

# Butletí

núm. 25 · 2021

---

Societat  
Micològica  
Valenciana





# Butlletí

núm. 25 · 2021

---

## Societat Micològica Valenciana

Aquest Butlletí recull les activitats científiques, socials i culturals dutes a terme per la Societat a l'any 2020 i els treballs científics del 2021



# Societat Micològica Valenciana

## COMITÈ CIENTÍFIC

D. RAFAEL MAHIQUES SANTANDREU

President

D. FRANCISCO TEJEDOR JORDÁN

D. FERNANDO GARCÍA ALONSO

D. ANTONI CONCA FERRÚS

D. JAVIER ORMAD SEBASTIÁN

D. SANTIAGO CATALÁ GARCÍA

D. FRANCISCO MARTÍNEZ TOLOSA

D. ISAAC GARRIDO BENAVENT

D. IGNACIO TARAZONA MARTÍNEZ

D. RICARDO FOLGADO BISBAL

DÑA. VIOLETA ATIENZA TAMARIT

D. RAÚL TENA LAHOZ

DÑA. MARIA AGUT MONFERRER

## COMITÈ EDITORIAL

ISAAC GARRIDO BENAVENT

## AMB LA COL·LABORACIÓ DE



**GENERALITAT  
VALENCIANA**

Conselleria d'Educació,  
Investigació, Cultura i Esport

**SEMPRE  
TEUA**

La teua llengua

## EDITA

SOCIETAT MICOLÒGICA VALENCIANA

Corredores, 6 (posterior)

(entrada per C/ Juan Plaza)

46003 València

Tel. 963 920 057

Apartat de Correus 7048

Redacció [igb4tonda@gmail.com](mailto:igb4tonda@gmail.com)

SOMIVAL [socmicval@gmail.com](mailto:socmicval@gmail.com)

[www.somival.org](http://www.somival.org)

 @SociedadMicologicaValenciana

 @SOMIVAL

## PRODUCCIÓ EDITORIAL

Martín Gràfic

[www.martingrafic.com](http://www.martingrafic.com)

ISSN: 1135-2833

Depòsit legal: V-3252-1995

Tots els drets reservats. No es permet la reproducció total o parcial d'esta revista, per qualsevol mitjà o forma, sense el permís previ per escrit del titular dels drets. Els articles publicats en este butlletí només expressen l'opinió dels seus autors.

## IMATGE DE LA COBERTA

*Favolaschia calocera*

RAMÓN CARLOS ENCISA FRAGA

Fotografia guanyadora del 1er Premi del  
XVIII CONCURS FOTOGRÀFIC SOMIVAL 2020

© Societat Micològica Valenciana

## DIBUIXOS DE LA FUNGA VALENTINA

MARÍA REYES MORA RODRÍGUEZ

Facultat de Ciències Biològiques

Universitat de València

[remo22300@gmail.com](mailto:remo22300@gmail.com)



# Sumari

## Salutació de la Junta Directiva

IGNACIO LERMA MONTERO ..... 5

## La Funga Valentina

### La Funga Valentina

ISAAC GARRIDO BENAVENT ..... 9

## Treballs científics

### Funga Valentina: notes 1-7

ISAAC GARRIDO-BENAVENT, MARÍA REYES MORA-RODRÍGUEZ  
i SALVADOR CHIVA ..... 15

### Noves aportacions de taxons del gènere *Mycena* (Pers.) Roussel per a la Península Ibèrica

FRANCESC DE PAULA MARTÍNEZ TOLOSA ..... 32

### Basidiomicets del Parc Natural de la serra de Mariola (l'Alcoià i el Comtat, Alacant, i Vall d'Albaida, València). III.

ANTONI CONCA FERRÚS i FRANCESC DE PAULA MARTÍNEZ TOLOSA ..... 39

### *Triplax aenea* Schaller (1783): un escarabat micòfag

FERNANDO GARCÍA ALONSO ..... 105

## Receptari

Ajoharina Ayniega «RECEPTA MANXEGA» ..... 110

Albergínies farcides de *Cantharellus pallens* (*cibarius*)  
i clòtxines ..... 112

<b>Regirat de melanoleuques amb espàrrecs .....</b>	<b>114</b>
<b>Concurs fotogràfic premiats .....</b>	<b>117</b>
<b>Organigrama Societat Micològica Valenciana .....</b>	<b>125</b>
<b>Normes de publicació al Butlletí .....</b>	<b>127</b>
<b>Dades de contacte .....</b>	<b>134</b>

## Salutacio de la Junta Directiva

Aquest Butlletí n° 25 que té el lector a les seues mans, junt als excel·lents articles científics que publiquem en ell, manca de l'habitual espai relatiu a la recopiació de les activitats realitzades per la nostra entitat durant el passat exercici 2020 i pràcticament durant el tres primers trimestres del 2021. Evidentment el motiu radica en les restriccions normatives derivades de la pandèmia del COVID-19, que han impedit el desenvolupament de la nostra activitat amb la normalitat necessària i que ha afectat des de la possibilitat d'obrir la nostra seu o bé fer-ho segons períodes amb moltes limitacions d'aforament, així com de totes aquelles altres activitats com per exemple conferències, cursos, eixides i esdeveniments organitzats per SOMIVAL.

Malgrat que havíem preparat quatre cursos i les habituals Jornades Anuals en Naturia, tan sols s'ha pogut realitzar, aquesta vegada via on-line, el XVIII Concurs de Fotografia Micològica, on s'han presentat més de 60 originals i dels quals recollim en aquest Butlletí els tres primers premis.

Ha estat per tant un any atípic i dur, tant a nivell personal per als nostres socis i sòcies degut a la impossibilitat material d'eixir a recol·lectar o de reunir-se amb altres socis/es amics/gues, com també a nivell associatiu per les dificultats per a desenvolupar les necessàries relacions interpersonals que són la base de la nostra dinàmica i vida associativa. Des de la junta Directiva, en nom de tots/es volem enviar el nostre condol a aquells socis i sòcies als quals la pandèmia ha arrabassat a algun ser estimat.

D'altra banda durant l'any passat, i després de quasi un any de funcionament mitjançant una Junta Gestora, es va procedir a la convocatòria d'eleccions per a la renovació de la Junta Directiva, que va ser triada en l'Assemblea convocada a aquest efecte el dia 17 d'Octubre de 2020 per unanimitat dels assistents i vots delegats. La nova Junta Directiva, que coordina, té entre els seus objectius a curt i llarg termini:

- Mantindre i reforçar el caràcter científic de SOMIVAL, mitjançant publicacions, cursos de formació bàsics i especialitzats.
- Millorar la nostra comunicació a través de les xarxes socials (Facebook, Instagram...).
- Establir una dinàmica de funcionament que afavorisca la participació dels nostres socis i sòcies en l'activitat de la nostra entitat.



De esquerra a dreta: Nacho Tarazona (Vocal i Comit  Cientific); Rafael Marín (Vocal i Manteniment); Amor Fenoy (Vocal i Activitats); Carmen Comeche (Secretaria); Ignacio Lerma (President); Miguel G lvez (Vocal Activitats); Ximo Herreros (Vicepresident i Comit  Cientific); Antonio Maci n (Tresorer)

- Donar a conèixer les activitats de SOMIVAL a través dels mitjans de comunicació (ràdio, premsa etc...)
- Establir un marc de relació amb les institucions acadèmiques de formació superior (Universitats), mitjançant la realització conjunta de xarrades, exposicions, etc... que permeten donar a conèixer la nostra entitat, prioritàriament a estudiants d'àrees de coneixement afins.
- Realitzar una gestió basada en la proximitat amb el socis i sòcies i amb transparència.
- Analitzar i promoure la viabilitat d'una Federació de Associacions Micol giques d'àmbit del Pa  Valencià i estatal.

Finalment, agrair l'esforç i el bon fer de les juntes Directives que ens han precedit. La seua dedicació i l'afecte amb la nostra entitat, durant els anys del seu exercici, ens serveixen d'exemple i ens permeten prendre amb il·lusió el treball que tenim per davant.

Una forta abraçada.

**IGNACIO LERMA MONTERO**  
PRESIDENT DE SOMIVAL



# La Funga Valentina



# La Funga Valentina

ISAAC GARRIDO BENAVENT

Membre del Comitè Científic i Editorial del Butlletí de SOMIVAL  
Professor Ajudant Doctor (Dept. de Botànica i Geologia, Universitat de València)

La pèrdua de biodiversitat és una de les conseqüències més lamentables de la dinàmica frenètica de l'espècie humana al nostre planeta. Fruit del reconeixement d'aquesta problemàtica mundial sorgeix el concepte de "Crisi de Biodiversitat", el qual ha esdevingut, de fet, el tema central a tractar en reunions periòdiques de caire global, com és el cas de la Convenció sobre Diversitat Biològica (<https://www.cbd.int/convention/>). Una acció proposada de manera reiterada per combatre l'accelerada desaparició d'espècies és avançar significativament en el coneixement i la base científica de la diversitat biològica. Malauradament, la percepció general de la societat pel que fa a la diversitat d'espècies es redueix a aquelles observables a ull nu i que formen part de la nostra quotidianitat, com és el cas dels animals i les plantes. Però, què ocorre amb altres grup d'organismes, majoritàriament microscòpics, com són els fongs? En coneguem la seua diversitat, distribució geogràfica i el seu estat de conservació?

Al darrer informe del *State of the World's Fungi* (2018, <https://stateoftheworldsfungi.org/>), es proveïa la xifra aproximada de 144.000 espècies de fongs conegudes, junt amb una taxa d'increment d'aquesta xifra, per any, d'unes 2.000 espècies. No debades aquestes dades donen credibilitat a la darrera estima sobre diversitat fúngica al planeta Terra, que se situa entre les 2'2 i 3'8 milions d'espècies (HAWKSWORTH & LÜCKING 2017, *Microbiology Spectrum*). Curiosament, segons aquell informe, només 56 espècies de fongs havien sigut avaluades pel que fa al seu estat de conservació a nivell global, segons els criteris de les llistes roges de la IUCN (*International Union of Conservation of Nature*), en contraposició al de 25.452 plantes i 68.054 animals. Les raons d'aquest desequilibri són diverses, i cal esmentar algunes de caire intrínsec, com en són la mida microscòpica i els cicles de vida efímers de la gran majoria de fongs que, tot plegat, dificulten el coneixement de llur distribució



geogràfica, però també el menor nombre d'especialistes (micòlegs) interessats en la sistemàtica fúngica, i també als escassos recursos econòmics que recolzen iniciatives de descobriment i catalogació d'espècies.

A més, la sistemàtica molecular ha revolucionat la disciplina micològica a les darreres dos dècades, esdevenint necessària per descobrir la diversitat dels fongs a tots els nivells taxonòmics, però alhora exigint una major inversió econòmica, aspecte que fa prohibitiu l'accés a aquesta eina a un nombre considerable d'estudiosos.

El Butlletí de la Societat Micològica Valenciana ha sigut, i continuarà sent, una finestra oberta a tot expert, investigador o aficionat que, des de l'acadèmia o fora d'aquesta, vullga aportar el seu gra de sorra al coneixement de la diversitat de fongs a la Comunitat Valenciana, o més enllà. Seguint el preceptes establerts per la Convenció sobre Diversitat Biològica, el present Butlletí, número 25, estrena una nova secció anomenada **Funga Valentina**, que naix amb la intenció d'incentivar la catalogació de

la diversitat de fongs a la Comunitat Valenciana mitjançant la publicació periòdica d'unes notes breus, de fins a dos pàgines d'extensió per espècie, que incorporen informació bàsica sobre llur morfologia i ecologia, acompanyades de la iconografia adient, i amb la novetat d'aportar dades genètiques i sengles anàlisis filogenètiques.

L'ús del terme "Funga" s'acobra a una tendència internacional de recolzament d'aquest terme enfront d'altres com micoflora o micobiota per referir-se al conjunt d'espècies de fongs d'una àrea particular, ja siga aquesta

geogràfica o d'altre tipus (HAWKSWORTH 2010, *IMA Fungus*; KUHAR ET AL. 2018, *IMA Fungus*). Aquest terme, en femení i singular, que representa una construcció lingüística artificial i anàloga a la de Fauna i Flora (KUHAR ET AL. 2018), fou encunyat per GRAVESEN (2000, *Indoor Air*) per referir-se a la diversitat de fongs d'un nínxol ecològic concret i des d'aleshores ha sigut emprat en obres de micologia de renom, com és el cas de *Funga Nordica*, la qual inclou descripcions i claus dicotòmiques per a la classificació i identificació de fongs del nord d'Europa (KNUDSEN & VESTERHOLT 2008; KNUDSEN 2012), i també a altres treballs científics (p. ex., KUNTU ET AL. 2012, *Memoranda Societatis pro Fauna et Flora Fennica*; GÓMEZ-ZAPATA ET AL. 2021, *MycoKeys*). A pesar de l'increment en el nombre de publicacions on s'usa aquest terme, també hi ha autors que expressen el seu dubte pel que fa a la seua idoneïtat i a les dificultats de generar-ne derivacions lingüístiques (I.V. ZMITROVICH a HAWKSWORTH 2020, *IMA Fungus*). Això no obstant, sembla que l'ús del terme "Funga" permetria popularitzar la **iniciativa de les tres F** (*Fauna, Flora i Funga, FF&F*), generant un abreviatura intel·ligible per a un ampli espectre de sectors socioculturals, de fàcil comunicació en l'actual entorn de les xarxes socials i, per tant, amb importants implicacions en els àmbits educatiu, polític i conservacionista (KUHAR ET AL. 2018). Pel que fa al terme "Valentina", aquest té un raonament més simple, doncs faria referència als fongs que creixen al territori valencià, i que ja ha sigut utilitzat a la Flora Valentina (MATEO SANZ ET AL. 2011–2015), un conjunt d'obres descriptives de la flora vascular de la Comunitat Valenciana.

Les contribucions a la **Funga Valentina** tenen la pretensió de ser breus, ocupant una extensió d'unes dos pàgines, i inclouran dades que permetran fer una diagnosi ràpida de l'espècie, així com aportar informació sobre llur autoecologia, el material estudiat i algunes conclusions de l'anàlisi filogenètica. La brevetat que caracteritzarà aquestes notes està d'acord amb la dinàmica de publicacions que encetaren revistes científiques de renom en el camp de la micologia com *Fungal Diversity*, amb les seues *Fungal Diversity notes*; *Persoonia*, amb llurs *Fungal Planet description sheets*; i, més recentment, *Fungal Systematics and Evolution* (FUSE). Totes tres pretenen ser una eina per a la publicació acurada, ràpida i eficaç d'informació sobre diversitat, taxonomia i filogènia de fongs que evite els entrebancs associats a la redacció d'articles científics ordinaris.

Les dades genètiques que incorporarà la **Funga Valentina** s'obtidran majoritàriament de l'espaiador transcrit intern (ITS, de l'anglès *Internal Transcribed Spacer*), que és un fragment del genoma situat a l'ADN ribosòmic

nuclear entre les subunitats 18S, 5.8S i 28S, que esdevingué el codi de barres fúngic oficial (SCHOCH ET AL. 2012, *PNAS*), i que inclou uns nivells de diversitat genètica que permeten, en molts grups de fongs, una distinció relativament senzilla dels límits d'espècies, inclús d'aquelles que presenten una manca notable de diferències morfològiques. Les dades genètiques obtingudes es desaran a GenBank, una base de dades d'accés públic (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genbank/>), prèviament a la publicació del treball científic.

La **Funga Valentina** rebrà de bon grat contribucions sobre qualsevol grup de fongs, tant líquenitzats com no líquenitzats. Tanmateix, per publicar-hi notes, es demanarà la inclusió del material estudiat a un herbari oficial, o fungari (HAWKSWORTH 2010), com és el cas de les col·leccions de fongs no líquenitzats (VAL-Myco) o líquenitzats (VAL-Lich) de la Universitat de València (<https://www.uv.es/uvweb/museu-historia-natural/ca/col·leccions/botanica/col·leccio-fongs-val-myco-1286032686538.html>), per tal que siguin fàcilment accessibles per altres investigadors o estudiants a nivell nacional i internacional. Les dades també seran traslladades i incloses al Banc de Dades de Biodiversitat de la Comunitat Valenciana (<https://bdb.gva.es/va/>).

En darrer lloc, la **Funga Valentina** vol obrir un espai de col·laboració no sols amb aquells autors o especialistes que tradicionalment han aportat llurs contribucions al Butlletí de SOMIVAL, i que ara han encetat el camí de la biologia molecular, sinó també amb els estudiants de la Facultat de Ciències Biològiques de la Universitat de València que hi estiguen interessats i vullguen endinsar-se en el coneixement de les espècies de fongs del territori valencià.

# Treballs científics

## NORMES DE PUBLICACIÓ

Per consultar les normes amb detall i el model de presentació de manuscrit científic, visitar la pàgina web

**[www.somival.org](http://www.somival.org)**

---

## NORMAS DE PUBLICACIÓN

Para consultar las normas con detalle y el modelo de presentación del manuscrito científico, visitar la página web

**[www.somival.org](http://www.somival.org)**

---

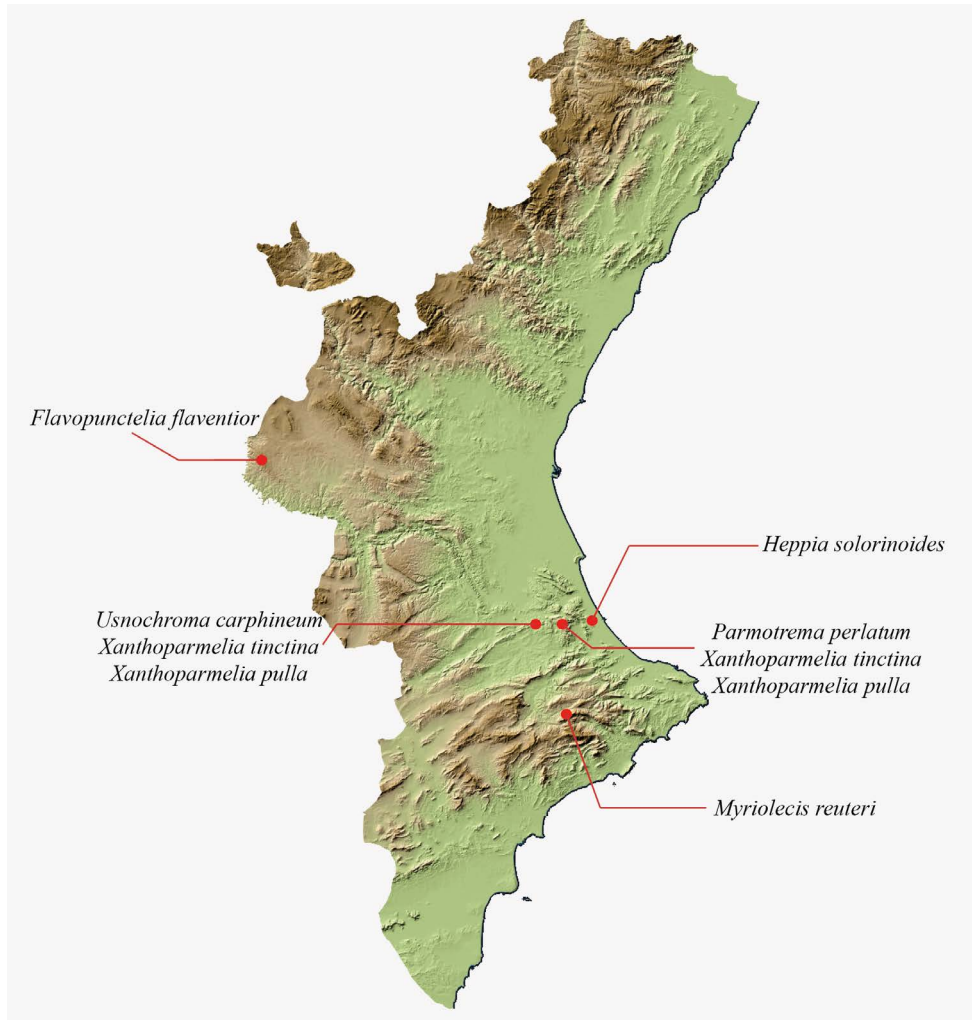


# Funga Valentina: notes 1-7

ISAAC GARRIDO-BENAVENT\*, MARÍA REYES MORA-RODRÍGUEZ i SALVADOR CHIVA

Departament de Botànica i Geologia i Institut Cavanilles de Biodiversitat i Biologia Evolutiva (ICBIBE),  
Universitat de València, C/ Doctor Moliner 50, 46100 Burjassot, València. e-mail: Isaac.Garrido@uv.es

\*Autor per a la correspondència



## *Flavopunctelia flaventior* (Stirt.) Hale, *Mycotaxon* 20: 682 (1984)

Codi MYCOBANK: MB106819

Taxonomia: *Fungi* > *Dikarya* > *Ascomycota* > *Pezizomycotina* > *Lecanoromycetes* > *Lecanoromycetidae* > *Lecanorales* > *Parmeliaceae* > *Flavopunctelia*

**Diagnosi:** Tal·lus foliaci, ca. 12 cm de diàmetre, més o menys adherit al substrat, amb els lòbuls perifèrics d'arrodonits a crenulats, al voltant de 2–5 mm d'ample; superfície dorsal de grisa a verdosa, amb una tonalitat grogosa addicional evident, des de llisa fins a rugosa o lleugerament reticulada; pseudocifelles abundants, les quals poden assolir 1 mm i donen lloc a soralis majoritàriament puntiformes, laminars, però també marginals, en aquest cas més elongats, d'aspecte pulverulent; la superfície ventral és marró ± fosca, amb rizines simples; apotecis i picnidis no observats.

El fotobiont al qual s'associa és *Trebouxia* sp. OTU I08, una espècie formalment no descrita que pertany al clade "I" (*impressa/gelatinosa*), i que ja ha sigut aïllada d'una mostra de Kènia del mateix líquen (MUGGIA ET AL. 2020).

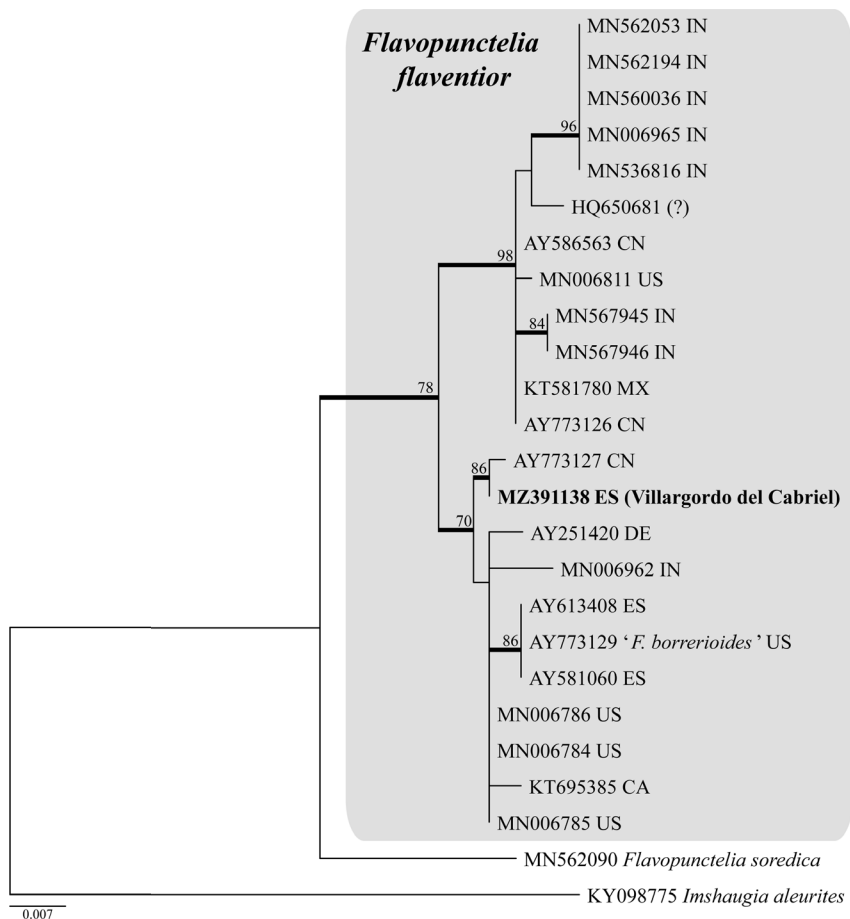
**Material estudiat:** València, Villargordo del Cabriel, El Vallejo de la Cueva Santa, 30SXJ3574, 39°30'18.1" N, 1°25'47.2" O, 876 msnm, sobre l'escorça de *Quercus rotundifolia*, 24/02/2021, leg. S. Chiva, C. Dumitru & M. Pérez, VAL-Lich 31789.

