

## ELS MIXOMICETS RECOL·LECTATS EN ÀREES DE BAIXA ALTITUD DINS DEL PROGRAMA “BIODIVERSITAT DELS FONGS DE CATALUNYA”

R.M. ALENTORN, M. GORRIS, E. GRÀCIA i X. LLIMONA

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

**SUMMARY.** The Myxomycetes collected on lowland areas under the research program “Fungal Biodiversity of the Catalonia”. This paper summarizes the data on Myxomycetes found in Catalonia, in lowland localities (most from 10 to 500 m), preferentially in areas of low pluviosity from the western, southern and coastal areas. Especially relevant are the collections made under *Cistus monspeliensis*, with occasional blooms of *Physarales*, such as: *Badhamia foliicola*, *Didymium eximium*, *D. melanospermum*, *D. squamulosum*, *Leocarpus fragilis*, *Physarum bitectum* and *P. cinereum*. In other habitats, some taxa are of special interest: *Arcyria affinis*, *Badhamia utricularis*, *Comatricha alta*, *C. ellae*, *Didymium eximium*, *Physarum melleum* and *P. pezizoideum*.

**RESUM.** Els Mixomicets recol·lectats en àrees de baixa altitud dins del programa “Biodiversitat dels Fongs de Catalunya”. Aquest treball aplega les dades referents a les recol·leccions de mixomicets fetes a Catalunya, en localitats de baixa altitud (la majoria entre 10 i 500 ms.m.), sobretot en àrees poc plujoses situades a les comarques occidentals, meridionals o costaneres. Són notables les recol·leccions fetes a les comunitats dominades per *Cistus monspeliensis*, on destaquen fisarals com *Badhamia foliicola*, *Didymium eximium*, *D. melanospermum*, *D. squamulosum*, *Leocarpus fragilis*, *Physarum bitectum* i *P. cinereum*. En altres hàbitats destaquen les troballes d’*Arcyria affinis*, *Badhamia utricularis*, *Comatricha alta*, *C. ellae*, *Physarum melleum* i *P. pezizoideum*.

### INTRODUCCIÓ

El programa “Biodiversitat Micològica de Catalunya”, de l’Institut d’Estudis Catalans s’inicià l’any 1994, amb prioritat envers l’estudi de les comarques de Catalunya de la Depressió de l’Ebre, i s’estengué posteriorment a tota la part meridional de Catalunya i, en part, a les comarques de Girona, sobretot costaneres, amb especial atenció envers els estepars de *Cistus monspeliensis* (aliança *Cistion*). També hi hem inclòs les comunitats de *Cistus laurifolius* de la Serra de Prades (Tarragona). Paral·lelament, es feien prospeccions d’estiu als estatges subalpí i alpí dels Pirineus (vegeu una part de les dades mixomicetològiques obtingudes a GORRIS *et al.* 1999) i posteriorment, a l’estatge montà i subalpí de les valls d’Alinyà, a l’Alt Urgell (VILA *et al.*, en premsa).

### METODOLOGIA

Les espècies recol·lectades són guardades en capsetes de cartolina, degudament etiquetades, i fixades amb adhesiu sobre un fons extraïble. Primer s’ha realitzat un estudi a la lupa binocular, per observar els caràcters macroscòpics de la mostra i, després, un estudi més detallat al microscopi òptic. En l’observació microscòpica, les mostres s’han muntat en medi d’Hoyer, que permet conservar la preparació molt de temps en ser un medi permanent. La identificació s’ha basat, principalment, en les següents obres: NANNENGA-BREMEKAMP (1991), MARTÍN & ALEXOPOULOS (1969), EMOTO (1977), NEUBERT *et al.* (1993, 1995, 2000), LADO (1993, 2001) i LADO & PANDO (1997).

