

MYXOMYCETES IBÉRICOS. IV.

M. OLTRA¹ y E. GRACIA²

1. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de Alcalá de Henares.
E-28871 Alcalá de Henares (Madrid). E-mail: miguel.oltra@uah.es

2. Departament de Biologia Vegetal. Universitat de Barcelona. Avinguda Diagonal n° 645.
E-08028. Barcelona. E-mail: egracia@ub.edu

Resumen: *Myxomycetes Ibéricos IV*. Citamos ciento veinte (120) taxones de *Myxomycetes* procedentes de la Península Ibérica, aportando datos sobre su ecología, localización geográfica, fecha y hábitat.

Palabra clave: *Myxomycetes*, corología, ecología, fenología, Península Ibérica.

Summary: *Iberian Myxomycetes IV*. Hundred twenty (120) taxa of *Myxomycetes* from the Iberian Peninsula are recorded here. Data on their ecology, chorology, phenology and habitat are also added.

Key words: *Myxomycetes*, chorology, ecology, phenology, Iberian Peninsula.

INTRODUCCIÓN

Publicamos el cuarto grupo de especies procedentes de herborizaciones realizadas en la Península Ibérica. Aportamos detalles de substrato, localidad, fecha de las colecciones y datos de altitud. Estos datos son necesarios para ampliar el catálogo florístico, ecológico y fenológico de los mixomicetes de la Península Ibérica.

MATERIAL Y MÉTODOS

Las referencias de los protólogos y sinónimos pueden encontrarse en las obras siguientes: MARTIN & ALEXOPOULOS (1969), FARR (1976), NANNENGA-BREMEKAMP (1991) y LADO (2001). Entre corchetes [] indicamos las variantes ortográficas de los nombres científicos, existentes en la literatura. Para localizar con más facilidad los taxones, los hemos dispuesto en orden alfabético de géneros y especies. Los números de herbario corresponden a la Universidad de Alcalá de Henares (AH) y a la Universitat de Barcelona (BCN), donde quedan depositadas las muestras, junto al número de la colección particular de los autores (Gracia y Oltra). Las abreviaturas de los países integrantes de la Península Ibérica son: Andorra (AND), España (ESP) y Portugal (PRT). De todas las muestras estudiadas se conserva una preparación permanente, sellada con laca para una mejor conservación. En lo relativo a colores, empleamos como tabla de referencia la ISCC-NBS Color-Name Charts Illustrated with Centroid Colors (ANÓN., 1976). La confección de las citas, el orden y el contenido de sus distintos campos, están basadas en las indicaciones de los Cuadernos de Trabajo de Flora Micológica Ibérica, publicados por el Real Jardín Botánico de Madrid. Para los términos forestales y designación de substratos utilizamos el Diccionario Forestal de la Sociedad Española de Ciencias Forestales. Los topónimos se han consignado en su lengua original (castellano, catalán o esukera) y los pertenecientes al Valle de Arán, se describen en aranés (variante del occitano).

CATÁLOGO DE ESPECIES

***Amaurochaete atra* (Alb. & Schwein.) Rostaf.**

(ESP) GIRONA: Alp, l'Avetar de Segremorta, 31TDG1288, 1500 m, en acículas de *Pinus sylvestris*, leg. M.D. Sierra y S. Sanclemente, 24-V-1986, BCN-EG4383.

***Arcyria affinis* Rostaf.**

(ESP) LLEIDA: Naut Aran, Salardú, Pònt de Salardú, 31TCH2830, 1200 m, en tronco descortezado de *Abies alba*, leg. E. Gracia, 14-VII-1982, BCN-EG1701.

***Arcyria cinerea* (Bull.) Pers.**

(ESP) BARCELONA: Fogars de Monclús, castañar del Serrat d'en Grau, 31TDG5421, 650 m, en tronco descortezado de *Castanea sativa*, leg. A. Rocabrúna, 19-V-1998, BCN-EG6994. GIRONA: Selva de Mar, Serrat de la Gloria, ladera Norte, 31TEG1685, 220 m, en corteza de *Quercus ilex*, leg. M. Aguasca, 14-X-1984, BCN-EG2480. Toses, Pont de Nevà (Nava), pineda, 31TDG2485, 1150 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. E. Gracia, 2-IX-1974, BCN-EG89. LLEIDA: Bellver de Cerdanya, Riu de Cerdanya, Serrat dels Quatre Gats, ladera Norte, 31TDG0388, 1258 m, en tronco descortezado de *Populus nigra*, leg. M.D. Sierra & S. Sanclemente, 19-X-1986, BCN-EG4612b (junto a BCN-EG4612a, *Trichia decipiens*). VIZCAYA: Bakio, Barranco del Infierno, bosque de pino insigne, 30TWP1605, 90 m, en montón de serrín de *Pinus radiata*, leg. E. Gracia, 4-X-1979, BCN-EG1215. Ceánuri, camino entre Ochandiano y el Puerto de Barazar, bosque de pino insigne 30TWN2467, 630 m, en corteza de tocón de *Pinus radiata*, leg. M. Honrubia, 3-X-1979, BCN-EG1188b (junto a BCN-EG1188a, *Stemonitopsis typhina*).

***Arcyria denudata* (L.) Wettst.**

(ESP) GIRONA: Sant Pere Pescador, Illa de Caramany, 31TEG0771, 2 m, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, leg. E. Gracia, 25-XI-1981, BCN-EG1542'.

***Arcyria incarnata* (Pers. ex J.F. Gmel.) Pers.**

(ESP) BARCELONA: Gavà, Turó del Calamot, 31TDF1572, 50 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, leg. X. Llimona, 28-III-1984, BCN-EG2273. GIRONA: Cadaqués, Cap de Creus, Pineda de Cala Portaló, 31TEG2386, 80 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, leg. M.D. Sierra, 13-X-1984, BCN-EG2487b (junto a BCN-EG2487a, *Ceratiomyxa fruticulosa*). El Port de la Selva, camino a la Vall de la Santa Creu, Riera La Vall, 31TEG1487, 39 m, en tronco descortezado de *Pinus pinea*, leg. M.D. Sierra, 14-X-1984, BCN-EG2482. Sant Hilari Sacalm, Mas Carbó, repoblación de *Pseudotsuga menziesii*, 31TDG5637, 991 m, en tocón de *Quercus cerrioides*, leg. E. Gracia, 5-XI-1987, BCN-EG5203a (junto a BCN-EG5203b, *Comatricha nigra*). Selva de Mar, Corral de l'Almeda, 31TEG1586, 35 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. X. Llimona, 11-XII-1983, BCN-EG2052a (junto a BCN-EG2052b, *Comatricha nigra*); *ibid.*, en rama descortezada de *Pinus halepensis*, BCN-EG2053a (junto a BCN-EG2053b, *Comatricha nigra*). Selva de Mar, Mas de la Fàbrega, pinar de Can Termes, 31TEG1686, 50 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. E. Gracia, 14-V-1988, BCN-EG6960b (junto a BCN-EG6960a, *Comatricha ellae*); *ibid.*, leg. M.P. Martín, BCN-EG6961; *ibid.*, en tronco descortezado de *Pinus pinea*, leg. E. Gracia, BCN-EG6968. Selva de Mar, Serrat de la Gloria, ladera Norte, 31TEG1685, 220 m, en tronco descortezado de *Quercus suber*, leg. M. Aguasca, 14-X-1984, BCN-EG2481. TERUEL: Peñarroya de Tastavins, Peña Roya, 31TBF5415, 1050 m, en tallos de *Sambucus nigra*, leg. I. Llorens, 26-IX-1983, BCN-EG1964.

***Arcyria minuta* Buchet**

(ESP) ALMERÍA: El Cabo de Gata, salinas del Cabo de Gata, 30SWF6870, 5 m, en corteza de *Tamarix gallica*, leg. E. Gracia, 10-IX-1987, BCN-EG4554. CASTELLÓN: Azuébar, Barranco de Falagueras (Barranco de Mosquera), bosque de alcornoques, 30SYK2517, 580 m, en tronco descortezado de *Quercus suber*, leg. E. Gracia, 29-V-1983, BCN-EG1805b (junto a BCN-EG1805a, *Comatricha alta*). GIRONA: Arbúcies, Coll de Revell, robledal, 31TDG5333, 820 m, en corteza de *Quercus cerrioides*, leg. E. Gracia, 5-XI-1987, BCN-EG5200.

OBSERVACIONES. Especie identificada de acuerdo con la descripción que, para *A. gulielmae*, realizan NANNENGA-BREMEKAMP (1971), RAMMELOO (1981a) y ROBBRECHT (1974); así como la revisión de *Arcyria minuta* realizada por NEUBERT & NANNENGA-BREMEKAMP (1979).

***Arcyria obvelata* (Oeder) Onsberg**

= *Arcyria nutans* (Bull.) Grev.

(ESP) GIRONA: El Port de la Selva, Collado de Rameros, ladera Este, jaral, 31TEC1286, 500 m, en ramas de *Cistus* sp., leg. X. Llimona, 15-V-1988, BCN-EG6970. Selva de Mar, Mas de la Fàbrega, pinar de Can Termes, 31TEG1686, 50 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. M.D. Sierra, 13-X-1984, BCN-EG2485. Torroella de Montgrí, Illes Medes, Meda Gran, alrededores de la cisterna, 31TEG1855, 60 m, en madera cortada (viga de *Pinus* sp. en una casa derruida), leg. E. Gracia, 30-IX-1981, BCN-EG1532. Torroella de Montgrí, Illes Medes, Meda Gran, alrededores del faro, 31TEG1855, 70 m, en tronco descortezado de *Ceratonia siliqua*, leg. E. Gracia, 30-IX-1981, BCN-EG1534. Vilajuïga, salida carretera GIP-6041 hacia Sant Pere de Rodes, 1 km del pueblo, 31TEG0886, 50 m, en corteza de rama de *Quercus suber*, leg. M. Aguasca, 8-XII-1983, BCN-EG2032. LLEIDA: Canejan, Sant Joan de Torà, camino a Guarbes, 31TCH2142, 1200 m, en tronco descortezado de *Fagus sylvatica*, leg. E. Gracia, 10-VI-1982, BCN-EG1599. MADRID: Canencia, Puerto de Canencia, vertiente Norte, cota 1400, 30TVL3425, 1400 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. E. Gracia, 5-VII-1981, BCN-EG1387; *idem*, BCN-EG1389c (junto a BCN-EG1389a, *Comariccha nigra* y BCN-EG1389b, *Licea minima*). SEGOVIA: San Ildefonso o La Granja, Las Siete Revueltas, 5ª revuelta, camino a La Machorra, 30TVL1418, 1450 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. E. Gracia, 5-VII-1981, BCN-EG1404; *idem*, BCN-EG1408. TERUEL: Peñarroya de Tastavins, Peña Roya, 31TBF5415, 1050 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. E. Gracia, 26-IX-1983, BCN-EG1968; *ibid.*, leg. M. Aguasca, BCN-EG1951a (junto a BCN-EG1851b, *Physarum album*); *idem*, BCN-EG1953b (junto a BCN-EG1953a, *Physarum album*).

OBSERVACIONES. Utilizamos la nomenclatura revisada en la obra de ONSBERG (1978) para *Arcyria nutans*.

***Badhamia affinis* Rostaf.**

(ESP) VIZCAYA: Ceánuri, camino entre Ochandiano y el Puerto de Barazar, bosque de pino insigne 30TWN2467, 630 m, en corteza de *Pinus radiata*, leg. E. Gracia & G. Moreno, 3-X-1979, BCN-EG1187.

***Badhamia capsulifera* (Bull.) Berk.**

(ESP) MADRID: La Serna del Monte, Venta Gamera, junto km 82 carretera N-I de Madrid a Burgos, 30TVL4845, 1120 m, en corteza de *Fraxinus angustifolia*, leg. E. Gracia, 8-VII-1981, BCN-EG1418c (junto a BCN-EG1418a, *Macbrideola cornea* y BCN-EG1418b, *Trichia contorta*).

***Badhamia foliicola* Lister**

(ESP) TERUEL: La Puebla de Valverde, carretera a la cumbre de Javalambre, 30TXK6950, 1400 m, en corteza de *Rosa canina*, leg. E. Gracia, 30-V-1983, BCN-EG1824.

***Badhamia gracilis* (T. Macbr.) T. Macbr.**

(ESP) ALMERÍA: Almería, Torre García, Rambla de las Amoladeras, 30SWF6375, 10 m, en hojas de *Agave americana*, leg. E. Gracia, 10-IV-1987, BCN-EG4552; *idem*, BCN-EG4553b (junto a BCN-EG4553a, *Physarum spectabile*). Níjar, carretera de El Cabo de Gata a San José, detrás del Morrón de los Genoveses, 30SWF7866, 10 m, en tallo floral de *Agave americana*, leg. E. Gracia, 10-IV-1987, BCN-EG4560. CASTELLÓN: Gátova, cota 600 llegando desde Segorbe, 30SYK1105, 600 m, en cladodios de *Opuntia megacantha*, leg. E. Gracia, 30-V-1983, BCN-EG1819. GIRONA: Blanes, El Racó Blau, 31TDG8113, 48 m, en cladodios de *Opuntia maxima*, leg. E. Gracia, 26-XII-1983, BCN-EG2079b (junto a BCN-EG2079a, *Physarum compressum*); *idem*, BCN-EG2081. Torroella de Montgrí, Illes Medes, Meda Gran, alrededores de la cisterna, 31TEG1855, 60 m, en hojas de *Agave americana*, 30-IX-1981, BCN-EG1522a (junto a BCN-EG1522b, *Didymium vaccinum*); *idem*, BCN-EG1529b (junto a BCN-EG1529a, *Didymium vaccinum*). Vilajuïga, Barranc de la Coma de l'Infèrn, 31TEG0986, 60 m, en cladodios de *Opuntia maxima*, leg. D. Farré & M. Aguasca, 8-XII-1983, BCN-EG2037; *idem*, BCN-EG2038. GRANADA: Albuñol, Castillo de Huarea, junto antigua carretera, 30SVF8667, 24 m, en cladodios de *Opuntia maxima*, leg. E. Gracia, 9-IV-1987, BCN-EG4532a (junto

a BCN-EG4532b, *Hemitrichia minor*). MURCIA: Lorca, estación de servicio Ciudad del Sol, 30SXG1469, 340 m, en cladodios de *Opuntia maxima*, leg. E. Gracia, 8-VII-1979, BCN-EG1103.

