physarum robustum** (Lister) Nann.-Brem., Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Ser. C. 76: 484. 1973

≡ *Physarum nutans* var. *robustum* Lister, Monogr. Mycetozoa 51. 1894

*Distribución.* ALBACETE: López-Sánchez & *al.* (1986b: 16). ÁVILA: Lado (1987a: 433). BADAJOZ: Moreno & *al.* (1990: 16). BEIRA BAIXA: Torrend (1909a: 72). MADRID: Lado (1987a: 433). PONTEVEDRA: Portela & Lado (1989a: 227).

*Herbario.* ELS, HAH, MA-Fungi.

**Physarum roseum** Berk. & Broome, J. Linn. Soc. Bot. 14: 84. 1873

*Distribución.* PONTEVEDRA: Castro & *al.* (1986: 36).

*Observaciones.* CASTRO & *al.* (1986: 36) hacen pública la cita de CASTRO RODRÍGUEZ (1980: 163). Lamentablemente, no hemos podido localizar ningún material que la atestigüe.

**Physarum rubiginosum** Fr., Symb. Gasteromyc. 21. 1818, non *Ph. rubiginosum* Chev. 1826

*Distribución.* LA CORUÑA: Cabo (1989: 70).

*Observaciones.* Los únicos datos que conocemos sobre la distribución de esta especie en la Península Ibérica son los aportados por CASTRO & FREIRE (1988: 8) y posteriormente concretados en el trabajo de CABO (1989: 70).

**Physarum serpulæ** Morgan, J. Cincinnati Soc. Nat. Hist. 19: 29. 1896

*Distribución.* \*LA CORUÑA: Cabo (1988: 134). MALLORCA: Pando (1987: 131; 1989: 187). MURCIA: Gràcia & Llimona (1980: 14).

*Herbario.* EGB, MA-Fungi.

**Physarum sessile** (Lister) Brändén, Ann. Sci. Univ. Jassy 11: 116. 1921

≡ *Physarum variabile* var. *sessile* Lister, J. Bot. 36: 114. 1898

*Distribución.* ESTREMADURA: Almeida (1966: 10).

*Herbario.* FMGA.

**Physarum straminipes** Lister, J. Bot. 36: 163. 1898

*Distribución.* ALBACETE: López-Sánchez (1985: 170), López-Sánchez & al. (1986a: 42). CASTELLÓN: Moreno & al. (1989: 634). GUADALAJARA: Lado (1987a: 433). MADRID: Lado (1984: 265; 1987a: 433), Heykoop & al. (1988: 7), Moreno & al. (1989: 634). MURCIA: Honrubia & al. (1985: 33), López-Sánchez (1985: 170, 171), López-Sánchez & al. (1986a: 42). SEGOVIA: Lado (1984: 265; 1987a: 433). \*VALENCIA: Gràcia (1981a: 575).

*Herbario.* EGB, ELS, HAH, MA-Fungi.

**Physarum tenerum** Rex, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 42: 192. 1890

*Distribución.* ESTREMADURA: Torrend (1910: 51).

*Herbario.* BM.

**Physarum vernum** Sommerf. in Fr., Syst. Mycol. 3: 146. 1829

*Distribución.* ALBACETE: López-Sánchez & al. (1986b: 18). ÁVILA: Lado (1986: 158). BARCELONA: Gràcia (1977: 85). CASTELLÓN: Moreno & al. (1989: 634). ESTREMADURA: Torrend (1909a: 70). GRANADA: Galán & al. (1984: 8). GUADALAJARA: Lado (1986: 158), Pando (1986: 70), Pando & Lado (1987b: 146). MADRID: Lado (1984: 267; 1986: 158), Moreno & al. (1989: 634). SEGOVIA: Lado (1986: 158).

*Herbario.* BM, EGB, ELS, GDAC, HAH, K, MA-Fungi, NENB.

*Observaciones.* En el herbario K hemos visto material portugués enviado por C. Torrend.

**Physarum virescens** Ditmar in Sturm, Deutschl. Fl. 3(1)(4): 123. 1817

*Distribución.* GERONA: Gràcia (1977: 85; 1981a: 579).

*Herbario.* EGB.

**Physarum viride** (Bull.) Pers., Ann. Bot. (Usteri) 15: 6. 1795

≡ *Sphaerocarpus viridis* Bull., Hist. Champ. France 135. 1791

**Distribución.** ALBACETE: López-Sánchez & *al.* (1986b: 18). ÁVILA: Lado (1986: 158). BEIRA BAIXA: Torrend (1909a: 72). CÁCERES: Moreno & *al.* (1990: 17). ESTREMADURA: Torrend (1909a: 72). GERONA: Gràcia (1977: 85; 1981a: 583), Girbal (1986: 25). MADRID: Lado & Moreno (1980: 21, 29), Lado (1984: 270). MURCIA: López-Sánchez & *al.* (1986b: 18). PONTEVEDRA: Portela & Lado (1989a: 227). \*SEGOVIA: García-Manjón (1978: 36).

**Herbario.** BM, EGB, ELS, HAH, MA-Fungi.

**Observaciones.** GARCÍA-MANJÓN & MORENO (1980: 166), publican la ecología, que no la corología, de la cita inédita de GARCÍA-MANJÓN (1978: 36).

**Physarum xanthinum** Nann.-Brem. & Döbb. in Döbb. & Remler, Mitt. Naturwiss. Vereines Steiermark 106: 138. 1976

**Distribución.** \*BARCELONA: Gràcia (1981a: 587).

**Herbario.** EGB.

**PROTOTRICHIA** Rostaf., Sluzowce Monogr. Suppl. 38. 1876

**Prototrichia metallica** (Berk.) Massee, J. Roy. Microscop. Soc. London 1889: 350. 1889

≡ *Trichia metallica* Berk. in J. D. Hook., Fl. Tasman. 2(9): 268. 1859 [non vidi]

**Distribución.** ALBACETE: Gràcia & *al.* (1981: 71). \*JAÉN: López-Sánchez (1985: 132). LÉRIDA: Gràcia (1977: 84; 1986: 252).

**Herbario.** EGB, ELS.

**STEMONITIS** Roth, Bot. Mag. (Römer & Usteri) 1(2): 25. 1788 ["1787"], *nom. cons.* [cf. FARR & ALEXOPOULOS (1981: 357)], non *Stemonitis* Gleditsch ex Wigg. 1780 [cf. MARTIN, 1966: 29]

**Stemonitis axifera** (Bull.) T. Macbride, N. Amer. Slime-Moulds 120. 1899

≡ *Trichia axifera* Bull., Hist. Champ. France 118. 1791

= *Stemonitis ferruginea* Ehrenb., Sylv. Mycol. Berol. 25. 1818

**Distribución.** ÁLAVA: Anónimo (1976: 35). BARCELONA: Llistosella & Aguasca (1986: 23). CÁCERES: Moreno & *al.* (1990: 17). \*CIUDAD REAL: García-Manjón (1978: 40). GERONA: Gràcia (1977: 86), Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 58). MADRID: Lado (1986: 158). MURCIA: López-Sánchez & *al.* (1986b: 18). PONTEVEDRA: Portela & Lado (1990: 203).

**Herbario.** BING, EGB, ELS, HAH, JMV-F, MA-Fungi.

**Observaciones.** Conocemos también las citas imprecisas del Catálogo micológico del País Vasco (ANÓNIMO, 1973: 65; 1981) y de LADO & MORENO (1981: 71). GARCÍA-MANJÓN & MORENO (1980: 169) publican la ecología, que no la corología, de la cita de GARCÍA-MANJÓN (1978: 40).

**Stemonitis emotoi** Nann.-Brem. & Y. Yamam. in Nann.-Brem., Y. Yamam. & Sharma, Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Ser. C. 87: 463. 1984

**Distribución.** \*SORIA: Pando (1986: 71).

**Herbario.** MA-Fungi, NENB (como *Stemonaria* sp.).

**Stemonitis flavogenita** E. Jahn, Verh. Bot. Vereins Prov. Brandenburg 45: 165. 1903

*Distribución.* ÁLAVA: Anónimo (1976: 35). BARCELONA: Tabarés & Rocabruna (1987: 85). CÁCERES: Moreno & al. (1990: 17). MADRID: Lado & Moreno (1980: 26). MINHO: Torrend (1910: 48). MURCIA: Honrubio & al. (1985: 33), López-Sánchez (1985: 207).

*Herbario.* EGB, ELS, HAH, MA-Fungi.

*Observaciones.* LADO & MORENO (1981: 71) citan este taxon del País Vasco sin concretar localidad.

**Stemonitis fusca** Roth, Bot. Mag. (Römer & Usteri) 1(2): 26. 1788 ["1787"]  
= *Stemonitis fasciculata* Pers. ex J. F. Gmelin, Syst. Nat. 2: 1468. 1792, non  
*S. fasciculata* Schumacher 1803 = *Stemonitis dictyospora* Rostaf., Sluzowce  
Monogr. 195. 1874

*Distribución.* ÁLAVA: Anónimo (1976: 35). ALBACETE: Gràcia & al. (1981: 72). ÁVILA: Lado (1986: 158), Moreno & al. (1986: 380). BADAJOZ: Moreno & al. (1990: 17). BARCELONA: Maire & al. (1933: 9), Gràcia (1977: 86; 1981a: 606), Girbal (1986: 27), Rocabruna (1984: 49). BEIRA BAIXA: Lado & Pando (1989: 179). BEIRA LITORAL: Niessl (1883: 25). CÁCERES: Moreno & al. (1990: 17). CIUDAD REAL: García-Manjón (1978: 41), Moreno & al. (1989: 634). LA CORUÑA: Lado (1986: 159), Cabo (1988: 135). ESTREMADURA: Almeida (1964: 181; 1979: 83). GERONA: Gràcia (1977: 86; 1981a: 605, 606), Llistosella & Aguasca (1986: 23), Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 58). GUADALAJARA: Lado (1986: 159). GUIPÚZCOA: Lado & Moreno (1981: 71). \*LÉRIDA: Gràcia (1981a: 606). LUGO: Portela & Lado (1990: 203). MADRID: Lado & Moreno (1980: 26, 27), Checa & al. (1982: 16), Lado (1984: 388), Arranz (1989: 225). MENORCA: Cardona (1979: 34). MINHO: Almeida (1979: 83). MURCIA: Gràcia & Llimona (1980: 13), López-Sánchez (1985: 207, 208). NAVARRA: García Bona (1979: 322; 1987: 13), Elvira (1987: 250). PONTEVEDRA: Cabo (1989: 70), Portela & Lado (1989a: 227). RIBATEJO: Almeida (1972: 266; 1979: 83). SALAMANCA: Lado (1986: 159). SEGOVIA: Lado (1986: 159).

*Herbario.* BING, BM, COI, EGB, ELS, HAH, HMGA, JMV-F, LCR, LISU, MA-Fungi, PAMP.

*Observaciones.* En el Catálogo micológico del País Vasco (ANÓNIMO, 1973: 65; 1981) y en el trabajo de LADO & MORENO (1981: 71) se cita este taxon sin concretar la localidad. También conocemos las citas imprecisas de LAZARO E IBIZA (1920: 275) y HEIM & al. (1934: 19) para España y las de TORREND (1909a: 65), BORGES (1942: 124, 125) y ALMEIDA (1964: 181) para Portugal, junto con la de AMO Y MORA (1870: 581) para la Península Ibérica. GARCÍA-MANJÓN & MORENO (1980: 169), por su parte, mencionan, sin procedencia, los materiales inéditos de GARCÍA-MANJÓN (1978: 41).

COLMEIRO (1889: 709) recoge los datos portugueses de NIESSL (1883: 25). Un pliego testimonio de esta cita se encuentra en COI, pero el material está muy deteriorado. Añadamos, por último, que su presencia en Beira Baixa queda atestiguada por el material que estudiaron LADO & PANDO (1989: 179) y que fue recogido por C. Torrend en S. Fiel.

**Stemonitis herbatica** Peck, Bull. Buffalo Soc. Nat. Sci. 1: 64. 1873

*Distribución.* BEIRA BAIXA: Almeida (1979: 83). ESTREMADURA: Torrend (1909a: 66), Almeida (1979: 83). FORMENTERA: Gràcia (1979: 40; 1981a: 609). GERONA: Singer (1947: 201). IBIZA: Gràcia (1979: 40).

*Herbario.* BM, EGB, HMGA.

**Stemonitis lignicola** Nann.-Brem., Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Ser. C. 76: 478. 1973

*Distribución.* NAVARRA: Urriés (1953: 154).

*Herbario.* MA-Fungi.

*Observaciones.* Tras su revisión, adscribimos a esta especie el material navarro que URRÍES (1953: 154) citó como "*Stemonitis flavogenita* E. Jahn".

**Stemonitis nigrescens** Rex, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 43: 392. 1891

*Distribución.* ÁVILA: Lado (1985b: 22). IBIZA: Gràcia (1979: 40). MADRID: Lado (1985b: 22). NAVARRA: Elvira (1987: 250). PONTEVEDRA: Portela & Lado (1989a: 227). SEGOVIA: Pando & Lado (1987b: 146).

*Herbario.* EGB, MA-Fungi, PAMP.

**Stemonitis pallida** Wingate in T. Macbride, N. Amer. Slime-Moulds 123. 1899

*Distribución.* MURCIA: López-Sánchez & al. (1986b: 18). PONTEVEDRA: Portela & Lado (1990: 204).

*Herbario.* ELS, MA-Fungi.

**Stemonitis smithii** T. Macbride, Bull. Lab. Nat. Hist. Iowa State Univ. 2: 381. 1893

*Distribución.* LA CORUÑA: Castro & al. (1986: 41). GERONA: Gràcia (1981a: 617), Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 58). PONTEVEDRA: Portela & Lado (1989a: 228).

*Herbario.* COI, EGB, JMV-F, MA-Fungi.

*Observaciones.* LADO & PANDO (1989: 179) han estudiado material portugués, procedente de S. Fiel (Beira Baixa), que podría corresponder a esta especie, pero su mal estado de conservación ha impedido confirmarlo. CASTRO & al. (1986: 41) recogen los datos inéditos de CASTRO (1985: 213).

**Stemonitis splendens** Rostaf., Sluzowce Monogr. 195. 1874 var. **splendens**

*Distribución.* ÁLAVA: Anónimo (1976: 35). BARCELONA: Gràcia (1981a: 621), Àngel & Pascual (1990, lám. 441). BEIRA BAIXA: Almeida (1983: 73). LA CORUÑA: Castro & al. (1986: 41), Cabo (1988: 135; 1989: 70).

*Herbario.* EGB, HMGA, MA-Fungi.

*Observaciones.* Conocemos también las citas imprecisas del Catálogo micológico del País Vasco (ANÓNIMO, 1973: 65, 1981: 77) y las de LADO & MORENO (1981: 72). CASTRO & al. (1986: 41) recoge los datos inéditos de CASTRO (1985: 213).

**Stemonitis splendens** var. **webberi** (Rex) Lister, Monogr. Mycetozoa 112. 1894  
≡ *Stemonitis webberi* Rex, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 43: 390. 1891

*Distribución.* CASTELLÓN: Moreno & al. (1990: 18).

*Herbario.* HAH.

**Stemonitis uvifera** T. Macbride, N. Amer. Slime-Moulds, ed. 2, 161. 1922

*Distribución.* LA CORUÑA: Cabo (1989: 70).

*Observaciones.* La cita de Cabo ya fue avanzada por CASTRO & FREIRE (1988: 9). Al parecer (Cabo, *in litt.*), una muestra de este material se conserva en LOU, pero no hemos podido comprobarlo.

**Stemonitis virginiensis** Rex, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 43: 391. 1891

*Distribución.* \*ALBACETE: López-Sánchez (1985: 210, 211). BARCELONA: Gràcia & *al.* (1983: 279). CÁCERES: Moreno & *al.* (1990: 18). CIUDAD REAL: Moreno & *al.* (1989: 634). LA CORUÑA: Cabo (1988: 135; 1989: 70). GERONA: Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 58). GUADALAJARA: Moreno & *al.* (1989: 634). MADRID: Lado (1987a: 433). MALLORCA: Gràcia & *al.* (1983: 279). MURCIA: Gràcia & *al.* (1983: 279), López-Sánchez (1985: 210, 211). NAVARRA: Elvira (1987: 250). ZARAGOZA: González Fragoso (1924a: 446).

*Herbario.* BM, EGB, ELS, HAH, JMV-F, MA-Fungi, PAMP.

*Observaciones.* LADO & MORENO (1981: 72) la citan del País Vasco, pero no precisan la localidad. Sobre la presencia de esta especie en Portugal ver la obra de LISTER (1925: 134).

Una vez revisado el pliego que se conserva en MA-Fungi (7117), consideramos perteneciente a este taxon el material que GONZÁLEZ FRAGOSO (1924a: 446) citó de Zaragoza como "*Stemonitis fusca* Roth".

**STEMONITOPSIS** (Nann.-Brem.) Nann.-Brem., Nederl. Myxomyceten 203. 1974

≡ *Comatricha* subg. *Stemonitopsis* Nann.-Brem., Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Ser. C. 70: 208. 1967

*Observaciones.* En el tratamiento taxonómico de este género seguimos a NANNENGA-BREMEKAMP (1974: 203). Esta autora opina que su subgénero (cf. NANNENGA-BREMEKAMP, 1967: 208) ha podido ser elevado al rango de género por M. V. Locquin, pero no se ha podido comprobar este dato (cf. FARR & *al.*, 1979c: 1671).

**Stemonitopsis amoena** (Nann.-Brem.) Nann.-Brem., Nederl. Myxomyceten 205. 1974

≡ *Comatricha amoena* Nann.-Brem., Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Ser. C. 71: 45. 1968

*Distribución.* ALBACETE: López-Sánchez & *al.* (1986b: 18). MADRID: Lado & Moreno (1976: 114), Lado (1984: 397; 1987a: 433). PONTEVEDRA: Portela & Lado (1989a: 228).

*Herbario.* ELS, HAH, MA-Fungi, NENB.

*Observaciones.* Tras su revisión, adscribimos a esta especie el material que, con fecha de recolección 1-VII-1976, LADO & MORENO (1976: 114; 1980: 27) citaron como "*Comatricha dictyospora* Čelak. fil."

**Stemonitopsis hyperopta** (Meylan) Nann.-Brem., Nederl. Myxomyceten 206. 1974

≡ *Stemonitis hyperopta* Meylan, Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat. 52: 97. 1918

= *Comatricha typhina* var. *heterospora* Rex, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 45: 367. 1893 ≡ *Comatricha typhoides* var. *heterospora* (Rex) Lister, Monogr. Mycetozoa 121. 1894



*Distribución.* MADRID: Lado & Moreno (1976: 117; 1980: 27), Lado (1984: 400). MINHO: Torrend (1910: 47). PONTEVEDRA: Portela & Lado (1989a: 228). *Herbario.* BM, HAH, MA-Fungi.

***Stemonitopsis typhina*** (Wigg.) Nann.-Brem., Nederl. Myxomyceten 208. 1974  
 ≡ *Stemonitis typhina* Wigg., Prim. Fl. Holsat. 110. 1780 ≡ *Comatricha typhina* (Wigg.) ["(Roth.)"] Rostaf., Sluzowce Monogr. 197. 1874  
 = *Comatricha typhoides* (Bull.) Rostaf. in Lister, Monogr. Mycetoza 120. 1894

*Distribución.* BADAJOZ: Moreno & al. (1990: 18). BEIRA BAIXA: Torrend (1909a: 65). CÁCERES: Moreno & al. (1990: 18). ESTREMADURA: Torrend (1909a: 65). GERONA: Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 58). GUADALAJARA: Lado & Moreno (1976: 121). LUGO: Portela & Lado (1990: 204). MADRID: Lado & Moreno (1980: 15, 27), Lado (1984: 403). SEGOVIA: Checa & al. (1982: 16), Lado (1984: 403; 1985b: 22).

*Herbario.* BM, COI, EGB, HAH, J-Ch, JMV-F, MA-Fungi.

*Observaciones.* LADO & MORENO (1981: 72) citan este taxon del País Vasco sin concretar localidad. También conocemos las citas imprecisas de: COLMEIRO (1867: 492; 1889: 709), AMO Y MORA (1870: 582) y LÁZARO E IBIZA (1896: 382; 1906: 285; 1920: 275).

Una vez revisado, adscribimos a esta especie el material que LADO & MORENO (1980: 15, 27) citaron de la provincia de Madrid como "*Comatricha pulchella* (Babington) Rostaf."

***Symphytocarpus*** Ing & Nann.-Brem., Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Ser. C. 70: 218. 1967

*Observaciones.* Sobre los motivos que impulsaron a crear este género y sus controversias ver ING & NANNENGA-BREMEKAMP (1967), MARTIN & ALEXOPOULOS (1969), NANNENGA-BREMEKAMP (1974) y MARTIN & al. (1983).

***Symphytocarpus amaurochaetoides*** Nann.-Brem. in Ing & Nann.-Brem., Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Ser. C. 70: 220. 1967

*Distribución.* SEGOVIA: Lado (1985a: 21).

*Herbario.* MA-Fungi.

***Symphytocarpus flaccidus*** (Lister) Ing & Nann.-Brem. ex Nann.-Brem., Nederl. Myxomyceten 171. 1974 [cf. YAMAMOTO, 1988]

≡ *Stemonitis splendens* var. *flaccida* Lister, Monogr. Mycetoza 112. 1894

*Distribución.* ALBACETE: Honrubia (1982: 55), López-Sánchez & al. (1987: 38). ÁVILA: Moreno & al. (1989: 634). CÁCERES: Moreno & al. (1990: 18). LA CORUÑA: Freire (1982: 30), Cabo (1988: 135). MADRID: Lado (1984: 410; 1985a: 22), Moreno & al. (1986: 381; 1990: 18). SEGOVIA: Lado (1985a: 22).

*Herbario.* EGB, HAH, HMH, LCR, LOU, MA-Fungi.

*Observaciones.* Los datos de FREIRE (1982: 30) son recogidos en CASTRO & al. (1986: 41). LÓPEZ-SÁNCHEZ & al. (1987: 37) la mencionan del sudeste de España, en clara alusión a la cita albaceteña de GRÀCIA (1981a: 632).

**Symphycarpus impexus** Ing & Nann.-Brem., Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Ser. C. 70: 227. 1967

*Distribución.* GRANADA: Lado & al. (1980: 65). SEGOVIA: Lado (1985b: 22). *Herbario.* GDAC, MA-Fungi.

**TRICHIA** Haller, Hist. Stirp. Helv. 3: 114. 1768

**Trichia affinis** de Bary in Fuckel, Jahrb. Nassauischen Vereins Naturk. 23-24: 336. 1870

*Distribución.* BARCELONA: Bertault (1982: 7). ESTREMADURA: Torrend (1909a: 62). GUIPÚZCOA: Lado & Moreno (1981: 72). MADRID: Lado (1985b: 23). MINHO: Torrend (1910: 46).

*Herbario.* BM, HAH, MA-Fungi.

**Trichia botrytis** (J. F. Gmelin) Pers., Neues Mag. Bot. 1: 89. 1794 var. **botrytis** ≡ *Stemonitis botrytis* J. F. Gmelin, Syst. Nat. 2: 1468. 1791

*Distribución.* ALBACETE: Gràcia & al. (1981: 71), López-Sánchez (1985: 139). CÁCERES: Gràcia (1983: 282). LA CORUÑA: Cabo (1988: 135; 1989: 71). ESTREMADURA: Torrend (1909a: 63), Almeida (1966: 12). \*GERONA: Gràcia (1981a: 638). MADRID: Lado & Moreno (1980: 25), Esteve-Raventós & Moreno (1984: 115), Lado (1984: 177; 1985b: 23). MURCIA: Gràcia & Llimona (1980: 12). PONTEVEDRA: Portela & Lado (1990: 204). SALAMANCA: Lado (1985b: 23), Moreno & al. (1990: 18). SEGOVIA: Checa & al. (1982: 16), Lado (1984: 177).

*Herbario.* BM, EGB, ELS, HAH, HER, HMGA, J-Ch, LCR, MA-Fungi.

*Observaciones.* LADO & MORENO (1981: 72) citan este taxon del País Vasco.

**Trichia botrytis** var. **munda** Lister, J. Bot. 35: 216. 1897

*Distribución.* ESTREMADURA: Torrend (1909a: 63).

*Herbario.* BM.

**Trichia contorta** (Ditmar) Rostaf., Sluzowce Monogr. 259. 1875 var. **contorta** ≡ *Lycogala contortum* Ditmar in Sturm, Deutschl. Fl. 3(1)(1): 9. 1813

*Distribución.* ALBACETE: Gràcia & al. (1981: 71). ÁVILA: Lado (1985b: 23). BURGOS: Lado (1985b: 23). CÁCERES: Gràcia (1983: 282), Moreno & al. (1990: 18). LA CORUÑA: Castro Rodríguez & Freire (1982: 145), Cabo (1989: 71). GERONA: Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 58). GRANADA: Galán & al. (1984: 8). GUADALAJARA: Lado (1985b: 23), Blanco & Moreno (1986: 41). IBIZA: Gràcia (1979: 40). MADRID: Lado & Moreno (1976: 117), Lado (1984: 178, 1985b: 23). \*MALLORCA: Gràcia (1981a: 642). MURCIA: Gràcia & Llimona (1980: 12), Honrubia & al. (1985: 34). SEGOVIA: Lado (1985b: 23).

*Herbario.* EGB, GDAC, HMH, JMV-F, MA-Fungi, MNB.

*Observaciones.* CASTRO RODRÍGUEZ & FREIRE (1982: 145) y CASTRO & al. (1986: 42) recogen los datos gallegos inéditos de CASTRO RODRÍGUEZ (1980: 210), mientras que LADO & MORENO (1980: 26) recopilan los ya publicados por LADO & MORENO (1976: 117). GRÀCIA (1987a: 122) la menciona para Portugal.

**Trichia contorta** var. **attenuata** Meylan, Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat. 57: 46. 1929  
*Distribución.* \*ALBACETE: López-Sánchez (1985: 140). ÁVILA: Lado (1985b: 23).  
 MADRID: Lado (1985b: 23). SEGOVIA: Lado (1985b: 23).  
*Herbario.* ELS, MA-Fungi.

**Trichia contorta** var. **iowensis** (T. Macbride) Torrend, Brotéria, Sér. Bot. 7: 55. 1908  
 ≡ *Trichia iowensis* T. Macbride, Bull. Lab. Nat. Hist. Iowa State Univ. 2: 133. 1892  
*Distribución.* \*ALBACETE: López-Sánchez (1985: 140). BURGOS: Pando & Lado  
 (1987b: 146). SEGOVIA: Lado (1985b: 24).  
*Herbario.* ELS, MA-Fungi, NENB.

**Trichia contorta** var. **karstenii** (Rostaf.) Ing, Trans. Brit. Mycol. Soc. 48: 647. 1965  
 ≡ *Hemiarocyria karstenii* Rostaf., Sluzowce Monogr. Suppl. 41. 1876 ≡ *Hemitrichia karstenii* (Rostaf.) Lister, Monogr. Mycetozoa 178. 1894  
*Distribución.* \*ALBACETE: López-Sánchez (1985: 140). BURGOS: Pando & Lado  
 (1987b: 146). ESTREMADURA: Torrend (1910: 46). GUADALAJARA: Lado (1985b:  
 24), Pando & Lado (1987b: 146). MADRID: Lado & Moreno (1978: 407; 1980: 12,  
 25, 26), Lado (1985b: 24). SORIA: Pando (1986: 76), Pando & Lado (1987b: 146).  
*Herbario.* ELS, HAH, MA-Fungi.  
*Observaciones.* Una vez revisados, adscribimos a este taxon los materiales citados  
 de Madrid por LADO & MORENO (1978: 407, 1980: 12, 25, 26) como "*Hemitrichia*  
*leiotricha* (Lister) G. Lister" y "*Trichia lutescens* (Lister) Lister".

**Trichia decipiens** (Pers.) T. Macbride, N. Amer. Slime-Moulds 218. 1899 var.  
**decipiens**  
 ≡ *Arcyria decipiens* Pers., Ann. Bot. (Usteri) 15: 35. 1795  
 = *Trichia fallax* Pers., Observ. Mycol. 1: 59. 1796

*Distribución.* ALBACETE: Gràcia & al. (1981: 71), López-Sánchez (1985: 141).  
 ÁVILA: Lado (1985b: 24). BADAJOZ: Moreno & al. (1990: 19). BARCELONA: Grà-  
 cia (1981a: 646), Girbal (1986: 28), Llistosella & Aguasca (1986: 23). BEIRA BAI-  
 XA: Torrend (1909a: 62). CÁCERES: Moreno & al. (1990: 19). ESTREMADURA:  
 Torrend (1909a: 62). GERONA: Llistosella & Aguasca (1986: 23), Vidal-Frigola &  
 Gràcia (1990: 58, 59). GRANADA: Lado & al. (1980: 65). GUADALAJARA: Blanco  
 & Moreno (1986: 41). \*LÉRIDA: Gràcia (1981a: 646). MADRID: Lado & Moreno  
 (1976: 122; 1978: 414; 1980: 26), Checa & al. (1982: 16), Esteve-Raventós (1983:  
 59), Lado (1984: 183; 1985b: 24). MURCIA: Gràcia & Llimona (1980: 13). NAVA-  
 RRA: Elvira (1987: 247), García Bona (1987: 13). SALAMANCA: Lado (1985b: 24).  
 SEGOVIA: Checa & al. (1982: 16), Lado (1984: 183).  
*Herbario.* BING, BM, COI, EGB, ELS, HAH, J-Ch, JMV-F, MA-Fungi, MN,  
 MNB, PAMP.

*Observaciones.* En el Catálogo micológico del País Vasco (ANÓNIMO, 1973: 65,  
 1981: 78) y en el trabajo de LADO & MORENO (1981: 72) encontramos citas impre-  
 cisas de este taxon.

**Trichia decipiens** var. **olivacea** Meylan, Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat. 44: 300. 1908  
*Distribución.* CÁCERES: Moreno & al. (1990: 19). MADRID: Lado (1985b: 24).  
 NAVARRA: Elvira (1987: 247).

**Herbario.** HAH, MA-Fungi, PAMP.

**Observaciones.** Tras la revisión del pliego, adscribimos a esta variedad parte de los materiales que ELVIRA (1987: 247) citó de Navarra como *T. decipiens* (Pers.) T. Macbride.

***Trichia favoginea*** (Batsch) Pers., Neues Mag. Bot. 1: 90. 1794

≡ *Lycoperdon favogineum* Batsch, Elench. Fung. Continuatio prima 257. 1786

= *Trichia chrysosperma* (Bull.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç., 3 ed., 2: 250. 1805

**Distribución.** ÁLAVA: Anónimo (1976: 35). BARCELONA: Gràcia (1977: 84; 1981a: 653), Girbal (1986: 28). BEIRA BAIXA: Lado & Pando (1989: 179). BEIRA LITORAL: Thümen (1878: 252). ESTREMADURA: Torrend (1909a: 62), Almeida (1976: 115, 1979: 82). GERONA: Gràcia (1981a: 654), Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 59). MADRID: Lado & Moreno (1976: 122; 1980: 26), García-Manjón (1978: 47), Lado (1984: 186). NAVARRA: García Bona (1979: 323; 1987: 13), Ederra & al. (1980: 97), Elvira (1987: 247). PONTEVEDRA: Portela & Lado (1989a: 228).

**Herbario.** BM, COI, EGB, HAH, HMGA, JMV-F, K, MA-Fungi, PAMP.

**Observaciones.** Conocemos las citas poco precisas de LÁZARO E IBIZA (1896: 382; 1906: 284; 1920: 276), ZUGAZA & al. (1977: 27), LADO & MORENO (1981: 73) y del Catálogo micológico del País Vasco (ANÓNIMO, 1973: 65; 1981).

