

MYXOMYCETES IBÉRICOS. II.

M. OLTRA¹ y E. GRÀCIA²

1- Departamento de Biología Vegetal. Universidad de Alcalá de Henares. E-28871 Alcalá de Henares (Madrid).

2- Departament de Biologia Vegetal. Universitat de Barcelona. Avenida Diagonal 645. E-08028. Barcelona. egracia@ub.edu

Resumen: *Myxomycetes Ibéricos II.* Citamos cincuenta y un (51) 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 II.* Fifty-one (51) taxa of *Myxomycetes* from the Iberian Peninsula are recorded here. Data on their ecology, chorology and habitat are also added.

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

INTRODUCCIÓN

Publicamos un 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 la Península Ibérica.

MATERIAL Y MÉTODOS

Las referencias de los protólogos y sinónimos pueden encontrarse en cualquiera de 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 las citas, seguimos un orden alfabético de géneros y especies. Los números de herbario corresponden a los de la Universidad de Alcalá de Henares (AH), Universitat de Barcelona (BCN) y al Real Jardín Botánico de Madrid (MA-Fungi), donde quedan depositadas las muestras, junto al número de la colección particular de los autores (Gràcia y Oltra). Las abreviaciones para los países integrantes de la Península Ibérica son Andorra (AND), España (ESP) y Portugal (PRT). Todas las muestras están acompañadas por una preparación permanente para observación por microscopía óptica. Las preparaciones están selladas con laca para su mejor preservación. En lo relativo a colores, empleamos como tabla de referencia la ISCC-NBS Color-Name Charts Illustrated with Centroid Colors (ANÓN., 1976).

CATÁLOGO DE ESPECIES

Arcyria denudata (L.) Wettst.

(ESP) MADRID: Madrid, Moratalaz, Arroyo de Fontarrón, 30TVK4673, 690 m, en corteza de *Pinus halepensis*, leg. L. Penelas, 6-XI-2006; (9492)Oltra, MA-Fungi 69100).

Arcyria ferruginea Saut.

(ESP) AVILA: Peguerinos, Arroyo de los Burros, 30TUL9800, 1390 m, en corteza de *Pinus sylvestris*, leg. F.J. Rodríguez-Campos, 9-XI-2006; (9489)Oltra, AH 36664). CUENCA: Cañete, carretera a la Sierra de Albarracín, Martín Chico, 30TXK1335, 1200 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. R. Suárez, 29-X-2006; (9471)Oltra,

AH 36648). MADRID: Madrid, Moratalaz, Arroyo de Fontarrón, 30TVK4673, 690 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. L. Penelas, 6-XI-2006; (9493Oltra, MA-Fungi 69101).

***Arcyria major* (G. Lister) Ing**

(ESP) MADRID: Madrid, Facultad de Medicina, jardines, 30TVK3877, 640 m, en tronco descortezado de *Juniperus arizonica* (seto), leg. M. Oltra y J.C. Zamora, 12-XI-2006; (9502Oltra, MA-Fungi 69110, junto a 9503Oltra, *Comatricha nigra*); *idem*; (9504Oltra, AH 36665, junto 9505Oltra, *Comatricha nigra*).

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

= *A. nutans* (Bull.) Grez.

(ESP) CASTELLÓN: Pina de Montalgrao, Barranco de la Cañada, 30TXK9932, 1000 m, en tronco descortezado de *Salix alba*, leg. M. Oltra y F. Tejedor, 25-IV-2007; (10124Oltra, AH 37557).

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

***Badhamia affinis* Rostaf.**

(ESP) MADRID: Collado-Villalba, calle Playa de Louro nº 2 bis, 30TVK1497, 880 m, en tallos de *Hedera helix* viva, leg. M. Oltra, 18-XI-2006; (9524Oltra, AH 36669).

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

(ESP) MADRID: Alcalá de Henares, jardines Campus Universitario, frente Departamento de Biología Vegetal (Botánica), 30TVK7184, 595 m, en *Orthotrichum disphanum* (musgo) sobre *Populus alba* var. *pyramidalis* vivo a 2,5 m altura, leg. M. Lizárraga, G. Moreno y M. Oltra, 22-I-2007; (9953Oltra, AH 37456).

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

(ESP) MADRID: Collado-Villalba, calle Batalla de Bailén, Piscina Delfes, 30TVK1498, 879 m, en corteza de *Morus nigra*, leg. A.L. Alvarez y M. Oltra, 25-X-2001; (4360Oltra, MA-Fungi 70289, junto a 7485Oltra, *Licea castanea*). Collado-Villalba, calle Playa de Louro nº 2 bis, 30TVK1497, 880 m, en tallos de *Hedera helix* viva a 2 m altura, leg. M. Oltra, 18-XI-2006; (7444Oltra, MA-Fungi 69134, junto a 9528Oltra, *Physarum straminipes*); *idem*; (9529Oltra, MA-Fungi 69135, junto a 7445Oltra, *Perichaena vermicularis*); *idem*; (9530Oltra, MA-Fungi 69137); *ibidem*, en corteza de *Juniperus arizonica*; (9522Oltra, AH 36668). Collado-Villalba, calle Ramón Fernández Soler nº 3, 30TVK1497, 880 m, en tallos de *Hedera helix* viva a 2 m altura, leg. M. Oltra, 23-XII-2006; (9579Oltra, MA-Fungi 70364).