***Badhamia panicea* (Fr.) Rostaf.**

(ESP) GIRONA: Torroella de Montgrí, Illes Medes, Meda Gran, embarcadero, 31TEG1855, 2 m, en tallos de *Helichrysum stoechas*, leg. E. Gracia, 30-IX-1981, BCN-EG1539. VIZCAYA: Ceánuri, camino entre Ochandiano y el Puerto de Barazar, bosque de pino insigne 30TWN2467, 630 m, en corteza de *Pinus radiata*, leg. E. Gracia & G. Moreno, 3-X-1979, BCN-EG1187.

***Badhamia papaveracea* Berk. & Ravenel**

(ESP) GIRONA: El Port de la Selva, Puig Vaquer, ladera Este, 31TEG1488, 300 m, en corteza de *Celtis australis*, leg. X. Llimona, 10-XII-1983, BCN-EG2060.

***Badhamia populina* Lister & G. Lister**

(ESP) LLEIDA: La Granja d'Escarp, margen del río Segre, 31TBF7888, 80 m, en corteza de *Populus nigra*, leg. M.C. Roca, 30-XI-1986, BCN-EG4341.

***Badhamia utricularis* (Bull.) Berk.**

(ESP) GIRONA: Roses, Serrat de la Torre del Sastre, zona de dunas fósiles, 31TEG1877, 90 m, en acículas de *Pinus pinea*, leg. M. Aguasca, 8-XII-1983, BCN-EG2042. Selva de Mar, Corral de l'Almeda, 31TEG1586, 35 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. X. Llimona, 11-XII-1983, BCN-EG2055.

***Ceratiomyxa fruticulosa* (O.F. Müll.) T. Macbr.**

(ESP) BARCELONA: Gavà, Turó del Calamot, 31TDF1572, 50 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. X. Llimona, 31-X-1985, BCN-EG3375; *idem*, BCN-EG3376. Sant Cugat del Vallès, Font Gropa, 31TDF2687, 320 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. M.D. Sierra, 1-VI-1984, BCN-EG2270. CASTELLÓN: Serra, Fuente del Berro, 30SYJ1698, 550 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. E. Gracia, 30-V-1983, BCN-EG1817. GIRONA: Cadaqués, Cap de Creus, Cala Portaló, 31TEG2386, 80 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. M.D. Sierra, 13-X-1984, BCN-EG2487a (junto a BCN-EG2487b, *Arcyria incarnata*). Torroella de Montgrí, Illes Medes, Meda Gran, alrededores de la cisterna, 31TEG1855, 60 m, en madera cortada (viga de una casa deruida), leg. E. Gracia, 30-IX-1981, BCN-EG1533. JAÉN: Cazorla, cresta de la Sierra de Cazorla, orientación al Este, 30SWG0193, 1600 m, en tronco descortezado de *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*, leg. E. Gracia, 3-VI-1978, BCN-EG816. LLEIDA: Naut Aran, Marrèc deth Ticolet, 31TCH3326, 1800 m, en tronco descortezado de *Abies alba*, leg. E. Gracia, 14-VI-1982, BCN-EG1632. Naut Aran, Arriu d'Aiguamòg, Lac deth Clòto Baish, 31TCH3021, 2210 m, en tronco descortezado de *Pinus uncinata*, leg. E. Gracia, 11-VII-1982, BCN-EG1676a (junto a BCN-EG1676b, *Comatricha* sp.).

***Comatricha alta* Preuss**

(ESP) CASTELLÓN: Azuébar, Barranco de Falagueras (Barranco de Mosquera), bosque de alcornoques, 30SYK2517, 580 m, en tronco descortezado de *Quercus suber*, leg. E. Gracia, 29-V-1983, BCN-EG1805a (junto a BCN-EG1805b, *Arcyria minuta*).

***Comatricha anomala* Rammeloo**

(ESP) BARCELONA: Castellfollit de Riubregós, margen del río Llobregós, 31TCG7026, 460 m, en tronco descortezado de *Quercus faginea*, leg. E. Gracia, 1-XI-2007, BCN-EG9221. TERUEL: Peñarroya de Tastavins, Peña Roya, 31TBF5415, 1050 m, en tronco descortezado de *Buxus sempervirens*, leg. E. Gracia, 26-IX-1983, BCN-EG1949.

***Comatricha elegans* (Racib.) G. Lister**

(ESP) MADRID: Canencia, Puerto de Canencia, vertiente Norte, 30TVL3525, 1505 m, en ramas descortezadas de *Pinus sylvestris*, leg. E. Gracia, 5-VII-1981, BCN-EG1380.

***Comatricha ellae* Härk.**

(ESP) GIRONA: Selva de Mar, Mas de la Fàbrega, pinar de Can Termes, 31TEG1686, 50 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. E. Gracia, 14-V-1988, BCN-EG6960a (junto a BCN-EG6960b, *Arcyria minuta*). VALENCIA: Valencia, El Saler, Parador Nacional Luis Vives, zona del campo de golf, 30SYJ3256, 5 m, en tronco descortezado de *Pinus pinea*, leg. R. Folgado, 14-X-1983, BCN-EG1998.

OBSERVACIONES. Identificada de acuerdo con la descripción y comentarios que realiza PANDO (1994).

***Comatricha laxa* Rostaf.**

(ESP) GIRONA: Sant Hilari Sacalm, Molí Roquer, hayedo, 31TDG5438, 900 m, en tronco descortezado de *Fagus sylvatica*, leg. E. Gracia, 3-XI-1987, BCN-EG5176a (junto a EG 5176b, *Physarum viride*). HUESCA: Fraga, La Serreta Negra, Barranco del Ciervo, Vedat de Fraga, 31TBF5287, 340 m, en rama de *Tamarix gallica*, leg. M.D. Sierra, 17-XI-1987, BCN-EG5294.

***Comatricha nigra* (Pers. ex J.F. Gmel.) J. Schröt.**

(ESP) BARCELONA: Castellfollit de Riubregós, lecho del río Llobregós, 31TCG7026, 460 m, en tronco descortezado de *Populus alba*, leg. E. Gracia, 1-XI-2007, BCN-EG9222a (junto a BCN-EG9222b, *Trichia varia*). Dosrius, El Far, Bosc de Can Guinard, 31TDG5308, 420 m, en tallos de *Erica arborea*, leg. E. Gracia, 25-X-1984, BCN-EG2499. Sant Cugat del Vallès, Valldoreix, jardín abandonado, 31TDF2191, 130 m, en tronco descortezado de *Cupressus* sp., leg. J. Llistosella, 15-II-1987, BCN-EG4362. CASTELLÓN: Poble de Benifassar, Fredes, km 0, 5 carretera de Fredes a Poble de Benifassar, 31TBF6010, 1100 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. E. Gracia, 28-V-1983, BCN-EG1788. GIRONA: Alp, Ribera d'Alp, junto a Torre de Riu, 31TDG0991, 1100 m, en tronco descortezado de *Alnus glutinosa*, leg. E. Gracia, 11-X-1985, BCN-EG9263. Llagostera, Puig de Cadiretes, ladera Norte, 31TDG9423, 500 m, en tronco descortezado de *Pinus pinea*, leg. E. Gracia, 24-X-1979, BCN-EG1267. Queralbs, Collet de les Barraques, 31TDG2788, 1800 m, en tronco descortezado de *Pinus uncinata*, leg. E. Gracia, 23-XI-1986, BCN-EG4335. Sant Hilari Sacalm, Mas Carbó, repoblación de *Pseudotsuga menziesii*, 31TDG5637, 991 m, en tocón de *Quercus cerrioides*, leg. E. Gracia, 5-XI-1987, BCN-EG5203b (junto a BCN-EG5203a, *Arcyria incarnata*). Sant Hilari Sacalm, Pla del Vernet, 31TEG6138, 850 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. E. Gracia, 4-XI-1987, BCN-EG5185. Selva de Mar, Corral de l'Almeda, 31TEG1586, 35 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. X. Llimona, 11-XII-1983, BCN-EG2052b (junto a BCN-EG2052a, *Arcyria incarnata*); *ibid.*, en rama descortezada de *Pinus halepensis*, BCN-EG2053b (junto a BCN-EG2053a, *Arcyria incarnata*). GRANADA: Huéscar, Cuerda de los Mirabetes (estribación Norte de la Sierra de la Sagra), ladera Norte, 30SWH3708, 1670 m, en tronco descortezado de *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*, leg. E. Gracia, 5-VI-1978, BCN-EG838b (junto a BCN-EG838a, *Lycogala flavofuscum*). LLEIDA: Naut Aran, Arriu d'Aiguamòg, Lac deth Clòto Baish, 31TCH3021, 2210 m, en tronco descortezado de *Pinus uncinata*, leg. J. Llistosella, 11-VII-1982, BCN-EG 1674. Soriguera, carretera de Sort a Seu de Urgell, sobre Rubió, dirección a la Seu, 31TCG5492, 1680 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. E. Gracia, 14-VII-1982, BCN-EG1714. Vielha e Mijarán, Aubèrt, Pont d'Arrós, 31TCH1733, 1040 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. A. Ferret, 9-VII-1984, BCN-EG2325. Vielha e Mijarán, Artiga de Lin, Còsta de Coma Salier, ladera Nordeste, 31TCH1227, 1500 m, en tronco descortezado de *Fagus sylvatica*, leg. E. Gracia, 13-VII-1982, BCN-EG1700. Vielha e Mijarán, Coma Nàcia, 31TCH1230, 1170 m, en tronco descortezado de *Fagus sylvatica*, leg. E. Gracia, 12-VII-1982, BCN-EG1681. Vielha e Mijarán, Coma deth Ceridèr, 31TCH1533, 1130 m, en tronco descortezado de *Corylus avellana*, leg. E. Gracia, 12-VII-1982, BCN-EG1687. MADRID: Canencia, Puerto de Canencia, vertiente Norte, cota 1400, 30TVL3425, 1400 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. E. Gracia, 5-VII-1981, BCN-EG1389a (junto a BCN-EG1389b, *Licea minima* y BCN-EG1389c, *Arcyria obvelata*). TERUEL: La Puebla de Valverde, carretera a la cumbre de Javalambre, 30TXK6950, 1400 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. E. Gracia, 30-V-1983, BCN-EG1826. Peñarroya de Tastavins, Peña Roya, 31TBF5415, 1050 m, en tallos de *Sambucus nigra*, leg. M. Aguasca, 26-IX-1983, BCN-EG1958; *ibid.*, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. E. Gracia, BCN-EG1954b (junto a BCN-EG1954a, *Physarum album*).

***Comatricha pellucida* G. Moreno & Illana**

(ESP) TOLEDO: Argés, Arroyo de Guajaraz, 30SVK0706, 600 m, en hojas de *Populus nigra*, leg. E. Gracia, 2-VI-1979, BCN-EG961i.

***Comatricha suksdorfii* Ellis & Everh.**

(ESP) LLEIDA: Naut Aran, Marrèc deth Ticolet, 31TCH3326, 1800 m, en tronco descortezado de *Pinus uncinata*, leg. E. Gracia, 14-VI-1982, BCN-EG1643b (junto a BCN-EG1643a, *Enerthenema melanospermum*).

***Comatricha tenerrima* (M.A. Curtis) G. Lister**

(ESP) CORUÑA: Santiago de Compostela, Facultad de Biología, alrededores, margen de campo cultivado (actualmente carretera AC-543 y construcciones), 29TNH3546, 200 m, en tallos de *Brassica oleracea*, leg. E. Gracia, 18-II-1987, BCN-EG4369. CUENCA: Las Majadas, El Cuervo, 30TWK8564, 1480 m, en tocón de *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*, leg. E. Gracia, 12-IV-1974, BCN-EG51. GIRONA: Sant Hilari Sacalm, Camí de Subirá, Pla del Vernet, 31TEG6138, 850 m, en tronco descortezado de *Pinus radiata*, leg. E. Gracia, 4-XI-1987, BCN-EG5184a (junto a BCN-EG5184b, *Stemonitis splendens*).

***Craterium dictyosporum* (Rostaf.) H. Neubert, Nowotny & K. Baumann**

(ESP) TOLEDO: Argés, Arroyo de Guajaraz, 30SVK0706, 600 m, en hojas de *Populus nigra*, leg. E. Gracia, 2-VI-1979, BCN-EG961b; *ibid.*, en acículas de *Pinus halepensis*, BCN-EG961b'.

