

## APORTACIÓ AL CONEIXEMENT DELS MACROMICETS DE L'ILLA DE MALLORCA. I

M.A. PÉREZ - DE - GREGORIO<sup>1</sup> i J.M. VIDAL<sup>2</sup>

1. Miquel Marqués 2, 2<sup>a</sup> - E, E - 07005 Ciutat de Mallorca (Balears)
2. Massaballs 10, E - 17118 Sant Sadurní de l'Heura (Girona)

### ABSTRACT

A contribution to the knowledge of the macromycetes of Majorca Island (Balearic Islands). This work reports 96 species: 1 Myxomycete, 14 Ascomycetes and 81 Basidiomycetes. After our information, 38 of them are new records for the Balearic islands, and 3 are new records for Majorca. Of special interest are: *Geopora clausa* ssp. *clausa*, *Hydnocystis piligera*, *Peziza ammophila*, *Pithya cupressina*, *Hydnum albidum*, *Phellodon connatus*, *Polyporus meridionalis*, *Sarcodon cyrneus*, *Sarcodon scabrosus*, *Boletus pulchrotinctus*, *Clitocybe font-queri*, *Cortinarius leproleptopus*, *Flammulina mediterranea*, *Hygrophorus roseodiscoideus*, *Inocybe serotina*, *Lepiota josserandii*, *Pseudoomphalina compressipes*, *Rhodocybe malençonii* and *Tricholoma basirubens*.

### RESUMEN

Se estudian un total de 96 especies: 1 mixomicete, 14 ascomicetes y 81 basidiomicetes, de los cuales, y según la bibliografía consultada, 38 son nuevas citas para las islas Baleares y 3 para la isla de Mallorca. Destacan por su interés: *Geopora clausa* ssp. *clausa*, *Hydnocystis piligera*, *Peziza ammophila*, *Pithya cupressina*, *Hydnum albidum*, *Phellodon connatus*, *Polyporus meridionalis*, *Sarcodon cyrneus*, *Sarcodon scabrosus*, *Boletus pulchrotinctus*, *Clitocybe font-queri*, *Cortinarius leproleptopus*, *Flammulina mediterranea*, *Hygrophorus roseodiscoideus*, *Inocybe serotina*, *Lepiota josserandii*, *Pseudoomphalina compressipes*, *Rhodocybe malençonii* y *Tricholoma basirubens*.

## INTRODUCCIÓ

Aquest treball constitueix el resultat del primer any de recerca micològica del primer dels autors amb motiu del seu trasllat a l'illa de Mallorca. Aquesta Illa, la major de les Balears, representa un punt clau en la micoflora mediterrànea, i si bé, com es pot observar en qualsevol recull bibliogràfic, ha estat algunes vegades objecte d'estudi, queda encara molta tasca per a fer.

Segons el mapa de la vegetació actual de les Illes Balears, editat per la Comisió Provincial del Dia Forestal Mundial l'any 1985, de la superfície de Mallorca, unes 75.128 Ha estan cobertes per boscos on hi predomina el pi blanc (*Pinus halepensis*), i en menor escala l'alzina (*Quercus ilex*). Unes 46.926 Ha estan constituïdes per garrigues i erms, i unes 240.487 Ha per conreus, el que representa un 21, 13 i 66% de la superfície, respectivament. Si a tot això, hi afegim el procés turístic -urbanitzador, malhauradament molts cops abusiu, observem com el bosc mediterrani autòcton va perdre importància davant el formigó i el ciment. Amb aquest treball pretenem, a més de donar-vos a conèixer les espècies trobades, contribuir a justificar un xic més, si és que això fóra possible, la importància de conservar el bosc mediterrani amb tots els seus ecosistemes propis.

Totes les espècies han estat trobades pel primer dels autors, excepte aquelles on s'indica el recol·lector. Les presentem per ordre alfabètic, amb indicacions de l'hàbitat, localitat, quadrícula UTM, data i una breu descripció, quan ho creiem necessari. Quan una espècie és nova per les Illes Balears, va precedida d'un asterisc (\*), i quan ho és només per l'illa de Mallorca, d'un cercle buit (°).

No volem acabar aquesta introducció sense destacar la importància de les zones dunars, on hi creix un bon nombre de les espècies esmentades en aquest treball, sobre tot les trobades al Parc Natural de S'Albufera de Muro i a Es Trenc, al llevant mallorquí, ambdues un autèntic "santuari" micològic, i que, insistim, cal protegir amb tots els medis possibles.

## CATÀLEG FLORÍSTIC

### MYXOMYCOTINA

#### \* *Fuligo cinerea* (Schw.) Morgan

A terra, sobre branquetes, soques, a les dunes. Muro, S'Albufera, EE1103, 16 - XII - 1990.

## ASCOMYCOTINA

### Phacidiales

#### \* *Colpoma quercina* (Pers.) Wallroth

Sobre branquetes de *Quercus ilex*. Lluçmajor, DD9274, 3 - III - 1991.  
Fructificacions fusiformes de 1,5-2 x 0,75 mm, que creixen de forma  
cespitosa. Ascs octospòrics de 100 x 10 µm, amb espores aciculars, estretes  
de 55 x 2 µm; paràfisis filiformes i acabades en espiral tancada.