***Ceratomyxa fruticulosa* var. *rosella* Cejp**

(ESP) BARCELONA: Barcelona, estación F.F.C.C. de Vallvidrera, pie funicular, 31TDF2584, 320 m, en tronco descortezado de *Corylus avellana*, leg. G. Figueras, M. Galvany, A. Gómez-Bolea y E. Llop, 11-X-2006; (9603Oltra, MA-Fungi 69971).

***Comatricha ellae* Härk.**

(ESP) MADRID: Becerril de la Sierra, calle Juan Miró nº 19, 30TVL1506, 1105 m, en madera cortada sin identificar (tablones), leg. J. Fernández-Díaz y M. Oltra, 11-II-2007; (9963Oltra, MA-Fungi 70271). Collado-Villalba, calle Playa de Louro nº 2 bis, 30TVK1497, 880 m, en tronco descortezado de *Juniperus arizonica*, leg. M. Oltra, 22-XII-2006; (9566Oltra, AH 36673, junto a 7467Oltra, *Comatricha nigra*).

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

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

(AND) PARROQUIA D'ORDINO: Llorts, abedular, 31TCH7917, 1500 m, en tallo descortezado de *Rosa* sp., leg. E. Gràcia, 20-X-1987, (EG 5103). Ordino, bosque de pinos, 31TCH8120, 1800 m, en tronco descortezado de *Pinus*

uncinata, leg. E. Gràcia, 20-X-1987, (EG 5092). (ESP) MADRID: Collado-Villalba, calle Playa de Louro nº 2 bis, 30TVK1497, 880 m, en tronco descortezado de *Juniperus arizonica*, leg. M. Oltra, 22-XII-2006; (7467Oltra, AH 36674, junto a 9566Oltra, *Comatricha ellae*); *ibidem*, en hojas de *Morus alba*; (9538Oltra, AH 36670, junto a 9539Oltra, *Didymium difforme*; (7466Oltra, *Perichaena vermicularis*). Collado-Villalba, calle Ramón Fernández Soler nº 3, 30TVK1497, 880 m, en corteza de *Juniperus arizonica*, leg. M. Oltra, 23-XII-2006; (9575Oltra, AH 36675). Madrid, Facultad de Medicina, jardines, 30TVK3877, 640 m, en tronco descortezado de *Juniperus arizonica* (seto), leg. M. Oltra y J.C. Zamora, 12-XI-2006; (9503Oltra, MA-Fungi 69111, junto a 9502Oltra, *Arcyria major*); *idem*; (9505Oltra, AH 36666, junto a 9504Oltra, *Arcyria major*); *idem*; (9506Oltra, MA-Fungi 69112).

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

(ESP) MADRID: Collado-Villalba, calle Isla de la Toja esquina a carretera de Galapagar, 30TVK1497, 880 m, en tronco descortezado de *Salix babylonica*, leg. A. Cortés, M.F. Herranz y M. Oltra, 2-III-2003; (5465Oltra, AH 35982); *ibidem*, 23-III-2003; (5481Oltra, MA-Fungi 69076). Collado-Villalba, urbanización Bellavista, 30TVK1497, 880 m, en tronco descortezado de *Salix babylonica*, leg. A. Cortés, M.F. Herranz y M. Oltra, 9-III-2003; (5469Oltra, AH 35983); *idem*; (5470Oltra, MA-Fungi 69075).

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

(ESP) MADRID: Collado-Villalba, calle Ramón Fernández Soler nº 3, 30TVK1497, 880 m, en hojas de *Ulmus pumila* cv. "umbraculifera", leg. M. Oltra, 23-XII-2006; (9583Oltra, AH 36678, junto a 9581Oltra, *Perichaena vermicularis*; (9582Oltra, *Didymium difforme*).

***Dianema corticatum* Lister**

(ESP) GUADALAJARA: Condemios de Arriba, Arroyo Pelagallinas, 30TVL9360, 1320 m, en tronco descortezado de *Quercus robur*, leg. G. Moreno, 14-XI-2004; (7818Oltra, MA-Fungi 73343).

***Diderma globosum* Pers.**

(ESP) MADRID: Cenicientos, Sierra de la Higuera, Arroyo de las Vegas, 30TUK6954, 720 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, leg. J.C. Campos y M. Herce, 18-IV-2002; (5557Oltra, MA-Fungi 73300). Colmenarejo, Cerro del Burro, 30TVK1686, 760 m, en hojas de *Quercus ilex*, leg. A. González y F. Prieto, 2-1-2001; (4189Oltra, MA-Fungi 73265).