***Craterium leucocephalum* (Pers. ex J.F. Gmel.) Ditmar**

(ESP) BARCELONA: Sant Fruitòs de Bages, població, 31TDG0622, 250 m, en acículas de *Pinus halepensis* y tallos de *Brachypodium retusum*, leg. E. Gracia, 15-II-1987, BCN-EG4363b (junto a BCN-EG4363a, *Physarum melleum*). Sobremunt, Sant Martí de Sobremunt, Serra dels Pedrons, ladera Oeste, 31TDG3154, 930 m, en hojas de *Quercus pubescens*, leg. E. Gracia, 25-VII-1982, BCN-EG1716. GIRONA: Albons, Mas de Sant Joan, 31TEG0862, 5 m, en hojarasca variada, leg. E. Gracia, 29-XI-1988, BCN-EG9173a (junto a BCN-EG9173b, *Physarum cinereum* var. *magninodosum*). Arbúcies, Coll de Revell, robleal, 31TDG5333, 820 m, en hojas de *Quercus cerrioides*, leg. E. Gracia, 5-XI-1987, BCN-EG5201. Bagur, Puig d'en Malaret, 31TEG1844, 200 m, en hojas de *Quercus suber*, leg. J. Cambra, 4-IV-1987, BCN-EG4611a (junto a BCN-EG4611b, *Physarum leucopus*). La Tallada d'Emporda, les Gorgues de Mas Badia, 31TEG0555, 14 m, en hojas de *Platanus orientalis* var. *acerifolia*, leg. E. Gracia, 29-XI-1988, BCN-EG9184; *ibid.*, en hojas de *Populus tremula*, BCN-EG9185; *ibid.*, en tallos de *Arundo donax*, BCN-EG9187. Ribes de Freser, Revolt de la Casassa, bosque planifolios, 31TDB3183, 1100 m, en hojas y ramillas de *Corylus avellana*, leg. A. Gómez-Bolea, 16-XI-1986, BCN-EG4334. Sant Gregori, montaña Sant Grau, bosque mixto de alcornocal y pinar, 31TDG7649, 450 m, en hojas de *Ulex parviflorus* y *Hedera helix*, leg. M. Candusso, 20-X-1988, BCN-EG7158b (junto a BCN-EG7158a, *Didymium squamulosum*); *ibid.*, en ramillas de *Quercus suber*, BCN-EG7160; *ibid.*, en hojas de *Quercus suber* y tallos de *Brachypodium retusum*, BCN-EG7161; *ibid.*, en hojas de *Quercus suber*, BCN-EG7162. Sant Hilari Sacalm, Molí Roquer, hayedo, 31TDG5438, 900 m, en hojas de *Fagus sylvatica*, leg. E. Gracia, 3-XI-1987, BCN-EG5170b (junto a BCN-EG5170a, *Physarum bivalve*). LLEIDA: Bellver de Cerdanya, margen del río Segre, vereda amb pollancrons, 31TDG0091, 1015 m, en ramillas y hojas de *Populus nigra*, leg. E. Gracia, 5-I-1987, BCN-EG4347. Les Oluges, carretera N-141 de Lérida a Gerona, junto al pueblo, 31TCG6017, 505 m, en hojas de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia* y *Galium aparine*, leg. R. Vallejo, 12-X-1986, BCN-EG4339. TERUEL: Peñarroya de Tastavins, Peña Roya, 31TBF5415, 1050 m, en *Parmelia sulcata* (liquen) sobre corteza de *Sambucus nigra*, leg. E. Gracia, 26-IX-1983, BCN-EG1963.

***Craterium minutum* (Leers) Fr.**

(ESP) BARCELONA: Castellfollit de Riubregós, Tapiol, 31TCG7026, 480 m, en hojas de *Quercus coccifera*, leg. E. Gracia, 1-XI-2007, BCN-EG9218a (junto a BCN-EG9218b, *Diderma globosum*). Els Prats de Rei, Can Passada, 31TCG8116, 750 m, en hojas de *Quercus faginea* y acículas de *Pinus halepensis*, leg. E. Gracia, 7-V-1976, BCN-EG9229; *ibid.*, en hojas de *Quercus faginea* y tallos de *Brachypodium retusum*, BCN-EG9230. Sant Cugat del Vallès, Font Grogà, 31TDF2687, 320 m, en hojas de *Quercus cerrioides* y *Hedera helix* viva, leg. V. Canalis, 22-III-1987, BCN-EG9217.

***Craterium obovatum* Peck**

(ESP) GIRONA: Arbúcies, Pla de Joanet, 31TEG6032, 600 m, en hojas de *Quercus suber*, leg. E. Gracia, 6-XI-1987, BCN-EG5207; *idem*, BCN-EG5208; *idem*, BCN-EG5209. Lladó, la Casa Nova d'en Pasqual, al lado del pozo, 31TDG8378, 230 m, en hojas de *Quercus ilex*, leg. A. Gracia & E. Gracia, 13-IV-1990, BCN-EG7495.

OBSERVACIONES. Esta especie presenta esporas de 10-11 μm de diámetro, con verrugas regularmente dispuestas, mientras que en *C. dictyosporum* son de 14-15 μm de diámetro con patente retículo incompleto. En cuanto a su hábito, son idénticas.

***Cribraria aurantiaca* Schrad.**

(ESP) VIZCAYA: Abadiano-Celayeta, Abarrobescoa, bosque de pino insigne, 30TWN3278, 150 m, en tronco descortezado de *Pinus radiata*, leg. E. Gracia, 2-X-1979, BCN-EG1162a (junto a BCN-EG1162b, *Cribraria cancellata* var. *fusca*).

Cribraria cancellata* (Batsch.) Nann.-Bremek. var. *cancellata

(ESP) CUENCA: Las Majadas, El Cuervo, 30TWK8564, 1480 m, en tocón de *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*, leg. E. Gracia, 12-IV-1974, BCN-EG52. GRANADA: Huéscar, Cuerda de los Mirabetes (estribación N de la Sierra de la Sagra), ladera Norte, 30SWH3708, 1670 m, en tronco descortezado de *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*, leg. E. Gracia, 5-VI-1978, BCN-EG839. TERUEL: Peñarroya de Tastavins, Peña Roya, 31TBF5415, 1050 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. D. Farré, 26-IX-1983, BCN-EG1950. VIZCAYA: Ceánuri, camino entre Ochandiano y el Puerto de Barazar, bosque de pino insigne, 30TWN2467, 630 m, en tocón de *Pinus radiata*, leg. M. Honrubia, 3-X-1979, BCN-EG1188"b (junto a BCN-EG1188"a, *Stemonitopsis typhina*).

***Cribraria cancellata* var. *fusca* (Lister) Nann.-Bremek.**

(ESP) GIRONA: Les Lloses, Colònia de La Farga de Bebié, Fuente dels Piavets, 31TDG3364, 840 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. E. Gracia, 2-VII-1980, BCN-EG1360a. VIZCAYA: Abadiano-Celayeta, Abarrobescoa, bosque de pino insigne, 30TWN3278, 150 m, en tronco descortezado de *Pinus radiata*, leg. E. Gracia, 2-X-1979, BCN-EG1162b (junto a BCN-EG1162a, *Cribraria aurantiaca*). Ceánuri, camino entre Ochandiano y el Puerto de Barazar, bosque de pino insigne, 30TWN2467, 630 m, en tronco descortezado de *Pinus radiata*, leg. M. Honrubia, 3-X-1979, BCN-EG1188"b (junto a BCN-EG1188"a, *Stemonitopsis typhina*). Orozco, carretera de Llodio hacia Orozco, 30TWN0771, 280 m, en tronco descortezado de *Pinus radiata*, leg. E. Gracia, 3-X-1979, BCN-EG1197".

***Cribraria vulgaris* Schrad.**

(ESP) GIRONA: Selva de Mar, Mas de la Fàbrega, pinar de Can Termes, 3TEG1686, 50 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. M.D. Sierra, 13-X-1984, BCN-EG2484. SEGOVIA: San Ildefonso o La Granja, Las Siete Revueltas, 5ª revuelta, camino a La Machorra, 30TVL1418, 1460 m, en tocón de *Pinus sylvestris*, leg. E. Gracia, 5-VII-1981, BCN-EG1410.

***Diachæa leucopodia* (Bull.) Rostaf. ["leucopoda"]**

(ESP) BARCELONA: Cerdanyola del Vallès, Serra de Collserola, Vistarica, 31TDF2789, 180 m, en hojas de *Prunus spinosa*, leg. M. Tabares, 10-XII-1988, BCN-EG9038; *ibid.*, en hojas de *Hedera helix*, BCN-EG9039. Viladecans, Pineda del Remolar, Estany del Remolar, 31TDF2270, 2 m, en hojas de *Populus nigra*, A. Majoral, 26-I-1988, BCN-EG6248.

***Dianema corticatum* Lister**

(ESP) LLEIDA: Naut Aran, Marrèc deth Ticolet, 31TCH3326, 1800 m, en tronco descortezado de *Pinus uncinata*, leg. E. Gracia, 14-VI-1982, BCN-EG1658a (junto a BCN-EG1658b, *Lamproderma nigricapillitium*).

***Dianema harveyii* Rex**

(ESP) BARCELONA: Castellfollit de Riubregós, lecho del río Llobregós, 31TCG7026, 460 m, en tronco descortezado de *Populus alba*, leg. E. Gracia, 1-XI-2007, BCN-EG9223.

***Dictydiaethalium plumbeum* (Schumach.) Rostaf. ex Lister**

(ESP) ALMERÍA: Adra, km 68 carretera N-340 de Cádiz a Barcelona por Málaga, 30SWF0507, 20 m, en tallo floral de *Agave americana*, leg. E. Gracia, 9-IV-1987, BCN-EG4536.

***Diderma alpinum* (Meyl.) Meyl.**

(ESP) LLEIDA: Vielha e Mijarán, Salt del Pix, cerca nieve en fusión, 31TCH2238, 1575 m, en tallos de restos vegetales desconocidos, leg. E. Gracia, 11-VI-1982, BCN-EG1621b (junto a BCN-EG1621a, *Didymium dubium*).

***Diderma asteroides* (Lister & G. Lister) G. Lister**

(ESP) GIRONA: Lledó, la Casa Nova d'en Pasqual, al lado del pozo, 31TDG8378, 230 m, en hojas de *Quercus ilex*, leg. A. Gracia & E. Gracia, 13-IV-1990, BCN-EG7494.

***Diderma globosum* Pers.**

(ESP) BARCELONA: Castellfollit de Riubregós, Tapiol, 31TCG7026, 480 m, en hojas de *Quercus coccifera*, leg. E. Gracia, 1-XI-2007, BCN-EG9218b (junto a BCN-EG9218a, *Craterium minutum*). CÁCERES: Casas del Castañar, al lado N-110 de Soria a Plasencia, 30TTK4844, 380 m, en hojas de *Prunus avium*, leg. J. Canelo, 2-I-1984, BCN-EG2286.

***Diderma hemisphaericum* (Bull.) Hornem.**

(ESP) GIRONA: La Tallada d'Emporda, les Gorgues de Mas Badia, 31TEG0555, 14 m, en corteza de *Platanus orientalis* var. *acerifolia*, leg. E. Gracia, 29-IV-1990, BCN-EG9243b (junto a BCN-EG9243a, *Didymium squamulosum* y BCN-EG9243c, *Lamproderma scintillans*). TARRAGONA: Passanant, Conca de Barberà, 31TCF4999, 700 m, en hojas de *Quercus ilex*, leg. E. Carbó & N. Cabezas, 30-XI-1986, BCN-EG4343.

***Diderma niveum* (Rostaf.) T. Macbr.**

(ESP) LLEIDA: Naut Aran, Marrèc deth Ticolet, 31TCH3326, 1800 m, en ramillas de *Betula pendula* y *Pinus sylvestris*, leg. E. Gracia, 14-VI-1982, BCN-EG1633; *ibid.*, en tallos de helecho sp., BCN-EG1634; *ibid.*, en frondes de *Pteridium aquilinum*, BCN-EG1644.

***Diderma spumarioides* (Fr.) Fr.**

(ESP) BARCELONA: Castelldefels, pineda en dunas, 31TDG1669, 2 m, en acículas de *Pinus pinea*, leg. J. Lascrain & J. Barcelona, 25-II-1984, BCN-EG2216. Castellfollit de Riubregós, guixos, 31TCG7026, 475 m, en hojas de *Quercus faginea*, leg. X. Muñoz, 1-XI-2007, BCN-EG9215; *ibid.*, en tallos de *Rosmarinus officinalis*, leg. E. Gracia, BCN-EG9216; *ibid.*, en ramillas de *Rosmarinus officinalis*, BCN-EG9217. Els Prats del Rei, Can Passada, 31TCG8116, 750 m, sobre liquen y acículas de *Pinus halepensis*, leg. E. Gracia, 7-V-1976, BCN-EG9235; *ibid.*, en tallos y hojas de *Brachypodium retusum*, BCN-EG9236; *ibid.*, en acículas de *Pinus halepensis*, BCN-EG9237. Gavà, Turó del Calamot, 31TDF1572, 50 m, en *Hypnum cupressiforme* y *Pseudoscleropodium purum* (musgos), leg. J. Llistosella, 28-III-1984, BCN-EG2275; *ibid.*, en hojas de *Quercus ilex*, BCN-EG2277; *ibid.*, en hojas de *Quercus ilex*, BCN-EG2278. Viladecans, Pineda del Remolar, Estany del Remolar, 31TDF2270, 2 m, en corteza de *Pinus pinea*, leg. A. Majoral, 26-I-1988, BCN-EG6249. GIRONA: Sant Hilari Sacalm, Torrent de la Font del Gavatx, 31TDG5940, 664 m, en ramillas de *Corylus avellana*, leg. E. Gracia, 3-XI-1987, BCN-EG5158. HUESCA: Fraga, La Serreta Negra, Barranco del Ciervo, Vedat de Fraga, 31TBF5287, 340 m, en tallos de *Rhamnus lyceoides*, leg. E. Gracia, 6-V-1988, BCN-EG6835.

***Didymium anellus* Morgan**

(ESP) ALMERÍA: El Ejido, Casas Las Entinas, junto Guardias Viejas, salinas abandonadas, 30SWF2059, 3 m, en hojas de *Eucalyptus camaldulensis*, leg. E. Gracia, 9-IV-1987, BCN-EG4542; *idem*, BCN-EG 4543; *idem*, BCN-EG4545; *ibid.*, en corteza de *Eucalyptus camaldulensis*, BCN-EG4544. CORUÑA: Santiago de Compostela, Facultad de Biología, alrededores, campo de maíz (actualmente carretera AC-543 y construcciones), 29TNH3546, 200 m, en hojas de *Zea mays*, 18-II-1987, BCN-EG4377.

***Didymium bahiense* Gottsb.**

(ESP) CORUÑA: Santiago de Compostela, Facultad de Biología, alrededores, campo de maíz (actualmente carretera AC-543 y construcciones), 29TNH3546, 200 m, en tallos de *Zea mays*, 18-II-1987, BCN-EG4370; *ibid.*, en hojas de *Zea mays*, BCN-EG4375; *ibid.*, en hojas de caducifolio desconocido, BCN-EG4376. BARCELONA: Barcelona, Vallvidrera, Torrent d'en Ferrer, 31TDF2486, 250 m, en ramas de *Quercus ilex*, *leg.* E. Gracia, 15-XI-1988, BCN-EG7197. GIRONA: Albons, Mas de Sant Joan, 31TEG0862, 5 m, en hojas y corteza de *Ulmus minor*, *leg.* E. Gracia, 29-XI-1988, BCN-EG9176a (junto a BCN-EG9176b, *Perichaena chrysoesperma*); *ibid.*, en hojas de *Hedera helix*, BCN-EG9180. La Tallada d'Emporda, les Gorgues de Mas Badia, 31TEG0555, 14 m, en hojas de *Zea mays*, *leg.* E. Gracia, 29-IV-1990, BCN-EG9244. Llagostera, Puig de Cadiretes, ladera Norte, 31TDG9423, 500 m, en hojas de *Quercus ilex*, *leg.* E. Gracia, 24-X-1979, BCN-EG1263; *idem*, BCN-EG1272a (junto a BCN-EG1272b, *Didymium difforme*). Santa Coloma de Farners, Termas Orión, bosque de robinias, 31TDG7232, 150 m, en hojas vivas de arbusto desconocido, *leg.* A. Rocabrana, 19-V-1998, BCN-EG6993a (junto a BCN-EG6993b, *Lamproderma scintillans*). VALENCIA: Sueca, La Closa, 30SYJ2943, 13 m, en cladodios caídos de *Opuntia maxima*, *leg.* R. Folgado y J. Teodoro, 27-XI-1983, BCN-EG2215a (junto a BCN-EG2215b, *Physarum cinereum* y BCN-EG2215c, *Physarum pusillum*).