### Helotiales

#### *Ciboria bastchiana* (Zopf.) Buchw.

Sobre glans de *Quercus ilex*. Santa Maria, Coanegra, DD8192, 1 - XII - 1990.  
Citada anteriorment per ARROYO et al. (1990).

### Pezizales

#### *Geopora arenicola* (Lév.) Kers

En terrenys sorrencs. Escorca, Lluc, DE8908, 12 i 14 - X - 1990. Puigpunyent,  
DD6191, 15 - XII - 1990, 30 - I - 1991, en un alzinar. Espècie freqüent, citada  
per ARROYO et al. (1990). La considerem sinònim de *G. arenosa* (Fuck.)  
Ahmad.

#### \* *Geopora clausa* (L. et Ch. Tul.) Burdsall ssp. clausa

En zones de dunes amb *Pinus halepensis* i *Juniperus phoenicea*. Muro,  
S'Albufera, EE1103, 16 - XII - 1990 i 24 - II - 1991. Campos, Es Trenc,  
DD9954, 29 - I - 1991 i 3 - III - 1991. Semihipogeu, de 0,5-3 cm de diàmetre,  
de color brunenc més o menys fosc. Ascs octospòrics, de 188 x 20 µm, amb  
espores de 22,5 x 15 µm, paràfisis septades, de 150 µm de llargària.

#### *Geopora foliacea* (Schaeff.) Ahmad

Molt freqüent en zones de dunes. Muro, S'Albufera, EE1103, 24 - XI - 1990,  
16 - XII - 1990 i 24 - II - 1991. Campos, Es Trenc, DD9954, 29 - I - 1991.  
Citada per ARROYO et al. (1990) i per CALONGE et al. (1991).

**Greletia planchonis (Dunal) Boud. var. planchonis**

Als marges de camins, en boscos mixtes de *Pinus halepensis* i *Quercus ilex*. Santa Maria, Son Seguí, DD8589, 1–XII–1990. Citada recentment per CALONGE et al. (1993).

\* **Helvella crispa (Scop. : Fr.) Fr. var. pithyophila (Boud.) Donad.**

Als alzinars, en llocs aclarits. Santa Maria, Coanegra, DD8192, 1–XII–1990. *H. crispa* és una espècie freqüent, citada a Mallorca des de KNOCHE (1921). Aquesta varietat es caracteritza per una coloració més groguenca, sense presentar tons blancs, i pel peu d'un to gris, que vira lleugerament al violeta. Nosaltres l'hem trobada també a la zona costanera empordanesa (Girona).

° **Humaria hemisphaerica (Weber in Wigg. : Fr.) Fuck.**

Entre les molses, a terra. Escorca, DE8908, 8–XI–1992, sota *Quercus ilex*. Citada a Menorca per LLISTOSELLA & AGUASCA (1990).

\* **Hydnocystis piligera L. et Ch. Tul.**

Muro, S'Albufera, EE1103, 6 i 8–XII–1991, en zona dunar. Publicada amb anterioritat per VIDAL et al. (1991).

**Otidea onotica (Pers.: Fr.) Fuck.**

Als alzinars. Santa Maria, Coanegra, DD8192, 1–XII–1990. Citada a les Balears per BARNOLA (1903).

\* **Peziza ammophila Dur. et Mont.**

A la platja. Campos, Es Trenc, DD9954, 16–XII–1991, acompanyant a *Psathyrella ammophila*. Ambdues espècies, típiques d'aquest hàbitat dunar, estan relacionades amb *Ammophila arenaria*.

**Peziza subviolacea Svrcek**

= *P. violacea* Pers. ss. auct, *P. praetervisa* Bres. auct. pl.

Llocs sorrencs, dunes i alzinars aclarits. Campos, Es Trenc, DD9954, 29–I–1991. Puigpunyent, DD6186, 30–I–1991. Aquesta espècie és molt semblant a *P. lobulata* (Vel.) Svrcek (= *P. violacea* Pers. ss. Dennis) i a *P. moseri* Aviz.–Hers. et Nem. (= *P. violacea* Pers. ss. Breit. et Kränz.), de les que es distingeix perquè *P. subviolacea* té les espores verrucoses, mentres que

aquestes les tenen llises. Citada com *P. praetervisa* Bres. per ARROYO et al. (1990).

\* *Pithya cupressina* (Fr.) Fuck.

Sobre branquetes de *Juniperus phoenicea*. Campos, Es Trenc, DD9954, 29-I-1991. Carpòfor en forma de copa, d'uns 4 mm de diàmetre, de color groc viu. Ascs octospòrics, de 100-125 x 12,5 µm, espores esfèriques de 11-12 µm de diàmetre.

\* *Tarzetta cupularis* (L. : Fr.) Lamb. ss. Dennis

Als alzinars. Puigpunyent, Serra des Ram, DD6191, 30-I-1991. Ascs octospòrics de 270-300 x 15 µm, paràfisis septades, espores bigutulades, de 21 x 10 µm.