## RESULTATS

Algunes citacions referides a àrees d'escassa altitud que ja havien estat publicades a LLIMONA *et al.* (1995 i 1998), són indicades només en forma de referència bibliogràfica. La resta de dades correspon a espècies no citades en els dos treballs anteriors, a citacions de noves localitats o a noves recol·leccions. També hi hem inclòs com a citació nova algunes espècies que només havien estat incloses en els inventaris de VILA & LLIMONA (1999). La majoria de les dades inèdites pertanyen a recol·leccions fetes a poca altitud (entre 10 i 100 m: 17 recol·leccions; de 100 a 200 m: 13; de 200 a 500 m: 24) i algunes són de més amunt (de 500 a 700 m: 10; de 700 a 1040 m: 12). Les dades que oferim aquí complementen el coneixement, més aviat fragmentari, que tenim dels mixomicets de les àrees més tèrmiques i, sovint, de les subàrides de Catalunya, i sobretot, de les corresponents a les àrees potencials de l'*Oleo-Ceratonion*, *Rhamno-Quercion cocciferae*, *Viburno-Quercetum ilicis*, que correspondrien en bona part als estats termomediterrani i mesomediterrani inferior, amb ombroclimes de tipus sec (entre 350 i 600 mm anuals) i subhumit (entre 600 i 1000 mm anuals).

## NOVES LOCALITATS

- (159 bis) ALFARA DE CARLES: Mas del Toscar (Baix Ebre), 480 m, 7-8-1999.  
 (160 bis) TARRAGONA: Punta de la Mora (Tarragonès), 10 m, 9-11-1999.  
 (161) RIUDECANYES: Sureda d'Escornalbou (Baix Camp), 530 m, 13-1-1998; 9-10-2001.  
 (162) VILA-RODONA: Vora del Mas de l'Alzinet (Alt Camp), 320 m, 7-2-1997.  
 (163) VIMBODÍ: Bosc de Poblet. Coll de les Masies (Conca de Barberà), 900 m, 23-10-2001.  
 (164) PLA DE SANTA MARIA (EL): Mas del Plata (Alt Camp), 480 m, 15-12-1998.  
 (165) PLANS DE SIÓ (ELS): Montcortès (Segarra), 490 m, 7-10-1996.  
 (166) EL BRUC: Can Solà de la Balma (Anoia), 620 m, 15-10-2001.  
 (167) CASTELLOLÍ: Can Soteres, sobre la boca del túnel (Anoia), 560 m, 12-12-1994.  
 (168) BARCELONA: Can Ferrer. Collserola (Barcelonès), 280 m, 7-2-1997; 25-1-2001.  
 (169) BARCELONA: Estació de Vallvidrera (Barcelonès), 200 m, 10-11-1996.  
 (170) SANT CUGAT DEL VALLÈS: Font dels Caçadors (Barcelonès), 300 m, 16-11-1998.  
 (171) SANT CUGAT DEL VALLÈS: Font Groga (Vallès Occidental), 360 m, 28-9-2001.  
 (172) CARDEDEU: Vallès Oriental, 3-11-1996.  
 (173) DOSRIUS: El Far, el Corredor (Maresme), 430 m, 12-11-1994; 3-1-2000.  
 (174) TOSSA DE MAR: Sant Eloi (Selva), 35 m, 10-2-1997.  
 (175) LLAGOSTERA: Mas Roure (Gironès), 120 m, 10-2-1998.  
 (176) SANT HILARI SACALM: Viviers de Tortadés (Selva), 850 m, 7-11-2001  
 (177) VILADRAU: Revolt després del cementiri (Osona), 840 m, 10-11-1998.  
 (178) SEVA: Corral de Terrers (Osona), 720 m, 10-3-2001.  
 (179) SANT FELIU DE PALLEROLS: La Salut (Garrotxa), 1000 m, 28-9-1996.  
 (180) ROSES: La Falconera (Alt Empordà), 35 m, 22-2-2001.  
 (181) ROSES: Mas Marés (Alt Empordà), 130 m, 26-10-1999; 28-11-2000; 11-1-2001; 22-2-2001.  
 (182) CADAQUÉS: Sobre Cala Jonquet (Alt Empordà), 40 m, 23-1-2001.  
 (183) CADAQUÉS: Mas de Rabassers de Baix (Alt Empordà), 105 m, 26-10-1999.  
 (184) PORT DE LA SELVA (EL): Pineda del Molí (Alt Empordà), 30 m, 11-10-1998.  
 (185) PORT DE LA SELVA (EL): Pla de S'Arenella (Alt Empordà), 15 m, 1-5-1999; 11-1-2001.  
 (186) COLERA: Punta del Borró (Alt Empordà), 10 m, 8-12-2000.  
 (187) BELLVER DE CERDANYA: Oest del Tossal de Baltarga (Cerdanya), 1040 m, 26-4-1994.

