

# CONTRIBUCIÓ AL CONEIXEMENT MICOLÒGIC DE LES ILLES BALEARS. VIII.

J.L. SIQUIER<sup>1</sup>, J.C. SALOM<sup>2</sup> i F. LILLO<sup>3</sup>

1.- Major, 19. 07300-INCA

2.- Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (CSIC-UIB), Univ. Illes Balears,  
Carr. Valldemossa Km. 7,5-PALMA DE MALLORCA

3.- Sant Magí, 79, 1<sup>er</sup> 07013-PALMA DE MALLORCA

**ABSTRACT. A contribution to the knowledge of the fungal flora of the Balearic Islands (Spain). VIII.** The authors report 43 species of fungi of the Balearic Islands, Spain: 9 *Ascomycetes* and 34 *Basidiomycetes*. Two taxa of fungi are reported as new records for the mycological flora of Spain: *Lachnum controversum* (Cooke) Rehm and *Tapesia retincola* (Rabehn.) P. Karsten, 26 are reported as new records for the mycological flora of the Balearic Islands: *Peziza proteana* (Boud.) Seaver f. *sparassoides* (Boud.) Korf, *Tarzetta catinus* (Homsk.: Fr.) Korf et J.P. Rogers ss. Dennis, *Tuber borchii* Vittad., *T. rufum* (Pico) f. *nitidum* (Vittad.) Montecchi et Lazari, *Agaricus gennadii* (Chatin et Boud.) P.D. Orton, *Amanita gracilior* Bas et Honrubia, *Aureoboletus gentilis* (Quél.) Pouzar, *Chaetocalathus craterellus* (Dur. et Lév.) Singer, *Clitocybe pruniadora* (Maire) Singer, *Conocybe semiglobata* (Kühner ex Singer) Kühner et Watling, *Coprinus velatus* Quél. ss. Pilát, *Entoloma saundersii* (Fr.) Sacc. var. *hiemalis* Lazzari et Blanco, *Hymenogaster griseus* Vittad., *Laccaria laccata* (Scop.: Fr.) Berk. et Broome var. *pallidifolia* (Peck) Peck, *Lentinellus cochleatus* (Hoffm.: Fr.) Karsten var. *inolens* Konrad et Maubl., *Lenzites warnier* Durrieu et Mont., *Leucocoprinus birnbaumii* (Corda) Singer, *L. cepistipes* (Sowerby: Fr.) Pat., *Limacella illinita* (Fr.: Fr.) Murrill, *Marasmiellus anomalous* Lasch var. *microsporus* (R. Maire) Antonin, *Perenniporia ochroleuca* (Berk.) Ryvarden, *Pleurotus dryinus* (Pers.: Fr.) Kummer, *Pluteus ephebeus* (Fr.: Fr.) Gillet, *Tricholoma psammopus* (Kalchbr.) Quél., *T. sejunctum* (Sowerby: Fr.) Quél. and *Wakefieldia macrospora* (Hawker) Hawker and, also, four are reported new records for the mycological flora of the Majorca island and seven only for the Natural Parc of the s'Albufera de Mallorca (Muro). Notes on their ecology, chorology and taxonomy are also added.

Key words: *Ascomycetes*, *Basidiomycetes*, Balearic Islands, Spain, biodiversity.

**RESUM. Contribució al coneixement micològic de les illes Balears. VIII.** Es citen 43 tàxons, 9 *Ascomycetes* i 34 *Basidiomycetes*, dels quals 2 són noves cites pel catàleg d' Espanya: *Lachnum controversum* i *Tapesia retincola*, 26 són nous pel catàleg de les Illes Balears; 4 són nous només per l'illa de Mallorca i 7 són nous només pel catàleg del Parc Natural de s'Albufera de Mallorca (Muro). Hi ha notes sobre l'ecologia, corologia i taxonomia.

**RESUMEN. Contribución al conocimiento micológico de las islas Baleares. VIII.** Se citan 43 táxones de hongos de las Islas Baleares, España, 9 *Ascomycetes* y 34 *Basidiomycetes*, de los cuales resultan 2 nuevos para el catálogo español, 26 nuevos para las Islas Baleares, 4 nuevos para la isla de Mallorca y 7 nuevos para el catálogo del Parque Natural de s'Albufera de Mallorca (Muro). Se ofrecen notas sobre la ecología, corología y taxonomía.

## INTRODUCCIÓ

Aquest treball és fruit de la recerca de fongs que els autors ens vàrem plantejar, orientada a completar el catàleg d' espècies de les Balears. Aquesta vegada s' incideix, sobretot, en el component fúngic del Parc Natural de s'Albufera de Mallorca (Muro), i així es completa un treball ja publicat sobre el mateix tema. (SIQUIER *et al.*, 1995). També incloem algunes espècies trobades en altres localitats mallorquines. Aquesta aportació a la flora micològica de les Illes Balears és significativa, i junt amb les anteriors, ajuda a conèixer els Fongs que formen part dels ecosistemes austromediterranis.

## MATERIAL I METODOLOGIA

Les espècies estan classificades, dins cada classe, per ordre alfabètic i porten la indicació de la quadrícula UTM i altitud de la localitat on han estat trobades. Quan no es diu, els recol·lectors són els autors i s'esmenta el que ha identificat o confirmat la identificació d'una espècie, si no és cap d'ells. Tot el material descrit està dipositat en l'herbari particular de dos dels autors (JLS i JCS), i quan existeixen duplicats a altres herbaris, s'indica on es conserven. Les observacions microscòpiques s'han realitzat amb un microscopi marca Olympus model BX40 amb l'ajut dels reactius habituals apropiats a cada cas.