***Didymium applanatum* Nann.-Bremek.**

= *D. squamulosum* var. *claviforme* Sturgis

(ESP) MADRID: Collado-Villalba, calle Playa de Louro nº 2 bis, 30TVK1497, 880 m, en hojas de *Hedera helix* viva a 2 m altura, leg. M. Oltra, 18-XI-2006; (9510Oltra, MA-Fungi 69116, junto a 9509Oltra, *Perichaena vermicularis*); *ibidem*, en tallos de *Hedera helix*; (9514Oltra, MA-Fungi 69121); *idem*; (9520Oltra, MA-Fungi 69128); *ibidem*, en hojas de *Hedera helix*; (9515Oltra, MA-Fungi 69122); *ibidem*, en hojas de *Morus alba*; (9516Oltra, MA-Fungi 69123); *ibidem*, en hojas de *Viburnum tinus* cv. "Compactum"; (9517Oltra, MA-Fungi 69124); *ibidem*, en amentos florales de *Hedera helix*, 22-XII-2006; (9561Oltra, MA-Fungi 69154); *ibidem*, en tallos de *Hedera helix* viva a 2 m altura; (9562Oltra, MA-Fungi 69155). Collado-Villalba, calle Ramón Fernández Soler nº 3, 30TVK1497, 880 m, en tallos de *Hedera helix*, leg. M. Oltra, 23-XII-2006; (9573Oltra, MA-Fungi 69163); *ibidem*, en hojas de *Populus alba* var. *pyramidalis*; (9593Oltra, AH 36681, junto a 7468Oltra, *Perichaena vermicularis*); *ibidem*, en hojas de *Hedera helix*; (9594Oltra, AH 36683); *ibidem*, en hojas de *Viburnum tinus* cv. "compactum"; (9595Oltra, AH 36684).

***Didymium bahiense* Gottsb.**

(ESP) MADRID: Becerril de la Sierra, calle Juan Miró nº 19, 30TVL1506, 1105 m, en tallos de *Rosmarinus officinalis* (ornamental), leg. J. Fernández-Díaz y M. Oltra, 11-II-2007; (9955Oltra, MA-Fungi 70263); *ibidem*, en tallos y hojas de *Hordeum murinum*; (9956Oltra, MA-Fungi 70264); *ibidem*, en espiguillas de *Hordeum murinum*; (9957Oltra, MA-Fungi 70265); *ibidem*, en hojas de *Pyrus communis*; (9959Oltra, MA-Fungi 70267). Collado-Villalba, calle Playa de Louro nº 2 bis, 30TVK1497, 880 m, en tallos de *Hedera helix*, leg. M. Oltra, 18-XI-2006; (9525Oltra, MA-Fungi 69130); *ibidem*, 22-XII-2006; (9543Oltra, MA-Fungi 69145, junto a 7447Oltra, *Perichaena vermicularis*).

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

(ESP) MADRID: Becerril de la Sierra, calle Juan Miró nº 19, 30TVL1506, 1105 m, en tallos y hojas de *Hordeum murinum*, leg. J. Fernández-Díaz y M. Oltra, 11-II-2007; (9958Oltra, MA-Fungi 70266); *ibidem*, en corteza de *Pyrus communis*; (9960Oltra, MA-Fungi 70268); *ibidem*, en tallos y hojas de *Dactylis glomerata*; (9961Oltra, MA-Fungi 70269); *ibidem*, en ramillas de *Laurus nobilis*; (9962Oltra, MA-Fungi 70270). Collado-Villalba, calle Playa de Louro nº 2 bis, 30TVK1497, 880 m, en hojas de *Hedera helix*, leg. M. Oltra, 18-XI-2006; (7443Oltra, MA-Fungi 69127, junto a 9519Oltra, *Physarum pusillum*); *ibidem*, en hojas de *Hedera helix* viva a 2 m altura; (9507Oltra, MA-Fungi 69113); *idem*; (9508Oltra, MA-Fungi 69114); *ibidem*, en hojas de *Viburnum tinus* "Compactum; (9526Oltra, MA-Fungi 69131, junto a 9527Oltra, *Perichaena vermicularis*); *ibidem*, en hojas de *Morus alba*, 22-XII-2006; (9539Oltra, AH 36671, junto a 9538Oltra, *Comatricha nigra*; (7466Oltra, *Perichaena vermicularis*). Collado-Villalba, calle Ramón Fernández Soler nº 3, 30TVK1497, 880 m, en hojas de *Ulmus pumila* "Umbraculifera", leg. M. Oltra, 23-XII-2006; (9582Oltra, AH 36677, junto a 9581Oltra, *Perichaena vermicularis*; (9583Oltra, *Cribraria cancellata*); *idem*; (9591Oltra, AH 36679, junto a 9592Oltra, *Didymium squamulosum*); *ibidem*, en hojas de *Hedera helix*; (9586Oltra, MA-Fungi 69170); *ibidem*, en hojas de *Populus alba* var. *pyramidalis*; (9587Oltra, MA-Fungi 69171). Collado-Villalba, finca El Tomillar, 30TVK1497, 880 m, en hojas de *Morus alba*, leg. M.Y. Martínez-Acero y M. Oltra, 8-IV-2007; (9967Oltra, AH 37458, junto a 9966Oltra, *Licea biforis*; y 9968Oltra, *Perichaena vermicularis*). (PRT) PORTALEGRE: cerca de Marvao, Fonte dos Coelho (Fuente de los Conejos), 29SPD3563, 560 m, en tallos y hojas de *Sarothamnus* sp. y *Mimosa* sp., leg. E. Gràcia, 4-VI-1979, (EG 1006).