## ABREUJATURES DE PLANTES SUPERIORS

*C. alb.*: *Cistus albidus*; *C. lau.*: *Cistus laurifolius*; *C. mon.*: *Cistus monspeliensis*; *E. mult.*: *Erica multiflora*; *F. carica*: *Ficus carica*; *F. sylv.*: *Fagus sylvatica*; *H. hirta*: *Hyparrhenia hirta*; *P. hal.*:

*Pinus halepensis*; *P. pinea*: *Pinus pinea*; *P. sylv.*: *Pinus sylvestris*; *Q. bal.*: *Quercus ilex* subsp. *ballota*; *Q. fag.*: *Quercus faginea*; *Q. ilex*: *Quercus ilex*; *Q. pub.*: *Quercus pubescens*; *Q. suber*: *Quercus suber*; *T. hirsuta*: *Thymelaea hirsuta*; *T. off.*: *Taraxacum officinalis*; *U. minor*: *Ulmus minor*; *V. vin.*: *Vitis vinifera*.

#### ABREUJATURES DELS RECOL·LECTORS O DETERMINADORS

AGB	Antonio Gómez-Bolea	MBA	Mercedes Barbero
AL	Àngels Longán	MG	Montserrat Gorris
AMI	Andrew Miller	MGI	Mireia Giralt
AR	August Rocabruna	MS	Miquel Serrano
CC	Carles Cortés	MT	Manuel Tabarés
CG	Corsino Gutierrez	OL	Oleguer Llimona
DR	Dalida Ramírez	PH	Pilar Hoyo
EG	Enric Gràcia	RMA	Rosa M <sup>a</sup> . Alentorn
JAR	Josep Antoni Ramírez	RQ	Rafael Quadrada
JL	Jaume Llistosella	SS	Sergi Solà
JV	Jordi Vila	TJ	Tania Jiménez
LM	Lorena Muñoz	TS	Toni Sánchez
MB	María N. Blanco	XL	Xavier Llimona

#### CATÀLEG D'ESPÈCIES

##### *Arcyria affinis* Rostaf.

(175) LLAGOSTERA: Mas Roure, 120 m, 10-2-1998. Sobre fusta morta de pi. PH; *Det.*: MG, EG. BCN: 12091.

OBSERVACIONS. Els exemplars recol·lectats estan lleugerament immadurs. Això explica les mides esporals (10-11 µm de diàmetre), superiors a les mencionades a la bibliografia (7-8-(9) µm de diàmetre, NANNENGA-BREMEKAMP, 1991). El capil·lici, majoritàriament recobert per espínules, té un diàmetre de 5 µm.

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

LLIMONA *et al.* (1998).

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

(173) DOSRIUS: El Far, el Corredor, 430 m, 12-11-1994. Sobre fusta de *Q. ilex*. XL; *Det.*: RMA, EG. BCN: 12218.

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

LLIMONA *et al.* (1998); (23) TIVISSA: Ginestar, 35 m, 5-11-1994. Lignícola. XL, JV, PH, AR; *Det.*: RMA, EG. BCN: 12171.- (80) VALLS: Coll de Lilla, 600 m, 6-11-1995. Lignícola. JAR; *Det.*: RMA, EG. BCN: 12173.- (101) AMPOSTA: Bosc de Miralles, 220 m, 7-10-1997. Sobre escorça de *Q. ilex*. XL. *Det.*: MG, EG. BCN: 12088.- (186) COLERA: Punta del Borró, 10 m, 8-12-2000. Sobre pi. XL, OL; *Det.*: RMA, EG. BCN: 12149.

##### *Arcyria minuta* Buchet

LLIMONA *et al.* (1998); (79) MONBLANC: Entre Montblanc i Coll de Lilla, 380 m, 1-11-1995. Lignícola. RMA; *Det.*: RMA, EG. BCN: 12215.- (175) LLAGOSTERA: Mas Roure, 120 m, 10-2-1998. Sobre *Eucalyptus* i *Merulioopsis corium*. RQ; *Det.*: RMA, EG. BCN: 12168.

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

(15) VILALBA DELS ARCS: Carretera de la Fatarella, 500 m, 3-11-1994. Lignícola. JAR; *Det.*: RMA, EG. BCN: 12172.

***Arcyria oerstedii* Rostaf.**

(178) SEVA: Corral de Terrers, 720 m, 10-3-2001. Sobre tronc de *P. syl.* XL, JV, LM, TJ; *Det.*: RMA, EG. BCN: 12158.