**Distribució i autoecologia:** Tàxon d'àmplia distribució, present en àrees temperades i boreals d'ambdós hemisferis, així com a altituds elevades als tròpics (CNALH 2021; GBIF 2021). A la Comunitat Valenciana, l'espècie ha sigut citada a les províncies de Castelló (localitats de El Toro, Forcall i La Pobla de Benifassà) i València (La Yesa) segons BDBC (2021) i GBIF (2021), indrets que representen un ombrotip sec a subhumit, i un termotip meso- a supramediterrani. Es tracta d'un tàxon preferentment epífit, tant sobre planifolis com coníferes, tot i que al nostre territori prefereix l'escorça de carrasca; ocasionalment saxícola (CNALH 2021; GERAULT 2021). A Itàlia se'l considera una espècie acidòfila, oligotròfica i xeròfila (NIMIS & MARTELLOS 2021).



Figura 1. *Flavopunctelia flaventior* (VAL-Lich 31789), acompanyada per *Xanthoria parietina* i *Physcia* sp.

**Observacions:** Segons l'arbre filogenètic representat a continuació, l'espècimen valencià se situa proper a una mostra xinesa de la mateixa espècie, de la qual se'n separa unes poques bases nucleotídiques; altres mostres de la Península Ibèrica, amb els codis de GENBANK AY581060 (Terol) i AY613408 (Còrdova), romanen més llunyanes a l'arbre.



**Figura 2.** Filograma que representa la ubicació filogenètica de l'espècimen valencià de *Flavopunctelia flaventior* (VAL-Lich 31789), recollit a Villargordo del Cabriel, que ha sigut elaborat amb MEGA v.6 (Tamura et al. 2013) mitjançant l'opció de Màxima Versemblança. Les dades genètiques de partida provenien de la regió ribosòmica nuclear nrITS i s'usà el model de substitució nucleotídica K2. El recolzament estadístic nodal s'expressa només per a aquells valors percentuals de bootstrap superiors a 70 (branques associades més grosses). Per a cada terminal s'indica el codi de GenBank i, si escau, el nom del tàxon i el codi del país d'origen (visitar el web <https://countrycode.org/> per més detalls).

(Nota elaborada per Isaac Garrido-Benavent i Salvador Chiva)

*Heppia solorinoides* (Nyl.) Nyl., *Synopsis Methodica Lichenum Omnium hucusque Cognitorum, Praemissa Introductione Lingua Gallica* 2: 46 (1863)

Codi MYCOBANK: MB386804

Taxonomía: *Fungi* > *Dikarya* > *Ascomycota* > *Pezizomycotina* > *Lichinomycetes* > *Lichinomycetidae* > *Lichinales* > *Lichinaceae* > *Heppia*

**Diagnosi:** Tal·lus crustaci esquamulós, amb esquames irregularment arrodonides, primer planes i després convexes, de fins a 5 mm de diàmetre, d'aïllades a estretament contigües; superfície de color blanc cendrós, d'aspecte pruïnós, esquarterada, amb solcs distribuïts de manera reticulada que generen unes arèoles poligonals; al centre d'aquestes esquames apareixen, sovint i de forma individual, apotecis urceolats, amb disc bru rogenc fosc; la superfície ventral està constituïda per feixos de rizohifes hialines que penetren en el substrat sorrenc. A nivell anatòmic, l'epiteci és bru clar, mentre que la resta de l'himeni i l'hipoteci és hialí; paràfisis simples; i ascis octosporats, amb les espores ± estretament el·líptiques, simples, llises i hialines, amb una mida que assoleix les 20–25 µm de longitud, i les 8–9 µm d'amplada.

Els cianobionts formen grups compactes (gonidis) més o menys individualitzats a la base i cap als marges dels apotecis; cada grup està configurat per cèl·lules arrodonides de color verd blavós. La seqüenciació parcial de l'ARN ribosòmic 16S donà com a resultat una seqüència de 385 nucleòtids la qual, rere comparar-la amb les dades dipositades a GENBANK, té de mitjana un 93% de similitud amb seqüències adscrites al gènere de cianobacteris *Scytonema*. Això no obstant,



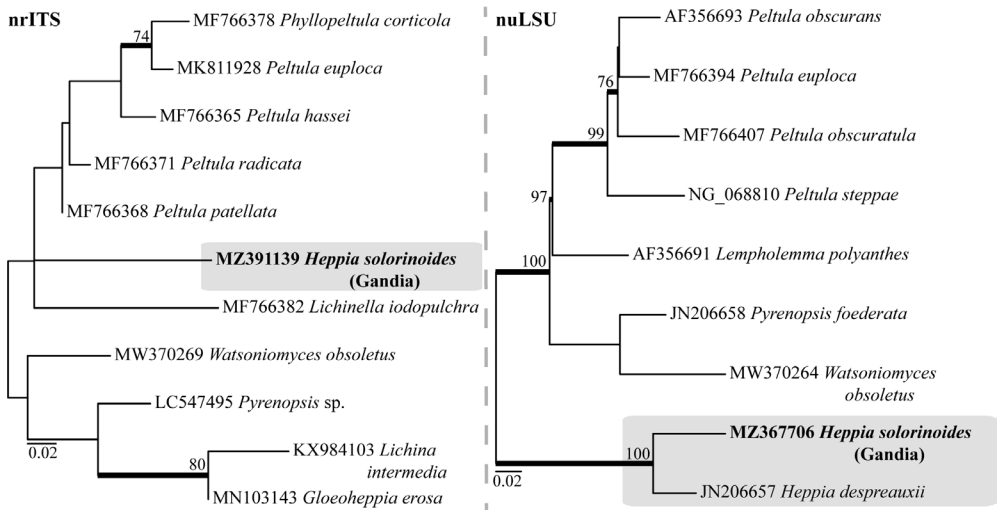
Figura 3. *Heppia solorinoides* (VAL-Lich 31790).

la presència d'algunes posicions ambigües a la seqüència indica la co-existència d'almenys dues soques d'aquest cianobacteri.

**Material estudiat:** València, Gandia, pujada al Castell de Bairén, 30SYJ4353, 38°59'45.30" N, 0°11'16.77" O, 47 msnm, sobre roca calcària orientada al sud-oest, en el pla ± horitzontal i bastant meteoritzada, 10/10/2020, leg. I. Garrido-Benavent, IGB921, VAL-Lich 31790.

**Distribució i autoecologia:** Tàxon que a la Comunitat Valenciana ha estat citat a les tres províncies, des de Santa Pola, al sud d'Alacant, fins al centre-nord de Castelló (Alcalà de Xivert), creixent en indrets amb ombrotips i termotips que varien des del semiàrid fins al subhúmit i del termo- fins al mesomediterrani, respectivament (BDBCVC 2021). Segons EGEE & ALONSO (1996), *H. solorinoides* és membre de l'element biogeogràfic del mesogeu, constituït per espècies de les zones més o menys àrides d'Europa i del nord d'Àfrica. NIMIS & MARTELLOS (2021) la defineixen com una espècie basòfila, xeròfila i heliòfila, poc tolerant a la contaminació.

**Observacions:** les topologies mostrades a la Figura 4 donen una visió molt parcial de la filogènia dels *Lichinales*, i especialment del gènere *Heppia*. El nombre de seqüències desades al GENBANK d'espècies d'aquest gènere és encara molt reduït. De fet, el present treball proveirà les primeres seqüències d'accés públic per a l'espècie *H. solorinoides*.



**Figura 4.** Filogrames dels marcadors moleculars nrITS i nuLSU que representen la ubicació filogenètica de l'espècimen valencià de *Heppia solorinoides* (VAL-Lich 31790), recollit a Gandia. Ambdós topologies foren inferides amb MEGA v.6 (Tamura et al. 2013) mitjançant l'opció de Màxima Versemblança. Els models de substitució nucleotídica emprats en cada anàlisi foren K2+Γ (nrITS) i GTR+Γ+I (nuLSU). El recolzament estadístic nodal s'expressa només per a aquells valors percentuals de *bootstrap* superiors a 70 (branques associades més grosses). Per a cada terminal es mostra el codi de GenBank i el nom del tàxon.

(Nota elaborada per Isaac Garrido-Benavent i Salvador Chiva)

***Myriolecis reuteri* (Schaer.) Šliwa, Zhao Xin & Lumbsch, *Fungal Diversity* 78: 301 (2015)**

Codi MYCOBANK: MB814286

Taxonomia: *Fungi* > *Dikarya* > *Ascomycota* > *Pezizomycotina* > *Lecanoromycetes* > *Lecanoromycetidae* > *Lecanorales* > *Lecanoraceae* > *Myriolecis*

**Diagnosi:** Tal·lus grollerament placodioid, és a dir, crustaci o esquamulós al centre però lobulat a la perifèria, orbicular i ben delimitat, que rarament supera 1 cm de diàmetre, amb els lòbuls contigus primer plans i després convexos, però no solapats; superfície blanc crema, una mica grogosa, pruïnosa, reaccionant K+ groguenc; apotecis abundants, en alguns casos cobrint tota la superfície i arribant als marges, amb disc gris obscur donada l'abundant pruïna, mentre que el marge, gros i persistent, és concolor a la resta del tal·lus i sols presentar-se amb forma irregular, de vegades crenulada; ascus octosporats, amb espores amplament el·líptiques, llises, hialines i unigululades, de fins a 12×6 µm. El fotobiont al qual s'associa és *Trebouxia* sp. OTU A48, una espècie formalment no descrita que pertany al clade "A" (*arboricola/gigantea*), i que prèviament fou descoberta en simbiosi amb espècies del gènere de fongs líquenitzats *Xanthoria* (NYATI ET AL. 2014).

**Material estudiat:** Alacant, Quatretondeta, senda de les Agulles, 30SYH3493, 38°42'53.84" N, 0°17'52.57" O, 995 msnm, en el terç inferior d'una paret vertical de roca calcària orientada al nord, 15/03/2021, leg. I. Garrido-Benavent, IGB949, VAL-Lich 31791.

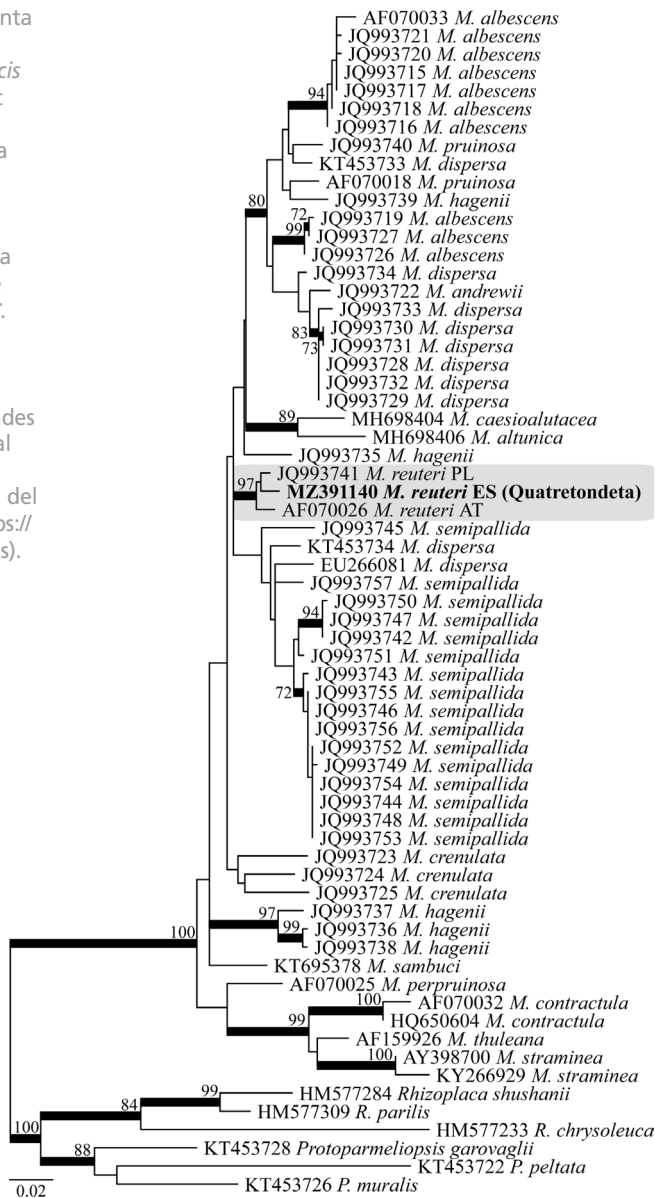
**Distribució i autoecologia:** Tàxon de distribució eminentment europea, present als Alps calcaris d'Àustria, Alemanya, Suïssa, França i Itàlia (NIMIS & MARTELOS 2021), però també amb cites a Eslovàquia, Polònia, Bulgària, Montenegro, i a la Rússia caucàsica (GBIF 2021). Les cites més meridionals corresponen al llevant de la Península Ibèrica, on ha estat citada a Confrides, a la veïna Serra d'Aitana (Fos 2019) i a l'interior de Múrcia (EGEA 1985). La present cita seria la segona



**Figura 5.**  
*Myriolecis reuteri*  
a les Agulles de  
Quatretondeta  
(VAL-Lich 31791).

per a la Comunitat Valenciana. És una espècie basòfila, i que possiblement requereix de valors d'humitat més elevats; d'ací que a casa nostra la trobem a majors altituds.

**Figura 6.** Filograma que representa la ubicació filogenètica de l'espècimen alacantí de *Myriolectis reuteri* (VAL-Lich 31791), recollit a Quatretondeta, que ha sigut elaborat amb MEGA v.6 (Tamara et al. 2013) mitjançant l'opció de Màxima Versemblança. Les dades genètiques de partida provenien de la regió ribosòmica nuclear nrITS i s'usà el model de substitució nucleotídica *TN93+Γ*. El recolzament estadístic nodal s'expressa només per a aquells valors percentuals de *bootstrap* superiors a 70 (branques associades més grosses). Per a cada terminal s'indica el codi de GenBank i, si escau, el nom del tàxon i el codi del país d'origen (visitar el web <https://countrycode.org/> per més detalls). Conjunt de dades basat en el treball de Mamut et al. (2019).



(Nota elaborada per Isaac Garrido-Benavent)

***Parmotrema perlatum* (Huds.) M. Choisy, *Bulletin Mensuel de la Société Linnéenne de Lyon* 21: 174 (1952)**

Codi MYCOBANK: MB368896

Taxonomia: *Fungi* > *Dikarya* > *Ascomycota* > *Pezizomycotina* > *Lecanoromycetes* > *Lecanoromycetidae* > *Lecanorales* > *Parmeliaceae* > *Parmotrema*

**Diagnosi:** Tal·lus foliaci, laxament adherit al substrat, amb lòbuls amples, arrodonits o amb ondulacions irregulars i, en molts casos, ascendent i revoluts; cilis absents, tal vegada donada la jove edat del tal·lus; superfície dorsal grisenc, sense pseudocifelles, i amb soralis marginals, dispersos o confluents, als lòbuls més centrals (vells), conferint un aspecte labriforme; superfície inferior amb rizines al centre, que estan absents cap als marges dels lòbuls, els quals tenen una pigmentació brunenca; apotecis i picnidis absents.

**Material estudiat:** València, Llutxent, Paratge Natural Municipal El Surar, al costat de la bassa, 30SYJ3369, 38°59'3.80" N, 0°18'7.42" O, 620 msnm, sobre escorça de *Quercus suber*, 7/12/2018, leg. I. Garrido-Benavent, IGB995, VAL-Lich 31792.

**Distribució i autoecologia:** Taxon preferentment epífit d'àmplia distribució, especialment a l'hemisferi nord (GBIF 2021). A la Comunitat Valenciana s'ha recol·lectat de manera extensa a les muntanyes de Castelló (Serra d'Espadà, Tinença de Benifassà), a l'interior de València, i a les muntanyes del nord d'Alacant, com és el cas, de la Font Roja, a Alcoi (BDBC 2021). La present cita junt a una del segle passat a les muntanyes d'Alzira, representen les localitats més properes al litoral d'aquesta espècie, almenys a la província de València. Segons GIRALT (1996) es tracta d'una espècie "higròfila, fotòfila, bastant termòfila i nitroindiferent".

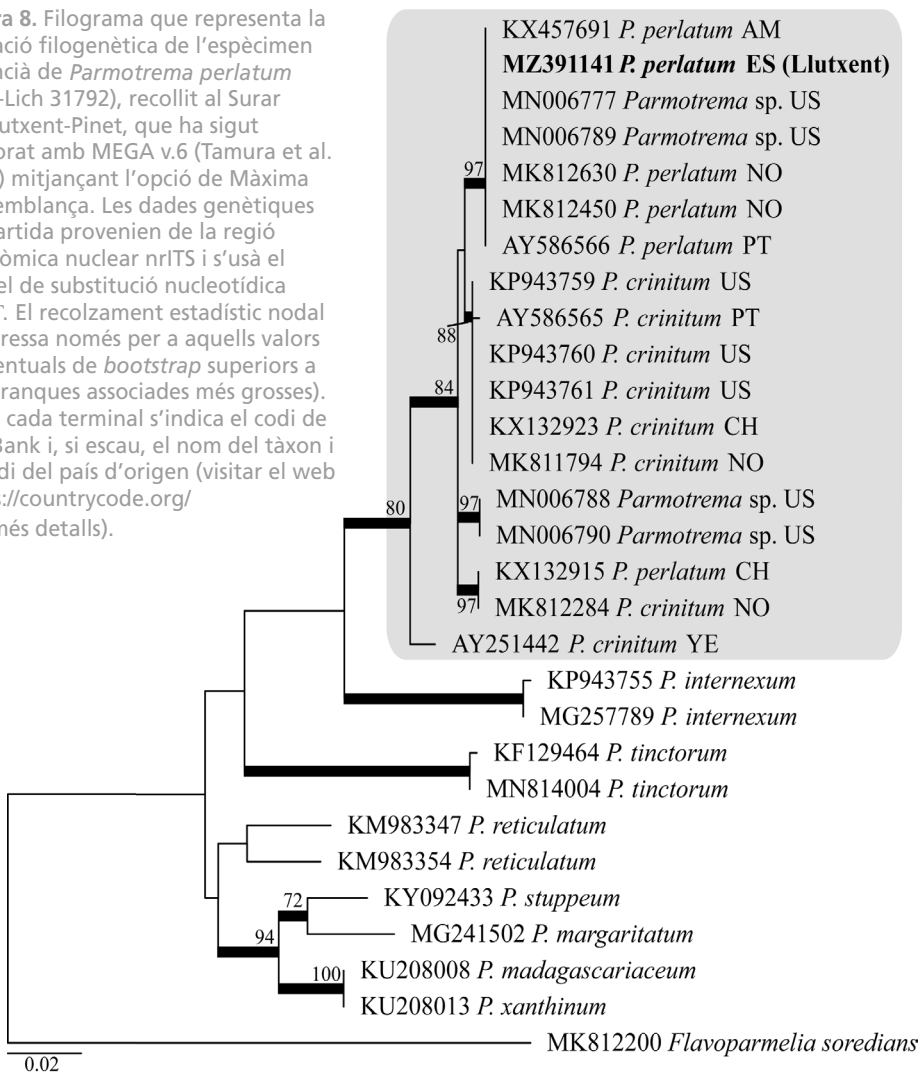


Figura 7. *Parmotrema perlatum* al Surar de Llutxent-Pinet (VAL-Lich 31792).



**Observacions:** L'espècimen recol·lectat al sud de la província de València se situa a un clade junt amb exemplars d'indrets tan llunyans com Califòrnia (Estats Units d'Amèrica), i Armènia, també d'altres més propers com Portugal i Noruega. La distinció entre *Parmotrema perlatum* i *P. crinitum* (Ach.) M. Choisy a nivell filogenètic sembla una mica dubtosa, almenys amb dades genètiques provinents del nrITS.

**Figura 8.** Filograma que representa la ubicació filogenètica de l'espècimen valencià de *Parmotrema perlatum* (VAL-Lich 31792), recollit al Surar de Llutxent-Pinet, que ha sigut elaborat amb MEGA v.6 (Tamura et al. 2013) mitjançant l'opció de Màxima Versemblança. Les dades genètiques de partida provenien de la regió ribosòmica nuclear nrITS i s'usà el model de substitució nucleotídica K2+Γ. El recolzament estadístic nodal s'expressa només per a aquells valors percentuals de *bootstrap* superiors a 70 (branques associades més grosses). Per a cada terminal s'indica el codi de GenBank i, si escau, el nom del tàxon i el codi del país d'origen (visitar el web <https://countrycode.org/> per més detalls).



(Nota elaborada per Isaac Garrido-Benavent)

***Usnochroma carphineum* (Fr.) Søchting, Arup & Frödén, *Nordic Journal of Botany* 31: 75 (2013)**

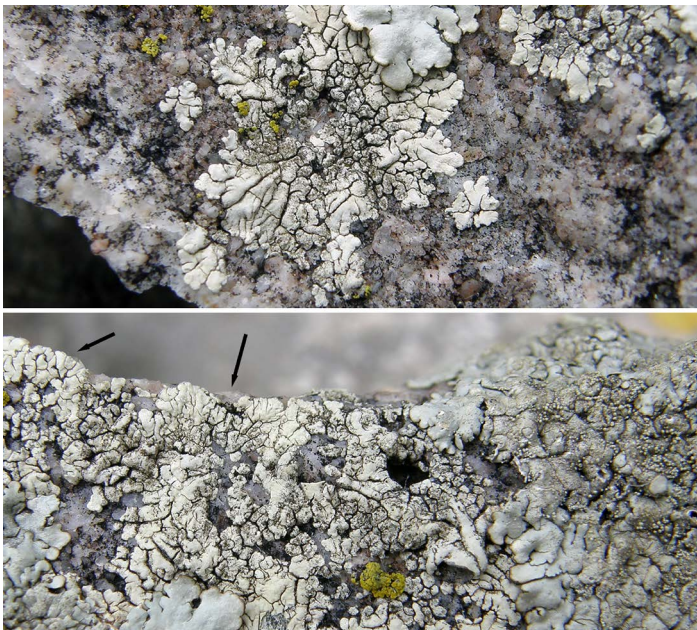
Codi MYCOBANK: MB545050

Taxonomía: *Fungi* > *Dikarya* > *Ascomycota* > *Pezizomycotina* > *Lecanoromycetes* > *Lecanoromycetidae* > *Teloschistales* > *Teloschistineae* > *Teloschistaceae* > *Caloplacoideae* > *Usnochroma*

**Diagnosi:** Tal·lus crustaci-placodiode, és a dir, areolat-berrugós al centre i clarament lobulat cap a la perifèria, epilític; lòbuls com a màxim d'un mil·límetre d'ample, aplanats o lleugerament convexos, i no solapats; superfície dorsal de color blanc crem-grogosa, amb pruïna escassa cap als extrems dels lòbuls; sense estructures reproductives.