BASIDIOMYCOTINA

*Tremellales*

*Exidia truncata* Fr.

Sobre una soca de *Quercus ilex*. Escorca, Lluc, DE8908, 8-XII-1990. Citada en el mateix hàbitat i lloc per SCHILLING (1989).

*Aphylliphorales*

*Boletopsis subsquamosa* (L. : Fr.) Kotl. et Pouz.

= *B. leucomelaena* (Pers. : Pers.) Fayod

Sota *Pinus halepensis*. Santa Maria, Son Seguí, DD8598, 1-XII-1990. Citada per KNOCHE (1921) i AGUASCA et al. (1992).

\* *Cantharellus cibarius* Fr. var. *alborufescens* Malç.

L'hem trobat arreu en els alzinars. Santa Maria, Coanegra, DD8192, 1-XII-1990, i en altres llocs i dates. Si bé *C. cibarius* és una espècie molt freqüent, citada ja per KNOCHE (1921), hem constatat que totes les troballes efectuades corresponen a aquesta varietat, que es caracteritza per tenir un color més pàllid, i sobretot, per tenyir-se al tacte d'un color rogenc, com rovellat.

**Dichomitus campestris (Quél.) Dom. et Orl.**

Freqüent sobre branquetes de *Quercus ilex*. Escorca, Lluc, DE8908, 14 - X - 1990. Citat per AGUASCA et al. (1992).

**\* Hydnum albidum Peck**

Sota *Pinus halepensis*. Banyalbufar, Coll de Sa Bastida, DD6193, 2 - XII - 1990. Muro, S'Albufera, EE1103, 24 - II - 1991. Aquesta espècie, típica de llocs calcaris, es diferencia per tenir una mida molt robusta i pel seu color completament blanc.

**\* Macrotyphula juncea (Fr.) Berthier**

Entre les moltes, sobre branquetes. Pina, DD9283, 18 - XI - 1990.

**\* Phellodon connatus (Schultz. : Fr.) P. Karst.**

= *P. melaleucus* (Sw. in Fr. : Fr.) P. Karst.

Als alzinars. Escorca, Lluc, DE8908, 14 - X - 1990.

**Polyporus arcularius (Batsch : Fr.) Fr.**

Sobre branquetes. Muro, S'Albufera, EE1103, 24 - XI - 1990. Citat per MALENÇON & BERTAULT (1972).

**\* Polyporus meridionalis David**

A les dunes, pràcticament a la platja, sobre branquillons de *Rosmarinus officinalis*. Muro, S'Albufera, EE1103, 6 i 8 - XII - 1991.

**Polyporus tuberaster (Jacq.) Fr.**

Sobre branquetes d'alzina. Escorca, Lluc, DE8908, 12 - X - 1990 i 21 - XI - 1992. S'assembla als exemplars joves de *P. squamosus* (Huds.v: Fr.) Fr., però és més petit que aquest, té el peu central i el capell circular. Citat per AGUASCA et al. (1992).

**\* Sarcodon cyrneus Maas. G.**

Als alzinars. Santa Maria, Coanegra, DD8192, 1 - XII - 1990. Probablement ha estat confós amb *S. glaucopus* Maas. et Nannf. per AGUASCA et al. (1992).

\* **Sarcodon scabrosus** (Fr.) P. Karst.

Als alzinars. Escorca, Lluc, DE8908, 23 – X – 1991. Probablement ha estat confós amb *S. imbricatus* (L. : Fr.) P. Karst. per KNOCHE (1921) i per AGUASCA et al. (1992), el més comú als llibres de divulgació, encara que aquest últim és més comú sota coníferes i té unes esquames característiques al capell, que justifiquen el seu nom llatí.

**Stereum gausapatum** (Fr. : Fr) Fr.

Sobre branques de *Quercus ilex*. Escorca, Lluc, DE8908, 8 – XII – 1990. Citat per MALENÇON & BERTAULT (1972).

\* **Stereum ochraceo – flavum** (Schw.) Ellis

Sobre branquetes de *Quercus ilex*. Banyalbufar, Coll de Sa Bastida, DD6193, 7 – X – 1990.

**Thelephora caryophyllea** (Schaeff.) Fr.

A les dunes. Muro, S'Albufera, EE1103, 16 – XII – 1990, 24 – II – 1991 i 8 – XII – 1991. Exemplars amb forma d'alga o de corall, de color bru molt fosc, gairebé negre amb tons púrpures, de 1 – 1,5 cm d'altura, molt petits. Aquest darrer caràcter ens va fer dubtar en un principi sobre llur determinació correcta. Citada per CONSTANTINO & SIQUIER (1987).

*Boletales*

\* **Boletus pulchrotinctus** Alessio

Als alzinars. Escorca, Lluc, DE8908, 18 – X – 1992. Valldemossa, DD6898, 8 – XI – 1992, leg. T. Pinya. Aquesta espècie, freqüent als alzinars termòfils de Mallorca, ha estat probablement confosa amb *B. satanas* Lenz per CONSTANTINO & SIQUIER (1987), del que es diferencia pel color rosa – violaci del marge del capell.