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

(175) LLAGOSTERA: Mas Roure, 120 m, 10-2-1998. Sobre escorça d'*Eucalyptus*. JV; *Det.*: MG, EG. BCN: 12094.

***Badhamia foliicola* Lister**

(183) CADAQUÉS: Mas de Rabassers, 105 m, 26-10-1999. Sobre fulles mortes de *C. mon. Cistion*. XL; *Det.*: MG, EG. BCN: 12132.- (181) ROSES: Mas Marès, 130 m, 28-11-2000. Sobre herba entre *C. mon.* XL, CG, LM, JV; *Det.*: RMA, EG. BCN: 12164.

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

LLIMONA *et al.* (1998); (168) BARCELONA: Can Ferrer, Collserola, 280 m, 25-1-2001. Sobre *H. hirta*. XL; *Det.*: RMA, EG. BCN: 12154.- (176) SANT HILARI SACALM: Vivers de Tortadés, 850 m, 7-11-2001. Sobre fusta morta. RMA; *Det.*: RMA, EG. BCN: 12241.

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

LLIMONA *et al.* (1998); (166) EL BRUC: Can Solà de la Balma, 620 m, 15-10-2001. Sobre branca morta de *P. hal.* XL; *Det.*: RMA, EG. BCN: 12234.

OBSERVACIONS. Els exemplars mostren fructificacions típiques, de color blau, amb el peridi iridiscents i l'estípit dèbil. Les espores es troben adherides, en grups que es desfan amb gran facilitat i, a més a més, al presentar les espores ornamentació uniforme, no podem considerar-les agrupades en clusters. La mida esporal es de 11-12 µm de diàmetre. Es una espècie àmpliament citada a la Península Ibèrica.

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

LLIMONA *et al.* (1998) (152) CUBELLES: Sota del pantà de Foix, 50 m, 12-11-1996. Sobre fusta. XL; *Det.*: MG, EG. BCN: 12098.

***Comatricha alta* Preuss**

LLIMONA *et al.* (1998).

OBSERVACIONS. La mostra es troba en molt mal estat, reduïda majoritàriament a estípits i restes de capil·lici. La xarxa capil·licial és un reticle estret i homogeni. La mida esporal es de 7-8-(9) µm de diàmetre.

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

LLIMONA *et al.* (1998).

***Comatricha ellae* Härk.**

LLIMONA *et al.* (1998); (184) PORT DE LA SELVA (EL): Pineda del Molí, 30 m, 11-10-1998. Sobre fusta de *P. pinea* en descomposició. XL; *Det.*: MG, EG. BCN: 12118.

OBSERVACIONS. Els exemplars de la mostra tenen esporocarps de 1-2 mm d'alçada, amb una xarxa perifèrica del capil·lic ben desenvolupada. Les espores mostren una petita zona germinativa i la mida esporal es de 7-8 µm. de diàmetre. Tots aquests caràcters són típics de l'espècie, amb l'excepció de la mida dels esporangis; segons NANNENGA-BREMEKAMP (1991) tenen una alçada de 0,6-1 mm, en canvi, els exemplars de la nostra mostra són molt més alts. Segons C. Lado (comunicació personal) es podria tractar d'una transició vers *C. laxa*, ja que els esporangis d'aquesta espècie són més alts i hi han exemplars que presenten el mateix tipus de xarxa peridial.

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

LLIMONA *et al.* (1995, 1998); (178) SEVA: Corral de Terrers, 1000 m, 10-3-2001. Sobre fusta de *P. syl.* XL; *Det.*: RMA, EG. BCN: 12161.

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

LLIMONA *et al.* (1998); (129) VILANOVA DE MEIÀ: Font de la Figuera, 800 m, 7-10-1996. Sobre fulles mortes de *Q. pub.* XL, JV, PH; *Det.*: RMA, EG. BCN: 12221.- (169) BARCELONA: Estació de Vallvidrera, 200 m, 10-11-1996. Sobre fulles de *U. minor*. DLG, MGG; *Det.*: MG, EG. BCN: 12065.- (148) AVINYONET: L'Arboçar, 260 m, 23-11-1996. Sobre sarments de *V. vin.* PH; *Det.*: RMA, EG. BCN: 12225.- (162) RIUDECANYES: Sureda d'Escornalbou, 530 m, 9-10-2001. Sobre *Q. suber*. XL, JV, LM; *Det.*: RMA, EG. BCN: 12143.