***Didymium clavus* (Alb. & Schwein.) Rabenh.**

(ESP) BARCELONA: Cerdanyola del Vallès, Sierra de Collserola, Vistarica, 31TDF2789, 180 m, en turiones de *Rubus ulmifolius*, *leg.* M. Tabares, 10-XII-1988, BCN-EG9037. Gisclareny, la Dou de Bastareny, bosque mixto de caducifolios, 31TDG0180, 1000 m, en amentos florales masculinos de *Pinus sylvestris*, *leg.* M.D. Sierra, 25-V-1986, BCN-EG4389. GIRONA: Albons, Mas de Sant Joan, 31TEG0862, 5 m, en hojas de *Ulmus minor*, *leg.* E. Gracia, 29-XI-1988, BCN-EG9169a (junto a BCN-EG9169b, *Physarum cinereum* var. *magninodosum*); *ibid.*, en hojas de *Hedera helix*, BCN-EG9179. ZARAGOZA: Pina, Hostal del Ciervo, 30TYL2897, 320 m, en tallos de *Genista scorpius*, *leg.* E. Gracia, 6-V-1988, BCN-EG6802a (junto a BCN-EG6802b, *Licea kleistobolus*).

***Didymium difforme* (Pers.) Gray**

(ESP) BARCELONA: Barcelona, Campo de Fútbol del Doctor Trueta (actualmente Vía Icaria y Villa Olímpica), 31TDF3382, 8 m, en tallos hojas de *Hyparrhenia hirta*, *leg.* E. Vegas, 26-VII-1984, BCN-EG9069. CORUÑA: Santiago de Compostela, Facultad de Biología, alrededores, campo de maíz (actualmente carretera AC-543 y construcciones), 29TNH3546, 200 m, en hojas de *Zea mays*, *leg.* E. Gracia, 18-II-1987, BCN-EG4373; *idem*, BCN-EG4379; *idem*, BCN-EG4380. GIRONA: Albons, Mas de Sant Joan, 31TEG0862, 5 m, en tallos de *Sambucus nigra*, *leg.* J.M. Vidal, 29-XI-1988, BCN-EG9174. Llagostera, Puig de Cadiretes, ladera Norte, 31TDG9423, 500 m, en hojas de *Quercus ilex*, *leg.* E. Gracia, 24-X-1979, BCN-EG1272b (junto a BCN-EG1272a, *Didymium bahiense*). La Tallada d'Emporda, les Gorgues de Mas Badia, 31TEG0555, 14 m, en tallos de *Arundo donax*, *leg.* E. Gracia, 29-XI-1988, BCN-EG9183; *ibid.*, en tallos y hojas de *Brachypodium phoenicoides* y hojas de *Ulmus minor*, BCN-EG9186. MURCIA: Murcia, La Alberca de las Torres, 30SXH6300, 60 m, en cladodios caídos de *Opuntia maxima*, *leg.* X. Llimona & M. Honrubia, 9-V-1978, BCN-EG902a" (junto a BCN-EG902a', *Didymium vaccinum*).

***Didymium dubium* Rostaf.**

(ESP) LLEIDA: Vielha e Mijarán, Salt del Pix, cerca nieve en fusión, 31TCH2238, 1575 m, en tallos muertos de vegetales no identificados, *leg.* E. Gracia, 11-VI-1982, BCN-EG1621a (junto a BCN-EG1621b, *Diderma alpinum*). (PRT) BEIRA BAIXA (CENTRO): Covilhá, aldea de montaña Penhas de Saúde, Barragem Cova do Viriato, 29TPE, 1560 m, en frondes de *Pteridium aquilinum*, *leg.* E. Gracia, 5-VI-1979, BCN-EG1015.

***Didymium marineri* G. Moreno, Heykoop & Illana**

(ESP) JAÉN: La Iruela, puente sobre el Arroyo de La Iruela, 30SWG0097, 930 m, en hojas de *Quercus faginea* subsp. *valentina*, *leg.* E. Gracia, 3-VI-1978, BCN-EG804.

***Didymium megalosporum* Berk. & M.A. Curtis**

= *Didymium eximium* Peck

(ESP) BARCELONA: Els Prats de Rei, Can Passada, 31TCG8116, 750 m, en hojas de *Quercus ilex*, *leg.* E. Gracia, 7-V-1976, BCN-EG9231; *idem*, BCN-EG9232a (junto a BCN-EG9232b, *Didymium squamulosum*).

OBSERVACIONES. Consta la sinonimia en las obras de MARTIN & ALEXOPOULOS (1969, pág. 391) y FARR (1976, pág. 228). Previamente STURGIS (1916, pág. 201) estudia el tipo de *D. megalosporum* etiquetado como "*megalospermum*" e indica que coincide con la forma típica de *D. eximium*. En ese momento Lister había transferido *D. eximium* al rango de variedad de *D. nigripes*. Por ello Sturgis (loc. cit.) concluye: "the name *D. megalosporum* B. & C. takes precedence of *D. eximium* Peck."

***Didymium melanospermum* (Pers.) T. Macbr.**

(ESP) TOLEDO: Argés, Arroyo de Guajaraz, 30SVK0706, 600 m, en hojas de *Populus nigra*, leg. E. Gracia, 2-VI-1979, BCN-EG961a.

OBSERVACIONES. La muestra presenta una amplia variabilidad en la coloración de las areolas del peridio, que va desde el pardo violáceo oscuro hasta prácticamente incoloras, pasando por pardo claro y amarillo sucio.

***Didymium minus* (Lister) Morgan**

(ESP) GERONA: Sant Hilari Sacalm, Molí Roquer, hayedo, 31TDG5438, 900 m, en hojas de *Fagus sylvatica*, leg. E. Gracia, 3-XI-1987, BCN-EG5172.

***Didymium nigripes* (Link) Fr.**

(ESP) BARCELONA: Fígols, Peguera, población, 31TCG9868, 1620 m, en *Dicranum scoparium* (musgo) sobre suelo calcáreo, leg. J. García-Pausas, 25-VIII-1990, BCN-EG9010. CORUÑA: Santiago de Compostela, Facultad de Biología, alrededores, campo de maíz (actualmente carretera AC-543 y construcciones), 29TNH3546, 200 m, en tallos de *Zea mays*, leg. E. Gracia, 18-II-1987, BCN-EG4371. GIRONA: Albons, Mas de Sant Joan, 31TEG0862, 5 m, en hojas de *Hedera helix*, leg. E. Gracia, 29-XI-1988, BCN-EG9181. SANTANDER: Liendo, km 163 carretera N-634 de San Sebastián a Santander y La Coruña, 30TVP7104, 60 m, en ramillas de *Smilax aspera*, leg. E. Gracia, 30-VIII-1977, BCN-EG334.

OBSERVACIONES. La muestra BCN-EG9010, presenta el peridio areolado, típico de la especie, pero la pseudocolumela blanca, típica de *Didymium bahiense*.

***Didymium rubropus* G. Moreno, A. Castillo & Illana**

(ESP) GIRONA: El Port de la Selva, camí de la Riera de La Vall de la Santa Creu a Sant Pere de Rodes, 31TEG1386, 240 m, en hojas de *Quercus ilex*, leg. M. Aguasca & J. Cambra, 16-IV-1984, BCN-EG2283.

***Didymium squamulosum* (Alb. & Schwein.) Fr.**

(ESP) BARCELONA: Barcelona, Vallvidrera, Baixador de Vallvidrera, 31TDF2584, 300 m, en hojas de *Platanus orientalis* var. *acerifolia*, leg. C. Benito, 4-IV-2009, BCN-EG9306. Els Prats del Rei, Can Passada, 31TCG8116, 750 m, en hojas de *Quercus ilex*, leg. E. Gracia, 7-V-1976, BCN-EG9232b (junto a BCN-EG9232a, *Didymium megalosporum*); *ibid.*, en hojas de *Quercus faginea*, BCN-EG9234. Sant Cugat del Vallès, Colònia Montserrat, La Floresta, jardín particular, 31TDF2088, 190 m, en turiones y folíolos de *Rubus ulmifolius*, leg. E. Gracia, 13-III-1988, BCN-EG6456. GIRONA: Albons, Mas de Sant Joan, 31TEG0862, 5 m, en hojas de *Hedera helix*, leg. E. Gracia, 29-XI-1988, BCN-EG9182. Alp, Ribera d'Alp, junto Torre de Riu, 31TDG0991, 1100 m, en tronco descortezado de *Alnus glutinosa*, leg. E. Gracia, 11-X-1985, BCN-EG9262b (junto a BCN-EG9262a, *Trichia varia*). La Tallada d'Emporda, les Gorgues de Mas Badia, 31TEG0555, 14 m, en corteza de *Platanus orientalis* var. *acerifolia*, leg. E. Gracia, 29-IV-1990, BCN-EG9243a (junto a BCN-EG9243b, *Diderma hemisphaericum* y BCN-EG9243c, *Lamproderma scintillans*). Roses, Serrat de la Torre del Sastre, zona de dunas fósiles, cota 85, 31TEG1877, 85 m, en acículas de *Pinus pinea*, leg. M. Aguasca, 8-XII-1983, BCN-EG2043; *idem*, BCN-EG2044. Sant Gregori, montaña Sant Grau, bosque mixto alcornocal y pinar, 31TDG7649, 450 m, en hojas de *Ulex parviflorus* y *Hedera helix*, leg. M. Candusso, 20-X-1988, BCN-EG7158a (junto a BCN-EG7158b, *Craterium leucocephalum*). Selva de Mar, Mas de la Fàbrega, pinar de Can Termes, 31TEG1686, 50 m, en tallos de *Vitis vinifera*, leg. X. Llimona, 11-XII-1983, BCN-EG2062. Vilajuïga, estación RENFE de Vilajuïga, 31TEG0786, 55 m, en cladodios de *Opuntia maxima*, leg. D. Farré & M. Aguasca, 8-XII-1983, BCN-EG2034; *idem*, BCN-EG2036. GRANADA: Guadix, salida hacia Granada carretera N-324 de Córdoba a Almería por Jaén,

30SVG8728, 920 m, en hojas de *Arundo donax*, leg. E. Gracia, 9-VII-1979, BCN-EG1106. LLEIDA: Bellver de Cerdanya, margen del río Segre, aliseda, 31TDG0091, 1015 m, en hojas de *Populus nigra*, leg. E. Gracia, 5-I-1987, BCN-EG4344; *ibid.*, en ramillas de *Populus nigra*, BCN-EG4345; *idem*, BCN-EG4346. MADRID: Beceril de la Sierra, urbanización Prado de la Mesta, 30TVL1506, 1105 m, en sámaras de *Fraxinus angustifolius*, leg. J. Fernández-Díaz & M. Oltra, 14-VI-2009, 12201. Oltra, AH 39851; *ibid.*, en hojas de *Quercus pyrenaica*, 12202. Oltra, AH 39852. TOLEDO: Argés, Arroyo de Guajaraz, 30SVK0706, 600 m, en hojas de *Populus nigra*, leg. E. Gracia, 2-VI-1979, BCN-EG955 (junto a BCN-EG954, *Physarum contextum*); *idem*, BCN-EG956b (junto a BCN-EG955a, *Physarum contextum*); *idem*, BCN-EG961g; *ibid.*, en corteza de *Populus nigra*, BCN-EG961e.

OBSERVACIONES. La muestra BCN-EG2034, presenta el peridio con areolas coloreadas; mientras que la muestra BCN-EG2036, recogida en el mismo lugar, fecha y sustrato, presenta el peridio hialino.

***Didymium vaccinum* (Durieu & Mont.) Buchet**

(ESP) ALMERÍA: Nijar, carretera de El Cabo de Gata a San José, detrás del Morrón de los Genoveses, 30SWF7866, 10 m, en tallo floral de *Agave americana*, leg. E. Gracia, 10-IV-1987, BCN-EG4561. GIRONA: Torroella de Montgrí, Illes Medes, Meda Gran, alrededores de la cisterna, 31TEG1855, 60 m, en tronco floral de *Agave americana*, leg. E. Gracia, 30-IX-1981, BCN-EG1521; *ibid.*, en hojas de *Agave americana*, BCN-EG1522b (junto a BCN-EG1522a, *Badhamia gracilis*); *idem*, BCN-EG1523a (junto a BCN-EG1523b, *Physarum straminipes*); *idem*, BCN-EG1529a (junto a BCN-EG1529b, *Badhamia gracilis*). MURCIA: Murcia, La Alberca de las Torres, 30SXH6300, 60 m, en cladodios caídos de *Opuntia maxima*, leg. X. Llimona & M. Honrubia, 9-V-1978, BCN-EG902a' (junto a BCN-EG902a'', *Didymium difforme* y BCN-EG902a''', *Physarum compressum*).

OBSERVACIONES. La fructificación BCN-EG4561 contiene esporocarpos color pardo-rojizo, todos sésiles, excepto algunos plasmodiocárpicos por fusión entre ellos.