## ESPÈCIES ESTUDIADAES

### ASCOMYCOTINA

#### *Cheilymenia theleboloides* (Alb. et Schwein.: Fr.) Boud.

MATERIAL ESTUDIAT. Carrer Avinguda Argentina (Palma). UTM: ED2992, alt. 10-50 m, terrícola dins una jardinera on hi ha plantat un arbre, 17-12-1995, JLS 245A.

OBSERVACIONS. El material estudiat presentava els pèls típics de l'espècie, amb 1 a 2 septes i mides  $140-325 \times 9-16 \mu\text{m}$ , espores llises, de  $16-19 \times 9,5-10,5 \mu\text{m}$ , coincidint amb la descripció de BREITENBACH i KRANZLIN (1984). Es tracta d'una espècie nova pel catàleg de l'illa de Mallorca, però citada abans a Cabrera (SIQUIER & LILLO, 1994).

#### *Lachnum controversum* (Cooke) Rehm

= *Dasyscyphus controversus* (Cooke) Rehm

Apotecis en forma de petita copa, fins a 0,8 mm de diàmetre, amb peu curt; himeni blanquinós rosat, que passa al rosat i, al final, al bru rogenc; l'exciple extern i el marge estan coberts per fins i curts pèls blanquinosos. Microscòpicament, presenta uns ascis octospòrics, cilíndrics, amb l'àpex arrodonit i mides  $40-50 \times 3-4 \mu\text{m}$ , espores fusiformes, disposades en els ascis de forma irregularment biseriada, de  $6-8 \times 1,5-2 \mu\text{m}$ , paràfisis lanceolades, més llargues que els ascis, de  $60-80 \times 3-5 \mu\text{m}$ , freqüentment amb 1 septe; pèls cilíndrics,  $40-50 \times 3-4 \mu\text{m}$ , amb l'àpex arrodonit, coberts de grànuls.

MATERIAL ESTUDIAT. Canal d'en Palet, s'Albufera (Muro). UTM: EE0702, alt. 0-10 m, sobre restes de *Phragmites australis* en descomposició, 18-4-1997, rev. R. Galán, JLS 248A, dupl. AH 7111.

OBSERVACIONS. Tant la descripció, l'hàbitat com la microscòpia del nostre material concorda amb la de DENNIS (1949,1981). Una espècie semblant és *Lachnum elongatisporum* Baral (= *Dasyscypha carneola* (Sacc.) Sacc. var. *longispora* Dennis) de la qual es diferencia principalment pels seus apotecis més robustos i pels ascis més llargs. Pensem que pot ser freqüent en altres hàbitats semblants, malgrat que la seva petita mida pot ser la causa que sigui difícil de detectar. És la primera citació d'aquest fong a Espanya.

#### *Iodophanus carneus* (Pers.) Korf

MATERIAL ESTUDIAT. Jardí de la Universitat de les Illes Balears, Palma. UTM: DD6987, alt. 50-150 m., sobre excrements, desembre 1997, leg. E. Descals i J.C. Salom, JLS261A, JCS22A.

OBSERVACIONS. Espècie més aviat rara a les nostres illes, caracteritzada per la coloració blava que pren tot l'himeni amb reactius iodats i per les espores finament verrucoses. Citada abans a les Balears, procedent de fems incubats en cambra humida (LARSEN, 1970).

#### *Peziza proteana* (Boud.) Seaver f. *sparassoides* (Boud.) Korf

MATERIAL ESTUDIAT. Son Estaràs, Selva. UTM: DD9499, alt. 100-200 m., terrícola, nombrosos apotecis en un indret cremat, 12-11-1997, leg. J. Coli, JLS 250A.

OBSERVACIONS. Els apotecis, coalescents, formaven una gran massa. És una espècie típica de llocs cremats. Primera citació a les Balears.

***Peziza varia* (Hedw.) Fr.**

MATERIAL ESTUDIAT. Hivernacle de la Universitat de les Illes Balears, UTM: DD6987, alt. 50-100 m, sobre vermiculita, a l'interior d'un tetrabrik on hi havia plantada *Medicago citrina*, novembre 1997, leg. J. Sibole, JLS260A, JCS24A.

OBSERVACIONS. Espècie caracteritzada per les seves paràfisis, septades i amb els articles bastant inflats. És una espècie citada abans per Balears (SIQUIER & CONSTANTINO, 1982) però el material testimoni d'aquesta citació va quedar destruït.

***Tapesia retincola* (Rabehn.) P. Karsten**

= *Mollisia retincola* (Rabehn.) P. Karsten

MATERIAL ESTUDIAT. Canal d'en Palet, s'Albufera (Muro), UTM: EE0702, alt. 0-10 m, sobre *Phragmites australis*, març 1997, JLS 264A. *Ibid.* 3-11-97, rev. R. Galán, JLS 264bisA, AH 7112

OBSERVACIONS. Apotecis inicialment en forma de llentia, amb el marge un poc més alt i de color grisenc a groc grisenc, disposats sobre una densa capa d'hifes de color negre que cobria les tiges de *Phragmites australis*, sempre quasi al nivell de l'aigua. Amb el temps passen a color groc més o menys viu, es van deformant i adoptant una forma lobulada irregular; finalment, a mesura que es van assecant es tornen d'un color més pàl·lid i la part himenial freqüentment se separa de la resta de l'apoteci i es desprèn. Les nostres recol·leccions concorden bé amb les descripcions, tant macroscòpiques com microscòpiques, d' AEBI (1972), DENNIS (1981) i MEDARDÍ (1992); en aquest darrer treball, hi podem trobar el dibuix dels caràcters microscòpics. Anteriorment, ja havíem trobat aquest fong (1986), però el material recol·lectat ja no presentava espores i no va ser possible la seva determinació. Volem remarcar que, a la literatura consultada, només es fa menció d' haver trobat aquesta espècie a la primavera, mentre que nosaltres l'hem trobada també a la tardor, abundantment, sobre el substrat esmentat. A la fotografia es pot observar les diferents etapes de creixement dels apotecis d'aquest fong. És nova citació per Espanya.