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

(129) VILANOVA DE MEIÀ: Font de la Figuera, 800 m, 7-10-1996. Sobre fulles mortes de *Q. pub.* XL, JV, PH; *Det.*: RMA, EG. BCN: 12221.- (173) DOSRIUS: El Far. El Corredor, 430 m, 3-1-2000. Foliícola. AGB, SS; *Det.*: RMA, EG. BCN: 12202.

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

LLIMONA *et al.* (1998).

***Cribraria aurantiaca* Schrad.**

(171) SANT CUGAT DEL VALLÉS: Font Gropa, 360 m, 28-9-2001. Lignícola. AMI; *Det.*: RMA, EG. BCN: 12224.

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

(97) SITGES: Garraf, 50 m, 19-12-1997. Sobre *P. hal.* cremat. XL; *Det.*: MG, EG. BCN: 12121.

***Cribraria vulgaris* Schrad. var. *vulgaris***

(164) PLA DE SANTA MARIA (EL): Mas del Plata, 480 m, 15-12-1998. Sobre fusta de *P.hal.* XL, JV, CG; *Det.*: MG, EG. BCN: 12141.

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

LLIMONA *et al.* (1998).

***Diderma effusum* (Schwein.) Morgan**

LLIMONA *et al.* (1998).

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

(179) SANT FELIU DE PALLEROLS: La Salut, 1000 m, 28-9-1996. Foliícola. PH; *Det.*: RMA, EG. BCN: 12216.- (174) TOSSA DE MAR: Sant Eloi, 35 m, 10-2-1997. Sobre fulla de *T. off.* RQ; *Det.*: MG, EG. BCN: 12131.

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

LLIMONA *et al.* (1998).

***Didymium bahiense* Gottsb.**

(61) ESPLUGA DE FRANCOLÍ (L'): Alberg Jaume I, 520 m, 13-1-1996. Foliícola. XL, PH, JV; *Det.*: RMA, EG, BCN: 12213.- (172) CARDEDEU: 3-11-1996. Sobre *Laccaria laccata*. TS; *Det.*: MG, EG, BCN: 12100.- (148) OLIVELLA: Can Súria, 250 m, 26-12-1996. Sobre pinya de *P. hal.* JAR; *Det.*: RMA, EG, BCN: 12223.- (67) SANT CARLES DE LA RÀPITA: Font del Burgar, 260-500 m, 9-10-2001. Sobre fulla de *Q. ilex*, XL, LM, JV; *Det.*: RMA, EG, BCN: 12244.

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

(61) ESPLUGA DE FRANCOLÍ (L'): Alberg Jaume I, 520 m, 13-1-1996. Foliícola. XL, PH, JV; *Det.*: RMA, EG, BCN: 12209.

***Didymium eximium* Peck**

(185) PORT DE LA SELVA (EL): Pla de S'Arenella, 15 m, 1-5-1999. Sobre fullaraca ombrejada. *Cistion*. XL; *Det.*: RMA, EG, BCN: 12162.- (181) ROSES: Mas Marés, 130 m, 26-10-1999. Sobre fulles de *C. mon.* al *Cistion*. XL, JV; *Det.*: MG, EG, BCN: 12133.

OBSERVACIONS. La mostra BCN: 12162 és reduïda, però molt ben madurada, i consta d'espòròfors d'estípit de color groc-ataronjat. El peridi, observat a la lupa binocular, és gairebé transparent, i està cobert de druses de 10-12,5 µm de diàmetre, constituïdes per aglomerats de cristalls gairebé aciculars. Les espores mesuren de 10-11 µm de diàmetre.

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

LLIMONA *et al.* (1998).

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

(182) CADAQUÈS: Sobre Cala Jonquet, 40 m, 23-1-2001. Foliícola, *Cistion*. XL, JV; *Det.*: RMA, EG, BCN: 12170.- (181) ROSES: Mas Marés, 130 m, 22-2-2001. Sobre fusta al *Cistion*. XL, CG, LM, JV; *Det.*: RMA, EG, BCN: 12163.- (163) VIMBODÍ: Bosc de Poblet, Coll de les Masies, 900 m, 23-10-2001. Sobre *C. lau.* XL, JV; *Det.*: RMA, EG, BCN: 12235.

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

LLIMONA *et al.* (1998); (101) AMPOSTA: Barranc de la Tina, Serra del Montsià, 220 m, 14-2-1997. Foliícola. PH; *Det.*: RMA, EG, BCN: 12217.