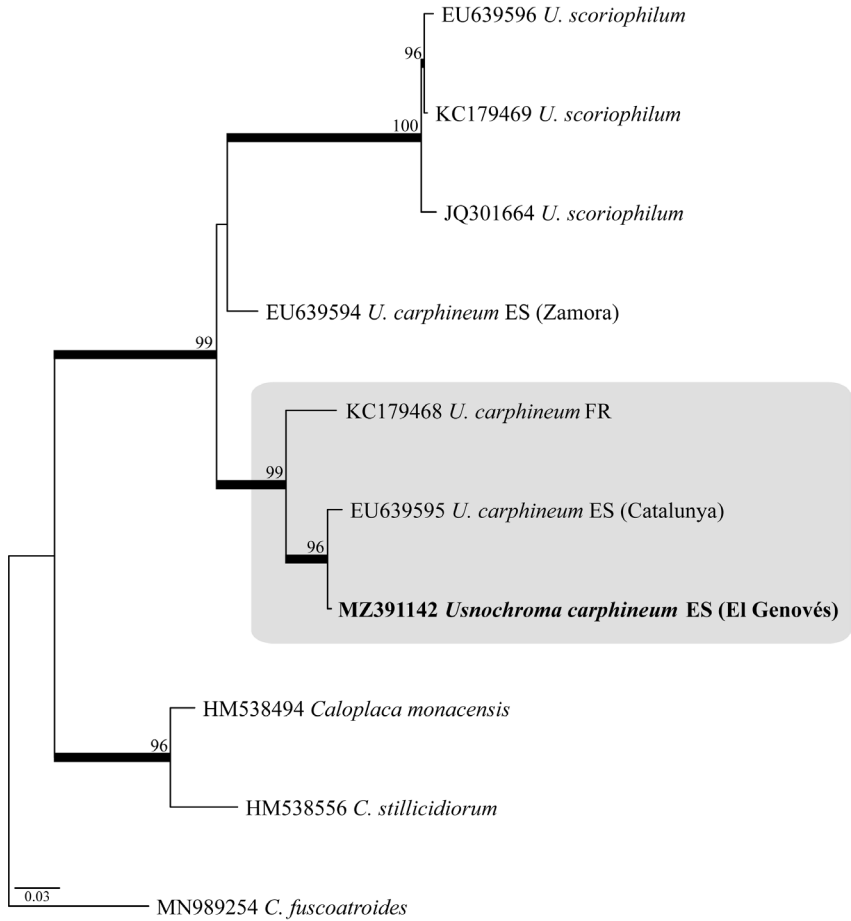
**Material estudiat:** València, El Genovés, senda Pla de García cap a Fonteta de Miralles, 30SYJ2147, 38°58'55.71" N, 0°26'35.38" O, 312 msnm, sobre roca sorrenca del Neogen, 6/01/2019, leg. I. Garrido-Benavent, IGB996, VAL-Lich 31793.

**Distribució i autoecologia:** Aquesta espècie saxícola concentra la seua distribució a la conca del Mediterrani, però també apareix als arxipèlags canari i capverdià (GBIF 2021). A la Comunitat Valenciana la trobem de forma esporàdica als afloraments de roques de naturalesa àcida del sud de la província de València (Montesa) però sobretot a les roques àcides de la Serra d'Espadà, a Castelló (BDBCV 2021). Segons NIMIS & MARTELLOS (2021) es tracta d'un tàxon acidòfil, heliòfil, xeròfil i moderadament tolerant a l'eutrofització.



**Figura 9.** *Usnochroma carphineum* a la Serra Grossa de El Genovés (VAL-Lich 31793).

**Observacions:** La regió genètica nrITS de la mostra valenciana d'*Usnochroma carphineum* és quasi idèntica a la d'una mostra de Catalunya, i aquestes dues més similars a una mostra de França que a una de Zamora. Observem que els límits d'espècies dins el gènere *Usnochroma* són fins a cert punt difusos.



**Figura 10.** Filograma que representa la ubicació filogenètica de l'espècimen valencià d'*Usnochroma carphineum* (VAL-Lich 31793), recollit a El Genovés, que ha sigut elaborat amb MEGA v.6 (Tamura et al. 2013) mitjançant l'opció de Màxima Versemblança. Les dades genètiques de partida provenien de la regió ribosòmica nuclear nrITS i s'usà el model de substitució nucleotídica K2+Γ. El recolzament estadístic nodal s'expressa només per a aquells valors percentuals de *bootstrap* superiors a 70 (branques associades més grosses). Per a cada terminal s'indica el codi de GenBank i, si escau, el nom del tàxon i el codi del país d'origen (visitar el web <https://countrycode.org/> per més detalls).

(Nota elaborada per Isaac Garrido-Benavent)

*Xanthoparmelia pulla* (Ach.) O. Blanco, A. Crespo, Elix, D. Hawksw. & Lumbsch, *Taxon* 53: 970 (2004)

Codi MYCOBANK: MB471780

Taxonomía: *Fungi* > *Dikarya* > *Ascomycota* > *Pezizomycotina* > *Lecanoromycetes* > *Lecanoromycetidae* > *Lecanorales* > *Parmeliaceae* > *Xanthoparmelia*

**Diagnosi:** Tal·lus epilític bastant adherit al substrat, foliaci, formant rosetes irregulars amb el centre disgregat en areòles convexes, mentre que el marge roman amb lòbuls més o menys allargats, d'extrems plans a lleugerament convexos i no solapats; superfície dorsal arrugada cap al centre del tal·lus, de color brunenc fins a verd obscur, amb tonalitats més clares cap als extrems dels lòbuls, sense màcules aparents ni estructures de reproducció asexual; apotecis abundants, sobretot cap al centre, del mateix color del tal·lus, amb disc bru rogenc fosc; picnidis abundants.

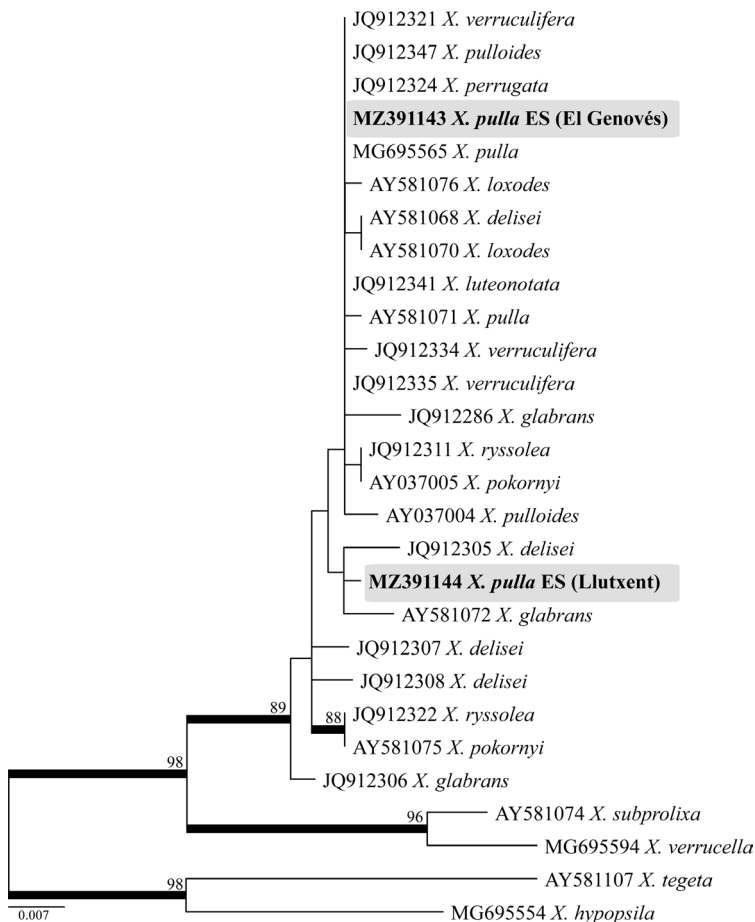
**Material estudiat:** València, Llutxent, Paratge Natural Municipal El Surar, 30SYJ3394, 38°59'3.17" N, 0°17'56.79" O, 622 msnm, sobre roca sorrenca del Neogen, 7/12/2018, leg. I. Garrido-Benavent, IGB997, VAL-Lich 31795; El Genovés, senda Pla de García cap a Fonteta de Miralles, 30SYJ2147, 38°58'55.71" N, 0°26'35.38" O, 312 msnm, sobre sobre roca sorrenca del Neogen, 6/01/2019, leg. I. Garrido-Benavent, IGB998, VAL-Lich 31794.

**Distribució i autoecologia:** Tàxon saxícola d'àmplia distribució al continent europeu, i amb registres a Àsia, Àfrica, Oceania i nord Amèrica (GBIF 2021). A la Comunitat Valenciana ha estat profusament citada a Castelló, sobretot a les serres de litologia àcida com Espadà, i també a València, on la cita més meridional es correspon a la localitat de Montesa, probablement sobre afloraments esporàdics de roques més bé àcides (BDBC 2021). Al sud de la província d'Alacant romanen dues cites de la dècada dels 80 sobre substrats silícics. D'acord amb llur àrea de distribució al nostre territori, seria una espècie de zones amb bioclima mesomediterrani sec-subhúmit.



Figura 11. *Xanthoparmelia pulla* al Surar de Llutxent-Pinet (VAL-Lich 31795).

**Observacions:** A pesar de la proximitat geogràfica de les dues localitats valencianes d'on s'han obtingut els espècimens, aquests mostraven diferències nucleotídiques en llurs seqüències nrITS. L'arbre filogenètic ens mostra, a més, que els límits d'espècies en el grup "pulla" del gènere *Xanthoparmelia* són complexos, i s'han d'avaluar des d'una perspectiva integradora, usant diversos marcadors moleculars.



**Figura 12.** Filograma que representa la ubicació filogenètica dels espècimens valencians de *Xanthoparmelia pulla*, recollits a El Genovés i al Surar de Llutxent-Pinet, que ha sigut elaborat amb MEGA v.6 (Tamura et al. 2013) mitjançant l'opció de Màxima Versemblança. Les dades genètiques de partida provenien de la regió ribosòmica nuclear nrITS i s'usà el model de substitució nucleotídica  $K2+Γ$ . El recolzament estadístic nodal s'expressa només per a aquells valors percentuals de *bootstrap* superiors a 70 (branques associades més grosses). Per a cada terminal s'indica el codi de GenBank i el nom del tàxon.

(Nota elaborada per Isaac Garrido-Benavent)

*Xanthoparmelia tinctina* (Maheu & A. Gillet) Hale, *Phytologia* **28**: 489 (1974)

Codi MYCOBANK: MB343954

Taxonomia: *Fungi* > *Dikarya* > *Ascomycota* > *Pezizomycotina* > *Lecanoromycetes* > *Lecanoromycetidae* > *Lecanorales* > *Parmeliaceae* > *Xanthoparmelia*

**Diagnosi:** Tal·lus foliaci, de fins a 5-10 cm de mida, moderadament adherit al substrat, amb els lòbuls perifèrics més o menys allargats, més expandits cap a l'àpex, i plans a lleugerament convexos; superfície dorsal de color crem verdós, una mica marró i lluenta als extrems dels lòbuls, que rematen amb una línia negra, i presentant isidis globosos por tota la superfície, més abundants cap al centre del tal·lus; estructures de reproducció sexual no observades.

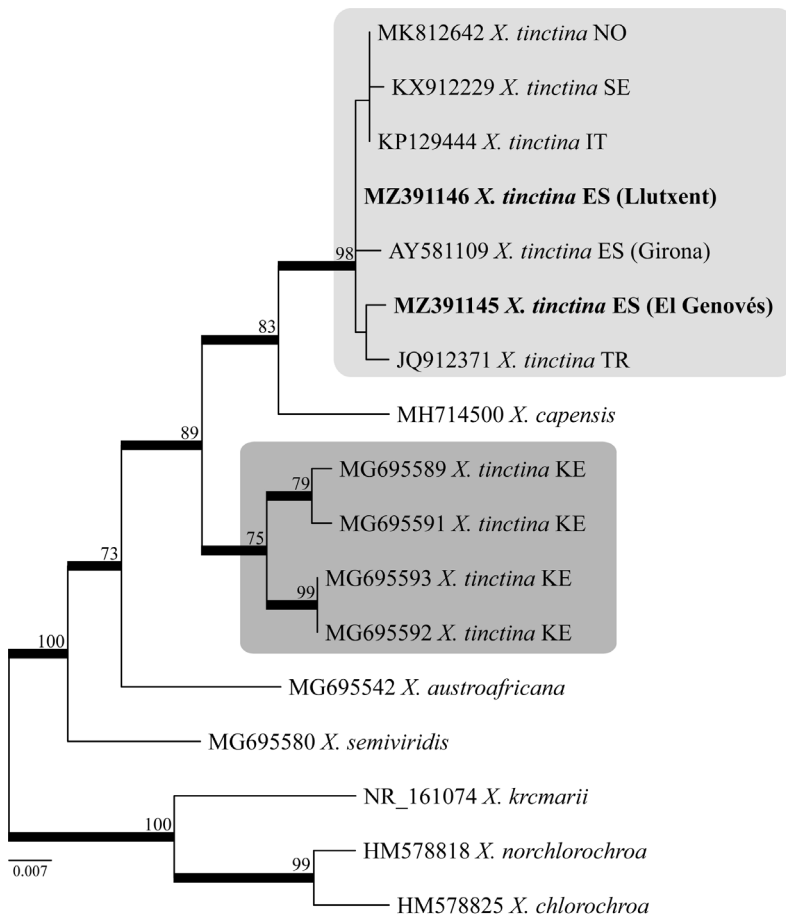
**Material estudiat:** València, Llutxent, Paratge Natural Municipal El Surar, 30SYJ3394, 38°59'3.17" N, 0°17'56.79" O, 622 msnm, sobre roca sorrenca del Neogen, 7/12/2018, *leg.* I. Garrido-Benavent, IGB999, VAL-Lich 31796; El Genovés, senda Pla de García cap a Fonteta de Miralles, 30SYJ2147, 38°58'55.71" N, 0°26'35.38" O, 312 msnm, sobre roca sorrenca del Neogen, 6/01/2019, *leg.* I. Garrido-Benavent, IGB1004, VAL-Lich 31797.

**Distribució i autoecologia:** Espècie saxícola, silicícola, heliòfila i xeròfila (NIMIS & MARTELOS 2021) que a la Comunitat Valenciana ha sigut citada reiteradament a les muntanyes de litologia àcida de la província de Castelló i del centre-nord de València (BDBC 2021). Per tant, els espècimens estudiats ací representen les cites més meridionals al nostre territori, habitant sobre substrats àcids que esporàdicament afluoren en un territori, d'altra banda, clarament calcari. A nivell global, aquest tàxon presenta una distribució àmplia a Europa, a l'oest dels Estats Units, i també al sud d'Àfrica i a Oceania (GBIF 2021).



Figura 13. *Xanthoparmelia tinctina* al Surar de Llutxent-Pinet (VAL-Lich 31796).

**Observacions:** Les dues mostres de *X. tinctina* presentaven unes poques diferències nucleotídiques en llurs seqüències nrITS. Ninguna d'ambdós foren iguals a una tercera seqüència d'una mostra de la Península Ibèrica (AY581109). Sembla que els exemplars kenyaïtes formen un clade separat dels exemplars Europeus-turcs; l'arbre també ens dona una idea de la diversitat genètica intraspecífica d'aquest tàxon.



**Figura 14.** Filograma que representa la ubicació filogenètica dels espècimens valencians de *Xanthoparmelia tinctina*, recollits a El Genovés i al Surar de Llutxent-Pinet, que ha sigut elaborat amb MEGA v.6 (Tamura et al. 2013) mitjançant l'opció de Màxima Versemblança. Les dades genètiques de partida provenien de la regió ribosòmica nuclear nrITS i s'usà el model de substitució nucleotídica  $K2+\Gamma$ . El recolzament estadístic nodal s'expressa només per a aquells valors percentuals de bootstrap superiors a 70 (branques associades més grosses). Per a cada terminal s'indica el codi de GenBank i el nom del tàxon.

(Nota elaborada per Isaac Garrido-Benavent)

**Taula 1.** Relació de tàxons inclosos en Funga Valentina: notes 1–7. A la taula s’indica, per a cadascun d’ells, la localitat de recol·lecció, el codi de les seqüències genètiques dipositades al GenBank i els d’herbari.

TÀXON	ESPECIFICACIONS	CODI GENBANK	CODI HERBARI
<i>Flavopunctelia flaventior</i>	Micobiont (fong)	MZ391138	VAL-Lich 31789
	Fotobiont (alga)	MZ367705	
<i>Heppia solorinoides</i>	Micobiont	MZ391139 (nrITS)	VAL-Lich 31790
		MZ367706 (nuLSU)	
<i>Myriolecis reuteri</i>	Cianobiont (cianobacteri)	MZ363723	VAL-Lich 31791
	Micobiont	MZ391140	
<i>Parmotrema perlatum</i>	Fotobiont	OK050360	VAL-Lich 31792
<i>Usnochroma carphineum</i>	Micobiont	MZ391141	VAL-Lich 31793
<i>Xanthoparmelia pulla</i>	Micobiont	MZ391142	VAL-Lich 31795
	Llutxent	MZ391144	VAL-Lich 31794
<i>Xanthoparmelia tinctoria</i>	El Genovés	MZ391143	VAL-Lich 31796
	Llutxent	MZ391146	VAL-Lich 31797
	El Genovés	MZ391145	

## AGRAÏMENTS

Volem agrair a la Dra. María Prieto (Universidad Rey Juan Carlos) la comprovació de les seqüències nrITS i nuLSU d’*Heppia solorinoides* a la seua base de dades moleculars de *Lichinales*. A la Dra. Ana Márquez Aliaga (Universitat de València) per l’ajut rebut en la identificació de les roques sorrenques sobre les quals creixien les *Xanthoparmelia*. Finalment, als doctors Sergio Pérez Ortega (Real Jardín Botánico-CSIC) i Eva Barreno Rodríguez (Universitat de València) els agraiem la facilitació dels recursos de laboratori que han sigut necessaris per obtenir les seqüències genètiques.

## BIBLIOGRAFIA

BDBCv [Banc de Dades de Biodiversitat de la Comunitat Valenciana] (2021). *Banc de dades de biodiversitat de la Comunitat Valenciana: Fongs. Conselleria d’Infraestructures, Territori i Medi Ambient. Generalitat Valenciana*. Disponible a <http://bdb.cma.gva.es>. Data de consulta: 2 de juny de 2021.

CNALH (2021). *Consortium of North American Lichen Herbaria*. Disponible a <http://lichenportal.org/cnalh/index.php>. Data de consulta: 2 de juny de 2021.



- EGEA J.M. (1985). Líquenes calcícolas y terrícolas de las Sierras de Pedro Ponce y Quípar (NW de Murcia, España). *Anales de Biología* **6**: 19–27.
- EGEA J.M. & ALONSO F.L. (1996). Patrones de distribución en la flora liquénica xerófila del sureste de España. *Acta Botanica Malacitana* **21**: 35–47.
- Fos S. (2019). Nuevas aportaciones a la flora liquénica de la Comunitat Valenciana (E de España). *Collectanea Botanica* **38**: e006.
- GBIF (2021). *Flavopunctelia flaventior* (Stirt.) Hale; *Myriolecis reuteri* (Schaer.) Śliwa, Zhao Xin & Lumbsch; *Parmotrema perlatum* (Huds.) M. Choisy; *Usnochroma carphineum* (Fr.) Söchting, Arup & Frödén; *Xanthoparmelia pulla* (Ach.) O. Blanco, A. Crespo, Elix, D. Hawksw. & Lumbsch; *Xanthoparmelia tinctoria* (Maheu & A. Gillet) Hale; in GBIF Secretariat. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset: <https://doi.org/10.15468/39omei>. Disponible a GBIF.org. Data de consulta: 2 de juny de 2021.
- GERAULT A. (2021). *Lichens Marins*. Disponible a <http://www.lichensmaritimes.org/index.php>. Data de consulta: 2 de juny de 2021.
- GIRALT M. (1996). *Líquens epífits i contaminació atmosfèrica ala Plana i les serralades litorals tarragonines*. Arxius de les Seccions de Ciències, 113. Institut d'Estudis Catalans, Barcelona.
- MAMUT R., LI P., ABBAS A. & FU C. (2019). Morphology, chemistry and molecular phylogeny revealed a new species and a new combination of *Myriolecis* (*Lecanoraceae*, Ascomycota) from China. *The Bryologist* **122**: 375–383.
- MUGGIA L., NELSEN M.P., KIRIKA P.M., BARRENO E., BECK A., LINDGREN H., LUMBSCH H.T., LEAVITT S.D. & TREBOUXIA WORKING GROUP (2020). Formally described species woefully underrepresent phylogenetic diversity in the common lichen photobiont genus *Trebouxia* (*Trebouxiophyceae*, *Chlorophyta*): an impetus for developing an integrated taxonomy. *Molecular Phylogenetics and Evolution* **149**: 106821.
- NIMIS P.L. & MARTELOS S. (2021). ITALIC - The Information System on Italian Lichens. Version 6.0. University of Trieste, Dept. of Biology. Disponible a <http://dryades.units.it/italic>. Data de consulta: 2 de juny de 2021.
- NYATI S., SCHERRER S., WERTH S & HONEGGER R. (2014). Green-algal photobiont diversity (*Trebouxia* spp.) in representatives of *Teloschistaceae* (*Lecanoromycetes*, lichen-forming ascomycetes). *The Lichenologist* **46**: 189–212.
- TAMURA K., STECHER G., PETERSON D., FILIPSKI A. & KUMAR S. (2013). MEGA6: Molecular Evolutionary Genetics Analysis version 6.0. *Molecular Biology and Evolution* **30**: 2725–2729.

# Noves aportacions de taxons del gènere *Mycena* (Pers.) Roussel per a la Península Ibèrica

FRANCESC DE PAULA MARTÍNEZ TOLOSA

c/ Xàtiva 27, E-46818 Granja de la Costera, València. E-mail: afedepekant@hotmail.com

---

**Resum.** MARTÍNEZ F. de P. (2021). Noves aportacions de taxons del gènere *Mycena* (Pers.) Roussel per a la Península Ibèrica. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* **25**: 34-40.

S'aporten dos taxons nous per a les serres del País Valencià, els quals també constitueixen la primera cita per a la Península Ibèrica: *Mycena paracapillaripes* Robich, trobada al Massís del Penyagolosa (Castelló), i *M. pilosella* var. *bisporica* Robich, de la Serra d'Énguera (València).

**Paraules clau:** Énguera, *Hemimycena*, País Valencià, Penyagolosa.

---

**Resumen.** MARTÍNEZ F. de P. (2021). Nuevas aportaciones de taxones del género *Mycena* (Pers.) Roussel para la Península Ibérica. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* **25**: 34-40.

Se aportan dos taxones nuevos de las sierras del País Valenciano, los cuales constituyen también primera cita para la Península Ibérica: *Mycena paracapillaripes* Robich, hallada en el Macizo del Penyagolosa (Castellón), y *M. pilosella* var. *bisporica* Robich, de la Sierra de Enguera (Valencia).

**Palabras clave:** Enguera, *Hemimycena*, País Valencià, Penyagolosa.

---

**Abstract.** MARTÍNEZ F. de P. (2021). New contributions of taxa of the genus *Mycena* (Pers) Roussel for the Iberian Peninsula. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* **25**: 34-40.

We provide the first references of two taxa found in the mountains of the País Valencià: *Mycena paracapillaripes* Robich, found in the Penyagolosa Massif (Castelló), and *M. pilosella* var. *bisporica* Robich, found in the Sierra de Enguera (València). These two taxa are new for the Iberian Peninsula fungal checklist.

**Keywords:** Énguera, *Hemimycena*, País Valencià, Penyagolosa.

---

## INTRODUCCIÓ

El present article descriu l'estudi de dos espècies del gènere de basidiomicets *Mycena* trobades per primera vegada al País Valencià. En aquest cas, aquestes troballes també constitueixen la primera cita per al catàleg de fongs de la Península Ibèrica. Des de fa uns anys, les terres valencianes estan aportant una quantitat d'espècies del gènere *Mycena* mai vista, ni per la seua abundància ni per la seua raresa. Els motius ecològics caldrien ser motiu d'estudi. Per altra part, s'observa la minva en la fructificació de certs gèneres.