GARCÍA-MANJÓN & MORENO (1980: 166) publican, sin localidades, los datos inéditos de GARCÍA-MANJÓN (1978: 47). COLMEIRO (1889: 710), por su parte, recoge la cita portuguesa de THÜMEN (1878: 252).

La muestra estudiada por LADO & PANDO (1989: 179) fue recogida por C. Torrend en la localidad de S. Fiel (Beira Baixa).

***Trichia flavicoma*** (Lister) Ing, Trans. Brit. Mycol. Soc. 50: 558. 1967

≡ *Trichia botrytis* var. *flavicoma* Lister, Monogr. Mycetoza 172. 1894

**Distribución.** CÁCERES: Moreno & al. (1990: 19). ESTREMADURA: Torrend (1909a: 63). SALAMANCA: Lado & Moreno (1978: 411).

**Herbario.** BM, HAH, MA-Fungi.

**Observaciones.** Una vez revisados, adscribimos a esta especie los materiales que LADO & MORENO (1978: 411) citaron de Salamanca como "*Trichia subfusca* Rex".

***Trichia floriformis*** ["*floriforme*"] (Schwein.) G. Lister, J. Bot. 57: 110. 1919

≡ *Craterium floriforme* Schwein., Trans. Amer. Philos. Soc. 4: 258. 1832 ["1834"]

**Distribución.** ESTREMADURA: Almeida (1979: 82). PONTEVEDRA: Portela & Lado (1989a: 228).

**Herbario.** HMGA, MA-Fungi.

**Observaciones.** NANNENGA-BREMEKAMP (1982: 557; 1985: 127) ha propuesto transferir este taxon al género *Metatrichia*.

***Trichia lutescens*** (Lister) Lister, J. Bot. 35: 216. 1897

≡ *Trichia contorta* var. *lutescens* Lister, Monogr. Mycetoza 169. 1894 ≡ *Hemitrichia karstenii* var. *lutescens* (Lister) Torrend, Brotéria, Sér. Bot. 7: 46. 1908

**Distribución.** LA CORUÑA: Cabo (1989: 71). ESTREMADURA: Torrend (1909a: 61, 62), Lister (1911: 215). GUADALAJARA: Lado (1985b: 25). \*JAÉN: López-Sánchez

(1985: 142). MURCIA: Gràcia & Llimona (1980: 12), Honrubia & *al.* (1985: 34), López-Sánchez (1985: 142).

*Herbario.* BM, EGB, ELS, K, HMH, MA-Fungi.

***Trichia persimilis*** Karsten, Not. Sällsk. Fauna Fl. Fenn. Förh. 9: 353. 1868

*Distribución.* BADAJOZ: Moreno & *al.* (1990: 20). BARCELONA: Cuatrecasas (1925: 93), Bertault (1982: 7). CÁCERES: Moreno & *al.* (1990: 20). ESTREMADURA: Almeida (1966: 12, 1972: 266).

*Herbario.* BM, HAH, HMGA.

*Observaciones.* TORREND (1908: 54) cita esta especie de Portugal sin precisar la localidad.

***Trichia scabra*** Rostaf., Sluzowce Monogr. 258. 1875

*Distribución.* BARCELONA: Cuatrecasas (1925: 93), Gràcia (1981a: 661), Rocabrana (1984: 50). LA CORUÑA: Cabo (1988: 135; 1989: 71). ESTREMADURA: Torrend (1909a: 62), Almeida (1979: 82). \*GERONA: Gràcia (1981a: 661). GUIPÚZCOA: Lado & Moreno (1981: 73). \*LÉRIDA: Gràcia (1981a: 661). SEGOVIA: Lado (1985b: 25).

*Herbario.* BM, EGB, HAH, HMGA, MA-Fungi, NENB.

*Observaciones.* LADO & MORENO (1981: 73) han citado este taxon del País Vasco sin concretar localidad.

***Trichia subfusca*** Rex, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 42: 192. 1890

*Distribución.* PONTEVEDRA: Portela & Lado (1990: 204).

*Herbario.* MA-Fungi

***Trichia varia*** (Pers. ex J. F. Gmelin) Pers., Neues Mag. Bot. 1: 90. 1794

≡ *Stemonitis varia* Pers. ex J. F. Gmelin, Syst. Nat. 2: 1470. 1792

= *Trichia ovata* Pers., Observ. Mycol. 1: 61. 1796 ≡ *Hemitrichia ovata* (Pers.) T. Macbride, N. Amer. Slime-Moulds 202. 1899

*Distribución.* ÁLAVA: Anónimo (1976: 35). ALBACETE: Gràcia & *al.* (1981: 72), López-Sánchez (1985: 142). ALGARVE: Almeida (1979: 82). \*ALICANTE: Gràcia (1981a: 665). ÁVILA: Lado (1985b: 25). BARCELONA: Font Quer (1923: 31), Maire & *al.* (1933: 9), Gràcia (1977: 84; 1981a: 666), Girbal (1986: 28), Bertault (1982: 7), Llistosella & Aguasca (1986: 23). BEIRA BAIXA: Torrend (1909a: 62), Almeida (1979: 82), Lado & Pando (1989: 179). BEIRA LITORAL: Torrend (1909a: 62). BURGOS: Lado (1985b: 25). CÁCERES: Moreno & *al.* (1990: 20). LA CORUÑA: Cabo (1988: 135; 1989: 71). ESTREMADURA: Torrend (1909a: 62), Almeida (1964: 181; 1972: 266; 1979: 82, 83), Lado & Pando (1989: 179). GERONA: Gràcia (1981a: 666), Girbal (1986: 28), Llistosella & Aguasca (1986: 23), Vidal-Frigola & Gràcia (1990: 59). GRANADA: Galán & *al.* (1984: 8). GUADALAJARA: Lado (1985b: 25). GUIPÚZCOA: Lado & Moreno (1981: 73). \*LÉRIDA: Gràcia (1981a: 666). MADRID: Benito & Guinea (1931: 211), Más y Guindal (1945: 417), Lado & Moreno (1980: 26), Checa & *al.* (1982: 16), Esteve-Raventós (1983: 60), Lado (1984: 192, 1985b: 25), Heykoop & *al.* (1988: 8), Moreno & *al.* (1989: 634). NAVARRA: Elvira (1987: 247). PONTEVEDRA: Portela & Lado (1990: 204). SEGOVIA: Lado (1985b: 25). TRAS-OS-MONTES E ALTO DOURO: Almeida (1983: 72).

**Herbario.** BING, BM, COI, EGB, ELS, GDAC, HAH, HMGA, JMV-F, LCR, MA-Fungi, PAMP.

**Observaciones.** Conocemos también las citas poco precisas de: AMO Y MORA (1870: 583), BERLESE & *al.* (1889: 117), LADO & MORENO (1981: 73), y del Catálogo micológico del País Vasco (ANÓNIMO, 1973: 65; 1981).

Las muestras estudiadas por LADO & PANDO (1989: 179) fueron recogidas por C. Torrend en las localidades de Louriçal (Beira Baixa) y Lumiar (Estremadura).

**Trichia verrucosa** Berk. in J. D. Hook., Fl. Tasman. 2: 269. 1859 [non vidi]

**Distribución.** BEIRA BAIXA: Torrend (1909a: 62). ESTREMADURA: Torrend (1909a: 62).

**Herbario.** BM.

**TUBIFERA** J. F. Gmelin, Syst. Nat. 2: 1472. 1792

**Tubifera ferruginosa** (Batsch) J. F. Gmelin, Syst. Nat. 2: 1472. 1791

≡ *Stemonitis ferruginosa* Batsch, Elench. Fung. Continuatio prima 261. 1786

**Distribución.** ÁLAVA: Anónimo (1976: 35). ALBACETE: Gràcia & *al.* (1981: 70). ÁVILA: Lado (1984: 98; 1986: 159), Moreno & *al.* (1990: 20). \*BARCELONA: Gràcia (1981a: 672). CÁCERES: Moreno & *al.* (1990: 20). GERONA: Maire (1937: 14), Gràcia (1977: 81; 1981a: 672). GUADALAJARA: Lado (1986: 159). MADRID: Lado & Moreno (1980: 23). MURCIA: Gràcia & Llimona (1980: 9). NAVARRA: García Bona (1982: 8). SEGOVIA: Lado (1986: 159), Moreno & *al.* (1989: 635). VIZCAYA: Mendaza & Díaz (1987: 835).

**Herbario.** EGB, HAH, HMH, MA-Fungi, MN.

**Observaciones.** En el trabajo de LADO & MORENO (1981: 73) y en el Catálogo micológico del País Vasco (ANÓNIMO, 1981) también se cita esta especie, pero en ambos casos no se concreta la localidad.

**WILLKOMMLANGEA** Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 875. 1891

= *Cienkowskia* Rostaf., Vers. Syst. Mycetozoen 9. 1873, non *Cienkowskia* Regel & Rach 1858, nec *Cienkowskyia* Solms. 1867

**Observaciones.** Para conocer los motivos de la reciente sustitución del nombre genérico *Cienkowskia* por *Willkommlangea* ver MARTIN & *al.* (1983: 66).

**Willkommlangea reticulata** (Alb. & Schwein.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 875. 1891

≡ *Physarum reticulatum* Alb. & Schwein., Consp. Fung. Lusit. 90. 1805 ≡ *Cienkowskia reticulata* (Alb. & Schwein.) Rostaf., Sluzowce Monogr. 91. 1874

**Distribución.** BEIRA LITORAL: Almeida (1985: 6). \*LA CORUÑA: Cabo (1988: 133). ESTREMADURA: Torrend (1910: 50).

**Herbario.** BM, HMGA, LCR, NY.

#### NOMINA EXCLUDENDA

**Badhamia capsulifera** var. **libera** Torrend, Brotéria, Sér. Bot. 7: 145. 1908

La situación taxonómica de esta variedad no ha sido aún esclarecida. MARTIN & ALEXOPOULOS (1969) no la recogen en su monografía y el propio autor reconoce

que no cumple el carácter determinante de la especie —esporas agrupadas en paquetes—, pudiéndose tratar, dice, de una forma intermedia entre *B. capsulifera* (Bull.) Berk. y *B. macrocarpa* (Ces.) Rostaf. (cf. TORREND, 1908: 145, 1909a: 73). LISTER (1911: 32), que estudió numerosas muestras enviadas por Torrend, parece incluir el material portugués en *B. capsulifera* y no reconoce tampoco la variedad.

Tan solo conocemos la cita de TORREND (1908: 145), en la que no precisa la localidad de recolección, y otra del mismo autor (cf. TORREND, 1909a: 72) de Beira Baixa (Portugal).

**Clathrus nudus** L., Sp. Pl. 1179. 1753

Dados los problemas taxonómicos que encierra esta especie (cf. GMELIN, 1792: 1467; PERSOON, 1796a: 56, 1796b: 120; LISTER, 1925: 132; MARTIN & ALEXOPOULOS, 1969: 194), decidimos excluirla de nuestro catálogo.

Este taxon es citado para Cádiz en un manuscrito de Clemente (RJBM I,53,4). COLMEIRO (1867: 492) recoge la cita y la publica bajo el binomen *Stemonitis fasciculata* Pers. ex J. F. Gmelin [= *S. fusca* Roth], aunque más tarde (COLMEIRO, 1889: 709) la adscribe a *Stemonitis ferruginea* Ehrenb. [= *S. axifera* (Bull.) T. Macbride].

**Cribraria candida** Rabenh. in Loscos & Pardo, Ser. Inconf. Pl. Aragon. 126. 1863

≡ *Cribraria vulgaris* var. *candida* (Rabenh.) Amo y Mora, Fl. Crypt. Peníns. Ibér. 583. 1870

El taxon está válidamente publicado, pero no se puede asegurar que su descripción corresponda a un *Myxomycete*. GRÁCIA (1985), que estudia una muestra del herbario de Loscos, advierte que su determinación es errónea, tratándose de un ejemplar de *Typhula* sp., pero desconocemos si esta muestra es parte del material tipo. La única cita conocida es la de LOSCOS & PARDO (1863: 126), que la mencionan de Aragón. En una publicación posterior (LOSCOS & PARDO, 1867: 498) la concretan en la provincia de Teruel. Esta cita también es recogida por COLMEIRO (1867: 492, 1889: 710) y LOSCOS (1881: 41).

**Didymium melanospermum** var. **bicolor** G. Lister in Lister, Monogr. Mycetozoa, ed. 3, 115. 1925

Excluimos este taxon de nuestro catálogo porque las únicas citas que conocemos corresponden a unos materiales, de dudosa identidad, publicados por NAN- NENGA-BREMEKAMP & LADO (1985: 227) como *D. cf. melanospermum* var. *bicolor* G. Lister. En la actualidad, estos especímenes están depositados en MA-Fungi, existiendo duplicados en NENB.

**Lycogala torrendii** Bresad. in Torrend, Brotéria, Sér. Bot. 7: 28. 1908

Acordes con la opinión de MARTIN & ALEXOPOULOS (1969: 65), dudamos que el material portugués enviado por C. Torrend a Bresadola sea realmente un *Myxomycete*. Las muestras proceden de S. Fiel (Beira Baixa) y “Valle de Rosal” (Estremadura).

**Mucor embolus** L., Sp. Pl. 1185. 1753

MARTIN & ALEXOPOULOS (1969: 417) advierten que, presumiblemente, este taxon corresponda a una especie del género *Arcyria* o *Stemonitis*, pero que es imposible de precisar (cf. MARTIN, 1966: 15, 24).

VANDELLI (1788: 69) la cita para Portugal y GARCÍA DE LA LEÑA (1789: 150) para Málaga (España).

**Mucor sphaerocephalus** Batsch, Elench. Fung. 157. 1783

Siguiendo a MARTIN & ALEXOPOULOS (1969: 417), nosotros también lo consideramos entre los nombres a excluir.

VANDELLI (1789: 69) lo cita de Portugal y GARCÍA DE LA LEÑA (1789: 150) de Málaga (España).

**Reticularia sphaeroidalis** Bull., Hist. Champ. France 1: 94. 1791

Su situación taxonómica es confusa. MARTIN & ALEXOPOULOS (1969: 369) sugieren que puede ser un sinónimo de *Diderma spumarioides* (Fr.) Fr.

CUTANDA & AMO Y MORA (1848: 971) la mencionan de Madrid.

**Tubifera papillata** G. W. Martin, Thind & Sohi, Mycologia 49: 131. 1957

Excluimos esta especie de nuestro catálogo porque el único material ibérico que conocemos, una cita navarra de ELVIRA (1987: 244), no corresponde a un *Myxomycete*.

## CONSIDERACIÓN FINAL

Queremos manifestar que todas las citas que han servido de base para la elaboración de este trabajo, han sido almacenadas en un fichero informatizado denominado CENSOMYX.dbf, usando la aplicación dBase III plus Ashton-Tate. Con ello hemos pretendido garantizar la constante puesta al día del catálogo y facilitar la preparación de futuras ediciones.



## SÍNTESIS COROLÓGICA

En este capítulo presentamos los catálogos provinciales y realizamos una somera valoración de su contenido.

Para su exposición seguiremos el orden alfabético de provincias. Tras su nombre, figura, entre paréntesis y separados por una coma, el número de táxones citados y el número total de citas (estos valores son orientativos y nos ilustran sobre la riqueza florística y la intensidad de los estudios realizados). A continuación se expone la lista de especies catalogadas. En párrafo aparte se añaden comentarios y se esbozan breves directrices para futuros estudios.

### Álava (19, 23)

*Arcyria denudata*, *A. ferruginea*, *A. incarnata*, *Clastoderma debaryanum*, *Comatricha nigra*, *Enteridium lycoperdon*, *Fuligo septica* var. *septica*, *Leocarpus fragilis*, *Lycogala epidendrum*, *Metatrichia vesparium*, *Mucilago crustacea* var. *crustacea*, *Physarum nutans*, *Stemonitis axifera*, *S. flavogenita*, *S. fusca*, *S. splendens* var. *splendens*, *Trichia favoginea*, *T. varia*, *Tubifera ferruginosa*.

GREDILLA (1914), al hacer públicos los *Itinerarios botánicos de D. Javier de Arízaga*, nos da a conocer las primeras citas alavesas, que no se verán ampliadas hasta que en 1976 la agrupación A.E.P.N.A. publique el primer catálogo micológico de la provincia. Con posterioridad GRACIA (1983) y MENDEZA & DÍAZ (1987) han añadido nuevos datos al catálogo.

Las zonas montañosas (Sierra de Peña Gorbea, Urbasa, Urquilla, Arkamu, Montes de Vitoria o Sierra de Cantabria), donde existen buenas representaciones de hayedos, robledales, pinares, quejigares, encinares y enebrales, parecen ser las más indicadas para realizar estudios futuros.

### Albacete (60, 169)

*Arcyria cinerea*, *A. incarnata*, *A. obvelata*, *A. oerstedtii*, *A. pomiformis*, *Badhamia foliicola*, *B. utricularis*, *Ceratiomyxa fruticulosa* var. *fruticulosa*, *Collaria rubens*, *Comatricha alta*, *C. elegans*, *C. lurida*, *C. nigra*, *C. tenerrima*, *Craterium leucocephalum* var. *leucocephalum*, *C. minutum*, *Cribraria cancellata* var. *cancellata*, *Dictydiaethalium plumbeum*, *Diderma cinereum*, *D. globosum*, *D. spumarioides*, *D. umbilicatum* var. *umbilicatum*, *Didymium difforme*, *D. dubium*, *D. minus*, *D. ovoideum*, *D. squamulosum*, *Enerthenema papillatum*, *Lamproderma scintillans*, *Leocarpus fragilis*, *Leptoderma iridescens*, *Licea kleistobolus*, *L. minima*, *L. testudinacea*, *Lycogala epidendrum*, *Mucilago crustacea* var. *crus-*

*tacea*, *Perichaena corticalis*, *P. vermicularis*, *Physarum bethelii*, *Ph. bitectum*, *Ph. leucophaeum*, *Ph. nutans*, *Ph. pusillum*, *Ph. robustum*, *Ph. straminipes*, *Ph. verum*, *Ph. viride*, *Prototrichia metallica*, *Stemonitis fusca*, *S. virginensis*, *Stemonitopsis amoena*, *Symphytocarpus flaccidus*, *Trichia botrytis* var. *botrytis*, *T. contorta* var. *contorta*, *T. contorta* var. *attenuata*, *T. contorta* var. *iowensis*, *T. contorta* var. *karstenii*, *T. decipiens* var. *decipiens*, *T. varia*, *Tubifera ferruginosa*.

Provincia de la que se tiene un aceptable conocimiento de su flora gracias a los trabajos realizados por GRÀCIA & al. (1981, 1982), LÓPEZ-SÁNCHEZ (1985) y LÓPEZ-SÁNCHEZ & al. (1986b) en la Sierra de Alcaraz y Calar del Mundo principalmente. Sus citas han sido manejadas por LÓPEZ-SÁNCHEZ & al. (1987) al preparar el primer catálogo de los *Myxomycetes* del sudeste español, así como al elaborar los mapas de distribución de dichos táxones (cf. LÓPEZ-SÁNCHEZ & al., 1989).

De entre la larga lista de especies catalogadas, mencionaremos, por su rareza e interés corológico, *Arcyria oerstedtii* Rostaf., *Didymium dubium* Rostaf., *D. ovoideum* Nann.-Brem., *Leptoderma iridescens* G. Lister, *Licea testudinacea* Nann.-Brem., *Prototrichia metallica* (Berk.) Masee y *Symphytocarpus flaccidus* (Lister) Ing & Nann.-Brem. ex Nann.-Brem.

Sería conveniente prestar más atención a especies corticícolas.

#### Algarve (15, 20)

*Arcyria cinerea*, *A. denudata*, *A. incarnata*, *Comatricha elegans*, *C. laxa*, *Diderma asteroides*, *D. effusum*, *Didymium nigripes*, *D. squamulosum*, *Enteridium lycoperdon*, *Hemitrichia clavata*, *H. intorta*, *Lycogala epidendrum*, *Physarum bivalve*, *Trichia varia*.

La mayor parte de los datos florísticos que poseemos provienen de la Serra de Monchique (cf. ALMEIDA, 1979).

De entre las especies catalogadas destacamos *Hemitrichia intorta* (Lister) Lister, porque a nivel ibérico solo se conoce de esta provincia.

Sería aconsejable estudiar los alcornoques y madroñales existentes en otras partes de la provincia, en especial los de la Serra de Caldeirão, así como los eucaliptales de reciente introducción y las formaciones arbustivas dominantes en su extremo oeste (Serra de Espinhaço do Cão, cabo de São Vicente).

#### Alicante (23, 47)

*Badhamia foliicola*, *B. gracilis*, *B. panicea*, *Collaria arcyrionema*, *C. rubens*, *Comatricha lurida*, *C. nigra*, *Diderma spumarioides*, *Didymium comatum*, *D. difforme*, *D. dubium*, *D. squamulosum*, *Hemitrichia minor*, *Licea kleistobolus*, *Lycogala epidendrum*, *Perichaena chrysosperma*, *P. corticalis*, *P. vermicularis*, *Physarum bitectum*, *Ph. brunneolum*, *Ph. compressum*, *Ph. nutans*, *Trichia varia*.

La mayor parte de la corología referida a esta provincia permanece aún inédita (cf. GRÀCIA, 1981a; LÓPEZ-SÁNCHEZ, 1985), aunque ha sido manejada por LÓPEZ-SÁNCHEZ & al. (1987, 1989) para elaborar el catálogo y los mapas de distribución de las especies del sudeste español.

De entre los táxones catalogados mencionaremos *Didymium comatum* (Lister) Nann.-Brem., porque su única cita ibérica proviene de esta provincia.

Lo variado de su orografía y vegetación hacen de esta provincia un territorio de interés para el estudio de *Myxomycetes*. Sería deseable un muestreo más exhaustivo en las formaciones montañosas tanto costeras como del interior.

#### **Almería (9, 16)**

*Badhamia gracilis*, *B. utricularis*, *Collaria rubens*, *Comatricha nigra*, *Didymium trachysporum*, *Fuligo septica* var. *septica*, *Lycogala epidendrum*, *Perichaena vermicularis*, *Physarum brunneolum*.

De esporádicos podemos catalogar los datos florísticos que tenemos sobre esta provincia. La escasa atención prestada por los investigadores se puede deber a la extrema aridez (una de las mayores de Europa) que presenta este territorio.

Conocer las especies que van ligadas a las numerosas plantas xerófilas, tanto autóctonas (*Chamaerops humilis*, *Pistacea* spp., *Periploca laevigata*, etc.) como introducidas (*Opuntia* spp., *Agave* spp.), puede ser un objetivo para futuros estudios.

#### **Alto Alentejo (6, 7)**

*Craterium leucocephalum* var. *leucocephalum*, *Diderma asteroides*, *Didymium squamulosum*, *Enteridium lycoperdon*, *Fuligo cinerea*, *Leocarpus fragilis*.

Solamente ALMEIDA (1979, 1983) ha llevado a cabo estudios florísticos en esta provincia.

Sería conveniente intensificar las campañas de recolección en zonas como la Serra de São Mamede, y prestar atención a especies corticícolas de encinas y alcornoques.

#### **Andorra (0, 0)**

Sin datos. Urge su estudio detallado. Especial atención habrá que poner a especies quionófilas y a las que se desarrollan en coníferas (*Abies alba*, *Pinus uncinata*).

#### **Asturias (9, 14)**

*Arcyodes luteola*, *Diderma globosum*, *Enteridium lycoperdon*, *Fuligo septica* var. *septica*, *F. septica* var. *flava*, *F. septica* var. *violacea*, *Licea minima*, *Lycogala epidendrum*, *Mucilago crustacea* var. *crustacea*.

Muy poca atención se ha prestado al conocimiento de la flora de esta provincia, pese a que la diversidad orográfica que presenta, su clima húmedo (propio del mundo eurosiberiano) y el poseer extensos bosques bien conservados (hayedos, robledales, castaños, abedulares, avellanedas, alisedas, etc.), como los existentes en Muniellos, Valgrande, Covadonga o Monte Peloño, hacen de ella un territorio idóneo para el desarrollo de *Myxomycetes*.

De entre los táxones catalogados destacamos *Arcyodes luteola* (Kowalski) Nann.-Brem., por ir asociada al estiércol de animales herbívoros (cf. ELIASSEN & LUNQVIST, 1979).

Como tareas prioritarias sugerimos estudiar especies corticícolas y aquellas que van ligadas a ambientes de montaña.

#### **Ávila (61, 197)**

*Amaurochaete atra*, *Arcyria cinerea*, *A. denudata*, *A. ferruginea*, *A. incarnata*, *A. obvelata*, *Badhamia foliicola*, *B. panicea*, *Collaria rubens*, *Comatricha nigra*,

*Craterium leucocephalum* var. *leucocephalum*, *C. minutum*, *Cribraria cancellata* var. *cancellata*, *C. cancellata* var. *fusca*, *C. piriformis* var. *piriformis*, *C. rufa*, *C. vulgaris* var. *vulgaris*, *C. vulgaris* var. *oregana*, *Diderma asteroides*, *D. hemisphaericum*, *D. rufostriatum*, *D. spumarioides*, *D. trevelyanii* var. *trevelyanii*, *D. umbilicatum* var. *umbilicatum*, *Didymium bahiense*, *D. difforme*, *D. eximium*, *D. laxifilum*, *D. melanospermum* var. *melanospermum*, *D. minus*, *D. squamulosum*, *D. tubulatum*, *Enerthenema papillatum*, *Fuligo septica* var. *septica*, *F. septica* var. *flava*, *Hemitrichia abietina*, *Leocarpus fragilis*, *Licea minima*, *Lindbladia tubulina*, *Lycogala epidendrum*, *Mucilago crustacea* var. *crustacea*, *Perichaena corticalis*, *P. vermicularis*, *Physarum bitectum*, *Ph. bivalve*, *Ph. brunneolum*, *Ph. cinereum*, *Ph. leucophaeum*, *Ph. nutans*, *Ph. pusillum*, *Ph. robustum*, *Ph. verum*, *Ph. viride*, *Stemonitis fusca*, *S. nigrescens*, *Symphytocarpus flaccidus*, *Trichia contorta* var. *contorta*, *T. contorta* var. *attenuata*, *T. decipiens* var. *decipiens*, *T. varia*, *Tubifera ferruginosa*.

Provincia sobre la que hemos llevado a cabo un intenso muestreo (cf. LADO & MORENO, 1978; NANNENGA-BREMEKAMP & LADO, 1985; LADO, 1985a, 1985b, 1986, 1987a) y que con sus 61 táxones catalogados la sitúan en un nivel medio de conocimientos.

El predominio de extensas parameras de clima continental muy riguroso, y sistemas montañosos, como la Sierra de Gredos, con clima de alta montaña, condicionan su flora de *Myxomycetes*.

Por su interés taxonómico o por su valor corológico destacamos: *Cribraria vulgaris* var. *oregana* (H. C. Gilbert) Nann.-Brem. & Lado, *Diderma rufostriatum* Nann.-Brem. & Lado (descrito de esta provincia, cf. NANNENGA-BREMEKAMP & LADO, 1985), *Didymium bahiense* Gottsberger, *D. laxifilum* G. Lister & Ross [recientemente distribuido por GRACIA (1989) en su *Myxomycetes exsiccati*], *Physarum brunneolum* (Phill.) Massee y *Symphytocarpus flaccidus* (Lister) Ing & Nann.-Brem. ex Nann.-Brem. Su catálogo puede verse ampliado con el estudio de especies corticícolas y quionófilas.

### **Badajoz (10, 16)**

*Arcyria obvelata*, *Enerthenema papillatum*, *Leocarpus fragilis*, *Lycogala epidendrum*, *Physarum nutans*, *Ph. robustum*, *Stemonitis fusca*, *Stemonitopsis typhina*, *Trichia decipiens* var. *decipiens*, *T. persimilis*.

Los datos florísticos sobre esta extensa provincia son escasos y recientes (cf. MORENO & al., 1990). Entre las especies catalogadas destacamos *Physarum robustum* (Lister) Nann.-Brem. y *Trichia persimilis* Karsten, por ser poco frecuentes en la Península Ibérica.

Una de las tareas prioritarias ha de ser el estudio de sus extensos encinares y alcornocales.

### **Baixo Alentejo (8, 13)**

*Badhamia foliicola*, *Diachea leucopodia*, *Didymium nigripes*, *D. squamulosum*, *Enteridium lycoperdon*, *Leocarpus fragilis*, *Lycogala epidendrum*, *Physarum bivalve*.

Escasos y poco relevantes son los datos florísticos que poseemos sobre esta provincia. El reducido número de especies y el carácter cosmopolita de todas ellas infieren tal apreciación.

Para estudios futuros sugerimos prestar atención a los alcornocales (*Quercus suber*) y madroñales (*Arbutus unedo*) del interior de la provincia y a los extensos pinares que colonizan los terrenos arenosos marítimos.

### Barcelona (88, 273)

*Amaurochaete atra*, *Arcyria cinerea*, *A. denudata*, *A. ferruginea*, *A. incarnata*, *A. insignis*, *A. major*, *A. minuta*, *A. obvelata*, *A. pomiformis*, *Badhamia foliicola*, *B. panicea*, *Calomyxa metallica*, *Ceratiomyxa fruticulosa* var. *fruticulosa*, *C. fruticulosa* var. *porioides*, *Comatricha alta*, *C. laxa*, *C. nigra*, *Craterium aureum*, *C. leucocephalum* var. *leucocephalum*, *C. minutum*, *Cribraria argillacea*, *C. aurantiaca*, *C. cancellata* var. *cancellata*, *C. cancellata* var. *fusca*, *C. confusa*, *C. violacea*, *Diachea leucopodia*, *Dictydiaethalium ferrugineum*, *D. plumbeum*, *Diderma alpinum*, *D. hemisphaericum*, *D. lyallii*, *D. niveum*, *Didymium difforme*, *D. minus*, *D. nigripes*, *D. serpula*, *D. squamulosum*, *Echinostelium brooksii*, *E. colliculosum*, *E. fragile*, *E. minutum*, *Enerthenema papillatum*, *Enteridium lycoperdon*, *Fuligo septica* var. *septica*, *F. septica* var. *flava*, *Hemitrichia clavata*, *H. serpula*, *Lamproderma scintillans*, *Leocarpus fragilis*, *Licea iridis*, *L. kleistobolus*, *L. marginata*, *L. minima*, *L. parasitica*, *L. variabilis*, *Lindbladia tubulina*, *Lycogala epidendrum*, *Macbrideola cornea*, *M. macrospora*, *Mucilago crustacea* var. *crustacea*, *Paradiacheopsis fimbriata*, *P. solitaria*, *Perichaena depressa*, *Physarum bivalve*, *Ph. cinereum*, *Ph. decipiens*, *Ph. luteolum*, *Ph. melleum*, *Ph. newtonii*, *Ph. nutans*, *Ph. oblatum*, *Ph. pusillum*, *Ph. vernalis*, *Ph. xanthinum*, *Stemonitis axifera*, *S. flavogenita*, *S. fusca*, *S. splendens* var. *splendens*, *S. virginensis*, *Trichia affinis*, *T. decipiens* var. *decipiens*, *T. favoginea*, *T. persimilis*, *T. scabra*, *T. varia*, *Tubifera ferruginosa*.

La flora de *Myxomycetes* de esta provincia es de las mejor conocidas de la Península. Las contribuciones más destacadas han corrido a cargo de BOTEY (1923) y FONT QUER (1923), quienes dan a conocer las primeras citas; CUATRECASAS (1925), que publica el primer trabajo dedicado exclusivamente a *Myxomycetes* españoles, y MAIRE & al. (1933), HEIM & al. (1934), MAUBLANC (1936) y MAIRE (1937), quienes añaden nuevos datos al catálogo. Pero quien ha llevado a cabo la labor florística más notoria es GRACIA (1977, 1981a, 1983, 1986, 1989), concentrando sus estudios en el Macizo del Montseny, la Sierra de Montnegre y los alrededores de la capital.