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

LLIMONA *et al.* (1995, 1998); (165) PLANS DE SIÓ (ELS): Montcortès, 490 m, 7-10-1996. Sobre fulles i altres restes de *Quercus* sp. PH; *Det.*: RMA, EG, BCN: 12201.- (148) OLIVELLA: Can Súria, 250 m, 26-12-1996. Sobre fulles mortes de *F. carica*. PH; *Det.*: RMA, EG, BCN: 12047.- *Ibid.*, 2-2-1997. Sobre fulles mortes de *F. carica*. PH; *Det.*: RMA, EG, BCN: 12183.- (162) VILA-RODONA: Vora del Mas de l'Alzinet, 320 m, 7-2-1997. Sobre fulla de *Populus* sp. morta. PH; *Det.*: RMA, EG, BCN: 12200.- (181) ROSES: Mas Marés, 130 m, 26-10-1999. Sobre fulles mortes de *C. mon.* *Cistion* XL, JV; *Det.*: MG, EG.- *Ibid.*, 24-12-1999. *Cistion* JV, XL; *Det.*: RMA, EG, BCN: 12188.

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

(184) PORT DE LA SELVA (EL): Pineda del Molí, 30 m, 11-10-1998. Sobre fusta de *P. pinea*. XL; *Det.*: MG, EG, BCN: 12114.

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

LLIMONA *et al.* (1995, 1998).

***Hyporhamma clavata*** (Pers.) Lado

= *Hemitrichia clavata* (Pers.) Rostaf.

LLIMONA *et al.* (1998); (177) VILADRAU: Revolt després del cementiri, 840 m, 10-11-1998. Sobre fusta. XL; *Det.*: MG, EG, BCN: 12122.

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

LLIMONA *et al.* (1995, 1998); (181) ROSES: Mas Marés, 130 m, 11-1-2001. Sobre restes de *C. mon.* al *Cistion*. JV, XL; *Det.*: RMA, EG, BCN: 12156.- *Ibid.*, 22-2-2001. Sobre *C. mon.* al *Cistion*. LM, CG, JV, XL; *Det.*: RMA, EG, BCN: 12153.- (163) VIMBODÍ: Bosc de Poblet, Coll de les Masies, 900 m, 23-10-2001. Sobre *C. lau.* JV; *Det.*: RMA, EG, BCN: 12237.

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

LLIMONA *et al.* (1998); (64) CASTELLOLÓ: Can Soteres, vora el torrent, 600 m, 27-10-1998. Sobre fusta de pi. XL; *Det.*: MG, EG, BCN: 12120.

***Metatrichia vesparium*** (Batsch) Nann.-Bremek. ex G.W. Martin et Alexop.

(187) BELLVER DE CERDANYA: Oest del Tossal de Baltarga, 1040 m, 26-4-1994. Sobre *Populus* sp. JV, XL, PH; *Det.*: RMA, EG, BCN: 12182.

***Mucilago crustacea*** F.H. Wing

LLIMONA *et al.* (1995); (12) GANDESA: Entre Pinell de Brai i Gandesa, 300 m, 15-11-1994. JAR; *Det.*: RMA, EG, BCN: 12178.- (167) CASTELLOLÓ: Can Soteres, sobre la boca del túnel, 560 m, 12-12-1994. Sobre *C. alb.* XL; *Det.*: RMA, EG, BCN: 12175.- (160) TARRAGONA: Punta de la Mora, 10 m, 9-11-1999. Pineda amb savines, sobre acícules de pi. XL, JV; *Det.*: MG, EG, BCN: 12137.- (186) COLERA: Punta del Borró, 10 m, 8-12-2000. Sobre gramínia. XL, OL; *Det.*: RMA, EG, BCN: 12151.- *Ibid.*, 11-1-2001. Sobre acícules de pi. XL, JV; *Det.*: RMA, EG, BCN: 12174.- (180) ROSES: La Falconera, 35 m, 22-2-2001. XL, JV, AGB; *Det.*: RMA, EG, BCN: 12180.

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

(55) OMELLONS (ELS): Ctra. vers l'Espluga Calba, 405 m, 26-11-1994. Sobre fusta morta de *Q. fag.* amb molses. XL, JV; *Det.*: MG, EG, BCN: 12059.

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

LLIMONA *et al.* (1998).