## MATERIALS I MÈTODE

La metodologia utilitzada és la tradicional. S'ha realitzat l'estudi morfològic a partir del material fresc. Per a les fotografies dels carpòfors s'ha utilitzat una Nikon D5300 Mod. AF-S DX 18-10/3.5-5.6G ED VR. Per a les fotos microscòpiques, la càmera utilitzada és l'Optika C-B5 i la seua aplicació per a l'obtenció de mesures. Per a realitzar la microscòpia s'han utilitzat dos reactius: Melzer i Roig Congo. El microscopi ha estat l'OPTIKA model B383PLi. Les exsiccata, base del present treball, estan dipositades a l'herbari de l'autor (FMT).

La bibliografia consultada es correspon amb les obres de MAAS GEESTERANUS (1992), ARONSEN & LAESOE (2016) i especialment ROBICH (2003, 2016).

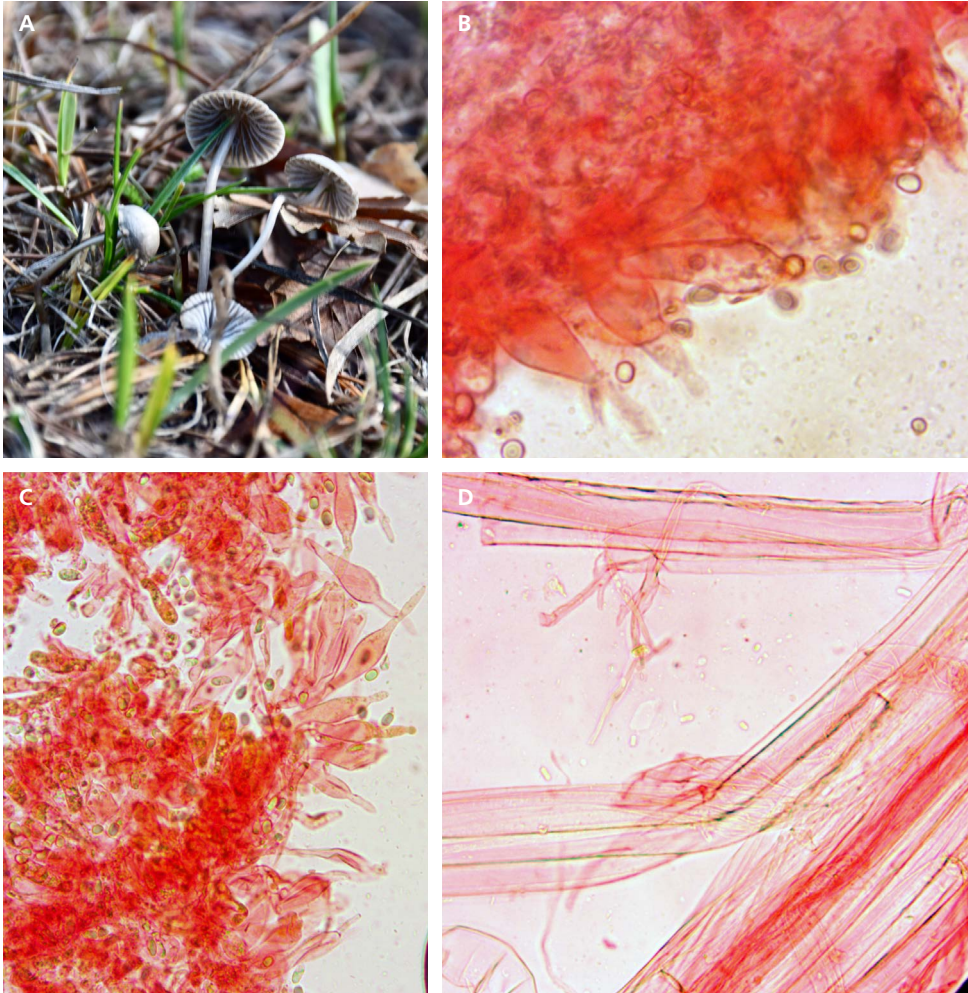
## RESULTATS. TAXONOMIA

***Mycena paracapillaripes* Robich, *Mycena d'Europa 2*: 1160 (2016)**

Codi MYCOBANK: MB804303

Figura 1A-D

**Descripció macroscòpica.** Píleu fins a 15 mm de diàmetre, campanulat, amb pruïna blanca destacable. Color gris clar, poc estriat tot i que al marge és més pronunciat, sobre tot humit, i prou arrugat en assecar-se. Làmines amb valor de L= 15–27, I= 1–3, espaiades, ascendents, blanques amb una tonalitat grisenc molt subtil i decurrents per una dent menuda i amb l'aresta blanca. Estípit fins a 70–80 × 1–1.5 mm, glabrescent, blanc grisenc, lluent i bastant fràgil. Carn amb una dèbil olor nitrosa en alguns exemplars.



**Figura 1.** *Mycena paracapillaripes* (FMT00102020P). **A:** Carpòfors. **B:** Queilocistidis x 1000. **C:** Queilocistidis x 400. **D:** Caulocistidis x 400.

**Descripció microscòpica.** Basidis claviformes, tetraspòrics, de  $26\text{--}33 \times 8\text{--}9 \mu\text{m}$ . Espores de  $8\text{--}11 \times 5\text{--}6 \mu\text{m}$ , de subcilíndriques a el·lipsoïdes, amiloïdes i de contingut opac amb una grossa gútula. Queilocistidis entre  $30\text{--}105 \times 10\text{--}28 \mu\text{m}$ , fusiformes i amb la base allargada i l'apex de diferents formes: arrodonits o allargats en punta, alguns subglobosos. Pleurocistidis no observats. Caulocistidis lanceolats de  $83\text{--}232 \times 3\text{--}16 \mu\text{m}$  i amb la base més grossa i ramificats.

**Material estudiat.** Espanya, Castelló, L'Alcalatén, Vistabella del Maestrat, Massís del Penyagolosa, Mas del Collet, 30TYK2862, 1035 msnm, gregaris sobre restes vegetals en bosc de *Pinus sylvestris*, sobre substrat àcid, 23/12/2020, FMT00102020P.

**Observacions.** *Mycena paracapillaripes* es va trobar al mig d'un roble de *M. zephyrus*, en grup de quatre exemplars, un tant seques però en bon estat per poder estudiar-les. La coincidència macroscòpica i microscòpica amb ROBICH (2016) és quasi total, a excepció de lleugeres diferències pel que a la mida d'algunes estructures, que considerem insignificants. Hem d'atendre, pensem, a la diferència d'ecologia trobada, ja que ROBICH (2016) la cita de pinedes litorals, mentre que la descrita ací estava a 1035 msnm, sota *Pinus sylvestris*. Es tracta de la primera cita a la Península Ibèrica.

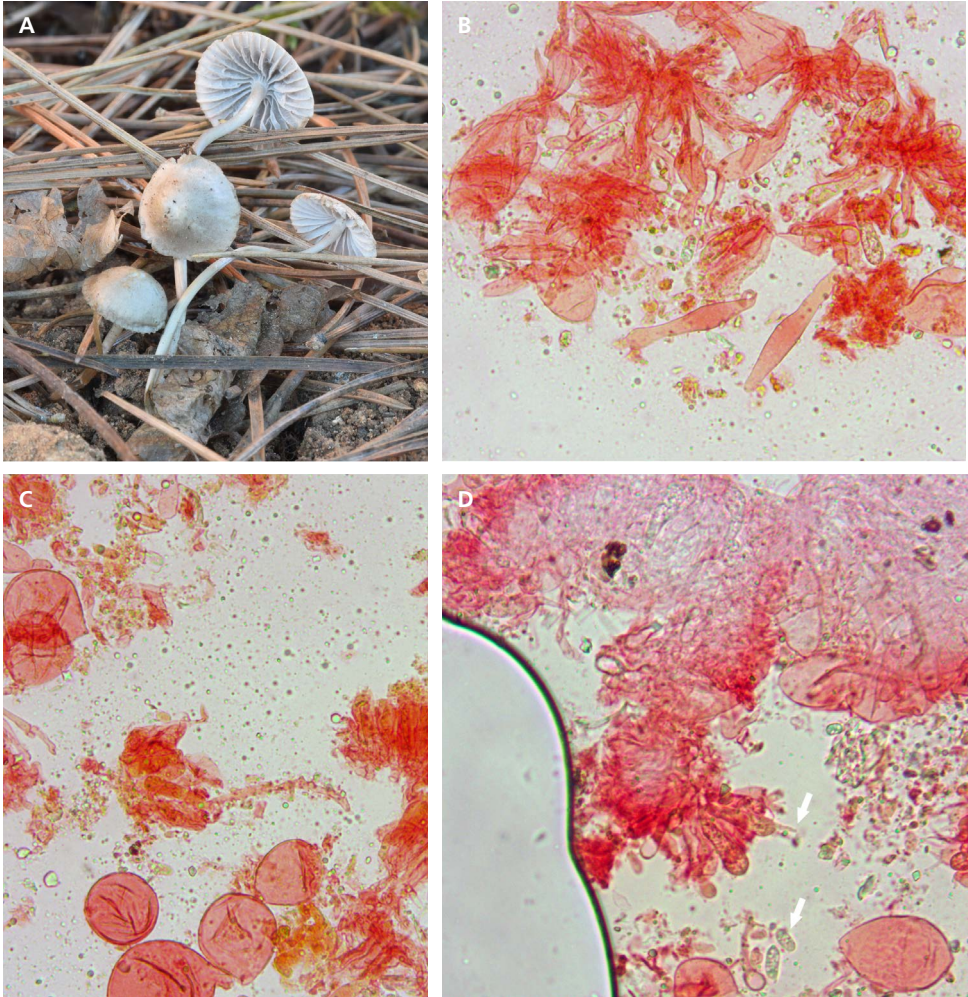
***Mycena pilosella* var. *bisporica* Robich, *Mycologia Montenegro* XIII: 161 (2010)**

Codi MYCOBANK: MB519188

Figura 2A-E

**Descripció macroscòpica.** Píleu de 5–11 mm de diàmetre, esfèric, cònic, pruïnós, gris clar un poc més obscur al centre. Làmines amb valor  $L=12\text{--}14$  (16), ascendents, adnates, més o menys decurrents mitjançant una dent menuda; de color grisenc molt clar, quasi blanques, i amb l'aresta blanca. Estípit de  $25\text{--}47 \times 0.2\text{--}1$  mm, de color blanquinós amb certa tonalitat grisenca, pruïnós, lluent, flexible, amb una corba significativa existent en quasi tots els exemplars; la base amb poques fibril·les blanques. Sense olor.

**Descripció microscòpica.** Espores de  $5\text{--}7(12) \times 10\text{--}14 \mu\text{m}$ , el·líptiques o subcilíndriques, amiloïdes. Basidis de  $20\text{--}30 \times 10\text{--}13 \mu\text{m}$ , claviformes. Queilocistidis de  $20\text{--}70 \times 7\text{--}19 \mu\text{m}$ , amb diferents formes: subcilíndrics i fusiformes. Pleurocistidis absents. Pèls pileïcs llargs fins  $90 \mu\text{m}$  i fins  $1 \mu\text{m}$  d'ample.



**Figura 2.** *Mycena pilosella* var. *bisporica* (FMT000122020M). A: Carpòfor. B: Queilocistidis. C: Cèl·lules globoses. D: Hifes de l'epicutis. E: Espores i basidis bisporics.

**Material estudiat.** Espanya, València, Canal de Navarrés, Serra d'Énguera, 30SXJ8143, 980 msnm, en grup de quatre exemplars en restes de coscolla (*Quercus coccifera*) i *Pinus halepensis*, 10/11/2020, FMT000122020M.

**Observacions.** *Mycena pilosella* es trobava coberta d'acícules de *Pinus halepensis*, però a sota va resultar estar unida a restes de *Quercus coccifera*. Primera cita per a la Península Ibèrica, atenent a les descripcions d'aquesta varietat "*bisporica*" fetes per ROBICH (2016).

## DISCUSSIÓ

Les cites de *Mycena paracapillaripes* i *M. pilosella* var. *bisporica* són les primeres per a la flora micològica del gènere *Mycena* de les terres del País Valencià. També són les primeres cites per a la microbiota de la Península Ibèrica. Segons pot apreciar-se a les fotos i les descripcions d'ambdós, tenen una certa semblança, que fa pensar en una mateixa espècie. Això no obstant, els trets microscòpics ens aporten una diferenciació important i clara.

Els estudis comparatius a nivell microscòpic amb l'obra de MAAS GEESTERANUS (1992) pel que fa a la *Mycena pilosella*, que la descriu com a tetraspòrica, i amb una sèrie de diferències morfològiques dels taxons, em van fer plantejar la hipòtesi de la *Mycena pilosella* var. *bisporica* descrita a ROBICH (2016). Per la seua part, la *M. paracapillaripes* em venia a trobar un cert paregut, morfològicament amb la *M. capillaripes*, tot i que les arestes de les làmines no tenien la coloració característica d'aquesta, amb la qual cosa vaig tenir que profunditzar en la microscòpia, que ens portava clarament a la *Mycena* secció *Fragilipides* (Fr.) Quél. i, d'ací, a *M. paracapillaripes*.

## AGRAÏMENTS

La descripció de les dues espècies ací descrites ha estat possible gràcies a l'ajuda incansable de Toni Conca, Fernando García i Àngel Tortosa, sense els quals, no haguera estat possible aquest article.

## BIBLIOGRAFIA

ARONSDEN, A. & LAESOE, T. (2016). *The genere Mycena* s.l. Fungi of northern Europe. Vol. 5 Norway.

MAAS GEESTERANUS, R.A. (1992). *Mycenas of the Northern Hemisphere: Conspectus of the Mycenas of the Northern Hemisphere*. Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen Verhandelingen, Afd. Natuurkunde, Tweede Reeks, deel 90.

ROBICH, G. (2003). *Mycena d'Europa* (Vol. I). Fondazione Centro Studi Micologici A.M.B. Trento.

ROBICH, G. (2016). *Mycena d'Europa*. (Vol. II). Fondazione Centro Studi Micologici A.M.B. Trento.



# Basidiomicets del Parc Natural de la serra de Mariola (l'Alcoià i el Comtat, Alacant, i Vall d'Albaida, València). III.

ANTONI CONCA FERRÚS<sup>(1)\*</sup> I FRANCESC DE PAULA MARTÍNEZ TOLOSA<sup>(2)</sup>

(1) P. Poeta Joan Vimbodí 5, E-46870 Ontinyent, València. E-mail: tconca@gmail.com

(2) C/ Xàtiva 26, E-46814 Granja de la Costera, València. E-mail: afedepekant@hotmail.com

\* Autor per a la correspondència

---

**Resum.** CONCA, A. & MARTÍNEZ, F.P. (2021). Basidiomicets del Parc Natural de la serra de Mariola (l'Alcoià i el Comtat, Alacant, i Vall d'Albaida, València). III. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 25: 41-106.

S'incorporen 45 nous tàxons al catàleg de *Basidiomycetes* del Parc Natural de la serra de Mariola. Es descriuen totes aquelles que representen novetat per a la micoflora valenciana o aquelles que considerem més interessants, entre elles remarquem: *Calocera furcata*, *Deconica microphila*, *Gymnopus aquosus*, *Hyphodermella corrugata*, *Leucoagaricus crystallifer*, *Marasmiellus brevisporus*, *Mycena corynephora*, *Mycena pseudoquerciphila*, *Mycena supina*, *Myxarium hyalinum*, *Perenniporia meridionalis*, *Phaeoclavulina quercus-ilicis*, *Radulomyces confluens*, *Saproamanita vittadinii*, *Scytinostroma alutum*, *Steccherinum oreophilum*.

**Paraules clau:** *Basidiomycetes*, corologia, serra de Mariola (Alacant-València).

---

**Resumen.** CONCA, A. & MARTÍNEZ, F.P. (2021). Basidiomicetos del Parque Natural de la serra de Mariola (l'Alcoià i el Comtat, Alacant, i Vall d'Albaida, València). III *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 25: 41-106.

Se incorporan 45 nuevos taxones al catálogo de *Basidiomycetes* del Parque Natural de la serra de Mariola describiéndose todas aquellas que representan una novedad para la flora micológica valenciana o las que consideramos más interesantes, entre ellas destacamos: *Calocera furcata*, *Deconica microphila*, *Gymnopus aquosus*, *Hyphodermella corrugata*, *Leucoagaricus crystallifer*, *Marasmiellus brevisporus*, *Mycena corynephora*, *Mycena pseudoquerciphila*, *Mycena supina*, *Myxarium hyalinum*, *Perenniporia meridionalis*, *Phaeoclavulina quercus-ilicis*, *Radulomyces confluens*, *Saproamanita vittadinii*, *Scytinostroma alutum*, *Steccherinum oreophilum*.

**Palabras clave:** *Basidiomycetes*, corologia, serra de Mariola (Alicante-Valencia).

---

**Abstract.** CONCA, A. & MARTÍNEZ, F.P. (2021). Basidiomycetes from the Natural Park of "serra de Mariola" (l'Alcoià i el Comtat, Alacant, and Vall d'Albaida, València). III. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 25: 41-106.

Forty-five new taxa are incorporated to the *Basidiomycetes* checklist of the Natural Park of the serra de Mariola, being described all those which represent a novelty for the Valencian mycological checklist, among which we highlight: *Calocera furcata*, *Deconica microphila*, *Gymnopus aquosus*, *Hyphodermella corrugata*, *Leucoagaricus crystallifer*, *Marasmiellus brevisporus*, *Mycena corynephora*, *Mycena pseudoquerciphila*, *Mycena supina*, *Myxarium hyalinum*, *Perenniporia meridionalis*, *Phaeoclavulina quercus-ilicis*, *Radulomyces confluens*, *Saproamanita vittadinii*, *Scytinostroma alutum*, *Steccherinum oreophilum*.

**Keywords:** *Basidiomycetes*, chorology, serra de Mariola (Alacant-València).

---

## INTRODUCCIÓ

Des de fa 19 anys s'està prospectant, des del punt de vista micològic, el Parc Natrual (PN) de la serra de Mariola. Aquestes prospeccions han donat com a resultat la publicació de diferents treballs sobre la micobiota del PN (CONCA ET AL. 2004, 2015). L'objectiu d'aquest treball és aportar noves dades per aprofundir en el coneixement dels fongs presents a Mariola.

Des de la darrera revisió dels basidiomicets de la Vall (CONCA ET AL. 2015) s'han editat una sèrie de treballs que aporten nous tàxons per a la micobiota de la serra. F.P. MARTÍNEZ TOLOSA realitzà dos treballs sobre el gènere *Mycena*, en el primer (MARTÍNEZ 2016) incorporà al catàleg micològic de la serra de Mariola *Mycena aurantiistipitata* Robich & A. Gennari, *M. hiemalis* (Osbeck) Quéél., *M. pseudoclavicularis* A.H. Sm., *M. pseudopicta* (J.E. Lange) Kühner, i *Roridomyces roridus* (Fr.) Rexer. L'any passat (MARTÍNEZ 2020) cità com a noves per la serra *Mycena alba* (Bres.) Kühner i *M. polygramma* (Bull.) Gray. En el darrer treball sobre la micobiota dels barrancs de la Vall d'Albaida (GARRIDO-BENAVENT & CONCA 2018) aportaren les següents espècies: *Calocera cornea* (Batsch) Fr. i *Pluteus cervinus* (Schaeff.) P. Kumm.

## MATERIAL I MÈTODE

La metodologia emprada és l'habitual en aquest tipus de treballs. Descripció macroscòpica al lloc de recol·lecta, acompanyada, normalment, de la presa de fotografies dels exemplars "in situ". Aquestes fotografies s'han realitzat amb una Canon Powershot G10 i Olympus E-M5. L'examen microscòpic s'ha realitzat amb un microscopi Nikon Labophot, amb objectius de 100, 400, 600 i

1000 augments; les preparacions es feien amb aigua o amb roig Congo, o roig Congo amoniacal per a les exsiccata. Les fotografies de microscòpia s'han fet amb una Nikon Coolpix 5400 aplicada sobre l'ocular o amb una càmera digital DCM510 o una Canon EOS 1300D situades en el tercer ocular del microscopi. Pel tractament estadístic de les mesures esporals, en la majoria dels casos, s'ha emprat el programa Piximetre; les mesures s'han realitzat sobre fotografies fetes a través de l'ocular que té el micròmetre incorporat o sobre fotos realitzades en el tercer ocular del microscopi. ANTONI CONCA és l'autor de les fotos sempre que no s'indique el contrari.

Per alçar els exemplars s'han assecat a temperatura ambient o amb l'ajuda d'un assecador a baixa temperatura i, posteriorment, abans d'incloure les mostres a l'herbari, s'han passat els exemplars pel congelador durant, almenys, una setmana. Els exemplars estan alçats als herbaris particulars dels autors: ACM (ANTONI CONCA), FMT (FRANCESC DE PAULA MARTÍNEZ) i Fons de fongs de la Comunitat valenciana (FdFCV). La recollida i la determinació ha estat feta pels autors, únicament s'assenyala el recol·lector quan és diferent.

Hem seguit, generalment, els criteris de l'*Index Fungorum* per anomenar les diferents espècies.

## RELACIÓ DE NOVES ESPÈCIES

***Agaricus litoralis*** (Wakef. & A. Pearson) Pilát, *Klíč Kurc. Naš. Hub Hrib.*

*Bedl. (Praha): 403 (1952)*

Codi MYCOBANK: MB195267

Figura 1A-C

**Descripció macroscòpica.** Píleu de 7–8 cm, inicialment hemisfèric, posteriorment convex, per acabar convex amb el centre aplanat a lleugerament deprimat. Marge excedent, apendiculat i involut. Superfície lluenta, generalment clivellada cap al centre, amb escates adpreses de color bru a la zona central, que desapareixen cap a la vora que es presenta llisa, fons blanc que passa a crema i posteriorment a groc. Làmines, atapeïdes, lliures, rectes, amb 1 a 3 lamèl·lules inicialment de color rosa i, finalment xocolata pur. Aresta més clara als exemplars poc madurs i fimbriada a la lupa. Estípit 6.6–7 × 1.4–1.5(1.6–1.7) cm, cilíndric, eixamplat a la zona basal, però aquesta acabada en punta i proveïda d'un o dos cordons micelars en forma d'arrel, de ple a fistulós. Superfície blanca i fibril·losa longitudinalment per damunt l'anell, per sota d'aquest finament escatosa a



Figura 1. *Agaricus litoralis*. A: Carpòfors (ACM219022). B: Carpòfors (ACM219027). C: Espores x 1000. *Amyloporia sinuosa* (ACM221011). D: Carpòfors.

cotonosa, blanquinosa, en fregar-la agafa tonalitats marrons. Anell situat al terç superior, super, membranós -cotonós, ample fins 0.7 cm, llis i estriat per damunt i cotonós per sota, blanc a les dues cares amb la vora irregularment denticulada. Carn abundant i molla al píleu, fibrosa a l'estípit, blanca, que esdevé marró salmó sobretot a la base de l'estípit, d'olor fúngica i sabor dolç.

**Descripció microscòpica.** Espores amplament el·lipsoïdes, de paret grossa, amb vacúols centrals variables, de (6.1)6.5–7.8(8.7) × (4.5)4.7–5.3(5.6) µm, Me = 7.2 × 5 µm, Q = (1.2)1.3–1.5(1.7), Qe = 1.4. Basidis claviformes, tetraespòrics, de 22–24 × 7–8 µm. Queilocistidis cilíndrics a claviformes de 16–26 × 4–5 µm.