***Tarzetta catinus* (Holmsk.: Fr.) Korf et J.P. Rogers ss. Dennis**

= *Pustularia catinus* (Holmsk.: Fr.) Fuckel

MATERIAL ESTUDIAT. Sa Comuna, Bunyola, UTM: DD7593, alt. 400-500 m, sobre molsa, en un bosc de *Pinus halepensis*, desembre 1996, JLS 265A, JCS27A.

OBSERVACIONS. És una espècie que, si bé és més aviat pròpia de la primavera i de boscos de caducifolis, nosaltres hem trobat a la tardor i en boscos de coníferes. Aquesta és la primera citació a les Balears.

***Tuber borchii* Vittad.**

= *Tuber albidum* Pico

MATERIAL ESTUDIAT. Menut, Escorca, UTM: DE9110, alt. 500-600 m, bosc de *Quercus ilex*, novembre 1996, leg. Joan Romero, JLS 266A. Carretera Esporles-Banyalbufar, prop de Son Valentí, Banyalbufar, UTM: DD6192, alt. 300-400 m, bosc de *Quercus ilex*, 26-1-1997, leg. Pep Sastre, JLS 267A, JCS 11A.

OBSERVACIONS. Espècie freqüent, especialment a la regió mediterrània, caracteritzada per les espores amb un reticle de malla petita, més aviat pentagonal, maduració a l'hivern, i carn, que amb el temps, pren un olor i un sabor un poc desagradables. Aquesta és la primera citació a les Balears.

***Tuber rufum* (Pico) Fr. f. *nitidum* (Vittad.) Montecchi et Lazzari**

= *Tuber nitidum* Vittad.

MATERIAL ESTUDIAT. L'Arboçar, Pollença, UTM: EE0410, alt. 50-100 m, bosc de *Quercus ilex*, 26-2-1998, rev. J.M. Vidal, JLS 255A. *Ibid.* 5-3-1998, JLS 257A, JCS25A.

OBSERVACIONS. Ascomes de dimensions petites, fins a 2 cm de diàmetre, molt freqüents a la localitat esmentada, però la major part dels exemplars trobats eren molt joves. Les espores dels més madurs, presentaven la seva típica ornamentació formada per agulletes, que en fa fàcil distingir

aquesta espècie de *Tuber borchii* Vittad., que pot fructificar als mateixos indrets i moment de l'any. És primera citació a les Balears.

## BASIDIOMYCOTINA

### *Agaricus bisporus* (J. Lange) Imbach var. *bisporus*

MATERIAL ESTUDIAT. Ca'n Cuarassa, Pollença, UTM: EE0714, alt. 0-5 m, en un jardí, sobre un munt d'arena, 26-12-1997, JLS 987B.

OBSERVACIONS. Espècie ben caracteritzada pels basidis bispòrics. Citada a Menorca (AGUASCA *et al.*, 1982) i a Mallorca (SIQUIER & CONSTANTINO, 1982), però en aquest darrer cas, no es conserven mostres, degut a la destrucció de l'herbari. Aquest material confirma doncs la dada anterior.

### *Agaricus campestris* L.: Fr. var. *equestris* (Möll.) Pilát

MATERIAL ESTUDIAT. Sa Roca, s'Albufera, Muro, UTM: EE0905, alt. 0-10 m, zona arenosa, prop de les cases, 5-11-1997, JLS 931B.

OBSERVACIONS. Aquesta varietat se separa de l'espècie tipus pel color groguenc que pren tot el carpòfor i per les seves espores més petites. Ha estat citada abans per les Balears (ESTEVE-RAVENTÓS *et al.*, 1992), però es la primera citació a s'Albufera.

### *Agaricus gennadii* (Chatin et Boud.) P.D. Orton

MATERIAL ESTUDIAT. Son Fraret, Selva, UTM: DD9399, alt. 100-200 m, vores d'un camp de conreu, 7-5-96, leg. Joan Vicens i J.L. Siquier, *rev.* F. Esteve-Raventós, JLS 774B. Pla d'Amarador, s'Albufera, Muro, UTM: EE0802, alt. 0-10 m, zona arenosa de pasturatge; varis exemplars, acompanyats per la presència abundant d'*Agaricus bitorquis* (Quél.) Sacc. i *Leptota brunneoincarnata* (Chodat et Martin), 12-11-1997, JLS 949B. *Ibid.* 25-11-1997, JLS 967B.

OBSERVACIONS. Espècie semblant a *Agaricus pequinii* (Boud.) Konrad et Maubl. citada a les Balears (LLISTOSELLA & AGUASCA, 1990), de la qual es distingeix per presentar la talla més petita i les espores més grosses. És primera citació a les Balears.

### *Amanita gracilior* Bas et Honrubia

MATERIAL ESTUDIAT. Cala Agulla, Capdepera, UTM: ED3897, alt. 0-5 m, zona dunar amb presència de *Juniperus phoenicea* i *Pinus halepensis*, 8-11-1996, JLS 845B.