***Enerthenema melanospermum* T. Macbr. & G.W. Martin**

(ESP) LLEIDA: Alt Àneu, Puerto de la Bonaigua, Clot de la Coma, 31TCH3723, 1680 m, en tronco descortezado de *Abies alba*, leg. E. Gracia, 11-VII-1982, BCN-EG1669. Espot, Parque Nacional de Aigües Tortes, Llac Redó, ribera Este, 31TCH3216, 2140 m, en tronco descortezado de *Pinus uncinata*, leg. E. Gracia, 22-VII-1974, BCN-EG66. Naut Aran, Marrèc deth Ticolet, 31TCH3326, 1800 m, en tronco descortezado de *Pinus uncinata*, leg. E. Gracia, 14-VI-1982, BCN-EG1636; *idem*, BCN-EG1643a (junto a BCN-EG1643b, *Comatricha suksdorfii*); *idem*, BCN-EG1651; *idem*, BCN-EG1654; *ibid.*, en corteza de *Pinus uncinata*, BCN-EG1641a (junto a BCN-EG1641b, *Prototrichia metallica*).

***Enerthenema papillatum* (Pers.) Rostaf. ["papillata"]**

(ESP) BARCELONA. Dosrius, El Far, Bosc de Can Guinard, 31TDG5308, 440 m, en tronco descortezado de *Castanea sativa*, leg. E. Gracia, 24-X-1984, BCN-EG2500. CASTELLÓN: Pobra de Benifassar, Fredes, km 0, 500 carretera de Fredes a Pobra de Benifassar, 31TBF6010, 1100 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. E. Gracia, 28-V-1983, BCN-EG1789. Serra, Fuente del Berro, 30SYJ1698, 550 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. E. Gracia, 30-V-1983, BCN-EG1818. LLEIDA: Bellver de Cerdanya, Riu de Cerdanya, Refugio forestal del Serrat de les Esposes, hacia el Pendís, 31TEG0485, 1750 m, en tronco descortezado de *Pinus uncinata*, leg. I. Soriano, 9-XI-1985, BCN-EG9265. MADRID: Canencia, Puerto de Canencia, vertiente Norte, cota 1400, 30TVL3425, 1400 m, en tronco descortezado de *Betula alba* (= *B. celtiberica*), leg. E. Gracia, 5-VII-1981, BCN-EG1385a (junto a BCN-EG1385b, *Licea minima*); *ibid.*, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, BCN-EG1381; *idem*, BCN-EG1384. SEGOVIA: Aldealengua de Pedraza, Puerto de Navafría, vertiente Norte, cota 1420, 30TVL3242, 1420 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. E. Gracia, 5-VII-1981, BCN-EG1398.

***Fuligo cinerea* (Schwein.) Morgan**

(ESP) GIRONA: Crúilles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura, pajar de una casa de campo, 31TDG9945, 100 m, en tallos y hojas de *Triticum vulgare* (paja), leg. E. Gracia, 11-XI-1987, BCN-EG5231.

Fuligo septica* (Pers.) Lázaro Ibiza var. *flava

(ESP) LLEIDA: Alt Àneu, Puerto de la Bonaigua, Clot de la Coma, 31TCH3723, 1680 m, en tronco descortezado de *Abies alba*, leg. E. Gracia, 11-VII-1982, BCN-EG1668.

***Hemitrichia abietina* (Wigand) G. Lister**

(ESP) GIRONA: Arbúcies, Pla de Joanet, 31TEG6032, 600 m, en tronco descortezado de *Castanea sativa*, leg. E. Gracia, 6-XI-1987, BCN-EG5211.

***Hemitrichia clavata* (Pers.) Rostaf.**

(ESP) BARCELONA: Barcelona, Vallvidrera, Baixador de Vallvidrera, 31TDF2584, 300 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. C. Benito, 4-IV-2009, BCN-EG9299. Bigues i Riells, Turó de l'Arbocer, ladera Norte, 31TDG3616, 525 m, en corteza del tocón de *Quercus ilex*, leg. J. Llistosella, 18-III-1984, BCN-EG2272. GIRONA: Seva, Pineda dels Trillons, ladera Norte, 31TDG4331, 900 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. E. Gracia, 27-X-1977, BCN-EG557a.

***Hemitrichia minor* G. Lister**

(ESP) GIRONA: El Port de la Selva, Coll de la Perafita, vertiente Norte 31TEG1983, 220 m, en trama de cladodios de *Opuntia maxima*, leg. E. Gracia, 7-V-1984, BCN-EG2167; *ibid.*, en cladodios caídos de *Opuntia maxima*, BCN-EG2168a (junto a BCN-EG2168b, *Physarum straminipes*). GRANADA: Albuñol, Castillo de Huarea, junto antigua carretera, 30SVF8667, 24 m, en cladodios de *Opuntia maxima*, leg. E. Gracia, 9-IV-1987, BCN-EG4532b (junto a BCN-EG4532a, *Badhamia gracilis*). MURCIA: Lorca, estación de servicio Ciudad del Sol, 30SXG1469, 340 m, en cladodios caídos de *Opuntia maxima*, leg. E. Gracia, 9-VII-1979, BCN-EG1104a (junto a BCN-EG1104b, *Physarum compressum*).

***Hemitrichia serpula* (Scop.) Rostaf. ex Lister**

(ESP) GIRONA: Santa Pau, fageda d'en Jordà, 31TDG6066, 550 m, en corteza de *Fagus sylvatica*, leg. J. Girbal, 24-XI-1979, BCN-EG1175.

***Lamproderma arcyronema* Rostaf.**

(ESP) BARCELONA: Barcelona, Vallvidrera, Baixador de Vallvidrera, 31TDF2584, 300 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. C. Benito, 4-IV-2009, BCN-EG9303.

***Lamproderma nigricapillitium* Nann.-Bremek. & Bozonet**

(ESP) LLEIDA: Naut Aran, Marrèc deth Ticolet, 31TCH3326, 1800 m, en tronco descortezado de *Pinus uncinata*, leg. E. Gracia, 14-VI-1982, BCN-EG1653; *idem*, BCN-EG1658b (junto a BCN-EG1658a, *Dianema corticatum*).

***Lamproderma scintillans* (Berk. & Broome) Morgan**

(ESP) ALMERÍA: El Ejido, Casas Las Entinas, junto Guardias Viejas, salinas abandonadas, 30SWF2059, 3 m, en hojas de *Eucalyptus camaldulensis*, leg. E. Gracia, 9-IV-1987, BCN-EG4539; *idem*, BCN-EG4540; *idem*, BCN-EG4541. BARCELONA: Sant Cugat del Vallès, Colònia Montserrat, La Floresta, jardín particular, 31TDF2088, 190 m, en turiones y folíolos de *Rubus ulmifolius*, leg. E. Gracia, 13-III-1988, BCN-EG6457. GIRONA: La Tallada d'Emporda, les Gorgues de Mas Badia, 31TEG0555, 14 m, en corteza de *Platanus orientalis* var. *acerifolia*, leg. E. Gracia, 29-IV-1990, BCN-EG9243c (junto a BCN-EG9243a, *Didymium squamulosum* y BCN-EG9243b, *Diderma hemisphaericum*). Santa Coloma de Farners, Termas Orión, bosque de robinias, 31TDG7232, 150 m, en hojas vivas de arbusto desconocido, leg. A. Rocabrana, 19-V-1998, BCN-EG6993b (junto a BCN-EG6993a, *Didymium bahiense*). TOLEDO: Argés, Arroyo de Guajaraz, 30SVK0706, 600 m, en hojas de *Populus nigra*, leg. E. Gracia, 2-VI-1979, BCN-EG950; *idem*, BCN-EG961h. ZARAGOZA: Pina, Hostal del Ciervo, 30TYL2897, 320 m, en tallos de *Gemista scorpius*, leg. E. Gracia, 6-V-1988, BCN-EG6803.

***Lepidoderma tigrinum* (Schrad.) Rostaf.**

(ESP) LLEIDA: Vielha e Mijarán, Hospital de Viella, 31TCH1621, 1630 m, en *Riccardia palmata* (hepática) sobre madera en descomposición de *Abies alba*, leg. V. Canalis, 6-X-1987, BCN-EG6218.

***Licea kleistobolus* G.W.Martin**

(ESP) GIRONA: Arbúcies, Pla de Joanet, 31TEG6032, 600 m, en hojas de *Quercus suber*, leg. E. Gracia, 6-XI-1987, BCN-EG5206b (junto a BCN-EG5206a, *Macbrideola lamprodermoides* y BCN-EG5206c, *Physarum pusillum*). Selva de Mar, Corral de l'Almeda, 31TEG1586, 35 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. X. Llimona, 11-XII-1983, BCN-EG2054c (junto a BCN-EG2054a, *Trichia contorta* y BCN-EG2054b, *Trichia varia*). ZARAGOZA: Pina, Hostal del Ciervo, 30TYL2897, 320 m, en tallos de *Genista scorpius*, leg. E. Gracia, 6-V-1988, BCN-EG6802b (junto a BCN-EG6802a, *Didymium clavus*).

***Licea minima* Fr.**

(ESP) MADRID: Canencia, Puerto de Canencia, vertiente Norte, cota 1400, 30TVL3425, 1400 m, en tronco descortezado de *Betula alba* (= *B. celtiberica*), leg. E. Gracia, 5-VII-1981, BCN-EG1365b (junto a BCN-EG1385a, *Enerthenema papillatum*); *ibid.*, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, BCN-EG1389b (junto a 1389a, *Comatricha nigra* y BCN-EG1389c, *Arcyria obvelata*).

***Lycogala conicum* Pers.**

(ESP) LLEIDA: Naut Aran, aldea de Tredòs, bosque junto orilla Sur del Arriu de Ruda, 31TCH3029, 1400 m, en tronco descortezado de *Abies alba*, leg. E. Gracia, 11-VII-1982, BCN-EG1671.

***Lycogala epidendrum* (L.) Fr.**

(ESP) BARCELONA: Barcelona, Vallvidrera, Baixador de Vallvidrera, 31TDF2584, 300 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. C. Benito, 4-IV-2009, BCN-EG9302. Gisclareny, casa refugio Gresolet, nacimiento Torrent de Coll de Bauma, 31TCG9680, 1570 m, en tocón de *Pinus sylvestris*, leg. T. Sebastià & A. Bonet, 27-V-1985, BCN-EG2620. GIRONA: Sant Gregori, montaña Sant Grau, bosque mixto de alcornoques y pinos, 31TDG7649, 450 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster* y en el suelo, leg. M. Candusso, 20-X-1988, BCN-EG7159. Santa Coloma de Farners, Veinat de Vall, población, 31TDG7333, 125 m, en tocón de *Castanea sativa*, leg. E. Gracia, 26-V-1985, BCN-EG2607. Tossa de Mar, Cap de Sa Boquera, 31TDG9217, 60 m, en estróbilos de *Pinus halepensis*, leg. E. Ballesteros, 17-XI-1986, BCN-EG4337. LLEIDA: Bellver de Cerdanya, Riu de Cerdanya, Refugio forestal del Serrat de les Esposes, hacia el Pendís 31TDG0485, 1750 m, en corteza de *Pinus uncinata*, leg. M. Aguasca, 9-XI-1985, BCN-EG9264. Naut Aran, Arriu d'Aiguamòg, Aigües Tòrtes, 31TCH3024, 1800 m, en tronco descortezado de *Abies alba*, leg. E. Gracia, 14-VII-1982, BCN-EG1709b (junto a BCN-EG1709a, *Stemonitis fusca*). Naut Aran, Arriu d'Aiguamòg, Lac deth Clòto Baish, 31TCH3021, 2210 m, en tronco descortezado de *Pinus uncinata*, leg. E. Gracia, 11-VII-1982, BCN-EG1677. Naut Aran, Salardú, Pònt de Salardú, 31TCH2830, 1200 m, en tronco descortezado de *Abies alba*, leg. E. Gracia, 14-VII-1982, BCN-EG1707b (junto a BCN-EG1707a, *Trichia decipiens*). Vielha e Mijarán, Coma Nàcia, 31TCH1230, 1170 m, en tronco descortezado de *Fagus sylvatica*, leg. E. Gracia, 12-VII-1982, BCN-EG1682.

***Lycogala flavofuscum* (Ehrenb.) Rostaf.**

(ESP) GIRONA: Quart, Palol d'Onyar, 31TDG8743, 100 m, en tocón de *Quercus suber* vivo, leg. X. Llimona, 17-X-1988, BCN-EG7168. LLEIDA: la Granja d'Escarp, margen del río Segre, 31TBF7888, 80 m, en tronco descortezado de *Populus nigra*, leg. M.C. Roca, 30-XI-1986, BCN-EG4340. GRANADA: Huéscar, Cuerda de los Mirabetes (estribación N de la Sierra de la Sagra), ladera Norte, 30SWH3708, 1670 m, en tronco descortezado de *Pinus nigra* subsp. *salmannii*, leg. E. Gracia, 5-VI-1978, BCN-EG838a (junto a BCN-EG838b, *Comatricha nigra*).

***Macbrideola cornea* (G. Lister & Cran) Alexop.**

(ESP) MADRID: La Serna del Monte, Venta Gamera, junto km 82 carretera N-I de Madrid a Burgos, 30TVL4845, 1120 m, en corteza de *Fraxinus angustifolia*, leg. E. Gracia, 8-VII-1981, BCN-EG1417b (junto a BCN-EG1417a, *Trichia contorta*); *idem*, BCN-EG1418a (junto a BCN-EG1418b, *Trichia contorta* y BCN-EG1418c, *Badhamia capsulifera*).

***Macbrideola lamprodermoides* G. Moreno, Lizárraga & Illana**

(ESP) GERONA: Arbúcies, Joanet, Sureda de ca n'Illa, 31TDG5933, 500 m, en hojas de *Quercus suber*, leg. E. Gracia, 2-XI-1987, BCN-EG5152. Arbúcies, Pla de Joanet, 31TEG6032, 600 m, en hojas de *Quercus suber*, leg. E. Gracia, 6-XI-1987, BCN-EG5206a (junto a BCN-EG5206b, *Licea kleistobolus* y BCN-EG5206c, *Physarum pusillum*); *idem*,

BCN-EG5207; *idem*, BCN-EG5210; *idem*, BCN-EG5217; *idem*, BCN-EG5218. Sant Hilari Sacalm, Camí de Subirá, Pla del Vernet, 31TDG6138, 850 m, en hojas de *Quercus suber*, *leg.* E. Gracia, 4-XI-1987, BCN-EG5187; *ibid.*, en hojas de *Quercus ilex*, BCN-EG5181.

