

DADES INÈDITES SOBRE ELS MIXOMICETS DE CATALUNYA

M. GARCIA-PORTA i X. LLIMONA

Dept. Biologia Vegetal (Botànica), Fac. Biologia, Univ. de Barcelona. Diagonal 645. E-08028 Barcelona.

E-mails: mg.porta@gmail.com; xllimona@ub.edu

SUMMARY. Inedit data on the Myxomycetes biota of Catalonia. Last results of a mycota survey ("Biodiversitat Micològica de Catalunya" project) of different habitats scattered in Catalonia, from the litoral to the Pyrenean range (2000 m alt. and more), devoted to the Myxomycetes. Some species seem to show a preference for the rockrose bushes (*Cistus* communities), an habitat intensively searched during the survey namely: *Didymium melanospermum*, *Didymium squamulosum*, *Leocarpus fragilis*, *Badhamia foliicola*, *Diderma spumarioides*, *Didymium eximium* and *Physarum cinereum*. Some species are new or rarely found in Catalonia: *Arcyria affinis*, *Badhamia dubia*, *B. utricularis*, *Comatricha anomala*, *C. tenerrima*, *Craterium obovatum*, *Diderma asteroides*, *D. fallax*, *D. niveum*, *Didymium clavus*, *D. dubium*, *D. eximium*, *D. megalosporum*, *D. minus*, *D. pertusum*, *Fuligo intermedia*, *Lamproderma maculatum*, *Lepidoderma carestianum*, *Physarum bitectum*, *P. confertum*, *P. conglomeratum*, *P. leucophaeum*, *P. leucopus*, *P. mutabile*, *P. robustum*, *P. verum*, *Stemonitopsis typhina* and *Trichia persimilis*.

Key words: Catalonia, *Cistus*, corology, ecology, Myxomycotina

RESUM. Dades inèdites sobre els mixomicets de Catalunya. Darrers resultats de l'estudi dels mixomicets trobats des de 1994 (Projecte "Biodiversitat Micològica de Catalunya") en diferents hàbitats dispersos per Catalunya, des del litoral fins als Pirineus (més de 2000 m alt.). Algunes espècies semblen mostrar una certa preferència pels estepars (*Cistion*), un hàbitat molt prospectat durant la realització de l'estudi: *Didymium melanospermum*, *Didymium squamulosum*, *Leocarpus fragilis*, *Badhamia foliicola*, *Diderma spumarioides*, *Didymium eximium* i *Physarum cinereum*. Algunes espècies són noves o poc citades a Catalunya (vegeu la tria al resum en anglès).

Paraules clau: Catalunya, *Cistus*, corologia, ecologia, Myxomycotina

INTRODUCCIÓ

Amb aquest treball completem l'estudi dels mixomicets recol·lectats des de 1994, quan, a la tardor, vam començar una extensa prospecció micològica, primer centrada en la part occidental de Catalunya, i després ampliada a les comarques meridionals i costaneres (incloent el Parc Nacional del Cap de Creus i Serra de Verdera) i diverses localitats dels estatges alpi i subalpi. Aquesta recerca de camp, que intentava completar l'estudi d'àrees i ambients poc coneguts, forma part del projecte "Biodiversitat Micològica de Catalunya", de l'Institut d'Estudis Catalans.

Les nombroses recol·leccions de mixomicets foren estudiades i publicades en vàries etapes. A GORRIS et al. (1999) s'estudien les espècies subalpines i alpines (incloent les quionòfiles). Posteriorment, a ALENTORN et al. (2002) es publiquen una part de les dades referents a àrees de baixa altitud. Determinacions de GORRIS, ALENTORN, GRÀCIA, etc., apareixen també a LLIMONA et al. (1995), LLIMONA et al. (1998), VILA et LLIMONA (1998), LLIMONA et VILA (1998), VILA et al (2001) i VILA et al. (2004). Restaven recol·leccions diverses, amb una bona representació de mixomicets dels estepars (*Cistion*), en total unes 300 mostres, que han constituït l'objecte del present treball. Algunes recol·leccions crítiques han quedat pendents d'un estudi ulterior més aprofundit.

METODOLOGIA

En el moment de la seva recol·lecció, les mostres de mixomicets són guardades en capsetes de cartolina, tot i que, per facilitar-ne la manipulació posterior, són prèviament empegades a una cartolina dipositada a la base de la caixa. Aquestes caixes són degudament etiquetades amb la informació corresponent a la mostra (espècie, número d'herbari i herbari, recol·lector i determinador, i data de recol·lecció i de determinació).

Per a l'estudi de les mostres s'empra, en primer lloc, una lupa binocular per tal de fer-ne l'observació macroscòpica i, després, s'utilitza el microscopi òptic per a un estudi més detallat. En l'observació microscòpica, és preferible la utilització de preparacions permanents, ja que d'aquesta manera no es malgasta el material, sovint molt escàs, i se'n garanteix la seva conservació. Per tal de realitzar aquestes preparacions s'utilitza el medi de muntatge Hoyer, constituït per aigua destil·lada, goma aràbiga en pols, hidrat de cloral i glicerina. Com en el cas de les caixetes, les preparacions també estan degudament etiquetades i en elles hi consta el mateix número d'herbari que el de la mostra, per evitar possibles confusions posteriors. Amb les dades obtingudes durant el procés d'identificació, s'elabora una fitxa on consta tota la informació abans esmentada i una descripció detallada de l'exemplar, acompanyada dels dibuixos pertinents. El material estudiat es conserva a l'herbari BCN, dipositat en el Centre de Documentació de Biodiversitat Vegetal, CERBIV, Parc Científic de Barcelona, Universitat de Barcelona. La identificació s'ha basat, principalment, en les següents obres: NANNENGA-BREMEKAMP (1991), NEUBERT et al. (1993, 1995, 2000), ING (1999), LADO & PANDO (1997), MARTIN & ALEXOPOULOS (1969), LISTER (1925) i EMOTO (1977). Per a la nomenclatura, hem seguit LADO (2001).

RESULTATS

La diversitat d'hàbitats prospectats fa difícil una valoració de la informació obtinguda. Algunes espècies havien estat poc o gens citades a Catalunya: *Arcyria affinis*, *Badhamia dubia*, *B. utricularis*, *Comatricha anomala*, *C. tenerrima*, *Craterium obovatum*, *Diderma asteroides*, *D. fallax*, *D. niveum*, *Didymium clavus*, *D. dubium*, *D. eximium*, *D. megalosporum*, *D. minus*, *D. pertusum*, *Fuligo intermedia*, *Lamproderma maculatum*, *Lepidoderma carestianum*, *Physarum bitectum*, *P. confertum*, *P. conglomeratum*, *P. leucophaeum*, *P. leucopus*, *P. mutabile*, *P. robustum*, *P. vernum*, *Stemonitopsis typhina* i *Trichia persimilis*; i algunes altres han aparegut a una alçada significativament més gran que la que constava a la base FungaCat (LLISTOSELLA, 2005): *Arcyria minuta* (a 1460 m alt.), *Badhamia foliicola* (a 950 m alt.), *Diderma spumarioides* (fins a 1100 m alt.), *Didymium dubium* (a 2050 m alt.), *D. melanospermum* (a 1685 m alt.), *D. nigripes* (a 1685 m alt.), *Hyporhamma serpula* (a 1115 m alt.) i *Physarum vernum* (a 2000-2150 m alt.).

Una part de les recol·leccions procedia dels inventaris destinats a descriure la comunitat fúngica associada als estepars (*Cistion*). En ells, alguns mixomicets poden fer fructificacions massives i altres són ocasionals. En conjunt, tenint en compte les nostres dades i les publicades anteriorment a ALENTORN et al. (2002), s'han trobat als estepars les següents espècies: *Badhamia foliicola*, *Comatricha anomala*, *Diderma spumarioides*, *Didymium clavus*, *D. eximium*, *D. melanospermum*, *D. squamulosum*, *Leocarpus fragilis*, *Mucilago crustacea*, *Physarum bitectum*, *P. bivalve*, *P. cinereum*.

L'acumulació de fulles mortes de *Cistus* durant els períodes d'estress hídric pot arribar a més de 10 cm de gruix i, sens dubte, la descomposició de tanta matèria orgànica, quan arriba un període humit, afavoreix el desenvolupament massiu de plasmodis, malgrat que aquests siguin difícils de detectar.

NOVES LOCALITATS

Llistat de les localitats de procedència de les mostres estudiades que no figuren a LLIMONA et al. (1995), LLIMONA et al. (1998) i ALENTORN et al. (2002). Vegeu mapa Fig. 1.

(137) ELS PLANS DE SIÓ: Montcortés de Segarra. (La Segarra).- CG51.- 450 m; 10.05.96; 07.10.96.

(188) BOADELLA D'EMPORDÀ: (Alt Empordà).- DG88.- 300 m; 08.11.92.

(189) BREDÀ: Alzinar. (La Selva).- CG62.- 250 m; 12.10.03.

- (190) DOSRIUS: Canyamars. Casa AGB. (Maresme).- DG50.- 300 m; 13.09.02.
- (191) DOSRIUS: El Far. Parc Natural del Corredor. Alzinar amb *Pinus pinea*. (Maresme).- DG50.- 420 m; 12.11.04.
- (192) CARDEDEU: Planta de tractament d'aigües. (Vallès Oriental).- DG40.- 100 m; 01.06.04.
- (193) BARCELONA: Montjuïc. Paret de la Foixarda. (Barcelonès).- DF27.- 150 m; 15.10.03.
- (194) SANT CUGAT DEL VALLÈS: Les Planes. (Vallès Occidental).- DF28.- 230 m; 07.11.93.
- (195) MARGALEF: Montsant. (Priorat).- CF17.- 400 m; 04.03.03.
- (196) LLEIDA: La Mitjana. Albereda, vermeda, pollancreda, vora el Segre. (Segrià).- CG00.- 160 m; 18.11.03; 21.11.03; 07.05.04.
- (197) LES AVELLANES: Vilanova de la Sal. (Noguera).- CG13.- 600 m; 13.11.94.
- (198) BENICÀSSIM: Desert de les Palmes. Camí de les Agulles de Santa Àgata.- BE43.- 350 m; 27.11.01.
- (199) BUJARALÓZ: Retuerta de Pina. Lagraba. El Ciervo. (Monegros).- YL29.- 320 m; 28.01.97; 26.03.99.
- (204) PORT DE LA SELVA: S'Arenella. (Alt Empordà).- EG18.- 10 m; 07.12.89; 12.10.03.
- (211) ROSES: Mas Marés. (Alt Empordà).- EG17.- 130 m; 22.02.01; 18.04.02.
- (212) ROSES: Collet sobre la Falconera. (Alt Empordà).- EG17.- 35 m; 22.02.01; 05.03.03.
- (214) VILAJUÏGA: Torrent de la Cova de l'Infern. Camí dels dòlmens. (Alt Empordà).- EG18.- 120 m; 06.12.03; 29.04.04.
- (215) ROSES: Entre Roses i la Falconera. Camí de Ronda. (Alt Empordà).- EG17.- 20 m; 01.02.00.
- (216) LLANÇÀ: Sureda de la Valleta. (Alt Empordà).- EG08.- 200 m; 09.04.04.
- (217) PORT DE LA SELVA: El Molí. Pineda vora el pont de la riera de la Selva. (Alt Empordà).- EG18.- 30 m; 11.10.98.
- (218) CADAQUÉS: Sobre Cala Jonquet. (Alt Empordà).- EG28.- 40 m; 23.01.01.
- (220) SANT QUINTÍ DE MEDIONA: Els Brugars. (Alt Penedès).- CF89.- 320 m; 29.10.02.
- (221) TIANA: L'Alegria. (Maresme).- DF39.- 250 m; 12.04.02; 14.01.03; 25.11.03; 17.09.04.
- (222) BARCELONA: Collserola. Can Ferrer. (Barcelonès).- DF28.- 300 m; 07.02.97; 02.10.01.
- (223) PRADES: Punta de les Catalanes. Estepars de *Cistus laurifolius*. (Baix Camp).- CF37.- 950 m; 21.05.96; 20.05.03.
- (224) PRADES: Corral del Sanç. Carretera a Vilanova de Prades. Estepars de *Cistus laurifolius*. (Baix Camp).- CF37.- 900 m; 20.03.03.
- (225) RIUDECANYES: Montclar. (Baix Camp).- CF25.- 110 m; 07.10.03; 18.11.03; 14.09.04.
- (226) PREMIÀ DE DALT: Sant Mateu. Plana del Mal Temps-Turó d'en Baldiri. (Maresme).- DF49.- 420 m; 03.09.02.
- (303) ESPOT: Sant Maurici. Sota la roca de l'Estany de Sant Maurici. (Pallars Sobirà).- CH31.- 2000-2150 m; 20.06.96.
- (305) ESPOT: Plaça dels Arbres. (Pallars Sobirà).- CH31.- 1685 m; 21.10.97; 04.09.02.
- (308) ESPOT: Vora l'Estany de Ratera. (Pallars Sobirà).- CH31.- 2150 m.
- (313) ALP: Avetosa de Saltèguet. Obaga de la collada de Toses. (Cerdanya).- DG18.- 1750 m; 26.04.96.
- (315) ALP: Vermeda de la Molina. (Cerdanya).- DG18.- 1460m; 20.10.96.
- (316) BELLVER DE Cerdanya: Vora càmping. (Cerdanya).- DG09.- 1100 m; 26.04.96.
- (317) DAS: La Masella. Els Coms de Das. (Cerdanya).- DG08.- 1940 m.
- (320) SETCASES: Ull de Ter. Refugi i circ glaciari d'Ull de Ter. (Ripollès).- DG39.- 2300- 2500 m; 25.06.97.
- (322) CASTELL DE L'ARENÝ: (Berguedà).- DG16.- 1115 m; 15.08.96; 13.10.96.
- (329) TOSES: Nevà. Pineda de *Pinus sylvestris*. (Ripollès).- DG28.- 1550 m; 09.10.99.
- (330) BARRUERA: Taüll. Ginebrell. (Alta Ribagorça).- CH20.- 2080 m; 11.05.99.
- (331) SETCASES: Ull de Ter. Coll de la Marrana. (Ripollès).- DG39.- 2550 m.
- (332) SETCASES: Ull de Ter. (Ripollès).- DG39.- 2500 m.
- (400) COLL DE NARGÓ: Boscos de ribera del Segre. (Alt Urgell).- CG67.- 500 m; 04.10.03.
- (401) RIPOLLÈS: La Farga de Bebié. Fageda. (Ripollès).- DG36.- 800 m; 03.10.03.
- (402) VIDRÀ: Siuret. (Osona).- DG46.- 1400 m; 21.06.04.
- (403) SANT HILARI SACALM: Vivers Tortadés. (La Selva).- DG53.- 850 m; 07.11.01.
- (404) VILADRAU: Gasolinera. (Osona).- DG43.- 800 m; 10.11.98.
- (405) FÍGOLS I ALINYÀ: L'Alzina d'Alinyà. (Alt Urgell).- CG77.- 1280 m; 26.05.01.