OBSERVACIONS. Es tracta d'una espècie que s'assembla a *Amanita baccata* (Fr.) Gillet i a *Amanita solitaria* (Bull.: Fr.) Mérat, però la seva aparença és més fràgil i el seu peu és molt radican. És primera citació a les Balears.

### *Aureoboletus gentilis* (Quél.) Pouzar

MATERIAL ESTUDIAT. L'Arboçar, Pollença, UTM: EE0410, alt. 50-100 m, bosc de *Quercus ilex* amb presència puntual de *Pinus halepensis*, 20-11-1997, JLS 959B. *Ibid.* 1-12-1997, JLS 973B.

OBSERVACIONS. És una espècie petita i, fins i tot, es possible trobar alguns exemplars molt petits, però que destaquen pel color groc molt viu dels seus porus. És nova citació a les Balears.

### *Bjerkandera adusta* (Willd.: Fr.) P. Karst.

MATERIAL ESTUDIAT. Sa Roca, s'Albufera, Muro, UTM: EE0905, alt. 0-10 m, sobre troncs caiguts d'*Ulmus minor*, 25-11-1996, JLS 892B.

OBSERVACIONS. Espècie caracteritzada pels seus porus grisos. És nova citació a s'Albufera

***Chaetocalathus craterellus* (Dur. et Lév.) Singer**

MATERIAL ESTUDIAT. Menut, Escorca, UTM: DE9110, alt. 500-600 m, sobre branquetes d' *Erica arborea*, desembre 1996, JLS 997B, JCS146B

OBSERVACIONS. Petita espècie amb peu rudimentari i amb el barret cobert de pèls. És nova citació a les Balears.

***Clitocybe pruniadora* (Maire) Singer**

MATERIAL ESTUDIAT. Sa Comuna, Bunyola, UTM: DD7594, alt. 500-600 m, terrícola en un bosc de *Pinus halepensis*, 21-11-1997, det. M. Bon, JLS988B.

OBSERVACIONS. És una espècie petita, amb barret de color gris brunenc, làmines gris blanquinoses, peu fosc vers la base i carn amb olor fruitada, que recorda la de les prunes; les seves espores són llargament el·líptiques, 7-8 × 4-5 µm, a les nostres mostres, i presenten basidis bi i tetraspòrics. Aquest fet es podria interpretar com una forma de la espècie tipus, ja que aquesta només presenta basidis bispòrics. Es nova citació a les Balears.

***Conocybe semiglobata* (Kühner ex Singer) Kühner et Watling**

MATERIAL ESTUDIAT. Es Comú, s'Albufera, Muro, UTM: EE1104, alt. 0-10 m, terrícola en sòl arenós, en presència de *Pinus halepensis*, 17-9-1996, JLS 989B.

OBSERVACIONS. Petita espècie amb peu llarg i prim i base semibulbosa. Les espores són grosses: 12-15 (-16) × 6,5-10 (-11) µm, a les nostres mostres. Presenta caulocistidis només capitats. És primera citació a les Balears.

***Coprinus disseminatus* (Pers. et Fr.) S.F. Gray**

MATERIAL ESTUDIAT. Sa Roca, s'Albufera, Muro, UTM: EE0905, alt. 0-10 m, sobre restes llenyoses caigudes, en descomposició, en un bosc en galeria, d' *Ulmus minor*, 25-11-1996, JLS 890B.

OBSERVACIONS. Espècie molt semblant a *Psathyrella pygmaea* (Bull.: Fr.) Sing., amb la qual es pot trobar mesclada. Citada abans a Eivissa (FINSCHOW, 1984), Menorca (LLISTOSELLA & AGUASCA, 1990) i Mallorca (CONSTANTINO & SIQUIER, 1996), és nova citació a s'Albufera.

***Coprinus velatus* Qué. ss. Pilàt**

MATERIAL ESTUDIAT. Sa Roca, s'Albufera (Muro), UTM: EE0905, alt. 0-10 m, sobre un tronc viu d' *Ulmus minor*, 1-11-1996, det. M. Bon, JLS892B.

OBSERVACIONS. És una espècie lignícola, que té el barret cobert per una gruixuda capa gelatinosa. Aquest és de color crema clar al disc central i grisenc a la resta del barret, que és finament estriat al seu marge, làmines blanques quan és jove, anell persistent i de color groguenc i carn una mica rosada. Pel que fa a la microscòpia, presenta unes espores negres amb porus ample, lenticulars, de 9-10 × 6-7 × 5-6 µm, a les nostres mostres, i un vel amb hifes allargades, llises (no diverticulades) i amb fibules. Aquests caràcters concorden amb la descripció de l'espècie, que es diferencia de *Coprinus filamentifer* Kühner et Romagn. ex Kühner, entre altres coses, per l'hàbitat copròfil d'aquesta darrera espècie (CITERIN, 1994).

***Entoloma saundersii* (Fr.) Sacc. var. *hiemalis* Lazzari et Blanco**

MATERIAL ESTUDIAT. Es Comú, s'Albufera, Muro, UTM: EE1103, alt. 0-10 m, terrícola, a la zona dunar, 25-11-1996, det. F. Esteve-Raventós, JLS 896B. Sa Roca, s'Albufera, Muro, UTM: EE0905, alt. 0-10 m, nombrós grup d'exemplars a un dic de terra molt nitrificat, prop del bosc en galeria d' *Ulmus minor*, acompanyats per *Volvariella speciosa* var. *gloiocephala* (DC.: Fr.) Singer, 25-11-1997, det. F. Esteve-Raventós, JLS 968B.