De entre los táxones catalogados destacaremos por su valor biogeográfico *Cribraria confusa* Nann.-Brem. & Y. Yamam., *Diderma alpinum* Meylan, *Licea iridis* Ing & McHugh, descrito recientemente de Irlanda (ING & McHUGH, 1988), *Licea marginata* Nann.-Brem. y *Physarum xanthinum* Nann.-Brem. & Döbb. A ellos uniremos *Ceratiomyxa fruticulosa* var. *porioides* (Alb. & Schwein.) Lister, *Diderma lyallii* (Masse) T. Macbride y *Macbrideola macrospora* (Nann.-Brem.) Ing, por proceder de esta provincia las únicas citas ibéricas.

Para estudios futuros sugerimos ampliar las zonas de muestreo y prestar atención a especies corticícolas.

### Beira Alta (7, 8)

*Comatricha nigra*, *Didymium difforme*, *D. squamulosum*, *Enteridium lycoperdon*, *Leocarpus fragilis*, *Lycogala epidendrum*, *Perichaena depressa*.

El catálogo de esta provincia se limita a un reducido número de especies ubi-  
quistas (cf. ALMEIDA, 1966, 1979, 1983).

Con un muestreo más intenso por zonas como la Serra da Estrela y Serra do  
Caramulo o las cuencas altas del río Mondego, Zêzere o Côa, donde se conservan  
extensos bosques (abedulares, robledales, pinares, etc.), la lista actual puede  
verse notablemente incrementada.

### Beira Baixa (50, 61)

*Amaurochaete atra*, *Arcyria cinerea*, *A. denudata*, *A. ferruginea*, *A. incarnata*, *A. obvelata*, *A. pomiformis*, *Badhamia capsulifera*, *B. foliicola*, *B. obovata*, *B. utricularis*, *Ceratiomyxa fruticulosa* var. *fruticulosa*, *Comatriza elegans*, *C. nigra*, *Cribraria argillacea*, *C. aurantiaca*, *C. cancellata* var. *cancellata*, *Diachea leucopodia*, *Didymia floriforme*, *Didymium clavus*, *D. crustaceum*, *D. difforme*, *D. eximium*, *D. melanospermum* var. *melanospermum*, *D. minus*, *D. squamulosum*, *Enerthenema papillatum*, *Enteridium lycoperdon*, *Fuligo septica* var. *septica*, *F. septica* var. *violacea*, *Hemitrichia abietina*, *Leocarpus fragilis*, *Licea minima*, *Lycogala epidendrum*, *Mucilago crustacea* var. *crustacea*, *Oligonema flavidum*, *Perichaena depressa*, *Physarum compressum*, *Ph. didermoides*, *Ph. nutans*, *Ph. robustum*, *Ph. viride*, *Stemonitis fusca*, *S. herbatica*, *S. splendens* var. *splendens*, *Stemonitopsis typhina*, *Trichia decipiens* var. *decipiens*, *T. favoginea*, *T. varia*, *T. verrucosa*.

Los estudios florísticos sobre esta provincia se inician a principio de siglo. SYDOW & SYDOW (1903) aportan la primera cita, mientras que TORREND (1909a, 1910) realiza un intenso trabajo de campo en la Serra da Gardunha, catalogando la mayoría de las especies hoy conocidas. Más recientemente, ALMEIDA (1966, 1972, 1979, 1983) ha aportado nuevos datos florísticos.

Entre las especies catalogadas mencionaremos por su interés corológico *Oligonema flavidum* (Peck) Peck, única cita ibérica, y *Badhamia capsulifera* (Bull.) Berk., *Physarum didermoides* (pers.) Rostaf. y *Trichia verrucosa* Berk. conocidas, en la Península, de su zona occidental (Estremadura).

Para un futuro próximo sugerimos realizar prospecciones más intensas en las estribaciones de Serra da Estrela, prestando atención a táxones corticícolas.

### Beira Litoral (24, 36)

*Arcyria incarnata*, *Comatriza laxa*, *C. nigra*, *Cribraria cancellata* var. *cancellata*, *C. vulgaris* var. *vulgaris*, *Diachea leucopodia*, *Didymium melanospermum* var. *melanospermum*, *D. nigripes*, *D. ovoideum*, *D. squamulosum*, *Fuligo septica* var. *septica*, *Lamproderma arcyrioides*, *Lycogala epidendrum*, *Mucilago crustacea* var. *crustacea*, *Physarum bivalve*, *Ph. cinereum*, *Ph. leucopus*, *Ph. nutans*, *Ph. ovisporum*, *Ph. pezizoideum* var. *pezizoideum*, *Stemonitis fusca*, *Trichia favoginea*, *T. varia*, *Willkommangea reticulata*.

Las primeras citas provinciales se deben a THÜMEN (1878), NIESSL (1883), WINTER (1884) y SACCARDO (1893), quienes participan en un proyecto común, ampliar los conocimientos de la micoflora portuguesa. Con posterioridad TORREND (1909a), TRAVERSO & SPESSA (1910) y ALMEIDA (1972, 1979, 1985) llevan a cabo las contribuciones florísticas más destacadas. Algunas especies, como *Didymium ovoideum* Nann.-Brem., *Lamproderma arcyrioides* (Sommerf.) Rostaf. y *Physarum ovisporum* G. Lister, destacan por su rareza.

Para estudios de campo sugerimos el oeste de la provincia, donde existen paraes litorales de interés, como la zona húmeda de Aveiro, los pinares marítimos de Urso o las formaciones dunales de Quiaios o Castanhede y algunos lugares del centro como las “matas” de los alrededores de Coimbra o Buçaco.

### Burgos (20, 39)

*Arcyria denudata*, *Badhamia utricularis*, *Comatricha nigra*, *Didymium minus*, *Echinostelium colliculosum*, *Enerthenema papillatum*, *Enteridium lycoperdon*, *E. olivaceum*, *Leocarpus fragilis*, *Lepidoderma granuliferum*, *Licea nannengae*, *L. parasitica*, *L. perexigua*, *Macbrideola cornea*, *M. decapillata*, *Perichaena vermicularis*, *Trichia contorta* var. *contorta*, *T. contorta* var. *iowensis*, *T. contorta* var. *karstenii*, *T. varia*.

Los conocimientos florísticos se limitan a unas pocas citas aportadas por LÁZARO E IBIZA (1907), LADO (1985a, 1987a), MENDAZA & DÍAZ (1987) y MORENO & *al.* (1989) y sobre todo a las dadas a conocer por PANDO & LADO (1987a, 1987b, 1988) sobre especies corticícolas de los sabinares de esta provincia.

Entre los táxones catalogados destacamos: *Licea nannengae* Pando & Lado, descrito recientemente (cf. PANDO & LADO, 1988), *Echinostelium colliculosum* Whitney & Keller, *Lepidoderma granuliferum* (Phill.) R. E. Fr., *Licea perexigua* Brooks & Keller y *Macbrideola decapillata* H. C. Gilbert, cuya aparición en ésta y algunas otras limítrofes, como Soria y Segovia, ha permitido ampliar considerablemente su área de distribución mundial.

En la geografía de esta provincia se diferencian claramente dos sectores: el centro y sur (la Meseta) y el norte (Cordillera Cantábrica), separadas ambas por la depresión del río Ebro. En la zona centro y sur predominan los monocultivos de cereal, por lo que su interés micológico es bajo; solo los encinares conservados como bosques-isla y los sabinares merecen un estudio detallado. El norte, que posee una mayor variedad de ecosistemas, y por tanto una presumible mayor riqueza en especies de *Myxomycetes*, debería ser estudiado de modo prioritario.

### Cáceres (62, 209)

*Arcyria affinis*, *A. cinerea*, *A. denudata*, *A. ferruginea*, *A. incarnata*, *A. obvelata*, *A. pomiformis*, *Badhamia dearnessii*, *B. foliicola*, *B. utricularis*, *Calomyxa metallica*, *Ceratiomyxa fruticulosa* var. *fruticulosa*, *Collaria rubens*, *Comatricha nigra*, *Craterium aureum*, *C. leucocephalum* var. *leucocephalum*, *C. leucocephalum* var. *scyphoides*, *C. minutum*, *Cribraria argillacea*, *C. cancellata* var. *cancellata*, *Diderma platycarpum*, *D. trevelyanii* var. *trevelyanii*, *Didymium bahiense*, *D. clavus*, *D. difforme*, *D. eximium*, *D. melanospermum* var. *melanospermum*, *D. minus*, *D. muscorum*, *D. nigripes*, *D. squamulosum*, *Enteridium lycoperdon*, *Fuligo septica* var. *septica*, *Leocarpus fragilis*, *Licea variabilis*, *Lycogala epidendrum*, *L. flavofuscum*, *Metatrichia vesparium*, *Mucilago crustacea* var. *crustacea*, *Perichaena chrysosperma*, *P. depressa*, *Physarum bitectum*, *Ph. bivalve*, *Ph. bogoriense*, *Ph. contextum*, *Ph. leucophaeum*, *Ph. nutans*, *Ph. viride*, *Stemonitis axifera*, *S. flavogenita*, *S. fusca*, *S. virginensis*, *Stemonitopsis typhina*, *Symphytocarpus flaccidus*, *Trichia botrytis* var. *botrytis*, *T. contorta* var. *contorta*, *T. decipiens* var. *decipiens*, *T. decipiens* var. *olivacea*, *T. flavicoma*, *T. persimilis*, *T. varia*, *Tubifera ferruginosa*.

Los trabajos florísticos realizados en esta provincia se han centrado, básicamente, en el Parque Natural de Monfragüe (cf. ILLANA, 1989; MORENO & *al.*, 1990).

De su catálogo es obligado mencionar *Badhamia dearnessii* Hagelst. y *Diderma platycarpum* Nann.-Brem., por ser las únicas citas ibéricas. Además, destacamos *Craterium aureum* (Schumacher) Rostaf., *Didymium muscorum* Lakhampal & Mukerji y *Physarum bogoriense* Racib., cuyo hábitat particular ha resultado ser las hojas de *Viburnum tinus*, *Phillyrea angustifolia* y *Arbutus unedo*, plantas todas de marcado carácter mediterráneo.

Para trabajos futuros convendría ampliar las zonas de estudio a la Sierra de Guadalupe, Altamira, Gata, Gredos o terrenos menos elevados, como el valle del río Tiétar o las dehesas de Valencia de Alcántara, pero poniendo especial atención a las especies corticícolas.

### Cádiz (17, 31)

*Arcyria cinerea*, *A. denudata*, *A. incarnata*, *A. pomiformis*, *Badhamia versicolor*, *Ceratiomyxa fruticulosa* var. *fruticulosa*, *Comatricha nigra*, *Echinostelium colliculosum*, *E. fragile*, *E. minutum*, *Enerthenema papillatum*, *Licea denudescens*, *L. kleistobolus*, *L. parasitica*, *Lycogala epidendrum*, *Macbrideola cornea*, *Paradiacheopsis fimbriata*.

La primera cita provincial se remonta al primer tercio del siglo XIX. Simón de Rojas Clemente, en un manuscrito conservado en el Real Jardín Botánico de Madrid, nos habla del hallazgo de *Clathrus nudus* L. en el Cabo de Trafalgar. COLMEIRO (1867), que recoge esta información, la refiere a "Andalucía cerca de Conil y Tarifa". Con más de cien años de intervalo, MALENÇON & BERTAULT (1976) y D. W. Mitchell (cf. KELLER & BROOKS, 1977) han añadido nuevas citas al catálogo.

Destacamos *Licea denudescens* Keller & Brooks, de hábito corticícola, y cuya distribución mundial —tan solo se conoce de Estados Unidos (Arkansas, Florida, Kansas, Kentucky y Tennessee), y España [cf. KELLER & BROOKS, *op. cit.*]—, nos parece disyunta.

Sería deseable prospectar en los numerosos alcornocales (*Quercus suber*) y quejigares (*Q. canariensis*) existentes en la provincia, así como en algunas formaciones riparias y en los ecosistemas litorales que forman el extremo sur ibérico.

### Cantabria (0, 0)

No conocemos ningún dato florístico sobre esta provincia. PORTELA & LADO (1989b) han realizado un somero estudio, pero sus resultados permanecen inéditos.

Algunos de los mejores bosques caducifolios de la Península se encuentran en esta provincia (Reserva Nacional de Saja, sector oriental de Picos de Europa, Peña Sagra, etc.), por lo que sugerir su estudio resulta obligado.

### Castellón (10, 15)

*Badhamia foliicola*, *Dictydiaethalium plumbeum*, *Diderma spumarioides*, *Didymium marineri*, *D. squamulosum*, *Fuligo septica* var. *septica*, *Physarum compressum*, *Ph. straminipes*, *Ph. verum*, *Stemonitis splendens* var. *webberi*.



Escasos y recientes son los trabajos florísticos realizados sobre esta provincia (cf. GRÁCIA, 1981a; MORENO & *al.*, 1986, 1989; ILLANA, 1989). Destacaremos, entre los táxones catalogados, *Didymium marineri* Moreno, Heykoop & Illana, *Physarum compressum* Alb. & Schwein., *Ph. straminipes* Lister y *Ph. verum* Sommerf., que fructificaban en *Phoenix canariensis*.

Sería aconsejable estudiar zonas del interior de la provincia, como el Maestrazgo o los Montes de Benifasar, donde abundan los pinares y quejigares (*Quercus faginea*), junto con terrenos costeros más áridos, donde se da el palmito (*Chamaerops humilis*).

### Ciudad Real (10, 14)

*Arcyria incarnata*, *A. obvelata*, *A. pomiformis*, *Ceratiomyxa fruticulosa* var. *fruticulosa*, *Comatricha pulchella*, *Cribraria cancellata* var. *cancellata*, *Lycogala epidendrum*, *Stemonitis axifera*, *S. fusca*, *S. virginienensis*.

Salvo las citas aportadas por GARCÍA-MANJÓN (1978), LADO (1985a) y MORENO & *al.*, (1989) nada más conocemos sobre la flora de esta provincia. *Comatricha pulchella* (Babington) Rostaf. y *Stemonitis virginienensis* Rex son las únicas especies destacables, ya que el resto son cosmopolitas y de escaso valor biogeográfico.

Las áreas susceptibles de estudio quedan limitadas, por los monocultivos, a parajes concretos como las zonas húmedas de Ruidera y Daimiel y las estribaciones montañosas de Sierra Morena y los Montes de Toledo.

### Córdoba (1, 1)

*Didymium eximium* Peck

Se aconseja el estudio de esta provincia, empezando por Sierra Morena y sus estribaciones, donde la vegetación y clima parecen idóneos para el desarrollo de *Myxomycetes*.

### La Coruña (78, 165)

*Amaurochaete atra*, *Arcyria cinerea*, *A. denudata*, *A. ferruginea*, *A. incarnata*, *A. leiocarpa*, *A. obvelata*, *A. stipata*, *A. versicolor*, *Badhamia macrocarpa*, *B. ovispora*, *B. utricularis*, *Badhamiopsis ainoae*, *Ceratiomyxa fruticulosa* var. *fruticulosa*, *Collaria arcyronema*, *Comatricha dictyospora*, *Cribraria argillacea*, *C. aurantiaca*, *C. cancellata* var. *cancellata*, *C. cancellata* var. *fusca*, *C. microcarpa*, *C. piriformis* var. *piriformis*, *C. rubiginosa*, *C. rutila*, *C. vulgaris* var. *vulgaris*, *Diachea leucopodia*, *D. subsessilis*, *Dictydiaethalium plumbeum*, *Diderma hemisphaericum*, *D. spumarioides*, *Didymium bahiense*, *D. clavus*, *D. iridis*, *D. melanospermum* var. *melanospermum*, *D. nigripes*, *D. verrucosporum*, *Enteridium lycoperdon*, *E. olivaceum*, *E. splendens* var. *splendens*, *E. splendens* var. *juranum*, *Fuligo cinerea*, *F. septica* var. *septica*, *Lamproderma scintillans*, *Leocarpus fragilis*, *Lepidoderma chaillatii*, *Lindbladia tubulina*, *Lycogala epidendrum*, *L. exiguum*, *Macbrideola decapillata*, *Perichaena depressa*, *P. microspora*, *P. vermicularis*, *Physarum bethelii*, *Ph. bivalve*, *Ph. cinereum*, *Ph. crateriforme*, *Ph. decipiens*, *Ph. globuliferum*, *Ph. leucophaeum*, *Ph. nutans*, *Ph. ovisporum*, *Ph. pezizoideum* var. *pezizoideum*, *Ph. pulcherrimum*, *Ph. pusillum*, *Ph. rubiginosum*, *Ph. serpula*, *Stemonitis fusca*, *S. smithii*, *S. splendens* var. *splendens*, *S. uvi-*

*fera*, *S. virginienensis*, *Symphytocarpus flaccidus*, *Trichia botrytis* var. *botrytis*, *T. contorta* var. *contorta*, *T. lutescens*, *T. scabra*, *T. varia*, *Willkommlangea reticulata*.

En esta provincia se han prodigado recientemente los estudios florísticos (cf. LADO, 1986; CABO, 1989; PORTELA & LADO, 1990), destacando la labor realizada por Cabo en la comarca de Alta Mahía, próxima a Santiago de Compostela.

De las especies catalogadas destacamos *Badhamia ovispora* Racib., *Cribraria rubiginosa* Fr., *C. rutila* (G. Lister) Nann.-Brem., *Diachea subsessilis* Peck, *Lepidoderma chaillietii* Rostaf., *Perichaena microspora* Penz. & Lister y *Physarum globuliferum* (Bull.) Pers., por conocerse de esta provincia las únicas citas ibéricas.

Sería conveniente centrar las investigaciones en las zonas boscosas del interior, como Curtis, Negreira, etc., donde predominan los pinares, eucaliptales de repoblación, carballales y abedulares; en algunas más costeras, como los bosques relictos paleotropicales del valle del río Eume, y en las formaciones dunales de Baldaio, Camariñas o Santa Eugenia de Ribeira.

### **Cuenca (5, 8)**

*Arcyria incarnata*, *Comatriza alta*, *C. nigra*, *Fuligo cinerea*, *F. septica* var. *septica*.

Provincia de cuya flora de *Myxomycetes* está todo por decir. Deberían centrarse los estudios en los pinares que se extienden por los Montes Universales y la Serranía de Cuenca, pero sin olvidar zonas más meseteñas donde predominan los encinares, coscojares, melojares e incluso madroñales (Contreras, Pajarón, Alarcón, etc.).

### **Douro Litoral (3, 6)**

*Arcyria insignis*, *Enteridium lycoperdon*, *Physarum nutans*.

La carencia de estudios florísticos sobre esta provincia debe servir de estímulo para iniciar con prontitud los trabajos. Recordemos que los extensos cultivos de viñedos limitan las áreas de muestreo, aunque el estudio de sus especies corticícolas puede dar sorpresas. Las estribaciones de la Serra do Marão y Serra de Montemuro parecen los terrenos más aconsejables para realizar trabajos de campo.

### **Estremadura (130, 392)**

*Amaurochaete atra*, *A. annulifera*, *A. cinerea*, *A. denudata*, *A. ferruginea*, *A. globosa*, *A. incarnata*, *A. obvelata*, *A. oerstedtii*, *A. pomiformis*, *Badhamia capsulifera*, *B. foliicola*, *B. obovata*, *B. panicea*, *Brefeldia maxima*, *Calomyxa metallica*, *Ceratiomyxa fruticulosa* var. *fruticulosa*, *Clastoderma debaryanum*, *Collaria arcyrionema*, *Colloderma oculatum*, *Comatriza elegans*, *C. laxa*, *C. lurida*, *C. nigra*, *Craterium aureum*, *C. leucocephalum* var. *leucocephalum*, *C. minutum*, *Cribraria argillacea*, *C. aurantiaca*, *C. cancellata* var. *cancellata*, *C. intricata*, *C. piriformis* var. *piriformis*, *Diachea leucopodia*, *Dianema depressum*, *Dictydiaethalium plumbeum*, *Diderma asteroides*, *D. chondrioderma*, *D. deplanatum*, *D. effusum*, *D. globosum*, *D. hemisphaericum*, *D. niveum*, *D. radiatum*, *D. sauteri*, *D. spumarioides*, *D. testaceum*, *Didymium anellus*, *D. clavus*, *D. crustaceum*, *D. difforme*, *D. dubium*, *D. fulvum*, *D. iridis*, *D. melanospermum* var. *melanospermum*, *D. minus*, *D. nigripes*, *D. serpula*, *D. squamulosum*, *D. tra-*

*chysporum*, *D. vaccinum*, *D. verrucosporum*, *Elaeomyxa cerifera*, *Enteridium lobatum*, *E. lycoperdon*, *Fuligo cinerea*, *F. septica* var. *septica*, *Hemitrichia abietina*, *H. clavata*, *Lamproderma arcyrioides*, *L. cribrarioides*, *L. scintillans*, *Leocarpus fragilis*, *Leptoderma iridescens*, *Lindbladia tubulina*, *Lycogala epidendrum*, *L. flavofuscum*, *Metatrichia vesparium*, *Mucilago crustacea* var. *crustacea*, *Paradiacheopsis fimbriata*, *Perichaena chrysosperma*, *P. depressa*, *P. vermicularis*, *Physarella oblonga*, *Physarum bitectum*. *Ph. bivalve*, *Ph. bogoriense*, *Ph. brunneolum*, *Ph. carneum*, *Ph. cinereum*, *Ph. compressum*, *Ph. conglomeratum*, *Ph. contextum*, *Ph. crateriforme*, *Ph. decipiens*, *Ph. diderma*, *Ph. didermoides*, *Ph. flavicomum*, *Ph. flavicolum*, *Ph. gyrosum*, *Ph. leucophaeum*, *Ph. leucopus*, *Ph. lividum*, *Ph. melleum*, *Ph. nutans*, *Ph. oblatum*, *Ph. penetrale*, *Ph. pezizoideum* var. *pezizoideum*, *Ph. polycephalum*, *Ph. pusillum*, *Ph. sessile*, *Ph. tenerum*, *Ph. verum*, *Ph. viride*, *Stemonitis fusca*, *S. herbatica*, *Stemonitopsis typhina*, *Trichia affinis*, *T. botrytis* var. *botrytis*, *T. botrytis* var. *munda*, *T. contorta* var. *karstenii*, *T. decipiens* var. *decipiens*, *T. favoginea*, *T. flavicoma*, *T. floriformis*, *T. lutescens*, *T. persimilis*, *T. scabra*, *T. varia*, *T. verrucosa*, *Willkommia reticulata*.

Esta provincia, junto con Madrid, cuenta con los estudios florísticos más completos. Ello se debe a la labor realizada por TORREND (1903, 1909a, 1910) y ALMEIDA (1964, 1966, 1972, 1976, 1979, 1983, 1985).

Torrend lleva a cabo un intenso muestreo en los alrededores de Lisboa, Setúbal, Sintra y Caparica, que dan como fruto la descripción de *Arcyria annulifera* Lister & Torrend, al tiempo que aporta numerosas citas, entre las que destacamos las de *Dianema depressum* (Lister) Lister, *Diderma deplanatum* Fr., *D. sauteri* (Rostaf.) T. Macbride, *Elaeomyxa cerifera* (G. Lister) Hagelst., *Physarella oblonga* (Berk. & M. A. Curtis) Morgan, *Physarum flavicomum* Berk., *P. penetrale* Rex y *Trichia botrytis* var. *munda* Lister, por ser las únicas ibéricas.

Almeida, por su parte, estudia las muestras recogidas por Pinto-Lopes en los alrededores de Lisboa y por Correia, Melo y Cardoso en la Serra da Arrábida y proximidades de Mafra.

En futuros trabajos, sugeriremos prestar atención al estudio de especies corticícolas. La ausencia en el catálogo de táxones pertenecientes a los géneros *Echinostelium*, *Macbrideola* o *Licea* así lo aconseja.

### Formentera (Islas Baleares) (6, 13)

*Badhamia gracilis*, *Didymium difforme*, *Lindbladia tubulina*, *Physarum compressum*, *Ph. pusillum*, *Stemonitis herbatica*.

Tan solo GRACIA (1979) ha trabajado en la isla, realizando una aproximación al conocimiento de su flora de *Myxomycetes*.

Sería deseable prestar más atención a los medios insulares, y en especial a aquellos como Formentera, que cuentan con manchas boscosas (pinares de *Pinus halepensis*, sabinars de *Juniperus phoenicea*, etc.) bien conservadas.

### Gerona (99, 298)

*Amaurochaete atra*, *Arcyria affinis*, *A. afroalpina*, *A. cinerea*, *A. denudata*, *A. ferruginea*, *A. incarnata*, *A. major*, *A. minuta*, *A. obvelata*, *A. oerstedtii*, *A. pomiformis*, *Badhamia affinis*, *B. foliicola*, *B. gracilis*, *B. panicea*, *B. utricularis*, *Ceratiomyxa fruticulosa* var. *fruticulosa*, *C. fruticulosa* var. *porioides*, *Comatricha ele-*

*gans*, *C. nigra*, *C. pulchella*, *Craterium leucocephalum* var. *leucocephalum*, *Cribraria argillacea*, *C. aurantiaca*, *C. cancellata* var. *cancellata*, *C. cancellata* var. *fusca*, *C. personii*, *C. splendens*, *Diachea leucopodia*, *Dictydiaethalium plumbeum*, *Diderma cinereum*, *D. darjeelingense*, *D. effusum*, *D. hemisphaericum*, *D. spumarioides*, *D. umbilicatum* var. *umbilicatum*, *Didymium anellus*, *D. bahiense*, *D. clavus*, *D. difforme*, *D. melanospermum* var. *melanospermum*, *D. minus*, *D. nigripes*, *D. serpula*, *D. squamulosum*, *D. tubulatum*, *D. verrucosporum*, *Echinostelium brooksii*, *E. colliculosum*, *E. minutum*, *Enerthenema papillatum*, *Enteridium lycoperdon*, *E. splendens* var. *juranum*, *Fuligo cinerea*, *F. septica* var. *septica*, *Hemitrachia abietina*, *H. clavata*, *H. minor*, *H. serpula*, *Lamproderma scintillans*, *Leocarpus fragilis*, *Licea minima*, *L. variabilis*, *Lindbladia tubulina*, *Lycogala epidendrum*, *L. flavofuscum*, *Metatrachia vesparium*, *Mucilago crustacea* var. *crustacea*, *Oligonema schweinitzii*, *Paradiacheopsis fimbriata*, *Perichaea chrysosperma*, *P. corticalis*, *P. depressa*, *Physarum bivalve*, *Ph. cinereum*, *Ph. compressum*, *Ph. decipiens*, *Ph. luteolum*, *Ph. melleum*, *Ph. mutabile*, *Ph. nutans*, *Ph. pezizoideum* var. *pezizoideum*, *Ph. pusillum*, *Ph. virescens*, *Ph. viride*, *Stemonitis axifera*, *S. fusca*, *S. herbatica*, *S. smithii*, *S. virginensis*, *Stemonitopsis typhina*, *Trichia botrytis* var. *botrytis*, *T. contorta* var. *contorta*, *T. decipiens* var. *decipiens*, *T. favoginea*, *T. scabra*, *T. varia*, *Tubifera ferruginosa*.

Provincia de la que poseemos un aceptable conocimiento de su flora de *Myxomycetes*. Las contribuciones más destacadas se deben a HEIM & *al.* (1934), MAIRE (1937), SINGER (1947), MALENÇON & BERTAULT (1971) y GRÀCIA (1977, 1981a) junto a LLISTOSELLA & AGUASCA (1986), que hacen públicos los resultados de una campaña llevada a cabo en 1985 por miembros de la British Mycological Society, y VIDAL-FRIGOLA & GRÀCIA (1990), quienes realizan el muestreo más intenso.

Entre las especies catalogadas mencionaremos por su interés corológico *Arcyria afroalpina* Rammeloo, *Cribraria splendens* (Schrader) Pers., *Oligonema schweinitzii* (Berk.) G. W. Martin, *Physarum virescens* Ditmar (únicos registros ibéricos) y *Diderma darjeelingense* Thind & Sehgal (solo conocida de India). *Echinostelium brooksii* Whitney y *Paradiacheopsis fimbriata* (G. Lister & Cran) Hertel ex Nann.-Brem. tienen interés por su hábito corticícola. Sería deseable intensificar los estudios en formaciones vegetales arbustivas, como maqui y garriaga, muy bien representadas en esta provincia.

### Granada (42, 93)

*Arcyria cinerea*, *A. ferruginea*, *A. incarnata*, *A. obvelata*, *A. pomiformis*, *Badhamia foliicola*, *B. panicea*, *Comatracha alta*, *C. lurida*, *C. nigra*, *Craterium leucocephalum* var. *leucocephalum*, *C. minutum*, *Diderma niveum*, *D. radiatum*, *D. spumarioides*, *D. trevelyanii* var. *trevelyanii*, *D. umbilicatum* var. *umbilicatum*, *Didymium bahiense*, *D. clavus*, *D. difforme*, *D. laxifilum*, *D. melanospermum* var. *melanospermum*, *D. nigripes*, *D. squamulosum*, *D. trachysporum*, *Enteridium lycoperdon*, *Fuligo cinerea*, *F. septica* var. *septica*, *Lamproderma scintillans*, *Leocarpus fragilis*, *Lycogala epidendrum*, *Mucilago crustacea* var. *crustacea*, *Physarum bethelii*, *Ph. conglomeratum*, *Ph. contextum*, *Ph. leucophaeum*, *Ph. nutans*, *Ph. verum*, *Symphytocarpus impexus*, *Trichia contorta* var. *contorta*, *T. decipiens* var. *decipiens*, *T. varia*.

Única provincia andaluza de la que poseemos un conocimiento medianamente aceptable de su flora de *Myxomycetes* (cf. ORTEGA & CALONGE, 1980; LADO & *al.*, 1980; GALÁN & *al.*, 1984).

Entre los táxones catalogados merecen ser destacados *Diderma radiatum* (L.) Morgan y *Didymium laxifilum* G. Lister & Ross, por ir ligados a encinares, y *Diderma niveum* (Rostaf.) T. Macbride, por ser característico de ambientes de alta montaña.

Lo variado de su orografía —en apenas 50 km se puede pasar de la cota 0 (nivel del mar en el puerto de Motril) a la cota 3480 (Pico Mulhacén, 3481 m)— la convierte en una provincia idónea para el estudio de secuencias y distribución altitudinal de especies. También se debería prestar atención a especies quionófilas y corticícolas.

### Guadalajara (62, 204)

*Arcyria cinerea*, *A. denudata*, *A. incarnata*, *A. major*, *A. obvelata*, *A. pomiformis*, *Badhamia affinis*, *B. foliicola*, *B. macrocarpa*, *B. panicea*, *Comatricha elegans*, *C. ellae*, *C. laxa*, *C. lurida*, *C. nigra*, *Craterium leucocephalum* var. *leucocephalum*, *C. leucocephalum* var. *scyphoides*, *Cribraria cancellata* var. *cancellata*, *C. violacea*, *Dianema harveyi*, *Diderma cinereum*, *D. hemisphaericum*, *Didymium quitense*, *D. squamulosum*, *D. sturgisii*, *D. trachysporum*, *Echinostelium apitectum*, *E. colliculosum*, *E. fragile*, *E. minutum*, *Enteridium olivaceum*, *Fuligo septica* var. *septica*, *Hemitrichia clavata*, *Leocarpus fragilis*, *Lepidoderma granuliferum*, *Licea castanea*, *L. minima*, *L. nannengae*, *L. parasitica*, *Macbrideola cornea*, *M. decapillata*, *Mucilago crustacea* var. *crustacea*, *Perichaena corticalis*, *P. vermicularis*, *Physarum conglomeratum*, *Ph. diderma*, *Ph. mortonii*, *Ph. nudum*, *Ph. nutans*, *Ph. oblatum*, *Ph. pezizoideum* var. *microsporum*, *Ph. straminipes*, *Ph. vernum*, *Stemonitis fusca*, *S. virginiensis*, *Stemonitopsis typhina*, *Trichia contorta* var. *contorta*, *T. contorta* var. *karstenii*, *T. decipiens* var. *decipiens*, *T. lutescens*, *T. varia*, *Tubifera ferruginosa*.