- (406) FÍGOLS I ALINYÀ: Llobera. (Alt Urgell).- CG77.- 1100 m; 08.06.02.
 (407) FÍGOLS I ALINYÀ: Serra de Campelles. (Alt Urgell).- CG76.- 2050 m. 26.04.02.
 (408) FÍGOLS I ALINYÀ: Obaga de la Serra de Campelles. (Alt Urgell).- CG76.- 1940 m; 26.04.02.
 (416) SEVA: Corral dels Terrers. (Osona).- DG43.- 720 m; 10.03.01.
 (417) VALLGORGUINA: Parc Natural del Montnegre. Vora la pedra Gentil.- DG51.- 220 m; 21.05.02.
 (418) SANT HILARI SACALM: Font del Gavatx. (La Selva).- DG53.- 900 m; 09.11.01; 10.04.04.
 (419) LA POBLA DE LILLET: Santuari de Falgars. (Berguedà).- DG17.- 1050 m; 16.06.96.
 (420) TAVERTET: La Bora Fosca (Osona).- DG55.- 830 m.
 (500) L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ: Les Masies de Poblet. Alberg Jaume I. (La Conca de Barberà).- CF48.- 400 m; 12.01.96; 13.01.96.
 (501) VIMBODÍ: Barranc dels Torners. Bosc de Poblet. (La Conca de Barberà).- CF37.- 900 m; 17.05.96.
 (502) PRADES: Entre Prades i Albarca. (Baix Camp).- CF27.- 950 m; 14.05.02.

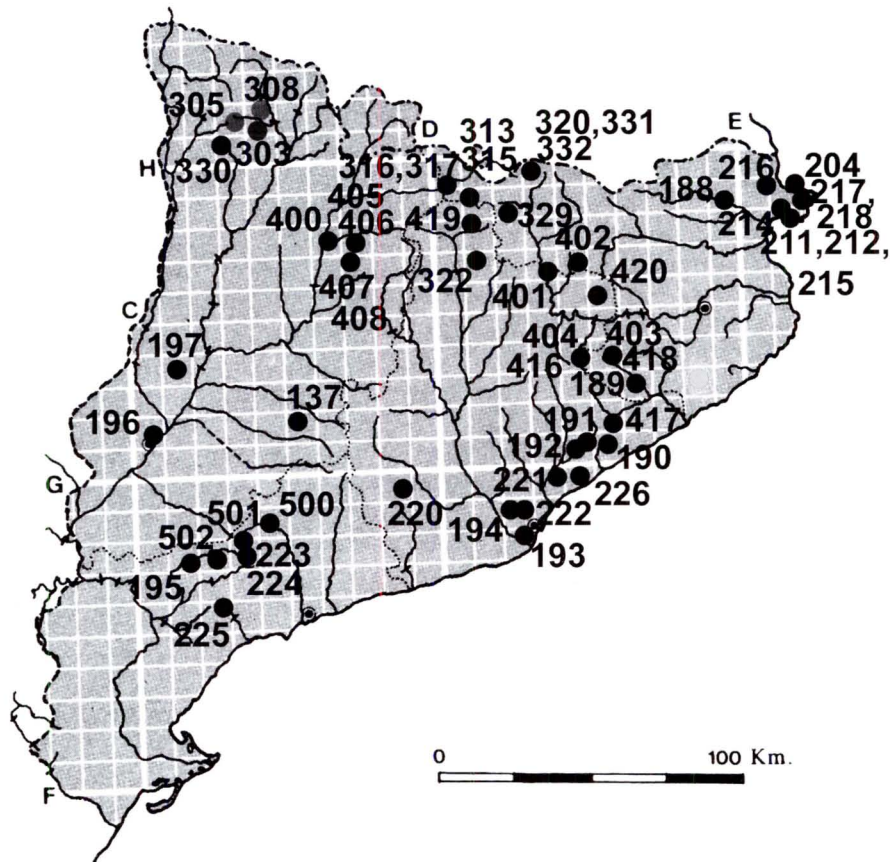


Fig. 1.- Mapa de les localitats de procedència del material estudiat. No hi figuren els punts inclosos al mapa publicat a LLIMONA et al. (1995, p.112), ni els dels dos mapes inclosos a LLIMONA et al. (1998, p.60).

ABREVIATURES DE PLANTES SUPERIORS

Nomenclatura segons BOLÒS, O. *et al* (2005).

A. alba: *Abies alba* Mill.; A. glut.: *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.; A. hep.: *Anemone hepatica* L.; A. zanonii: *Argyrobolium zanonii* (Turra.) P. W. Ball; B. pend.: *Betula pendula* Roth; B. ret.: *Brachypodium retusum* (Pers.) P. Beauv.; B. semp.: *Buxus sempervirens* L.; C. alb.: *Cistus albidus* L.; C. humilis: *Chamaerops humilis* L.; C. lau.: *Cistus laurifolius* L.; C. mon.: *Cistus monspeliensis* L.; D. gnid.: *Daphne gnidium* L.; F. carica: *Ficus carica* L.; G. scorp.: *Genista scorpius* (L.) DC. in Lam. et DC.; J. thur.: *Juniperus thurifera* L.; L. stoechas: *Lavandula stoechas* L.; O. europ.: *Olea europaea* L.; O. max.: *Opuntia maxima* Miller; P. hal.: *Pinus halepensis* Mill.; P. nigra: *Populus nigra* L.; P. pinea: *Pinus pinea* L.; P. syl.: *Pinus sylvestris* L.; P. unc.: *Pinus uncinata* Ramond es DC. in Lam. et DC.; Q. bal.: *Quercus ilex subesp. ballota* (Desf.) Samp.; Q. cocc.: *Quercus coccifera* L.; Q. ilex: *Quercus ilex* L.; Q. pub.: *Quercus pubescens* Willd.; Q. suber: *Quercus suber* L.; R. ferr.: *Rhododendron ferrugineum* L.; R. off.: *Rosmarinus officinalis* L.; R. pereg.: *Rubia peregrina* L.; R. ulm.: *Rubus ulmifolius* Schott; S. nigra: *Sambucus nigra* L.; T. vulg.: *Thymus vulgaris* L.; U. parv.: *Ulex parviflorus* Pourr.; V. vin.: *Vitis vinifera* L.

ABREVIATURES DE RECOL·LECTORS O DETERMINADORS

AGB: Antonio Gómez-Bolea; AL: Àngels Longán; AM: Anselm Mayoral; AR: August Rocabrúna; CC: Carles Cortés; CG: Corsino Gutiérrez; CI: Carlos Illana; CL: Clara Lapieza; CP: Consuelo Palomar; CS: Carla Saleta; DM: Diana Muñoz; DMA: David Martínez Alba; EG: Enric Gràcia; EJ: Eugenia Jiménez; FA: Francesc Àngel; GM: Gabriel Moreno; JAR: Josep Antoni Ramíreu; JL: Jaume Llistosella; JLA: Jordi Labraña; JMIRA: Judit Mira; JMO: Joan Montón; JV: Jordi Vila; HH: Heidi Huerta; IR: Irene Rodríguez; LM: Lorena Muñoz; LP: Laura Peiró; MB: María N. Blanco; MBA: Mercedes Barbero; MC: Marina Conejero; MG: Montserrat Gorris; MGI: Mireia Giral; MGP: Maria Garcia Porta; MO: Miquel Oltra; MS: Miquel Serrano; MT: Manuel Tabarés; PH: Pilar Hoyo; RMA: Rosa Maria Alentorn; RQ: Rafael Quadrada; TJ: Tània Jiménez; XL: Xavier Llimona.

CATÀLEG D'ESPÈCIES

***Arcyria affinis* Rostaf.**

(404) VILADRAU: Gasolinera. (Osona).- DG43.- 800 m. 10.11.98. Sobre fusta d'arbres de ribera. *Leg.*: XL. *Det.*: MGP. *Rev.*: GM. BCN: 12440.- (198) BENICÀSSIM: Desert de les Palmes. Camí de les Agulles de Santa Àgata.- BE43.- 350 m. 27.11.01. Sobre fusta de *Q. suber*. *Leg.*: XL. *Det.*: RMA. *Rev.*: MGP,GM. BCN: 12249.

OBSERVACIONS. En la mostra BCN: 12249, els caràcters del peu llarg i plisat són molt típics de l'espècie, però el capil·lici és molt variable. En la mostra BCN: 12440, també s'observen amb claret els caràcters del peu, però els anells tan marcats que presenten els filaments del capil·lici semblen aproximar l'exemplar a *A. denudata* (L.) Wettst., en el sentit de NANNENGA-BREMEKAMP (1991). En canvi, el capil·lici és més similar al descrit per ING (1999) en *A. affinis* Rostaf. Aquest fet, juntament amb la facilitat amb la que la plúmula és desprèn, decanten la determinació cap a aquesta espècie.

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

(148) OLIVELLA: Can Súrria. (Garraf).- CF97.- 250 m. 29.12.96. Sobre agulles de *Pinus sp.* i humus. *Leg.*: PH. *Det.*: MGP. BCN: 12224.- (97) SITGES: Garraf. Pavelló Güell. (Garraf).- DF06.- 50 m. 19.12.97. Sobre *P. hal.*, tombat i cremat. *Leg.*: XL. *Det.*: MG. *Rev.*: MO. BCN: 12121.