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

= *D. eximium* Peck

(ESP) CASTELLÓN: Puebla Tamesa, camino de Les Santes, Toll de la Porquereta, 31TBE4542, 330 m, en hojas de *Ceratonia siliqua*, leg. A. Burguete y M. Oltra, 14-XI-2001; (7486Oltra, MA-Fungi 70376, junto a 4454Oltra, *Physarum pusillum*) publicado en OLTRA & GRÀCIA (2003).

OBSERVACIONES: Consta la sinonimia en las obras de MARTIN & ALEXOPOULOS (1969: 391) y FARR (1976: 228). Previamente STURGIS (1916: 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 la designación de *eximium* como una variedad de *D. nigripes*. Por ello indica Sturgis "the name *megalosporum* B. & C. takes precedence of *eximium* Peck".

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

(ESP) MADRID: Becerril de la Sierra, calle Juan Miró nº 19, 30TVL1506, 1105 m, en tallos de *Rosmarinus officinalis* (ornamental), leg. J. Fernández-Díaz y M. Oltra, 11-II-2007; (9954Oltra, MA-Fungi 70260, junto a 7479Oltra, *Perichaena vermicularis*; (7480Oltra, *Licea pygmaea*). Colmenarejo, población, calle Prado Ibarra nº 29, 30TVK1390, 860 m, en hojas de *Quercus ilex*, leg. F. Prieto, 21-I-2001; (4193Oltra, MA-Fungi 70279). Collado-Villalba, calle Isla de la Toja esquina a carretera de Galapagar, 30TVK1497, 880 m, en hojas de *Populus* × *canadensis*, leg. A. Cortés, M.F. Herranz y M. Oltra, 23-III-2003; (5483Oltra, MA-Fungi 70307); *ibidem*, en sámaras de *Ailanthus altissima*; (5484Oltra, MA-Fungi 70308). Collado-Villalba, calle Pedro García Ormaechea nº 10, 30TVK1497, 880 m, en ramillas de *Parthenocissus quinquefolia*, leg. M. Oltra, 12-II-2007; (9964Oltra, MA-Fungi 70272); *ibidem*, en hojas de *Parthenocissus quinquefolia*; (9965Oltra, MA-Fungi 70273). Collado-Villalba, calle Playa de Louro nº 2 bis, 30TVK1497, 880 m, en tallos de *Hedera helix*, leg. M. Oltra, 18-XI-2006; (9513Oltra, MA-Fungi 69119, junto a 7442Oltra, *Perichaena vermicularis*); *ibidem*, en hojas de *Hedera helix*, 22-XII-2006; (9559Oltra, MA-Fungi 69152, junto a 9558Oltra, *Perichaena vermicularis*). Collado-Villalba, calle Ramón Fernández Soler nº 3, 30TVK1497, 880 m, en hojas de *Ulmus pumila* cv. "Umbraculifera", leg. M. Oltra, 23-XII-2006; (9592Oltra, AH 36680, junto a 9591Oltra, *Didymium difforme*).

(PRT) PORTALEGRE: cerca de Marvao, Fonte dos Coelho (Fuente de los Conejos), 29SPD3563, 560 m, en tallos y hojas de *Sarothamnus* sp. y *Mimosa* sp., leg. E. Gràcia, 4-VI-1979, (EG 1005); *ibidem*, en plástico transparente abandonado, (EG 1008).

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

(ESP) MADRID: Madrid, Moratalaz, Arroyo de Fontarrón, 30TVK4673, 690 m, en tallos y hojas de *Cynodon dactylon*, leg. L. Penelas, 6-XI-2006; (9494Oltra, MA-Fungi 69102); *ibidem*, en ramillas de *Pinus halepensis*; (9495Oltra, MA-Fungi 69103); *ibidem*, en acículas de *Pinus halepensis*; (9496Oltra, MA-Fungi 69104); *ibidem*, en tallos y hojas de *Comvolvulus arvensis* vivo; (9497Oltra, MA-Fungi 69105); *ibidem*, en el suelo; (9498Oltra, MA-Fungi 69106). TOLEDO: La Iglesuela, km 5 carretera a La Adrada, 30TUK5457, 500 m, en tallos y hojas de *Brachypodium retusum*, leg. F. Colino, 23-X-2005; (8259Oltra, AH 36781).

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

(ESP) TERUEL: Bronchales, Camping Las Corralizas, 30TXK1884, 1700 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. C. Bueno y A. Zapata, 1-X-2005; (8251Oltra, AH 35568).

***Leocarpus fragilis* (Dicks.) Rostaf.**

(ESP) AVILA: Peguerinos, Arroyo de los Burros, 30TUL9800, 1390 m, en corteza de *Pinus sylvestris*, 9-XI-2006, leg. F.J. Rodríguez-Campos; (9488Oltra, AH 36663). MADRID: Gascones, carretera a N-I de Burgos, 30TVL4641, 1040 m, en hojas de *Quercus pyrenaica*, leg. J.L. Molero, 11-XI-2006; (9499Oltra, MA-Fungi 69107); *ibidem*, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*; (9500Oltra, MA-Fungi 69108). Lozoya \ Lozoya del Valle, km 7 carretera al Puerto de Navafria, 30TVL3236, 1440 m, en estróbilo de *Pinus sylvestris*, leg. C. Bueno y A. Zapata, 5-XI-2006; (9478Oltra, AH 36655). PALENCIA: Saldaña, Cormones, 30TUN5808, 900 m, en ramas de *Pinus pinaster*, leg. C. Bueno y A. Zapata, 5-XI-2006; (9473Oltra, AH 36650); *ibidem*, en acículas de *Pinus pinaster*; (9474Oltra, AH 36651). TERUEL: Albarracín, Fuente del Canto, 30TXK1483, 1660 m, en ramillas de *Pinus sylvestris*, leg. A. Conca y F. García, 1-XI-2006; (9604Oltra, AH 36685); *ibidem*, en el suelo; (9605Oltra, AH 36686).