OBSERVACIONS. És tracta d'una varietat que es diferencia de l'espècie tipus pel color grisenc que presenta tant al barret com al peu. La cutícula del pileu es hígròfana i fins i tot viscosa. Fructifica tant a la tardor com a la primavera, i les espores són isodiamètriques, amb angles molt poc marcats.

Podem trobar més detalls sobre com es diferencien els dos tàxons a BELLÚ (1985). És primera citació a les Balears.

***Gloeophyllum abietinum* (Bull.: Fr.) P. Karst.**

MATERIAL ESTUDIAT. Ca'n Pep Torrandell, Pollença, UTM: EE0313, alt 50-100 m, sobre calcinal de *Pinus halepensis*, 9-11-1992, JLS 605bisB.

OBSERVACIONS. Nova a l'illa de Mallorca. Citada abans a Eivissa (FINSCHOW, 1978) i a Menorca (TELLERIA et al, 1997).

***Hymenogaster griseus* Vittad.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sa Comuna, Bunyola, UTM: DD7593, alt. 400-500 m, hipogeu, en un bosc de *Quercus ilex*, 3-3-98, det. J.M. Vidal, JLS 961B, JCS19B.

OBSERVACIONS. Petita espècie, recentment trobada a Catalunya (VIDAL, 1997). Presenta unes espores amb perispori poc marcat i mides, que a les nostres mostres, són de: 25-29 (-31) × (10) 11-13 (-14) µm. Podem trobar una descripció molt completa i una discussió taxonòmica de l'espècie a VIDAL (1997). És nova citació a les Balears.

***Laccaria laccata* (Scop. et Fr.) Cooke var. *pallidifolia* (Peck) Peck**

= *Laccaria affinis* var. *affinis* Bon

MATERIAL ESTUDIAT. Son Massip, Escorca, UTM: DE8908, alt. 600-700 m, nombrós grup d'exemplars entre molses sobre una antiga sitja, 27-10 -96, JLS 787B. *Ibid* 28-10 -97, JLS 900B. L'Arboçar, Pollença, UTM: EE0309, alt. 50-100 m, nombrós grup d'exemplars, entre molses, sobre una antiga sitja, 20-11 -97, rev. F. Esteve-Raventós, JLS 963B. *Ibid*. 1-12- 97, JLS 975B.

OBSERVACIONS. Petita espècie amb barret estriat en l'adult, làmines amb reflexos de color entre carni i lilaci, miceli basal no violaci, peu no estriat de brunenc, espores subglobuloses, de menys de 10 µm i amb ornamentació formada per espines de fins a 2 µm. Es diferencia de l'espècie tipus, *Laccaria laccata* (Scop. et Fr.) Cooke var. *laccata*, per les espores menys el·lipsoidals i de la seva f. *macrocystidiata*, per uns queilocistidis més petits (CACIALLI & DOVERI, 1992). És nova citació a les Balears.

***Lentinellus cochleatus* (Hoffm.: Fr.) Karsten var. *inolens* Konrad et Maubl.**

MATERIAL ESTUDIAT. Pla de Son Torrella, Escorca, UTM: DE8004, alt. 850-950 m, sobre tronc de *Quercus ilex*, 27-10-96, JLS 802B.

OBSERVACIONS. Grup d'exemplars amb creixement cespitós, units per un peu comú, de color beix o crema. La característica d'aquesta varietat és l'absència d'olor anisada típica de l'espècie tipus. És nova citació a les Balears.

***Lenzites warnieri* Durrieu et Mont.**

MATERIAL ESTUDIAT. Son Massip, Escorca, UTM: DE8908, alt. 600-700 m, sobre tronc de *Quercus ilex*, 19-12-97, JLS 995B.

OBSERVACIONS. Espècie termòfila que presenta l'himeni amb làmines sovint bifurcades, de 6 a 8 làmines per cm; superfície superior del barret glabra i zonada; consistència llenyosa. Aquestes característiques la diferencien de *Lenzites betulina* (L.: Fr.) Fr. Una completa descripció d'aquesta espècie es troba a BERNICCHIA (1990). És citació nova a les Balears.

***Lepiota brunneoincarnata* Chodat et Martin**

MATERIAL ESTUDIAT. Pla d'Amarador, s'Albufera, Muro. UTM: EE0802, alt. 0-10 m, zona de pasturatge arenosa, acompanyada d' *Agaricus gennadii* (Chad. et Boud.) P.D. Orton i *Agaricus bitorquis* (Quél.) Sacc., 12-11-1997, JLS 945B.

OBSERVACIONS. Espècie que es pot confondre amb *Lepiota brunneolilacea* Bon et Boiffard, ja que presenta el mateixos colors vinosos al barret, esquames del peu i a la carn, però se'n diferencia per la forma de les seves espores, l'absència d' un veritable anell i la presència freqüent d'olor de mandarina, un caràcter que era molt perceptible a les nostres mostres. Citada abans a Menorca (AGUASCA & LLISTOSELLA, 1990) i a Mallorca (PEREZ-DE-GREGORIO & VIDAL, 1994). És una citació nova al catàleg de s'Albufera.

***Leucoagaricus leucothites* (Vittad.) Wasser**

MATERIAL ESTUDIAT. Can Eixut, s'Albufera, Muro, UTM: EE1002, alt. 0-10 m, zona de pasturatge, 5-11-97, Leg. F. Lillo i Rachel King, JLS 932B.