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

(58) VIMBODÍ: Vall de Castellfollit. (La Conca de Barberà).- CF38.- 550 m. 20.03.03. Sobre restes d'escorça. *Leg.*: XL,JV,CC,JLA. *Det.*: MGP. BCN: 12306.

***Arcyria ferruginea* Saut.**

(175) LLAGOSTERA: Mas Roure. Plantacions d'*Eucalyptus*. (La Selva).- DG82.- 220 m. 10.02.98. Sobre fusta morta de *P. pinea*. *Leg.*: XL,AR,JV,CG,FA. *Det.*: MG. *Rev.*: MO. BCN: 12139.

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

(27) PRADELL DE LA TEIXETA: Coll de la Teixeta. (Priorat).- CF26.- 500 m. 02.11.94. Sobre fusta de *Q. ilex*. *Leg.*: JAR. *Det.*: RMA. *Rev.*: MGP. BCN: 12177.- (36) LA POBLA DE CÉRVOLES: coll sobre el poble. (Les Garrigues).- CF27.- 680 m. 07.11.94. Sobre *P. hal.* *Leg.*: XL,JV,AL. *Det.*: MGP. BCN: 12374.- (67) SANT CARLES DE LA

RÀPITA: Barranc del Solito, font d'en Burgar i Mataredona. (Montsià).- BF90.- 300 m. 30.01.95. Sobre *C. humilis* mort. Leg.: XL,JV. Det.: RMA. Rev.: MGP. BCN: 12169.- (223) PRADES: Punta de les Catalanes. Estepars de *Cistus laurifolius*. (Baix Camp).- CF37.- 950 m. 21.05.96. Sobre fusta de *P. syl.* Leg.: XL,JV,JL,AL. Det.: MGP. Rev.: GM,CI. BCN: 12222.- (175) LLAGOSTERA: Mas Roure. Plantacions d'*Eucalyptus*. (La Selva).- DG82.- 220 m. 10.02.98. Sobre escorça d'*Eucalyptus sp.* Leg.: XL. Det.: MG. Rev.: MO. BCN: 12095.- (225) RIUDECANYES: Montclar. (Baix Camp).- CF25.- 110 m. 07.10.03. Sobre *P. hal.* Leg.: XL,JV. Det.: MGP. BCN: 12324.- (225) RIUDECANYES: Montclar. (Baix Camp).- CF25.- 110 m. 14.09.04. Sobre fusta de *P. hal.* Leg.: XL. Det.: MGP. BCN: 12380.

***Arcyria minuta* Buchet in Pat.**

(315) ALP: Veneda de la Molina. (Cerdanya).- DG18.- 1460 m. 20.10.96. Sobre fusta d'*A. glut.* Leg.: XL. Det.: MG. Rev.: MO. BCN: 12115.- (175) LLAGOSTERA: Mas Roure. Plantacions d'*Eucalyptus*. (La Selva).- DG82.- 220 m. 10.02.98. Sobre escorça d'*Eucalyptus sp.* Leg.: XL. Det.: MG. Rev.: MO. BCN: 12093.- (175) LLAGOSTERA: Mas Roure. Plantacions d'*Eucalyptus*. (La Selva).- DG82.- 220 m. 04.12.01. Sobre escorça de *Q. suber.* Leg.: XL. Det.: RMA. Rev.: MGP. BCN: 12253.

OBSERVACIONS. La mostra BCN: 12115, és força abundant però alguns exemplars són immadurs. El capil·lici unit a tot el calicle permet distingir aquesta espècie d'*A. affinis* Rostaf. i d'*A. incarnata* (Pers. ex J.F. Gmel.) Pers. A més a més, la presència d'un llarg peu (0,8-1 mm) també permet separar-la d'*A. incarnata* (Pers. ex J.F. Gmel.) Pers.

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

(54) LA PORTELLA: vora el riu Noguera Ribagorçana. (La Noguera).- CG02.- 220 m. 09.10.94. Sobre fusta morta de *P. hal.* Leg.: Alumnes. Det.: MGP. BCN: 12439.- (15) VILALBA DELS ARCS: Carretera a la Fatarella. (Terra Alta).- BF85.- 500 m. 30.11.94. Sobre fusta de *Pinus sp.* Leg.: JAR. Det.: RMA. Rev.: MGP. BCN: 12257.- (76) VIMBODÍ: Carrascar de la Mata. (La Conca de Barberà).- CF38.- 550 m. 05.11.96. Sobre fusta de *P. syl.* Leg.: XL,RQ,MT. Det.: MGP. BCN: 12225.- (e) PORT DE LA SELVA: El Molí. Pineda vora el pont de la riera de la Selva. (Alt Empordà).- EG18.- 30 m. 11.10.98. Sobre *P. pinea* molt descompost. Leg.: XL. Det.: MG. Rev.: MO. BCN: 12109.

OBSERVACIONS. En la mostra BCN: 12439, la determinació s'ha fet bàsicament a partir dels caràcters microscòpics i del capil·lici, ja que, donat l'avançat estat de maduració de la mostra, no és possible observar ni l'estípit ni el peridi dels exemplars.

***Arcyria pomiformis* (Leers) Rostaf.**

(28) GRATALLOPS: prop de la sortida del poble. (Priorat).- CF16.- 320 m. 14.11.94. Sobre fusta de *P. hal.* Leg.: XL,JV. Det.: MGP. BCN: 12446.

***Badhamia dubia* Nann.-Bremek.**

(161) RIUDECANYES: Sureda d' Escornalbou. (Baix Camp).- CF25.- 530 m. 13.01.98. Sobre escorça de *Q. ilex.* Leg.: XL,JV,RQ,JL,CG,EG. Det.: MG. Rev.: MGP. BCN: 12105.

***Badhamia foliicola* Lister**

(146) CASTELLOLÍ: Torrent de les Coves. (Anoia).- CG90.- 575 m. 11.03.96. Sobre fusta d'arbust indet. Leg.: XL,PH,JV,JL,RQ. Det.: MGP. BCN: 12448.- (199) BUJARALÓZ: Retuerta de Pina. Lagraba. El Ciervo. (Monegros).- YL29.- 320 m. 28.01.97. Sota *P. hal.* Leg.: XL. Det.: MGP. BCN: 12289.- (199) BUJARALÓZ: Retuerta de Pina. Lagraba. El Ciervo. (Monegros).- YL29.- 320 m. 26.03.99. Sobre restes de *J. thur.* Leg.: XL,JV. Det.: MGP. BCN: 12166.- (502) PRADES: Entre Prades i Albarca. (Baix Camp).- CF27.- 950 m. 14.05.02. Sobre *Q. bal.* Leg.: CC. Det.: MGP. BCN: 12277.

OBSERVACIONS. Els exemplars mostren fructificacions típiques, normalment disposades en grup, sèssils i subgloboses. El peridi és pràcticament translúcid, amb colors iridiscent, de dehiscència irregular i, donada la seva escassa calcificació, deixa entreveure el capil·lici a través seu. L'hipotal·lus és incolor. Els filaments del capil·lici estan completament plens de carbonat càlcic (com és característic del gènere) i les espores, de diàmetre entre 10 i 12 µm, globoses i cobertes per espines fosques, no estan agrupades en *clusters*. En la mostra BCN: 12289, alguns exemplars presenten una mida esporal lleugerament superior (13-15 µm) a la descrita per l'espècie (10-12 µm, segons NANNENGA-BREMEKAMP, 1991). La mostra BCN: 12166, ha estat madurada al laboratori en cambra humida, i presenta el capil·lici col·lapsat.

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

(43) CASTELLDANS: Reserva natural de Mas de Melons. (Les Garrigues).- CF09.- 350 m. 14.05.02. Sobre tiges en descomposició d'umbel·líferes. Leg.: CC. Det.: MGP. BCN: 12319.

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

(64) CASTELLOLÍ: Can Soteris. (Anoia).- CG90.- 600 m. 30.11.01. Sobre fusta indet. *Leg.*: XL. *Det.*: GM,CI. BCN: 12252.

***Comatricha anomala* Rammeloo**

(64) CASTELLOLÍ: Can Soteris. (Anoia).- CG90.- 600 m. 29.10.02. Sobre fusta de *C. mon.* *Leg.*: XL,JV,RQ. *Det.*: GM,CI. BCN: 12328.

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

(188) BOADELLA D'EMPORDÀ: (Alt Empordà).- DG88.- 300 m. 08.11.92. Sobre escorça de *Pinus sp.* *Leg.*: Desconegut. *Det.*: MGP. BCN: 12412.- (36) LA POBLA DE CÉRVOLES: coll sobre el poble. (Les Garrigues).- CF27.- 680 m. 07.11.94. Sobre fusta morta de *P. hal.* *Leg.*: XL,JV,AL. *Det.*: MGP. BCN: 12335.- (15) VILALBA DELS ARCS: Carretera a la Fatarella. (Terra Alta).- BF85.- 500 m. 10.11.94. Sobre fusta indet. *Leg.*: JAR. *Det.*: MGP. BCN: 12338.- (28) GRATALLOPS: prop de la sortida del poble. (Priorat).- CF16.- 320 m. 14.11.94. Sobre fusta de *P. hal.* *Leg.*: XL,JV. *Det.*: MGP. BCN: 12447.- (42) CASTELLDANS: Ermita de Montserrat. (Les Garrigues).- CF19.- 340 m. 21.11.94. Pineda de *P. hal.* *Leg.*: XL,JV. *Det.*: MGP. BCN: 12305.- (175) LLAGOSTERA: Mas Roure. Plantacions d'*Eucalyptus sp.* (La Selva).- DG82.- 220 m. 10.02.97. Sobre fusta morta indet. *Leg.*: RQ. *Det.*: MGP. BCN: 12434.- (416) SEVA: Corral dels Terrers. (Osona).- DG43.- 720 m. 10.03.01. Sobre fusta tova de *P. syl.* *Leg.*: XL,LM. *Det.*: MGP. *Rev.*: CI. BCN: 12205.- (402) VIDRÀ: Siuret. (Osona).- DG46.- 1400 m. 21.06.04. Sobre fusta morta indet. *Leg.*: DM. *Det.*: MGP. *Rev.*: GM. BCN: 12386.

OBSERVACIONS. La mostra BCN: 12338, es troba en mal estat, ja que està recoberta pel fong anamòrfic *Sesquicillium microsporum*. La mostra BCN: 12412 és reduïda. La mostra BCN: 12434 presenta només dos exemplars de l'espècie citada, juntament amb alguna altra espècie de mixomicet no identificat donada la seva immaduresa.

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

(406) FÍGOLS I ALINYÀ: Llobera. (Alt Urgell).- CG77.- 1100 m. 08.06.02. Sobre fusta de *S. nigra.* *Leg.*: CC. *Det.*: RMA. *Rev.*: MGP. BCN: 12285.

OBSERVACIONS. Aquesta espècie pot sembla *C. nigra* (Pers. ex J.F. Gmel.) J. Schröt., però es diferencia per la coloració més pàl·lida i per l'ornamentació a base de grups d'espines de les espores, pels esporocarps punxeguts a la part superior i pels filaments del capil·lí corbats.

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

(58) VIMBODÍ: Vall de Castellfollit. (La Conca de Barberà).- CF38.- 550 m. 04.12.94. Sobre *Q. suber.* *Leg.*: RMA. *Det.*: MGP. BCN: 12376.

***Craterium leucocephalum* (Pers. ex J.F. Gmel) Ditmar in Sturm var. *scyphoides* (Cooke & Balf.) G. Lister**

(42) CASTELLDANS: Ermita de Montserrat. (Les Garrigues).- CF19.- 340 m. 25.10.94. Sobre *O. europ.* *Leg.*: XL,JV,PH. *Det.*: MGP. BCN: 12330.- (9) GANDESA: Coll del Moro. (Terra Alta).- BF84.- 460 m. 11.11.94. Sobre fulles de *Q. bal.* *Leg.*: JAR. *Det.*: MGP. BCN: 12351.