**Material estudiat.** Castelló, Vistabella del Maestrat, el Portellàs, 30TYK2761, 1290 msnm, dispersos en un prat, 25/05/2001, ACM201026. València, Bocairent, pla d'Aparici, 30SYH1290, 890 msnm, dos exemplars en prat eixut, prop de *Pinus pinea*, substrat calcari però superficialment descalcificat, 20/09/2019, ACM219027. València, Fontanars dels Alforins, 30SXH8691, 600 msnm, gregaris en un prat, 20/09/19, ACM219022.

**Observacions.** PARRA (2013) assenyala com a hàbitat típic els prats eixuts o zones herboses, generalment en llocs oberts, des de la zona litoral a la muntanya. Les dues col·leccions que presenten es localitzaven en prats de muntanya. Els trets diferencials d'aquest tàxon, d'acord amb PARRA (2013) són: píleu d'un diàmetre inferior a la longitud de l'estípit, reacció de Schaeffer negativa, excepte als rizomorfs, presència d'un únic i no ramificat rizomorf, carn, sobretot la de l'estípit, que esdevé salmó amb el temps. Encara que no és una espècie rara no havia estat citada fins ara a les terres valencianes.

***Amyloporia sinuosa* (Fr.) Rajchenb., Gorjón & Pildain, *Aust. Syst. Bot.* 24 (2): 117 (2011)**

= *Antrodia sinuosa* (Fr.) P. Karst.

Codi MYCOBANK: MB519381

Figura 1D

**Descripció macroscòpica.** Carpòfors allargats, de fins 5 × 1 cm, d'aplanats a lleugerament bombats, de consistència coriàcia quan els exemplars estan eixuts, més blanets de joves. Tubs simples, d'1–2 mm de llargada, de color crema, més foscos en assecar-se. Porus arrodonits, allargats, angulosos, 2–3 per mm, de disposició irregular un tant laberíntica, sobre tot en estat humit, menuts, inicialment blanquinosos, després crema a marró gris clar. Context

molt prim a quasi inexistent, concolor a la resta. Marge d'absent a prim, blanc, fimbriat. Esporada blanquinosa.

**Descripció microscòpica.** Espores llises, de cilíndriques a lleugerament al·lantoides, no amiloides, ni dextrinoides,  $(4.3)4.6-5.6(6.2) \times (1.4)1.6-1.8(2) \mu\text{m}$ ,  $\text{Me} = 5.1 \times 1.8 \mu\text{m}$ ,  $\text{Q} = (2.4)2.5-3.3(3.8)$ ,  $\text{Qe} = 2.9$ , per la col·lecció ACM221011,  $4-6 \times 1-1.5 (1.8) \mu\text{m}$ ,  $\text{Me} = 4.9 \times 1.3 \mu\text{m}$ , per ACM208020. Basidis claviformes, tetraespòrics, fibulats a la base, de  $13-19 \times 3.5-5 \mu\text{m}$ . Sistema hifal dimític, amb hifes generatrius, hialines, de paret prima, septades, fibulades, d'1-3  $\mu\text{m}$  i hifes esquelètiques, acolorides, marró groguenc al microscopi, que s'eixamplen i es difuminen en presència de KOH al 20%, no septades, ni ramificades, amb els extrems atenuats en punta, de 3-5  $\mu\text{m}$  d'amplària.

**Material estudiat.** València, Bocairent, Obaga de l'Alboret, 30SYH1093, 650 msnm, resupinat sobre fusta pelada de pi, 7/03/2008, ACM208020, FdFCV 732. Alacant, Alfafara, font de Tarrago, barranc de la penya del Xorro, 30SYH1293, 690 msnm, resupinat sobre fusta de pi, 29/01/21, ACM221011.

**Observacions.** Tant RYVARDEN & MELO (2017) com BERNICCHIA & GORJÓN (2020) assenyalen que és una espècie típica de fusta de coníferes, com la de pins on nosaltres l'hem trobada. Els primers autors la inclouen dintre del gènere *Antrodia*, mentre que els segons, així com MYCOBANK o *Index Fungorum*, a *Amyloporia* Bondartsev & Singer ex Singer. Els trets diferencials d'*Amyloporia* són la presència d'hifes esquelètiques o elements himenials amiloides i que les hifes esquelètiques s'unflen en presència de KOH (BERNICCHIA & GORJÓN, 2020); curiosament en el cas d'*Amyloporia* no hem trobat cap element amiloide però sí l'eixamplament de les hifes esquelètiques en presència de KOH. L'espècie està molt ben caracteritzada per l'himeni poroide irregular i el color marró grisenc que assoleixen els carpòfors en assecar-se (RYVARDEN & MELO, 2017 i BERNICCHIA & GORJÓN, 2020). Aquest tàxon fou citat per MALENÇON & BERTAULT (1971) de Montitxelvo (Vall d'Albaida), Vilallonga (la Safor) i el PN del Carrascar de la Font Roja.

***Arrhenia obscurata*** (D.A. Reid) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys, *Mycotaxon* **83**: 47 (2002)

= *Omphalia obscurata* Kühner

Codi MYCOBANK: MB374156

Figura 2A

**Material estudiat.** València, Bocairent, l'Ansari, 30SYH0587, 740 msnm, gregaris sobre terra nua amb moltes, 12/12/2016, ACM216078.

**Observacions.** Espècie típica de les vores dels camins i llocs aclarits amb moltes que ja ha estat referenciada del veí PN del Carrascar de la Font Roja (CONCA ET AL. 2003) i dels barrancs de la Vall d'Albaida (GARRIDO-BENAVENT ET AL. 2012). Les dimensions esporals de la mostra (7.5)8.4–10.2(11.2) × (5.4)5.5–6.3(7) µm, Me = 9.3 × 5.9 µm, amb una Q mitjana de 1.6, presenten un valor mitja diferent al citat per BON (1997), que defineix les espores com allargades i amb una Q > 2. Però la resta de característiques com la presència d'un pigment incrustant en plaques a la cutícula, l'absència de caulocistidis, i, fins i tot, les dimensions esporals estarien d'acord amb la descripció de MALENÇON & BERTAULT (1975) que MOREAU (2009) assenyalava com la descripció més completa de l'espècie.

### *Calocera furcata* (Fr.) Fr., *Stirp. agri femsion.* 5: 67 (1827) [1825-27]

Codi MYCOBANK: MB2411225

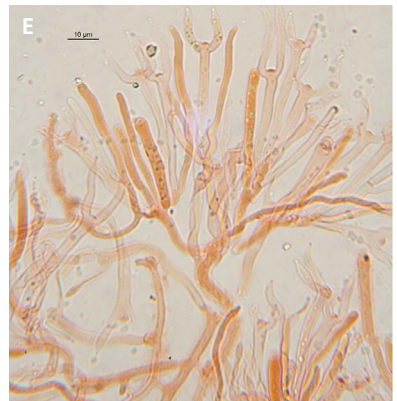
Figura 2B-E

**Descripció macroscòpica.** Carpòfors cilíndrics, més o menys aprimats cap a l'àpex, puntualment bifurcats dicotòmicament a l'àpex i d'altres, més o menys aplanats, de color groc-viu a groc-ataronjat, s'enfosqueixen en assecar-se, d'1–1.5 × 0.1–0.15 cm. Base eixamplada en el substrat, amb un taca micelar blanca en alguns exemplars. Carn gelatinosa i concolor.

**Descripció microscòpica.** Espores cilíndriques, lleugerament al·lantoides, amb un apícula grossa, generalment amb un septe, però ocasionalment amb 2–3 septes, hialines, d'11–14(16) × 4–5(5.5) µm, Me = 12.6 × 4.7 µm. Basidis cilíndrics, un poc eixamplats a l'àpex i amb una papil·la en forma de diamant entre els dos esterigmes, de 27–40 × 2.7–3.8 µm; esterigmes de fins 30 µm de longitud. Hifes del context, cilíndriques, no fibulades, amb paret variable, algunes recobertes d'espines notòries de fins 2 µm d'altura. Hifidis cilíndrics i de parets fines.

**Material estudiat.** València, Bocairent, obaga del Pla d'Aparici, 30SYH1290, 915 msnm, gregaris, de vegades cespitosos, sobre un tronc de pi tombat, sense escorça i prou alterat pels insectes, 8/03/2021, ACM221030.

**Observacions.** L'aspecte macroscòpic de la mostra feia pensar en *Calocera cornea* (Batsch) Fr., però les dimensions esporals, la presència, encara que en poques, de 3 septes a les espores i d'hifes espinoses ens porta d'acord amb JULICH



**Figura 2.** *Arrhenia obscurata*. A: carpòfors (ACM216078). *Calocera furcata* (ACM221030). B i D: Carpòfors. C: Espores × 1000. E: Basidis × 600.



(1984), i Nordic Macromycetes a *C. furcata*. JULICH (1984) també assenyala com a tret característic l'engruixament de la base del carpòfor i la presència de miceli blanc en la mateixa zona, fet que es pot observar als exemplars estudiats, així com el creixement sobre pins, front a *C. cornea* que prefereix els planifolis.

***Cellulariella warnieri*** (Durieu & Mont.) Zmitr. & Malysheva, *Index Fungorum* **180**: 1 (2014)

= *Lenzites warnieri* Durieu & Mont.

Codi MYCOBANK: MB149066

Figura 3A-B

**Material estudiat.** Alacant, Banyeres de Mariola, barranc de Benasait, 30SYH0486, 720 msnm, gregaris i imbricats sobre un troc de noguera, mort i tombat, 10/07/2017, leg. Miguel Belda, ACM217005. València, Bocairent, mas dels arbres, 30SYH1492, 960 msnm, gregaris sobre tronc d'om caigut, 27/12/2019, ACM219097.

**Observacions.** *Cellulariella warnieri* es caracteritza pels seus grossos basidiomes, pileats, semicirculars, normalment de més de 20 cm d'amplària, himenòfor lamel·lat, sistema hifal trimític, absència de cistidis i espores cilíndriques, llises i no amiloides, de 6–9 × 3–4 µm en les mostres estudiades (BERNICCHIA & GORJON 2020). *Trametes betulina* (L.) Pilát, és força semblant però de menors dimensions tant dels basidiomes com de les espores (BERNICCHIA & GORJON 2020). Es tracta d'un fong saprotròfic d'apetències termòfiles que viu sobre troncs vius o caiguts de diferents arbres planifolis (PÉREZ DE GREGORIO 2007; BERNICCHIA & GORJON 2020), en aquest cas sobre troncs tombats de noguera (*Juglans regia*) i om (*Ulmus minor*). BERNICCHIA & GORJON (2020) indiquen que el seu període de fertilitat és primaveral, però la mostra ACM219097 recollida a mitjans de desembre, presentava espores. No es coneix cap referència a aquesta espècie al País Valencià.

***Chroogomphus mediterraneus*** (Finschow) Vila, Pérez-De-Greg. & G. Mir, *Errotari* **3**: 68 (2006)

Codi MYCOBANK: MB624017

**Material estudiat.** València, Bocairent, pla d'Aparici, 30SYH1190, 900 msnm, dispersos a gregaris en una pineda de *Pinus pinea* amb *Cistus albidus* i



Figura 3. *Cellulariella warnieri*. A: Carpòfors (ACM219097). B: Carpòfors (ACM217005). *Coprineillus disseminatus* (ACM216071). C: Carpòfors. *Crepidotus cesatii* (ACM221029). D: Carpòfors.

*Salvia rosmarinus*, sobre substrat calcari superficialment descalcificat, leg. A. Conca. 08/11/2014, JLS 3708 (seqüència d'ADN de la regió nrITS amb codi de GENBANK: KX452147). València, Devesa de l'Albufera, Pla de la Sanxa, 30SYJ3158, 2 msnm, solitari sota *Pinus halepensis* i *Quercus coccifera* en substrat arenós calcari, 2/11/2016, ACM216039. València, Bocairent, el Xipreret, 30SYH1091, 890 msnm, un parell d'exemplars dispersos entre *Pinus halepensis* i *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, substrat calcari parcialment descalcificat, 23/04/2021, ACM221055.

**Observacions.** SIQUIER ET AL. (2016) realitzen un estudi sobre la distribució de *Chroogomphus mediterraneus* a les Illes Balears i la Península Ibèrica, dintre de les mostres analitzades hi ha una, referenciada dintre del material estudiat i subministrada per un dels autors, de la serra Mariola i que en un primer moment fou determinada com *Chroogomphus rutilus* (Schaeff.) O.K. Mill., però que les anàlisis filogenètiques determinaren com a *C. mediterraneus*. Les diferències entre les dues espècies, tant macroscòpiques com microscòpiques, són més bé escasses, i es limiten a l'amplària de la paret dels cistidis, més estreta i menor d'1.2 µm en *C. mediterraneus* (MARTÍN ET AL. 2016; SIQUIER ET AL. 2016), i l'absència de reacció dextrinoide amb el reactiu de Melzer en l'espècie que ens ocupa. SIQUIER ET AL. (2016) i MIR ET AL. (2016) conclouen que en ambient mediterrani, sota *Pinus halepensis* i en substrat calcari, l'espècie de *Chroogomphus* present serà *C. mediterraneus*, que tradicionalment ha estat confosa o interpretada com *C. rutilus*. Les mostres del pla de la Sanxa (ACM216039) i les del Xipreret (ACM221055) presentaven la trama himenial no amiloide i la paret dels cistidis prima entre 0.5 i 1.1 µm, totes dues característiques típiques de *C. mediterraneus*.

***Coprinellus disseminatus* (Pers.) J.E. Lange, Dansk bot. Ark. 9 (no. 6): 93 (1938)**

Codi MYCOBANK: MB107842

Figura 3C

**Material estudiat.** València, Bocairent, l'Ansari, 30SYH0587, 740 msnm, gregaris sobre soca de xop, 12/12/2016, ACM216071.

**Observacions.** Espècie fàcil de reconèixer en el camp, per créixer en grups de nombrosos individus a la soca de planifolis o en la terra que els envolta, se separa d'altres bolets semblants per la forma i dimensions esporals, a la mostra estudiada (6.9)7.2–8.9(9.3) × 4–4.8 µm, Me = 7.9 × 4.5 µm, Qe = 1.8; l'absència de cistidis himenials, i la presència de caulocistidis i pileocistidis amb un coll

cilíndric llarg (ULJÉ 2005; EYSSARTIER & ROUX 2017). Espècie citada del PN del Carrascar de la Font Roja (CONCA ET AL. 1997), dels bancals de tarongers de la Costera (MARTÍNEZ 2002), del PN del desert de les Palmes (TORREJÓN 2004), del PN de la Devesa de l'Albufera (CONCA ET AL. 2011) i del barrancs de la Vall d'Albaida (GARRIDO-BENAVENT ET AL. 2012).

### *Crepidotus cesatii* (Rabenh.) Sacc., *Michelia* 1(no. 1): 2 (1877)

Codi MYCOBANK: MB191614

Figura 3D

**Material estudiat.** València, Bocairent, el Carrascalet, senda de Castalla, 30SYH0893, 670 msnm, gregaris sobre una branca de carrasca caiguda a terra, 9/03/2021, ACM221029.

**Observacions.** D'acord amb CONSIGLIO & SETTI (2008), aquesta espècie és fàcilment identificable, macroscòpicament pel seu píleu cònic acampanat, pilós i les làmines espaiades. Microscòpicament, per les espores arrodonides, equinulades i els queilocistidis en banya de cérvol. Típica de fusta de planifolis (CONSIGLIO & SETTI 2008), ha estat citada sobre *Eucalyptus* de la Devesa de l'Albufera (CONCA ET AL. 2011) i la mostra actual sobre carrasca (*Quercus ilex* subsp. *ballota*).

### *Crepidotus luteolus* Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 5: 888 (1887)

Codi MYCOBANK: MB209274

Figura 4A-B

**Descripció macroscòpica.** Píleu de 4–16 × 2–5 mm, d'acampanat a convex, finalment aplanat, de semicircular a reniforme. Marge primer clarament enrotllat, posteriorment de lleugerament enrotllat a recte. Superfície vellutada a llanosa, posteriorment llisa, de color blanc. Làmines, comparativament grosses, moderadament espaiades, L = 8–15, l = 3–7, primer blanques, marró clar en madurar les espores. Aresta finament fimbriada a la lupa i més clara. Estípit únicament visible als exemplars més joves, en aquest cas cilíndric, colzat, blanc i llanós. Carn molt escassa, blanca, sense capa gelatinosa, sense olor ni sabor. Esporada marró clar amb un punt rosa.

**Descripció microscòpica.** Espores d'oblongues a amigdaliformes, de color ocre clar al microscopi, finament berrugoses, amb berrugues molt menudes difícils

d'observar al microscopi òptic, amb una gran vacúol lipídica, de  $(8.4)8.5-9.8(10.2) \times (3.9)4.3-4.8(5.2) \mu\text{m}$ ,  $Me = 9.1 \times 4.6 \mu\text{m}$ ,  $Q = (1.8)1.9-2.1(2.2)$ ,  $Q_e = 2$ ,  $N = 53$ . Basidis claviformes amb 4 esterigmes llargs, fibulats a la base, de  $20-26 \times 7-9 \mu\text{m}$ . Queilocistidis cilíndrics, sinuosos, amb l'apex de capitulat a atenuat, de vegades ramificats o forcats, de  $30-40 \times 6-8 \mu\text{m}$ . Pileipellis formada per un cutis d'hifes entrecruades, cilíndriques, hialines, fibulades, de fins  $6 \mu\text{m}$  de diàmetre.



Figura 4. *Crepidotus luteolus* (ACM221034). A: Carpòfors. B: Espores  $\times 1000$ . *Crinipellis subtomentosa* (ACM216062). C: Carpòfors.

**Material estudiat.** València, Bocairent, la Canaleta, 30SYH0792, 607 msnm, gregaris a dispersos sobre l'escorça d'un tronc de *Populus × canadiensis* tombat, 23/03/2021, ACM221034.

**Observacions.** Els trets diferencials d'aquesta espècie front a les altres macroscòpicament semblants són les espores grosses, oblongues i amigdaliformes, la decoració esporal formada per menudes berrugues i els queilocistidis cilíndrics sinuosos, ramificats a l'àpex (CONSIGLIO & SETTI 2008). La forma típica, com assenyala el nom específic, és crema a groga (CONSIGLIO & SETTI 2008), però també se'n troben formes completament blanques (MALENÇON & BERTAULT 1975; BREITENBACH & KRÄNZLIN 2000) com la que ens ocupa. L'hàbitat característic d'aquesta espècie són les tiges mortes d'herbes grosses, i branques, branquetes i restes vegetals de planifolis (MALENÇON & BERTAULT 1975; BREITENBACH & KRÄNZLIN 2000; CONSIGLIO & SETTI 2008). Les mostres estudiades creixien sobre l'escorça de grosses branques apilades i amuntonades de *Populus × canadiensis*. Aquest tàxon és novetat per la micoflora valenciana.

### ***Crinipellis subtomentosa* (Peck) Singer, *Lilloa* 8: 513 (1943) [1942]**

Codi MYCOBANK: MB285861

Figura 4C

**Material estudiat.** València, Bocairent, Pinatell, 30SYH1291, 880 msnm, gregaris en prat sobre gramínies i terra, 7/12/2016, ACM216062.

**Observacions.** Els trets diferencials d'aquesta espècie són: basidiocarps robustos de tipus *Collybia*, amb l'estípit subbulbós de més de 2 mm d'amplària, espores no dextrinoides i absència de tonalitats roig porpra i clamidòspores (ANTONIN & NOORDERLOSS 2010). Espècie ja citada dels barrancs de la Vall d'Albaida creixent en un herbassar amb abundants restes vegetals (GARRIDO-BENAVENT ET AL. 2012).

### ***Deconica micropora* (Noordel. & Verduin) Noordel., *Öst. Z. Pilzk.* 18: 198 (2009)**

= *Psilocybe micropora* Noordel. & Verduin

Codi MYCOBANK: MB515376

Figura 5

**Descripció macroscòpica.** Píleu de 0.7 a 1.7 cm de diàmetre, de convex passa a pla convex amb un umbó obtús, deprimat al voltant d'aquest. Vora lleugerament inflexa i parcialment estriada per transparència en períodes humits. Marge recte, un poc excedent. Cutícula no separable, llisa, higròfana, de color marró fosc a marró castanya, en deshidratar-se passa a crema, restant el centre ocre. Làmines espaciades, L = 15–21, l = (0)1–3, adnates a adnato-decurrents, amples (fins 4 mm), ventrudes, de color marró tabac a marró xocolata en madurar les espores. Aresta fimbriada i un poc més clara. Estípit 1–1.7 × 0.1–0.2 cm, cilíndric, progressivament més prim cap a la base que sovint es presenta eixamplada a bulbosa, fistulós. Superfície fibril·losa, recoberta per fibril·les blanquinoses sobre un fons marró clar a marró ocre. Carn molt escassa, higròfana, de marró passa a crema, d'olor fúngica.

**Descripció microscòpica.** Espores llises, d'ovoides a el·lipsoïdes, de paret poc grossa, amb un porus germinatiu inconspicua, molt difícil de veure si no és en exemplars immadurs, lleugerament violàcies al microscopi, de (6.9)7.4–8.6(8.7) × (4.8)5–5.7(6) µm, Me = 7.9 × 5.3 µm, Q = (1.3)1.4–1.6(1.7), Qe = 1.5, N = 31. Basidis cilíndrics a subclaviformes, de vegades, amb un estretament subapical, fibulats, de 16–23 × 5–7 µm. Queilocistidis subulats a langeniformes, de vegades colzats i amb l'apex no capitat, de 17–27 × 3.7–6 µm. Ni pleurocistidis ni crisocistidis observats. Fíbules presents.

**Material estudiat.** València, Bocairent, pla d'Aparici, 30SYH1290, 880 msnm, gregaris en prat, 1/12/2019, ACM219068. *Ibidem*, 2/05/2021, ACM221087.

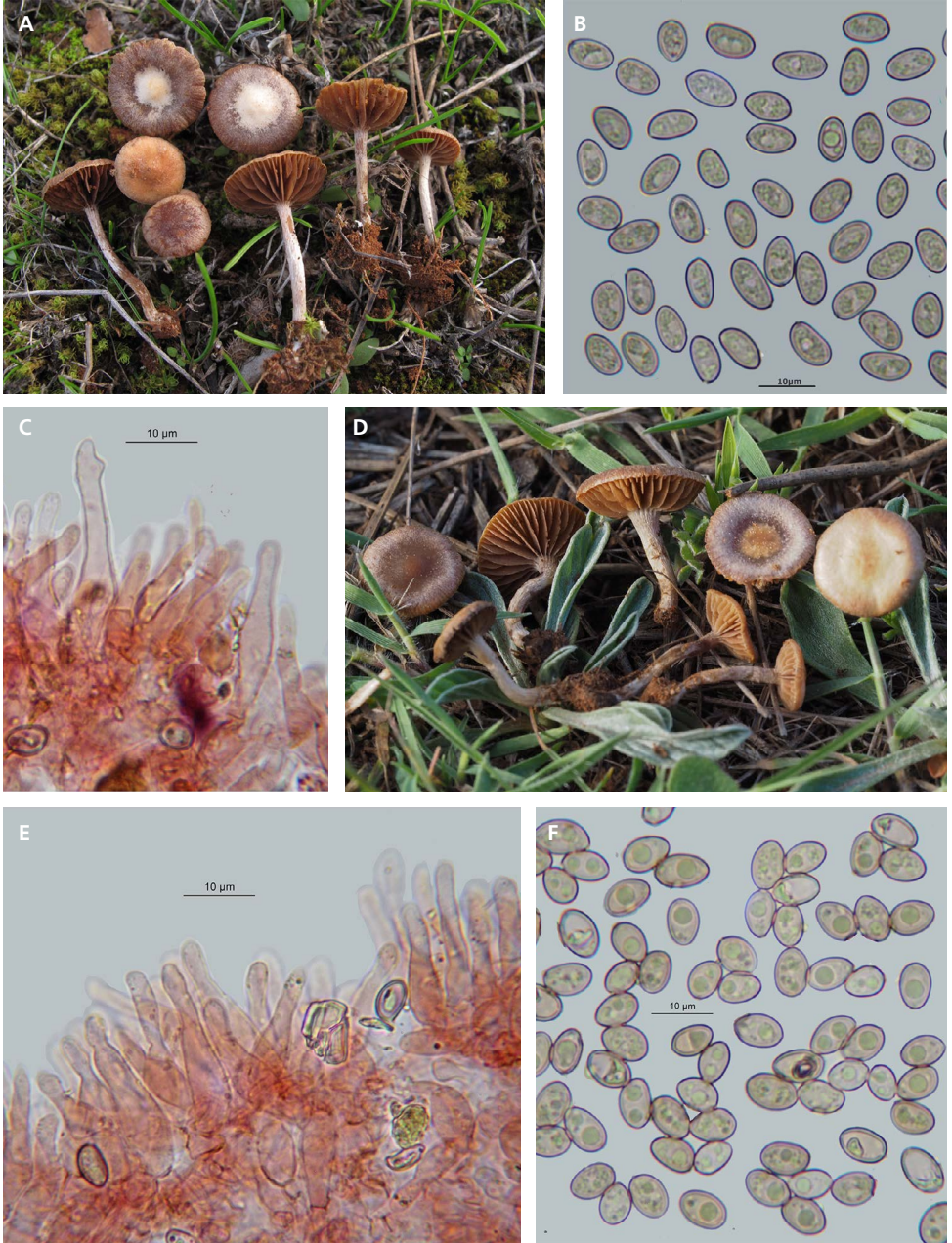
**Observacions.** El porus inconspicua, moltes vegades difícil de veure, junt a la seua cutícula no separable són els trets peculiars d'aquesta espècie (NOORDERLOOS 2011). Aquest tàxon és novetat per a les terres valencianes, possiblement ha estat confós amb *D. montana* (Pers.: Fr.) P.D. Orton.