Son recientes los datos que tenemos sobre la flora de esta provincia. Se ha prestado atención tanto a los muestreos en el campo (cf. NANNENGA-BREMEKAMP & LADO, 1985; LADO 1985a, 1985b, 1986, 1987a) como al cultivo en el laboratorio de especies corticícolas (cf. PANDO & LADO, 1987a, 1987b, 1988, 1990).

Entre los táxones catalogados destacamos por su valor corológico *Comatricha ellae* Härkönen, *Didymium sturgisii* Hagelst., *Lepidoderma granuliferum* (Phill.) R. E. Fr. y *Physarum pezizoideum* var. *microsporum* Farr, conocidas en la Península tan solo en su zona centro. Desde un punto de vista taxonómico y ecológico destacamos *Licea nannengae* Pando & Lado.

Una línea a fomentar es el estudio de las especies corticícolas ligadas a las sabinas (*Juniperus thurifera*).

### Guipúzcoa (8, 8)

*Diachea leucopodia*, *Hemitrichia clavata*, *Metatrichia vesparium*, *Physarum pulcherripes*, *Stemonitis fusca*, *Trichia affinis*, *T. scabra*, *T. varia*.

Poco relevantes son los datos que tenemos sobre la flora de *Myxomycetes* de esta provincia. El número de especies catalogadas puede verse sensiblemente incrementado si en próximas ediciones del catálogo micológico del País Vasco,

que elaboran los miembros de la Sección de Micología de la Sociedad de Ciencias Aranzadi, se incluyen las localidades de recolección.

Los trabajos futuros deberían dirigirse a las zonas montañosas del interior, donde se conservan restos de vegetación caducifolia autóctona (hayedos, robledales, etc.). Las áreas repobladas con coníferas exóticas (*Pinus radiata*, *Chamaecyparis lawsoniana*, etc.), sin ser un objetivo prioritario, tampoco deberían ser olvidadas.

### **Huelva (2, 3)**

*Didymium squamulosum*, *Enteridium lycoperdon*.

Un estudio de esta provincia parece urgente. El conocimiento de las especies ligadas a las formaciones vegetales de dunas y marismas del Parque Nacional de Doñana o a los alcornocales de la Sierra de Aracena pueden ser algunos ejemplos de trabajos a realizar.

### **Huesca (5, 5)**

*Didymium squamulosum*, *Enteridium lycoperdon*, *Licea parasitica*, *Lycogala epidendrum*, *Macbrideola cornea*.

Muy poca atención se ha prestado al conocimiento de la flora de esta provincia.

Su estudio puede aportar datos de interés, al encontrarse en su territorio ecosistemas tan diversos como glaciares (Pirineos) y desiertos (Monegros). Especial cuidado habremos de poner a las especies quionófilas y corticícolas.

### **Ibiza (Islas Baleares) (20, 47)**

*Arcyria major*, *Badhamia foliicola*, *B. gracilis*, *B. panicea*, *Collaria arcyrionema*, *Diderma asteroides*, *Didymium difforme*, *D. squamulosum*, *Hemitrichia minor*, *Licea kleistobolus*, *Lycogala epidendrum*, *Macbrideola cornea*, *Mucilago crustacea* var. *crustacea*, *Physarum compressum*, *Ph. leucophaeum*, *Ph. melleum*, *Ph. nutans*, *Stemonitis herbatica*, *S. nigrescens*, *Trichia contorta* var. *contorta*.

GRACIA (1979, 1981a) ha sido el único que ha realizado estudios florísticos en la isla.

Llaman la atención algunos sustratos sobre los que se desarrollaban las especies: el algarrobo (*Ceratonia siliqua*), sobre el que se encontró *Diderma asteroides* (Lister & G. Lister) G. Lister, *Collaria arcyrionema* (Rostaf.) Nann.-Brem. ex Lado o *Stemonitis nigrescens* Rex, y la higuera (*Ficus carica*), sustrato de *Badhamia panicea* (Fr.) Rostaf. y *Macbrideola cornea* (G. Lister & Cran) Alexop., son dos buenos ejemplos. Mención aparte merecen *Badhamia gracilis* (T. Macbride) T. Macbride, *Hemitrichia minor* G. Lister y *Physarum compressum* Alb. & Schwein., encontradas en *Opuntia ficus-indica*. La naturaleza crasa de esta planta favorece, cuando se inicia su descomposición, la formación de pequeños microclimas, que son aprovechados por los *Myxomycetes* para su desarrollo. Sería deseable intensificar el muestreo y continuar prestando atención a estos sustratos tan peculiares.

### **Jaén (11, 14)**

*Comatrucha alta*, *C. nigra*, *Craterium leucocephalum* var. *leucocephalum*, *Dianema harveyi*, *Diderma umbilicatum* var. *umbilicatum*, *Lycogala epidendrum*,

*Perichaena corticalis*, *Physarum bitectum*, *Ph. nutans*, *Prototrichia metallica*, *Trichia lutescens*.

Los escasos datos florísticos de que disponemos han sido aportados por ORTEGA & CALONGE (1980), GRACIA (1983), LÓPEZ-SÁNCHEZ & *al.* (1986b) y JIMÉNEZ (1989).

El estudio y prospección del Parque Natural de Cazorla, Segura y Las Villas, junto con otros territorios de valor botánico, como la Sierra de Mágina y Andújar, deberían ser objetivos prioritarios en la investigación.

### **León (0, 0)**

Llama la atención que una provincia que cuenta con bosques bien conservados de robles, hayas, sabinas, castaños, abedules o acebos, sustratos idóneos para el desarrollo de *Myxomycetes*, carezca de dato florístico alguno.

Las prospecciones en la Babia, el Bierzo, Ancares, valle de Valdeón o los Montes Aquilianos deberían realizarse en un futuro próximo.

### **Lérida (33, 82)**

*Arcyria denudata*, *A. obvelata*, *Badhamia foliicola*, *Ceratiomyxa fruticulosa* var. *fruticulosa*, *Comatriza nigra*, *C. suksdorfii*, *Cribraria cancellata* var. *cancellata*, *Diderma trevelyanii* var. *nivale*, *Didymium difforme*, *D. squamulosum*, *Echinostelium minutum*, *Enerthenema melanospermum*, *E. papillatum*, *Fuligo septica* var. *septica*, *Hemitrichia clavata*, *Lamproderma sauteri*, *Leocarpus fragilis*, *Licea minima*, *L. parasitica*, *Lindbladia tubulina*, *Lycogala epidendrum*, *Metatriza vesparium*, *Mucilago crustacea* var. *crustacea*, *Perichaena corticalis*, *P. vermicularis*, *Physarum cinereum*, *Ph. decipiens*, *Ph. nutans*, *Prototrichia metallica*, *Stemonitis fusca*, *Trichia decipiens* var. *decipiens*, *T. scabra*, *T. varia*.

Las aportaciones florísticas más destacadas se deben a HEIM & *al.* (1934), MAIRE (1937), SINGER (1947), MALENÇON & BERTAULT (1976) y muy especialmente a GRACIA (1977, 1981a), quien prospecta por la Sierra del Cadí, en el Valle de Arán y otros puntos de Pirineos, de donde publica las primeras citas de táxones quionófilos ibéricos (cf. GRACIA, 1986).

El número de especies censadas creemos que puede ser incrementado si se realiza un muestreo más intenso en zonas de alta montaña, como el Parque Nacional de Aigües Tortes y lago San Mauricio y en los valles pirenaicos, donde se conservan bosques de abetos, abedules y hayas, como los de La Mata de Valencia o Artiga de Lin. Tampoco habrá que olvidar las riberas de los ríos y los sistemas montañosos del prepirineo (Sierra de Montsec, Boumort, Port del Comte, etc.), donde la vegetación es más termófila.

### **Lugo (15, 21)**

*Arcyria cinerea*, *A. ferruginea*, *A. incarnata*, *A. pomiformis*, *Badhamia goniospora*, *Comatriza nigra*, *Craterium minutum*, *Didymium clavus*, *D. melanospermum* var. *melanospermum*, *D. squamulosum*, *Enerthenema papillatum*, *Physarum nutans*, *Ph. psittacinum* var. *psittacinum*, *Stemonitis fusca*, *Stemonitopsis typhina*.

Una prospección llevada a cabo por PORTELA & LADO (1990) en la Sierra del Caurel, que ha dado como resultado la única cita ibérica de *Badhamia goniospora*

Meylan y *Physarum psittacinum* Ditmar var. *psittacinum*, es todo lo destacable en cuanto a estudios florísticos en la provincia.

Los trabajos futuros deberían dirigirse a las zonas montañosas de Ancares y estribaciones de la Cordillera Cantábrica, donde la vegetación eurosiberiana (robledales, abedulares, castañares, etc.) está bien representada, y a los valles de los ríos Miño y Sil, donde permanecen manchas relictas de vegetación mediterránea (alcornocales y madroñales).

### Madrid (131, 906)

*Arcyria affinis*, *A. cinerea*, *A. denudata*, *A. ferruginea*, *A. incarnata*, *A. obvelata*, *A. oerstedtii*, *A. pomiformis*, *A. versicolor*, *Badhamia affinis*, *B. foliicola*, *B. macrocarpa*, *B. panicea*, *B. utricularis*, *B. versicolor*, *Ceratiomyxa fruticulosa* var. *fruticulosa*, *Clastoderma pachypus*, *Collaria arcyrionema*, *C. rubens*, *Collocladum macrotubulatum*, *Comatricha alta*, *C. elegans*, *C. ellae*, *C. laxa*, *C. nigra*, *Craterium leucocephalum* var. *leucocephalum*, *C. leucocephalum* var. *scyphoides*, *C. minutum*, *Cribraria argillacea*, *C. cancellata* var. *cancellata*, *C. cancellata* var. *fusca*, *C. mirabilis*, *C. persoonii*, *C. rufa*, *C. vulgaris* var. *vulgaris*, *C. vulgaris* var. *oregana*, *Diacheopsis nannengae*, *Dianema harveyi*, *Dictydiaethalium ferrugineum*, *Diderma asteroides*, *D. chondrioderma*, *D. fragile*, *D. hemisphaericum*, *D. radiatum*, *D. spumarioides*, *D. trevelyanii* var. *trevelyanii*, *D. umbilicatum* var. *umbilicatum*, *Didymium anellus*, *D. bahiense*, *D. clavus*, *D. crustaceum*, *D. difforme*, *D. dubium*, *D. karstensis*, *D. laxifilum*, *D. melanospermum* var. *melanospermum*, *D. minus*, *D. muscorum*, *D. quitense*, *D. squamulosum*, *D. tubulatum*, *D. vaccinum*, *D. verrucosporum*, *Echinostelium brooksii*, *E. fragile*, *Enerthema papillatum*, *Enteridium lycoperdon*, *E. olivaceum*, *Fuligo cinerea*, *F. septica* var. *septica*, *F. septica* var. *candida*, *F. septica* var. *flava*, *Hemitrichia abietina*, *Lamproderma scintillans*, *Leocarpus fragilis*, *Leptoderma iridescens*, *Licea kleistobolus*, *L. minima*, *L. parasitica*, *L. pusilla*, *Lindbladia tubulina*, *Lycogala epidendrum*, *L. flavofuscum*, *Macbrideola cornea*, *M. synsporos*, *Mucilago crustacea* var. *crustacea*, *M. crustacea* var. *solida*, *Perichaena corticalis*, *P. vermicularis*, *Physarum alpinum*, *Ph. bitectum*, *Ph. bivalve*, *Ph. brunneolum*, *Ph. cinereum*, *Ph. compressum*, *Ph. contextum*, *Ph. decipiens*, *Ph. leucophaeum*, *Ph. lividum*, *Ph. luteolum*, *Ph. mutabile*, *Ph. nudum*, *Ph. nutans*, *Ph. ovisporum*, *Ph. perfectum*, *Ph. pezizoideum* var. *pezizoideum*, *Ph. pezizoideum* var. *microsporum*, *Ph. pusillum*, *Ph. robustum*, *Ph. straminipes*, *Ph. vernalis*, *Ph. viride*, *Stemonitis axifera*, *S. flavogenita*, *S. fusca*, *S. nigrescens*, *S. virginensis*, *Stemonitopsis amoena*, *S. hyperopta*, *S. typhina*, *Symphytocarpus flaccidus*, *Trichia affinis*, *T. botrytis* var. *botrytis*, *T. contorta* var. *contorta*, *T. contorta* var. *attenuata*, *T. contorta* var. *karstenii*, *T. decipiens* var. *decipiens*, *T. decipiens* var. *olivacea*, *T. favoginea*, *T. varia*, *Tubifera ferruginosa*.

Sin duda es ésta la provincia que cuenta con unos conocimientos florísticos más amplios, no solo por el número de especies catalogadas, sino por la intensidad de los muestreos efectuados.

Desde las primeras citas de CUTANDA & AMO Y MORA (1848) en su *Manual de Botánica descriptiva o resumen de las plantas que se encuentran en las cercanías de Madrid* ... hasta las más recientes de MORENO & al. (1990), muchos han sido los autores que, de manera esporádica o sistemática (cf. LADO, 1978, 1984), han trabajado sobre la flora de *Myxomycetes* de esta provincia.



De entre las especies catalogadas mencionaremos por su interés corológico *Clastoderma pachypus* Nann.-Brem., *Diderma fragile* Arambarri, *Didymium karstensii* Nann.-Brem., *Licea pusilla* Schrader, *Physarum mutabile* (Rostaf.) G. Lister y *Ph. perfectum* Peck, únicas citas ibéricas conocidas, y *Arcyria versicolor* Phill., *Badhamia versicolor* Lister, *Cribraria mirabilis* (Rostaf.) Massee, *C. persoonii* Nann.-Brem., *C. vulgaris* var. *oregana* (H. J. Gilbert) Nann.-Brem. & Lado, *Diderma chondrioderma* (de Bary & Rostaf.) G. Lister, *D. radiatum* (L.) Morgan, *Didymium crustaceum* Fr., *D. verrucosporum* Welden, *Physarum alpinum* (Lister & G. Lister) G. Lister y *Ph. lividum* Rostaf., raras en su distribución mundial. Desde un punto de vista taxonómico mencionaremos *Colloderma macrotubulatum* Nann.-Brem. & Lado, descrita (cf. NANNENGA-BREMEKAMP & LADO, 1985) de los pinares (*Pinus pinaster*) y jarales (*Cistus ladanifer*) del sureste de la provincia, y *Diacheopsis nannengae* Moreno, Illana & Heykoop, descrita de los pinares de *Pinus sylvestris* que se extienden por el norte (cf. MORENO & al., 1989).

Un hecho que llama la atención es la riqueza en táxones de una localidad concreta, el puerto de Canencia. Este punto, que ha sido visitado con asiduidad y en todas las épocas durante diez años, ha permitido catalogar 65 táxones diferentes, lo que supone el 50% del total provincial. Este dato creemos que ilustra sobre la riqueza potencial de nuestra flora de *Myxomycetes*, al tiempo que advierte de la necesidad de realizar este tipo de muestreos en otras localidades de nuestra geografía.

### **Málaga (7, 7)**

*Arcyria denudata*, *Badhamia macrocarpa*, *Ceratiomyxa fruticulosa* var. *fruticulosa*, *Echinostelium coelocephalum*, *Fuligo septica* var. *septica*, *Licea kleistobolus*, *Lycogala epidendrum*.

Los datos florísticos de esta provincia se limitan a unas pocas citas, de dudosa interpretación, aportadas por GARCÍA DE LA LEÑA (1789) hace más de dos siglos, y las de BERTAULT (1974) y MALENÇON & BERTAULT (1976), como fruto de las campañas que realizan por el sur y el levante español.

Sugerimos centrar los trabajos futuros en áreas donde se conservan muestras de vegetación autóctona, como es el caso de los bosques relictos de *Abies pinsapo* existentes en la Sierra de Líbar, Sierra de las Nieves y Sierra Bermeja. Las zonas costeras tampoco deben ser olvidadas, pese a que están más degradadas.

### **Mallorca (Islas Baleares) (40, 107)**

*Arcyria cinerea*, *A. incarnata*, *A. major*, *A. obvelata*, *A. oerstedtii*, *Comatricha nigra*, *Craterium aureum*, *C. leucocephalum* var. *leucocephalum*, *C. minutum*, *Diderma asteroides*, *D. spumarioides*, *Didymium laxifilum*, *D. squamulosum*, *D. trachysporum*, *Echinostelium apitectum*, *E. arboreum*, *E. coelocephalum*, *E. colliculosum*, *E. minutum*, *Fuligo cinerea*, *F. septica* var. *septica*, *Leocarpus fragilis*, *Licea kleistobolus*, *L. minima*, *L. perexigua*, *Lycogala epidendrum*, *Macbrideola cornea*, *M. synsporos*, *Paradiacheopsis solitaria*, *Perichaena vermicularis*, *Physarum bitectum*, *Ph. cinereum*, *Ph. compressum*, *Ph. decipiens*, *Ph. leucophaeum*, *Ph. notabile*, *Ph. nutans*, *Ph. serpula*, *Stemonitis virginiensis*, *Trichia contorta* var. *contorta*.

ROLLAND (1905), en su aproximación a la flora micológica de la isla, nos proporciona las primeras citas de *Myxomycetes*. Con posterioridad, MALENÇON & BERTAULT (1972), GRACIA (1981a), y más recientemente PANDO (1989), han realizado contribuciones destacables.

Entre los táxones catalogados mencionaremos por su interés corológico *Echinostelium arboreum* Keller & Brooks (única cita europea), *E. apitectum* Whitney, *E. coelocephalum* Brooks & Keller y *Licea perexigua* Brooks & Keller (conocidas a nivel europeo de Francia o Gran Bretaña) y *Physarum notabile* T. Macbride (único registro ibérico-balear). Todas poseen como denominador común su desarrollo en cortezas de árboles vivos (cf. PANDO, 1989).

Entre los futuros trabajos a realizar, sugerimos prospectar en el norte de la isla (Sierra de Tramontana), donde la vegetación (*Pinus halepensis*, *Pistacea lentiscus*, *Chamaerops humilis*, etc.) está mejor conservada; en puntos del sur (Cap de ses Salines), donde se encuentran algunos sabinars (*Juniperus phoenicea*) en peligro de desaparición, y en las islas de mediana extensión, como Dragonera y Cabrera, donde la vegetación está poco alterada.

#### **Menorca (Islas Baleares) (7, 11)**

*Badhamia gracilis*, *Comatricha laxa*, *Didymium squamulosum*, *Lycogala epidendrum*, *Mucilago crustacea* var. *crustacea*, *Physarum aeneum*, *Stemonitis fusca*.

Junto con Formentera, es la isla peor estudiada del archipiélago.

Sugerimos muestrear en el interior de la isla, donde predominan los pinares (*Pinus halepensis*) y encinares (*Quercus ilex*), y en algunos enclaves costeros (Cap Gros, Cala Calderer, Cala Tirant, etc.), donde existen buenas representaciones de vegetación mediterránea termófila (*Pistacea* sp., *Phillyrea* sp., etc.).

#### **Minho (20, 35)**

*Arcyria globosa*, *Badhamia utricularis*, *Comatricha nigra*, *Craterium minutum*, *Cribraria microcarpa*, *C. piriformis* var. *notabilis*, *Diachea leucopodia*, *Didymium melanospermum* var. *melanospermum*, *D. nigripes*, *D. squamulosum*, *Enteridium lycoperdon*, *Lycogala epidendrum*, *Physarum bivalve*, *Ph. decipiens*, *Ph. leucophaeum*, *Ph. nutans*, *Stemonitis flavogenita*, *S. fusca*, *Stemonitopsis hyperopta*, *Trichia affinis*.

TORREND (1910), con motivo de participar en una excursión organizada por la "Ilustração Portuguesa" a la Serra do Gerês, da a conocer las primeras citas provinciales. Con posterioridad, GONZÁLEZ FRAGOSO (1924b), que hace públicos algunos materiales recogidos por el Prof. Sampaio, y más recientemente ALMEIDA (1979, 1983), que añade nuevos datos florísticos, son las contribuciones más sobresalientes.

De entre los táxones catalogados destacaremos *Cribraria piriformis* var. *notabilis* Rex. Su valor es doble: por una parte corológico, al ser ésta la única cita ibérica, y por otra parte ecológico, al haberse recogido sobre madera de *Quercus* sp. (cf. TORREND, 1910: 45) en vez de coníferas, como parece habitual (cf. MARTIN & ALEXOPOULOS, 1969).

En trabajos futuros sugerimos prestar atención al Parque Nacional de Peneda-Gerês, donde existen buenas representaciones de vegetación arbórea autóctona (robledales, abedulares, pinares e incluso alcornocales). El estudio de especies corticícolas tampoco debe ser olvidado.

**Murcia** (79, 459)

*Arcyria annulifera*, *A. cinerea*, *A. incarnata*, *A. minuta*, *A. obvelata*, *A. oerstedtii*, *A. pomiformis*, *Badhamia foliicola*, *B. gracilis*, *B. panicea*, *B. utricularis*, *B. versicolor*, *Ceratiomyxa fruticulosa* var. *fruticulosa*, *Collaria rubens*, *Comatricha alta*, *C. elegans*, *C. laxa*, *C. lurida*, *C. nigra*, *C. pulchella*, *Craterium leucocephalum* var. *leucocephalum*, *C. minutum*, *Cribraria cancellata* var. *cancellata*, *C. violacea*, *C. vulgaris* var. *vulgaris*, *Dictydiaethalium plumbeum*, *Diderma asteroides*, *D. spumarioides*, *Didymium anellus*, *D. bahiense*, *D. clavus*, *D. difforme*, *D. dubium*, *D. laxifilum*, *D. melanospermum* var. *melanospermum*, *D. minus*, *D. ovoideum*, *D. quitense*, *D. squamulosum*, *D. vaccinum*, *Echinostelium minutum*, *Enerthenema papillatum*, *Enteridium lycoperdon*, *Fuligo septica* var. *septica*, *Hemitrichia minor*, *Leocarpus fragilis*, *Licea castanea*, *L. kleistobolus*, *L. minima*, *Lycogala epidendrum*, *Mucilago crustacea* var. *crustacea*, *Perichaena corticilis*, *P. depressa*, *P. vermicularis*, *Physarum bethelii*, *Ph. bitectum*, *Ph. brunneolum*, *Ph. cinereum*, *Ph. compressum*, *Ph. decipiens*, *Ph. diderma*, *Ph. leucophaeum*, *Ph. leucopus*, *Ph. listeri*, *Ph. nutans*, *Ph. pusillum*, *Ph. serpulula*, *Ph. straminipes*, *Ph. viride*, *Stemonitis axifera*, *S. flavogenita*, *S. fusca*, *S. pallida*, *S. virginensis*, *Trichia botrytis* var. *botrytis*, *T. contorta* var. *contorta*, *T. decipiens* var. *decipiens*, *T. lutescens*, *Tubifera ferruginosa*.

Las repetidas campañas de herborización realizadas por Gràcia, Honrubia y López-Sánchez (cf. GRÀCIA & LLIMONA, 1980; GRÀCIA & *al.*, 1982, 1983; HONRUBIA & *al.*, 1985; LÓPEZ-SÁNCHEZ & *al.*, 1986b) han hecho posible el buen conocimiento que tenemos hoy sobre la flora de *Myxomycetes* de esta provincia.

Entre las especies catalogadas destacamos por su interés biogeográfico *Arcyria annulifera* Lister & Torrend, restringida en su distribución mundial a la Península Ibérica —Estremadura (cf. TORREND, 1909d), Murcia (cf. GRÀCIA & LLIMONA, 1980) y Teruel (cf. GRÀCIA, 1987d)—, y *Physarum listeri* T. Macbride. Entre los posibles trabajos a realizar sugerimos estudiar especies corticícolas de sustratos arbóreos representados en la zona, como es el caso de la conífera *Tetraclinis articulata*.

**Navarra** (35, 103)

*Arcyria cinerea*, *A. denudata*, *A. incarnata*, *A. obvelata*, *A. oerstedtii*, *A. pomiformis*, *Badhamia foliicola*, *Ceratiomyxa fruticulosa* var. *fruticulosa*, *Collocladema oculatum*, *Comatricha lurida*, *C. nigra*, *Craterium leucocephalum* var. *scyphoides*, *Cribraria argillacea*, *C. microcarpa*, *Didymium nigripes*, *Echinostelium fragile*, *E. minutum*, *Fuligo septica* var. *septica*, *Leocarpus fragilis*, *Licea kleistobolus*, *Lycogala epidendrum*, *Metatrichia vesparium*, *Mucilago crustacea* var. *crustacea*, *Physarum leucophaeum*, *Ph. leucopus*, *Ph. nutans*, *Stemonitis fusca*, *S. lignicola*, *S. nigrescens*, *S. virginensis*, *Trichia decipiens* var. *decipiens*, *T. decipiens* var. *olivacea*, *T. favoginea*, *T. varia*, *Tubifera ferruginosa*.

Los trabajos florísticos se han limitado, salvo escasas excepciones, al norte de la provincia (cf. GARCÍA BONA, 1977, 1978, 1979, 1980, 1982, 1987; ELVIRA, 1985, 1987). Pese a ello, se echan en falta estudios más detallados en bosques (hayedos, robledales, quejigares, etc.) como los de Quinto Real, Urbasa, Orbaiceta o Irati, que se cuentan entre los mejor conservados de la Península. También convendría prestar atención a los cañones o “foces” de Arbayun, Lumbier e Iñarbe, en los que se conserva una vegetación más termófila.

**Orense (0, 0)**

El vacío absoluto de información obliga a sugerir su pronto estudio. Zonas como las gargantas de los ríos Sil y Bibéi, donde se localizan alcornocales (*Quercus suber*) y madroñales (*Arbutus unedo*) relictos, junto a otras como los Montes del Invernadeiro o la Sierra de San Mamede, donde existen buenas representaciones de acebedas, brezales o abedulares, pueden ser buenos puntos de muestreo.

**Palencia (0, 0)**

No conocemos ningún dato sobre la flora de esta provincia.

El contar, en su parte norte (vertiente sur de la Cordillera Cantábrica, cuenca alta del río Pisuega, Reserva Nacional de Fuentes Carrionas), con zonas donde se ponen en contacto formaciones vegetales eurosiberianas y mediterráneas puede justificar por sí solo el interés de su estudio.

**Pontevedra (70, 192)**

*Arcyria cinerea*, *A. denudata*, *A. ferruginea*, *A. incarnata*, *A. insignis*, *A. obvelata*, *A. pomiformis*, *Badhamia dubia*, *B. foliicola*, *B. panicea*, *B. utricularis*, *Comatricha elegans*, *C. laxa*, *C. nigra*, *C. tenerrima*, *Craterium minutum*, *Cribraria argillacea*, *C. aurantiaca*, *C. cancellata* var. *cancellata*, *C. cancellata* var. *fusca*, *C. microcarpa*, *C. rutila*, *C. vulgaris* var. *vulgaris*, *Diachea leucopodia*, *Dictydiaethalium plumbeum*, *Diderma asteroides*, *D. effusum*, *D. globosum*, *D. hemisphaericum*, *D. testaceum*, *Didymium bahiense*, *D. clavus*, *D. difforme*, *D. eximium*, *D. iridis*, *D. melanospermum* var. *melanospermum*, *D. nigripes*, *D. squamulosum*, *Enerthenema papillatum*, *Enteridium splendens* var. *juranum*, *Fuligo cinerea*, *F. septica* var. *septica*, *Hemitrichia calyculata*, *Lamproderma scintillans*, *Leocarpus fragilis*, *Licea kleistobolus*, *L. minima*, *Lycogala epidendrum*, *L. exiguum*, *Perichaena depressa*, *Physarum bivalve*, *Ph. cinereum*, *Ph. leucophaeum*, *Ph. limonium*, *Ph. nutans*, *Ph. robustum*, *Ph. roseum*, *Ph. viride*, *Stemonitis axifera*, *S. fusca*, *S. nigrescens*, *S. pallida*, *S. smithii*, *Stemonitopsis amoena*, *S. hyperopta*, *Trichia botrytis* var. *botrytis*, *T. favoginea*, *T. floriformis*, *T. subfusca*, *T. varia*.

Los estudios florísticos realizados son muy recientes (cf. PORTELA & LADO, 1989a, 1990) y se han centrado, casi con exclusividad, en la Península de Morrazo.

De su catálogo destacamos *Badhamia dubia* Nann.-Brem., *Hemitrichia calyculata* (Speg.) Farr, *Physarum roseum* Berk. & Broome y *Trichia subfusca* Rex, cuyas citas ibéricas se restringen a esta provincia, y *Comatricha tenerrima* (M. A. Curtis) G. Lister, *Cribraria rutila* (G. Lister) Nann.-Brem., *Diderma testaceum* (Schrader) Pers., *Physarum limonium* Nann.-Brem. y *Trichia floriformis* (Schwein.) G. Lister, por ser especies de rara aparición.

Entre las tareas a realizar en un futuro, sugerimos prospectar las Islas Cíes, Ons y Cortegada, así como las carballeiras (*Quercus robur*) de Lalín y Sierra del Suido.

**Ribatejo (24, 26)**

*Arcyria cinerea*, *A. globosa*, *A. incarnata*, *A. obvelata*, *Badhamia foliicola*, *Comatricha nigra*, *Cribraria argillacea*, *C. violacea*, *Diachea leucopodia*, *Didymium dubium*, *D. melanospermum* var. *melanospermum*, *D. nigripes*, *D. squa-*

*mulosum*, *D. verrucosporum*, *Enteridium lycoperdon*, *Licea biforis*, *Lycogala epidendrum*, *Perichaena corticalis*, *Physarum bivalve*, *Ph. limonium*, *Ph. nutans*, *Ph. oblatum*, *Ph. pezizoideum* var. *pezizoideum*, *Stemonitis fusca*.

Los trabajos de campo de ALMEIDA (1964, 1966, 1972, 1979, 1983) y los de Mitchell en el laboratorio, sobre especies corticícolas, han configurado el catálogo actual de la provincia.

De entre las especies que comprende destacamos, por su rareza, *Licea biforis* Morgan y *Physarum limonium* Nann.-Brem.

Sugerimos continuar con el estudio de táxones corticícolas e intensificar los muestreos por las cuencas de los ríos Tajo (Tejo) y Sorraia, así como por algunas zonas montañosas, como la Serra de Aire.

### La Rioja (2, 2)

*Fuligo septica* var. *septica*, *Lycogala epidendrum*.

A dos citas de CABALLERO MORENO (1988) se limitan todos los datos florísticos que tenemos sobre esta provincia. Los estudios futuros deberían dirigirse, de modo prioritario, a las formaciones montañosas del Sistema Ibérico (Sierra de la Demanda y Cameros), donde se conservan importantes masas boscosas autóctonas (hayedos, pinares, abedulares, encinares), y a los valles de los ríos (Oja, Najerilla, Iregua, Leza, Cidacos y sus tributarios), donde se localizan manchas de vegetación riparia poco alteradas.

### Salamanca (15, 26)

*Arcyria cinerea*, *A. denudata*, *A. incarnata*, *A. pomiformis*, *Comatricha lurida*, *Diderma spumarioides*, *Enteridium lycoperdon*, *Fuligo septica* var. *septica*, *Hemitrichia leiotricha*, *Leocarpus fragilis*, *Lycogala epidendrum*, *Stemonitis fusca*, *Trichia botrytis* var. *botrytis*, *T. decipiens* var. *decipiens*, *T. flavicomma*.

Los conocimientos florísticos sobre esta provincia se limitan a unas pocas citas aportadas por LADO & MORENO (1978), LADO (1985a, 1985b, 1986) y MORENO & al. (1990).

Los estudios futuros sugerimos concentrarlos en el sur (Peña de Francia, las Hurdes, Sierra de Gata), donde existen extensas masas forestales (melojares, pinares, encinares, etc.), y en el oeste (Arribes del Duero), donde se da una vegetación más termófila.