***Craterium obovatum* Peck**

(38) LA POBLA DE CÉRVOLES: Coll de la Creueta. (Les Garrigues).- CF17.- 750 m. 07.11.94. Sobre *Q. bal* i *Q. cocc.* *Leg.*: XL,JV,AL. *Det.*: GM,CI. BCN: 12344.

***Cribraria argillacea* (Pers. ex J.F. Gmel.) Pers.**

(106) LA SÈNIA: Barranc dels Cirers. (Montsià).- BF61.- 1100 m. 30.09.96. Sobre fusta molt tova de *P. hal.* *Leg.*: PH. *Det.*: MGP. BCN: 12381.

OBSERVACIONS. La mostra presenta esporocarps estipitats de 0,5 a 1,5 mm d'alçada, amb una esporoteca subglobosa de color argila (que li dona nom). L'estípit és cilíndric, amb estries longitudinals i amb una coloració fosca, igual que l'hipotal·lus, el qual és membranós i comú per diversos esporocarps. Presenta un peridi simple i groguenc al microscopi, que persisteix en forma de calicle a la meitat basal i en forma de xarxa peridial a la resta, la qual és fugaç i resulta difícil d'observar sota la lupa en la mostra. Les espores són lliures, amb un diàmetre que oscil·la entre els

6 i els 8 µm i s'observen pràcticament translúcides al microscopi on, amb l'objectiu de 100 augments, és possible observar-hi una fina puntejadura.

***Cribraria vulgaris* Schrad.**

(164) EL PLA DE SANTA MARIA: Mas del Plata. (Alt Camp).- CF58.- 480 m. 15.12.98. Sobre fusta de *P. hal*. Leg.: XL,JV,CG. Det.: MGP. Rev.: CI. BCN: 12204.

***Diachea leucopodia* (Bull.) Rostaf.**

(147) AVINYONET: L'Arboçar. (Alt Penedès).- CF97.- 260 m. 05.11.95. Lignícola. Leg.: JAR,PH. Det.: RMA. Rev.: EG,MGP. BCN: 12210(A).- (147) AVINYONET: L'Arboçar. (Alt Penedès).- CF97.- 260 m. 17.03.96. Sobre sarments de *V. vin*. Leg.: PH,JAR. Det.: MGP. BCN: 12458.- (189) BREDA: Alzinar. (La Selva).- CG62.- 250 m. 12.10.03. Sobre fulles de *Q. ilex*. Leg.: HH. Det.: MGP. BCN: 12317.- (193) BARCELONA: Montjuïc. Paret de la Foixarda. (Barcelonès).- DF27.- 150 m. 15.10.03. Sobre *R. ulm*. Leg.: AGB. Det.: MGP. BCN: 12318.- (196) LLEIDA: La Mitjana. Albereda, vermeda, pollancreda, vora el Segre. (Segrià).- CG00.- 160 m. 18.11.03. Sobre *Rubus sp.* i altres. Leg.: CC,JV,XL. Det.: MGP. BCN: 12323.

OBSERVACIONS. En la mostra BCN: 12317, els exemplars de *D. leucopodia* (Bull.) Rostaf. es troben conjuntament amb exemplars de *P. bivalve* Pers., ambdós en molt bon estat. En la mostra BCN: 12323, la morfologia dels esporocarps varia una mica respecte la descrita per l'espècie, presentant un estípit en molts casos del mateix diàmetre o superior que la part embolcallada pel peridi i pràcticament cilíndric. Com és propi de l'espècie, observem una esporada negra i en la part inferior del peridi coloracions iridiscent. La mostra BCN: 12458 es troba en mal estat i s'observen amb dificultat els caràcters microscòpics.

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

(23) TIVISSA: Encreuament Mora - Ginestar. (Ribera d'Ebre).- CF04.- 35 m. 05.12.94. Sobre planifoli. Leg.: XL,JV,PH,AR. Det.: MGP. Rev.: GM. BCN: 12401.

OBSERVACIONS. L'exemplar mostra fructificacions típiques i en molt bon estat, on l'ornamentació força espinosa de les espores coincideix amb la descrita per NANNENGA-BREMEKAMP (1991); no obstant, NEUBERT et al. (1993, 1995, 2000) les consideren menys espinoses. Les espores es troben lliures i no disposades en *clusters*, caràcter important per distingir a l'espècie.

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

(7) MAIALS: Carretera vers Almatret km. 3-4. (Segrià).- BF88.- 370 m. 15.05.01. Sobre *Q. cocc*. Leg.: CC. Det.: RMA. Rev.: MGP. BCN: 12186.

OBSERVACIONS. La mostra es troba en un avançat estat de maduració.

***Diderma fallax* (Rostaf.) Lado**

= *Diderma lyallii* (Masse) T. Macbr.

(408) FÍGOLS I ALINYÀ: Obaga de la Serra de Campelles. (Alt Urgell).- CG76.- 1940 m. 26.04.02. Sobre restes de fusta i herbes, vora neu en fusió. Leg.: JV. Det.: GM,CI. BCN: 12281.

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

(313) ALP: Avetosa de Saltèguet. Obaga de la collada de Toses. (Cerdanya).- DG18.- 1750 m. 26.04.96. Sobre graminies, al costat de la neu. Leg.: XL,JV,PH. Det.: MG. Rev.: MGP,GM. BCN: 12085.

OBSERVACIONS. En la mostra s'observa el capil·lici ample i fosc característic d'aquesta espècie típicament quionòfila.

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

(194) SANT CUGAT DEL VALLÈS: Les Planes. (Vallès Occidental).- DF28.- 230 m. 07.11.93. Sobre fusta indet. Leg.: AL. Det.: MGP. Rev.: GM. BCN: 12400.- (8) GANDESA: Entre Gandesa i Caseres. (Terra Alta).- BF74.- 490 m. 24.11.94. Sobre escorça de *P. hal*. Leg.: JAR. Det.: MGP. Rev.: MO. BCN: 12345.- (119) PRADES: Carretera de Prades. Obaga del trencall a Vilanova de Prades. (La Conca de Barberà).- CF37.- 1100 m. 14.05.02. Sobre fulles de *Rubus sp.* Leg.: XL,JV,CC,JL. Det.: MGP. BCN:12320.- (224) PRADES: Corral del Sañç. Carretera a Vilanova de Prades. Estepars de *Cistus laurifolius*. (Baix Camp).- CF37.- 900 m. 20.03.03. Sobre *C. lau*. Leg.: XL,JV,CC,JLA. Det.: MGP. BCN: 12309.- (223) PRADES: Punta de les Catalanes. Estepars de *Cistus laurifolius* (Baix Camp).- CF37.- 950

m. 20.05.03. Sobre fulla morta de *C. alb.* Leg.: XL,JV,CC. Det.: MGP. BCN: 12428.- (418) SANT HILARI SACALM: Font del Gavatx. (La Selva).- DG53.- 900 m. 10.04.04. Sobre branquillons i fulles d'arbust indet. Leg.: TJ, DMA. Det.: MGP. Rev.: GM. BCN: 12368.

***Didymium bahiense* Gottsb.**

(75) VIMBODÍ: Riudabella. (La Conca de Barberà).- CF38.- 600 m. 13.01.96. Sobre pellofa d'ametlla. Leg.: XL,PH,AL. Det.: RMA. Rev.: MGP. BCN: 12255.- (148) OLIVELLA: Can Súrria. (Garraf).- CF97.- 250 m. 26.12.96. Sobre fulles mortes de *F. carica*. Leg.: JAR. Det.: MGP. Rev.: GM, CI. BCN: 12449.

OBSERVACIONS. En els exemplars hi observem clarament els següents trets característics de l'espècie: la columel·la blanca i plana, la presència de cristalls de carbonat càlcic grans i petits, i les espores (10-12 µm de diàmetre) amb ornamentació forta.

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

(76) VIMBODÍ: Carrascar de la Mata. (La Conca de Barberà).- CF38.- 550 m. 19.04.02. Sobre fulla de *C. alb.* Leg.: XL. Det.: MGP. Rev.: CI. BCN: 12268.

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

(143) NULLES: El coll de Nulles. (Alt Camp).- CF56.- 240 m. 10.02.95. Sobre fusta de *V. vin.* Leg.: PH. Det.: RMA. Rev.: MGP. BCN: 12197.- (500) L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ: Les Masies de Poblet. Alberg Jaume I. (La Conca de Barberà).- CF48.- 400 m. 13.01.96. Sobre fulles. Leg.: XL,JV,PH. Det.: RMA. Rev.: MGP. BCN: 12264.- (84) ASPA: Riu Set. (Segrià).- CF09.- 240 m. 12.02.96. Sobre escorça. Leg.: XL,JV,PH. Det.: RMA. Rev.: MGP. BCN: 12265.- (148) OLIVELLA: Can Súrria. (Garraf).- CF97.- 250 m. 02.02.97. Sobre gramínies mortes. Leg.: PH. Det.: RMA. Rev.: MGP. BCN: 12181.

***Didymium dubium* Rostaf.**

(407) FÍGOLS I ALINYÀ: Serra de Campelles. (Alt Urgell).- CG76.- 2050 m. 26.04.02. Sobre escorça de branques caigudes de *P. unc.* Leg.: XL. Det.: RMA. Rev.: MGP. BCN: 12274.

***Didymium eximium* Peck.**

(75) VIMBODÍ: Riudabella. (La Conca de Barberà).- CF38.- 600 m. 13.01.96. Sobre pellofa d'ametlla. Leg.: XL,PH. Det.: MGP. BCN: 12223.- (215) ROSES: Entre Roses i la Falconera. Camí de Ronda. (Alt Empordà).- EG17.- 20 m. 01.02.00. Sobre fullaraca de *C. mon.* Leg.: XL,JV. Det.: MGP. BCN: 12453.- (211) ROSES: Mas Marés. (Alt Empordà).- EG17.- 130 m. 18.04.02. Sobre fullaraca de *C. mon.* Leg.: XL,JV. Det.: RMA. Rev.: MGP,GM. BCN: 12282.- (196) LLEIDA: La Mitjana. Albereda, verneada, pollancreda, vora el Segre. (Segrià).- CG00.- 160 m. 18.11.03. Sobre *Sambucus sp.* Leg.: CC,JV,XL. Det.: MGP. Rev.: GM. BCN: 12327.

OBSERVACIONS. La mostra BCN: 12223, presenta una mida esporal lleugerament superior (10-12 µm) al descrit per l'espècie ((8-)9-10(-11) µm, segons NANNENGA-BREMEKAMP, 1991). La mostra BCN: 12327 és un exemple molt clar de l'espècie, on resulta molt fàcil observar la gran columel·la groga i plana. La mida esporal és també lleugerament superior al descrit per l'espècie. En la mostra BCN: 12453, alguns dels cristalls de carbonat càlcic observats al microscopi són més grans que els descrits per l'espècie, però això podria ser degut a la fusió de diversos cristalls entre ells.

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

(137) ELS PLANS DE SIÓ: Montcortés de Segarra. (La Segarra).- CG51.- 450 m. 10.05.96. Sobre fulla de *Q. bal.* Leg.: XL,JV. Det.: MG. Rev.: MGP. BCN: 12099.

OBSERVACIONS. En la mostra, la llargada de l'estípit és lleugerament inferior a la descrita en la bibliografia.

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

(218) CADAQUÉS: Sobre Cala Jonquet. (Alt Empordà).- EG28.- 40 m. 23.01.01. Sobre *C. mon.* Leg.: XL,JV. Det.: MGP. BCN: 12455.- (305) ESPOT: Plaça dels Arbres. (Pallars Sobirà).- CH31.- 1685 m. 04.09.02. Sobre escorça de *B. pend.* Leg.: JV,XL,CG. Det.: MGP. Rev.: GM,CI. BCN: 12406.

OBSERVACIONS. Els exemplars presenten un peu curt i fosc, una columel·la esfèrica-lenticular fosca i unes espores fosques amb una ornamentació més uniforme que la que caracteritza a *D. minus* (Lister) Morgan, la qual presenta unes espores clares i ornamentades a base de grups d'espines.