**Leccinum corsicum** (Roll.) Singer

= *L. lepidum* (Bouchet et Essette) Redeuilh

Als alzinars. Santa Maria, Son Seguí, DD8598, 1 – XII – 1990. Alguns autors diferencien *L. lepidum* de *L. corsicum*, encara que, per a d'altres, es tracta d'una sola espècie. Citat per KNOCHE (1921).

*Agaricales*\* *Agaricus xanthoderma* Genev. var. *griseus* (Pears.) Bon et Cap.

A l'herba, prop d'un alzinar. Artà, ED3496, 10 - XI - 1991. Es diferencia de l'espècie tipus pel color del capell, que és totalment gris.

*Amanita baccata* (Fr.) Gill

= *A. boudieri* Barla

A les pinedes de dunes i alzinars mixtes. Petra, Son Montserrat, ED1186, 17 - XI - 1990. - Muro, S'Albufera, EE1103, 24 - XI - 1990 i 16 - XII - 1990. Espècie citada a Menorca per LLISTOSELLA & AGUASCA (1990), i a Mallorca per AGUASCA et al. (1992).

*Arrhenia spathulata* (Fr.) Redhead

= *Leptoglossum muscigenum* (Bull.) P. Karst.

A les moltes. Pina, DD9283, 18 - XI - 1990. Santa Maria, Son Seguí, DD8589, 1 - XII - 1990. Citada per CONSTANTINO & SIQUIER (1987).

\* *Clitocybe font-queri* Heim

Força freqüent als boscos mixtes de *Pinus halepensis* i *Quercus ilex*, entre la molsa, sota *Cistus*. Petra, Son Montserrat, D1186, 17 - XI - 1990. Pina, DD9283, 18 - XI - 1990. Santa Maria, Son Seguí, DD8589, 1 - XII - 1990.

*Clitocybe phaeophtalma* (Pers.) Kuyper

= *C. hydrogramma* auct.

Als alzinars. Santa Maria, Son Seguí, DD8589, 1 - XII - 1990. Citat anteriorment per SCHILLING (1989).

\* *Collybia impudica* (Fr.) Singer

Als alzinars. Santa Maria, Coanegra, DD8192, 1 - XII - 1990.

\* *Collybia peronata* (Bolt. : Fr.) Kumm.

Als alzinars. Escorca, Lluc, DE8908, 12 - X - 1990.



**Cortinarius calochrous** (Pers. : Fr.) Fr. var. **parvus** (R. Hry.) Brand.

Als alzinars. Escorca, Lluc, DE8908, 23-XI-1991. Banyalbufar, Coll de Sa Bastida, DD6193, 30-XI-1991 i 15-XII-1991. Espècie típicament mediterrànea i termòfila, citada per MALENÇON & BERTAULT (1972).

**Cortinarius ionochlorus** R. Maire

Als alzinars. Santa Maria, Coanegra, DD8192, 1-XII-1990. Citat per AGUASCA et al. (1992).

\* **Cortinarius leproleptopus** Chev. et Hry.

Als alzinars. Santa Maria, Coanegra, DD8192, 1-XII-1990. S'assembla molt a *C. cotoneus* Fr. *C. leproleptopus* és típic dels alzinars termòfils de l'àrea mediterrània, i és més groc i esvelt que *C. cotoneus*.

**Entoloma hirtipes** (Schum.) Moser

En una pineda mixta amb *Pinus halepensis*, *P. pinea* i *Quercus ilex*. Puigpunyent, DD6186, 15-XII-1990. Citat per SCHILLING (1989).

\* **Flammulina mediterranea** (Pacioni et Lalli) Bas et Robich

= *Hydropus mediterraneus* Pacioni et Lalli

A les dunes molt pròximes a la mar, quasi sense vegetació, prop de *Juniperus phoenicea*. Campos, Es Trenc, DD9954, 23-XI-1990 i 6-XII-1990. Espècie molt interessant, típica d'aquests hàbitats i coneguda tan sols d'aquesta localitat. Citada a la Península per ROCABRUNA (1988).

**Galerina marginata** (Batsch) Kühn.

Sobre soques i agulles de *Pinus halepensis*. Puigpunyent, DD6191, 11-XI-1990. Citada per KNOCHE (1921) i per CALONGE et al. (1993).

**Gymnopilus penetrans** (Fr.) Murr.

Entre les agulles i restes llenyoses de *Pinus halepensis*. Puigpunyent, DD6191, 11-XII-1990. Citat recentment per CALONGE et al. (1993).

**Hebeloma crustuliniforme** (Bull.) Quéf.

Als alzinars. Escorca, Lluc, DE8908, 8-XII-1990. Citat per KNOCHE (1921) i per MALENÇON & BERTAULT (1972).