OBSERVACIONS. Espècie amb barret de color blanc, que pot arribar a crema amb l'edat. Citat a Balears com *Leucoagaricus cretaceus* (Bull.: Fr.) M.M. MOSER (PEREZ-DE-GREGORIO & VIDAL, 1994). És nova citació a s'Albufera

***Leucocoprinus birnbaumii* (Corda) Singer**

= *Leucocoprinus flos-sulphuris* Schnizlein

MATERIAL ESTUDIAT. Pont d'Inca Nou, Marratxí, UTM: DD7383, alt. 25-35 m., dins un cossiòl amb *Lantana camara*, en el jardí d' una casa, 22-9 -1997 leg. J. Fajardo, JLS 998B, JCS 124B.

OBSERVACIONS. Espècie molt vistosa pel seu color groc i freqüent en cossiòls (testos) amb plantes ornamentals. És nova citació a les Balears.

***Leucocoprinus cepistipes* (Sowerby: Fr.) Pat.**

MATERIAL ESTUDIAT. Casa particular, Palma, UTM: DD6981, alt. 0-50 m., dins un cossiòl, 15-11-1997, rev. M. Bon, JLS952B.

OBSERVACIONS. Aquesta espècie presenta com a caràcters principals, un umbó pronunciat, cutícula de beix mat a beix crema, marge estriat fins a la meitat del barret i, sobretot, peu filiforme gairebé bulbós a la base i carn sense olor destacat (que la diferencia d'alguna varietat seva), així com el seu hàbitat freqüent en testos de plantes. És nova citació a les Balears.

***Limacella illinita* (Fr.: Fr.) Murrill**

MATERIAL ESTUDIAT. Sant Elm, Andraitx, UTM: DD4481, alt. 10-20 m., jardí particular amb *Pinus halepensis* i *Pistacia lentiscus*, 14-9-1996. Leg. J.L. Siquier i P. Viver, rev. F. Esteve-Raventós, JLS 776B.

OBSERVACIONS. Espècie molt viscosa, especialment al peu, on forma una mena de fals anell viscos, que desapareix amb el temps. És nova citació a les Balears.

***Marasmiellus caesioater* (Speg.) Singer**

MATERIAL ESTUDIAT. Bassa d'es Molí, s'Albufera, Muro, UTM: EE0703, alt. 0-10 m., sobre *Phragmites australis*, 3-11-97, JLS 921B.

OBSERVACIONS. Hem observat la presència d'aquest fong en tota la zona esmentada, i amb un gran nombre d'exemplars, confirmant les dades de la seva anterior publicació (BON & SIQUIER, 1995).

***Marasmius corbariensis* (Roum.) Singer**

MATERIAL ESTUDIAT. Sa Roca, s'Albufera, Muro, UTM: EE0905, alt. 0-10 m., sobre fulles caigudes d' *Olea europaea* var. *sylvestris*, 25-11-96, JLS 899B.

OBSERVACIONS. Espècie freqüent en àrees mediterrànies, a Europa i al nord d'Àfrica, sobre fulles i restes de diversos arbres. Citat abans a les Balears, sota el nom de *Marasmius oleae* Qué. per ROLLAND (1904). És primera citació al Parc de s'Albufera.

***Marasmiellus anomalus* Lasch var. *microsporus* (R. Maire) Antonin**

MATERIAL ESTUDIAT. Pla d'Amarador, s'Albufera, Muro, UTM: EE0802, alt 0-10 m., sobre restes de *Plantago coronopus*, 12-11-1997, JLS 948B.

OBSERVACIONS. Varietat que es diferencia de l'espècie tipus per presentar unes espores més petites i per l'especificitat del hàbitat (ANTONIN & NOORDELOOS, 1993). Es primera citació a les Balears, però l'espècie tipus ja havia estat citada a Cabrera (SIQUIER & LILLO, 1996).

***Marasmiellus ramealis* (Bull.: Fr.) Singer var. *ramealis***

MATERIAL ESTUDIAT. Es Puats (Escorca), UTM: DE9108, alt. 500-600 m., sobre tiges de *Rubus ulmifolius*, a les voreres d'un bosc de *Pinus halepensis*, 18-10-1991, JLS 499B.

OBSERVACIONS. El material estudiat correspon a les descripcions, tant macroscòpiques com microscòpiques d'ANTONIN & NOORDELOOS (1993). És citació nova a les Balears.

***Perenniporia ochroleuca* (Berk.) Ryvar den**

MATERIAL ESTUDIAT. Can Ferrer, Pollença, UTM: EE0411, alt. 50-100 m., sobre branques caigudes de *Quercus ilex*, 13-11-1997, JLS 996B, JCS 63B

OBSERVACIONS. És una espècie típica dels boscs mediterranis, que també hem observat en altres localitats, i que podem considerar freqüent als alzinars de l'illa de Mallorca. A Balears, ha estat citada a Menorca i a Eivissa (TELLERIA *et al.*, 1997), però és nova citació a Mallorca.

***Phylloporia ribis* (Schumach.: Fr.) Ryvar den**

= *Phellinus ribis* (Schumach.: Fr.) Karst.

MATERIAL ESTUDIAT. Es Comú, s'Albufera, Mallorca, UTM: EE1104, alt., 0-10 m., sobre plantes vives d' *Erica multiflora*, 9-11-1992, JLS 608B.

OBSERVACIONS. Espècie que no és tan freqüent a Mallorca com a les altres illes, on ja ha estat citada abans, Cabrera (SIQUIER & LILLO, 1994), Eivissa (SIQUIER & CONSTANTINO, 1995), Formentera (SIQUIER, 1994). És nova citació a Mallorca.

***Pleurotus dryinus* (Pers.: Fr.) Kummer**

MATERIAL ESTUDIAT. Sa Roca, s'Albufera, Muro, UTM: EE0905, alt. 0-10 m., sobre troncs vius d' *Ulmus minor*, 31-7-1996, det. F. Esteve-Raventós, JLS 990B.