***Physarum bitectum*** G. Lister

(183) CADAQUÉS: Mas de Rabassers de Baix, 105 m, 26-10-1999. Sobre fulles de *C. mon.* *Cistion*. XL; *Det.*: RMA, EG, BCN: 12132.

***Physarum bivalve*** Pers.

LLIMONA *et al.* (1998).

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

(181) ROSES: Mas Marés, 130 m, 26-10-1999. Sobre fulles mortes de *C. mon. Cistion*. XL, JV; *Det.*: MG, EG. BCN: 12134.

***Physarum leucophaeum* Fr.**

(55) OMELLONS (ELS): Carretera vers l'Espluga Calba, 405 m, 26-11-1994. Sobre fusta morta de *Q. fag.* XL, JV; *Det.*: MG, EG. BCN: 12059.

***Physarum leucopus* Link**

LLIMONA *et al.* (1998); (101) AMPOSTA: Bosc de Miralles, 200 m, 7-10-1997. Sobre fulles de *Q. ilex*. RQ. *Det.*: MG, EG. BCN: 12089.

***Physarum melleum* (Berk. et Broome) Massee**

(65) CASES D'ALCANAR (LES): Torre d'en Calbó, 80 m, 1-11-1995. Foliícola. PH; *Det.*: RMA, EG. BCN: 12199.- (100) AMPOSTA: Mas de Miralles, 150 m, 14-2-1997. Foliícola. PH; *Det.*: RMA, EG. BCN: 12184.

OBSERVACIONS. Es tracta d'una espècie de mixomicet típicament mediterrània, freqüent sobre fulles caigudes, sobretot en sòls bàsics. Tot i que caldria considerar-la rara si ens basem únicament en les citacions catalanes, és probable que sigui una espècie que passa desapercebuda en el camp i, segurament, molt més freqüent del que indiquen les dades publicades.

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

= *P. nutans* Pers.

LLIMONA *et al.* (1998); (31) GRATALLOPS: Entre Falset i Gratallops, 300 m, 14-11-1994. Sobre *Q. bal.* PH, JV; *Det.*: MG, EG. BCN: 12058.- (28) GRATALLOPS: Prop de la sortida del poble, 320 m, 14-11-1994. Sobre fusta morta de *P. hal.* XL, JV. *Det.*: MG, EG. BCN: 12061.- (175) LLAGOSTERA: Mas Roure, 120 m, 10-2-1998. Sobre fusta d'*Eucalyptus*. RQ; *Det.*: RMA, EG. BCN: 12198.- (161) RIUDECANYES: Escornalbou, 530 m, 13-1-1998. Sobre escorça de *Q. ilex*. XL, JV, RQ, JL, CG, EG. *Det.*: MG, EG. BCN: 12106.- (105) SÈNIA (LA): El Retaule, 1000 m, 9-4-1999. Sobre fusta de *F. sylv.* XL; *Det.*: RMA, EG.- *Ibid.*, 16-10-2001. XL; *Det.*: RMA, EG. BCN: 12160.- (186) COLERA: Punta del Borró, 10 m, 8-12-2000. Sobre pi. XL, OL; *Det.*: RMA, EG. BCN: 12149.- (176) SANT HILARI SACALM: Viviers de Tortadés, 850 m, 7-11-2001. Sobre fusta morta RMA; *Det.*: RMA, EG. BCN: 12240.

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

(170) SANT CUGAT DEL VALLÈS: Font dels Caçadors, 300 m, 16-11-1998. Sobre *Auricularia mesenterica*. AR; *Det.*: MG, EG. BCN: 12123.- (159) ALFARA DE CARLES: Mas del Toscar, 480 m, 7-8-1999. Sobre *A. mesenterica*. XL; *Det.*: MG, EG. BCN: 12124.

OBSERVACIONS. L'hàbitat d'aquesta espècie és molt característic. Recomanen analitzar a la lupa binocular les troballes d'*A. mesenterica*, ja que, probablement, aquest mixomicet sigui molt més freqüent. Aquest no és el seu únic hàbitat, també és pot trobar sobre fusta morta i en algunes ocasions sobre fusta viva.

***Physarum psittacinum* Ditmar**

LLIMONA *et al.* (1998).