**Hemimycena delicatella (Peck) Singer**

Entre les agulles de *Pinus halepensis*. Escorca, Lluc, DE8908, 14-X-1990.  
Pina, DD9283, 18-XI-1990. Citada per AGUASCA et al. (1992).

**Hygrocybe conica (Schaeff. : Fr.) Kumm. var chloroides (Malenç.)  
Bon**

A les garrigues. Petra, Son Montserrat, ED1186, 17-XI-1990.

**Hygrocybe conicoides (P.D. Orton) Orton et Watl.**

A les dunes amb *Pinus halepensis*. Muro, S'Albufera, EE1103, 10-XI-1990.  
Citada a Menorca per LLISTOSELLA & AGUASCA (1990) i a Mallorca per  
AGUASCA et al. (1992).

**Hygrophorus latitabundus Britz.**

= *H. limacinus* auct.

Sota *Pinus pinea* i *P. halepensis*. Banyalbufar, Coll de Sa Bastida, DD6193, 2-XII-1990. Espècie força rara a les Balears, citada a Menorca per LLISTOSELLA & AGUASCA (1990) i a Mallorca per KNOCHE (1921) i AGUASCA et al. (1992).

**\* Hygrophorus nemoreus (Pers. : Fr.) Fr.**

Als alzinars. Escorca, Lluc, DE8908, 8-XII-1990.

**\* Hygrophorus roseodiscoideus Bon et Chev.**

Als alzinars. Puigpunyent, Serra d'Es Ram, DD6191, 14-XI-1990 i 5-I-1991.  
Santa Maria, Coanegra, DD8192, 1-XII-1990. Escorca, Lluc, DE8908, 8-XII-1990. Espècie meridional, força freqüent als alzinars mallorquins, pròpia de terrenys calcaris i a la que probablement correspon la cita de *H. discoideus* (Pers. : Fr.) Fr. de KNOCHE (1921).

**Inocybe godeyi Gill.**

Als alzinars, en terreny calcari. Santa Maria, Coanegra, DD8192, 1-XII-1990.  
Citada a Mallorca per AGUASCA et al. (1992) i a Menorca per LLISTOSELLA & AGUASCA (1990).

**Inocybe phaeocomis (Pers.) Kuyper**

= *I. cincinnata* (Fr.) Quél.

Als alzinars. Santa Maria, Coanegra, DD8192, 1-XII-1990. Citat per KNOCHE (1921).

**\* Inocybe serotina Peck**

= *I. ammophila* Atk., *I. devoniensis* P.D. Orton, *I. psammophila* Bon

Típic de zones de dunes. Campos, Es Trenc, DD9954, 23-XI-1990 i 29-I-1991. Es caracteritza per presentar un desenvolupament gairebé hipogeu i, una vegada adult, només n'emergeix el capell recobert de sorra.

**\* Kuehneromyces mutabilis (Scop. : Fr.) Sing. et A.H. Smith**

Sobre fusta de *Quercus ilex*. Escorca, Lluc, DE8908, 8-XII-1990, leg. M.A. Pèrez-De-Gregorio i J.L. Siquier.

**Lentinellus omphalodes (Fr.) P. Karst.**

Sobre restes llenyoses. Petra, Son Montserrat, ED1186, 17-XI-1990. Santa Maria, Son Seguí, DD8589, 1-XII-1990. Citat per MALENÇON & BERTAULT (1972).

**° Lepiota bruneoincarnata Chod. et Mart.**

Als alzinars esclarissats i garrigues. Puigpunyent, DD6186, 11-XI-1990. Petra, Son Montserrat, ED1186, 17-XI-1990. Citada a Menorca per LLISTOSELLA & AGUASCA (1990), no ens consta la seva citació a Mallorca.

**Lepiota castanea Quél.**

Força freqüent als alzinars mallorquins. Santa Maria, Coanegra, DD8198, 1-X-1990. Citada a Menorca per LLISTOSELLA & AGUASCA (1990) i a Mallorca per AGUASCA et al. (1992).

**\* Lepiota josserandii Bon et Boiffard**

Alzinars esclarissats i brolles. Formentor, EE1221, 7-XII-1991, sota *Quercus ilex* i *Cistus albidus*. Espores de 6-7 x 3-4 µm. S'assembla a *L. helveola* Bres., però és més esvelta i la carn fa una olor dolça. No ens consta la seva citació a les Balears.

\* *Leucoagaricus cretaceus* (Bull. : Fr.) Moser

= *L. naucinus* (Fr.) Singer, *L. leucothites* (Witt.) Wasser, *L. subcretaceus* Bon

A l'herba d'un antic camp conreuat. Pina, DD9283, 18 - XI - 1990.

*Leucoagaricus serenus* (Fr.) Bon et Boiff.

Enmig d'*Urtica* sp. Ciutat de Mallorca, Bellver, DD6779, 8 - XI - 1990.

\* *Leucocoprinus cretatus* Locquin ex Lanzoni

Diversos exemplars a un test amb liliàcies. Palma de Mallorca, DD6779, 11 - VIII - 1991, després de tres dies d'una forta tempesta estival. Espores de 9 - 10 x 6 µm, queilocistidis claviformes.