***Metatrichia floriformis* (Schwein.) Nann.-Bremek.**

(ESP) BARCELONA: Barcelona, Vallvidrera, Baixador de Vallvidrera, 31TDF2584, 300 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, *leg.* C. Benito, 4-IV-2009, BCN-EG9297.

***Mucilago crustacea* F.H. Wigg.**

(ESP) GIRONA: Roses, Cala del Lledó, 31TEG1876, 50 m, en acículas de *Pinus halepensis*, *leg.* E. Gracia, 8-XII-1983, BCN-EG2045; *ibid.*, en ramillas de *Pinus halepensis*, BCN-EG2046. TARRAGONA: Passanant, Conca de Barberá, 31TCF4999, 700 m, en tallos y hojas de *Brachypodium retusum*, *leg.* E. Carbó & N. Cabezas, 30-XI-1986, BCN-EG4342.

***Perichaena chrysosperma* (Curr.) Lister**

(ESP) GIRONA: Albons, Mas de Sant Joan, 31TEG0862, 5 m, en hojas y corteza de *Ulmus minor*, *leg.* E. Gracia, 29-XI-1988, BCN-EG9176 (junto a BCN-EG9176a, *Didymium bahiense*); *ibid.*, en corteza de *Ulmus minor*, BCN-EG9177; *ibid.*, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, BCN-EG9178.

***Perichaena depressa* Lib.**

(ESP) ALMERÍA: Adra, km 68 carretera N-340 de Cádiz a Barcelona por Málaga, 30SWF0507, 20 m, en hojas de *Agave americana*, *leg.* E. Gracia, 9-IV-1987, BCN-EG4533. El Ejido, Casas Las Entinas, junto Guardias Viejas, salinas abandonadas, 30SWF2059, 3 m, en hojas de *Eucalyptus camaldulensis*, *leg.* J. Cambra, 9-IV-1987, BCN-EG4538a (junto a BCN-EG4538b, *Physarum bitectum*). TOLEDO: Bellvís de la Jara, río Jévalo (Géballo), 30SUJ3991, 600 m, en corteza de *Populus nigra*, *leg.* J. Cambra, 15-IV-1987, BCN-EG4617.

***Perichaena heterobaculata* Rammeloo**

(ESP) CORUÑA: Santiago de Compostela, Facultad de Biología, alrededores, campo de maíz (actualmente carretera AC-543 y construcciones), 29TNH3546, 200 m, en hojas de *Zea mays*, *leg.* E. Gracia, 18-II-1987, BCN-EG4372; *idem*, BCN-EG4378.

OBSERVACIONES. Especie caracterizada por su ornamentación esporal formada por verrugas regularmente dispuestas y pequeños grupos de verrugas mayores densamente dispuestas (fuertemente refringentes al microscopio óptico). Esta doble ornamentación es única dentro del género *Perichaena*, pero muy característica del género *Arcyria*. La descripción original indica esporocarpes 0,7-0,9 × 0,5 mm de diámetro, mientras que en nuestras colecciones son claramente plasmodiocárpicas. Nos basamos para su identificación en las descripciones de RAMMELOO (1981a y 1981b) y en la clave de KELLER & ELIASSON (1992).

***Perichaena vermicularis* (Schwein.) Rostaf.**

(ESP) ALMERÍA: Adra, km 68 carretera N-340 de Cádiz a Barcelona por Málaga, 30SWF0507, 20 m, en tallo floral de *Agave americana*, 9-IV-1987, BCN-EG4537. Mojácar, Club Náutico Águilas, Playa Macenas, 30SXG0204, 5 m, en cladodios caídos de *Opuntia maxima*, *leg.* M. Furriols, 16-VIII-1988, BCN-EG7209. CORUÑA: Santiago de Compostela, Facultad de Biología, alrededores, margen de campo cultivo (actualmente carretera AC-543 y construcciones), 29TNH3546, 200 m, en tallos de *Brassica oleracea*, *leg.* E. Gracia, 18-II-1987, BCN-EG4368. GIRONA: Torroella de Montgrí, Illes Medes, Meda Gran, alrededores del faro, 31TEG1855, 70 m, en tallos de *Clematis flammula*, *leg.* E. Gracia, 30-IX-1981, BCN-EG1531.

***Physarum album* (Bull.) Chevall.**= *Physarum nutans* Pers.

(ESP) CASTELLÓN: Azuébar, Barranco de Falagueras (Barranco de Mosquera), bosque de alcornoques, 30SYK2517, 580 m, en tronco descortezado de *Quercus suber*, leg. E. Gracia, 29-V-1983, BCN-EG1799. Pobra de Benifassar, Barranc del Salt, cruce carretera a la Font de la Canaleta de la Fou, 31TBF6509, 520 m, en corteza de *Pinus sylvestris*, leg. E. Gracia, 28-V-1983, BCN-EG1797. GIRONA: Selva de Mar, Mas de la Fàbrega, pinar de Can Termes, 31TEG1686, 50 m, en ramillas de *Pinus pinea*, leg. E. Gracia, 14-V-1988, BCN-EG6959. TERUEL: Peñarroya de Tastavins, Peña Roya, 31TBF5415, 1050 m, en corteza de *Sambucus nigra*, leg. E. Gracia, 26-IX-1983, BCN-EG1957; *ibid.*, en tronco descortezado de *Buxus sempervirens*, BCN-EG1948; *ibid.*, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. M. Aguasca, BCN-EG1951b (junto a BCN-EG1851a, *Arcyria obvelata*); *idem*, BCN-EG1953a (junto a BCN-EG1953b, *Arcyria obvelata*); *ibid.*, leg. E. Gracia, BCN-EG1954a (junto a BCN-EG1954b, *Comatricha nigra*); *idem*, BCN-EG1955; *ibid.*, en corteza de *Pinus sylvestris*, leg. E. Gracia, BCN-EG1952. TOLEDO: Bellvis de la Jara, río Jévalo (Géballo), 30SUJ3991, 600 m, en tronco descortezado de *Populus nigra*, leg. J. Cambra, 15-IV-1987, BCN-EG4614.

***Physarum bethelii* T. Macbr. ex G. Lister**

(ESP) BARCELONA: Castellfollit de Riubregós, margen del río Llobregós, 31TCG7026, 460 m, en tronco descortezado de *Quercus faginea*, leg. E. Gracia, 1-XI-2007, BCN-EG9220.

***Physarum bitectum* G. Lister**

(ESP) ALMERÍA: El Ejido, Casas Las Entinas, junto Guardias Viejas, salinas abandonadas, 30SWF2059, 3 m, en hojas de *Eucalyptus camaldulensis*, leg. J. Cambra, 9-IV-1987, BCN-EG4538b (junto a BCN-EG4538a, *Perichena depressa*). SALAMANCA: Morasverdes, Majada Grande, 29TQE3298, 920 m, en hojas de *Quercus pyrenaica*, leg. E. Gracia, 7-VI-1979, BCN-EG1046a; *ibid.*, en tallos y hojas de *Brachypodium phoenicoides*, BCN-EG1046b. TOLEDO: Argés, Arroyo de Guajaraz, 30SVK0706, 600 m, en hojas de *Populus nigra*, leg. E. Gracia, 2-VI-1979, BCN-EG961f.

***Physarum bivalve* Pers.**

(ESP) BARCELONA: Els Prats de Rei, can Passada, 31TCG8116, 750 m, en ramillas de *Pinus halepensis*, leg. E. Gracia, 7-V-1976, BCN-EG9238; *ibid.*, en hojas de *Quercus faginea*, BCN-EG9239. GIRONA: Sant Hilari Sacalm, Molí Roquer, hayedo, 31TDG5438, 900 m, en hojas de *Fagus sylvatica*, leg. E. Gracia, 3-XI-1987, BCN-EG5170a (junto a BCN-EG5170b, *Craterium leucocephalum*).

Physarum cinereum* (Batsch) Pers. var. *cinereum

(ESP) ALMERÍA: Almería, Torre García, Rambla de las Amoladeras, 30SWF6375, 10 m, en tallos y hojas de *Salsola kali*, leg. J. Cambra, 10-IV-1987, BCN-EG4550; *idem*, BCN-EG4551. CASTELLÓN: Azuébar, Barranco de Falagueras (Barranco de Mosquera), bosque de alcornoques, 30SYK2517, 580 m, en corteza de *Quercus suber*, leg. E. Gracia, 29-V-1983, BCN-EG1798. GIRONA: Blanes, El Racó Blau, 31TDG8113, 48 m, en cladodios caídos de *Opuntia maxima*, leg. E. Gracia, 26-XII-1983, BCN-EG2075. Torroella de Montgrí, Illes Medes, Meda Gran, alrededores de la cisterna, 31TEG1855, 60 m, en hojas de *Agave americana*, leg. E. Gracia, 30-IX-1981, BCN-EG1518. Toses, Pla d'Anyella, 31TDG1586, 1800 m, en tallos y hojas de *Festuca indigesta*, leg. F. Fort, 19-IX-1985, BCN-EG3368; *ibid.*, en acículas de *Pinus uncinata*, BCN-EG3369; *ibid.*, en tallos y hojas de *Festuca indigesta*, BCN-EG3370; *ibid.*, en acículas de *Pinus uncinata*, BCN-EG3371. TERUEL: Peñarroya de Tastavins, Peña Roya, 31TBF5415, 1050 m, en tronco descortezado de *Buxus sempervirens*, leg. J. Llistosella, 26-IX-1983, BCN-EG1956. VALENCIA: Sueca, La Closa, 30SYJ2943, 13 m, en cladodios caídos de *Opuntia maxima*, leg. R. Folgado y J. Teodoro, 27-XI-1983, BCN-EG2215b (junto a BCN-EG2215a, *Didymium bahiense* y BCN-EG2215c, *Physarum pusillum*).

***Physarum cinereum* var. *magninodosum* Y. Yamam.**

(ESP) GERONA: Albons, Mas de Sant Joan, 31TEG0862, 5 m, en hojas de *Ulmus minor*, leg. E. Gracia, 29-XI-1988, BCN-EG9169b (junto a BCN-EG9169a, *Didymium clavus*); *ibid.*, en ramillas y hojas de *Quercus pubescens*, BCN-EG9170; *ibid.*, en hojas de *Quercus pubescens*, BCN-EG9171; *ibid.*, en hojas de *Ulmus minor*, BCN-EG9172; *ibid.*, en hojarasca variada, BCN-EG9173b (junto a BCN-EG9173a, *Craterium leucocephalum*); *ibid.*, en ramillas y hojas de *Quercus pubescens*, BCN-EG9175.

OBSERVACIONES. Las formas típica de *Physarum cinereum* presentan gránulos del capilicio muy pequeños unidos por hilos hialinos largos. En la muestra aquí indicada, los gránulos de carbonato cálcico del capilicio son grandes unidos por hilos hialinos cortos, parecidos a los que presenta la especie similar *Physarum vernum*. Pero tanto la coloración, como la ornamentación esporal no se corresponden con esta última especie. Las pequeñas verrugas, regularmente dispuestas sobre la superficie esporal, distinguen esta muestra de *Physarum mutabile* (ornamentación esporal con largas verrugas o espinosa) y de las formas sésiles de *Physarum leucophæum* y *Physarum pusillum* (que presentan, ambas, grupos de verrugas mas densos).

***Physarum compressum* Alb. & Schwein.**

(ESP) CORUÑA: Santiago de Compostela, Facultad de Biología, alrededores, campo de maíz (actualmente carretera AC-543 y construcciones), 29TNH3546, 200 m, en tallos y hojas de gramínea desconocida, *leg.* E. Gracia, 18-II-1987, BCN-EG4374. GIRONA: Blanes, El Racó Blau, 31TDG8113, 48 m, en cladodios caídos de *Opuntia maxima*, *leg.* E. Gracia, 26-XII-1983, BCN-EG2077; *idem*, BCN-EG2078; *idem*, BCN-EG2079a (junto a BCN-EG2079b, *Badhamia gracilis*). El Port de la Selva, camino a la Vall de la Santa Creu, Riera La Vall, 31TEG1487, 39 m, en cladodios caídos de *Opuntia maxima*, *leg.* E. Gracia, 13-X-1984, BCN-EG2488. La Tallada d'Emporda, les Gorgues de Mas Badia, 31TEG0555, 14 m, en hojas de *Cistus monspeliensis*, *leg.* E. Gracia, 29-IV-1990, BCN-EG9245; en tallos de *Zea mays*, BCN-EG9246; *ibid.*, en hojas de *Zea mays*, BCN-EG9247; *ibid.*, en ramillas, BCN-EG9248. Roses, camino a Cadaqués, 31TEG1877, 90 m, en corteza de *Pinus halepensis*, *leg.* E. Gracia, 8-XII-1983, BCN-EG2040; *ibid.*, en cladodios caídos de *Opuntia maxima*, BCN-EG2041. Torroella de Montgrí, Illes Medes, Meda Gran, alrededores de la cisterna, 31TEG1855, 60 m, en hojas de *Agave americana*, *leg.* E. Gracia, 30-IX-1981, BCN-EG1527b (junto a BCN-EG1527a, *Badhamia melanospora*); *idem*, BCN-EG1528; *ibid.*, en cladodios de *Opuntia maxima*, BCN-EG1536. Vilajuïga, estación RENFE de Vilajuïga, 31TEG0786, 55 m, en cladodios de *Opuntia maxima*, *leg.* D. Farré & M. Aguasca, 8-XII-1983, BCN-EG2033. MURCIA: Lorca, estación de servicio Ciudad del Sol, 30SXG1469, 340 m, en cladodios caídos de *Opuntia maxima*, *leg.* E. Gracia, 9-VII-1979, BCN-EG1104b (junto a BCN-EG1104a, *Hemitrichia minor*). Murcia, La Alberca de las Torres, 30SXH6300, 60 m, en cladodios caídos de *Opuntia maxima*, *leg.* X. Llimona & M. Honrubia, 9-V-1978, BCN-EG902a" (junto a BCN-EG902a', *Didymium vaccinum*).

***Physarum conglomeratum* (Fr.) Rostaf.**

(ESP) TOLEDO: Argés, Arroyo de Guajaraz, 30SVK0706, 600 m, en hojas de *Populus nigra*, *leg.* E. Gracia, 2-VI-1979, BCN-EG961c; *idem*, BCN-EG961d.