***Echinoderma asperum* (Pers.) Bon, *Docums Mycol.* 21 (no. 82): 62 (1991)**  
= *Lepiota aspera* (Pers.) Quél.

Codi MYCOBANK: MB354364

**Material estudiat.** València, Bocairent, masset dels Corbs, 30SYH1593, 995 msnm, solitari sota carrasca, 17/10/2019, ACM219051.

**Observacions.** Espècie fàcilment identificable per les seues grosses dimensions, les escates piramidals que adornen el píleu i la vora de l'anell membranós persistent i penjant, les seues làmines bifurcades i microscòpicament per les



**Figura 5.** *Deconica micropora* (ACM219068). **A:** Carpòfors. **B:** Espores × 1000. **C i E:** Queilocistidis × 1000. *Deconica micropora* (ACM219078). **D:** Carpòfors. **F:** Espores × 1000.



grosses espores tipus “*Boletus*” (VELLINGA 2001; EYSSARTIER & ROUX 2017). Ha estat citada del barranc de la Vall d’Albaida (GARRIDO-BENAVENT ET AL. 2012) i del PN del Carrascar de la Font Roja (CONCA ET AL. 2020). L’hàbitat d’aquesta troballa, sobre fulles i una bona capa d’humus sota una carrasca coincideix amb ACM208147 i ACM218074, del veí PN del Carrascar de la Font Roja (CONCA ET AL. 2020) i amplia la seua ecologia que inicialment estava associada a bosquets de ribera (GARRIDO-BENAVENT ET AL. 2012).

***Fuscoporia ferruginosa*** (Schrad.) Murrill [as ‘*ferruginosus*’], *N. Amer. Fl.* (New York) **9** (1): 5 (1907)

= *Phellinus ferruginosus* (Schrad.) Pat.

Codi MycoBank MB 22487

Figura 6A-C

**Material estudiat.** Alacant, Alfara, font de Tarrago, barranc de la penya del Xorro, 30SYH1293, 690 msnm, resupinat sobre un troc de fleix caigut a terra, 29/01/2021, ACM221014.

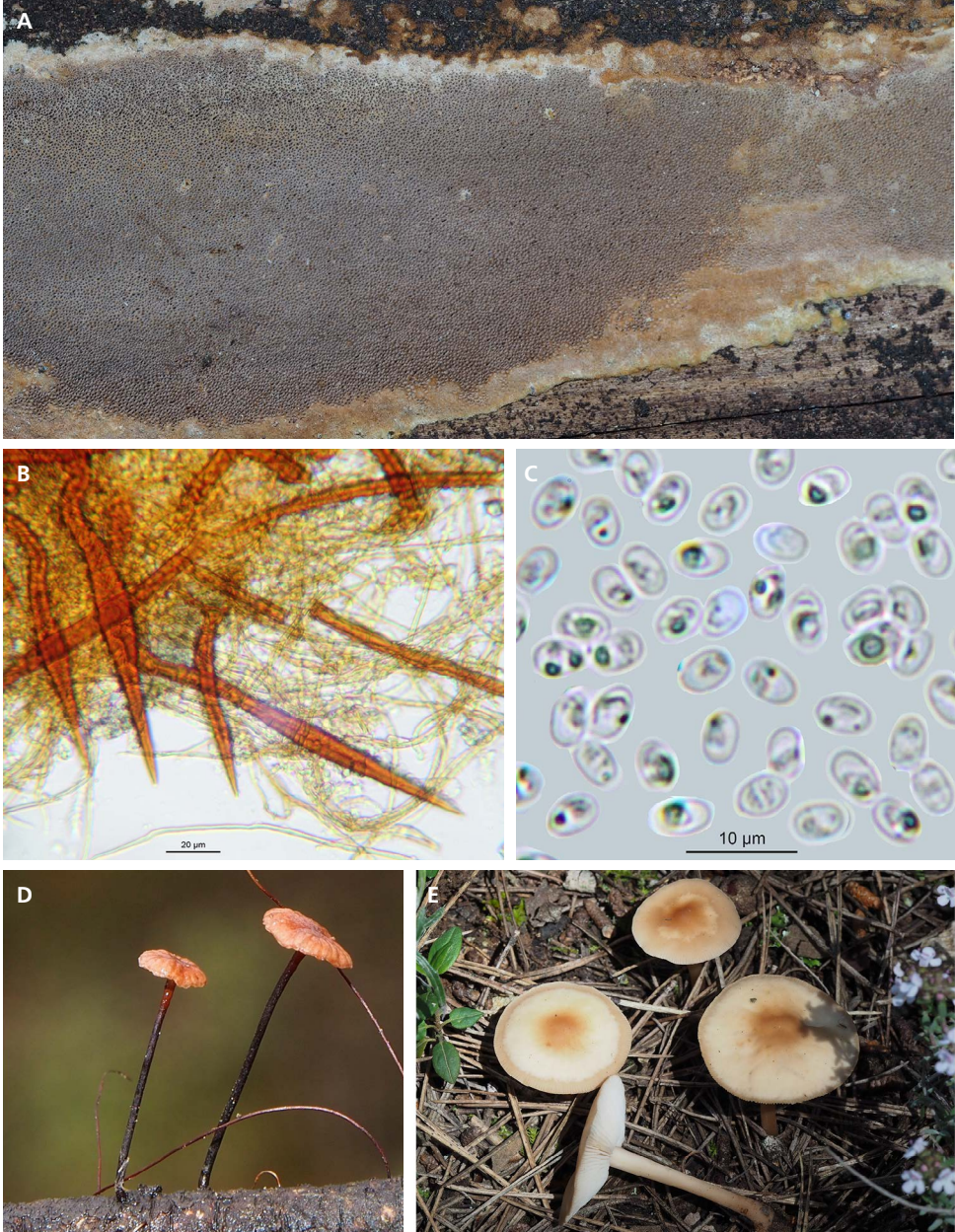
**Observacions.** El gènere *Fuscoporia* fou descrit per MURRILL (1907) en base als següents trets: carpòfors anuals, resupinats i prims, context prim i de color marró, tubs curts i marrons, espores llises, hialines, de paret prima, de globoses a oblongues i cistidis (setes) quasi sempre presents. BERNICCHIA & GORJÓN (2020) afegixen a reacció nul·la al reactiu de Melzer i inclouen dintre de *Fuscoporia* basidiomes pileats com *Fuscoporia torulosa* (Pers.) T. Wagner & M. Fisch. Dintre dels resupinats a la zona mediterrània *F. ferruginosa* es caracteritzaria per la presència de setes en la trama, 7 a 9 porus per mm, i espores amplemment el·lipsoides a oblongues de 4.5–6 × 3–3.5 µm (BERNICCHIA & GORJÓN 2020). Tots aquests trets es compleix els exemplars estudiats que creixien sobre una branca de fleix de flor (*Fraxinus ornus*) caiguda en terra. No tenim constància de cap cita al País Valencià.

***Gymnopus androsaceus*** (L.) Della Magg. & Trassin., *Index Fungorum* **171**: 1 (2014)

= *Marasmius androsaceus* (L.) Fr.

Codi MycoBank: MB487827

Figura 6D



**Figura 6.** *Fuscoporia ferruginosa* (ACM221014). **A:** Carpòfors. **B:** Setes trama  $\times 400$ . **C:** Espores  $\times 1000$ . *Gymnopus androsaceus* (ACM216060). **D:** Carpòfors. *Gymnopus aquosus* (ACM221069). **E:** Carpòfors.

**Material estudiat.** Bocairent, els Collets, 30SYH1292, 910 msnm, gregaris sobre agulles de pi, branquetes, herbes en els sotabosc d'un carrascar amb pins, 7/12/2016, ACM216060.

**Observacions.** *Gymnopus androsaceus* es caracteritza pel seu píleu marasmioide menut, inferior a 1.5 cm, làmines espaiades de color rosa fosc, estípit filiforme i negre i carn sense olor remarcable (ANTONIN & NOORDERLOOS 2010). Espècie amplament citada al PN de la serra d'Espadà sobre fulles diverses i acícules de pi (BURGUETE 1995), al PN del Carrascar de la Font Roja sobre fulles de carrasca (CONCA ET AL. 1997), al PN del Desert de les Palmes sobre fulles de *Cistus populifolius* (TORREJÓN 2004) i als barrancs de la Vall d'Albaida sobre fulles caigudes de garrera (*Rosa* sp.) (GARRIDO-BENAVENT ET AL. 2012).

***Gymnopus aquosus* (Bull.) Antonín & Noordel., in Antonín, Halling & Noordeloos, *Mycotaxon* 63: 363 (1997)**

= *Collybia aquosa* (Bull.) P. Kumm.

Codi MYCOBANK: MB437615

Figura 6E

**Descripció macroscòpica.** Píleu de 2.2–3.7 cm, de convex a aplanat, lleugerament deprimit als exemplars mes vells, amb o sense umbó. Marge recte, igual, inicialment lleugerament incurvat, després recte. Superfície llisa, higròfana, estriada a la vora, de color crema groguenc a ocrós, generalment amb el centre més fosc, s'aclareix en assecar-se. Làmines prou atapeïdes, L = 30–43, l = 3(7), adnates, escotades, lleugerament ventrudes a rectes i un poc sinuoses, estretes, fins 0.4 cm, de color crema. Aresta concolor, lleugerament pruïnosa a la lupa. Estípit cilíndric, clarament bulbós a la base de 3.6–4.3 × 0.2–0.3 (0.5–0.8) cm, esvelt, recte, fistulós amb alguns cordons micelians blanquinosos. Superfície llisa, a finament fibril·losa, de color crema sempre més clara que el píleu. Carn molt escassa, blanquinosa, més fosca i fibrosa a l'estípit, d'olor fúngica agradable.

**Descripció microscòpica.** Espores llises, el·lipsoïdes a oblongues, en forma de llàgrima, amb una grossa apícula, ni amiloides ni dextrinoides, de (4.9)5.2–5.9(6.1) × (3)3.1–3.6(4) µm, Me = 5.5 × 3.3 µm, Q = (1.5)–1.8(1.9), Qe = 1.7, N= 41. Basidis claviformes, amb 4 esterigmes llargs, de 19–23 × 6–7 µm. Queilocistidis molt variables, claviformes, irregularment claviformes, llargament esferopedunculats, en forma de "T" amb dos lòbuls irregulars i grossos, de paret prima, de 24–39 × 7–17 µm. Pleurocistidis no observats.

**Material estudiat.** València, Bocairent, Pla de Nones-Pla dels Assensis, 30SYH0790, 835 msnm, gregaris en zona d'estepearar (*Cistus albidus*) amb *Pinus halepensis* sobre substrat calcari parcialment descalcificat, 5/05/2021, ACM221069.

**Observacions.** Se separa de *G. dryophilus* (Bull.: Fr.) Murrill per l'estípit clarament bulbós, els queilocistidis claviformes, no tuberculats, i la seua aparició primaveral (ANTONIN & NOORDERLOOS 2010). No coneguem cap referència d'aquesta espècie pel País Valencià.

***Gymnosporangium confusum* Plowr., Monogr. Brit. Ured. Ustil.**  
(London): 232 (1889)

Codi MYCOBANK: MB178831

Figura 7A-B

**Material estudiat.** València, Bocairent, obaga del pla d'Aparici, 30SYH1290, 915 msnm, gregaris sobre *Juniperus oxycedrus*, 8/03/2021, ACM221018.

**Observacions.** Els telis creixen gregaris a l'extrem de branques i branquetes lleugerament unflades de *Juniperus oxycedrus*; en forma de llengua, de color caramel amb la base més fosca, mesuren hidratades: 1–1.5 × 0.3–0.9 cm. Les teliòspores són amplament el·lipsoidals, amb un septe en mig amb escassa constricció lateral, de 36–40 × 24–31 µm. *Gymnosporangium sabinae*, molt semblant i que creix sobre els mateixos *Juniperus*, té l'àpex de les teliòspores apuntat (FERNÁNDEZ 2018). Encara que pensem que és una espècie molt comuna no ha estat citada fins ara a les terres valencianes.

***Gymnosporangium gracile* Pat., Bull. Soc. mycol. Fr. 18 (2): 47 (1902)**

Codi MYCOBANK: MB157995

Figura 7C-D

**Material estudiat.** Alacant, Alcoi, Sotorroni, 30SYH0784, 910 msnm, gregaris sobre fasciacions de *Juniperus oxycedrus*, 25/03/2015, ACM215007. *Ibidem*, ACM215008. València, Bocairent, obaga del Pla d'Aparici, 30SYH1290, 910 msnm, gregaris sobre fasciacions de *J. oxycedrus*, 8/03/2021, ACM221017.

**Observacions.** La fase telial se separa de les altres espècies pel creixement sobre fasciacions de *J. oxycedrus*, sense produir hipertrofia en les rames (FERNÁNDEZ 2016, 2018). Espècie citada al PN del desert de les Palmes creixent sobre *Juniperus*

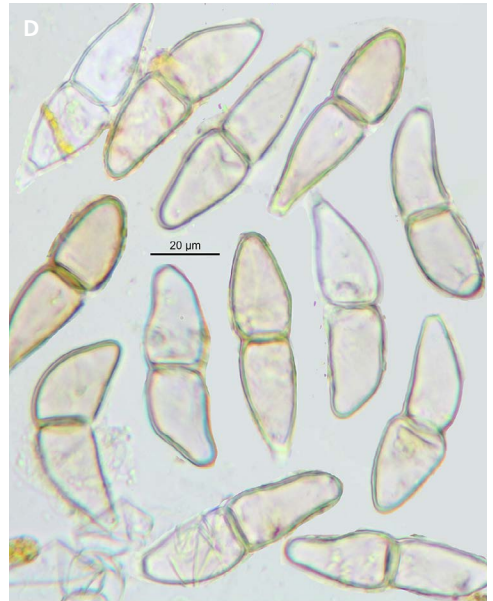


Figura 7. *Gymnosporangium confusum* (ACM221018). A: Telis. B: Teliòspores  $\times 400$ . *Gymnosporangium gracile* (ACM221017). C: Telis. D: Teliòspores  $\times 400$ .

*oxycedrus* (TORREJÓN 2002) i al PN del Carrascar de la Font Roja (CONCA ET AL. 2020).

***Hyphodermella corrugata* (Fr.) J. Erikss. & Ryvarden, *Cortic. N. Eur.* (Oslo) 4: 579 (1976)**

Codi MYCOBANK: MB315541

Figura 8A, C-D

**Descripció macroscòpica.** Carpòfor resupinat, allargat, d'uns 7 × 2.3 cm, prim, format per una crosta d'1 mm de gruix. Superfície irregular ceràcia, de tuberculada a denticulada, ciliada arreu, de color crema groguenc, de vegades amb un reflex verdós. Marge blanc, difuminat, més prim i amb aculis blancs.

**Descripció microscòpica.** Espores llises, el·líptiques, de paret prima, amb gútules oleaginoses al seu interior, no amiloides, ni dextrinoides, de 6–9 × 4–6 µm. Basidis claviformes, no fibulats a la base, amb 4 esterigmes, de 25–40 × 6–7 µm. Cistidis absents, però els aculis presenten aglutinacions de pseudocistidis cilíndrics amb abundants cristall incrustats a l'àpex, de 60–80 × 3–4 µm. Sistema d'hifes monomític, amb hifes cilíndriques, de paret prima, septades, no fibulades, de 2–4 µm d'amplaria.

**Material estudiat.** València, Bocairent, Obaga de l'Alboret, la Mola, 30SYH1093, 715 msnm, resupinat a la banda de banda d'una branca en terra de *Juniperus oxycedrus*, parcialment coberta per molsa, 18/11/2020, ACM220040. *Ibidem*, Camí del Molins, 30SYH0587, 815 msnm, resupinat sobre una branca d'argelaga (*Ulex parviflorus*), 21/03/2021, ACM221103.

**Observacions.** El gènere *Hyphodermella* és pròxim a *Hyphoderma* Wallr. però se'n separa per l'absència de fibules i els basidis allargats (BERNICCHIA & GORJÓN 2010). La presència dels aculis amb hifes cristal·litzades observables amb l'ajuda d'una lupa és un caràcter diferencial d'aquesta espècie (RYVARDEN 1997). RYVARDEN (1997) assenyala la seua presència sobre fusta tant de planifolis com de coníferes; BERNICCHIA & GORJÓN (2010) el citen sobre planifolis i sobre diferents arbusts com *Erica arborea*, *Arbutus unedo*, *Salvia rosmarinus* i *Juniperus communis*. Nosaltres l'hem observada sobre *Juniperus oxycedrus*, *Cistus albidus* i *Ulex parviflorus*. Les espores de la mostra estudiada són més menudes que les assenyalades per BREITENBACH & KRÄNZLIN (1986), JULICH (1989), BERNICCHIA & GORJÓN (2010) i RYVARDEN (1997), però la resta de trets tant macroscòpics com microscòpics hi estan d'acord; JESÚS RIEZU (com. pers.) té una recol·lecta amb dimensions esporals 6.5–7.5 × 3.5–4 µm. Novetat per a la micobiota valenciana.

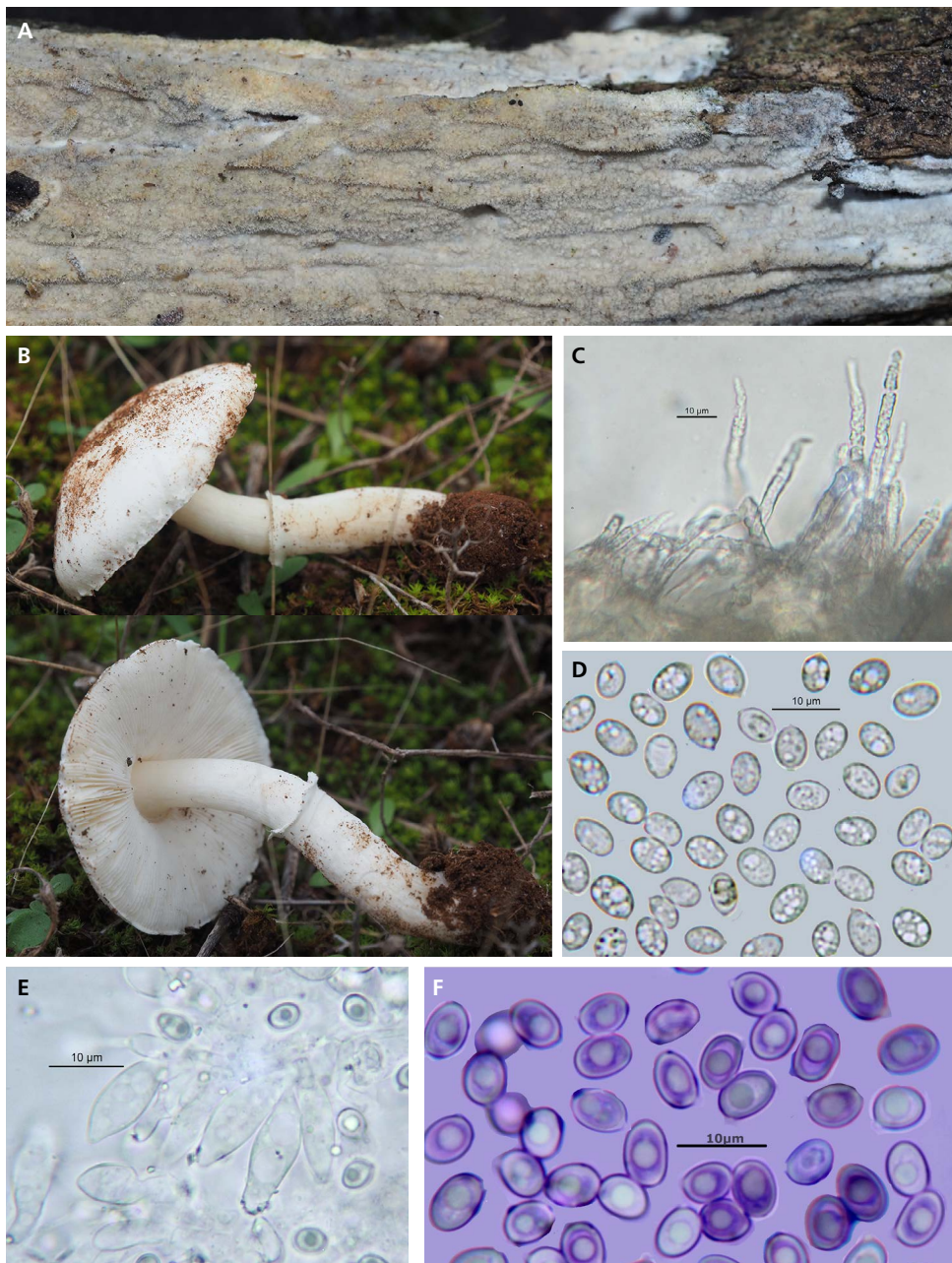


Figura 8. *Hyphodermella corrugata* (ACM221103). A: Carpòfors. C: Pseudocistidis  $\times 600$ . D: Espores  $\times 1000$ . *Leucoagaricus crystallifer* (ACM219024). B: Carpòfors. F: Espores  $\times 1000$ .

***Lenzitopsis oxycedri*** Malençon & Bertault, *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* **79**: 82 (1963)

Codi MYCOBANK: MB333109

**Material estudiat.** València, Bocairent, Pla de Santa Bàrbara, 30SYH0991, 850 msnm, sobre l'escorça d'un cimal de *Cupressus sempervirens*, 20/11/2018, ACM218106.

**Observacions.** La descripció i la cita d'aquesta recol·lecta fou publicada l'any passat en el treball sobre el PN del Carrascar de la Font Roja (CONCA ET AL. 2020).

***Leucoagaricus crystallifer*** Vellinga, *Persoonia* **17** (3): 475 (2000)

Codi MYCOBANK: MB 542678

Figura 8B, E-F

**Descripció macroscòpica.** Píleu de 3.4 a 4.3 cm, de convex, passa a pla-convex per esdevenir finalment aplanat, amb una lleugera depressió central. Marge excedent i apendiculat. Superfície llisa, mat blanca. Làmines atapeïdes, l = 1–3, lliures, de lleugerament ventrudes a rectes blanques. Aresta concolor, flocosa. Estípit de 5.2–6 × 0.5–0.6(0.7) cm, cilíndric, lleugerament eixamplat a la base i fistulós. Anell membranós, blanc amb la part basal formant un collaret i la part superior recta i lliure. Superfície blanca, lluenta, fibril·losa longitudinalment, rugulosa a les corbes. Carn blanca, més fibrosa a l'estípit, d'olor suaument afruitada.