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

(189) BREDA: Alzinar. (La Selva).- CG62.- 250 m. 12.10.03. Sobre fulla de *Q. ilex*. Leg.: HH. Det.: MGP. Rev.: GM,CI. BCN: 12316.

OBSERVACIONS. Els exemplars de la mostra s'aproximen a l'espècie *D. minus* (Lister) Morgan, a causa de llur columel·la negra i arrodonida (en canvi, en el cas de *D. bahiense* Gottsb., aquesta és blanca i lenticular), de les espores, clares i ornamentades amb grups d'espines, i el peu amb tonalitats fosques i esvelt (en cas contrari seria *D. nigripes* (Link) Fr.). Es tracta d'una espècie molt abundant en aquest tipus de substrat.

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

(305) ESPOT: Plaça dels Arbres. (Pallars Sobirà).- CH31.- 1685 m. 04.09.02. Sobre escorça de *B. pend*. Leg.: XL,JV,CG. Det.: MGP. BCN: 12296.- (401) RIPOLL. La Farga de Bebié. Fageda. (Ripollès).- DG36.- 800 m. 03.10.03. Sobre fulla viva d'*A. hep*. Leg.: XL. Det.: MGP. Rev.: MO,GM. BCN: 12321.

OBSERVACIONS. Els exemplars es reconeixen fàcilment pels seus llargs estípits i per la presència d'una columel·la subglobosa i brunenca.

***Didymium pertusum* Berk. in Smith**

(101) AMPOSTA: Barranc de la Tina. Serra del Montsià. (Montsià).- BF90.- 220 m. 14.02.97. Sobre fulles de *S. aspera*. Leg.: PH. Det.: MGP. Rev.: MO. BCN: 12332.

OBSERVACIONS. El llarg estípit i la presència de nòduls de carbonat càlcic en el capil·lici condueixen a *D. pertusum* Berk. in Smith, no obstant, la mida esporal condueix a *D. squamulosum* (Alb. & Schwein.) Fr. Probablement es tracti d'un exemplar mal fructificat, malgrat l'esperada està perfecta.

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

(45) ALFÈS: Timoneda. (Segrià).- CG00.- 240 m. 25.10.94. Sobre fulla. Leg.: JV,PH. Det.: MGP. BCN: 12312.- (8) GANDESA: Entre Gandesa i Caseres. (Terra Alta).- BF74.- 490 m. 24.11.94. Sobre fulla morta de *Q. bal*. Leg.: XL,JAR. Det.: MGP. BCN: 12418.- (148) OLIVELLA: Can Súria. (Garraf).- CF97.- 250 m. 26.12.96. Sobre graminies vives i mortes. Leg.: PH. Det.: MGP. Rev.: MO. BCN: 12329.- (222) BARCELONA: Collserola. Can Ferrer. (Barcelonès).- DF28.- 300 m. 07.02.97. Entre sarments de *V. vin*. vells. Leg.: PH. Det.: RMA. Rev.: MGP. BCN: 12196.- (100) AMPOSTA: Mas de Miralles. (Montsià).- BF90.- 150 m. 14.02.97. Foliícola. Leg.: PH. Det.: MGP. Rev.: CI. BCN: 12194.- (215) ROSES: Entre Roses i la Falconera. Camí de Ronda. (Alt Empordà).- EG17.- 20 m. 01.02.00. Sobre branquetes de *C. mon*. Leg.: XL,JV. Det.: MGP. BCN: 12452.- (214) VILAJUÏGA: Torrent de la Cova de l'Infern. Camí dels dòlmens. (Alt Empordà).- EG18.- 120 m. 06.12.03. Sobre fulla de *Q. suber*. Leg.: XL. Det.: MGP. BCN: 12427.- (216) LLANÇA: Sureda de la Valleta. (Alt Empordà).- EG08.- 200 m. 09.04.04. Sobre fulles mortes de *Q. suber* amb *Penicillium aureocephalum*. Leg.: XL. Det.: MGP. Rev.: GM. BCN: 12355.- (214) VILAJUÏGA: Torrent de la Cova de l'Infern. Camí dels dòlmens. (Alt Empordà).- EG18.- 120 m. 29.04.04. Sobre *Q. suber*. Leg.: XL. Det.: MGP. Rev.: GM. BCN: 12397.- (196) LLEIDA: La Mitjana. Albereda, vermeda, pollancreda, vora el Segre. (Segrià).- CG00.- 160 m. 07.05.04. Sobre fusta indet. Leg.: XL,JMO. Det.: MGP. BCN: 12450.

OBSERVACIONS. En la mostra BCN: 12329 hi trobem exemplars plasmodiocàrpics com a conseqüència de la fusió d'esporengis durant la fructificació. Les mostres BCN: 12418 i BCN: 12452, presenten exemplars en un avançat estat de maduració, que han dificultat l'observació dels caràcters microscòpics i, en concret en la mostra BCN: 12418, l'ornamentació esporal. No obstant, els esporangis estípitats, subglobosos, amb un profund umbilic entorn de l'estípit, el qual és estriat i calcificat, el peridi membranós, recobert de cristalls de carbonat càlcic que en la majoria de casos són de mida més grossa que les espores i la columel·la hemisfèrica calcificada, buida i molt gran, han facilitat la identificació de la mostra com a *D. squamulosum* (Alb. & Schwein.) Fr. La mostra BCN: 12427, presenta molt pocs exemplars en bon estat. En la mostra BCN: 12450, tots els esporangis són pràcticament sèssils.

***Enerthenema papillatum* (Pers.) Rostaf.**

(217) PORT DE LA SELVA: El Molí. Pineda vora el pont de la riera de la Selva. (Alt Empordà).- EG18.- 30 m. 11.10.98. Sobre fusta de *P. pinea*. Leg.: XL. Det.: MG. Rev.: MGP. BCN: 12117(A).

***Famintzinia fruticulosa* (O.F. Müll.) Lado**= *Ceratiomyxa fruticulosa* (O.F. Müll.) T. Macbr.

(405) FÍGOLS I ALINYÀ: L'Alzina d'Alinyà. (Alt Urgell).- CG77.- 1280 m. 26.05.01. Sobre fusta d'una biga. *Leg.*: XL,JV,LM,CC,CG. *Det.*: RMA. *Rev.*: MGP. BCN: 12165.- (119) PRADES: Carretera de Prades. Obaga del trencall a Vilanova de Prades. (La Conca de Barberà).- CF37.- 1100 m. 23.10.01. Sobre *P. syl.* *Leg.*: XL,JV. *Det.*: MGP. BCN: 12373.- (400) COLL DE NARGÓ: Boscos de ribera del Segre. (Alt Urgell).- CG67.- 500 m. 04.10.03. Sobre fusta d'arbre de ribera. *Leg.*: CC. *Det.*: MGP. BCN: 12387.- (47) TORRES DE SEGRE: Pantà d'Utxesa. (Segrià).- BF99.- 150 m. 07.05.04. Sobre *P. nigra* molt descompost. *Leg.*: AGB,PH,CC,XL. *Det.*: MGP. BCN: 12383.

OBSERVACIONS. La mostra BCN: 12373 és reduïda però molt ben madurada, i consta d'espòrfors d'aproximadament 1 mm d'alçada, en alguns casos ramificats dicotòmicament, de color blanquinós.

***Fuligo intermedia* T. Macbr.**

(66) ALCANAR: Litoral vora Maricel. (Montsià).- BE99.- 5 m. 09.10.01. Sobre sòl de pineda. *Leg.*: XL,JV,LM. *Det.*: RMA. *Rev.*: MGP,CI. BCN: 12214.

OBSERVACIONS. El diàmetre esporal és lleugerament superior (13 µm) al descrit per l'espècie (10-12 µm, segons NANNENGA-BREMEKAMP, 1991) i la mida de l'etali és molt superior. L'hàbitat coincideix amb NANNENGA-BREMEKAMP (1991).

***Fuligo septica* (L.) F.H. Wigg.**= *Fuligo candida* Pers.

(419) LA POBLA DE LILLET: Santuari de Falgars. (Berguedà).- DG17.- 1050 m. 16.06.96. Sobre fusta de *P. hal.* mort. *Leg.*: PH,JAR. *Det.*: MGP. BCN: 12188.- (322) CASTELL DE L'ARENY: (Berguedà).- DG16.- 1115 m. 15.08.96. Sobre molses. *Leg.*: JAR. *Det.*: MGP. BCN: 12445.- (329) TOSES: Nevà. Pineda de *Pinus sylvestris*. (Ripollès).- DG28.- 1550 m. 09.10.99. Sobre escorça de *P. syl.* *Leg.*: XL. *Det.*: MG. BCN: 12126.

***Hyporhamma serpula* (Scop.) Lado**= *Hemitrichia serpula* (Scop.) Rostaf. ex Lister

(322) CASTELL DE L'ARENY: (Berguedà).- DG16.- 1115 m. 13.10.96. Sobre tronc de *Q. pub.* molt descompost. *Leg.*: PH. *Det.*: RMA. *Rev.*: MGP. BCN: 12250.

OBSERVACIONS. Aquesta espècie és fàcil de reconèixer, ja que presenta formes plasmodiocàrpiques reticulades, filaments del capil·lici ornamentats amb llargues espines i espirals, i espores pàl·lides amb un reticle laxe en la seva superfície.

***Lamproderma maculatum* Kowalski**

(305) ESPOT: Plaça dels Arbres. (Pallars Sobirà).- CH31.- 1685 m. 21.10.97. Sobre fusta en descomposició d'*A. alba*. *Leg.*: JV. *Det.*: MG. BCN: 12073.

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

(15) VILALBA DELS ARCS: Carretera a la Fatarella. (Terra Alta).- BF85.- 500 m. 03.11.94. Sobre *P. hal.* *Leg.*: JAR. *Det.*: MGP. BCN: 12346.- (30) TORROJA DEL PRIORAT: (Priorat).- CF16.- 250 m. 14.11.94. Pineda de *P. hal.* *Leg.*: XL,JV. *Det.*: MGP. BCN: 12347.- (211) ROSES: Mas Marés. (Alt Empordà).- EG17.- 130 m. 22.02.01. Sobre *C. mon.* *Leg.*: XL,JV,CG,LM,MC. *Det.*: MGP. BCN: 12308.- (416) SEVA: Corral dels Terrers. (Osona).- DG43.- 720 m. 10.03.01. Sobre fusta de *P. syl.* *Leg.*: XL,JV,LM,TJ,LP. *Det.*: RMA. BCN: 12269.- (220) SANT QUINTÍ DE MEDIONA: Els Brugars. (Alt Penedès).- CF89.- 320 m. 29.10.02. Els Brugars. Sobre fulles mortes de *C. mon.* *Leg.*: XL,JV,RQ. *Det.*: MGP. BCN: 12302.- (195) MARGALEF: Montsant. (Priorat).- CF17.- 400 m. 04.03.03. Bosc mixt. Sobre acícula de *P. hal.* i sobre branquilló d'arbut indet. *Leg.*: JMIRA. *Det.*: MGP. BCN: 12378.

OBSERVACIONS. La mostra BCN: 12346 està mal madurada, cosa que dificulta l'observació de caràcters microscòpics.

***Lepidoderma carestianum* (Rabenh.) Rostaf.**

(330) BARRUERA: Taüll. Ginebrell. (Alta Ribagorça).- CH20.- 2080 m. 11.05.99. Sobre restes de gramínies, a 2 m de la neu. *Leg.*: XL. *Det.*: MG. *Rev.*: MGP. BCN: 12143.

***Licea operculata* (Wingate) G.W. Martin**

(320) SETCASES: Ull de Ter. Refugi i circ glaciari d'Ull de Ter. (Ripollès).- DG39.- 2300- 2500 m. 25.06.97. Sobre fusta de *R. ferr.* Leg.: XL. Det.: MG. Rev.: MGP. BCN: 12080.

OBSERVACIONS. Les espores presenten una mida força superior (13-16 µm) a la descrita pels autors (10-13 µm, segons NANNENGA-BREMEKAMP, 1991).