***Licea biforis* Morgan**

(ESP) MADRID: Collado-Villalba, finca El Tomillar, 30TVK1497, 880 m, en hojas de *Morus alba*, leg. M.Y. Martínez-Acero y M. Oltra, 8-IV-2007; (9966Oltra, AH 37457, junto a 9967Oltra, *Didymium difforme*; (9968Oltra, *Perichaena vermicularis*).

***Licea castanea* G. Lister**

(ESP) MADRID: Collado-Villalba, calle Batalla de Bailén, Piscina Delfes, 30TVK1498, 879 m, en corteza de *Morus nigra*, leg. A.L. Alvarez y M. Oltra, 25-X-2001; (7485Oltra, MA-Fungi 70290, junto a 4360Oltra, *Badhamia panicea*). Collado-Villalba, calle Ramón Fernández Soler nº 3, 30TVK1497, 880 m, en corteza de *Juniperus arizonica*, leg. M. Oltra, 23-XII-2006; (7448Oltra, MA-Fungi 69166, junto a 9576Oltra, *Perichaena vermicularis*).

***Licea pygmaea* (Meyl.) Ing**

(ESP) MADRID: Becerril de la Sierra, calle Juan Miró nº 19, 30TVL1506, 1105 m, en tallos de *Rosmarinus officinalis* (ornamental), leg. J. Fernández-Díaz y M. Oltra, 11-II-2007; (7480Oltra, MA-Fungi 70262, junto a 9954Oltra, *Didymium squamulosum*; (7479Oltra, *Perichaena vermicularis*).

***Lindbladia tubulina* Fr.**

(ESP) CASTELLÓN: Vistabella del Maestrazgo, El Collet, aparcamiento, 30TYK2861, 1280 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. A. Conca, F. García y M. Oltra, 24-VI-2006; (9298Oltra, MA-Fungi 69054); *idem*; (9299Oltra, AH 36032).

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

(ESP) MADRID: Lozoya \ Lozoya del Valle, zona recreativa segunda, 30TVL3236, 1440 m, en acículas de *Pinus sylvestris*, leg. C. Bueno y A. Zapata, 5-XI-2006; (9475Oltra, AH 36652).

***Lycogala exiguum* Morgan**

(AND) PARROQUIA D'ORDINO: Llorts, abedular, 31TCH7917, 1500 m, en tocón de *Betula pendula*, leg. E. Gràcia, 20-X-1987, (EG 5106).

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

(ESP) MADRID: Madrid, Alameda de Osuna, 30TVK5078, 620 m, en tocón de *Morus alba* vivo, leg. J.L. Molero, 7-X-2006; (9479Oltra, AH 36656).

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

(ESP) MADRID: Madrid, Facultad de Medicina, jardines, 30TVK3877, 640 m, en tallos y hojas de *Lolium perenne* (pradera artificial), leg. M. Oltra y J.C. Zamora, 12-XI-2006; (9501Oltra, MA-Fungi 69109).

***Perichaena chryosperma* (Curr.) Lister**

(ESP) MADRID: Collado-Villalba, calle Playa de Louro nº 2 bis, 30TVK1497, 880 m, en corteza de *Juniperus arizonica*, leg. M. Oltra, 22-XII-2006; (9560Oltra, MA-Fungi 69153).

***Perichaena depressa* Lib.**

(ESP) MADRID: Collado-Villalba, calle Playa de Louro nº 2 bis, 30TVK1497, 880 m, en corteza de *Juniperus arizonica*, leg. M. Oltra, 18-XI-2006; (9523Oltra, MA-Fungi 69129); *ibidem*, 22-XII-2006; (9548Oltra, MA-Fungi 69149); *ibidem*, en tallos y hojas de *Lolium perenne* (pradera artificial); (9549Oltra, MA-Fungi 69150). Collado-Villalba, calle Ramón Fernández Soler nº 3, 30TVK1497, 880 m, en corteza de *Morus alba*, leg. M. Oltra, 23-XII-2006; (9569Oltra, MA-Fungi 69161).