**Descripció microscòpica.** Espores llises, el·lipsoïdes, amb paret grossa, vacúol central, dextrinoides i lleugerament metacromàtiques, no porades, de (6.4)7.1–8.2 × (4)4.2–4.9 (5.1) µm, Me = 7.4 × 4.6 µm, Q = (1.3)1.4–1.7, Qe = 1.6, N= 33. Basidis claviformes, amb 4 esterigmes curts, de 18–19 × 6–8 µm. Queilocistidis claviformes, fusiformes, de vegades mucronats i, generalment, amb cristalls dispersos a la part apical, de 23–33 × 6–12 µm.

**Material estudiat.** València, Bocairent, pla d'Aparici, 30SYH1290, 890 msnm, un parell d'exemplars en un prat prop de *Pinus pinea*, *Thymus vulgaris*, substrat sorrenc-argilós, parcialment descalcificat, 20/09/2019, ACM219024.

**Observacions.** CANDUSSO & LANZONI (1990), BON (1993) i CABALLERO (2000) descriuen *L. serenus* amb queilocistidis fusiformes a sublangeniformes amb cristalls a l'àpex. VELLINGA (2001) separa *L. crystallifer* per la presència de



cristalls a l'apex dels queilocistidis i una major resistència a la deshidratació de les parets dels mateixos front a *L. serenus* (Fr.) Bon & Boiffard, amb queilocistidis amplament claviformes, sense cristalls i amb parets fàcilment col·lapsades després de la deshidratació. CABALLERO (2012) sinominitza i considera prioritari *L. serenus*. EYSSARTIER & ROUX (2017) ja parlen de *L. serenus* i *L. crystallifer* com a espècies diferents. És novetat per a la micobiota valenciana.

***Marasmiellus brevisporus* (Maire) Contu, *Micol. Veg. Medit.* 6 (2): 142 (1991)**

Codi MYCOBANK: MB358800

**Figura 9**

**Descripció macroscòpica.** Píleu de 0.8–1.4 cm de diàmetre, inicialment convex, més o menys aplanat, amb el marge lleugerament incurvat, posteriorment d'aplanat passa a deprimit amb el marge recte, fins i tot, alçat, umbonat o no. Superfície irregular, solcada acanalada a la vora, mat, tomentosa, de vegades, subesquamulosa, blanquinosa, crema o beix, amb el centre més fosc d'ocre a gris oliva. Làmines espaciades, L = 12–14, l = 0(1), decurrents, arquejades, puntualment bifurcades, estretes, de blanquinoses passen a crema. Aresta concolor i recta. Estípit d'1–3(3.5) × 0.1–0.2 cm, de vegades, lleugerament excèntric, cilíndric, d'igual a progressivament atenuat cap a la base, que generalment s'eixampla un poc, Superfície de llisa a solcada longitudinalment, completament tomentosa, blanquinosa a l'apex, després d'una breu zona gris verdosa la resta és negra amb un reflex verd; la part fosca augmenta amb el temps. Carn molt escassa, elàstica, blanca, sense olor ni sabor diferenciats.

**Descripció microscòpica.** Espores llises, de subglobooses, el·lipsoides a ovoides, de paret prima, hialines amb un apèndix hilar desenvolupat, de (9.4)10–12.5(13.8) × (6.1)6.8–8.6(9.2) µm, Me = 11.4 × 7.7 µm, Q = (1.2)1.3–1.6(1.7), Qe = 1.5, N = 91. Basidis claviformes, bispòrics, fibulats a la base, de 24–30 × 6–8 µm. Queilocistidis claviformes, cilíndric sinuosos, sovint diverticulats, de vegades colzats, de 27–42 × 4–9 µm. Pileipellis formada per una tricoderma, amb hifes cilíndriques a claviformes, diverticulades, moltes amb paret grossa i pigment parietal o incrustant de 29–56 × 4–5 µm. Caulocistidis cilíndrics, claviformes, flexuosos, amb paret grossa i pigmentada, alguns diverticulats, de 45–90 × 4–7 µm.

**Material estudiat.** València, Bocairent, pla de Nones, 30SYH0790, 830 msnm, dispersos en una zona herbosa aclarida prop d'una casa, 8/09/2015,



**Figura 9.** *Marasmiellus brevisporus* (ACM215023). A: Carpòfors. E: Caulocistidis  $\times 400$ . F: Cutícula  $\times 1000$ . *Marasmiellus brevisporus* (ACM208077). B: Espores  $\times 1000$ . *Marasmiellus brevisporus* (ACM218029). C: Basidis  $\times 1000$ . D: Carpòfors.

ACM215023. València, Ontinyent, salt del bou, 30SYH0699, 375 msnm, gregaris, de vegades, fasciculats en grups de 2 a 5 exemplars, sobre arrels de gran (*Cynodon dactylon*), 28/09/2008, ACM208077, FdFCV-616. Ibidem, Pola, 30SYH0298, 435msnm, gregaris i, de vegades, fasciculats sobre arrels i rizomes de gramínies, en terreny arenós, 12/09/2018, ACM218028. València, Fontanars dels Alforins, Mallaura, 30SXH9197, 670 msnm, gregaris i, de vegades, fasciculats sobre arrels i rizomes de gramínies, en terreny arenós, 19/09/2018, ACM218038.

**Observacions.** Aquesta espècie fructifica sobre rizomes de diferents gramínies (*Cynodon dactylon*, *Dactylis glomerata*, etc.) en prats eixuts un poc nitrificats (ACM208077 i ACM215023), de vegades sobre sòls sorrencs (ACM218028 i ACM218038). Els basidiomes solen créixer fasciculats en grups de 4 a 5 exemplars. Les mostres observades sempre s'han recollit el mes de setembre després d'un període de pluges continuat i de certa intensitat; PÉREZ DE GREGORIO & LÓPEZ (2019) assenyalen una recol·lecta en el mes de novembre. A banda d'aquesta fenologia més tardana les dades sobre l'ecologia i el tipus de creixement concorden amb les nostres. Descrita originalment per MAIRE com una varietat de *Marasmiellus trabutii* (Maire) Singer; CONTU (1991) l'eleva a la categoria d'espècie, fet que BON (1999) li donà suport amb el comentari "sembla inversemblant que la forma bispòrica tinga les espores menors que el tipus". Els trets diferencials d'aquesta espècie són: els basidis bispòrics, l'amplària (6–9.2  $\mu\text{m}$ , Me = 7.7  $\mu\text{m}$ ) de les espores ovoides a sublamigdaliformes i les tonalitats verdoses de l'estípit (ANTONIN & NOORDERLOOS 2010). De *M. trabutii* se'n separa pels seus basidis bispòrics, la trama laminar no gelatinitzada, les espores molt més curtes i més amples, a banda de la presència de tons verdosos a l'estípit i una ecologia no halòfila (PÉREZ DE GREGORIO & LÓPEZ 2019). *Marasmiellus tricolor* var. *graminis* (Murrill) Singer de morfologia externa i ecologia semblant, té els basidis tetraespòrics, les espores molt més estretes (fins 6.5  $\mu\text{m}$ ), els caulocistidis molt diverticulats i sense tonalitats verdoses a l'estípit (PÉREZ DE GREGORIO & LÓPEZ 2019). A la Península Ibèrica sols coneixem dues cites una a Girona i l'altra a Ciudad Real (PÉREZ DE GREGORIO & LÓPEZ 2019). Evidentment, les mostres recollides constitueixen una novetat per les terres valencianes.

***Marasmiellus phaeomarasmioides*** G. Moreno, Heykoop, Esteve-Rav. & E. Horak, *Persoonia* 16 (3): 405 (1997)

Codi MYCOBANK: MB442406

**Material estudiat.** València, Bocairent, camí de la Boquera, 30SYH1190, 920 msnm, dispersos en el ritidoma de *Juniperus oxycedrus* molt humit, 8/03/2021, ACM221031.

**Observacions.** S'aporta una nova recol·lecta per a la serra de Mariola a les ja publicades a CONCA ET AL. (2020); com als casos anteriors l'hàbitat d'escorça molt humida i protegida del vent de càdec ( *Juniperus oxycedrus* ). Igualment els exemplars eren molt menuts, d'uns 3 mm el més gros.

### ***Marasmius epodius* Bres., *Fung. trident.* 1 (6-7): 88 (1887)**

= *Marasmius anomalus* Lasch

Codi MYCOBANK: MB450923

Figura 10

**Descripció macroscòpica.** Píleu de 0.4–1 cm de diàmetre, d'hemisfèric a convex, lleugerament deprimat al centre, radialment solcat. Marge recte. Superfície mat, de llisa a finament tomentosa, de color ocre fosc, marró avellana a marró castanya, amb el centre, més fosc, ocasionalment amb cert reflex lila. Làmines espaiades, L = 8–19, l = 0(1), adnates, de vegades lleugerament escotades, amples, rectes, de color crema. Aresta recta i un pèl més fosca. Estípit de 2.5–3 × 0.02–0, cm, cilíndric, filiforme, igual a lleugerament més ample a la base. Superfície llisa, un poc tomentosa a la base pels restes de miceli. lluenteta, blanquinosa a crema l'apex, després d'una estreta banda groga, passa a marró taronja, marró rogenc i, fins i tot, a marró fosc amb un cert reflex lila. Carn molt escassa concolor amb la superfície, sense olor ni sabor significatius.

**Descripció microscòpica.** Espores llises, cilíndriques, en forma de llàgrima allargada, no amiloides, de (11.6)13.2–15.8(18.1) × (2.8)3–4.1(4.4) µm, Me = 14.4 × 3.6 µm, Q = (3.2)3.5–4.8(5.5), Qe = 4.1, N = 51. Basidis claviformes generalment tetraespòrics, rarament bispòrics, de 18–25 × 6–7 µm. Queilocistidis en brotxa, de cilíndrics a claviformes amb les ramificacions curtes, denses i ocasionalment, acolorides. De 15–25 × 5–8 µm. Pleurocistidis fusiformes, allargats, de 30–42 × 6–8 µm. Cutícula formada per una himenoderma de cèl·lules claviformes a cilíndriques, amb l'apex cobert de ramificacions amb la paret fina i hialina a la base, grossa i acolorida de groc grisenc a l'apex, ramificacions curtes cilíndricosinuoses i groc-grisenques, de 15–20 × 5–10 µm.

**Material estudiat.** València, Bocairent, el Portell, 30SYH0790, 840 msnm, sobre fulles d'estepera (*Cistus albidus*) i altres arbusts, 8/09/2015, ACM215022.

*Ibidem*, el Portell, 30SYH0891, 855 msnm, dispersos entre l'herba i les agulles de pi, 21/10/2018, ACM218068. Alacant, Alcoi, la Menora, 30SYH0784, 900 msnm, gregaris a solitaris en prat, 12/11/2018, ACM218098.

**Observacions.** Aquesta espècie ja fou citada per MALENÇON & BERTAULT (1971) de la Devesa de l'Albufera. *Marasmius ventalloi* Singer és una espècie semblant, que se separa per la presència de color groc a les làmines i part superior de l'estípit, aquest darrer esdevé verd en assecar-se (BON 1999; ANTONIN & NOORDERLOOS 2010).



Figura 10. *Marasmius epodius* (ACM 218068). A: Carpòfors. B: Cutícula × 1000. C: Espores × 1000.

***Mycena amicta* (Fr.) Quél., *Mém. Soc. Émul. Montbéliard*, Sér. 2 5: 243 (1872)**

Codi MYCOBANK: MB220029

Figura 11A

**Material estudiat.** València, Bocairent, Ermita de Sant Jaume, 30SYH0892, 720 msnm, gregaris sobre escorça de pi i restes de carrasca, 23/12/2020, FMT00142020M.

**Observacions.** *Mycena amicta* presenta unes característiques macroscòpiques que faciliten la seua identificació. La base del peu presenta una tonalitat blava tirant a verdosa característica, amb una corba del peu també significativa. El capell també presenta certa coloració un tant verd oliva que en l'edat, el marge es tiny, també de blau verdós. Citada als indrets de la Serra d'Énguera en bosc de *Pinus halepensis* (MARTÍNEZ 2013), a la Font Roja (CONCA ET AL. 2020) i la Devesa de l'Albufera en *Pinus pinea* (CONCA ET AL. 2014).

***Mycena corynephora* Maas Geest., *Proceedings van de Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen Secció C* 86 (3): 407 (1983)**

Codi MYCOBANK: MB108244

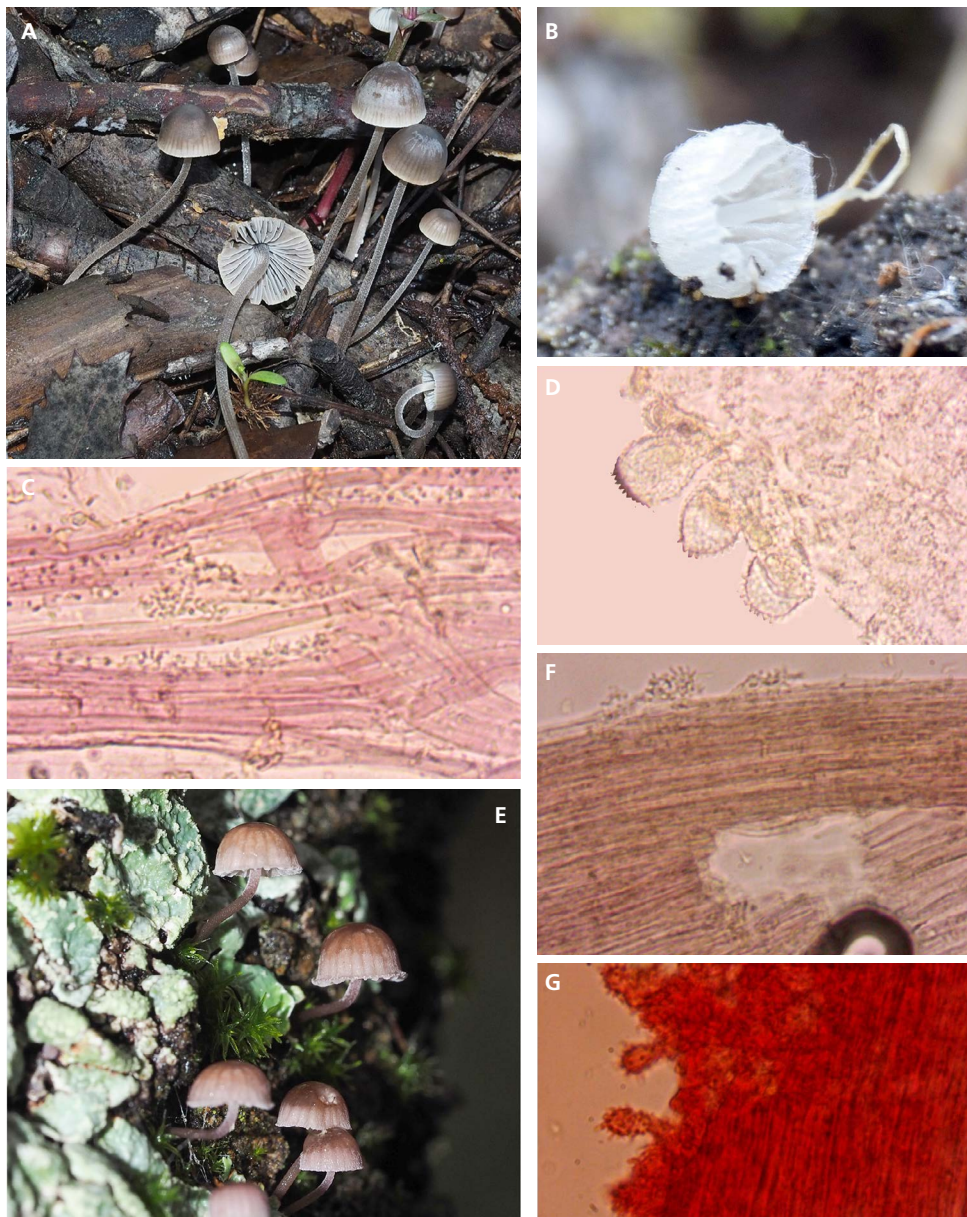
Figura 11B-D

**Descripció macroscòpica.** Píleu de 3 mm de diàmetre, semiesfèric, cònic, estriat, blanc pur i purpuraci. Làmines L = 12–13, I = 0–1 que arriben a l'estípit, ascendents, àmpliament adnates, decurrents amb una dent, blanques amb vora concolor. Estípit 8–11 × 0.5 mm, blanc, pruinós, corbat. Carn exigua. Olor no apreciada.

**Descripció microscòpica.** Espores de 6–10 × 6–8 µm, de globoses a subgloboses, llises, amiloides. Basidis 18–28 × 9–12(14) µm, claviformes, de 4 espores amb esterigmes de fins a 4 µm de llarg. Queilocistidis 15–40 × 7–25 µm, claviformes, amb moltes ramificacions curtes que cobreixen tot el cistidi. Pleurocistidis absents. Caulocistidis allargats de claviformes però, fins i tot, cilíndrics coberts també de ramificacions curtes.

**Material estudiat.** València, Bocairent, Ermita de Sant Jaume, 30SYH0892, 740 msnm, solitària sobre escorça de carrasca, 08/02/2021, FMT00022021M.

**Observacions.** La *Mycena corynephora* es diferencia de la *M. adscendens* pels queilocistidis, fonamentalment, que són fusiformes o langeniformes i no solen



**Figura 11.** *Mycena amicta* (FMT00142020M). **A:** Carpòfors (foto de Fernando García). *Mycena corynephora* (FMT00022021M, fotos de F.P. Martínez Tolosa). **B:** Carpòfors. **C:** Caulocistidis. **D:** Queilocistidis. *Mycena meliigena* (FMT00072020M, fotos de F.P. Martínez Tolosa). **E:** Carpòfors. **F:** Caulocistidis. **G:** Queilocistidis.

estar completament coberts de ramificacions. Primera cita a la Comunitat Valenciana.

***Mycena meliigena* (Berk. & Cooke) Sacc., *Sylloge Fungorum* 5: 302 (1887)**

Codi MYCOBANK: MB237287

Figura 11E-G

**Descripció macroscòpica.** Píleu de 5–10 mm de diàmetre, semiesfèric, parabòlic, pruïnós, vermell vinós, rosa marronós amb tonalitats violeta. Làmines 5–14(16) que arriben a l'estípit, amples i ben formades, ascendents, adnates, més o menys decurrent per una dent menuda, al principi concolor amb el píleu, i que passen a blanc. Estípit 3(4) –20 × 0.2–1 mm, corbat, pruïnós, concolor amb el píleu, la base densament coberta de llargues fibril·les blanques. Sense olor.

**Descripció microscòpica.** Espores de basidis de 4 espores de 8–11(12) × 8–10 µm, més grosses les de basidis bispòrics, globoses a subgloboses, amiloides. Basidis 30–36 × 10–13 µm, claviformes. Queilocistidis 15–40 × 6–12 µm, barrejats amb els basidis, clavats, fibulats o no, coberts amb ramificacions llargues, de fins a 11 µm. Pleurocistidis absents. Caulocistidis en brotxa, amb les ramificacions més llargues que als queilocistidis.

**Material estudiat.** València, Bocairent, 30SYH0892, 720 msmn, solitari sobre fusta morta de carrasca (*Quercus ilex*), 23/12/2020, FMT00072020M.

**Observacions.** Les diferències amb la *M. supina*, com és un clàssic ja a la literatura de la secció, venen determinades per la llargària de les ramificacions dels queilocistidis i caulocistidis fonamentalment, i la coloració del capell, si bé per l'edat poden portar a confusió.

***Mycena pseudoclavicularis* A.H. Sm., *North Amer. Species of Mycena*: 374 (1947)**

Codi MYCOBANK: MB288531

Figura 12G-H

**Material estudiat.** València, Bocairent, senda pel mas de Montserrades, 30SYH1093, 740 msnm, un únic exemplars en una clariana amb estepes, ginebres en zona de pinar-carrascar, 10/12/2020, ACM220074.



**Observacions.** S'afegeix una mostra més d'aquesta rara *Mycena*, a les ja publicades en diferents punts del PN de la serra de Mariola, i que per ara constitueixen les úniques referències a l'estat espanyol (MARTÍNEZ 2017).

***Mycena pseudoquerciphila* Robich, *Mycena d'Europa* 2: 1367 (2016)**

Codi MYCOBANK: MB804213

Figura 12A-C

**Descripció macroscòpica.** Píleu de 2 mm, hemisfèric, estriat per transparència. Color blanquinós, obscur quasi negre al centre. Amb la lupa pot observar-se que és pruïnós. Làmines L = 10–12, I = 0–1, espaiades, amples, clarament ascendents i adnates. Blanques. Amb l'aresta blanca. Estípit 12 × 0.2–0.5 mm, uniforme, pruïnós i un poc gris clar en la base que no presenta quasi pel micelar. Carn quasi inexistent.

**Descripció microscòpica.** Espores de 5–6 × 10–13 µm, el·lipsoïdes i amiloides. Basidis 15–17(18) × 7–8 µm. Bispòrics i amb els esterigmes llargs de fins a 7.5–8 µm, claviformes. Queilocistidis 24–53 × 7–23 µm, llisos, de diferents formes que va dels subcilíndrics, claviformes, subfusiformes, amb la base més ampla. Pleurocistidis no observats. Hifes externes del peu amb pèls (o similars a pèls, segons ROBICH 2016).

**Material estudiat.** València, Bocairent, Sant Jaume 30SYH0892, 720 msmn, solitari sobre fusta morta de carrasca (*Quercus ilex*), 23/12/2020, FMT00062020M.

**Observacions.** Primera cita per a la Península ibèrica. Les coincidències amb ROBICH (2016) són quasi absolutes llevat de alguna mesura amb diferència insignificant. Únicament hem pogut estudiar un únic exemplar, cosa que fa més difícil replegar informació per al seu estudi.

***Mycena supina* (Fr.) P. Kumm., *Der Führer in die Pilzkunde*: 108 (1871)**

Codi MYCOBANK: MB234851

Figura 12D-F

**Descripció macroscòpica.** Pileus de 2 a 7 mm de diàmetre, semiesfèric, de parabòlic a convex, pruïnós, glabrescent, solcat, estriat per transparència, al principi marró sèpia amb el centre marró sèpia fosc, esdevenint marró gris pàl·lid més o menys amb un centre marró sèpia i un marge més pàl·lid amb el centre més fosc. Làmines 11–17 que arriben clarament a l'estípit, ascendents a



Figura 12. *Mycena pseudoquerciphila* (FMT00062020M, fotos de F.P. Martínez Tolosa). A i B: Carpòfors. C: Queilocistidis. *Mycena supina* (FMT00062020M, fotos de F.P. Martínez Tolosa). D: Carpòfors. E: Caulocistidis. F: Queilocistidis. *Mycena pseudoclavicularis* (ACM220074). G: Carpòfors. H: Queilocistidis × 1000.

subhoritzontals, adnates, decurrents per una dent, de color gris pàl·lid a blanc grisenc, vora més blanca. Estípit 7–15 × 0.5–1 mm, buit, un poc eixamplat a la base, minuciosament pubescent, glabres, al principi marró, densament coberta de fibril·les blanques i llargues.

**Descripció microscòpica.** Espores de 6–9 × 7–10 µm, de globoses a subgloboses, llises, amiloides. Basidis 25–35 × 10–12.5µm, claviformes, tetraespòrics, amb esterigmes de fins a 6 µm de llarg. Queilocistidis 15–30 × 8–18.5 µm, claviformes, recobert de ramificacions curtes i no massa nombroses, espaiades. Pleurocistidis absents. Caulocistidis de 35 × 14 µm, allargats, recoberts de diminutes protuberàncies poc denses.