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

(8) GANDESA: Entre Gandesa i Caseres. (Terra Alta).- BF74.- 490 m. 04.10.94. Sobre *P. hal.* Leg.: JAR. Det.: MGP. BCN: 12421.- (501) VIMBODÍ: Barranc dels Torners. Bosc de Poblet. (La Conca de Barberà).- CF37.- 900 m. 17.05.96. Lignícola. Leg.: AL,AGB. Det.: RMA. Rev.: MGP. BCN: 12271.- (130) VILANOVA DE MEIÀ: Montsec. L'Hostal Roig. (La Noguera).- CG35.- 1100 m. 07.10.96. Sobre fusta de *P. syl.* Leg.: XL,JV,PH. Det.: MGP. BCN: 12219.- (400) COLL DE NARGÓ: Boscos de ribera del Segre. (Alt Urgell).- CG67.- 500 m. 04.10.03. Sobre fusta indet. Leg.: CC. Det.: MGP. BCN: 12388.

***Metatrichia vesparia* (Batsch) Nann.-Bremek. ex G.W. Martin & Alexop.**

(316) BELLVER DE CERDANYA: Vora càmping. (Cerdanya).- DG09.- 1100 m. 26.04.96. Sobre *P. nigra.* Leg.: XL,JV,PH. Det.: MGP. Rev.: GM. BCN: 12300.- (316) BELLVER DE CERDANYA: Vora càmping. (Cerdanya).- DG09.- 1100 m. 26.04.96. Sobre fusta de *Populus sp.* Leg.: XL,JV,PH. Det.: RMA. Rev.: MGP. BCN: 12273.

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

(97) SITGES: Garraf, Pavelló Güell. (Garraf).- DF06.- 50 m. 03.12.83. Sobre pedres calcàries amb restes vegetals, vora *P. hal.* morts. Leg.: XL. Det.: MGP. BCN: 12394.- (204) PORT DE LA SELVA: S'Arenella. (Alt Empordà).- EG18.- 10 m. 07.12.89. Sobre herba i restes vegetals a terra. Leg.: XL. Det.: MGP. BCN: 12393.- (19) ASCÓ: Barranc de la Peixera. La Bassa. (Ribera d'Ebre).- BF96.- 70 m. 29.10.94. Sobre *B. ret.* Leg.: MS. Det.: MGP. BCN: 12339.- (9) GANDESA: Coll del Moro. (Terra Alta).- BF84.- 460 m. 31.10.94. Sobre *C. alb.* viu. Leg.: JAR. Det.: MGP. BCN: 12334.- (197) LES AVELLANES: Vilanova de la Sal. (Noguera).- CG13.- 600 m. 13.11.94. Sobre *B. semp.* Leg.: EJ. Det.: MGP. BCN: 12348.- (28) GRATALLOPS: prop de la sortida del poble. (Priorat).- CF16.- 320 m. 14.11.94. Sobre *L. stoechas* i *T. vulg.* Leg.: XL,JV. Det.: MGP. BCN: 12349.- (31) FALSET: Carretera vers Gratallops. (Priorat).- CF16.- 300 m. 14.11.94. Sobre tiges seques de gramínies. Leg.: XL,JV. Det.: MGP. BCN: 12352.- (27) PRADELL DE LA TEIXETA: Coll de la Teixeta. (Priorat).- CF26.- 500 m. 21.11.94. Sobre *D. gnid.* Leg.: JAR. Det.: RMA. Rev.: MGP. BCN: 12189.- (9) GANDESA: Coll del Moro. (Terra Alta).- BF84.- 460 m. 25.11.94. Sobre fusta d'arbust indet. Leg.: JAR. Det.: MGP. BCN: 12301.- (16) VINEBRE: Los Horts. (Ribera d'Ebre).- BF96.- 60 m. 27.11.94. Bosc de *P. hal.* Sobre *R. off.* i *B. ret.* Leg.: MS. Det.: MGP. BCN: 12420.- (10) GANDESA: Font Calda. (Terra Alta).- BF84.- 300 m. 07.12.94. Sobre acícules de *Pinus sp.* Leg.: JAR. Det.: RMA. Rev.: MGP. BCN: 12272.- (64) CASTELLLOLÍ: Can Soterres. (Anoia).- CG90.- 600 m. 19.12.94. Sobre branquetes d'*A. zanonii* (?). Leg.: XL. Det.: MGP. BCN: 12370.- (69) ASCÓ: Los Eixers. (Ribera d'Ebre).- BF96.- 140 m. 01.02.96. Sota *O. europ.*, damunt *B. ret.* Leg.: MS. Det.: MGP. Rev.: GM,CI. BCN: 12379.- (9) GANDESA: Coll del Moro. (Terra Alta).- BF84.- 460 m. 02.02.96. Sobre acícules de *P. hal.* Leg.: JAR. Det.: MGP. BCN: 12207.- (130) VILANOVA DE MEIÀ: Montsec. L'Hostal Roig. (La Noguera).- CG35.- 1100 m. 07.10.96. Sobre fulla de *Q. bal.* Leg.: XL. Det.: MGP. BCN: 12226.- (212) ROSES: Collet sobre la Falconera. (Alt Empordà).- EG17.- 35 m. 22.02.01. Sobre restes de gramínies. Leg.: XL,JV. Det.: MGP. BCN: 12179.- (67) SANT CARLES DE LA RÀPITA: Barranc del Solito, font d'en Burgar i Mataredona. (Montsià).- BF90.- 300 m. 09.10.01. Sobre *Q. ilex* i altres. Leg.: JV,XL,LM,CS. Det.: MGP. BCN: 12372.- (403) SANT HILARI SACALM: Viviers Tortadés. (La Selva).- DG53.- 850 m. 07.11.01. Sobre arbust ornamental viu. Leg.: RMA. Det.: MGP. BCN: 12403.- (64) CASTELLLOLÍ: Can Soterres. (Anoia).- CG90.- 600 m. 30.11.01. Sobre branquillons de *T. vulg.* Leg.: XL. Det.: RMA. Rev.: MGP. BCN: 12260.- (221) TIANA: L'Alegria. (Maresme).- DF39.- 250 m. 12.04.02. Sobre *B. ret.* Leg.: JV. Det.: MGP. BCN: 12310.- (221) TIANA: L'Alegria. (Maresme).- DF39.- 250 m. 14.01.03. Sobre *C. alb.* Leg.: XL,JV. Det.: MGP. BCN: 12369.- (212) ROSES: Collet sobre la Falconera. (Alt Empordà).- EG17.- 35 m. 05.03.03. Sobre fullaraca de *C. mon.* Leg.: XL,JV. Det.: MGP. BCN: 12307.- (212) ROSES: Collet sobre la Falconera. (Alt Empordà).- EG17.- 35 m. 05.03.03. Sobre restes de gramínies. Leg.: XL,LM. Det.: MGP. BCN: 12311.- (58) VIMBODÍ: Vall de Castellfollit. (La Conca de Barberà).- CF38.- 550 m. 20.03.03. Sobre branquillons de *C. alb.* Leg.: XL,JV,CC,JLA. Det.: MGP. BCN: 12304.- (204) PORT DE LA SELVA: S'Arenella. (Alt Empordà).- EG18.- 10 m. 12.10.03. Sobre branquillons d'arbust indet. Leg.: XL. Det.: MGP. BCN: 12336.- (225) RIUDECANYES: Montclar. (Baix Camp).- CF25.- 110 m. 18.11.03. Sobre *C. mon.* Leg.: XL,JV. Det.: MGP. BCN: 12322.- (67) SANT CARLES DE LA RÀPITA: Barranc del Solito, font d'en Burgar i Mataredona. (Montsià).- BF90.- 300 m. 28.11.03. Sobre *R. peregr.* Leg.: AGB. Det.: MGP. BCN: 12343.- (221) TIANA: L'Alegria. (Maresme).- DF39.- 250 m. 17.09.04. Sobre *C. alb.* Leg.: XL,JV. Det.: MGP. BCN: 12377.

OBSERVACIONS. La mostra BCN: 12260, presenta mides esporals molt variables i, en alguns casos, notablement inferiors a les descrites (6-12 µm), degut probablement a una mala maduració de la mostra. La mostra BCN: 12310 presenta una mida esporal lleugerament petita (10-11 µm) respecte del descrit (11-14 µm). La mostra BCN: 12349 és mal madurada.

***Perichaena corticalis* (Batsch) Rostaf.**

(29) GRATALLOPS: Ermita de la Consolació. (Priorat).- CF16.- 350 m. 14.11.94. Sobre *Agave sp.* Leg.: XL,JV. Det.: MGP. Rev.: GM. BCN: 12415.

OBSERVACIONS. La manera en què s'obra és típicament de *Trichia gaves*, però de vegades això també s'observa en exemplars de *P. corticalis* (Batsch) Rostaf., quan aquests fructifiquen amb calor o fred excessius. Per tant, la determinació es basa en els caràcters del capil·lici que, en aquest cas, presenten espines i forats petits, a diferència dels de *T. gaves*, que són a base d'espitals ja observables al microscopi òptic.

***Perichaena depressa* Lib.**

(108) MÓRA LA NOVA: Riera de l'Ull de l'Asma i Sequer de Sanxo. (Ribera d'Ebre).- CF05.- 100-135 m. 28.11.96. Sobre sarments de *V. vin.* Leg.: JAR. Det.: MGP. Rev.: CI. BCN: 12438.

OBSERVACIONS. Els esporangis notablement deprimits i més o menys discoidals permeten distingir aquesta espècie de *P. corticalis* (Batsch) Rostaf. En la mostra, força escassa, s'observa el peridi doble, el qual en obrir-se, deixa entreveure els filaments del capil·lici clarament grocs. La dehiscència es produeix en desprendre's la part superior o "tapa", deixant una copa poc profunda, que conté el capil·lici amb les espores.

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

= *Physarum nutans* Pers.

(188) BOADELLA D'EMPORDÀ: (Alt Empordà).- DG88.- 300 m. 08.11.92. Sobre escorça de *Pinus sp.* Leg.: Desconegut. Det.: MGP. Rev.: CI. BCN: 12411.- (45) ALFÉS: Timoneda. (Segrià).- CG00.- 240 m. 25.10.94. Sobre herbes vives. Leg.: XL,JV,PH,AR. Det.: MGP. Rev.: GM,CI. BCN: 12426.- (9) GANDESA: Coll del Moro. (Terra Alta).- BF84.- 460 m. 14.11.94. Sobre plàstic. Leg.: JAR. Det.: MGP. Rev.: GM,CI. BCN: 12333.- (28) GRATALLOPS: prop de la sortida del poble. (Priorat).- CF16.- 320 m. 14.11.94. Sobre fusta de *P. hal.* Leg.: XL,JV. Det.: MGP. Rev.: CI. BCN: 12419.- (23) TIVISSA: Encreuament Mora - Ginestar. (Ribera d'Ebre).- CF04.- 35 m. 05.12.94. Pineda. Sobre escorça de *Tamarix sp.* (?). Leg.: XL,JV,PH,AR. Det.: MGP. Rev.: GM,CI. BCN: 12435.- (23) TIVISSA: Encreuament Mora - Ginestar. (Ribera d'Ebre).- CF04.- 35 m. 05.12.94. Pineda. Sobre fusta de *P. hal.* Leg.: XL,JV,PH,AR. Det.: MGP. Rev.: GM,CI. BCN: 12436.- (23) TIVISSA: Encreuament Mora - Ginestar. (Ribera d'Ebre).- CF04.- 35 m. 05.12.94. Sobre fusta morta d'arbres de ribera. Leg.: XL,JV,PH,AR. Det.: MGP. Rev.: GM,CI. BCN: 12437.- (21) ASCÓ: Les Piles. (Ribera d'Ebre).- BF93.- 170 m. 08.10.95. Sobre *P. hal.* Leg.: MS. Det.: MGP. Rev.: CI. BCN: 12417.- (75) VIMBODÍ: Riudabella. (La Conca de Barberà).- CF38.- 600 m. 13.01.96. Sobre fusta morta de *Pinus sp.* (?). Leg.: XL,PH,JL. Det.: MGP. Rev.: GM,CI. BCN: 12227.