*Limacella furnacea* (Let.) R. Mre.

A les dunes amb *Pinus halepensis*. Muro, S'Albufera, EE1103, 24 - XI - 1990. Volem destacar que la carn dels exemplars trobats feia una clara olor de cogombre, que ens recordava la de *Tricholoma ustaloides* Romagn. Citada a Menorca per LLISTOSELLA & AGUASCA (1990) i a Mallorca per AGUASCA et al. (1992) i CALONGE et al. (1993).

\* *Marasmius androsaceus* (L.) Fr.

Sobre agulles de *Pinus halepensis*. Banyalbufar, Coll de Sa Bastida, DD6193, 7 - X - 1990.

*Marasmius quercophilus* Pouzar

= *M. splachnoides* ss. Kühn.

Sobre fulles de *Quercus ilex*. Banyalbufar, Coll de Sa Bastida, DD6193, 7 - X - 1990. Citat per CALONGE et al. (1991).

*Mycena acicula* (Sch.) Kumm.

Als alzinars. Escorca, Lluc, DE8908, 14 - X - 1990. Citada per MALENÇON & BERTAULT (1972).

\* *Mycena metata* (Fr. : Fr.) Kumm.

Bosc mixt de *Quercus ilex* i *Pinus halepensis*. Banyalbufar, Coll de Sa Bastida, DD6193, 15 - XII - 1991. Queilocistidis penicil·lats, espores de 8,5 - 10 x 4,5 µm, el·líptiques i gutulades. Olor de iode.

**Mycena pura** (Pers. : Fr.) Kumm. var *rosea* (Bull.) Gill.

Als alzinars. Santa Maria, Coanegra, DE8192, 1 - XII - 1990. Citada recentment per CALONGE et al. (1993).

\* **Mycena sanguinolenta** (A. et S. : Fr.) Kumm.

Enmig de molses. Escorca, Lluc, DE8908, 14 - X - 1990.

**Pleurotus eryngii** (DC.: Fr.) Qué. l.

Sobre arrels d'*Eringium maritimum*, escassament a 15 m del mar. Campos, Es Trenc, DD9954, 23 - XI - 1990. Citat per KNOCHE (1921).

**Psathyrella ammophila** (Dur. et Lév.) Orton

A l'arena, prop d'*Ammophila arenaria*. Campos, Es Trenc, DD9954, 16 - XII - 1991. Citada per SCHILLING (1989).

**Psathyrella bipellis** (Qué. l.) A.H. Smith

A les vores de camins. Formentor, EE1221, 7 - XII - 1991. Espores grans de 15 - 18 x 7 - 8 µm, elíptiques. És molt semblant a *P. conopilus* (Fr.: Fr.) Pears. et Dennis, però aquesta té pèls foscos al centre del capell, visibles amb lupa. Citada per SCHILLING (1989) i AGUASCA et al. (1992).

**Psathyrella lacrymabunda** (Bull.) Moser

= *Lacrymaria velutina* (Pers. : Fr.) Kühn. et Romag.

A les vores dels camins. Muro, S'Albufera, EE1103, 10 - XI - 1990. Citada per KNOCHE (1921).

**Pseudoclitocybe cyathiformis** (Bull. : Fr.) Singer

Als alzinars i garrigues. Puigpunyent, DD6191, 11 - XI - 1990. Petra, Son Montserrat, ED1186, 17 - XI - 1990. Pina, DD9283, 18 - XI - 1990. Santa Maria, Coanegra, DD8192, 1 - XII - 1990. Citat per KNOCHE (1921).

\* **Pseudoomphalina compressipes** (Peck.) Singer

= *Omphalina graveolens* pp.

A les pinedes. Ciutat de Mallorca, Bellver, DD6779, 8 - XI - 1990.

**Rhodocybe gemina (Fr.) Kuyper et Noord. f. subvermicularis (Mre.)  
Bon**

Als alzinars. Santa Maria, Coanegra, DD8192, 1 - XII - 1990. Es distingeix per la seva mida petita, semblant a un *Clitocybe*, per tenir cordons miceliars blancs i per fer una forta olor de farina. Citat recentment per ESTEVE - RAVENTÓS et al. (1992).

\* **Rhodocybe malençonii Pacioni et Lalli**

= *Clitopilus ammophilus* Malenç.

A les dunes amb *Pinus halepensis* i *Juniperus phoenicea*. Campos, Es Trenc, DD9954, 6 - XII - 1990. Espècie típica d'aquests hàbitats, citada a la costa tarragonina per TABARÉS (1988).

\* **Tricholoma basirubens (Bon) Riva et Bon**

Als alzinars. Artà, ED3496, 10 - XI - 1991. A diferència de *T. orirubens* Quél., aquesta espècie es taca de color vermell a la base del peu, tant per fora com per dintre, i les làmines resten blanques.

**Tricholoma equestre (L. : Fr.) Kumm.**

= *T. flavovirens* auct.