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

LLIMONA *et al.* (1998); (185) PORT DE LA SELVA (EL): Pla de S'Arenella, 15 m, 11-1-2001. Sobre *T. hirsuta* XL, JV; *Det.*: RMA, EG. BCN: 12185



***Reticularia lycoperdon* Bull.**LLIMONA *et al.* (1998).***Stemonitis axifera* (Bull.) T. Macbr.**LLIMONA *et al.* (1998).***Stemonitis fusca* Roth**= *S. nigrescens* RexLLIMONA *et al.* (1998).***Stemonitis herbatica* Peck**LLIMONA *et al.* (1998).***Stemonitis virginensis* Rex**LLIMONA *et al.* (1998); (168) BARCELONA: Can Ferrer, Collserola, 280 m, 7-2-1997. Sobre sarments de *V. vin. Cistion*. PH; *Det.*: RMA, EG BCN: 12193.***Trichia affinis* de Bary**LLIMONA *et al.* (1998).***Trichia botrytis* (J.F. Gmel.) Pers. var. *botrytis***(161) RIUDECANYES: Escornalbou, 30 m, 17-2-1998. Sobre fusta morta d'*E. mult.* XL; *Det.*: MG, EG. BCN: 12140.***Trichia varia* (Pers. ex J.F. Gmel.) Pers.**LLIMONA *et al.* (1998); (187) BELLVER DE CERDANYA: Oest del Tossal de Baltarga, 1040 m, 26-4-1994. Sobre fusta de *Populus* sp. JV, XL, PH; *Det.*: RMA, EG. BCN: 12207.**AGRAÏMENTS**

Aquest treball s'inscriu en el projecte "Biodiversitat dels Fongs de Catalunya" de l'Institut d'Estudis Catalans. Agraïm als recol·lectors no autors (entre els quals J. Vila i P. Hoyo han estat els més actius) la seva col·laboració. A C. Lado la revisió de *Comatricha ellae* i els seus valuosos consells.

**BIBLIOGRAFIA**

- EMOOTO, Y. (1977).- *The myxomycetes of Japan*. Sangyo Tosho Publishing Co., LTD. Tokyo. 263 pp.
- FARR, M.L. (1981).- *How to know the true slime molds*. W.C. Brown Company Publis. Dubuque, Iowa. 132 pp.
- GORRIS, M., GRÀCIA, E., VILA, J. & X. LLIMONA (1999).- Alguns mixomicets, principalment quionòfils, nous o poc citats als Pirineus catalans. *Revista Catalana. Micol.*, 22: 23-34.
- LADO, C. & F. PANDO (1997).- *Flora micològica Ibérica*. Vol. 2. CSIC. Madrid. 323 pp.
- LADO, C. (1993).- *Bases Corològicas de Flora Micològica Ibérica*, nº 376-692. Cuadernos de Trabajo de Flora Micològica Ibérica, 7. CSIC. Madrid. 305 pp.
- LADO, C. (2001).- *Nomenclatura taxabase or Myxomycetes*. Cuadernos de Trabajo de Flora Micològica Ibérica, 16. CSIC. Madrid. 219 pp.
- LLIMONA, X. *et col.* (1991).- *Fongs i líquens*. In R. Folch (dir.) "Història Natural dels Països Catalans" Vol. 5. ECSA. Barcelona. 528pp.

- LLIMONA, X., BLANCO, M.N., DUEÑAS, M., GORRIS, M., GRÀCIA, E., HOYO, P., LLISTOSELLA, J., MARTÍN, M.P., MONTAÑOLA-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. Barcinonensia*. 44: 57-89.
- LLIMONA, X., VILA, J., HOYO, P., AGUASCA, M., ÀNGEL, F., GRÀCIA, E., LLISTOSELLA, J., MARTÍN, M.P., MAYORAL, A., ROCABRUNA, A., SIERRA, D. & M. TABARÉS (1995).- El Programa Biodiversitat Micològica de les Terres de Ponent. Notícia i primers resultats. *Revista Catalana Micol.* 18: 103-136.
- MARTIN, G.M. & C.J. ALEXOPOULOS (1969).- *The Myxomycetes*. University of 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 (1999).- Els fongs del Parc Natural del Cap de Creus i Serra de Verdera (Girona). II. Aproximació al component fúngic del *Cistion*. *Revista Catalana Micol.*, 22: 95-114.
- VILA, J., LLIMONA, X., CORTÉS, C., HOYO, P. & R.M. ALENTORN (en premsa).- *Els fongs de la Vall d'Alinyà (Primeres dades)*. Fundació Territori i Paisatge i ICHN.