OBSERVACIONS. Vàrem recol·lectar un gran nombre d'exemplars, que si bé presentaven característiques de l'espècie, com són la presència d'aleuriòspores, espores particularment cilíndriques i esveltes, de més de 12 µm de llargària i Q>3, no mostraven clarament les característiques restes de vel sobre el peu, a la seva inserció amb les làmines, ni el color de la superfície pileica, que era diferent del que correspon al tipus, crema al centre i més ocre-beix, esfumat de grisenc en apropar-se al marge. A més, s'ha trobat creixent sobre oms, un substrat no freqüent per aquesta espècie. Aquestes diferències podrien constituir, potser, una forma de l'espècie tipus. Es nova citació a les Balears.

***Pluteus ephebeus* (Fr.: Fr.) Gillet**

= *P. villosus* (Bull.) Qué., *P. lepiotoides* A. Persoon

MATERIAL ESTUDIAT. Sa Roca, s'Albufera, Muro, UTM: EE0905, alt 0-10 m., terrícola, en un bosc en galeria d' *Ulmus minor*, possiblement sobre restes de fusta soterrats, 3-11-1997, det. F. Esteve-Raventós, JLS 912B.

OBSERVACIONS. Espècie caracteritzada per presentar un barret de color bru a bru grisenc, que, des de la meitat del radi fins al marge, té petites esquames del mateix color, en forma de blens, nombrosos cistidis de lageniformes a ventruts, i pileïpel·lis amb pigment intracel·lular i incrustant. És nova citació a les Balears.



***Tricholoma sejunctum* (Sowerby: Fr.) Qué.**

MATERIAL ESTUDIAT. L'Arboçar, Pollença, UTM: EE0410, alt. 50-100 m., terrícola, en un bosc mixt de *Quercus ilex* i *Pinus halepensis*, 20-11-1997, rev. J. Navarro, JLS 962B.

OBSERVACIONS. Espècie ben caracteritzada pel color del barret i freqüent als alzinars. A les Balears és una espècie més aviat rara. Nova citació a les Balears.

***Tricholoma psammopus* (Kalchbr.) Qué.**

MATERIAL ESTUDIAT. Carretera de Sa Calobra, Escorca, UTM: DE8210, alt. 100-200 m., terrícola, sota *Ampelodesma mauritanica* en un bosquet de *Pinus halepensis*, 4-1-1997, rev. J. Navarro, JLS 994B, MA-Fungi 38.675.

OBSERVACIONS. És una espècie rara a les nostres illes, que microscòpicament queda ben caracteritzada per les seves hifes epicuticulars capitades i unes espores petites, que a les nostres mostres són de 5-6 × 4,5 µm.

***Tubaria conspersa* (Pers.: Fr.) Fay.**

MATERIAL ESTUDIAT. Sa Roca, s'Albufera, Muro, UTM: EE0905, alt., 0-10 m., gregari sobre una densa capa de restes vegetals, en un bosc en galeria d' *Ulmus minor*, 25-11-1996, JLS 887B.

OBSERVACIONS. Els exemplars trobats presentaven un vel blanc, que els recobreix molt temps, el barret de color camussa més o menys clar, espores d' el-lipsoïdals a amigdaliformes, caràcters que els diferencien de *Tubaria furfuracea* (Pers.: Fr.) Gill., i també nombrosos queilocistidis molt variables, de cilíndrics a ondulats o, fins i tot, lageniformes. Podem trobar una molt bona il·lustració d'aquesta espècie a BREITENBACH & KRÄNZLIN (1995). Citada abans a les Balears (MALENÇON & BERTAULT, 1972) com *Naucoria conspersa* (Pers.: Fr.) Kummer, és nova citació a s'Albufera.

***Wakefieldia macrospora* (Hawker) Hawker**

MATERIAL ESTUDIAT. Son Massip, Escorca, UTM: DE8908 alt. 600-700 m., semihipogeu en un bosc de *Quercus ilex*, desembre 1996, rev. J.M. Vidal, JLS 898B, JCS 15B.

OBSERVACIONS. És una espècie que recorda un *Hymenogaster*, però els caràcters microscòpics són molt diferents, ja que presenta unes espores de globoses a subgloboses, (a les nostres mostres més aviat subgloboses), amb perispori cobert per grosses berrugues amb aparença de plaques. És nova citació a les Balears.

**AGRAÏMENTS**

El nostre agraïment a totes les persones que ens han aportat mostres i als amics que ens han determinat o revisat algunes espècies ajudant-nos, també, en alguns comentaris taxonòmics: M. Bon (St. Valéry-sur-Somme), R. Galán (Alcalá de Henares), E. Descals (Palma de Mallorca), J. Navarro (Madrid), J.M. Vidal (St. Sadurní de l'Heura) i, especialment, F. Esteve-Raventós (Alcalá de Henares), model de paciència i amistat envers nosaltres.

**BIBLIOGRAFIA**

- AEBI, B. (1972).- Untersuchungen über Discomyceten aus der Gruppe *Tupesia-Trichobolium*. *Nova Hedwigia*, 23, (1): 49-112.
- AGUASCA, M., E. GRACIA & J. LLISTOSELLA (1982).- Aportación al catálogo micológico de Menorca. *Collectanea Botanica*, 13 (2): 385-389
- ANTONIN, V. & M.E. NOORDELOOS (1993).- A Monograph of *Marasmius*, *Collybia* and related genera in Europe. Part. 1: *Marasmius*, *Setulipes* and *Marasmiellus*. *Libri Botanici* n° 8. IHW-Verlag, Eching. 229 pp.
- BELI.Ú, F. (1985).- Validazione di "*Rhodophyllus hiemalis* Lazzari et Blanco 1980 ". *Boll. Gruppo Micol. G. Bresadola*, XXVIII (5-6): 263-268.
- BERNICCHIA, A. (1990).- *Polyporaceae s.l.* Ed. Istituto di Patologia Vegetale. Bologna. 594 pp.