Als boscos mixtes i a les pinedes. Banyalbufar, Coll de Sa Bastida, DD6193, 2 - XII - 1990. Espècie citada a Menorca per LLISTOSELLA & AGUASCA (1990) i a Mallorca per AGUASCA et al. (1992).

\* **Tricholoma myomyces (Pers. : Fr.) Lange**

A les pinedes. Petra, Son Montserrat, ED1186, 17 - XI - 1990. Pina, DD9283, 18 - XI - 1990. - Banyalbufar, Coll de Sa Bastida, DD6193, 2 - XII - 1990. Puigpunyent, DD6185, 15 - XII - 1990 i 5 - I - 1991. *T. terreum* (Sch. : Fr.) Kumm. ha estat citat a Mallorca desde KNOCHE (1921), però sempre hem trobat els nostres exemplars amb una llanositat sobre el capell i una cortina al peu, sobretot en els exemplars joves, coincidint amb la descripció de *T. myomyces*.

\* **Tricholoma ustaloides Romagn.**

Freqüent als alzinars. Puigpunyent, Serra d'Es Ram, DD6191, 11 - XI - 1990.

° *Volvariella murinella* (Qué.) Moser

A un lloc herbós en zona dunar. Campos, Es Trenc, DD9954, 6 - XII - 1990. Citada a Menorca per LLISTOSELLA & AGUASCA (1990), pero no citada a l'illa de Mallorca.

*Russulales*

*Lactarius atlanticus* Bon

Als alzinars. Santa Maria, Son Seguí, DD8589, 1 - XII - 1990. Formentor, EE1221, 7 - XII - 1991. Citat per CONSTANTINO & SIQUIER (1987) i per AGUASCA et al. (1992). La majoria dels exemplars presenten la base del peu peluda, coincidint amb la forma *strigipes* Bon, però nosaltres considerem aquesta forma sense valor taxonòmic.

*Lactarius cistophilus* Bon et Trimb.

Sota *Cistus*. Petra, Son Montserrat, ED1186, 17 - XI - 1990. Espècie típica de les garrigues mallorquines on hi abunden les estepes (*Cistus albidus* i *C. monspeliensis*). Es troba en companyia de *L. tesquorum* Malenç., encara que no és tant freqüent com aquest últim. Citat a Menorca per LLISTOSELLA & AGUASCA (1990) i a Mallorca per AGUASCA et al. (1992).

*Lactarius sanguifluus* (Paul.) Fr. var *vinosus* Qué.

A les pinedes, amb una certa predilecció per créixer entre llistó i *Cistus*. Petra, Son Montserrat, ED1186, 17 - XI - 1990. Pina, DD9283, 18 - XI - 1990. Banyalbufar, Coll de Sa Bastida, DD6193, 2 - XII - 1990. Puigpunyent, DD6186, 15 - XII - 1990. Espècie molt freqüent i apreciada com a comestible, és el conegut "esclata-sang". Certament molt semblant a *L. sanguifluus*, presenta però, tons més violàcis a les làmines, i la superfície del capell molt pàl·lida, gairebé blanca, a vegades, fins i tot, sense zonacions. Citat per KNOCHE (1921).

*Russula fragilis* (Pers.:Fr.) Fr.

Als alzinars. Escorca, Lluç, DE8908, 12 - X - 1990. Citada a Menorca per LLISTOSELLA & AGUASCA (1990) i a Mallorca per AGUASCA et al. (1992).

*Russula graveolens* Romell

Als alzinars. Escorca, Lluç, DE8908, 12 - X - 1990. Citada a Menorca per LLISTOSELLA & AGUASCA (1990), pero no citada a l'illa de Mallorca.

**Russula olivacea (Sch.) Pers.**

Als alzinars. Escorca, LLuc, DE8908, 14 - X - 1990. Citada per AGUASCA et al. (1992).

*Phallales***Colus hirudinosus Cav. et Séch.**

A les pinedes i garrigues, entre la molsa. Petra, Son Montserrat, ED1186, 17 - XI - 1990. Pina, DD9283, 18 - XI - 1990. Citat a Menorca per LLISTOSELLA & AGUASCA (1990) i a Mallorca per CALONGE et al. (1989).

**Cyathus olla (Batsch : Pers.) Pers.**

A les pinedes, entre les agulles. Petra, Son Montserrat, ED1186, 17 - XII - 1990. Santa Maria, Son Seguí, DD8589, 1 - XII - 1990. Muro, S'Albufera, EE1103, 16 - XII - 1990. Citat per BARCELO (1879 - 1881) i per CALONGE et al. (1992 i 1993).

*Lycoperdales***Geastrum schmidelii Vitt.**

= *G. nanum* Pers. ss. auct.

Bosc mixt de *Pinus halepensis* i *Quercus ilex* amb *Cistus albidus*. Santa Maria, Son Seguí, DD8589, 1 - XII - 1990. Citat a les Balears per CALONGE et al. (1991 i 1992).