OBSERVACIONS. En les mostres BCN: 12435 i BCN: 12436, resulta difícil observar el peridi dels exemplars, donada la seva avançada maduresa. La mostra BCN: 12437 conté dos exemplars en força bon estat, malgrat estar contaminats pel fong anamòrfic *Sesquicillium microsporium*.

***Physarum bitectum* G. Lister in Lister**

(89) CIUTADILLA: Coll de la Portella. (Urgell).- CG40.- 480 m. 15.01.96. Sobre branquillons d'arbrust indet. Leg.: XL,JV. Det.: MGP. Rev.: CI. BCN: 12331.- (407) FÍGOLS I ALINYÀ: Serra de Campelles. (Alt Urgell).- CG76.- 2050 m. 26.04.02. Sobre restes vegetals, a 10-20 m de la neu. Leg.: CC. Det.: MGP. Rev.: GM,CI. BCN: 12278.- (407) FÍGOLS I ALINYÀ: Serra de Campelles. (Alt Urgell).- CG76.- 2050 m. 26.04.02. Sobre restes de gramínies, a 3-30 cm de la neu. Leg.: XL. Det.: RMA. Rev.: MGP. Rev.: GM,CI. BCN: 12279.- (196) LLEIDA: La Mitjana. Albereda, verneda, pollancreda, vora el Segre. (Segrià).- CG00.- 160 m. 21.11.03. Sobre *Dipsacus sp.* Leg.: XL,JV,CC. Det.: MGP. Rev.: CI. BCN: 12326.

OBSERVACIONS. Les fructificacions lateralment comprimides d'aquesta espècie, poden confondre's amb les de l'espècie *P. bivalve* Pers. però, en aquest cas, les espores presenten coloracions més fosques.

***Physarum bivalve* Pers.**

(147) AVINYONET: L'Arboçar. (Alt Penedès).- CF97.- 260 m. 05.11.95. Sobre sarments de *V. vin.* Leg.: PH,JAR. Det.: RMA. Rev.: MGP. Rev.: GM,CI. BCN: 12288.- (322) CASTELL DE L'ARENÝ: (Berguedà).- DG16.- 1115 m. 12.10.96. Sobre fulles de *Q. pub.* Leg.: PH. Det.: MG. Rev.: MGP. Rev.: GM,CI. BCN: 12101.- (175) LLAGOSTERA: Mas Roure. Plantacions d'*Eucalyptus*. (La Selva).- DG82.- 220 m. 10.02.97. Sobre tronquet d'*Eucalyptus sp.* Leg.: JV. Det.: RMA. Rev.: MGP. Rev.: GM,CI. BCN: 12263.- (189) BREDA: Alzinar. (La Selva).- CG62.- 250 m. 12.10.03. Sobre fulla de *Q. ilex.* Leg.: HH. Det.: MGP. Rev.: CI. BCN: 12314.- (221) TIANA: L'Alegria. (Maresme).- DF39.- 250 m. 25.11.03. Sobre *C. mon.* Leg.: XL,JL. Det.: MGP. Rev.: GM,CI. BCN: 12341.

OBSERVACIONS. En la mostra BCN: 12341 els plasmodiocarps són petits.

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

(46) TORRES DE SEGRE: Ermita de Carrassumada. (Segrià).- BF99.- 280 m. 04.10.94. Pineda de *P. hal*. Sobre molses. Leg.: XL,MG,MB. Det.: MGP. Rev.: CI. BCN: 12413.- (222) BARCELONA: Collserola. Can Ferrer. (Barcelonès).- DF28.- 300 m. 02.10.01. Sobre *U. parv*. Leg.: XL,JV. Det.: MGP. Rev.: GM,CI. BCN: 12451.- (226) PREMIÀ DE DALT: Sant Mateu. Plana del Mal Temps - Turó d'en Baldiri. (Maresme).- DF49.- 420 m. 03.09.02. Sobre fusta de *C. mon*. Leg.: XL,JV. Det.: RMA. Rev.: MGP. BCN: 12292.

OBSERVACIONS. La mostra BCN: 12292, presenta uns esporocarps molt madurs amb el capil·lí clarament visible, donada l'obertura del peridi, i sense una part de l'esperada.

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

(-)Vacarisses. 12.12.92. Sobre *Yucca sp.* Leg.: Desconegut. Det.: MGP. BCN: 12410.- (19) ASCÓ: Barranc de la Peixera. La Bassa. (Ribera d'Ebre).- BF96.- 70 m. 29.10.94. Sota una *F. carica* cultivada. Sobre restes de *F. carica* podrida. Leg.: MS. Det.: MGP. Rev.: CI. BCN: 12441.- (29) GRATALLOPS: Ermita de la Consolació. (Priorat).- CF16.- 350 m. 14.11.94. Sobre *O. max.* morta. Leg.: XL,JV. Det.: MGP. Rev.: CI. BCN: 12350.- (29) GRATALLOPS: Ermita de la Consolació. (Priorat).- CF16.- 350 m. 14.11.94. Sobre *G. scorp.* Leg.: XL,JV. Det.: MGP. BCN: 12354.- (29) GRATALLOPS: Ermita de la Consolació. (Priorat).- CF16.- 350 m. 15.11.94. Sobre pales mortes d'*O. max.* Leg.: XL,JV. Det.: MGP. BCN: 12366.

OBSERVACIONS. La mostra BCN: 12410, presenta un tamany esporal lleugerament petit (10-12 µm) respecte el descrit per l'espècie ((10-) 12-14 µm).

***Physarum confertum* T. Macbr.**

(28) GRATALLOPS: Prop de la sortida del poble. (Priorat).- CF16.- 320 m. 14.11.94. Sobre molsa. Leg.: XL,JV. Det.: MGP. Rev.: GM,CI. BCN: 12402.- (29) GRATALLOPS: Ermita de la Consolació. (Priorat).- CF16.- 350 m. 14.11.94. Sobre molsa. Leg.: XL,JV. Det.: GM,CI. BCN: 12429.

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

(500) L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ: Les Masies de Poblet. Alberg Jaume I. (La Conca de Barberà).- CF48.- 400 m. 12.01.96. Sobre fulla de *Q. bal.* Leg.: XL, PH. Det.: MGP. Rev.: GM,CI. BCN: 12221.

***Physarum leucophaeum* Fr.**

(196) LLEIDA: La Mitjana. Albereda, vermeda, pollancreda, vora el Segre. (Segrià).- CG00.- 160 m. 18.11.03. Sobre turions de *Rubus sp.* Leg.: CC,JV,XL. Det.: MGP. Rev.: MO. BCN: 12325.

***Physarum leucopus* Link**

(9) GANDESA: Coll del Moro. (Terra Alta).- BF84.- 460 m. 11.11.94. Sobre envàs de cartró. Leg.: JAR. Det.: MGP. Rev.: CI. BCN: 12353.- (100) AMPOSTA: Mas de Miralles. (Montsià).- BF90.- 150 m. 14.02.97. Foliícola. Leg.: PH. Det.: MGP. Rev.: CI. BCN: 12194.

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

(137) ELS PLANS DE SIÓ: Montcortés de Segarra. (La Segarra).- CG51.- 450 m. 07.10.96. Sobre fulles mortes de *Q. cocc.* Leg.: PH. Det.: RMA. Rev.: CI. BCN: 12256.

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

(31) FALSET: Carretera vers Gratallops. (Priorat).- CF16.- 300 m. 14.11.94. Sobre *Q. cocc.* Leg.: XL,JV. Det.: MGP. Rev.: CI. BCN: 12416.

OBSERVACIONS. En la mostra hi observem formes plasmodiocàrpiques i esporangiades sèssils, tot i que en alguns casos sembla que volen tenir peu. La gran pseudocolumel·la blanca i cilíndrica, sovint situada en el centre de l'esperangi, és tracta d'un caràcter molt interessant concordant amb l'espècie. Espècie poc comú al nostre territori.

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

(169) BARCELONA: Estació de Vallvidrera. (Barcelonès).- DF28.- 200 m. 19.11.04. Sobre fusta morta de *P. pinea*. Leg.: AGB. Det.: MGP. Rev.: GM,CI. BCN: 12454.

OBSERVACIONS. L'exemplar presenta el peu llarg i vermell característic de l'espècie i el capil·lici allargat, filamentós i amb escassos nòduls. La major part d'espores es troben en mal estat i això probablement és degut a què són poc madures.

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

(55) ELS OMELLONS: Carretera vers l'Espluga Calba. (Les Garrigues).- CF39.- 405 m. 26.11.94. Sobre fems. *Leg.*: XL,JV,AM,FA. *Det.*: MGP. *Rev.*: GM,CI. BCN: 12432.

OBSERVACIONS. Com diu NANNENGA-BREMEKAMP (1991), el caràcter de la pseudocolumel·la blanca al centre diferencia aquesta espècie de *P. leucophaeum* Fr.

***Physarum vernum* Sommerf. in Fries**

(303) ESPOT: Sant Maurici. Sota la roca de l'Estany de Sant Maurici. (Pallars Sobirà).- CH31.- 2000-2150 m. 20.06.96. Sobre restes de graminies. *Leg.*: XL. *Det.*: MG. *Rev.*: MGP,GM,CI. BCN: 12087.- (408) FÍGOLS I ALINYÀ: Obaga de la Serra de Campelles. (Alt Urgell).- CG76.- 1940 m. 26.04.02. Sobre herbes, vora neu. *Leg.*: JV. *Det.*: MGP. *Rev.*: GM,CI. BCN: 12276.

OBSERVACIONS. Es tracta d'una espècie mixomicet quionòfil poc citada a Catalunya, que presenta un capil·lici badamioide i les espores fosques.

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

(8) GANDESA: Entre Gandesa i Caseres. (Terra Alta).- BF74.- 490 m. 04.10.94. Sobre pinya de *P. hal*. *Leg.*: JAR. *Det.*: MGP. BCN: 12414.- (129) VILANOVA DE MEIÀ: Montsec. Font de la Figuera. (La Noguera).- CG35.- 800 m. 07.10.96. Sobre *Q. suber*. *Leg.*: XL. *Det.*: MGP. BCN: 12443.

***Reticularia lycoperdon* Bull.**

= *Enteridium lycoperdon* (Bull.) M.L. Farr

(23) TIVISSA: Encreuament Mora - Ginestar. (Ribera d'Ebre).- CF04.- 35 m. 05.12.94. Pineda. Sobre *O. europ.* (1,30 m sobre el sòl). *Leg.*: XL,JV,PH,AR. *Det.*: MGP. BCN: 12375.- (316) BELLVER DE Cerdanya: Vora càmping. (Cerdanya).- DG09.- 1100 m. 26.04.96. Sobre escorça d'arbre de ribera. *Leg.*: XL,JV,PH. *Det.*: RMA. *Rev.*: MGP,CI. BCN: 12270.- (47) TORRES DE SEGRE: Pantà d'Utxesa. (Segrià).- BF99.- 150 m. 02.05.96. Sobre *P. nigra* (1,60 m sobre el sòl). *Leg.*: XL,JV,JL,CL. *Det.*: MGP. BCN: 12423.- (418) SANT HILARI SACALM: Font del Gavatx. (La Selva).- DG53.- 900 m. 09.11.01. Lignícola. *Leg.*: LM. *Det.*: RMA. *Rev.*: MGP. BCN: 12287.

OBSERVACIONS. La mostra BCN: 12270 es troba contaminada, i la determinació s'ha fet principalment basant-se en els caràcters esporals: ornamentació reticulada, diàmetre de 8-9 µm, coloració ataronjada i disposició en *clusters*. En la mostra BCN: 12423, donat l'avançat estat de maduresa i les particularitats de l'espècie, la identificació s'ha basat en les observacions de camp.

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

(417) VALLGORGUINA: Parc Natural del Montnegre. Vora la pedra Gentil.- DG51.- 220 m. 21.05.02. Sobre fusta de *Populus* sp. (?). *Leg.*: CP. *Det.*: RMA. *Rev.*: MGP. BCN: 12283.