### Segovia (70, 230)

*Amaurochaete atra*, *Arcyria affinis*, *A. denudata*, *A. incarnata*, *A. obvelata*, *A. pomiformis*, *Badhamia affinis*, *B. foliicola*, *B. panicea*, *B. utricularis*, *Badhamiopsis ainoae*, *Ceratiomyxa fruticulosa* var. *fruticulosa*, *Collaria rubens*, *Collocladema oculatum*, *Comatricha elegans*, *C. ellae*, *C. laxa*, *C. nigra*, *Cribraria cancellata* var. *fusca*, *C. mirabilis*, *C. persoonii*, *C. vulgaris* var. *vulgaris*, *C. vulgaris* var. *oregana*, *Diderma floriforme*, *D. trevelyanii* var. *trevelyanii*, *Didymium anellus*, *D. bahiense*, *D. clavus*, *D. difforme*, *D. melanospermum* var. *melanospermum*, *D. squamulosum*, *D. sturgisii*, *Echinostelium minutum*, *Enerthenema papillatum*, *Fuligo septica* var. *septica*, *F. septica* var. *candida*, *Hemitrichia abietina*, *Lamproderma scintillans*, *Leocarpus fragilis*, *Lepidoderma granuliferum*, *Licea castanea*, *L. minima*, *L. nannengae*, *L. parasitica*, *Lindbladia tubulina*,

*Lycogala epidendrum*, *Macbrideola cornea*, *Perichaena corticalis*, *P. vermicularis*, *Physarum cinereum*, *Ph. leucophaeum*, *Ph. nudum*, *Ph. nutans*, *Ph. stramineipes*, *Ph. verum*, *Ph. viride*, *Stemonitis fusca*, *S. nigrescens*, *Stemonitopsis typhina*, *Symphytocarpus amaurochaetoides*, *S. flaccidus*, *S. impexus*, *Trichia botrytis* var. *botrytis*, *T. contorta* var. *contorta*, *T. contorta* var. *attenuata*, *T. contorta* var. *iowensis*, *T. decipiens* var. *decipiens*, *T. scabra*, *T. varia*, *Tubifera ferruginosa*.

De aceptables podemos calificar los conocimientos que se tienen sobre la flora de *Myxomycetes* de esta provincia. Los estudios de CHECA & al. (1982) sobre los hayedos relictos de la Sierra de Ayllón, los muestreos de Lado (cf. LADO, 1985a, 1985b, 1986, 1987a; NANNENGA-BREMEKAMP & LADO, 1985) por gran parte de la provincia y los trabajos de PANDO & LADO (1987a, 1987b, 1988, 1990) sobre especies corticícolas de los sabinares de Prádena y Hornuez, son las contribuciones más destacables.

Entre las especies catalogadas cabe mencionar *Licea nannengae* Pando & Lado, por su distribución exclusivamente ibérica y por ir ligada a la corteza de *Juniperus thurifera* (cf. PANDO & LADO, 1988).

Sería deseable que continuasen los trabajos sobre especies corticícolas y que se ampliasen los muestreos a fresnedas, acebedas y melojares.

### Sevilla (0, 0)

Desconocemos la existencia de estudios florísticos sobre esta provincia. Las zonas más aptas para realizar trabajos de campo se localizan, principalmente, en el norte (sector occidental de Sierra Morena), donde se conservan buenos bosques autóctonos (encinares y alcornocales).

### Soria (26, 93)

*Badhamia affinis*, *B. foliicola*, *Badhamiopsis ainoae*, *Calomyxa metallica*, *Comatricha elegans*, *C. ellae*, *C. laxa*, *Dianema harveyi*, *Didymium difforme*, *D. sturgisii*, *Echinostelium colliculosum*, *E. corynophorum*, *Enteridium olivaceum*, *Lepidoderma granuliferum*, *Licea castanea*, *L. nannengae*, *L. parasitica*, *Macbrideola cornea*, *M. decapillata*, *M. oblonga*, *Oligonema fulvum*, *Perichaena vermicularis*, *Physarum decipiens*, *Ph. pusillum*, *Stemonitis emotoi*, *Trichia contorta* var. *karstenii*.

Los trabajos de PANDO & LADO (1987a, 1987b, 1988, 1990) sobre especies corticícolas desarrolladas en *Juniperus thurifera* han proporcionado resultados comparables a los obtenidos en Estados Unidos por BROOKS (1967), KELLER & BROOKS (1976a, 1976b) y WHITNEY (1980, 1982) con cortezas de *J. occidentalis*, *J. silicicola* y *J. virginiana*.

De las especies catalogadas destacaremos por su interés corológico y/o taxonómico *Badhamiopsis ainoae* (Yamashiro) Brooks & Keller, *Didymium sturgisii* Hagelst., *Licea nannengae* Pando & Lado, *Macbrideola oblonga* Pando & Lado y *Oligonema fulvum* Morgan.

Como líneas de trabajo futuras sugerimos completar los estudios sobre especies corticícolas e intensificar las recolecciones en el campo, en especial por los pinares, hayedos y melojares que se extienden por el norte de la provincia (Durolo, Vinuesa, Picos de Urbión, Sierra Cebollera, etc.).

**Tarragona (25, 43)**

*Arcyria cinerea*, *A. denudata*, *A. incarnata*, *A. obvelata*, *Badhamia macrocarpa*, *B. panicea*, *Ceratiomyxa fruticulosa* var. *fruticulosa*, *Collaria rubens*, *Comatricha nigra*, *Craterium leucocephalum* var. *leucocephalum*, *Dianema corticatum*, *Dictydiaethalium plumbeum*, *Didymium dubium*, *D. ovoideum*, *D. squamulosum*, *Echinostelium minutum*, *Lycogala epidendrum*, *Mucilago crustacea* var. *crustacea*, *Perichaena chrysosperma*, *P. depressa*, *P. vermicularis*, *Physarum alpinum*, *Ph. compressum*, *Ph. nutans*, *Ph. pusillum*.

Los estudios florísticos provinciales han venido de la mano de MAIRE (1937), GRACIA (1977, 1981a) y BERTAULT (1982).

*Dianema corticatum* Lister, única cita ibérica, o *Physarum alpinum* (Lister & G. Lister) G. Lister, de escasa distribución mundial, son buenos ejemplos del interés biogeográfico que tienen algunas de las especies catalogadas.

Para un futuro sugerimos el estudio de las formaciones boscosas y de matorral, que se encuentran bien conservadas en la Sierra de Prades, Monsant, Queralt, etc., así como los adelfares (*Nerium oleander*) del delta del río Ebro.

**Teruel (7, 19)**

*Arcyria annulifera*, *Didymium trachysporum*, *Echinostelium colliculosum*, *Licea castanea*, *L. parasitica*, *Macbrideola cornea*, *M. decapillata*.

Más de cien años han tenido que transcurrir, desde que LOSCOS & PARDO (1863, 1867) citaran la controvertida *Cribraria candida* Rabenh., para encontrar publicados nuevos datos florísticos sobre esta provincia. GRACIA (1987d), que aporta una interesante cita de *Arcyria annulifera* Lister & Torrend; PANDO & LADO (1987a, 1987b, 1990), que trabajan sobre especies corticícolas de sabinares, y MORENO & al. (1990), que mencionan *Didymium trachysporum* G. Lister en estiércol de ciervo, es todo lo reseñable.

La provincia, que soporta una climatología muy rigurosa, conserva extensos sabinares (*Juniperus thurifera*), como los de Albarracín, y pinares (*Pinus uncinata*), como los de la Sierra de Gúdar, cuyo estudio debería realizarse en un futuro próximo.

**Toledo (12, 19)**

*Badhamia panicea*, *Comatricha nigra*, *Craterium leucocephalum* var. *leucocephalum*, *Dianema harveyi*, *Diderma spumarioides*, *Didymium difforme*, *D. nigripes*, *Lamproderma scintillans*, *Licea parasitica*, *Physarum bitectum*, *Ph. contextum*, *Ph. listeri*.

Recientes y de difícil valoración son los datos florísticos que tenemos sobre esta provincia (cf. GRACIA & al., 1982; LADO, 1985a, 1987a). Las partes llanas de su territorio están ocupadas por extensos cultivos, por lo que los estudios de campo deberan dirigirse a las zonas montañosas (Sierra de San Vicente o Montes de Toledo), donde se conservan extensos encinares, alcornocales, madroñales y jarales. También puede ser de interés efectuar muestreos en la vegetación hidrófila, halófila y gypsófila de las lagunas endorreicas que se extienden por el este de la provincia.

**Trás-os-Montes e Alto Douro (6, 8)**

*Badhamia obovata*, *Diderma spumarioides*, *Didymium melanospermum* var. *melanospermum*, *D. squamulosum*, *Lycogala epidendrum*, *Trichia varia*.

Unas pocas citas aportadas por BORGES (1943) y ALMEIDA (1979, 1983) es todo lo destacable en cuanto a los estudios florísticos realizados en la provincia.

El territorio, que cuenta con zonas de alto interés micológico, como el Parque Natural de Montezinho o el extremo oriental del Parque Nacional de Peneda-Gerês, debería ser estudiado de modo prioritario.

### **Valencia (12, 25)**

*Arcyria cinerea*, *Comatricha alta*, *Didymium clavus*, *D. difforme*, *D. eximium*, *D. squamulosum*, *Fuligo septica* var. *septica*, *Hemitrichia minor*, *Lycogala epidendrum*, *Mucilago crustacea* var. *crustacea*, *Physarum pusillum*, *Ph. straminipes*.

Poco podemos decir sobre los trabajos florísticos realizados en esta provincia. MALENÇON & BERTAULT (1971), que aportan los primeros datos, GRACIA (1981a) y GRACIA & al. (1983), que llevan a cabo diversos muestreos con motivo de su tesis doctoral, y FOLGADO & al. (1984), que recogen material en la Albufera, son las únicas contribuciones destacables.

Debido a que extensas zonas de la provincia están dedicadas al cultivo de cítricos, sería interesante conocer su flora corticícola y comprobar si el empleo de productos químicos (fungicidas, herbicidas) alteran su composición.

### **Valladolid (1, 1)**

*Arcyria ferruginea*.

Prácticamente nada se conoce sobre la flora de esta provincia, en la que predominan las grandes extensiones dedicadas al cultivo de cereal.

Algunos pinares (*Pinus pinea*, *P. pinaster*) asentados en terrenos arenosos, como los que se extienden por tierras de Medina del Campo, Olmedo, Íscar, etc., junto con algunos bosques-isla, como los del Monte de Torozos, donde predominan los encinares, parecen ser los sustratos y zonas más aptas para realizar estudios futuros.

### **Vizcaya (9, 11)**

*Arcyria denudata*, *Badhamia utricularis*, *Ceratiomyxa fruticulosa* var. *fruticulosa*, *Didymium nigripes*, *Enteridium lycoperdon*, *Fuligo septica* var. *septica*, *Lycogala epidendrum*, *Mucilago crustacea* var. *crustacea*, *Tubifera ferruginosa*.

Aunque son escasos los estudios florísticos realizados sobre esta provincia, destacamos la labor llevada a cabo por aficionados y miembros de sociedades micológicas (cf. LADO & MORENO, 1981; MENDAZA & DÍAZ, 1987).

Sería deseable intensificar las recolecciones en el sur, en las montañas limítrofes con las parameras de Burgos.

### **Zamora (3, 3)**

*Badhamia utricularis*, *Comatricha nigra*, *Perichaena corticalis*.

La deforestación que ha sufrido esta provincia en pro de los monocultivos (especialmente de cereal) limita las posibles zonas de estudio al norte (Sierra de la Gamoneda, Segundera, Cabrera Baja), donde se conservan bosques de melojo, castaño, pino, etc., parajes del centro (valles de los ríos Duero o Esla), donde



persisten encinares, y alguno del oeste, como la Sierra de la Culebra, donde los brezales se mezclan con repoblaciones de coníferas.

**Zaragoza (1, 1)**

*Stemonitis virginienensis.*

Tan solo una cita de GONZÁLEZ FRAGOSO (1924a) es cuanto conocemos sobre la flora de esta provincia.

Muy variadas son las zonas donde los muestreos pueden dar resultados positivos. Como ejemplos podemos citar los Monegros, donde predomina la vegetación esteparia; la Sierra del Moncayo, donde se acusa una influencia oceánica, lo que favorece la presencia de hayedos, robledales y pinares; Sestrica, donde aparecen alcornocales, o las orillas del río Ebro, donde predominan las saucedas y choperas.



## RESUMEN

Se presenta un catálogo comentado de táxones genéricos, específicos e infraespecíficos de los *Myxomycetes* de la Península Ibérica e Islas Baleares.

Siguiendo el orden alfabético, se detallan para cada taxon su nomenclatura —nombre aceptado, basiónimo y sinónimos con que aparece en la bibliografía ibérica y balear—, su distribución por provincias y los herbarios donde se encuentra depositado el material que respalda las citas. En un apartado de observaciones se incluyen todos aquellos comentarios ulteriores considerados de interés.

El número total de citas recopiladas ha ascendido a 5.807, que corresponden a un total de 306 táxones, distribuidos en 48 géneros. Todos los datos, tanto corológicos como de herbarios, que han servido de base para la elaboración de este trabajo, han sido almacenados en un fichero informatizado denominado CENSOMYX.dbf.

Añadiremos que se valida la combinación *Collaria arcyryonema* (Rostaf.) Nann.-Brem. ex Lado, **comb. nov.**, propuesta por NANNENGA-BREMEKAMP (1967), pero sin citación completa del basiónimo. Se aclara la autoría de *Arcyria annulifera* Lister & Torrend, así como de las variedades *flava* (Pers.) Lázaro, *rufa* (Pers.) Lázaro, *vaporaria* (Pers.) Lázaro y *violacea* (Pers.) Lázaro de *Fuligo septica* (L.) Wigg. Y se añaden nuevos datos sobre la distribución de *Diderma subflo-riforme* Candoussau & Nann.-Brem.

El trabajo se completa con una síntesis corológica, en la que se elaboran los distintos catálogos provinciales, y un capítulo de bibliografía, en el que se señalan con un asterisco (\*) aquellos trabajos que han servido de base documental para la realización del catálogo.

**Palabras clave:** Fungi, *Myxomycetes*, catálogo, distribución, Península Ibérica, España, Portugal, Islas Baleares.

## ABSTRACT

*MYXOMYCETES FROM THE IBERIAN PENINSULA AND THE BALEARIC ISLANDS (1788-1990). AN ANNOTATED LIST AND A CHOROLOGICAL SYNTHESIS*

The present annotated list compiles some 5807 records of *Myxomycetes* from the Iberian Peninsula and the Balearic Islands, drawn out of 226 publications.

Earlier contributions to this subject are those of TORREND (1909a, 1910), TRAVERSO & SPESSA (1910) and ALMEIDA (1976, 1987) for Portugal and the ones of TORRE & CALONGE (1975) and LÓPEZ SÁNCHEZ & *al.* (1987) for Spain or parts thereof. All of them, except those of Torrend, are mere lists of taxa.

The catalogue has been structured in the following way:

Taxa have been arranged alphabetically by genera and species, for practical reasons. The criteria of MARTIN & *al.* (1983), with some modifications by NANNENGA-BREMEKAMP (1967) applying to *Stemonitales*, have been adopted at the generic level. At the species or lower levels, unless otherwise stated, we have followed MARTIN & ALEXOPOULOS (1969) and NANNENGA-BREMEKAMP (1974, 1979, 1983).

In every case, the accepted name is followed by the author(s), place and year of publication of the protologue. Basionyms and synonyms appearing in the peninsular and Balearic literature are also fully cited. Great care has been taken to verify all this complex information; when this has not been possible, citations are followed by "non vidi".

The following abbreviation standards have been adopted: author abbreviations are those used in HAWKORTH (1980); those of books are taken from STAFLEU & COWAN (1976, 1979, 1981, 1983, 1985, 1986, 1988); in the case of journals we have attempted to adopt the ones in LAWRENCE & *al.* (1968). Misapplied names, i.e. incorrectly used names, are set in quotation marks. Orthographic variants of taxa or author names, as well as errors of transcription have been corrected.

Items under "Distribution" are provinces of origin. The geographic area encompassed here is the Iberian Peninsula (Andorra, Spain and Portugal) and the Balearic Islands. Each country has been divided into provinces (1 for Andorra, 48 for Spain and 11 for Portugal). The Balearic Islands are treated as a single Spanish province, subdivided into the four main islands (Mallorca, Menorca, Ibiza and Formentera). Smaller islands and islets have been included in their respective provinces. Due to the large number of records (over 5800), the distribution has been summarized. Publications not containing original information — compilations, etc. — have been ignored. In the case of unpublished records from doctoral dissertations or undergraduate projects, the provinces are followed by an asterisk (\*). The question mark (?) indicates that distribution is unknown.

In a second paragraph entitled "Herbarium", we have compiled for each taxon the codes corresponding to herbaria containing voucher specimens. This information is extracted from the literature and from personal data. Acronyms used here for personal or institutional collections, as well as the present location of the specimens, are explained on page 13. Those appearing in the *Index Herbariorum* (cf. HOLMGREN & *al.*, 1981; HOLMGREN, 1983, 1984, 1985, 1987, 1988) have been omitted. Most of the author's collections, and particularly those recorded under MAF-Fungi, CL, H.CL-GM and Lado, are presently housed in MA-Fungi.

Where necessary additional data on chorology, taxonomy, nomenclature and any other matter not included in the preceding information is provided under the heading "Observations".

All the data on which this list is based have been stored in a file called CENSO-MYX.dbf; thus, the present work should be considered open-ended. That is, amenable to possible alterations, and we thank beforehand any users who may

point out errors, additions, omissions or imprecisions. A total of 306 taxa within 48 genera have been catalogued.

The combination ***Collaria arcyrionema*** (Rostaf.) Nann.-Brem. ex Lado **comb. nov.**, proposed by NANNENGA-BREMEKAMP (1967) without full basionym citation, is validated.

Information is added on the authorship of *Arcyria annulifera* Lister & Torrend, as well as varieties *flava* (Pers.) Lázaro, *rufa* (Pers.) Lázaro, *vaporaria* (Pers.) Lázaro and *violacea* (Pers.) Lázaro of *Fuligo septica* (L.) Wigg.

*Diderma subfloriforme* Candoussau & Nann.-Brem. is the first record for the Peninsula, and the third one worldwide.

The present work ends with a "Chorological Synthesis" in which the various provincial catalogues are elaborated, some publications are discussed, and suggestions for future work are included.

Publications which provided data for the present catalogue are marked with an asterisk in the literature.

**Key words:** Fungi, *Myxomycetes*, catalogue, distribution, Iberian Peninsula, Spain, Portugal, Balearic Islands.



## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

En este capítulo hemos agrupado dos tipos de referencias bibliográficas: las que podemos denominar fuentes bibliográficas, que han servido de base para la realización de los ítems “Distribución” y “Herbario” —aparecen señaladas con un asterisco (\*) y en algunos casos llevan breves comentarios que, creemos, ayudan a interpretar la información que contienen—, y las propias referencias bibliográficas del trabajo.

- ALEXOPOULOS, C. J. (1967). Taxonomic studies in the Myxomycetes I. The genus *Macbrideola*. *Mycologia* 59(1): 103-115.
- \*ALMEIDA, M. G. (1964). Contribuição para o estudo dos Myxomycetes de Portugal. *Bol. Soc. Portug. Ci. Nat.*, 2.<sup>a</sup> Sér. 10: 172-185.
- \*ALMEIDA, M. G. (1966). Contribuição para o estudo dos Myxomycetes de Portugal. II. *Revista Fac. Ci. Univ. Lisboa, Sér. 2, C, Ci. Nat.* 14(1): 5-12.
- \*ALMEIDA, M. G. (1972). Contribuição para o estudo dos Myxomycetes de Portugal. III. *Portugaliae Acta Biol., Sér. B, Sist.* 11: 258-273.
- \*ALMEIDA, M. G. (1976). Contribuição para o estudo dos Myxomycetes de Portugal. IV. *Revista Biol.* 10(1-4): 113-125.
- \*ALMEIDA, M. G. (1979). Contribuição para o estudo dos Myxomycetes de Portugal. V. *Revista Biol.* 11: (1-4): 79-90.
- \*ALMEIDA, M. G. (1983). Contribuição para o estudo dos Myxomycetes de Portugal. VI. *Revista Biol.* 12: 71-76.
- \*ALMEIDA, M. G. (1985). Contribuição para o estudo dos Myxomycetes de Portugal. VII. *Portugaliae Acta Biol., Sér. B, Sist.* 14: 5-10.
- \*ALMEIDA, M. G. (1987). *Sinopse dos Myxomycetes de Portugal*. Micologia, Departamento de Biologia Vegetal, Faculdade de Ciências de Lisboa, Lisboa. [Mera lista de especies con bibliografía final.]
- \*ÁLVAREZ, S., J. ARIAS, E. IBÁÑEZ DE ALDECOA & I. MENES (1989). *Las setas en Asturias*. Ed. GH, Gijón.
- \*AMO Y MORA, M. (1870). *Flora Criptogámica de la Península Ibérica. España y Portugal*. Imprenta Indalecio Venturada. Granada. [Las citas son imprecisas.]
- \*ÁNGEL, F. & R. PASCUAL (1990). *Stemonitis splendens* Rost. In: Societat Catalana de Micologia (Ed.), *Bolets de Catalunya* 9: lám. 441. Barcelona.
- \*ANÓNIMO (1887). Contributions à la flore cryptogamique du nord du Portugal. *Bol. Soc. Geogr. Lisbon Sér. VII* 4: 243-267. [Lista de hongos basada en datos bibliográficos. En el caso de *Myxomycetes* recoge alguna cita de THÜMEN (1880). TRAVERSO & SPESSA (1910) atribuyen la autoría de este trabajo a C. Torrend, información que desmiente el mismo TORREND (1912). SAMPAIO (1946), sobre documentos más precisos, atribuye la autoría a I. Newton.]
- \*ANÓNIMO (1973). Catálogo micológico del País Vasco. *Munibe* 25: 55-65. [Sucinta lista de hongos en la que no se precisa la corología.]
- \*ANÓNIMO (1976). *Catálogo micológico de Álava*. A.E.P.N.A. Diputación Foral de Álava, Vitoria.
- \*ANÓNIMO (1978). Congrès de la Société à Saint-Sébastien (Espagne) du 6 au 13 octobre 1977. *Bull. Soc. Mycol. France* 94(2): (54)-(63). [Lista de especies recogidas durante las excursiones del congreso.]

- \*ANÓNIMO (1981). *Catálogo micológico del País Vasco*. Sección de Micología de la Sociedad "Aranzadi". San Sebastián. [Amplían la lista de especies ya publicada en 1973.]
- \*ARRANZ, D. (1989). Contribución al estudio de los hongos que fructifican en la Casa de Campo de Madrid. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 13: 221-226.
- \*BARRASA, J. M. (1978). *Estudio sistemático, ecológico y corológico de los hongos que se desarrollan sobre materias fecales en España peninsular*. Univ. Complutense. Tesis de licenciatura (inéd.). Madrid. [Datos de este trabajo son publicados por BARRASA & MORENO (1980).]
- \*BARRASA, J. M. & G. MORENO (1980). Contribución al estudio de los hongos que viven sobre materias fecales (2.ª aportación). *Acta Bot. Malacitana, Málaga* 6: 111-148. [Mencionan, sin corología precisa, alguna especie de *Myxomycetes*.]
- \*BELLOT, F. (1952). Anotaciones a la flora criptogámica gallega (II). *Trab. Jard. Bot. Univ. Santiago* 6: 17-29.
- \*BENITO, J. (1930). Algunos datos acerca de hongos que viven sobre matriz vegetal y principalmente leñosa. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 30: 323-327.
- \*BENITO, J. (1931). Algunos datos acerca de los hongos que viven sobre matriz vegetal y principalmente leñosa. *Anales Inst. Forest. Invest.* 4(8): 77-82. [Copia literal del texto publicado en 1930.]
- \*BENITO, J. & E. GUINEA (1931). Nueva aportación a la Micoflora española. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 31: 211-220.
- \*BERLESE, A. N. , F. SACCARDO & C. ROUMEGUÈRE (1889). Contributiones ad Floram Mycologicam Lusitaniae. Series II. *Rev. Mycol. (Paris)* 43: 117-124.
- \*BERTAULT, R. (1974). Contribution à la Flore Mycologique de l'Andalousie II. *Collect. Bot. (Barcelona)* 9(2): 25-44.
- \*BERTAULT, R. (1982). Contribution à la Flore Mycologique de la Catalogne. *Acta Bot. Barcinon.* 34: 1-35.
- \*BLANCO, M. N. (1985). Contribución al estudio de los hongos que fructifican en *Quercus pyrenaica* Willd. procedentes de Majaerayo (Guadalajara). Univ. Alcalá de Henares. Tesis de licenciatura (inéd.). Alcalá de Henares. [Los datos sobre *Myxomycetes* se han publicado en BLANCO & MORENO (1986).]
- \*BLANCO, M. N. & G. MORENO (1986). Contribución al estudio de los hongos que fructifican en el melojar (*Quercus pyrenaica*) de Majaerayo (Guadalajara). *Bol. Soc. Micol. Madrid* 11(1): 39-58.
- \*BORGES, M. L. V. (1942). Nota para o estudo dos Mixomicetos de Portugal. *Bol. Soc. Portug. Ci. Nat.* 13(2): 124-125.
- \*BORGES, M. L. V. (1943). Nota para o estudo dos Mixomicetos de Portugal. *Assoc. Portug. Progr. Ci. IV Congr. Secç. Ci. Nat.* 5: 348-350.
- \*BOTEY, T. (1923). Nou mixomicet per a la flora catalana. *Butl. Inst. Catalana Hist. Nat.* 3: 27.
- \*BROOKS, T. E. (1967). *A study of corticolous Myxomycetes*. Ph. D. Dissertation. University of Kansas. Lawrence.
- \*BUYCK, B. (1988). The *Diderma spumarioides-globosum* complex (*Myxomycetes*). *Bull. Jard. Bot. Nat. Belg.* 58(1/2): 169-218.
- \*CABALLERO, A. (1928). Adiciones a la micoflora española. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 28: 421-430.
- \*CABALLERO MORENO, A. (1988). *Setas y hongos de La Rioja*. Ed. Jaimes Libros, Barcelona.
- \*CABO, L. (1988). *Mixomicetos de la Alta Mahía*. Santiago de Compostela. [Trabajo inédito que ganó el V Premio Galicia de Micología. Advertimos que solo hemos podido consultar las páginas del resumen (129-139) y que son éstas las que figuran en nuestro texto.]
- \*CABO, L. (1989). *Myxomycetes*. Contribución al catálogo de Galicia. *Braña, Monogr.* 1: 67-72.
- \*CALONGE, F. D. (1968). Estudio sobre hongos I. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 26: 15-36.
- \*CALONGE, F. D. (1980). Miscelánea. Correcciones al volumen 4 (1979). *Bol. Soc. Micol. Castellana* 5: 85.
- \*CALONGE, F. D. (1986). Aportación al conocimiento de los hongos pirófilos de España. II. Estudio comparativo de la micoflora de cinco zonas quemadas en la provincia de Ávila. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 11: 97-110.
- \*CALONGE, F. D. & G. ABELLA (1979). *Physarum sulphureum* Alb. & Schw. (*Myxomycetes*). Especie nueva para España. *Bol. Soc. Micol. Castellana* 4: 39-42.
- \*CALONGE, F. D. & G. ABELLA (1984). Nuevos datos para la micoflora de Guadalajara. *Bol. Soc. Micol. Castellana* 8: 107-112.
- \*CALONGE, F. D. & J. A. ORIA DE RUEDA (1988). Aportación a la micoflora de la provincia de Almería. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 12: 99-101.
- \*CALONGE, F. D. & M. T. TELLERÍA (1980). Introducción al conocimiento de los hongos de Doñana (Huelva, España). *Lazaroa* 2: 271-326.
- \*CALONGE, F. D. & A. ZUGAZA (1973). Catálogo de los hongos presentados en la I Exposición de Madrid, del 1 al 5 de Noviembre de 1972. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 30: 33-55.
- \*CALONGE, F. D. , M. DE LA TORRE, M. T. TELLERÍA & L. VERDE DE MILLÁN (1978). Aportación al catálogo de los hongos del Real Jardín Botánico de Madrid. *Bol. Estac. Centr. Ecol.* 7(13): 33-47.



- CANDOUSSAU, F. & N. E. NANNENGA-BREMEKAMP (1980). Une nouvelle espece de Diderma. *Cryptog. Mycol.* 1: 201-204.
- \*CARBALLAL, R. (1975). Algunos hongos poco frecuentes. *Trab. Dep. Bot. Madrid* 7: 19-22.
- \*CARDONA, M. A. (1979). *Enciclopèdia de Menorca. Botànica (II)*. Ed. Obra Cultural Balear de Menorca. Maó.
- \*CASTRO, M. L. (1985). *Macromycetes de pinares gallegos*. Univ. Santiago. Tesis doctoral (inéd.). Santiago de Compostela. [Datos de este trabajo se recogen en CASTRO & al., 1986.]
- \*CASTRO, M. L. & L. FREIRE (1988). *Historia da Macromicologia de Galicia*. Apéndice I. Vilagarcía. [Obra de recopilación bibliográfica en la que se amplía la lista de especies publicada por CASTRO & al. (1986). Se incluyen, sin corología precisa, táxones de los siguientes trabajos: LADO (1986), CABO (1989), MOLDES & RODRÍGUEZ (1989) y PORTELA & LADO (1989).]
- \*CASTRO, M. L., L. FREIRE, M. FERNÁNDEZ, M. V. GONZÁLEZ, O. GONZÁLEZ, M. J. LOUZAO, E. M. PEREIRO & M. PÉREZ (1986). *Historia da macromicologia de Galicia*. Ed. Sociedade Galega de Historia Natural. Santiago de Compostela. [Obra de recopilación bibliográfica. Se presenta una lista de táxones, sin corología precisa, en la que se incluyen datos de los siguientes trabajos inéditos: CASTRO RODRÍGUEZ (1980), PÉREZ FROIZ (1984) y CASTRO (1985).]
- \*CASTRO RODRÍGUEZ, M. C. (1980). *Revisión de los macromicetes epixílicos de Galicia*. Univ. Santiago. Tesis de licenciatura (inéd.). Santiago de Compostela. [Datos de este trabajo se recogen en CASTRO & al. (1986).]
- \*CASTRO RODRÍGUEZ, M. C. & L. FREIRE (1982). Myxomycetes de Galicia. I contribución. *Libro de resúmenes I.ª Reunión Conj. Micol., Alcalá de Henares*: 145.
- \*CHECA, J. (1981). *Contribución al estudio de los hongos que fructifican sobre Fagus sylvatica L., en el Puerto de la Quesera (Segovia)*. Univ. Alcalá de Henares. Tesis de licenciatura (inéd.). Alcalá de Henares. [Las citas de Myxomycetes se hacen públicas en el trabajo de CHECA & al. (1982).]
- \*CHECA, J., C. LADO, & G. MORENO (1982). Notas sobre los Myxomycetes de los hayedos del Macizo de Ayllón. *Bol. Soc. Micol. Castellana* 7: 7-18. [Se hacen públicas las citas del trabajo de CHECA (1981).]
- \*COLMEIRO, M. (1849). *Apuntes para la Flora de las dos Castillas*. Librería de D. Ángel Calleja. Madrid.
- \*COLMEIRO, M. (1867). Enumeración de las Criptógamas de España y Portugal. *Revista Progr. Ci. Exact.* 17: 480-509. [Obra de recopilación; en ella se publican citas de manuscritos de S. Rojas Clemente.]
- \*COLMEIRO, M. (1889). *Enumeración y revisión de las plantas de la península Hispano-Lusitana é Islas Baleares*. Tomo V. Imprenta de la viuda é hija de Fuentenebro. Madrid. [Obra de recopilación; se añade algún dato corológico al trabajo de 1867.]
- \*CONSTANTINESCU, M. (1976). Nota asupra unor specii de Myxomycete (II). *Lucr. Grad. Bot. Bucuresti* 1975-1976: 180-182.
- \*CUATRECASAS, J. (1925). Algunos datos para la flora mixomicética de Cataluña. *Butl. Inst. Catalana Hist. Nat.* 5: 92-95.
- \*CUTANDA, V. & M. AMO Y MORA (1848). *Manual de botánica descriptiva*. D. Santiago Saunague. Madrid.
- DHILLON, S. S. & N. E. NANNENGA-BREMEKAMP (1977). Notes on some Myxomycetes from the North-Western part of the Himalaya. *Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Ser. C* 80(4): 257-266.
- \*EDERRA, A., R. ÁLVAREZ, A. PÉREZ & M. L. LÓPEZ (1980). Algunos macromicetes de la flora navarra. *Acta Bot. Malacitana, Málaga* 6: 95-110.
- \*ELIASSON, U. & N. LUNDQVIST (1979). Fimicolous myxomycetes. *Bot. Not.* 132: 551-568.
- \*ELVIRA, R. (1985). *Estudio de los hongos Myxomycetes de Navarra*. Univ. Navarra. Tesis de licenciatura (inéd.). Pamplona.
- \*ELVIRA, R. (1987). Catálogo preliminar de los Myxomycetes de Navarra. *Actas VI Simp. Nac. Bot. Cryptog., Granada*: 43-251. [Hace públicos los datos florísticos de su tesis de licenciatura.]
- \*ESTEVE-RAVENTÓS, F. (1983). *Contribución al estudio de los hongos que fructifican en el hayedo de Montejo de la Sierra (Madrid)*. Univ. Complutense de Madrid. Tesis de licenciatura (inéd.). Madrid. [Parte de la corología ha sido publicada en ESTEVE-RAVENTÓS & MORENO (1984).]
- \*ESTEVE-RAVENTÓS, F. & G. MORENO (1984). Contribución al estudio de los hongos que fructifican en el hayedo de Montejo de la Sierra (Madrid). *Bol. Soc. Micol. Castellana* 8: 113-138. [Publican parte de los datos florísticos de la tesis de licenciatura de ESTEVE-RAVENTÓS (1983).]
- FARR, E. R., J. A. LEUSSINK & F. A. STAFLEU (Eds.) (1979a). Index Nominum Genericorum (Plantarum). *Regnum Veg.* 100: 1-630.
- FARR, E. R., J. A. LEUSSINK & F. A. STAFLEU (Eds.) (1979b). Index Nominum Genericorum (Plantarum). *Regnum Veg.* 100: 631-1276.
- FARR, E. R., J. A. LEUSSINK & F. A. STAFLEU (Eds.) (1979c). Index Nominum Genericorum (Plantarum). *Regnum Veg.* 100: 1277-1896.