*Sclerodermatales***Pisolithus arhizus (Scop.: Pers.) Rausch.**

En llocs sorrenes. Santa Maria, Son Seguí, DD8589, 1 - XII - 1990. Citat a Menorca per LLISTOSELLA & AGUASCA (1990) i a Mallorca per CALONGE et al. (1989 i 1992)

*Tulostomatales***Tulostoma lloydii Bres.**

En llocs sorrenes, dunes, etc. Artà, ED3496, 10 - XI - 1991. Citat per CALONGE et al. (1992).



*Hymenogastrales*

**Rhizopogon roseolus (Corda) Th.M. Fries**

A les pinedes. Banyalbufar, Coll de Sa Bastida, DD6193, 2 - XII - 1990. Citat per MALENÇON & BERTAULT (1972).

AGRAIMENTS

Volem agrair la facilitació de la bibliografia específica sobre les Balears a Josep L. Siquier i a Carles Constantino. També volem agrair al company i amic Enrique Morell per la ajuda amb el seu ordinador en la confecció d'aquest treball, i al Dr. Xavier Llimona per la revisió del text.

BIBLIOGRAFIA

- AGUASCA, M., J. LLISTOSELLA, J.L. SIQUIER & C. CONSTANTINO (1992). Contribució a la flora dels macromicets de l'illa de Mallorca. *Fol. Bot. Misc.*, 8: 8-43.
- ARROYO, I., F.D. CALONGE, J.L. SIQUIER & C. CONSTANTINO (1990). Contribució al conocimiento micológico de las Islas Baleares. II. *Ascomycotina. Bol. Soc. Micol. Madrid*, 14: 49-60.
- CALONGE F.D., J.L. SIQUIER, C. CONSTANTINO & X. LILLO (1989). Contribució al conocimiento micológico de las Islas Baleares. I. *Gasteromycetes. Bol. Soc. Micol. Madrid* 13: 139-150.
- CALONGE F.D., J.L. SIQUIER & C. CONSTANTINO (1991). Contribució al conocimiento micológico de las Islas Baleares. III. *Bovista cunninghamii* Kreisel y *Tuber uncinatum* Chatin, dos nuevas citas para el catálogo español. *Bol. Soc. Micol. Madrid*, 15: 111-122.
- CALONGE, F.D., J.L. SIQUIER & C. CONSTANTINO (1992). Contribució al conocimiento micológico de las Islas Baleares. IV. Adiciones al catálogo de *Gasteromycetes. Bol. Soc. Micol. Madrid*, 16: 61-71.
- CALONGE, F.D., J.L. SIQUIER & C. CONSTANTINO (1993). Contribució al conocimiento micológico de las islas Baleares. V. Registro de trece citas nuevas. *Bol. Soc. Micol. Madrid*, 18: 105-116.
- CONSTANTINO, C. & J.L. SIQUIER (1987). Aportación de nuevas especies a la flora micológica de la isla de Mallorca. I-II. *Butll. Soc. Hist. Nat. de Balears*, 31: 93-103.

- CONSTANTINO, C. & J.L. SIQUIER (1990). *Petita guia dels bolets de les Balears*. Conselleria d'Agricultura, Ramaderia i Pesca del Govern Balear. Palma de Mallorca.
- ESTEVE-RAVENTÓS, F., J.L. SIQUIER & C. CONSTANTINO (1992). Nuevas notas taxonómicas sobre macromicetos de Mallorca (Islas Baleares). *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 63-76.
- KNOCHÉ, H. (1921). *Flora Balearica I*. Otto Koeltz (reimp. 1974). Koenigstein.
- LLISTOSELLA, J. & M. AGUASCA (1990). Macromicets de l'illa de Menorca. *Butll. Soc. Catalana Micol.*, 13: 17-32.
- MALENÇON, G. & R. BERTAULT (1972). Champignons de la Péninsule Ibérique. IV. Les Iles Baléares. *Acta Phytotax. Barcinonensia*, 11: 1-64.
- ORELL, J. (1961). Contribución al estudio de la flora micetológica de Mallorca. *Bol. Soc. Hist. Nat. de Baleares*, VII(1-4): 69-74.
- ROCABRUNA, A. (1988). *Hydropus mediterraneus* Pacioni et Lalli. In *Bolets de Catalunya VII*, lám. 321. Ed. Soc. Catalana Micol. Barcelona.
- SCHILLING, A. (1989). *Beitrag zur Pilzflora Mallorcas* (inéd.).
- TABARÉS, M. (1988). *Rhodocybe ammophila* (Malençon) Pacioni et Lalli. In *Bolets de Catalunya VII*, lám. 343. Ed. Soc. Catalana Micol. Barcelona.
- VIDAL, J.M., A. ROCABRUNA & M. TABARÉS (1991). Algunos hongos hipogeos (*Ascomycotina* y *Basidiomycotina*) interesantes para la micoflora española. *Butll. Soc. Catalana Micol.*, 14-15: 131-142.
- VIDAL, J.M. (1989). *Boletus pulchrotinctus* Alessio, *Sarcodon cymeus* Maas G. In *Bolets de Catalunya VIII*, làms. 353, 392. Ed. Soc. Catalana Micol. Barcelona.