***Physarum contextum* (Pers.) Pers.**

(ESP) TOLEDO: Argés, Arroyo de Guajaraz, 30SVK0706, 600 m, en hojas de *Populus nigra*, *leg.* E. Gracia, 2-VI-1979, BCN-EG954 (junto a BCN-EG955, *Didymium squamulosum*); *idem*, BCN-EG956a (junto a BCN-EG956b, *Didymium squamulosum*).

***Physarum leucophæum* Fr.**

(ESP) BARCELONA: Castellfollit de Riubregós, Guixos, 31TCG7026, 475 m, en hojas de *Quercus coccifera* y *Quercus faginea*, *leg.* E. Gracia, 1-XI-2007, BCN-EG9219. GIRONA: Arbúcies, Pla de Joanet, 31TEG6032, 600 m, en corteza de *Juglans regia*, *leg.* E. Gracia, 6-XI-1987, BCN-EG5213.

***Physarum leucopus* Link**

(ESP) GIRONA: Begur, Puig d'en Malaret, 31TEG1844, 200 m, en hojas de *Quercus suber*, *leg.* J. Cambra, 4-IV-1987, BCN-EG4611b (junto a BCN-EG4611a, *Craterium leucocephalum*).

***Physarum melleum* (Berk. & Broome) Masee**

(ESP) BARCELONA: San Fruitós de Bages, población, 31TDG0622, 250 m, en acículas de *Pinus halepensis* y tallos y hojas de *Brachypodium retusum*, *leg.* E. Gracia, 15-II-1987, BCN-EG4363a (junto a BCN-EG4363b, *Craterium leucocephalum*).

***Physarum mutabile* (Rostaf.) G. Lister**

(ESP) GIRONA: Vilajuïga, estación RENFE de Vilajuïga, 31TEG0786, 55 m, en cladodios de *Opuntia maxima*, leg. D. Farré & M. Aguasca, 8-XII-1983, BCN-EG2035.

***Physarum newtonii* T. Macbr.**

(ESP) GERONA: Arbúcies, Coll de Revell, robledal, 31TDG5333, 820 m, en hojas de *Quercus cerrioides*, leg. E. Gracia & H. Mehus, 5-XI-1987, BCN-EG5202. Sant Hilari Sacalm, Mas Carbó, repoblación de *Pseudotsuga menziesii*, 31TDG5637, 991 m, en hojas de *Quercus cerrioides*, leg. E. Gracia, 5-XI-1987, BCN-EG5190.

***Physarum notabile* T. Macbr.**

(ESP) GIRONA: Torroella de Montgrí, Illes Medes, Meda Gran, alrededores de la cisterna, 31TEG1855, 60 m, en ramillas de *Ficus carica*, leg. E. Gracia, 30-IX-1981, BCN-EG1530. TERUEL: Peñarroya de Tastavins, Peña Roya, 31TBF5415, 1050 m, en tallos de *Sambucus nigra*, leg. J. Llistosella, 26-IX-1983, BCN-EG1965; *ibid.*, en corteza de *Corylus avellana*, BCN-EG1966; *ibid.*, en bellotas de *Corylus avellana*, BCN-EG1967.

***Physarum pezizoideum* (Jung.) Pavill. & Lagarde**

= *Physarum pezizoideum* var. *microsporum* M.L. Farr

(ESP) BARCELONA: Barcelona, Vallvidrera, Baixador de Vallvidrera, 31TDF2584, 300 m, en carpóforo de *Tremella mesenterica*, leg. C. Benito, 4-IV-2009, BCN-EG9300.

OBSERVACIONES. Para la nomenclatura de esta especie seguimos los trabajos de UKKOLA & HÄRKÖNEN (1996a y 1996b) que revisan *Physarum pezizoideum* en sus dos variedades.

***Physarum pusillum* (Berk. & M.A. Curtis) G. Lister**

(ESP) ALMERÍA: Adra, km 68 carretera N-340 de Cádiz a Barcelona por Málaga, 30SWF0507, 20 m, en hojas de *Agave americana*, leg. E. Gracia, 9-IV-1987, BCN-EG4535. Níjar, carretera de El Cabo de Gata a San José, detrás del Morrón de los Genoveses, 30SWF7866, 10 m, en tallo floral de *Agave americana* quemado, leg. E. Gracia, 10-IV-1987, BCN-EG4556. BARCELONA: Barcelona, Campo de Fútbol del Doctor Trueta (actualmente Vía Icaria y Villa Olímpica), 31TDF3382, 8 m, en tallos de *Malva* sp., leg. E. Vegas, 10-VI-1984, BCN-EG2321. GIRONA: Arbúcies, Pla de Joanet, 31TEG6032, 600 m, en hojas de *Quercus suber*, leg. E. Gracia, 6-XI-1987, BCN-EG5206c (junto a BCN-EG5206a, *Macbrideola lamprodermoides* y BCN-EG5206b, *Licea kleistobolus*). Torroella de Montgrí, Illes Medes, Meda Gran, alrededores de la cisterna, 31TEG1855, 60 m, en tallo floral de *Agave americana*, leg. E. Gracia, 30-XI-1981, BCN-EG1519. Torroella de Montgrí, Illes Medes, Meda Gran, embarcadero, 31TEG1855, 2 m, en tallos de *Clematis flammula*, leg. E. Gracia, 30-IX-1981, BCN-EG1537b; *ibid.*, en hojas de *Clematis flammula*, BCN-EG1539. Vilajuïga, Barranc de la Coma de l'Infern, 31TEG0986, 60 m, en cladodios de *Opuntia maxima*, leg. D. Farré y M. Aguasca, 8-XII-1983, BCN-EG2039. VALENCIA: Sueca, La Closa, 30SYJ2943, 13 m, en cladodios caídos de *Opuntia maxima*, leg. R. Folgado y J. Teodoro, 27-XI-1983, BCN-EG2215c (junto a BCN-EG2215a, *Didymium bahiense* y BCN-EG2215b, *Physarum cinereum*).

OBSERVACIONES. La muestra BCN-EG4556, está compuesta por esporocarpos con pie muy pequeño 0,5 mm, comparado con el tamaño típico de la especie. La base del esporocarpo, rojiza, confirma la identificación. La muestra BCN-EG2321 posee el capilicio completamente badamiode, lo que constituye una de las formas de presentarse esta especie.

***Physarum robustum* (Lister) Nann.-Bremek.**

(ESP) GIRONA: Torroella de Montgrí, Illes Medes, Meda Gran, embarcadero, 31TEG1855, 2 m, en tallos y hojas de *Clematis flammula*, leg. E. Gracia, 30-IX-1981, BCN-EG1537a; *idem*, BCN-EG1538; *idem*, BCN-EG1538b.

***Physarum spectabile* Nann.-Bremek., Lado & G. Moreno**

(ESP) ALMERÍA: Almería, Torre García, Rambla de las Amoladeras, 30SWF6375, 10 m, en hojas de *Agave americana*, leg. E. Gracia, 10-IV-1987, BCN-EG4553a (junto a BCN-EG4553b, *Badhamia gracilis*).

***Physarum straminipes* Lister**

(ESP) ALMERÍA: Adra, km 68 carretera N-340 de Cádiz a Barcelona por Málaga, 30SWF0507, 20 m, en hojas de *Agave americana*, leg. E. Gracia, 9-IV-1987, BCN-EG4534. El Ejido, entre Casas las Entinas y Guardias Viejas, 30SWF2060, 1 m, en hojas de *Agave americana*, leg. E. Gracia, 9-IV-1987, BCN-EG4548. Níjar, carretera de El Cabo de Gata a San José, detrás del Morrón de los Genoveses, 30SWF7866, 10 m, en tallo floral de *Agave americana*, leg. E. Gracia, 10-IV-1987, BCN-EG4555; *idem*, BCN-EG4563; *ibid.*, en el suelo, BCN-EG4558; *ibid.*, en tallo floral de *Agave americana* quemado, BCN-EG4559; *ibid.*, en hojas de *Yucca aloifolia*, leg. J. Cambra, BCN-EG4562. GERONA: El Port de la Selva, Coll de la Perafita, vertiente Norte, 31TEG1983, 220 m, en cladodios caídos de *Opuntia maxima*, leg. E. Gracia, 7-V-1984, BCN-EG2168b (junto a BCN-EG2168a, *Hemitrichia minor*). Torroella de Montgrí, Illes Medes, Meda Gran, alrededores de la cisterna, 31TEG1855, 60 m, en hojas de *Agave americana*, leg. E. Gracia, 30-IX-1981, BCN-EG1523b (junto a BCN-EG1523a, *Didymium vaccinum*).

OBSERVACIONES. Las muestras BCN-EG4548 y BCN-EG4562 presentan el pseudoestípite (extensión del hipotalo) de color blanco, que difiere del habitual color pajizo que presenta la especie. Las muestras recogidas sobre *Agave americana* en Níjar presentan los granos del capilicio muy pequeños, semejantes a los de *Physarum spectabile*, pero únicamente las bandas sin verrugas sobre la superficie de las esporas las distingue en este caso.

Physarum viride* (Bull.) Pers. var. *viride

(ESP) GIRONA: Sant Hilari Sacalm, Molí Roquer, hayedo, 31TDG5438, 900 m, en tronco descortezado de *Fagus sylvatica*, leg. E. Gracia, 3-XI-1987, BCN-EG5176b (junto a BCN-EG5176a, *Comatricha laxa*). LLEIDA: Vielha e Mijaràn, Coma deth Ceridèr, 31TCH1533, 1130 m, en tronco descortezado de *Fagus sylvatica*, leg. E. Gracia, 12-VII-1982, BCN-EG1688.

***Physarum viride* var. *incanum* Lister**

(ESP) SEGOVIA: San Ildefonso o La Granja, Las Siete Revueltas, 5ª revuelta, camino a La Machorra, 30TVL1418, 1450 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. E. Gracia, 5-VII-1981, BCN-EG1407.

***Prototrichia metallica* (Beck.) Masee**

(ESP) LLEIDA: Naut Aran, Marrèc deth Ticolet, 31TCH3326, 1800 m, en corteza de *Pinus uncinata*, leg. E. Gracia, 14-VI-1982, BCN-EG1641b (junto a BCN-EG1641a, *Enerthenema melanospermum*).

***Reticularia lycoperdon* Bull.**

(ESP) ALMERÍA: Bayárcal, Sierra Nevada, vértice El Chullo, ladera Noroeste, 30SVG9905, 2500 m, en tocón de *Pinus sylvestris*, leg. M. Honrubia, J.M. Egea, Pardo y F. Alcaraz, 1-VII-1979, BCN-EG9051 (antiguo n° herbáριο MH 1997). GIRONA: Arbúcies, Joanet, Sureda de ca n'Illa, 31TDG5933, 500 m, en corteza de *Quercus suber*, leg. E. Gracia, 2-XI-1987, BCN-EG5153. El Port de la Selva, camino a la Vall de la Santa Creu, Riera de la Vall, 31TEG1487, 39 m, en tronco descortezado y quemado de *Pinus halepensis*, leg. X. Llimona, 1-XI-1984, BCN-EG2517.

***Stemonitis axifera* (Bull.) T. Macbr.**

(ESP) LLEIDA: Naut Aran, Saldardú, Pònt de Saldardú, 31TCH2830, 1200 m, en tocón de *Abies alba* de 90 cm de diámetro, leg. E. Gracia, 14-VII-1982, BCN-EG1703; *idem*, BCN-EG1705. VIZCAYA: Ceánuri, Puerto de Barazar, vertiente Norte, prado, 30TWN2369, 500 m, en tronco descortezado de *Fagus sylvatica*, leg. E. Gracia, 3-X-1979, BCN-EG1189.

***Stemonitis flavogenita* E. Jahn**

(ESP) GIRONA: Sant Hilari Sacalm, Molí Roquer, hayedo, 31TDG5438, 900 m, en corteza de *Corylus avellana*, leg. J. Cambra & D. Farré, 3-XI-1987, BCN-EG5166.

***Stemonitis fusca* Roth**

(ESP) BARCELONA: Dosrius, El Far, Bosc de Can Guinard, 31TDG5308, 420 m, en tocón de *Quercus ilex*, leg. E. Gracia, 24-X-1984, BCN-EG2498. LLEIDA: Alto Arán, Arriu d'Aiguamòg, Aigües Tòrtes, 31TCH3024, 1800 m, en tronco descortezado de *Abies alba*, leg. E. Gracia, 14-VII-1982, BCN-EG1709a (junto a BCN-EG1709b, *Lycogala epidendrum*). Vielha e Mijarán, Coma Nàcia, 31TCH1230, 1170 m, en *Neckera complanata* e *Hymnum cupressiforme* (musgos) sobre tocón de *Fagus sylvatica*, leg. E. Gracia, 12-VII-1982, BCN-EG1680. SEGOVIA: San Ildefonso o La Granja, Las Siete Revueltas, 5ª revuelta, camino a La Machorra, 30TVL1418, 1450 m, en corteza y acículas de *Pinus sylvestris*, leg. E. Gracia, 5-VII-1981, BCN-EG1406.

***Stemonitis splendens* Rostaf.**

(ESP) GIRONA: Sant Hilari Sacalm, Camí de Subirá, Pla del Vernet, 31TEG6138, 850 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. E. Gracia, 4-XI-1987, BCN-EG5183; *ibid.*, en tronco descortezado de *Pinus radiata*, BCN-EG5184b (junto a BCN-EG5184 *Comatricha tenerima*). TERUEL: Valderrobles, Ermita de San Miguel, 31TBF6015, 1020 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. I. Llorens, 26-IV-1983, BCN-EG1947.

***Stemonitopsis amoena* (Nann.-Bremek.) Nann.-Bremek.**

(ESP) GIRONA: El Port de la Selva, Riera de Rubies, 31TEG1883, 164 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. E. Gracia, 12-X-1984, BCN-EG2483. TERUEL: Peñarroya de Tastavins, Peña Roya, 31TBF5415, 1050 m, en tallos de *Sambucus nigra*, leg. M. Aguasca, 26-IV-1983, BCN-EG1959.