- BON, M. & J.L. SIQUIER (1995).- Un *Marasmiellus* argentin découvert aux Ile Balears. *Documents Mycologiques*, XXV (97): 13-14.
- BREITENBACH, J. & F. KRÄNZLIN (1984).- *Champignons de Suisse*. Tome I, Edit. Mykologia. Lucerna. 320 pp.
- BREITENBACH, J. & F. KRÄNZLIN (1995).- *Champignons de Suisse*. Tomes IV, Edit. Mykologia. Lucerna. 371 pp.
- CACHIALI, G. & F. DOVERI (1992).- Considerazioni sui genere *Laccaria* Berk. et Br. Sezione *Laccaria* ss. Bon. *Rivista di Micologia*, XXXV (3): 219-228.
- CITERIN, M. (1994).- Clé analytique du genre *Coprinus* Pers. (suite) *Documents Mycologiques*, XXIV (97): 1-13.
- CONSTANTINO, C. & J.L. SIQUIER (1996).- *Els Boïets de les Balears*. Ed. Micobalea. Palma de Mallorca. 479 pp.
- DENNIS, R.W.G. (1949).- A revision of the British *Hyaloscyphaceae*. *Mycological Papers*, 32: 1-97.
- DENNIS, R.W.G. (1981).- *British Ascomycetes*. Ed. J. Cramer. Vaduz. 585 pp.
- ESTEVE-RAVENTÓS, F., J.L. SIQUIER & C. CONSTANTINO (1992).- Nuevas notas taxonómicas sobre macromicetos de Mallorca (Islas Baleares). *Bol. Soc. Micol de Madrid*, 17: 63-76.
- FINSCHOW, G. (1978).- Die *Polyporaceae* (s.l.) der Pityusen. *Veröff. Übersee Museum Bremen*, ser. A, 5: 39-42.
- FINSCHOW, G. (1984).- Contributions to the higher fungal flora of Eivissa. In: Kuhbier, H. et al. (eds.). *Biogeography of the Pityusic Islands*: 137-154. The Haage.
- LARSEN, K. (1970).- Coprofile Svampe fra Mallorca. In: *Theoprastos Studierejserapport, 1969*: 86-100. Kopenhagen.
- LLISTOSELLA, J. & M. AGUASCA. (1990).- Macromicets de l'illa de Menorca. II. *Butll. Soc. Catalana Micol.*, 13: 17-32.
- MALENÇON, G. & R. BERTAULT. (1972).- Champignons de la Péninsule Iberique. IV. Les Îles Baléares. *Acta Phytotax. Barcinon.*, 11: 1-64.
- MEDARDI, G. (1992).- Alcuni funghi del genere *Tapesia* Fuck 1870. *Rivista di Micologia*, XXXV (2): 147-154.
- PÉREZ-DE-GREGORIO, M.A. & J.M. VIDAL. (1994).- Aportació al coneixement dels macromicets de l'illa de Mallorca. I. *Butll. Soc. Catalana Micol.*, 16-17: 145-162.
- ROLLAND, L. (1904).- Champignons des Îles Baléares récoltés principalement dans la région de Sóller. *Bull. Soc. Mycol. France*, XX: 191-210.
- SIQUIER, J.L. (1994).- Contribución al conocimiento micológico de la isla de Formentera (Islas Baleares, España). I. *Bol. Soc. Micol. Madrid*, 19: 207-213.
- SIQUIER, J.L. & C. CONSTANTINO (1982).- Aportación de nuevas especies a la flora micológica de la isla de Mallorca. *Butll. Soc. Hist. Nat. Balears*, XXV: 157-167.
- SIQUIER, J.L. & C. CONSTANTINO (1995).- Contribución al conocimiento micológico de los hongos de las Islas Baleares. VI. Ibiza. *Bol. Soc. Micol. Madrid*, 20: 199-224.
- SIQUIER, J.L. & F. LILLO (1994).- Contribución al conocimiento micológico del Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera (Islas Baleares, España) *Bol. Soc. Micol. de Madrid*, 19: 193-205.
- SIQUIER, J.L. & F. LILLO (1996).- Contribución al conocimiento micológico del Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera. II. (Islas Baleares, España). *Bol. Soc. Micol. Madrid*, 21: 99-112.
- SIQUIER, J.L., X. LILLO, C. CONSTANTINO & M.A. PÉREZ-DE-GREGORIO (1995).- Estudi de la micoflora de s'Albufera de Mallorca. Ed. Moll. *Monografies de la Societat d'Història Natural de les Balears*, 4: 59-70.
- TELLERÍA, M.T., I. MELO & M. DUEÑAS. (1997).- An annotated list of the *Aphyllophorales* of the Balearic Islands. *Mycotaxon*, LXV: 353-377.
- VIDAL, J.M. (1997).- Algunos hongos hipogeos nuevos o poco citados de Cataluña (*Zygomycotina*, *Ascomycotina* y *Basidiomycotina*). *Revista Catalana Micol*, 20: 25-62.



*Lachnum controversum* (Cooke) Rehm. Detall dels caràcters microscòpics: ascis, paràfisis i pèls.



*Tapesia retincola* (Rabehn.) P. Karsten. Detall dels apotecis, en diferents etapes de creixement.