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

(ESP) MADRID: Becerril de la Sierra, calle Juan Miró nº 19, 30TVL1506, 1105 m, en tallos de *Rosmarinus officinalis* (ornamental), leg. J. Fernández-Díaz y M. Oltra, 11-II-2007; (7479Oltra, MA-Fungi 70261, junto a 9954Oltra, *Didymium squamulosum*; (7480Oltra, *Licea pygmaea*). Collado-Villalba, calle Playa de Louro nº 2 bis, 30TVK1497, 880 m, en tallos de *Hedera helix*, leg. M. Oltra, 18-XI-2006; (7442Oltra, MA-Fungi 69120, junto a 9513Oltra, *Didymium squamulosum*); *ibidem*, en tallos de *Hedera helix* viva a 2 m altura; (7445Oltra, MA-Fungi 69136, junto a 9529Oltra, *Badhamia panicea*); *idem*; (7446Oltra, MA-Fungi 69139, junto a 9531Oltra, *Physarum straminipes*); *ibidem*, en hojas de *Hedera helix* a 2 m altura; (9509Oltra, MA-Fungi 69115, junto a 9510Oltra, *Didymium applanatum*); *ibidem*, en hojas de *Viburnum tinus* cv. "compactum"; (9527Oltra, MA-Fungi 69132, junto a 9526Oltra, *Didymium difforme*); *ibidem*, en tallos de *Hedera helix*, 22-XII-2006; (7447Oltra, MA-Fungi 69146, junto a 9543Oltra, *Didymium bahiense*); *idem*; (7489Oltra, MA-Fungi 70361, junto a 9553Oltra, *Physarum compressum*); *idem*; (9540Oltra, MA-Fungi 69143, junto a 9541Oltra, *Physarum straminipes*); *ibidem*, en hojas de *Morus alba*; (7466Oltra, AH 36672, junto a 9538Oltra, *Comatricha nigra*; (9539Oltra, *Didymium difforme*); *ibidem*, en tallos de *Hedera helix* viva a 2 m altura; (9545Oltra, MA-Fungi 69148, junto a 9544Oltra, *Physarum pusillum*); *ibidem*, en hojas de *Hedera helix*; (9558Oltra, MA-Fungi 69151, junto a 9559Oltra, *Didymium squamulosum*). Collado-Villalba, calle Ramón Fernández Soler nº 3, 30TVK1497, 880 m, en hojas de *Populus alba* var. *pyramidalis*, leg. M. Oltra, 23-XII-2006; (7468Oltra, AH 36682, junto a 9593Oltra, *Didymium applanatum*); *ibidem*, en corteza de *Juniperus arizonica*; (9576Oltra, MA-Fungi 69165, junto a 7448Oltra, *Licea castanea*); *ibidem*, en hojas de *Ulmus pumila* cv. "Umbraculifera"; (9581Oltra, AH 36676, junto a 9582Oltra, *Didymium difforme*); (9583Oltra, *Cribraria cancellata*); *idem*; (9597Oltra, MA-Fungi 70366, junto a 9596Oltra, *Physarum straminipes*). Collado-Villalba, finca El Tomillar, 30TVK1497, 880 m, en hojas de *Morus alba*, leg. M. Y. Martínez-Acero y M. Oltra, 8-IV-2007; (9968Oltra, AH 37459, junto a 9966Oltra, *Licea biforis* y 9967Oltra, *Didymium difforme*).

***Physarum album* (Bull.) Chevall.**

= *P. nutans* Pers.

(AND) PARROQUIA D'ORDINO: Llorts, abedular, 31TCH7917, 1500 m, en ramas de *Betula pendula* y *Pinus sylvestris*, leg. E. Gràcia, 20-X-1987, (EG 5104). (ESP) AVILA: Peguerinos, Arroyo de los Burros, 30TUL9800, 1390 m, en corteza de *Pinus sylvestris*, leg. F.J. Rodríguez-Campos, 9-XI-2006; (9490Oltra, MA-Fungi 69099). MADRID: San Lorenzo de El Escorial, Fuente de la Currutaca, 30TVK0294, 1145 m, en tronco descortezado de *Populus nigra*, leg. A.L. Alvarez, J.M. Bartolomé y M. Oltra, 27-X-2001; (4372Oltra, MA-Fungi 70291).

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

(ESP) GUADALAJARA: Condemios de Arriba, Arroyo de Pelagallinas, 30TVL9360, 1320 m, en corteza de *Quercus robur*, leg. G. Moreno, 14-XI-2004; (7815Oltra, AH 37379).

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

(ESP) BARCELONA: Barcelona, estación F.F.C.C. de Vallvidrera, pie funicular, 31TDF2584, 320 m, en ramillas de *Corylus avellana*, leg. G. Figueras, M. Galvany, A. Gómez-Bolea y E. Llop, 11-X-2006; (9601Oltra, MA-Fungi 69969); *idem*; (9602Oltra, MA-Fungi 69970). MADRID: Villaviciosa de Odón, población, parque junto salida a carretera de Brunete, 30TVK2368, 630 m, en tallos de *Cynodon dactylon*, leg. J.C. Zamora, 17-XII-2000; (4098Oltra, AH 35970); *ibidem*, en hojas de *Quercus ilex*; (4099Oltra, AH 35971).

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

(ESP) MADRID: Alcalá de Henares, jardines Campus Universitario, frente Departamento de Biología Vegetal (Botánica), 30TVK7184, 595 m, en acículas de *Cedrus atlantica*, leg. G. Moreno y M. Oltra, 7-XI-2006; (9485Oltra, AH 36660). Collado-Villalba, calle Playa de Louro nº 2 bis, 30TVK1497, 880 m, en tallos de *Hedera helix*, leg. M. Oltra, 22-XII-2006; (7490Oltra, MA-Fungi 70359, junto a 9552Oltra, *Physarum straminipes*); *ibidem*, en corteza de *Juniperus arizonica*; (9550Oltra, MA-Fungi 70356); *ibidem*, en tallos de *Hedera helix* viva a 2 m altura; (9551Oltra, MA-Fungi 70357); *ibidem*, en tallos de *Hedera helix*; (9553Oltra, MA-Fungi 70360, junto a 7489Oltra, *Perichaena vermicularis*); *ibidem*, en hojas de *Hedera helix*; (9554Oltra, MA-Fungi 70362).