***Stemonitopsis typhina* (F.H. Wigg.) Nann.-Bremek.**

(ESP) LLEIDA: Vielha e Mijarán, Artiga de Lin, Còsta de Coma Salier, ladera Nordeste, 31TCH1227, 1500 m, en tronco descortezado de *Fagus sylvatica*, leg. E. Gracia, 13-VII-1982, BCN-EG7276 (1700bis). VIZCAYA: Ceánuri, camino entre Ochandiano y el Puerto de Barazar, bosque de pino insigne, 30TWN2467, 630 m, en corteza de tocón de *Pinus radiata*, leg. M. Honrubia, 3-X-1979, BCN-EG1188a (junto a BCN-EG1188b, *Arcyria cinerea*); *ibid.*, en tronco descortezado de *Pinus radiata*, BCN-EG1188'a (junto a BCN-EG1188'b, *Cribraria cancellata* var. *fusca*); *ibid.*, en tocón de *Pinus radiata*, BCN-EG1188"a (junto a BCN-EG1188"b, *Cribraria cancellata*).

***Symphytocarpus flaccidus* (Lister) Ing & Nann.-Bremek.**

(ESP) SEGOVIA: Aldealengua de Pedraza, Puerto de Navafria, vertiente Norte, cota 1420, 30TVL3242, 1420 m, en corteza de *Pinus sylvestris*, leg. E. Gracia, 5-VII-1981, BCN-EG1403.

***Trichia affinis* de Bary**

(ESP) BARCELONA: Fogars de Monclús, castañar del Serrat d'en Grau, 31TDG5421, 650 m, en tronco descortezado de *Castanea sativa*, leg. A. Rocabrana, 11-V-1988, BCN-EG7038. LLEIDA: Naut Aran, Bòrda d'Eloi, 31TCH2925, 1700 m, en tronco descortezado de *Abies alba*, leg. E. Gracia, 14-VII-1982, BCN-EG1712.

Trichia contorta* (Ditmar) Rostaf. var. *contorta

(ESP) BARCELONA: Els Prats del Rei, Can Passada, 31TCG8116, 750 m, en hojas de *Eryngium campestre*, leg. E. Gracia, 7-V-1976, BCN-EG9233. GIRONA: Queralbs, Collet de les Barraques, 31TDG2788, 1800 m, en ramillas de *Pinus uncinata*, leg. E. Gracia, 23-XI-1983, BCN-EG4336. Selva de Mar, Corral de l'Almeda, 31TEG1586, 35 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. X. Llimona, 11-XII-1983, BCN-EG2054a (junto a BCN-EG2054b, *Trichia varia* y BCN-EG2054c, *Licea kleistobolus*). Selva de Mar, Mas de la Fàbrega, pinar de Can Termes, 31TEG1686, 50 m, en tallos de *Vitis vinifera*, leg. E. Gracia, 14-V-1988, BCN-EG6969. MADRID: La Serna del Monte, Venta Gamera, junto km 82 carretera N-I de Madrid a Burgos, 30TVL4845, 1120 m, en corteza de *Fraxinus angustifolia*, leg. E. Gracia, 8-VII-1981, BCN-EG1417a (junto a BCN-EG1417b, *Macbrideola cornea*); *idem*, BCN-EG1418b (junto a BCN-EG1418a, *Macbrideola cornea*).

***Trichia contorta* var. *attenuata* (Meyl.) Meyl.**

(ESP) BURGOS: Oña, sobre carretera N-232 de Vinaroz a Vitoria y Santander, bajo pico de 800 m, ladera Sur, 30TVN6137, 650 m, en hojas de *Juglans regia* y *Acer campestre*, leg. E. Gracia, 29-VI-1982, BCN-EG1667. SALAMANCA: Morasverdes, El Maillo, vértice Quintal, ladera Sur, 29TQE3894, 1050 m, en hojas de *Halymium alisoides*, leg. E. Gracia, 7-VI-1979, BCN-EG1053.

***Trichia decipiens* (Pers.) T. Macbr.**

(ESP) BARCELONA: Barcelona, Vallvidrera, Baixador de Vallvidrera, 31TDF2584, 300 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. C. Benito, 4-IV-2009, BCN-EG9298. GIRONA: Alp, La Molina, delante del Albergue de las Nieves, 31TDG1488, 1480 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. M. Honrubia, 7-XI-1986, BCN-EG4358. JAÉN: Cazorla, cresta de la Sierra de Cazorla, orientación al Este, 30SWG0193, 1600 m, en tronco descortezado de *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*, leg. E. Gracia, 3-VI-1978, BCN-EG818. LLEIDA: Bellver de Cerdanya, Riu de Cerdanya, Serrat dels Quatre Gats, ladera Norte, 31TDG0388, 1258 m, en tronco descortezado de *Populus nigra*, leg. M.D. Sierra y S. Sanclemente, 19-X-1986, BCN-EG4612a (junto a BCN-EG4612b, *Arcyria cinerea*). Naut Aran, Salardú, Pònt de Salardú, 31TCH2830, 1200 m, en tronco descortezado de *Abies alba*, leg. E. Gracia, 14-VII-1982, BCN-EG1707a (junto a BCN-EG1707b, *Lycogala epidendrum*). Vielha e Mijarán, Artiga de Lin, hayedo en la vertiente Este, 31TCH1127, 1750 m, en tronco descortezado de *Fagus sylvatica*, leg. E. Gracia, 13-VII-1982, BCN-EG1699. Vielha e Mijarán, camino de l'Artiga de Lin a Gausac, 31TCH1433, 1150 m, en tocón de *Abies alba*, leg. E. Gracia, 12-VII-1982, BCN-EG1683. Vielha e Mijarán, Hospital de Viella, 31TCH1621, 1630 m, en tronco descortezado de *Abies alba*, leg. V. Canalís, 9-X-1987, BCN-EG6219; *ibid.*, en *Rhizomnium punctatum* y *Dicranum scoparium* (musgos) sobre tronco descortezado de *Abies Alba*, 6-X-1987, BCN-EG6220.

***Trichia favoginea* (Batsch) Pers.**

(ESP) LLEIDA: Vielha e Mijarán, camino de l'Artiga de Lin a Gausac, 31TCH1433, 1150 m, en tronco descortezado de *Abies alba*, leg. E. Gracia, 12-VII-1982, BCN-EG1684; *idem*, BCN-EG1685.

***Trichia scabra* Rostaf.**

(ESP) GIRONA: Sant Hilari Sacalm, Torrent de la Font del Gavatz, 31TDG5940, 664 m, en tronco descortezado de *Corylus avellana*, leg. E. Gracia, 3-XI-1987, BCN-EG5180b (junto a BCN-EG5180a, *Trichia varia*). LLEIDA Coll de Nargó, Coll de la Via, 31TCG5273, 1200 m, en tronco descortezado de *Fagus sylvatica*, leg. A. Rocabrúna, 11-VI-1984, BCN-EG2319. Naut Aran, Arriu d'Aiguamòg, Lac deth Clòto Baish, 31TCH3021, 2210 m, en tronco descortezado de *Pinus uncinata*, leg. E. Gracia, 11-VII-1982, BCN-EG1672.

***Trichia varia* (Pers. ex J.F. Gmel.) Pers.**

(ESP) BARCELONA: Castellfollit de Riubregós, lecho del río Llobregós, 31TCG7026, 460 m, en tronco descortezado de *Populus alba*, leg. E. Gracia, 1-XI-2007, BCN-EG9222b (junto a BCN-EG9222a, *Comatricha nigra*). GIRONA: Alp, Ribera d'Alp, junto Torre de Riu, 31TDG0991, 1100 m, en tronco descortezado de *Alnus glutinosa*, leg. E. Gracia, 11-X-1985, BCN-EG9262a (junto a BCN-EG9262b, *Didymium squamulosum*). Les Lloses, agregado de La Farga de Bebié, Fuente dels Piavets, 31TDG3364, 840 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. E. Gracia, 2-VII-1980, BCN-EG1360c. Sant Hilari Sacalm, Torrent de la Font del Gavatz, 31TDG5940, 664 m, en tronco descortezado de *Corylus avellana*, leg. E. Gracia, 3-XI-1987, BCN-EG5180a (junto a BCN-EG5180b, *Trichia scabra*). Santa Pau, fageda d'en Jordà, 31TDG6066, 550 m, en corteza de *Fagus sylvatica*, leg. J. Girbal, 24-XI-1979, BCN-EG1173. Selva de Mar, Corral de l'Almeda, 31TEG1586, 35 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. X. Llimona, 11-XII-1983, BCN-EG2054b (junto a BCN-EG2054a, *Trichia contorta* y BCN-EG2054c, *Licea kleistobolus*). Selva de Mar, Mas de la Fàbrega, pinar de Can Termes, 31TEG1686, 50 m, en tallos de *Vitis vinifera*, leg. X. Llimona, 11-XII-1983, BCN-EG2063. LLEIDA: Naut Aran, Arriu d'Aiguamòg, Aigües Tòrtes, 31TCH3014, 1800 m, en tronco descortezado de *Abies alba*, leg. E. Gracia, 14-VII-1982, BCN-EG1711. TOLEDO: Bellvis de la Jara, río Jévalo (Géballo), 30SUJ3991, 600 m, en tronco descortezado de *Populus nigra*, leg. J. Cambra, 15-IV-1987, BCN-EG4615; *ibid.*, en corteza de *Populus nigra*, BCN-EG4616.

***Tubifera ferruginosa* (Batsch) J.F.Gmel.**

(ESP) BARCELONA: Fogars de Monclús, Sierra de Montseny, hayedo, 31TDG5425, 1250 m, en tocón de *Fagus sylvatica*, leg. M.D. Sierra, 30-IX-1984, BCN-EG2174.

AGRADECIMIENTOS

A la Dra. Isabel Alvaro por la identificación del substrato constituido por los briófitos *Dicranum scoparium* Hedw., *Neckera complanata* (Hedw.) Huebener, *Riccardia palmata* (Hedw.) Carruth y *Rhizomnium punctatum* Hedw. Nuestro más sincero agradecimiento a los entusiastas micólogos y recolectores, por las aportaciones de material recibidas y su interés en la micología: Montserrat Aguasca, Francisco Alcaraz, Enrique Ballesteros, Jordi Barcelona, Carlos Benito, Andreu Bonet, Neus Cabezas, Jaume Cambra, Víctor Canalís, Massimo Candusso, Jesús Canelo, Eva Carbó, José María Egea, Daniel Farré, Alfred Ferret, Ricardo Folgado, Francesc Fort, Marc Furriols, Juli García Pausas, Josep Girbal, Antonio Gómez Bolea, Alex Gracia, Mario Honrubia, Josep Lascuraín, Xavier Llimona, Jaume Llistosella, Inmaculada Llorens, Anselm Majoral, Mari Paz Martín, Harald Mehus, Gabriel Moreno, Xavier Muñoz, Pardo, María Cinta Roca, August Rocabruna, Soledad Sanclemente, Teresa Sebastiá, María Dolores Sierra, Ignaci Soriano, Manuel Tabares, Juan Teodoro, Ramón Vallejo, Esteban Vegas y Josep María Vidal. Este trabajo ha sido parcialmente financiado por el proyecto "Biodiveritat dels fongs i líquens dels Països Catalans", del Institut d'Estudis Catalans.

BIBLIOGRAFÍA

- ANÓNIMO (1976). *ISCC-NBS Color-Name Charts Illustrated with Centroid Colors*. Inter-Society Color Council National Bureau of Standards. Washington.
- FARR, M.L. (1976). Myxomycetes. *Fl. Neotrop.* 16: 1-305.
- KELLER, H.W. & U.H. ELIASSON (1992). Taxonomic evaluation of *Perichaena depressa* and *P. quadrata* based on controlled cultivation, with additional observations on the genus. *Mycol. Res.* 96 (12): 1085-1097.
- LADO, C. (2001). Nomenmyx a nomenclatural taxabase of *Myxomycetes*. *Cuad. Trab. Fl. Micol. Ibér.* 16: 1-220.
- MARTIN, G.W. & C.J. ALEXOPOULOS (1969). *The Myxomycetes*. University of Iowa Press. Iowa City.
- NANNENGA-BREMEKAMP, N.E. (1971). Notes on *Myxomycetes* XVII. Some new species in *Cribraria*, *Comatricha* and *Physarum*, a new variety in *Machrideola* and a new name in *Arcyria*. *Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Ser. C*, 74 (4): 352-365.
- NANNENGA-BREMEKAMP, N.E. (1991). *A Guide to Temperate Myxomycetes*. Edit. Biopress Limited. Bristol.
- NEUBERT, H. & N.E. NANNENGA-BREMEKAMP (1979). Revision des Myxomyceten *Arcyria minuta* Buchet. *Z. Mykol.* 45 (2): 239-245.
- ONSBURG, P. (1978). Notes on danish *Myxomycetes* II. *Arcyria obvelata*: a new name for *Arcyria (Trichia) nutans*. *Mycologia* 70: 1284-1286.
- PANDO, F. (1994). *Estudio de los Mixomicetes corticícolas de la España Peninsular e Islas Baleares*. Tesis doctoral. Universidad Complutense de Madrid.
- RAMMELOO, J. (1981a). Trichiales (Myxomycetes). *Flore illustrée des champignons d'Afrique centrale* 8-9: 135-169.
- RAMMELOO, J. (1981b). Five new *Myxomycetes* species (Trichiales) from Rwanda. *Bull. Nat. Plant. Belg* 51 (1/2): 229-230.
- ROBBRECHT, E. (1974). The genus *Arcyria* Wiggers (*Myxomycetes*) in Belgium. *Bull. Jar. Bot. Nat. Belg. / Bull. Nat. Plantentuin Belg.* 44 (3/4): 303-353.
- STURGIS, W.C. (1916). *Myxomycetes* from South America. *Mycologia* 8 (1): 34-41.
- UKKOLA, T. & M. HÄRKÖNEN (1996a). Revision of *Physarum pezizoideum* var *pezizoideum* and var. *microsporium*. *Abstr. 2nd. Intern. Congr. Syst. Ecol. Myxomycetes*: 63.
- UKKOLA, T. & M. HÄRKÖNEN (1996b). Revision of *Physarum pezizoideum* var *pezizoideum* and var *microsporium* (*Myxomycetes*). *Karstenia* 36: 41-46.