- FARR, E. R., J. A. LEUSSINK & G. ZIJLSTRA (Eds.) (1986). Index Nominum Genericorum (Plantarum). Supplementum I. *Regnum Veg.* 113: 1-126.
- \*FARR, M. L. (1960). The Myxomycetes of the IMUR herbarium, with special reference to Brazilian species. *Inst. Micol. Univ. Recife* 184: 1-54. [Da a conocer material portugués recogido por C. Torrend.]
- FARR, M. L. & C. J. ALEXOPOULOS (1981). Proposal to conserve Stemonitis Roth against Stemonitis Gleditsch and Stemonitis Gleditsch sensu Wiggers (Myxomycetes, Stemonitaceae). *Taxon* 30: 357-358.
- \*FOLGADO, R., M. HONRUBIA & M. COSTA (1984). Notas sobre los hongos de la Dehesa de la Albufera (Valencia, España). I. *Int. J. Mycol. Lichenol.* 1(3): 351-365.
- \*FONT QUER, P. (1923). Notes criptogàmiques. I. La primera Mixofita que hom troba a Catalunya. *Butl. Inst. Catalana Hist. Nat. Ser. II* 3(1-2): 31-32.
- \*FREIRE, L. (1982). *Macromycetes de la "Selva Negra" (Santiago)*. Imprenta Universitaria. Santiago de Compostela.
- FRIES, E. M. (1818). Symbolae Gasteromycorum... In *Acad. Carol. die III Junii 1818*. Fasc. III. Lund.
- FRIES, E. M. (1829). *Systema mycologicum*. Tomo III. Ernesti Mauritii. Greifswald.
- FRIES, R. E. (1912). Den svenska Myxomycet-flora. *Svensk Bot. Tidskr.* 3: 721-802.
- \*GALÁN, R. (1981). *Ensayo ecológico y sociológico de las comunidades de macromycetes desarrolladas en los encinares de la provincia de Granada*. Univ. Granada. Tesis de licenciatura (inéd.). Granada. [Parte de los datos florísticos sobre Myxomycetes se hacen públicos en GALÁN & al. (1982, 1984).]
- \*GALÁN, R., C. LADO & A. ORTEGA (1982). Nuevos datos sobre Myxomycetes presentes en la provincia de Granada (España). *Libro de resúmenes I.ª Reunión Conj. Micol., Alcalá de Henares*: 146. [Recogen citas de GALÁN (1981).]
- \*GALÁN, R., C. LADO & A. ORTEGA (1984). Nuevos datos sobre Myxomycetes presentes en la provincia de Granada (España). *Acta Bot. Malacitana, Málaga* 9: 3-16. [Amplían considerablemente las citas de 1982.]
- \*GARCÍA BONA, L. M. (1977). *Estudio micoecológico de las principales comunidades de bosque de la Navarra media y alta*. Univ. Navarra. Tesis doctoral (inéd.). Pamplona. [Los datos florísticos se publican en el trabajo de 1978.]
- \*GARCÍA BONA, L. M. (1978). Contribución al conocimiento de la flora micológica de Navarra. I. *Anales Estac. Exp. Aula Dei* 14(1-2): 8-71. [Hace pública buena parte de los datos de su tesis doctoral.]
- \*GARCÍA BONA, L. M. (1979). Contribución al conocimiento de la flora micológica de Navarra. II. *Anales Estac. Exp. Aula Dei* 14(3-4): 319-370.
- \*GARCÍA BONA, L. M. (1980). Contribución al conocimiento de la flora micológica de Navarra. III. *Anales Estac. Exp. Aula Dei* 15(1-2): 16-45.
- \*GARCÍA BONA, L. M. (1982). Contribución al conocimiento de la flora micológica de Navarra. IV. *Anales Estac. Exp. Aula Dei* 16(1-2): 5-39.
- \*GARCÍA BONA, L. M. (1987). Catálogo micológico de Navarra. *Cuad. Secc. Ci. Nat.* 3: 9-287. [Trabajo de recopilación, pero en el que se incluyen datos inéditos.]
- \*GARCÍA BONA, L. M. (1989). Los carrascales navarros. Estudio florístico y micológico. *Cuad. Secc. Ci. Nat.* 5: 193-363.
- \*GARCÍA GONZÁLEZ, B. (1987). Micoflora otoñal e invernal en repoblaciones de Pinus nigra Arnold navarras. *Libro de resúmenes VII Simp. Nac. Bot. Criptog., Madrid*: 118.
- \*GARCÍA DE LA LEÑA, C. (1789). Sobre algunas producciones del Reyno Vegetable. *Conversaciones Hist. Malagueñas* 1: 145-159.
- \*GARCÍA-MANJÓN, J. L. (1978). *Contribución al estudio de los hongos que fructifican sobre la Familia Pinacea (gen. Pinus L.) en España*. Univ. Complutense. Tesis de licenciatura (inéd.). Madrid.
- \*GARCÍA-MANJÓN, J. L. & G. MORENO (1980). Contribución al estudio de los hongos que fructifican sobre la familia Pinaceae (gen. Pinus L.) en España (1.ª aportación). *Acta Bot. Malacitana, Málaga* 6: 149-174. [Los autores mencionan, ordenadas por sustratos pero sin localidades, especies de Myxomycetes del trabajo de GARCÍA-MANJÓN (1978).]
- \*GIRBAL, J. (1986). Fongs del Montseny. In: J. Terradas & J. Miralles (Eds.), *El patrimoni biològic del Montseny. Catàlegs de flora i fauna* 1: 11-30. Diputació de Barcelona. Servei de Parcs Naturals. Barcelona. [Recopilación bibliográfica en la que se da a conocer datos florísticos de GRACIA (1981).]
- GMELIN, J. F. (1792). *Caroli à Linné... Systema naturae*... Ed. 13. Tomo 2(2). Impensis Georg. Emanuel. Beer. Lipsiae.
- \*GOLA, B. (1930). *L'erbario micologico di P. A. Saccardo*, Tipografia Editrice Antoniana. Padova.
- \*GONZÁLEZ FRAGOSO, R. (1923). Contribución a la flora micológica lusitánica. *Bol. Soc. Brot. Sér. II* 2: 3-83.
- \*GONZÁLEZ FRAGOSO, R. (1924a). Datos para el conocimiento de la micoflora Ibérica. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 24: 440-452.

- \*GONZÁLEZ FRAGOSO, R. (1924b). Algunos hongos de la Flora lusitánica. *Brotéria, Sér. Bot.* 21: 128-133.
- \*GRÀCIA, E. (1975). Contribución al conocimiento de los mixomicetes de Cataluña. I. *Libro de resúmenes II Simp. Nac. Bot. Criptog., Madrid*: 22.
- \*GRÀCIA, E. (1977). Contribución a la flora de mixomicetes de Cataluña. *Mediterranea* 2: 79-87. [Amplía y precisa los datos de 1975.]
- \*GRÀCIA, E. (1979). Contribució al coneixement de la flora i distribució dels mixomicets a la Mediterrània Occidental, I: Eivissa i Formentera (Pitiüses). *Folia Bot. Misc.* 1: 37-44.
- \*GRÀCIA, E. (1981a). *Estudio sobre la Flora, Fitosociología, Ecología y Corología de los Mixomicetes de España*. Univ. de Barcelona. Tesis doctoral (inéd.). Barcelona. [Buena parte de los datos florísticos de esta obra han sido publicados en diversos trabajos del autor.]
- \*GRÀCIA, E. (1981b). *Arcyria annulifera* Torrend, un Mixomicete de España meridional. *Libro de resúmenes IV Simp. Bot. Criptog., Barcelona*: 54. [Breve nota sin corología.]
- \*GRÀCIA, E. (1981c). Mixomicetes nuevos o raros para España. *Libro de resúmenes IV Simp. Bot. Criptog., Barcelona*: 54. [Breve nota cuyos datos son ampliados en GRÀCIA (1983).]
- \*GRÀCIA, E. (1983). Mixomicetes nuevos o interesantes para la flora Ibérica y Balear, III. *Collect. Bot. (Barcelona)* 14: 281-284.
- \*GRÀCIA, E. (1985). Mixomicetes incluidos en el Herbario de Aragón: Notas sobre *Cribraria candida* y *Fuligo cinerea*. *Libro de resúmenes VI Simp. Nac. Bot. Criptog., Granada*: 94.
- \*GRÀCIA, E. (1986). Mixomicets quionòfils. *Collect. Bot. (Barcelona)* 16(2): 251-253.
- \*GRÀCIA, E. (1987a). Aportaciones a la flora de Mixomicetos (Fungi) de Portugal. *Libro de resúmenes VII Simp. Nac. Bot. Criptog., Madrid*: 122. [Breve nota con lista de especies, pero sin corología.]
- \*GRÀCIA, E. (1987b). Mixomicetes quionófilos. II. *Libro de resúmenes VII Simp. Nac. Bot. Criptog., Madrid*: 123.
- \*GRÀCIA, E. (1987c). Mixomicetos nuevos o interesantes para la flora ibérica y balear. IV. *Libro de resúmenes VII Simp. Nac. Bot. Criptog., Madrid*: 125. [Breve nota sin citas.]
- \*GRÀCIA, E. (1987d). Una nueva cita de *Arcyria annulifera* Torrend. *Libro de resúmenes VII Simp. Nac. Bot. Criptog., Madrid*: 126.
- \*GRÀCIA, E. (Ed.) (1989). *Myxomycetes exsiccati. 1(n.º 1-30)*. Universitat de Barcelona. Barcelona.
- \*GRÀCIA, E. & X. LLIMONA (1980). Contribución al conocimiento de la flora y distribución de los mixomicetes en el Mediterráneo occidental. III. Sureste de España: Murcia. *Anales Univ. Murcia, Ci.* 34(1,2,3,4): 3-21.
- \*GRÀCIA, E., M. HONRUBIA & C. LADO (1982). Mixomicets nous o interessants per a la flora Ibérica i Balear. *Folia Bot. Misc.* 3: 95-99.
- \*GRÀCIA, E., M. HONRUBIA & X. LLIMONA (1981). Aportación al conocimiento de los hongos del SE de España II. Mixomicetes de la provincia de Albacete. *Anales Univ. Murcia, Ci.* 37(1-4): 63-79. [Se publican numerosas citas de la tesis doctoral de GRÀCIA (1981).]
- \*GRÀCIA, E., M. HONRUBIA & X. LLIMONA (1983). Mixomicetes nuevos o interesantes para la flora Ibérica y Balear, II. *Collect. Bot. (Barcelona)* 14: 275-279.
- \*GREDILLA, A. F. (1914). *Itinerarios botánicos de D. Javier de Arízaga*. Imprenta Provincial. Vitoria.
- HAGELSTEIN, R. (1943). Mycetozoa: A new combination. *Mycologia* 35(1): 130-131.
- HAWKSWORTH, D. L. (1980). Recommended abbreviations for the names of some commonly cited authors of fungi. *Rev. Pl. Pathol.* 59(11): 473-480.
- \*HEIM, R. [col. FONT QUER, P. & J. CODINA] (1934). Fungi Iberici. Observations sur la Flore Mycologique Catalane. *Treb. Mus. Ci. Nat. Barcelona, Ser. Bot.* 15(3): 1-146.
- \*HENRIQUES, J. A. (1880). *Contribuciones ad Floram Cryptogamicam Lusitanicam*. Typis Academicis. Coimbra.
- \*HEYKOOP, M., C. ILLANA & G. MORENO (1988). Nueva aportación al estudio de lo Myxomycetes de Alcalá de Henares (Madrid). *Bol. Soc. Micol. Madrid* 12: 3-8.
- HOLMGREN, P. K. (1983). Additions to Index Herbariorum, Part I, The herbaria of the world, edition 7. *Taxon* 32(4): 692-693.
- HOLMGREN, P. K. (1984). Additions to Index Herbariorum, Part I, The herbaria of the world, edition 7 (II). *Taxon* 33(4): 748-751.
- HOLMGREN, P. K. (1985). Additions to Index Herbariorum, Part I, The herbaria of the world, edition 7 (III). *Taxon* 34(4): 735-738.
- HOLMGREN, P. K. (1987). Additions to Index Herbariorum, Part I, The herbaria of the world, edition 7 (IV). *Taxon* 36(2): 499-501.
- HOLMGREN, P. K. (1988). Additions to Index Herbariorum, Part I, The herbaria of the world, edition 7 (V). *Taxon* 37(2): 490-504.
- HOLMGREN, P. K., W. KEUKEN & E. K. SCHOFIELD (1981). Index Herbariorum. 7 ed. *Regnum Veg.* 106: 1-452.

- \*HONRUBIA, M. (1982). *Aportación al conocimiento de los hongos del S.E. de España*. Univ. Murcia. Tesis doctoral (inéd.). Murcia. [Los datos florísticos han sido publicados por GRACIA & LLIMONA (1980) y HONRUBIA & al. (1985).]
- \*HONRUBIA, M., E. GRACIA & X. LLIMONA (1985). Aportación al conocimiento de los hongos del S.E. de España. III. Mixomicetos de Murcia. *Anales Biol. (Murcia)* 1: 25-34. [Se publica un buen número de las citas de HONRUBIA (1982).]
- \*HONRUBIA, M., F. ALCARAZ, E. GRACIA & X. LLIMONA (1982). El componente fúngico de las principales comunidades vegetales del S.E. de España. *Lazaroa* 4: 313-325. [Trabajo de corte fitosociológico, con algunos datos referidos a *Myxomycetes*.]
- \*ILLANA, C. (1989). *Contribución al estudio de la clase Myxomycetes en España peninsular*. Univ. Alcalá de Henares. Tesis de licenciatura (inéd.). Alcalá de Henares. [La práctica totalidad de los datos florísticos ha sido publicada por MORENO & al. (1989, 1990).]
- \*ILLANA, C., G. MORENO, M. HEYKOOP, A. ALTES & M. N. BLANCO (1989). Contribución al estudio de los Myxomycetes en España. II. *Libro de resúmenes VIII Simp. Ci. Criptog., Melilla*: sin paginar.
- ING, B. (1982). Notes on Myxomycetes III. *Trans. Brit. Mycol. Soc.* 78(3): 439-446.
- \*ING, B. & R. McHUGH (1988). A revision of Irish myxomycetes. *Proc. Roy. Irish Acad.* 88B: 99-117.
- ING, B. & N. E. NANNENGA-BREMEKAMP (1967). Notes on Myxomycetes XIII. *Symphytocarpus* nov. gen. *Stemonitacearum. Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Ser. C* 70(2): 217-231.
- \*JIMÉNEZ, F. (1989). Catálogo de hongos superiores en Puente la Sierra (Jaén). *Blancoana* 7: 133-136.
- JOHANNESSEN, E. W. (1984). New and interesting Myxomycetes from Norway. *Nord. J. Bot.* 4: 513-520.
- KELLER, H. W. & T. E. BROOKS (1976a). Corticolous Myxomycetes IV: *Badhamiopsis*, a new genus for *Badhamia ainoae*. *Mycologia* 68(4): 834-841.
- KELLER, H. W. & T. E. BROOKS (1976b). Corticolous Myxomycetes V: Observations on the genus *Echinostelium*. *Mycologia* 68(6): 1204-1220.
- \*KELLER, H. W. & T. E. BROOKS (1977). Corticolous Myxomycetes VII: Contributions toward a monograph of *Licea*, five new species. *Mycologia* 69(4): 667-684.
- \*KNOCHÉ, H. (1921). *Flora balearica. Étude phytogéographique sur les Îles Baléares*. Imp. Roumégos et Déhan. Montpellier. [Recoge las citas de ROLLAND (1905).]
- KRZEMIENIEWSKA, H. (1960). *Śluzowce Polski na tle flory śluzowców Europejskich*. Polska Akad. Umiejetn. Rozpr. Wydz. Mat.-Przys., Biał B, Nauki Biol. Warszawa.
- \*LADERO, M., F. D. CALONGE, C. J. VALLE, B. MARCOS, M. T. SANTOS, M. I. FERNÁNDEZ-ARIAS & A. AMOR (1987). Aportaciones al conocimiento micológico del centro-oeste español (I Curso de Micología). *Stud. Bot., Salamanca* 6: 75-81.
- \*LADO, C. (1978). *Estudio sistemático, ecológico y corológico de la clase Myxomycetes en la provincia de Madrid*. Univ. Complutense de Madrid. Tesis de licenciatura (inéd.). Madrid. [La casi totalidad de las citas ha sido publicada por LADO & MORENO (1980).]
- \*LADO, C. (1984). *Estudio taxonómico, florístico y corológico de la clase Myxomycetes en las provincias de Ávila, Madrid y Segovia (España peninsular)*. Univ. Alcalá de Henares. Tesis doctoral (inéd.). Alcalá de Henares. [La mayor parte de los datos florísticos ha sido publicada en otros trabajos del autor.]
- \*LADO, C. (1985a). Estudios sobre Myxomycetes. VI. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(1): 9-23.
- \*LADO, C. (1985b). Estudios sobre Myxomycetes. VII. *Bol. Soc. Micol. Castellana* 10: 19-26.
- \*LADO, C. (1986). Fragmenta chorologica occidentalia (Fungi), 443-472. *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(1): 153-159.
- \*LADO, C. (1987a). Fragmenta chorologica occidentalia (Fungi), 592-608. *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(2): 431-433.
- LADO, C. (1987b). Una síntesis corológica de los Myxomycetes de la Península Ibérica e Islas Baleares. *Libro de resúmenes VII Simp. Nac. Bot. Criptog., Madrid*: 129.
- \*LADO, C. & G. MORENO (1976). Contribución al estudio de los Myxomycetes en España peninsular. I. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 33: 111-124.
- \*LADO, C. & G. MORENO (1977). Introducción al estudio de los Myxomycetes. *Bol. Soc. Micol. Castellana* 2: 28-33.
- \*LADO, C. & G. MORENO (1978). Contribución al estudio de los Myxomycetes en España peninsular. II. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 34(2): 401-415.
- \*LADO, C. & G. MORENO (1980). Contribución al estudio de los Myxomycetes en España peninsular. III. Provincia de Madrid. *Anales Jard. Bot. Madrid* 37(1): 5-30. [Publican las citas de LADO (1978).]
- \*LADO, C. & G. MORENO (1981). Contribución al estudio de los Myxomycetes en la Península Ibérica. IV. País Vasco. *Munibe* 33(1-2): 63-78. [Parte de los datos florísticos no son precisos, pudiendo corresponder a las tres provincias vascas y a Navarra.]

- \*LADO, C. & F. PANDO (1985). Estudios sobre Myxomycetes corticícolas. I. Especies sobre Juniperus. *Libro de resúmenes VI Simp. Nac. Bot. Criptog.*, Granada: 56. [Breve nota cuyas citas han sido, en parte, ampliadas por PANDO & LADO (1987a).]
- \*LADO, C. & F. PANDO (1989). La colección de Myxomycetes preparada por C. Torrend para el Colegio S. Fiel (Portugal). *Anales Jard. Bot. Madrid* 46: 173-180. [Se da noticia de la existencia de material portugués recogido por C. Torrend.]
- \*LADO, C., G. MORENO, A. ORTEGA & F. D. CALONGE (1980). Estudios sobre Myxomycetes. IV. Provincia de Granada. *Bol. Soc. Micol. Castellana* 5: 55-68.
- \*LAZARO E IBIZA, B. (1896). *Botánica descriptiva. Compendio de la Flora Española y estudio especial de las plantas criptógamas y fanerógamas ...* Tomo I. Librería de la Viuda de Hernando y Compañía. Madrid. [Obra de recopilación, con corología ambigua.]
- \*LAZARO E IBIZA, B. (1902). Nuevos hongos de España. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 2: 117-119.
- \*LAZARO E IBIZA, B. (1904). Notas Micológicas. Colección de datos referentes a los hongos de España. 1.<sup>a</sup> serie. *Mem. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* 2(7): 339-362.
- \*LAZARO E IBIZA, B. (1906). *Botánica descriptiva. Compendio de la Flora Española y estudio especial de las plantas criptógamas y fanerógamas ...* Tomo I. 2.<sup>a</sup> ed. Librería de los Sucesores de Hernando. Madrid. [Añade alguna especie a la edición de 1896.]
- \*LAZARO E IBIZA, B. (1907). Notas Micológicas. Colección de datos referentes a los hongos de España. 2.<sup>a</sup> serie. *Mem. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* 5(1): 1-47.
- \*LAZARO E IBIZA, B. (1912). Notas Micológicas. 3.<sup>a</sup> serie. *Mem. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* 7(4): 287-341.
- \*LAZARO E IBIZA, B. (1920). *Botánica descriptiva. Compendio de la Flora Española y estudio especial de las plantas criptógamas y fanerógamas ...* Tomo I. 3.<sup>a</sup> ed. Imprenta Clásica Española. Madrid. [Añade alguna especie a la edición de 1906.]
- LAWRENCE, G. H. M., A. F. G. BUCHHEIM, G. S. DANIELS & H. DOLEZAN (Eds.) (1968). *Botanico-Periodicum-Huntianum*. Hunt Botanical Library. Pittsburgh.
- LISTER, A. (1894). *A monograph of the Mycetozoa*. Printed by order of the Trustees. London.
- \*LISTER, A. (1911). *A monograph of the Mycetozoa*. 2.<sup>a</sup> ed. revisada por G. Lister. Printed by order of the Trustees. London. [En esta edición se menciona material portugués, aunque en muchos casos el autor remite únicamente al número de pliego del herbario BM. Las muestras fueron enviadas por C. Torrend.]
- \*LISTER, A. (1925). *A monograph of the Mycetozoa*. 3.<sup>a</sup> ed. revisada por G. Lister. Printed by order of the Trustees. London.
- \*LÓPEZ-SÁNCHEZ, E. (1985). *Estudio de los Mixomicetos del S.E. español*. Univ. Murcia. Tesis de licenciatura (inéd.). Murcia. [La casi totalidad de los datos florísticos ha sido publicada por LÓPEZ-SÁNCHEZ & al. (1986a, 1986b).]
- \*LÓPEZ-SÁNCHEZ, E., M. HONRUBIA, E. GRÀCIA & F. J. GEA (1986a). Estudio de los Mixomicetos que fructifican sobre *Opuntia ficus-indica* L. en el S.E. de España Peninsular. *Anales Biol. (Murcia)* 10: 41-48. [Publican parte de las citas de LÓPEZ-SÁNCHEZ (1985).]
- \*LÓPEZ-SÁNCHEZ, E., M. HONRUBIA, E. GRÀCIA & F. J. GEA (1986b). Notas sobre los Mixomicetos del sudeste español. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 11(1): 11-19. [Publican parte de las citas de LÓPEZ-SÁNCHEZ (1985).]
- \*LÓPEZ-SÁNCHEZ, E., M. HONRUBIA, E. GRÀCIA & F. J. GEA (1987). Catálogo taxonómico provisional de los Mixomicetos del S.E. de España. *Anales Biol. (Murcia)* 2: 35-39. [Lista de especies basada en datos bibliográficos y en la que se hacen públicas citas de GRÀCIA (1981).]
- \*LÓPEZ-SÁNCHEZ, E., M. HONRUBIA, E. GRÀCIA & F. J. GEA (1989). Estudio corológico de los Mixomicetos del S.E. de España. *Folia Bot. Misc.* 6: 37-47. [Este trabajo, basado en la misma información que el anterior, expone como novedad los mapas de distribución de las especies.]
- \*LOSA, J. M., J. ANDRÉS, R. CARBO & O. GARCÍA (1980). Macromicetes de la comarca del Berguedá. (Barcelona). *Acta Bot. Malacitana, Málaga* 6: 57-74.
- \*LOSCOS, F. (1881). *Tratado de las plantas de Aragón*. Part. 3. Establecimiento Tipográfico del Hospicio. Madrid. [Recoge datos ya publicados en la obra de LOSCOS & PARDO (1867).]
- \*LOSCOS, F. & J. PARDO (1863). *Series inconfecta plantarum indigenarum Aragoniae*. Typographia E. Blochmann et fil. Dresdae.
- \*LOSCOS, F. & J. PARDO (1867). *Serie imperfecta de las plantas aragonesas*. Imprenta Ulpiano Huerta. Alcañiz.
- \*LLISTOSELLA, J. & M. AGUASCA (1986). El 1er. "Mini Foray" de la British Mycological Society a Catalunya (1985). *Butl. Soc. Catalana Micol.* 10: 19-33.
- \*MAIRE, R. (1907). Contribution à l'étude de la flore mycologique des Pyrénées. Champignons récoltés à la Session de la Société botanique de France à Gavarnie et Cauterets en 1907. *Bull. Soc. Bot. France* 54: CXLIV-CLXV.

- \*MAIRE, R. (1937). Fungi Catalaunici. Contribution à l'étude de la Flore Mycologique de la Catalogne. *Publ. Inst. Bot. Barcelona* 3(4): 1-128.
- \*MAIRE, R. [col. CODINA, J. & P. FONT QUER] (1933). Fungi Catalaunici. Contributions à l'étude de la Flore Mycologique de la Catalogne. *Treb. Mus. Ci. Nat. Barcelona, Ser. Bot.* 15(2): 1-120.
- \*MALENÇON, G. & R. BERTAULT (1971). Champignons de la Péninsule Ibérique I. Explorations entre le Midi Valencien et le Montseny. *Acta Phytotax. Barcinon.* 8: 5-68.
- \*MALENÇON, G. & R. BERTAULT (1972). Champignons de la Péninsule Ibérique. IV. Les Îles Baléares. *Acta Phytotax. Barcinon.* 11: 1-64.
- \*MALENÇON, G. & R. BERTAULT (1976). Champignons de la Peninsule Iberique. V. Catalogne, Aragon, Andalousie. *Acta Phytotax. Barcinon.* 19: 1-68.
- \*MARIZ, B. J. DE (1906). Sociedade Broteriana. Especies distribuidas. 1903-1906. *Bol. Soc. Brot. Sér. I.* 22: 214-224.
- MARTIN, G. W. (1966). The genera of Myxomycetes. *Stud. Nat. Hist. Iowa Univ.* 20(8): 3-32.
- \*MARTIN, G. W. & C. J. ALEXOPOULOS (1969). *The Myxomycetes*. University of Iowa Press. Iowa.
- MARTIN, G. W., C. J. ALEXOPOULOS & M. L. FARR (1983). *The Genera of Myxomycetes*. Univ. Iowa Press. Iowa.
- \*MÁS Y GUINDAL, J. (1923). *Datos para el estudio de la flora de la Real Casa de Campo de Madrid*. (Publicados en El Monitor de la Farmacia y la Terapéutica.) Imprenta de Estanislao Maestre. Madrid.
- \*MÁS Y GUINDAL, J. (1945). Catálogo provisional de la Flora Criptogámica de la provincia de Madrid. *Anales Real Acad. Farm.* 11: 407-474. [Recoge parte de las citas de CABALLERO (1928).]
- \*MAUBLANC, M. A. (1936). Rapport sur la session générale de la Société mycologique de France, tenue à Barcelone du 19 au 27 octobre 1935. *Bull. Soc. Mycol. France* 52: 17-32.
- \*MENDAZA, R. & G. DIAZ (1987). *Las Setas. Guía Fotográfica y descriptiva*. Ed. Imprenta Industrial, S. A. Sordica.
- \*MOLDES, J. (1987). *Macromicetos de la zona de Barra y Area de Meán (Cangas de Morrazo)*. Lourizan. [Trabajo que ganó el IV Premio Galicia de Micología. Parte de sus resultados han sido publicados por MOLDES & RODRÍGUEZ (1989).]
- \*MOLDES, J. & F. RODRÍGUEZ (1989). Macromicetos de la playa de Barra (Cangas do Morrazo). *Braña, Monogr.* 1: 139-155.
- \*MORENO, G. & J. M. BARRASA (1977). Contribución al estudio de hongos que viven sobre materias fecales (1.ª aportación). *Acta Bot. Malacitana, Málaga* 3: 5-33. [Lista de especies basada en bibliografía y ordenada por sustratos.]
- \*MORENO, G., J. L. GARCÍA-MANJÓN & A. ZUGAZA (1986). *La guía de Incafo de los hongos de la Península Ibérica*. Tomo I. Ed. Incafo. Madrid.
- \*MORENO, G., M. HEYKOOP & C. ILLANA (1987). Interesting Myxomycetes found in Alcalá de Henares (Madrid). *Bol. Soc. Micol. Madrid* 11(2): 213-216.
- \*MORENO, G., C. ILLANA & M. HEYKOOP (1988). Notas sobre Myxomycetes españoles. I. *Libro de resúmenes IV Reunión Conj. Micol., La Manga*: 181. [Breve nota cuyos datos florísticos son ampliados y concretados en MORENO & *al.* (1989).]
- \*MORENO, G., C. ILLANA & M. HEYKOOP (1989). Contribution to the study of the Myxomycetes in Spain. I. *Mycotaxon* 34(2): 623-635.
- \*MORENO, G., C. ILLANA & M. HEYKOOP (1990). Contribution to the study of the Myxomycetes in Spain. II. *Mycotaxon* 37: 1-24. [Se hacen públicos parte de los resultados del trabajo de licenciatura de ILLANA (1989).]
- NANNENGA-BREMEKAMP, N. E. (1966). Notes on Myxomycetes X. Some new species of Reticularia, Cribbraria, Dictydiaethalium, Trichia and Metatrachia. *Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Ser. C* 69(3): 337-349.
- NANNENGA-BREMEKAMP, N. E. (1967). Notes on Myxomycetes XII. A revision of the Stemonitales. *Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Ser. C* 70(2): 201-216.
- NANNENGA-BREMEKAMP, N. E. (1968). Notes on Myxomycetes XIV. Remarks on the delimitation of some Arcyria species. *Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Ser. C* 71(1): 31-40.
- NANNENGA-BREMEKAMP, N. E. (1972). Notes on Myxomycetes XVIII. A new Didymium and some comments on the Didymium species with long-stalked sporangia. *Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Ser. C* 75(4): 352-363.
- NANNENGA-BREMEKAMP, N. E. (1974). De Nederlandse Myxomyceten. *Biblioth. Kon. Nederl. Natuurhist. Ver.* 18: 1-440.
- NANNENGA-BREMEKAMP, N. E. (1979). De Nederlandse Myxomyceten, Aanvullingen. *Biblioth. Kon. Nederl. Natuurhist. Ver.* 18: 441-460.
- NANNENGA-BREMEKAMP, N. E. (1982). Notes on Myxomycetes XXI. The use of polarized light as an aid in the taxonomy of the Trichiales. *Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Ser. C* 85(4): 541-562.