***Stemonitis fusca* Roth.**

(47) TORRES DE SEGRE: Pantà d'Utxesa. (Segrià).- BF99.- 150 m. 04.10.94. Sobre *Populus* sp. mort. *Leg.*: XL,MBA,MGI. *Det.*: MGP. *Rev.*: GM,CI. BCN: 12303.- (172) CARDEDEU: (Vallès Oriental).- DG41.- 190 m. 07.06.98. Sobre bales de xiitake en hivernacle. *Leg.*: EG. *Det.*: MG. *Rev.*: EG, MGP. BCN: 12096.- (191) DOSRIUS: El Far. Parc Natural del Corredor. Alzinar amb *P. pinea*. (Maresme).- DG50.- 420 m. 12.11.04. Sobre fusta indet. *Leg.*: XL. *Det.*: MGP. BCN: 12396.

OBSERVACIONS. La mostra BCN: 12303, correspon a un exemplar típic d'aquesta espècie, que es diferencia de *S. virginensis* Rex per presentar molts reticles sobre la superfície de cada espora (*S. virginensis* Rex només en presenta 5 o 6), observables amb contrast de fases.

***Stemonitis splendens* Rostaf.**

(192) CARDEDEU: Planta de tractament d'aigües. (Vallès Oriental).- DG40.- 100 m. 01.06.04. Sobre fusta de *P. hal*. *Leg.*: IR. *Det.*: MGP. *Rev.*: GM,CI. BCN: 12395.

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

(405) FÍGOLS I ALINYÀ: L'Alzina d'Alinyà. (Alt Urgell).- CG77.- 1280 m. 26.05.01. Sobre fusta de *Q. pub.* (?). *Leg.*: XL,JV,CC,LM. *Det.*: MGP. *Rev.*: CI. BCN: 12187.

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

(47) TORRES DE SEGRE: Pantà d'Utxesa. (Segrià).- BF99.- 150 m. 07.05.04. Sobre fusta morta de *Populus sp.* (?).
Leg.: AGB,PH,CC,XL. Det.: MGP. Rev.: CI. BCN: 12392.

OBSERVACIONS. Malgrat que les espores apareixen col·lapsades, i no es possible mesurar-ne les dimensions, l'exemplar correspon a *T. contorta* (Ditmar) Rostaf., ja que els filaments del capil·lici presenten una terminació característica i una estructura en espiral no massa prominent.

***Trichia persimilis* P. Karst.**

(322) CASTELL DE L'ARENYS: (Berguedà).- DG16.- 1115 m. 13.10.96. Sobre tronc molt descompost. Leg.: PH. Det.: RMA. Rev.: MGP. BCN: 12248.

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

(105) LA SÈNIA: Fageda del Retaule. (Montsià).- BF71.- 1000-1080 m. 30.09.96. Sobre fusta de *P. syl.* Leg.: XL et al. Det.: RMA. Rev.: MGP. BCN: 12290.- (404) VILADRAU: Gasolinera. (Osona).- DG43.- 800 m. 10.11.98. Vermeda. Sobre escorça d'*A. glut.* Leg.: XL. Det.: MGP. Rev.: GM,CI. BCN: 12382.

OBSERVACIONS. Espècie fàcilment identificable, ja que els filaments del capil·lici presenten una sola (o dos) espirals, laxes i molt prominents, amb força terminacions lliures.

***Tubulifera arachnoidea* Jacq.**

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

(322) CASTELL DE L'ARENYS: (Berguedà).- DG16.- 1115 m. 15.08.96. Sobre *P. syl.* Leg.: PH,JAR. Det.: MGP. BCN: 12444.- (190) DOSRIUS: Canyamars. Casa AGB. (Maresme).- DG50.- 300 m. 13.09.02. Sobre *P. pinea* mort. Leg.: AGB. Det.: MGP. BCN: 12405.

OBSERVACIONS. Aquesta espècie es distingeix clarament de *Lindbladia tubulina* Fr. pels caràcters de les espores (que en aquest últim cas presenten una ornamentació a base de fines espines, a diferència de les de l'espècie *Tubulifera arachnoidea* Jacq., que s'observen clarament reticulades amb els objectius de 40 i 100 augments), els grànuls de carbonat càlcic del peridi i els esporangis isodiamètrics que conformen el pseudoetali.

AGRAÏMENTS

Aquest treball s'inscriu en el projecte "Biodiversitat Micològica de Catalunya" de l'Institut d'Estudis Catalans. Agraïm a tots el recol·lectors no autors el seu interès i dedicació, i a E. Gràcia i M. Oltra algunes de les revisions. Agraïm especialment a G. Moreno i C. Illana que rebessin el primer autor uns dies al seu laboratori de la Universidad de Alcalá de Henares, i ens ajudessin amb la revisió del material crític i amb valuosos consells. Hem pogut incloure les macrofotografies digitals gràcies a l'ajut de N. Hladun i R. Quadrada.

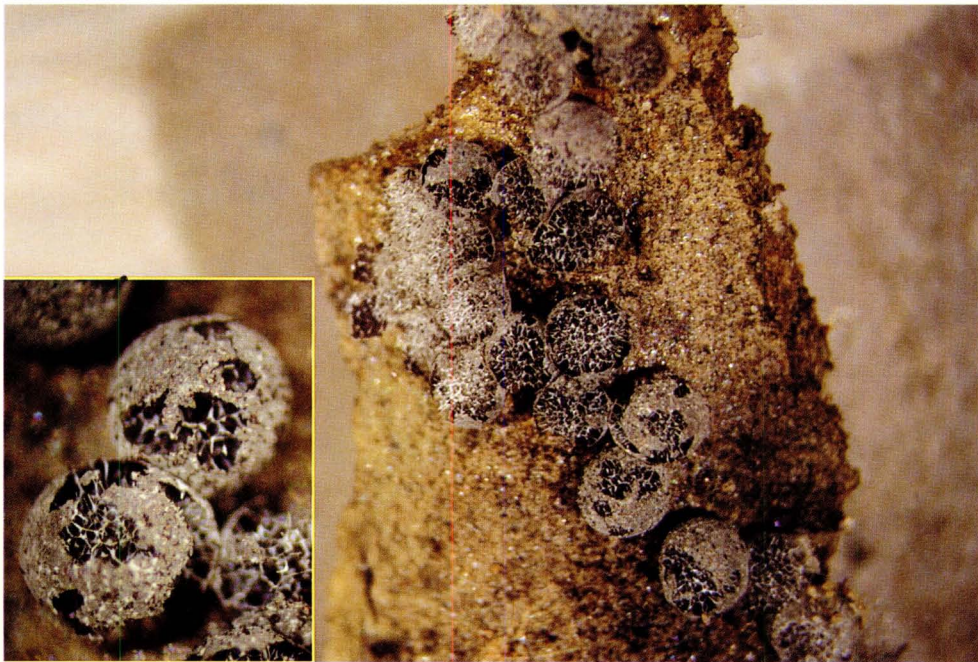
BIBLIOGRAFIA

- ALENTORN, R.M.; GORRIS, M.; GRÀCIA, E. & X. LLIMONA (2002).- Els mixomicets recol·lectats en àrees de baixa altitud dins del programa "Biodiversitat dels fongs de Catalunya". *Rev. Catalana de Micologia*, 24 (Homenatge A. Rocabrana): 295-304.
- BOLÓS, O.; VIGO, J.; MASALLES, R.M. & J.M. NINOT (2005).- *Flora Manual dels Països Catalans*. Portic. 3a ed. Barcelona. 1310 pp.
- EMOTO, Y. (1977).- *The Myxomycetes of Japan*. Sangyo Tosho Publishing Co. Ltd., Tokyo. 263 pp.
- ING, B. (1999).- *The Myxomycetes of Britain and Ireland. An Identification Handbook*. The Richmond Publishing Co. Ltd., Slough. 374 pp.
- LADO, C. (2001).- Nomenmyx. A Nomenclatural taxabase of Myxomycetes. *Cuadernos de Trabajo de Flora Micológica Ibérica*, 16: 1-224.
- LADO, C. & F. PANDO (1997).- *Flora micológica Ibérica. Vol. 2*. CSIC. Madrid. 323 pp.
- LISTER, A. (1925).- *A Monograph of the Mycetozoa*. A descriptive catalogue of the species in the Herbarium of the British Museum, Natural History. London. 518 pp.

- LLIMONA, X.; BLANCO, M.N.; DUEÑAS, M.; GORRIS, M.; GRÀCIA, E.; HOYO, P.; LLISTOSELLA, J.; MARTÍN, M.P.; MUNTAÑOLA-CVETKOVIC, M.; QUADRADA, R.; ROCABRUNA, A.; SALCEDO, I.; SIERRA, D.; TABARÉS, M. & J. VILA (1998).- Els fongs de Catalunya Occidental segons les prospeccions recents. I. *Acta Bot. Barc.*, 45 (Homenatge a Oriol de Bolòs): 57-89.
- LLIMONA, X. & J. VILA (1998).- Los Hongos. In: Pedrocci, C. (dir.): *Ecología de los Monegros*. Instituto de Estudios Altoaragoneses: 155-162.
- LLIMONA, X.; VILA, J.; HOYO, P.; AGUASCA, M.; ÀNGEL, F.; GRÀCIA, E.; LLISTOSELLA, J.; MARTÍN, M.P.; MAYORAL, A.; ROCABRUNA, A.; SIERRA, D. & M. TABARÉS (1995).- El Programa Biodiversitat Micològica de les Terres de Ponent. Notícia i primers resultats. *Rev. Catalana de Micologia*, 18: 103-136.
- LLISTOSELLA, J. (26.09.05). Mòdul Fongs. Banc de Dades de Biodiversitat de Catalunya. *Generalitat de Catalunya i Universitat de Barcelona*. <http://biodiver.bio.ub.es/biocat/homepage.html>
- MARTIN, G.M. & ALEXOPOULOS (1969).- *The Myxomycetes*. University of Iowa Press. Iowa. 561 pp.
- NANNENGA-BREMEKAMP, N.E. (1991).- *A guide to Temperate Myxomycetes*. Biopress Limited. Bristol. 409 pp.
- NEUBERT, H.; NOWOTNY, W. & K. BAUMANN (1993).- *Die Myxomyceten*. Bände 1. Die Deutsche Bibliothek – CIP. Einheitsaufnahme. 343 pp.
- NEUBERT, H.; NOWOTNY, W. & K. BAUMANN (1995).- *Die Myxomyceten*. Bände 2. Die Deutsche Bibliothek – CIP. Einheitsaufnahme. 368 pp.
- NEUBERT, H.; NOWOTNY, W. & K. BAUMANN (2000).- *Die Myxomyceten*. Bände 3. Die Deutsche Bibliothek – CIP. Einheitsaufnahme. 391 pp.
- VILA, J. & X. LLIMONA (1998).- Els fongs del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici i àrees pròximes, segons dades recents (1991-1997). *IV Jornades sobre Recerca al Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici: Espot (Pallars Sobirà)*: 137-151.
- VILA, J.; LLIMONA, X.; CORTÉS, C.; HOYO, P. & R.M. ALENTORN (2004).- Els fongs de la Vall d'Alinyà (primeres dades). In: J. Germain (dir.): *Els sistemes naturals del vall d' Alinyà*. Institució Catalana d'Història Natural: 167-196.
- VILA, J.; ROCABRUNA, A.; TABARÉS, M.; CORTÉS, C.; HOYO, P. & X. LLIMONA (2001). Noves dades (1998-2000) sobre els fongs del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici i àrees pròximes. *V Jornades sobre Recerca al Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici (Pallars Sobirà)*: 67-72.



Arcyria minuta Buchet in Pat., BCN: 12115. Fot. N. Hladun



Badhamia foliicola Lister, BCN: 12448. Fot. N. Hladun



Didymium nigripes (Link) Fr., BCN: 12321. Fot. N. Hladun



Lepidoderma carestianum (Rabenh.) Rostaf., BCN: 12143. Fot. N. Hladun