***Physarum leucophaeum* Fr.**

(ESP) MADRID: Colmenarejo, población, calle Prado Ibarra nº 29, 30TVK1390, 860 m, en turiones de *Rubus ulmifolius*, leg. F. Prieto, 6-I-2001; (4196Oltra, MA-Fungi 70282).

***Physarum leucopus* Link**

(ESP) MADRID: Colmenarejo, población, calle Prado Ibarra nº 29, 30TVK1390, 860 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, leg. F. Prieto, 6-I-2001; (4194Oltra, MA-Fungi 70280); *ibidem*, en hojas de *Populus × canadensis*; (4195Oltra, MA-Fungi 70281).

***Physarum lividum* Rostaf.**

(ESP) MADRID: San Lorenzo de El Escorial, cola del Embalse de El Romeral, 30TVK0294, 1140 m, en hojas de *Populus nigra*, leg. M. Oltra y M.L. Velasco, 7-VII-2002; (4789Oltra, AH 37359).

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

(ESP) MADRID: Villa del Prado, urbanización El Encinar del Alberche, parcela 126bis, 30TUK8459, 730 m, en cladodio caído de *Opuntia microdasys* var. *rufida*, leg. J.C. Campos y J.P. Campos, 8-VIII-1998; (2913Oltra, AH 35964); *ibidem*, 16-XI-1998; (2936Oltra, AH 35965).

***Physarum nudum* T. Macbr.**

(ESP) MADRID: Collado-Villalba, calle Playa de Louro nº 2 bis, 30TVK1497, 880 m, en corteza de *Juniperus arizonica*, leg. M. Oltra, 18-XI-2006; (9521Oltra, AH 36667).

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

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

(ESP) MADRID: Collado-Villalba, calle Ramón Fernández Soler nº 3, 30TVK1497, 880 m, en tocón de *Morus alba*, leg. M. Oltra, 23-XII-2006; (9567Oltra, MA-Fungi 69159); *ibidem*, en basidioma de *Tremella mesenterica* sobre *Morus alba*; (9568Oltra, MA-Fungi 69160).

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) MADRID: Alcalá de Henares, jardines Campus Universitario, frente Departamento de Biología Vegetal (Botánica), 30TVK7184, 595 m, en hojas de *Ulmus minor*, leg. G. Moreno y M. Oltra, 7-XI-2006; (9482Oltra, AH 36657); *ibidem*, en tallos y hojas de *Cynodon dactylon*; (9483Oltra, AH 36658); *ibidem*, en hojas de *Yucca aloifolia* viva; (9484Oltra, AH 36659). Collado-Villalba, calle Playa de Louro nº 2 bis, 30TVK1497, 880 m, en hojas de *Hedera helix*, leg. M. Oltra, 18-XI-2006; (9519Oltra, MA-Fungi 69126, junto a 7443Oltra, *Didymium difforme*); *ibidem*, en tallos de *Hedera helix* viva a 2 m altura, 22-XII-2006; (9544Oltra, MA-Fungi 69147, junto a 9545Oltra, *Perichaena vermicularis*). Collado-Villalba, calle Ramón Fernández Soler nº 3, 30TVK1497, 880 m, en tallos de *Hedera helix* viva a 2 m altura, leg. M. Oltra, 23-XII-2006; (9572Oltra, MA-Fungi 69162); *ibidem*, en hojas de *Hedera helix*; (9585Oltra, MA-Fungi 69169).

***Physarum straminipes* Lister**

(ESP) MADRID: Colmenarejo, población, calle Prado Ibarra nº 29, 30TVK1390, 860 m, en tallos y hojas de *Cynodon dactylon*, leg. F. Prieto, 15-X-2001; (4345Oltra, MA-Fungi 70288). Collado-Villalba, calle Playa de Louro nº 2 bis, 30TVK1497, 880 m, en tallos de *Hedera helix* viva a 2 m altura, leg. M. Oltra, 18-XI-2006; (9528Oltra, MA-Fungi 69133, junto a 7444Oltra, *Badhamia panicea*); *idem*; (9531Oltra, MA-Fungi 69138, junto a 7446Oltra, *Perichaena vermicularis*); *idem*; (9534Oltra, MA-Fungi 70355); *ibidem*, en hojas de *Hedera helix*; (9532Oltra, MA-Fungi 69140); *ibidem*, en tronco descortezado de *Juniperus arizonica*; (9533Oltra, MA-Fungi 69141); *ibidem*, en tallos de *Hedera helix*; (9535Oltra, MA-Fungi 69142); *ibidem*, 22-XII-; (9541Oltra, MA-Fungi 69144, junto a 9540Oltra, *Perichaena vermicularis*); *idem*; (9552Oltra, MA-Fungi 70358, junto a 7490Oltra, *Perichaena vermicularis*); *ibidem*, en tallos de *Hedera helix* viva a 2 m altura; (9557Oltra, MA-Fungi 70363). Collado-Villalba, calle Ramón Fernández Soler nº 3, 30TVK1497, 880 m, en hojas de *Ulmus pumila* cv. "Umbraculifera", leg. M. Oltra, 23-XII-2006; (9596Oltra, MA-Fungi 70365, junto a 9597Oltra, *Perichaena vermicularis*).