- NANNENGA-BREMEKAMP, N. E. (1983). De Nederlandse Myxomyceten, Tweede Aanvullingen. *Biblioth. Kon. Nederl. Natuurhist. Ver.* 18: 461-506.
- NANNENGA-BREMEKAMP, N. E. (1985). Notes on Myxomycetes XXII. Three new species, two new families and four new combinations. *Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Ser. C* 88(1): 121-128.
- \*NANNENGA-BREMEKAMP, N. E. & C. LADO (1985). Notes on some Myxomycetes from Central Spain. *Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Ser. C* 88(2): 219-231.
- \*NANNENGA-BREMEKAMP, N. E. & Y. YAMAMOTO (1983). Additions to the Myxomycetes of Japan. I. *Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Ser. C* 86(2): 207-241.
- NANNENGA-BREMEKAMP, N. E., K. G. MUKERJI & R. PASRICHA (1984). Notes on Indian Myxomycetes. Three new species, and comments on others. *Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Ser. C* 87(4): 471-482.
- \*NIESSL, G. VON (1883). Contributiones ad Floram Mycologicam Lusitanicam. Series IV. *Instituto* 31: 133-143.
- OLIVE, L. (1970). The Mycetozoa: A revised classification. *Bot. Rev. (Lancaster)* 36: 9-16.
- OLIVE, L. (1975). *The Mycetozoa*. Academic Press, New York.
- \*ORTEGA, A. (1980). *Contribución al estudio micológico de la provincia de Granada*. Univ. Granada. Tesis doctoral (inéd.). Granada. [Parte de las citas es publicada en ORTEGA & CALONGE (1980).]
- \*ORTEGA, A. (1988). Micología Nevadense. *Monogr. Fl. Veg. Béticas* 3: 41-52. [Las citas de *Myxomycetes* han sido publicadas previamente por LADO & al. (1980).]
- \*ORTEGA, A. & F. D. CALONGE (1980). Aportación al estudio de los hongos de Andalucía II. Myxomycetes de la provincia de Granada. *Anales Jard. Bot. Madrid* 36: 9-16.
- \*ORTEGA, A. & A. GARCÍA BUENDÍA (1986). Contribución al catálogo micológico de Sierra Nevada (Granada, España). *Int. J. Mycol. Lichenol.* 3(1): 17-54. [Sin novedades en lo que se refiere a *Myxomycetes*, el trabajo se basa en una recopilación bibliográfica.]
- \*PANDO, F. (1986). *Estudio sobre los Mixomicetes corticícolas de los sabinars (Juniperus thurifera L.) del centro de España*. Univ. Alcalá de Henares. Tesis de licenciatura (inéd.). Alcalá de Henares. [La mayor parte de las citas ha sido publicada en PANDO & LADO (1987a, 1987b, 1988, 1990).]
- \*PANDO, F. (1987). Un estudio de los Myxomycetes corticícolas de Mallorca. *Libro de resúmenes VII Simp. Nac. Bot. Criptog., Madrid*: 131. [La información de esta breve nota ha sido ampliada en PANDO (1989).]
- \*PANDO, F. (1989). Un estudio sobre los Myxomycetes corticícolas de la isla de Mallorca. *Anales Jard. Bot. Madrid* 46: 181-188.
- \*PANDO, F. & C. LADO (1987a). Myxomycetes corticícolas ibéricos, I: Especies sobre *Juniperus thurifera*. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 11(2): 203-212.
- \*PANDO, F. & C. LADO (1987b). Fragmenta chorologica occidentalia (Fungi), 812-830. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(1): 143-146.
- \*PANDO, F. & C. LADO (1988). Two new species of corticolous Myxomycetes from Spain. *Mycotaxon* 31(2): 299-303.
- \*PANDO, F. & C. LADO (1990). A survey of the corticolous Myxomycetes in Peninsular Spain and Balearic Islands. *Nova Hedwigia* 50(1-2): 127-137.
- \*PÉREZ, P. F. (1930). *Antófitas de San Lorenzo del Escorial. Con un suplemento de los restantes tipos botánicos*. Imprenta del Real Monasterio. El Escorial.
- \*PÉREZ FROIZ, M. (1984). *Macromycetes de Finisterre (La Coruña)*. Univ. Santiago de Compostela. Tesis de licenciatura (inéd.). Santiago de Compostela. [La lista de especies ha sido publicada por CASTRO & al. (1986).]
- PERSOON, C. H. (1796a). *Observationes mycologicae*. Petrum Phillippum Wolf. Lipsiae [Leipzig].
- PERSOON, C. H. (1796b). *Observationes Mycologicae*. *Ann. Bot. (Usteri)* 20: 115-130.
- \*POLO, LL. (1982). Relació d'especies recollides pels congressistes del IV Simposi de Botànica Cridgàmica. *Anales Secc. Ci. Colegio Univ. Gerona* 8: 25-32.
- \*PORTELA, J. & C. LADO (1989a). Myxomycetes de Galicia (I). Península de Morrazo (Pontevedra). *Anales Jard. Bot. Madrid* 46: 223-228.
- \*PORTELA, J. & C. LADO (1989b). Myxomycetes Cántabro-Astures. *Libro de resúmenes VIII Simp. Ci. Criptog., Melilla*: sin paginar.
- \*PORTELA, J. & C. LADO (1990). Fragmenta chorologica occidentalia. *Anales Jard. Bot. Madrid* 47: 199-204.
- RABENHORST, G. L. (1844). *Deutschlands Kryptogamen-Flora*. Verlag von Eduard Kummer. Leipzig.
- RAMMELLOO, J. (1983). *Icones Mycologicae 19-34*. Nationale Plantentuin van België. Meise.
- \*REZENDE PINTO, M. C. DE (1940). IV Contribuição para a Flora Criptogâmica do norte de Portugal. *Brotéria, Sér. Bot.* 9(3): 113-130. [Recoge una cita de ANÓNIMO (1887) que pertenece a THÜMEN (1880).]

- \*ROCABRUNA, A. (1984). Aportació al coneixement dels fongs del Maresme (Catalunya). *Bull. Soc. Catalana Micol.* 8: 47-74.
- \*ROCABRUNA, A. & E. GRÀCIA (1986). *Ceratiomyxa fruticulosa* Macbr. var. *porioides* Lister. In: Societat Catalana de Micologia (Ed.), *Bolets de Catalunya* 5: lám. 212. Barcelona.
- \*ROCABRUNA, A. & E. GRÀCIA (1987). *Fuligo septica* (L.) Wigg. var. *flava*. In: Societat Catalana de Micologia (Ed.), *Bolets de Catalunya* 6: lám. 270. Barcelona.
- \*ROLLAND, M. L. (1905). Champignons des Îles Baléares. *Bull. Soc. Mycol. France* 21(1): 21-38.
- ROSTAFINSKY, J. T. (1874). Śluzowce (Mycetozoa) monografia. *Pamiętn. Towarz. Nauk. Sci. Paryzu* 5(4): 1-215.
- ROSTAFINSKY, J. T. (1875). Śluzowce (Mycetozoa) monografia. *Pamiętn. Towarz. Nauk. Sci. Paryzu* 6(1): 216-432.
- ROSTAFINSKY, J. T. (1876). Dodatek I do monografii Śluzowców. *Pamiętn. Towarz. Nauk. Sci. Paryzu* 8(4): 1-43.
- \*SACCARDO, P. A. (1893). Florula Mycologica Lusitanica Sistens Contributionem decimam ad eandem floram. Nec non Conspectum fungorum omnium in Lusitania hucusque observatorum. *Bol. Soc. Brot., Sér. I*, 11: 9-70.
- SAMPAIO, J. (1946). Acerca de um artigo anónimo sobre fungos do norte de Portugal. *Petrus Nonius* 6: 1-4.
- \*SÁNCHEZ, J., F. AMICH & E. RICO (1980). Notas para la flora micológica de Salamanca y Cáceres. *Trab. Dep. Bot. Salamanca* 9: 63-85.
- \*SINGER, R. (1947). Champignons de la Catalogne. Espèces observées en 1934. *Collect. Bot. (Barcelona)* 14: 199-246.
- \*SIQUIER, J. L. & C. CONSTANTINO (1982). Aportación de nuevas especies a la flora micológica de la isla de Mallorca. *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears* 26: 157-168.
- STAFLEU, F. A. & R. S. COWAN (1976). Taxonomic literature. 2.<sup>a</sup> ed. Vol. I: A-G. *Regnum Veg.* 94: 1-1136.
- STAFLEU, F. A. & R. S. COWAN (1979). Taxonomic literature. 2.<sup>a</sup> ed. Vol. II: H-Le. *Regnum Veg.* 98: 1-991.
- STAFLEU, F. A. & R. S. COWAN (1981). Taxonomic literature. 2.<sup>a</sup> ed. Vol. III: Lh-O. *Regnum Veg.* 105: 1-980.
- STAFLEU, F. A. & R. S. COWAN (1983). Taxonomic literature. 2.<sup>a</sup> ed. Vol. IV: P-Sak. *Regnum Veg.* 110: 1-1214.
- STAFLEU, F. A. & R. S. COWAN (1985). Taxonomic literature. 2.<sup>a</sup> ed. Vol. V: Sal-Ste. *Regnum Veg.* 112: 1-1066.
- STAFLEU, F. A. & R. S. COWAN (1986). Taxonomic literature. 2.<sup>a</sup> ed. Vol. VI: Sti-Vuy. *Regnum Veg.* 115: 1-926.
- STAFLEU, F. A. & R. S. COWAN (1988). Taxonomic literature. 2.<sup>a</sup> ed. Vol. VII: W-Z. *Regnum Veg.* 116: 1-653.
- \*SYDOW, H. & P. SYDOW (1903). Ein Beitrag zur Pilzflora Portugals. *Brotéria* 2: 149-155.
- \*TABARÉS, C. & A. ROCABRUNA (1987). Aportación al conocimiento de los hongos de la "Serra de Collcerola" (Catalunya). *Bull. Soc. Catalana Micol.* 11: 83-98.
- \*TELLERÍA, M. T. (1975). *Contribución al estudio sistemático-ecológico de los hongos del País Vasco con especial mención a los Poliporáceos*. Univ. Complutense Madrid. Tesis de licenciatura (inéd.). Madrid.
- \*THÜMEN, F. VON (1878). Contributiones ad floram mycologicam lusitanicam. *J. Sci. Math.-Phys. Nat. Lisboa* 24: 230-253.
- \*THÜMEN, F. VON (1879). Contributiones ad floram mycologicam lusitanicam. (2.<sup>a</sup> sér.). *Instituto* 27: 368-380.
- \*THÜMEN, F. VON (1880). Contributiones ad Floram Micologicam lusitanicam. Ser. III cont. *Instituto* 28: 549-557.
- \*TORRE, M. DE LA & F. D. CALONGE (1975). Contribución al catálogo de los Myxomycetes de España. I. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32: 89-99.
- \*TORREND, C. (1903). Segunda contribuição para o estudo dos fungos da região Setubalense. *Brotéria* 2: 123-148.
- \*TORREND, C. (1907). Les Myxomycètes. Étude des Espèces connues jusqu'ici. *Brotéria, Sér. Bot.* 6: 5-64. [Primera entrega de esta obra de síntesis. Recopila numerosos datos florísticos referidos a Portugal y que el autor ya había publicado en otros trabajos; es por ello que hemos eludido su citación en el texto.]
- \*TORREND, C. (1908). Les Myxomycètes. Étude des Espèces connues jusqu'ici. *Brotéria, Sér. Bot.* 7: 5-177. [Segunda entrega de la obra antes mencionada.]



- \*TORREND, C. (1909a) ["1908"]. Catalogue raisonné des Myxomycètes du Portugal. *Bol. Soc. Portug. Ci. Nat.* 2(1/2): 55-73. [Aunque la fecha facial de publicación es 1908, la efectiva es enero de 1909; por tal motivo y a efectos nomenclaturales toma preferencia la publicación de *Brotéria, Sér. Bot.* (TORREND, 1908).]
- \*TORREND, C. (1909b). Les Myxomycètes. Étude des Espèces connues jusqu'ici. *Brotéria, Sér. Bot.* 8: 5-30. [Tercera y última entrega de la obra.]
- \*TORREND, C. (1909c). *Flore des Myxomycètes. Étude des Espèces connues jusqu'ici.* Composição e impressão: Typ. a vapor de Augusto Costa & Mattos. S. Fiel. [Reimpresión, en un solo volumen, del texto publicado por TORREND (1907, 1908, 1909b). Se añade como materia nueva, no incluida en la revista *Brotéria*, las páginas 213-218 (índice) y [271] (errata).]
- \*TORREND, C. (1909d). Sur une nouvelle espèce de Myxomycète: *Arcyria annulifera* Lister & Torrend. *Bol. Soc. Portug. Ci. Nat.* 2(3): 212-213.
- \*TORREND, C. (1910). Nouvelle contribution pour l'étude des Myxomycètes du Portugal. *Brotéria, Sér. Bot.* 9: 45-52.
- TORREND, C. (1912). Les Basidiomycètes des environs de Lisbonne et de la région de S. Fiel (Beira Baixa). *Brotéria, Sér. Bot.* 10: 192-210.
- \*TRAVERSO, G. B. & C. SPESA (1910). Flora Micologica del Portogallo (Portugal). *Bol. Soc. Brot. Sér. I.* 25: 26-188. [Lista de especies basada en datos bibliográficos, pero en la que también se incluye alguna nueva cita.]
- \*URRIES, M. J. (1953). Hongos microscópicos de Navarra (segunda nota). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 11(1): 153-160.
- \*VANDELLI, D. (1788). *Florae Lusitaniaceae et Brasilensis specimen*. Ex Typographia Academico-Regia. Coimbra.
- \*VIDAL-FRIGOLA, J. M. (1990). *Ceratiomyxa fruticulosa* Macbr. var. *porioides* Lister. In: Societat Catalana de Micologia (Ed.), *Fichas técnicas* 7: ficha 196. Barcelona.
- \*VIDAL-FRIGOLA, J. M. & E. GRÀCIA (1990). Aportació al coneixement de la micoflora del Baix Empordà i rodalies (Catalunya). II. Myxomycetes. I. *Butll. Soc. Catalana Micol.* 13: 43-59.
- WHITNEY, K. D. (1980). The Myxomycete genus *Echinostelium*. *Mycologia* 72(5): 950-987.
- WHITNEY, K. D. (1982). A survey of the corticolous Myxomycetes of California. *Madroño* 29(4): 259-268.
- \*WINTER, G. (1884). Contributiones ad floram mycologicam lusitanicam. V. *Bol. Soc. Brot. Sér. I.* 2: 32-57.
- \*WRIGLEY, D. (1987). Myxomycetes corticícolas en *Quercus rotundifolia*. *Libro de resúmenes VII Simp. Nac. Bot. Criptog.*, Madrid: 151. [Breve nota que carece de corología.]
- YAMAMOTO, Y. (1988). *Index Myxomycetum Japonicorum*.
- \*ZUGAZA, A., F. D. CALONGE, M. DE LA TORRE, G. MORENO & M. T. TELLERÍA (1977). IV Exposición de hongos de Castilla celebrada del 30 de octubre al 1 de noviembre de 1976. *Bol. Soc. Micol. Castellana* 2: 23-27. [Mera lista de especies sin datos florísticos precisos.]



## ÍNDICE DE TÁXONES

### A

#### AETHALIUM

*septicum* (L.) Fr., 54

*vaporarium* (Pers.) Becker, 52

#### AMAUROCHAETE Rostaf., 15

*atra* (Alb. & Schwein.) Rostaf., 15, 93, 95, 96, 99, 100, 101, 111

*fuliginosa* (Sow.) T. Macbride, 15

#### ARCYODES O. F. Cooke, 15

*luteola* (Kowalski) Nann.-Brem., 15, 93

#### ARCYRIA Wigg., 15, 55, 90

*affinis* Rostaf., 15, 97, 101, 106, 111

*afroalpina* Rammeloo, 15, 101, 102

*annulifera* Lister & Torrend, 16, 100, 101, 109, 113, 117, 119

*cinerea* (Bull.) Pers., 16, 91, 92, 93, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 105, 106, 107, 109, 110, 111, 113, 114

*decipiens* Pers., 85

*denudata* (L.) Wettst., 17, 91, 92, 93, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 103, 105, 106, 107, 109, 110, 111, 113, 114

“*denudata* Sheldon”, 17, 18

*digitata* (Schwein.) Rostaf., 16

*ferruginea* Fuckel, 17

*ferruginea* Sauter, 17, 91, 93, 95, 96, 97, 99, 100, 101, 102, 105, 106, 110, 114

*flava* Pers., 19

*globosa* Schwein., 18, 100, 108, 110

*globosa* Weinmann, 18

*gulielmae* Nann.-Brem., 19

*incarnata* (Pers. ex J. F. Gmelin) Pers., 18, 91, 92, 93, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 105, 106, 107, 109, 110, 111, 113

*insignis* Kalchbr. & Cooke, 16, 19, 95, 100, 110

*insignis* var. *major* G. Lister, 19

*leiocarpa* (Cooke) G. W. Martin & Alexop., 19, 99

*major* (G. Lister) Ing, 19, 95, 101, 103, 104, 107

*minuta* Buchet, 19, 95, 101, 109

*nutans* (Bull.) Grev., 18, 19

*obvelata* (Oeder) Onsberg, 19, 91, 93, 94, 95, 96, 97, 99, 100, 101, 102, 103, 105, 106, 107, 109, 110, 111, 113

*oerstedtii* Rostaf., 20, 91, 92, 100, 101, 106, 107, 109

*pomiformis* (Leers) Rostaf., 20, 91, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 105, 106, 109, 110, 111

*punicea* Pers., 17

*stipata* (Schwein.) Lister, 20, 99

*versicolor* Phill., 21, 99, 106, 107

### B

#### BADHAMIA Berk., 21

*affinis* Rostaf., 21, 101, 103, 106, 111, 112

*ainoae* Yamashiro, 24

*capsulifera* (Bull.) Berk., 21, 88, 96, 100

*capsulifera* var. *libera* Torrend, 88

*dearnessii* Hagelst., 21, 97, 98

*dubia* Nann.-Brem., 21, 110

*foliicola* Lister, 21, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 109, 110, 111, 112

*goniospora* Meylan, 22, 105

*gracilis* (T. Macbride) T. Macbride, 22, 92, 93, 101, 104, 108, 109

*hyalina* (Pers.) Berk., 21

*macrocarpa* (Ces.) Rostaf., 22, 76, 89, 99, 103, 106, 107, 113

*macrocarpa* var. *gracilis* T. Macbride, 22

*nitens* Berk., 22

*obovata* (Peck) S. J. Sm., 23, 96, 100, 113, 114

*ovispora* Racib., **23**, 57, 99, 100  
*panicea* (Fr.) Rostaf., **23**, 92, 93, 95,  
 100, 101, 102, 103, 104, 106, 109, 110,  
 111, 113  
*rubiginosa* (Chev.) Rostaf., **23**  
*rubiginosa* var. *dictyospora* (Rostaf.)  
 Lister, **23**  
*utricularis* (Bull.) Berk., **22**, **23**, 91, 93,  
 96, 97, 99, 101, 106, 108, 109, 110,  
 111, 114  
*versicolor* Lister, **24**, 98, 106, 107, 109  
*BADHAMIOPSIS* Brooks & Keller, **24**  
*ainoae* (Yamashiro) Brooks & Keller,  
**24**, 99, 111, 112  
*BREFELDIA* Rostaf., **24**  
*maxima* (Fr.) Rostaf., **24**, 100  
*BYSSUS*  
*fruticulosa* Müller, **25**

## C

*CALOMYXA* Nieuwl., **24**  
*metallica* (Berk.) Nieuwl., **25**, 95, 97,  
 100, 112  
*CALONEMA*  
*luteolum* Kowalski, **15**  
*CERATIOMYXA* Schröter, **25**  
*fruticulosa* (Müller) T. Macbride var.  
*fruticulosa*, **25**, 91, 95, 96, 97, 98, 99,  
 100, 101, 105, 106, 107, 109, 111, 113,  
 114  
*fruticulosa* var. *porioides* (Alb. &  
 Schwein.) Lister, **26**, 95, 101  
*mucida* (Pers.) Schröter, **25**  
*porioides* (Alb. & Schwein.) Schröter,  
**26**  
*sphaerosperma* Boedijn, **25**  
*CERATIUM* Alb. & Schwein., **25**  
*hydroides* (Jacq.) Alb. & Schwein., **25**  
*porioides* Alb. & Schwein., **26**  
*CERATIUM* Schrank, **25**  
*CHONDRIODERMA* Rostaf., **37**  
*asteroides* Lister & G. Lister, **37**  
*floriforme* (Bull.) Rostaf., **38**  
*globosum* (Pers.) Rostaf., **38**  
*hemisphaericum* (Bull.) Torrend, **39**  
*lyallii* Massee, **39**  
*niveum* Rostaf., **39**  
*niveum* var. *deplanatum* (Fr.) Lister, **38**  
*quitense* Pat., **45**  
*radiatum* (L.) Rostaf., **39**  
*radiatum* var. *album* Torrend, **39**

*reticulatum* (Rostaf.) Rostaf., **38**  
*sauteri* Rostaf., **40**  
*spumarioides* (Fr.) Rostaf., **40**  
*testaceum* (Schrader) Rostaf., **41**  
*CIENKOWSKIA* Regel & Rach, **88**  
*CIENKOWSKIA* Rostaf., **88**  
*reticulata* (Alb. & Schwein.) Rostaf., **88**  
*CIENKOWSKYA* Solms., **88**  
*CIONIUM*  
*iridis* Ditmar, **43**  
*CLASTODERMA* Blytt, **26**  
*debaryanum* Blytt, **26**, 91, 100  
*pachypus* Nann.-Brem., **26**, 106, 107  
*CLATHRUS*  
*denudatus* L., **17**  
*nudus* L., **89**, **98**  
*COLLARIA* Nann.-Brem., **26**, **28**  
*arcyrionema* (Rostaf.) Nann.-Brem. ex  
 Lado, **26**, 92, 99, 100, 104, 106, 117,  
 119  
*elegans* (Racib.) Dhillon & Nann.-  
 Brem. ex Ing, **28**  
*lurida* (Lister) Nann.-Brem., **28**, **75**  
*rubens* (Lister) Nann.-Brem., **26**, **91**,  
 92, 93, 97, 106, 109, 111, 113  
*COLLODERMA* G. Lister, **27**  
*"iridescens* (G. Lister) Ing", **58**  
*macrotubulatum* Nann.-Brem. & Lado,  
**27**, 106, 107  
*oculatum* (Lipp.) G. Lister, **27**, 100,  
 109, 111  
*COMATRICA* Preuss, **27**  
*alta* Preuss, **27**, 91, 95, 100, 102, 104,  
 106, 109, 114  
*amoena* Nann.-Brem., **82**  
*cornea* G. Lister & Cran, **63**  
*dictyospora* Čelak. fil., **27**, **82**, **99**  
*elegans* (Racib.) G. Lister, **28**, 91, 92,  
 96, 100, 101, 103, 106, 109, 110, 111,  
 112  
*ellae* Härkönen, **28**, 103, 106, 111, 112  
*fimbriata* G. Lister & Cran, **66**  
*friesiana* (de Bary) Rostaf., **29**  
*laxa* Rostaf., **28**, 92, 95, 96, 100, 103,  
 106, 108, 109, 110, 111, 112  
*lurida* Lister, **28**, 91, 92, 100, 102, 103,  
 109, 111  
*nannengae* Härkönen, **28**  
*nannengae* Lakhapal & Mukerji, **28**  
*nigra* (Pers. ex J. F. Gmelin) Schröter,  
**29**, 91, 92, 93, 95, 96, 97, 98, 100, 102,  
 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110,  
 111, 113, 114  
*obtusata* (Fr.) Preuss, **29**

- pulchella* (Babington) Rostaf., **30**, 83, 99, 102, 109  
*rubens* Lister, 26  
*solitaria* Nann.-Brem., 66  
*suksdorfii* Ell. & Ev., **30**, 105  
*synsporos* Alexop., 64  
*tenerrima* (M. A. Curtis) G. Lister, **30**, 91, 110  
*typhina* (Wigg.) Rostaf., 83  
*typhina* var. *heterospora* Rex, 82  
*typhoides* (Bull.) Rostaf., 83  
*typhoides* var. *heterospora* (Rex) Lister, 82  
**COMATRICHA** subg. *STEMONITOPSIS* Nann.-Brem., 82  
**CORNUVIA**  
*depressa* Lister, 36  
**CRATERIACHEA**  
*mutabilis* Rostaf., 74  
**CRATERIUM** Trent., **30**  
*aureum* (Schumacher) Rostaf., **30**, 95, 97, 98, 100, 107  
*floriforme* Schwein., 86  
*leucocephalum* (Pers. ex J. F. Gmelin) Ditm. var. *leucocephalum*, **30**, 91, 93, 94, 95, 97, 100, 102, 103, 104, 106, 107, 109, 113  
*leucocephalum* var. *scyphoides* (Cooke & Balf.) G. Lister, **31**, 97, 103, 106, 109  
*minutum* (Leers) Fr., **31**, 91, 94, 95, 97, 100, 102, 105, 106, 107, 108, 109, 110  
*mutabile* Fr., 30  
*obovatum* Peck, 23  
**CRIBRARIA** Pers., **31**  
*argillacea* (Pers. ex J. F. Gmelin) Pers., **31**, 95, 96, 97, 99, 100, 102, 106, 109, 110  
*aurantiaca* Schrader, **32**, 95, 96, 99, 100, 102, 110  
*cancellata* (Batsch) Nann.-Brem. var. *cancellata*, **32**, 91, 94, 95, 96, 97, 99, 100, 102, 103, 105, 106, 109, 110  
*cancellata* var. *fusca* (Lister) Nann.-Brem., **33**, 94, 95, 99, 102, 106, 110, 111  
*candida* Rabenh., 89, 113  
*confusa* Nann.-Brem. & Y. Yamam., **33**, 95  
*intricata* Schrader, **33**, 100  
*macrocarpa* Schrader, 33  
*microcarpa* (Schrader) Pers., **33**, 99, 108, 109, 110  
*minutissima* Schwein., 33  
*mirabilis* (Rostaf.) Massee, **33**, 106, 107, 111  
*oregana* H. C. Gilbert, 35  
*persoonii* Nann.-Brem., **34**, 102, 106, 107, 111  
*piriformis* Schrader var. *piriformis*, **34**, 94, 99, 100  
*piriformis* var. *maxima* Torrend, 35  
*piriformis* var. *notabilis* Rex ex G. Lister, **34**, 108  
*rubiginosa* Fr., **34**, 99, 100  
*rufa* (Roth) Rostaf., **34**, 94, 106  
*rutila* (G. Lister) Nann.-Brem., **34**, 99, 100, 110  
*splendens* (Schrader) Pers., **34**, 102  
*tenella* var. *concinna* G. Lister, 33  
*violacea* Rex, **35**, 95, 103, 109, 110  
*vulgaris* Schrader var. *vulgaris*, **35**, 94, 96, 99, 106, 109, 110, 111  
*vulgaris* var. *argillacea* (Pers. ex J. F. Gmelin) Amo y Mora, 31  
*vulgaris* var. *candida* (Rabenh.) Amo y Mora, 89  
*vulgaris* var. *oregana* (H. C. Gilbert) Nann.-Brem. & Lado, **35**, 94, 106, 107, 111  
**CRIBRARIA** Schrader ex J. F. Gmelin, 31
- D**
- DIACHEA** Fr., **35**  
*cerifera* G. Lister, 49  
*leucopodia* (Bull.) Rostaf., **35**, 94, 95, 96, 99, 100, 102, 103, 108, 110  
*radiata* G. Lister & Petch, **36**  
*subsessilis* Peck, **36**, 99, 100  
**DIACHEOPSIS** Meylan, **36**  
*nannengae* Moreno, Illana & Heykoop, **36**, 106, 107  
**DIANEMA** Rex, **36**  
*corticatum* Lister, **36**, 113  
*depressum* (Lister) Lister, **36**, 100, 101  
*harveyi* Rex, **36**, 103, 104, 106, 112, 113  
**DICTYDIAETHALIUM** Rostaf., **36**  
*ferrugineum* Nann.-Brem., **36**, 95  
*plumbeum* (Schumacher) Rostaf. ex Lister, **37**, 91, 95, 98, 99, 100, 102, 106, 109, 110, 113  
**DICTYDIUM** Schrader, 31  
*cancellatum* (Batsch) T. Macbride, 32, 33