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

(AND) PARROQUIA D'ORDINO: Ordino, bosque de pinus, 31TCH8120, 1800 m, en corteza de *Pinus uncinata*, leg. E. Gràcia, 20-X-1987, (EG 5088); *ibidem*, en tronco descortezado de *Pinus uncinata*, (EG 5090).

***Stemonitis fusca* Roth**

(AND) PARROQUIA D'ORDINO: Llorts, abedular, 31TCH7917, 1500 m, en tocón de *Betula pendula*, leg. E. Gràcia, 20-X-1987, (EG 5105a, junto a EG 5105b, *Trichia varia*). (ESP) SEGOVIA: San Ildefonso o La Granja, Las Siete Revueltas, cota 1420, 30TVL1418, 1420 m, en corteza de *Pinus sylvestris*, leg. L. Rubio, L.A. Rubio y P. Rubio, 24-VI-2006; (9950Oltra, MA-Fungi 70259).

***Stemonitis splendens* Rostaf.**

(AND) PARROQUIA D'ORDINO: Llorts, abedular, 31TCH7917, 1500 m, en corteza de tocón de *Betula pendula*, leg. E. Gràcia, 20-X-1987, (EG 5102).

***Trichia flavicoma* (Lister) Ing**

(PRT) PORTALEGRE: cerca de Marvao, Fonte dos Coelhoos (Fuente de los Conejos), 29SPD3563, 560 m, en hojas de *Sarothamnus* sp. y *Mimosa* sp., leg. E. Gràcia, 4-VI-1979, (EG 1007).

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

(AND) PARROQUIA D'ORDINO: Llorts, abedular, 31TCH7917, 1500 m, en tocón de *Betula pendula*, leg. E. Gràcia, 20-X-1987, (EG 5105b, junto a EG 5105a, *Stemonitis fusca*).

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

(ESP) AVILA: Hoyos del Espino, Los Guijos, 30TUK1569, 1500 m, en tocón de *Pinus sylvestris*, leg. C. Bueno, 23-IX-2006; (9469Oltra, AH 36646). MADRID: Canencia, Puerto de Canencia, abedular del Arroyo Estepares, 30TVL3525, 1420 m, en acículas de *Pinus sylvestris*, leg. N. García, 5-XI-2006; (9472Oltra, AH 36649). Lozoya \ Lozoya del Valle, km 7 carretera al Puerto de Navafria, 30TVL3236, 1440 m, en acículas de *Pinus sylvestris*, leg. C. Bueno y A. Zapata, 5-

XI-2006; (9476Oltra, AH 36653); *ibidem*, en corteza de *Pinus sylvestris*, (9477Oltra, AH 36654). SEGOVIA: El Espinar, San Rafael, río Gudillos, 30TUL9908, 1200 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. J.L. Jiménez, 6-XI-2006; (9487Oltra, AH 36662). San Ildefonso o La Granja, Las Siete Revueltas, cota 1420, 30TVL1418, 1420 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. L. Rubio, L.A. Rubio y P. Rubio, 24-VI-2006; (9949Oltra, MA-Fungi 70258). SORIA: Navaleno, El Robledillo, 30TWM0033, 1160 m, en acículas de *Pinus sylvestris*, leg. P. Miranda, 15-X-2006; (9470Oltra, AH 36647).

AGRADECIMIENTOS

Nuestro más sincero agradecimiento a los entusiastas micólogos y recolectores por las aportaciones de material recibidas y su interés en la micología: Ángel Luis Alvarez, Jesús María Bartolomé, Carmen Bueno, Alfredo Burguete, Juan Carlos Campos, Juan Pablo Campos, Fernando Colino, Toni Conca, Antonio Cortés, José Fernández Díaz, Gemma Figueras, Mercé Galvany, Fernando García, Nieves García, Antonio Gomez-Bolea, Marcelino Herce, María Francisca Herranz, José Luis Jiménez, Marcos Lizárraga, Esteve Llop, María Yolanda Martínez Acero, Pedro Miranda, José Luis Molero, Gabriel Moreno, Luciano Penelas, Francisco Prieto, Francisco José Rodríguez-Campos, Luis Rubio, Luis Antonio Rubio, P. Rubio, Rafael Suárez, Francisco Tejedor, María Luisa Velasco, Juan Carlos Zamora y Alberto Zapata.

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.
- ING, B. (1999). *The Myxomycetes of Britain and Ireland*. The Richmond Publishing Co. Ltd. Sloug, England.
- 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. (1991). *A Guide to Temperate Myxomycetes*. Edit. Biopres Limited. Bristol.
- OLTRA, M. & E. GRACIA (2003). Myxomycetes de Castellón. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 8: 5-47.
- 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.
- 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.