- cancellatum* var. *fuscum* (Lister) G. Lister, 33  
*microcarpum* Schrader, 33  
*mirabile* (Rostaf.) Meylan, 33  
*rutilum* G. Lister, 34  
*splendens* Schrader, 34  
*umbilicatum* var. *fuscum* Lister, 33
- DIDERMA** Pers., 37  
*alpinum* (Meylan) Meylan, 37, 95  
*asteroides* (Lister & G. Lister) G. Lister, 37, 92, 93, 94, 100, 104, 106, 107, 109, 110  
*brunneolum* Phill., 69  
*chondrioderma* (de Bary & Rostaf.) G. Lister, 37, 100, 106, 107  
*cinereum* Morgan, 38, 91, 102, 103  
*conglomeratum* Fr., 70  
*contextum* Pers., 71  
*darjeelingense* Thind & Sehgal, 38, 102  
*deplanatum* Fr., 38, 100, 101  
*difforme* Pers., 42  
*effusum* (Schwein.) Morgan, 38, 92, 100, 102, 110  
*floriforme* (Bull.) Pers., 38, 40, 96, 111  
*fragile* Arambarri, 38, 106, 107  
*globosum* Pers., 38, 91, 93, 100, 110  
*globosum* var. *alpinum* Meylan, 37  
*hemisphaericum* (Bull.) Hornem., 39, 94, 95, 99, 100, 102, 103, 106, 110  
*lyallii* (Masee) T. Macbride, 39, 95  
*montanum* var. *album* (Torrend) G. Lister, 39  
*niveum* (Rostaf.) T. Macbride, 39, 95, 100, 102, 103  
*niveum* subsp. *deplanatum* (Fr.) G. Lister, 38  
*platycarpum* Nann.-Brem., 39, 97, 98  
*radiatum* (L.) Morgan, 39, 100, 102, 103, 106, 107  
*rufostriatum* Nann.-Brem. & Lado, 40, 94  
*sauteri* (Rostaf.) T. Macbride, 40, 100, 101  
*spumarioides* (Fr.) Fr., 40, 69, 90, 91, 92, 94, 98, 99, 100, 102, 106, 107, 109, 111, 113, 114  
*squamulosum* Alb. & Schwein., 46  
*subfloriforme* Candoussau & Nann.-Brem., 40, 117, 119  
*testaceum* (Schrader) Pers., 40, 41, 100, 110  
*trevelyanii* (Grev.) Fr. var. *trevelyanii*, 41, 94, 97, 102, 106, 111
- trevelyanii* var. *nivale* Meylan, 41, 105  
*umbilicatum* Pers. var. *umbilicatum*, 41, 91, 94, 102, 104, 106  
*vaccinum* Durieu & Mont., 47
- DIDYMIUM** Schrader, 41  
*anellus* Morgan, 41, 100, 102, 106, 109, 111  
*anomalum* (Rostaf.) Masee, 47  
*anomalum* Sturgis, 47  
*bahiense* Gottsberger, 41, 94, 97, 99, 102, 106, 109, 110, 111  
*chondrioderma* de Bary & Rostaf., 37  
*clavus* (Alb. & Schwein.) Rabenh., 42, 96, 97, 99, 100, 102, 105, 106, 109, 110, 111, 114  
*comatum* (Lister) Nann.-Brem., 42, 92  
*complanatum* (Batsch) Rostaf., 46  
*complanatum* Schrader, 46  
*"complanatum* T. Macbride", 46  
*connatum* Peck, 74  
*crustaceum* Fr., 42, 96, 100, 106, 107  
*difforme* (Pers.) Gray, 42, 91, 92, 94, 95, 96, 97, 100, 101, 102, 104, 105, 106, 109, 110, 111, 112, 113, 114  
*difforme* var. *comatum* Lister, 42  
*dubium* Rostaf., 43, 91, 92, 100, 106, 109, 110, 113  
*effusum* Link, 46  
*eximium* Peck, 43, 94, 96, 97, 99, 110, 114  
*farinaceum* Schrader, 44  
*farinaceum* var. *minus* Lister, 44  
*flavidum* Peck, 72  
*fulvum* Sturgis, 43, 100  
*granuliferum* Phill., 58  
*iridis* (Ditmar) Fr., 43, 99, 100, 110  
*karstensii* Nann.-Brem., 43, 106, 107  
*laxifilum* G. Lister & Ross, 43, 94, 102, 103, 106, 107, 109  
*marineri* Moreno, Heykoop & Illana, 44, 98, 99  
*melanospermum* (Pers.) T. Macbride var. *melanospermum*, 44, 94, 96, 97, 99, 100, 102, 105, 106, 108, 109, 110, 111, 113, 114  
*melanospermum* var. *bicolor* G. Lister, 89  
*melanospermum* var. *minus* (Lister) G. Lister, 44  
*melleum* Berk. & Broome, 73  
*minus* (Lister) Morgan, 44, 91, 94, 95, 96, 97, 100, 102, 106, 109

- muscorum* Lakhanpal & Mukerji, **45**, 97, 98, 106  
*nigripes* (Link) Fr., **45**, 92, 94, 95, 96, 97, 99, 100, 102, 108, 109, 110, 113, 114  
*nigripes* var. *xanthopus* (Ditmar) Lister, 43  
*oculatum* Lipp., 27  
*ovoideum* Nann.-Brem., **45**, 91, 92, 96, 109, 113  
*pusillum* Berk. & M. A. Curtis, 77  
*quitense* (Pat.) Torrend, **45**, 103, 106, 109  
*serpula* Fr., **46**, 95, 100, 102  
*spumarioides* Fr., 40  
*squamulosum* (Alb. & Schwein.) Fr., **45**, **46**, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 100, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 113, 114  
*sturgisii* Hagelst., **47**, 103, 111, 112  
*testaceum* Schrader, 41  
*trachysporum* G. Lister, **47**, 93, 100, 102, 103, 107, 113  
*trochus* Lister, 47  
*tubulatum* E. Jahn, **47**, 94, 102, 106  
*vaccinum* (Durieu & Mont.) Buchet, **47**, 101, 106, 109  
*verrucosporum* Welden, **47**, 99, 101, 102, 106, 107, 111  
*wilczekii* Meylan, 43  
*xanthopus* (Ditmar) Fr., 43  
**DIPHTherium**  
*flavofuscum* Ehrenb., 62

## E

- ECHINOSTELIUM** de Bary, **47**, 101  
*apitectum* Whitney, **47**, 103, 107, 108  
*arboreum* Keller & Brooks, **48**, 107, 108  
*brooksii* Whitney, **48**, 95, 102, 106  
*coelocephalum* Brooks & Keller, **48**, 107, 108  
*colliculosum* Whitney & Keller, **48**, 95, 97, 98, 102, 103, 107, 112, 113  
*corynophorum* Whitney, **48**, 112  
*fragile* Nann.-Brem., **48**, 95, 98, 103, 106, 109  
*minutum* de Bary, **49**, 95, 98, 102, 103, 105, 107, 109, 111, 113  
**ELAEOMYXA** Hagelst., **49**  
*cerifera* (G. Lister) Hagelst., **49**, 101

- EMBOLUS**  
*obvelatus* Oeder, 19  
**ENERTHENEMA** Bowman, **49**  
*melanospermum* T. Macbride & G. W. Martin, **49**, 105  
*papillatum* (Pers.) Rostaf., **50**, 91, 94, 95, 96, 97, 98, 102, 105, 106, 109, 110, 111  
**ENTERIDIUM** Ehrenb., **50**  
*cinereum* Schwein., 52  
*intermedium* (Nann.-Brem.) Farr, 52  
*liceoides* (Lister) G. Lister, 51  
*lobatum* (Lister) Farr, **50**, 101  
*“lycoperdon* (Ehrenb.) Farr”, 51  
*lycoperdon* (Bull.) Farr, **50**, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 99, 100, 101, 102, 104, 106, 108, 109, 111, 114  
*minutum* Sturgis, 51  
*olivaceum* Ehrenb., **51**, 53, 97, 99, 103, 106, 112  
*splendens* (Morgan) T. Macbride var. *splendens*, **51**, 99  
*splendens* var. *jurantum* (Meylan) Härkönen, **51**, 99, 102, 110

## F

- FULIGO** Haller, **52**  
*candida* Pers., 53  
*cinerea* (Schwein.) Morgan, **52**, 65, 93, 99, 100, 101, 102, 106, 107, 110  
*flava* Pers., 53  
*muscorum* Alb. & Schwein., **52**  
*plumbea* Schumacher, 37  
*rufa* Pers., 54  
*“septica* Gmelin”, 53  
*septica* (L.) Wigg. var. *septica*, **52**, 53, 54, 91, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 105, 106, 107, 109, 110, 111, 114, 117, 119  
*septica* var. *candida* (Pers.) R. E. Fr., **53**, 106, 111  
*septica* var. *flava* (Pers.) Lázaro, **53**, 54, 93, 94, 95, 106, 117, 119  
*septica* var. *rufa* (Pers.) Lázaro, 53, **54**, 117, 119  
*septica* var. *vaporaria* (Pers.) Lázaro, 52, 53, 117, 119  
*septica* var. *violacea* (Pers.) Lázaro, 53, **54**, 93, 96, 117, 119  
*varians* Sommerf., 52, 53  
*violacea* Pers., 54

**H****HEMIARCYRIA***calyculata* Speg., 55*intorta* Lister, 55*karstenii* Rostaf., 85*leiocarpa* Cooke, 19**HEMITRICHIA** Rostaf., 54, 56*abietina* (Wigand) G. Lister, 54, 94, 96, 101, 102, 106, 111*calyculata* (Speg.) Farr, 55, 110*clavata* (Pers.) Rostaf., 55, 92, 95, 101, 102, 103, 105*intorta* (Lister) Lister, 55, 92*intorta* var. *leiotricha* Lister, 55*karstenii* (Rostaf.) Lister, 85*karstenii* var. *lutescens* (Lister) Torrend, 86*leiotricha* (Lister) G. Lister, 56, 85, 111*minor* G. Lister, 55, 92, 102, 104, 109, 114*ovata* (Pers.) T. Macbride, 87*ovata* var. *nana* (Masse) Torrend, 54*serpula* (Scop.) Rostaf. ex Lister, 56, 95, 102*vesparium* (Batsch) T. Macbride, 64**HETERODICTYON***mirabile* Rostaf., 33**HYMENOBOLUS***parasiticus* Zukal, 60**K****KLEISTOBOLUS***pusillus* Lipp., 59**L****LACHNOBOLUS***globosus* (Schwein.) Rostaf., 18**LAMPRODERMA** Rostaf., 56*arcyrioides* (Sommerf.) Rostaf., 56, 96, 101*arcyrimonema* Rostaf., 26*columbinum* var. *iridescens* G. Lister, 49*columbinum* var. *sessile* G. Lister, 49*cribrarioides* (Fr.) R. E. Fr., 56, 101*echinulatum* (Berk.) Rostaf., 57*iridescens* (Berk.) Rostaf., 49*irideum* (Cooke) Masse, 56, 57*nigrescens* Rostaf., 56*nigrescens* Sacc., 56*physaroides* var. *sessile* Lister, 49*sauteri* Rostaf., 56, 105*scintillans* (Berk. & Broome) Morgan, 56, 91, 95, 99, 101, 102, 106, 110, 111, 113*violaceum* (Fr.) Rostaf., 56*violaceum* var. *dictyosporum* Lister, 57**LEANGIUM** Link, 37*stipatum* Schwein., 20*trevelyanii* Grev., 41**LEOCARPUS** Link, 57*fragilis* (Dickson) Rostaf., 57, 91, 93, 94, 95, 96, 97, 99, 101, 102, 103, 105, 106, 107, 109, 110, 111*vernicosus* (Pers.) Link, 57**LEPIDODERMA** de Bary, 58*carestianum* var. *chailletii* (Rostaf.) G. Lister, 75*chailletii* Rostaf., 58, 73, 99, 100*granuliferum* (Phill.) R. E. Fr., 58, 97, 103, 111, 112*tigrinum* (Schrader) Rostaf., 73**LEPTODERMA** G. Lister, 58*iridescens* G. Lister, 58, 91, 92, 101, 106**LICEA** Schrader, 58, 101*biforis* Morgan, 58, 111*castanea* G. Lister, 59, 103, 109, 111, 112, 113*denudescens* Keller & Brooks, 59, 98*iridis* Ing & McHugh, 59, 95*kleistobolus* G. W. Martin, 59, 91, 92, 95, 98, 104, 106, 107, 109, 110*marginata* Nann.-Brem., 59, 95*minima* Fr., 59, 91, 93, 94, 95, 96, 102, 103, 105, 106, 107, 109, 110, 111*nannengae* Pando & Lado, 60, 97, 103, 111, 112*parasitica* (Zukal) G. W. Martin, 60, 95, 97, 98, 103, 104, 105, 106, 111, 112, 113*perexigua* Brooks & Keller, 60, 97, 107, 108*pusilla* Schrader, 59, 60, 106, 107*tenera* E. Jahn, 60*testudinacea* Nann.-Brem., 60, 91, 92*variabilis* Schrader, 60, 95, 97, 102**LICEOPSIS** Torrend, 50*lobata* (Lister) Torrend, 50**LINDBLADIA** Fr., 61*effusa* (Ehrenb.) Rostaf., 61



- tubulina* Fr., **61**, 94, 95, 99, 101, 102, 105, 106, 111  
**LYCOGALA** Micheli ex Adans., **61**  
*atrum* Alb. & Schwein., 15  
*contortum* Ditmar, 84  
*"epidendrum* Buxb.", 62  
*epidendrum* (L.) Fr., **61**, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 101, 102, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114  
*exiguum* Morgan, **62**, 99, 110  
*flavofuscum* (Ehrenb.) Rostaf., **62**, 97, 101, 102, 106  
*miniatum* Pers., 61  
*torrendii* Bresad., 89  
**LYCOPERDON** L., 61  
*cinereum* Batsch, 70  
*corticale* Batsch, 66  
*epidendrum* L., 61  
*favogineum* Batsch, 85  
*fragile* Dickson, 57  
*pisiforme* Jacq., 61  
*radiatum* L., 39  
*vesparium* Batsch, 64  
**LYCOPERDON** Pers., 61

## M

- MACBRIDEOLA** H. C. Gilbert, **63**, 101  
*cornea* (G. Lister & Cran) Alexop., **63**, 95, 97, 98, 103, 104, 106, 107, 112, 113  
*cornea* var. *macrospora* Nann.-Brem., 63  
*decapillata* H. C. Gilbert, **63**, 97, 99, 103, 112, 113  
*macrospora* (Nann.-Brem.) Ing, **63**, 95  
*oblonga* Pando & Lado, **63**, 112  
*scintillans* H. C. Gilbert, 75  
*synsporos* (Alexop.) Alexop., **64**, 106, 107  
**MARGARITA** Gaudin, 24  
**MARGARITA** Lister, 24  
*metallica* (Berk.) Lister, 25  
**METATRICHIA** Ing, **64**, 86  
*vesparium* (Batsch) Nann.-Brem., **64**, 91, 97, 101, 102, 103, 105, 109  
**MUCILAGO** Micheli ex Battarra, **64**  
*crustacea* (L.) Schrank., 64  
*crustacea* Wigg. var. *crustacea*, **64**, 65, 91, 93, 94, 95, 96, 97, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 108, 109, 113, 114

- crustacea* var. *solida* (Sturgis) Lister ex Nann.-Brem., **65**, 106  
*spongiosa* (Leysser) Morgan, 64  
**MUCOR**  
*cancellatus* Batsch, 32  
*embolus* L., 90  
*pomiformis* Leers, 20  
*septicus* L., 52  
*serpula* Scop., 56  
*sphaerocephalus* Batsch, 90

## O

- OLIGONEMA** Rostaf., **65**  
*flavidum* (Peck) Peck, **65**, 96  
*fulvum* Morgan, **65**, 112  
*schweinitzii* (Berk.) G. W. Martin, **65**, 102  
**OPHIOTHECA**  
*chrysosperma* Currey, 66

## P

- PARADIACHEOPSIS** Hertel, **65**  
*fimbriata* (G. Lister & Cran) Hertel ex Nann.-Brem., **66**, 95, 98, 101, 102  
*solitaria* (Nann.-Brem.) Nann.-Brem., **66**, 95, 107  
**PERICHAENA** Fr., 55, **66**  
*chrysosperma* (Currey) Lister, **66**, 92, 97, 101, 102, 113  
*chrysosperma* var. *wrightii* (Berk. & M. A. Curtis) Torrend, 66  
*corticalis* (Batsch) Rostaf., **66**, 92, 94, 102, 103, 105, 106, 109, 111, 112, 114  
*corticalis* var. *affinis* G. Lister, 66  
*depressa* Lib., **67**, 95, 96, 97, 99, 101, 102, 109, 110, 113  
*flavida* Peck, 65  
*microspora* Penz. & Lister, **67**, 99, 100  
*minor* (G. Lister) Hagelst., 55  
*pedata* (Lister & G. Lister) G. Lister, 66  
*vermicularis* (Schwein.) Rostaf., 15, **67**, 92, 93, 94, 97, 99, 101, 103, 105, 106, 107, 109, 112, 113  
**PEZIZA**  
*minuta* Leers, 31  
**PHYSARELLA** Peck, **68**  
*lusitanica* (Torrend) Torrend, 68  
*oblonga* (Berk. & M. A. Curtis) Morgan, **68**, 101

- oblonga* var. *lusitanica* Torrend, 68  
**PHYSARUM** Pers., 68  
*aeneum* R. E. Fr., 68, 108  
*albescens* Ell. ex T. Macbride, 68  
*alpinum* (Lister & G. Lister) G. Lister, 68, 106, 107, 113  
*auriscalpium* Cooke, 71  
*bethellii* T. Macbride ex G. Lister, 68, 92, 99, 102, 109  
*bitectum* G. Lister, 40, 69, 92, 94, 97, 101, 105, 106, 107, 109, 113  
*bivalve* Pers., 69, 92, 94, 95, 96, 97, 99, 101, 102, 106, 108, 110, 111  
*bogoriense* Racib., 69, 97, 98, 101  
*brunneolum* (Phill.) Massee, 69, 92, 93, 94, 101, 106, 109  
*calidris* Lister, 7  
*carneum* G. Lister & Sturgis, 70, 101  
*cinereum* (Batsch) Pers., 70, 94, 95, 96, 99, 101, 102, 105, 106, 107, 109, 110, 112  
*clavus* Alb. & Schwein., 42  
*compressum* Alb. & Schwein., 47, 70, 92, 96, 98, 99, 101, 102, 104, 106, 107, 109, 113  
*conglomeratum* (Fr.) Rostaf., 70, 101, 102, 103  
*conglomeratum* Massee, 70  
*connatum* Ditmar, 74  
*connatum* (Peck) G. Lister, 74  
*connatum* Schumacher, 74  
*contextum* (Pers.) Pers., 71, 97, 101, 102, 106, 113  
*crateriforme* Petch, 71, 99, 101  
*decipiens* M. A. Curtis, 71, 95, 99, 101, 102, 105, 106, 107, 108, 109, 112  
*diderma* Rostaf., 71, 101, 103, 109  
*didermoides* (Pers.) Rostaf., 71, 96, 101  
*didermoides* var. *lividum* (Rostaf.) Lister, 73  
*effusum* Schwein., 38  
*flavicomum* Berk., 72, 101  
*flavidum* (Peck) Peck, 72, 101  
*galbeum* Wingate, 72  
*globuliferum* (Bull.) Pers., 72, 99, 100  
*gyrosum* Rostaf., 72, 101  
*iridescent* Berk., 49  
*leucophaeum* Fr., 72, 92, 94, 97, 99, 101, 102, 104, 106, 107, 108, 109, 110, 112  
*leucopus* Link, 73, 96, 101, 109  
*limonium* Nann.-Brem., 73, 110, 111  
*listeri* T. Macbride, 73, 109, 113  
*lividum* Rostaf., 73, 101, 106, 107  
*luteoalbum* Lister & G. Lister, 73  
*luteoalbum* Schumacher, 73  
*luteolum* Peck, 73, 95, 102, 106  
*macrocarpon* Ces., 22  
*melanospermum* Pers., 44  
*melanospermum* Sturgis, 44  
*melleum* (Berk. & Broome) Massee, 73, 95, 101, 102, 104  
*metallicum* Berk., 25  
*mortonii* T. Macbride, 74, 103  
*mutabile* (Rostaf.) G. Lister, 74, 102, 106, 107  
*newtonii* T. Macbride, 74, 95  
*nigripes* Link, 45  
“*nodulosum* Cooke & Balf.”, 77  
*nodulosum* (Massee) T. Macbride, 77  
*notabile* T. Macbride, 74, 107, 108  
*nudum* T. Macbride, 74, 103, 106, 112  
*nutans* Pers., 74, 91, 92, 94, 95, 96, 97, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113  
*nutans* var. *leucophaeum* (Fr.) Lister, 72, 73  
*nutans* var. *robustum* Lister, 77  
*oblatum* T. Macbride, 75, 95, 101, 103, 111  
*ovisporum* G. Lister, 76, 96, 99, 106  
*paniceum* Fr., 23  
*penetrans* Rex, 76, 101  
*perfectum* Peck, 76, 106, 107  
*pezizoideum* (Junghuhn) Pavillard & Lagarde var. *pezizoideum*, 76, 96, 99, 101, 102, 106, 111  
*pezizoideum* var. *microsporum* Farr, 76, 103, 106  
*polycephalum* Schwein., 76, 101  
*psittacinum* Ditmar var. *psittacinum*, 76, 105, 106  
*pulcherrimum* Berk. & Rav., 77, 99  
*pulcherripes* Peck, 77, 103  
*pusillum* (Berk. & M. A. Curtis) G. Lister, 77, 92, 94, 95, 99, 101, 102, 106, 109, 112, 113, 114  
*reticulatum* Alb. & Schwein., 88  
*robustum* (Lister) Nann.-Brem., 77, 92, 94, 96, 106, 110  
*roseum* Berk. & Broome, 77, 110  
*rubiginosum* Chev., 78  
*rubiginosum* Fr., 78, 99  
*schweinitzii* Berk., 65  
*scyphoides* Cooke & Balf., 31  
*serpula* Morgan, 78, 99, 107, 109

*sessile* Brândza, **78**, 101  
*sinuosum* (Bull.) Weinm., 69  
*sinuosum* Link, 69  
*straminipes* Lister, **78**, 92, 98, 99, 103, 106, 109, 112, 114  
*sulphureum* Alb. & Schwein., 74  
*tenerum* Rex, **78**, 101  
*variabile* var. *sessile* Lister, 78  
*vermiculare* Schwein., 67  
*vernum* Sommerf., **78**, 92, 94, 95, 98, 99, 101, 102, 103, 106, 112  
*virescens* Ditmar, **78**, 102  
*virescens* var. *alpinum* Lister & G. Lister, 68  
*viride* (Bull.) Pers., **78**, 92, 94, 96, 97, 101, 102, 106, 109, 110, 112  
*xanthinum* Nann.-Brem. & Döbb., **79**, 95  
**PROTOTRICHIA** Rostaf., **79**  
*metallica* (Berk.) Masee, **79**, 92, 105

## R

**RETICULARIA**  
*globosa* (Pers.) Poret, 38  
*hemisphaerica* Bull., 39  
*jurana* Meylan, 51  
*lobata* Lister, 50  
*lycoperdon* Bull., 50  
*maxima* Fr., 24  
*olivacea* (Ehrenb.) Fr., 51  
*sphaeroidalis* Bull., 90  
*splendens* Morgan, 51  
*splendens* var. *jurana* (Meylan) Kowalski, 51  
**ROSTAFINSKIA**  
*elegans* Racib., 28

## S

**SPHAEROCARPUS**  
*capsulifer* Bull., 21  
*floriformis* Bull., 38  
*globulifer* Bull., 72  
*utricularis* Bull., 23  
*viridis* Bull., 78  
**SPUMARIA** Pers. ex J. F. Gmelin, 64  
*alba* (Bull.) DC., 64  
*alba* Schumacher, 64  
*alba* var. *solida* Sturgis, 65  
*didermoides* Pers., 71

**STEMONARIA** Nann.-Brem., Sharma & Y. Yamam., 79  
**STEMONITIS** Gleditsch ex Wigg., 79  
**STEMONITIS** Roth, **79**, 90  
*arcyrioides* Sommerf., 56  
*argillacea* Pers. ex J. F. Gmelin, 31  
*axifera* (Bull.) T. Macbride, **79**, 89, 91, 95, 97, 102, 106, 109, 110  
*botrytis* J. F. Gmelin, 84  
*cribrarioides* Fr., 56  
*dictyospora* Rostaf., 80  
*emotoi* Nann.-Brem. & Y. Yamam., **79**, 112  
*fasciculata* Pers. ex J. F. Gmelin, 80, 89  
*fasciculata* Schumacher, 80  
*ferruginea* Ehrenb., 79, 89  
*ferruginosa* Batsch, 88  
*flavogenita* E. Jahn, **80**, 81, 91, 95, 97, 106, 108, 109  
*fusca* Roth, **80**, 82, 89, 91, 92, 94, 95, 96, 97, 99, 101, 102, 103, 105, 106, 108, 109, 110, 111, 112  
*herbatica* Peck, **81**, 96, 101, 102, 104  
*hyperopta* Meylan, 82  
*incarnata* Pers. ex J. F. Gmelin, 18  
*leucocephala* Pers. ex J. F. Gmelin, 30  
*leucopodia* (Bull.) DC., 35  
*lignicola* Nann.-Brem., **81**, 109  
*nigra* Pers. ex J. F. Gmelin, 29  
*nigrescens* Rex, **81**, 94, 104, 106, 109, 110, 112  
*obtusata* Fr., 30  
*ovata* Pers., 29  
*pallida* Wingate, **81**, 109, 110  
*papillatum* Pers., 50  
*pulchella* Babington, 30  
*rufa* Roth, 34  
*scintillans* Berk. & Broome, 56  
*smithii* T. Macbride, **81**, 99, 102, 110  
*splendens* Rostaf. var. *splendens*, **81**, 91, 95, 96, 99  
*splendens* var. *flaccida* Lister, **83**  
*splendens* var. *webberi* (Rex) Lister, **81**, 98  
*tenerrima* M. A. Curtis, 30  
*typhina* Wigg., 83  
*uvifera* T. Macbride, **82**, 99  
*varia* Pers. ex J. F. Gmelin, 87  
*virginiensis* Rex, **82**, 92, 95, 97, 99, 100, 102, 103, 106, 107, 109, 115  
*webberi* Rex, 81  
**STEMONITOPSIS** (Nann.-Brem.) Nann.-Brem., **82**

*amoena* (Nann.-Brem.) Nann.-Brem., 27, **82**, 92, 106, 110  
*hyperopta* (Meylan) Nann.-Brem., **82**, 106, 108, 110  
*typhina* (Wigg.) Nann.-Brem., **83**, 94, 96, 97, 101, 102, 103, 105, 106, 112  
*SYMPHYTOCARPUS* Ing & Nann.-Brem., **83**  
*amaurochaetoides* Nann.-Brem., **83**, 112  
*flaccidus* (Lister) Ing & Nann.-Brem. ex Nann.-Brem., **83**, 92, 94, 97, 100, 106, 112  
*impexus* Ing & Nann.-Brem., **84**, 102, 112

## T

*TILMADOCHÉ* Fr., 68  
*nutans* (Pers.) Rostaf., 74  
*TRICHAMPHORA*  
*oblonga* Berk. & M. A. Curtis, 68  
*pezizoidea* Junghuhn, 76  
*TRICHIA* Haller, **84**  
*abietina* Wigand, 54  
*affinis* de Bary, **84**, 95, 101, 103, 106, 108  
*aurea* Schumacher, 30  
*axifera* Bull., 79  
*botrytis* (J. F. Gmelin) Pers. var. *botrytis*, **84**, 92, 97, 100, 101, 102, 106, 109, 110, 111, 112  
*botrytis* var. *flavicomma* Lister, 86  
*botrytis* var. *munda* Lister, **84**, 101  
*chrysosperma* (Bull.) DC., 85  
*cinerea* Bull., 16  
*cinerea* Trent., 16  
*clavata* Pers., 55  
*contorta* (Ditmar) Rostaf. var. *contorta*, **84**, 92, 94, 97, 100, 102, 103, 104, 106, 107, 109, 112  
*contorta* var. *attenuata* Meylan, **85**, 92, 94, 106, 112  
*contorta* var. *iowensis* (T. Macbride) Torrend, **85**, 92, 97, 112

*contorta* var. *karstenii* (Rostaf.) Ing, **85**, 92, 97, 101, 103, 106, 112  
*contorta* var. *lutescens* Lister, 86  
*decipiens* (Pers.) T. Macbride var. *decipiens*, **85**, 86, 92, 94, 95, 96, 97, 101, 102, 103, 105, 106, 109, 111, 112  
*decipiens* var. *olivacea* Meylan, **85**, 97, 106, 109  
*fallax* Pers., 85  
*favoginea* (Batsch) Pers., **86**, 91, 95, 96, 101, 102, 106, 109, 110  
*flavicomma* (Lister) Ing, **86**, 97, 101, 111  
*floriformis* (Schwein.) G. Lister, **86**, 101, 110  
*iowensis* T. Macbride, 85  
*leucopodia* Bull., 35  
*lutescens* (Lister) Lister, 85, **86**, 100, 101, 103, 105, 109  
*metallica* Berk., 79  
*nana* Massee, 54  
*nana* Zukal, 54  
*ovata* Pers., 87  
*persimilis* Karsten, **87**, 94, 95, 97, 101  
*scabra* Rostaf., **87**, 95, 100, 101, 102, 103, 105, 112  
*subfusca* Rex, 86, **87**, 110  
*varia* (Pers. ex J. F. Gmelin) Pers., **87**, 91, 92, 94, 95, 96, 97, 100, 101, 102, 103, 105, 106, 110, 112, 113, 114  
*verrucosa* Berk., **88**, 96, 101  
*TUBIFERA* J. F. Gmelin, **88**  
*ferruginosa* (Batsch) J. F. Gmelin, **88**, 91, 92, 94, 95, 97, 102, 103, 106, 109, 112, 114  
*papillata* G. W. Martin, Thind & Sohi, 90

## W

*WILLKOMMLANGEA* Kuntze, **88**  
*reticulata* (Alb. & Schwein.) Kuntze, **88**, 96, 100, 101

## INSTRUCCIONES A LOS AUTORES

RUIZIA publica trabajos científicos originales de cierta extensión sobre temas monográficos en los campos de la sistemática, morfología, corología, ecología vegetal y otras áreas relacionadas con la fitotaxonomía. Los trabajos serán leídos por especialistas en la materia designados por el Comité Editor. La publicación será aperiódica, en función tan sólo de la idoneidad de los originales presentados y de las disponibilidades económicas.

**Manuscritos:** Estarán escritos en lengua española, portuguesa, inglesa, francesa o alemana, y eventualmente en otra a juicio del Comité Editor. Serán enviados a la Redacción mecanografiados a doble espacio y con margen ancho. Se ruega atenerse a las disposiciones del *Código Internacional de Nomenclatura Botánica* (Regnum Veg. 111), evitar el subrayado de palabras y el uso de notas a pie de página. Los autores de táxones se abreviarán de forma estandarizada (*Flora Europaea*, appendix I, etc.).

**Bibliografía:** Como norma general, sólo figurarán en la bibliografía aquellos trabajos que se mencionan expresamente en el texto. Las referencias deberán hacerse de la forma siguiente: PAU (1903), PAU (1903:273) cuando quiera referirse a una página específica, y (PAU, 1903) cuando se quiera dar una referencia como justificativa de una explicación. La bibliografía al final del trabajo deberá estar ordenada alfabéticamente por nombres de autores y cronológicamente para los trabajos de un mismo autor. La cita se hará de la forma siguiente:

HEYWOOD, V. H. (1976). *Leucanthemopsis* (Giroux) Heywood. In: T. G. Tutin & al. (Eds.), *Flora Europaea* 4: 172-173. Cambridge.

RIVAS GODAY, S. & F. BELLÓT (1945). Estudio sobre la vegetación y flora de la comarca de Despeñaperros-Santa Elena. *Anales Jard. Bot. Madrid* 5: 377-503.

STEBBINS, G. L. (1971). *Chromosomal Evolution in Higher Plants*. London.

Para las abreviaciones de títulos de libros se seguirá, en lo posible, a STAFLEU & COWAN, *Taxonomic Literature* (Regnum Veg. 94, 98, 105, 110, 112, 115, 116), o bien *Flora Europaea*, appendix II.

Para las abreviaciones de títulos de revistas se seguirá el *Botanico-Periodicum-Huntianum* (Pittsburg, 1968).

**Ilustraciones:** Los dibujos y gráficos se realizarán con tinta china sobre papel blanco o transparente; las fotografías, sobre papel blanco con brillo. Las figuras y fotografías pequeñas se compondrán en grupos que ocupen páginas completas sobre cartulina blanca. El tamaño máximo de las ilustraciones publicadas, leyendas incluidas, es de 117 × 180 mm. Las leyendas de las ilustraciones, lo más breves posible, irán todas juntas en hoja aparte. Se recomienda añadir a cada ilustración una escala métrica. Las letras, números arábigos, símbolos, medidas y textos que figuren en las ilustraciones se compondrán en un papel transparente superpuesto a los originales, nunca directamente en ellos.

El cumplimiento de estas normas es requisito previo para la aceptación de un trabajo.

**Correspondencia:** Toda la correspondencia deberá ser dirigida a:

**Redacción de RUIZIA**  
**Real Jardín Botánico**  
**Plaza de Murillo, 2**  
**28014 Madrid (España)**







CARLOS LADO  
CATÁLOGO COMENTADO Y SÍNTESIS COROLÓGICA  
DE LOS *MYXOMYCETES* DE LA PENÍNSULA IBÉRICA  
E ISLAS BALEARES (1788-1990)

C.S.I.C.