**Material estudiat.** València, Bocairent, obaga del Pla d'Aparici, 30SYH1290, 915 msnm, gregaris sobre tronc viu de carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), 8/03/2021, FMT00052021M.

**Observacions.** Primera cita per a la Comunitat Valenciana.

### ***Myxarium hyalinum* (Pers.) Donk, *Persoonia* 4 (3): 233 (1966)**

Codi MycoBank: MB335022

Figura 13A-B

**Descripció macroscòpica.** Fructificacions gelatinoses, de globoses a quasi hemisfèriques, amb la superfície aplanada, ondulada o cerebriforme, de 0.3 a 1 cm de diàmetre. Superfície himenial llisa, lluenta de color brunenc. Carn gelatinosa, translúcida, entre incolora a blanquinosa, crema, de vegades amb un reflex rosa. Quan s'asseca forma fructificacions planes i llises de color beix a gris-marró. Sense olor remarcable.

**Descripció microscòpica.** espores cilíndriques, lleugerament al·lantoides, hialines, de (10)11–15.4(16.5) × (3.5)4–5.6(6) µm, Me = 13.4 × 4.9 µm, Q = (2)2.4–3(3.3), Qe = 2.7. Hipobasidis llargament pedunculats, separats per un septe dels vers basidis, aquests de piriformes a ovo-el·líptics, de 13–15.6 × 8.4–11.4 µm, segmentats longitudinalment en quatre epibasidis. Hifidies ramificats estrets, hialins, de paret prima, d'1–2 µm d'amplària. Hifes de la trama hialines, de paret prima, septades, fibulades d'1–4 µm de diàmetre.

**Material estudiat.** València, Bocairent, el Carrascalet, senda de Castalla, 30SYH0893, 670 msnm, gregaris sobre un tronc pelat i molt humit de carrasca (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), 9/07/2021, ACM221032.



Figura 13. *Myxarium hyalinum* (ACM221032). A: Carpòfors. B: Hipobasidis  $\times 1000$ . *Perenniporia meridionalis* (ACM216069). C: Carpòfors. D: Espores  $\times 1000$ . *Phaeoclavulina quercus-ilicis* (ACM216063). E: Carpòfors. F: Espores  $\times 1000$ .

**Observacions.** Hem optat per *Myxarium* front a *Exidia* per la forma dels basidis llargament estipitats, amb el peu separat dels vers basidis mitjançant un septe sense fibules mentre que aquest septe n'he presenta en *Exidia* (JULICH 1989; LAESOE & PETERSEN 2019). Les mesures esporals de la mostra són força més grans que les assenyalades per SIQUIER & CONSTANTINO (2008) i SPIRIN ET AL. (2018), però són molt semblants a les presentades per RUBIO (2019). L'ecologia de la col·lecció coincideix amb les de les Illes Balears, troncs o branques de *Quercus*, ben amarats d'aigua (SIQUIER & CONSTANTINO 2008); RUBIO (2019) la cita sobre *Salix* i SPIRIN ET AL. (2018) sobre *Tilia*.

***Perenniporia meridionalis* Decock & Stalpers, *Taxon* 55 (3): 769 (2006)**

Codi MYCOBANK: MB500704

**Figura 13 C-D**

**Descripció macroscòpica.** Carpòfor anual, resupinat, de forma més o menys rectangular de 3–3.5 × 1.2–1.6 cm. Himeni tubular format per tubs simples, d'uns 2 mm d'alçada, blancs. Porus d'arrodonits a poligonals, de paret grossa, 3–4/mm, blanquinosos amb el temps crema groguenc. Context molt prim (+/- 1 mm), blanet, però coriàci quan s'asseca, de color crema, sense olor ni sabor diferenciats. Marge poc diferenciats, els porus apleguen fins a ell.

**Descripció microscòpica.** Espores llises, d'el·lipsoides a oblongues en visió lateral, ovoides en visió frontal, truncades per la presència d'un porus germinatiu ample i central, de paret grossa, dextrinoides, de (6.3)6.6–7.9(8.1) × (4.2)4.7–5.6(6.5) µm, Me = 7.2 × 5.1 µm, Q = (1.2)1.3–1.6(1.7), Qe = 1.4, N = 50. Trama formada per hifes esquelètiques de paret grossa, ni amiloides ni dextrinoides, de dues classes unes més grosses (fins 3.8 µm) i més de contorn recte i, d'altres, més primes (1–2 µm) de contorn bonyut i ramificades. Hifes generatrius de paret prima i fibulades amb un diàmetre aproximat d'1 µm.

**Material estudiat.** València, Bocairent, pla de Nones, 30SYH0790, 830 msnm, dosexemplars resupinats sobre una branca de romer (*Salvia rosmarinus*) o argelaga (*Ulex parviflorus*), 10/12/2016, ACM216069.

**Observacions.** L'ecologia de la mostra, una branca de romer (*Salvia rosmarinus*) en zona mediterrània, és típica de *P. rosmarini* A. David & Malençon però el nombre de porus per mil·límetre i les dimensions esporals ho són de *P. meridionalis* (RYVARDEN & MELÓ 2017; BERNICCHIA & GORJÓN 2020) motiu pel qual ens hem decantat per aquest tàxon. Novetat per a la micobiota valenciana.

***Phaeoclavulina curta* (Fr.) Giachini, *Mycotaxon* 115: 190 (2011).**

= *Ramaria curta* (Fr.) Schild

Codi MYCOBANK: MB512946

Figura 14A

**Material estudiat.** València, Bocairent, obaga Pla d'Aparici, 30SYH1290, 910 msnm, dispersos entre la molsa, 14/12/2016, ACM216095. Alcoi, la Menora. 30SYH0784, 910 msnm, dispersos entre la molsa sota carrasques i pins, 14/12/2016, ACM216109.

**Observacions.** Aquesta *Phaeoclavulina* es caracteritza pel seu port menut, les espores més menudes del gènere i el creixement sota coníferes (DANIÈLS & TELLERIA 2007). Citada al PN del Carrascar de la Font Roja (CONCA ET AL. 2020), es troba en pinars o boscos mixtos de pinar-carrascar rics amb molsa.

***Phaeoclavulina quercus-ilicis* (Schild) Giachini, *Mycotaxon* 115: 194 (2011)**

= *Ramaria clavarioides* Schild

Codi MYCOBANK: MB512964.

Figura 13E-F

**Descripció macroscòpica.** CARPÒFORS DE 3-4 × 0.7-2.5 µm, claviformes a espatulats, truncats a l'apex, amb ramificacions curtes a la part superior, de vegades en forma d'estrela. Superfície finament rugulosa longitudinalment, de color ocre groguenc amb la base de blanquinosa a crema. Rizoides blanquinosos. Context blanquinós, de fibrosa a coriàcia, d'olor terrosa i sabor a un regust amarescent. Esporada ocre més o menys ataronjada.

**Descripció microscòpica.** Espores el·lipsoïdes, apiculades, espinoses, espines de 0.7-0.9 µm i concentrades a la part apical, de (5.8)6.1-6.8(7.2) × (2.7)3-3.4(4) µm, Me = 6.5 × 3.2 µm, Q = (1.7)1.8-23.(2.5), Qe = 2, N = 41. Basidis claviformes, tetraespòrics, fibulats a la base, de 50-55 × 6-7 µm. Trama monomítica amb hifes fibulades. Cordons micelars amb cristalls de tipus amorf.

**Material estudiat.** València, Bocairent, els Collets, 30SYH1292, 910 msnm, gregaris sobre terra i restes vegetals, 7/12/2016, ACM216063.

**Observacions.** Hem seguit el criteri de DANIÈLS (com. pers.) que sinomitza *Phaeoclavulina quercus-ilicis* i *P. clavarioides* (Schild) Giachini (Schild) Giachini

en no observar diferències en els tipus nomenclaturals i ser una d'elles un estat immadur de l'altra. Els nostres exemplars concorden amb la descripció de DANIËLS (2018), encara que el rang esporal és major. *Phaeoclavulina quercus-ilicis* es caracteritza pels seus basidiomes claviformes i truncats amb ramificacions curtes i escasses i les espores espinoses d'una longitud mitjana major de 5 µm (DANIËLS & TELLERIA 2007). Aquesta cita constitueix una novetat per a la micobiota valenciana.

***Phaeomarasmius erinaceus*** (Fr.) Scherff. ex Romagn., *Revue Mycol.*, Paris 2 (5): 195 (1937)

Codi MYCOBANK: MB102851

Figura 14B

**Material estudiat.** València, Bocairent, Pla d'Aparici cap a camí de la Boquera, 30SYH1190, 905 msnm, dispersos sobre branques de carrasca caigudes a terra, 8/05/2021, ACM221028.

**Observacions.** Espècie ja citada de la serra del Carrascar de la Font Roja (CONCA ET AL. 1997) on és relativament abundant, però que fins ara no havia estat trobada a la serra de Mariola, en tots dos casos l'hàbitat és el mateix, branques caigudes de carrasca (*Quercus ilex* subsp. *ballota*). Per a BREITENBACH & KRÄNZLIN (2000) i EYSSARTIER & ROUX (2017), els basidis són bispòrics, però per a MORENO ET AL. (1986) són majoritàriament tetraespòrics, amb presència de basidis bispòrics; la col·lecció estudiada presenta basidis majoritàriament bispòrics, amb escassos basidis tetraespòrics. Les espores, grogoses al microscopi, són heteromorfes, i oscil·len entre amplament el·líptiques a simplement el·líptiques, de dimensions (8.7)10–12.1(12.8) × (6.4)7–8.2(8.9) µm, Me = 10.9 × 7.4 µm, Q = (1.1)1.3–1.5(1.7) Qe = 1.5, N = 47, d'acord amb les de la bibliografia consultada.

***Radulomyces confluens*** (Fr.) M.P. Christ., *Dansk bot. Ark.* 19 (no. 2): 230 (1960)

= *Cerocorticium confluens* (Fr.) Jülich & Stalpers

Codi MYCOBANK: MB338148

Figura 14C

**Descripció macroscòpica.** Basidiomes resupinats, inicialment arrodonida a rectangulars, posteriorment fusionats i allargats, de fins 13 cm de longitud,



Figura 14. *Phaeoclavulina curta* (ACM216109). A: Carpòfors. *Phaeomarasmius erinaceus* (ACM221028). B: Carpòfors. *Radulomyces confluens* (ACM216089). C: Carpòfors. *Ramaria gracilis* (ACM211136). D: Carpòfors. *Saproamanita vittadinii* (ACM219025). E: Carpòfors. F: Espores × 1000.



adnats. Marge irregular net. Superfície irregularment banyuda de consistència cèria, cartilaginosa, amb aspecte granellut, higròfana, de color blanc o crema amb un reflex verd a blavós en estat humit passa a gris verdós o gris ocre en assecar-se. Context ceri a cartilaginós, molt prim, d'olor a fenol en fregar-la.

**Descripció microscòpica.** Espores d'amplament el·lipsoides a globoses, llises, amb paret de prima a lleugerament grossa, no amiloides, de  $7-9 \times 6-8 \mu\text{m}$ . Sistema d'hifes monomític amb hifes cilíndriques, de paret prima a grossa, hialines, septades i fibulades, de  $2-3 \mu\text{m}$  de diàmetre.

**Material estudiat.** València, Bocairent, obaga pla d'Aparici, 30SYH1290, 910 msnm, resupinat sobre una branca de carrasca pelada i en terra, 12/12/2016, ACM216089.

**Observacions.** Els exemplars recollits concorden amb les descripcions de BREITENBACH & KRÄNZLIN (1986), JULICH (1989) i BERNICCHIA & GORJÓN (2010). La característica olor de fenol o hospital únicament es assenyalada per JAVIER UBILLOS en <http://www.fichasmicologicas.com/?micos=1&alf=c&art=534>. Aquesta espècie també s'ha trobat amb la mateixa ecologia al PN del Carrascar de la Font Roja (CONCA ET AL. 1997).

***Ramaria gracilis* (Pers.) Quél., Fl. mycol. France (Paris): 463 (1888).**

Codi MYCOBANK: MB414479

Figura 14D

**Material estudiat.** València, Bocairent, obaga Pla d'Aparici, 30SYH1290, 910 msnm, dispersos entre la molsa sota pins i carrasques, 14/12/2016, ACM216094. *Ibidem*, alt de Camarassa, 30SYH1392, 910 msnm, solitària sobre la molsa, 7/12/2011, ACM211136.

**Observacions.** *Ramaria gracilis* es caracteritza macroscòpicament pels seus basidiomes arborescents, molt ramificats, d'alçada mitjana, generalment blanquinosos, i olor clarament anisat en fresc. Microscòpicament les espores berrugoses i menudes ( $Me = 5.4 \times 3.1 \mu\text{m}$  per ACM216094), el sistema hifal és dimític tant a la trama com als cordons micelars (DANIÈLS & TELLERIA 2007; DANIÈLS 2018). Espècie ja citada per MALENÇON & BERTAULT (1971) a Pinet, posteriorment ha esta referenciada al PN del Carrascar de la Font Roja (CONCA ET AL. 1997) i a "El Toro" a Castelló (MIR & ATIENZA 2009).

***Roridomyces roridus*** (Fr.) Rexer, *Die Gattung Mycena s.l.*, Studien zu Ihrer Anatomie, Morphologie und Systematik (Tübingen): 132 (1994).

= *Mycena rorida* (Fr.) Quél.

Codi MYCOBANK: MB483233

**Material estudiat.** València, Bocairent, obaga alt de Camarassa, 30SYH1392, 920 msnm, dispersos sobre fulles de carrasca, 20/12/2019, ACM219095.

**Observacions.** S'aporta una nova recol·lecta a la ja existent d'aquesta espècie referenciada a MARTÍNEZ (2016).

***Saproamanita vittadinii*** (Moretti) Redhead, Vizzini, Drehmel & Contu, *IMA Fungus* 7 (1): 124 (2016)

= *Amanita vittadinii* (Moretti) Vittad.

Codi MYCOBANK: MB816367

Figura 14E-F

**Descripció macroscòpica.** Píleu de 6 a 8 cm, de convex passa ràpidament a pla convex i lleugerament deprimit al centre, puntualment s'observa algun exemplar vell deprimit. Marge excedent, apendiculat i curtament estriat (< 0.5 cm). Superfície recoberta de berrugues d'aplanades a piramidals, lleugerament alçades i caduques a la zona central i aplanades cap a la vora, de color crema a gris, que s'enfosqueix en envellir. Cutícula no separable blanquinosa. Làmines moderadament atapeïdes (12–14/cm), l = 1–3, lliures ventrudes, amples, fins 1.4 cm, blanquinoses a crema, groguegen en envellir. Aresta concolor i fimbriada a la lupa. Estípit de 5–7.5 × 1.2(1.3–1.6) cm, cilíndric, igual, a bulbós radicant a la part inferior, fàcilment separable del píleu, recte o lleugerament colzat cap a la base, inicialment ple, finalment fistulós. Superfície llisa i fibril·losa per damunt l'anell, per sota recoberta per escates sobreixents recorbades cap a la base, sobre un fons blanquinós Volva dissociada en esquames de disposició concèntrica, que s'allarguen fins a l'anell, recorbades, de color crema a gris. Anell descendent, en faldeta, de blanquinós a bru, llis i estriat longitudinalment per damunt, recobert per berrugues blanquinoses a brunes del vel general a la part inferior. Carn blaneta al píleu, fibrosa a l'estípit, Blanquinosa, esdevé crema en tallar-la, d'olor suau i sabor dolç. Esporada blanca.

**Descripció microscòpica.** Espores llises, d'el·lipsoides a oblongues, de vegades més eixamplades cap un extrem, amiloides, de (9.9)11.1–12.3(13) × (6.9)7.1–

8.3(9.1)  $\mu\text{m}$ , Me =  $11.8 \times 7.7 \mu\text{m}$ , Q = (1.3)1.4–1.7(1.8), Qe = 1.5, N = 39. Basidis claviformes, tetraesporics, fibulats a la base, de  $40\text{--}55 \times 12\text{--}15 \mu\text{m}$ , amb esterigmes de  $4\text{--}6 \mu\text{m}$ . Vel general format per cadenes d'hifes predominantment fusiformes, encara que també cilíndriques.

**Material estudiat.** València, Bocairent, Mingol, 30SYH1091, 910 msnm, gregaris en un prats prop d'una antiga era, substrat calcari, 22/09/2019, leg. Rosa Ruiz, ACM219025.

**Observacions.** El gènere *Saproamanita* Redhead, Vizzini, Drehmel & Contu, inclou aquelles espècies del grup de les amanites de comportament saprotròfic, i que per tant les podem trobar en prats, lluny de vegetació llenyosa. Aquest nom genèric substitueix a gèneres *Lepidella* E.-J. Gilbert i *Aspidella* E.-J. Gilbert. La separació entre *S. codinae* (Maire) Redhead, Vizzini, Drehmel & Contu i *S. vittadini* és prou complexa, i es realitza en base al color de les escates del capell, més aplanades i prompte ocres a marrons, per acabar amb un reflex vinós en el cas de *S. codinae*, mentre que a *S. vittadini* es mantenen blanques durant molt de temps, grisenques al final i no són tan aplanades; a banda *S. codinae* és una espècie més meridional i termòfila (NEVILLE & POUMARAT 2004; EYSSARTIER & ROUX 2017). Donada la dificultat de separació els autors anteriorment esmentats no les consideren espècies independents sinó varietats de *A. vittadini*. PÉREZ DE GREGORIO & CARBÓ (2001) consideren que *A. vittadini* és un bolet molt més gros, les esquames són còniques i blanquinoses, les hifes presenten fíbules i té tendència més ruderal. La col·lecció estudiada té les esquames piramidals i blanquinoses fins i tot als exemplars vells, les hifes presenten fíbules i l'ambient on es trobava era prou ruderal, ja que estava a les caigudes de l'era d'un mas mig enderrocat, fets pels quals hem optat per *S. vittadinii*, malgrat tractar-se d'exemplars mitjans. Aquest tàxon constitueix una novetat per al País Valencià.

### *Sarcodon cyrneus* Maas Geest., *Persoonia* 8 (2): 166 (1975)

Codi MycoBank: MB493246.

Figura 15A

**Material estudiat.** València, Bocairent, el Portell, 30SYH0891, 850 msnm, solitari sota *Quercus ilex* i *Pinus halepensis*, 23/11/2003, ACM203156. *Ibidem*, Xipreret, 30SYH1192, 900 msnm, gregaris sota *Quercus* i *Pinus*, 29/10/2007, ACM207141, FdFCV 819. *Ibidem*, Alt de Camarasa, 30SYH1392, 930 msnm, un parell d'exemplars sota carrasca amb *Pinus halepensis*, substrat calcari, 19/12/2019, ACM219088.

**Observacions.** Els aculis blancs i curts de fins  $3 \times 0.3$  mm, les tonalitats marró vinoses de la carn pileal, el viratge cap a gris-verdós o olivaci de la base de l'estípit, el sabor amarg, les dimensions esporals i, sobretot, l'hàbitat sota *Quercus ilex* sobre substrat calcari; trets específics de *S. cyrneus* (MARCHAND 1976; PALAZÓN 2001; ANTONINI & ANTONINI 2002) i presents a les mostres estudiades ha provocat el canvi de nom en les mostres inicialment determinades com a *S. scabrosus* (Peck) Banker. Aquest bolet també està present al PN del Carrascar de la Font Roja (CONCA ET AL. 2020).

***Scytinostroma alutum* Lanq., Bull. mens. Soc. linn. Lyon 53 (5): 187 (1984)**

Codi MYCOBANK: MB536481

Figura 15B-C

**Descripción macroscòpica.** Basidiomes resupinats, anuals, de rectangulars a allargats, de fins  $10 \times 1.5$  cm. Marge blanquinós filamentós cotonós. Superfície bonyuda, de color crema a rosa grisenc, més gris cap a les vores. Context prim, de blanquinós a concolor. Esporada blanca, amiloide.

**Descripció microscòpica.** Espores globoses, llises, amb una gran gútula central i un apèndix cilíndric llarg i estret, amiloides, de  $(4.8)5.1-6.2(7) \times (4.3)5-6.1(6.2)$   $\mu\text{m}$ ,  $\text{Me} = 5.7 \times 5.5$   $\mu\text{m}$ ,  $\text{Q} = 1-1.1(1.2)$ ,  $\text{Qe} = 1$ ,  $\text{N} = 37$ . Basidis cilíndrics, allargats, amb 4 esterigmes de  $24-28 \times 4-5$   $\mu\text{m}$ . Gloeocistidis cilíndrics a subclaviformes, de paret prima, de  $29-43 \times 4-6$   $\mu\text{m}$ . Sistema dimític amb hifes esquelètiques de paret grossa, dextrinoides i d' $1.5-2.2$   $\mu\text{m}$  de diàmetre i hifes generatrius de paret prima, no septades i més amples ( $2-4$   $\mu\text{m}$ ). Terminacions hifals poc o no gens ramificades. Fíbules absents.

**Material estudiat.** València, Bocairent, la Mola, 30SYH1093, 705 msnm, resupinat sobre una branca caiguda, possiblement de romer (*Salvia rosmarinus*), 18/11/2020, ACM220037.

**Observacions.** *Scytinostroma hemidichophyticum* Pouzar, amb espores globoses i amiloides, se separa per tenir les terminacions de les hifes molt ramificades, l'olor de naftalina i tenir una distribució més septentrional creixent sobre planifolis i *Clematis vitalba* (BERNICCHIA & GORJÓN 2010). En PANCORBO ET AL. (2013) s'assenyala la presència sobre *Salvia rosmarinus*, com la mostra estudiada; el mateix arbust, *Cistus*, *Pistacia lentiscus* i *Quercus ilex* i *Q. pedunculata* són els hostes que indica BERNICCHIA & GORJÓN (2010). No existeixen cites d'aquesta espècie per les terres valencianes.



**Figura 15.** *Sarcodon cyrneus* (ACM219088). A: Carpòfors. *Scytinostroma alutum* (ACM220037). B: Espores × 1000. C: Carpòfors. *Serpula lacrymans* (ACM220009). D: Espores × 1000. E i H: Carpòfors. F: Hifes esquelètiques × 1000. G: Hifes generatius × 1000.

*Serpula lacrymans* (Wulfen) J. Schröt., in Cohn, *Krypt.-Fl. Schlesien* (Breslau) **3.1** (25–32): 466 (1888) [1889]

Codi MYCOBANK: MB102458

Figura 15D-H

**Descripció macroscòpica.** Fructificacions allargades, fins 10 × 2.5 cm, resupinades, però fàcilment separables del substrat, estretes d'uns 4 mm d'alçada màxima. Himeni meruloide, dentat laberíntic de fins a 3.5 cm d'altura, de color ocre amb reflexos olivacis, marró fosc en envellir. Marge blanquinós amb rizomorfs blancs. Context molt prim d'uns 0.5 mm, blanquinós, elàstic, d'olor fúngica o d'humitat.

**Descripció microscòpica.** Espores llises, de llargament el·líptiques a oblongues, grogues al microscopi, amb paret grossa de (7.4)8.3–9.6(10.3) × (4.8)5–6(6.6) µm, Me = 9 × 5.5 µm, Q = (1.4)1.5–1.8(1.9), Qe = 1.6, N = 40. Basidis cilíndrico-claviformes, generalment tetraespòrics, però també de bispòrics, fibulats a la base de 40–50 × 5–8 µm. Hifes generatrius cilíndriques, septades i fibulades, de 2–4 µm de diàmetre. Hifes esquelètiques, pigmentades, de paret estretament grossa, d'uns 4–5 µm de gruix; presents tant al context com als rizomorfs.

**Material estudiat.** València, Bocairent, Sant Jaume, 30SYH0892, 740 msnm, resupinat sobre branques i troncs de pi tallats, 9/02/2020, ACM220009.

**Observacions.** Encara que l'ecologia és més típica de *S. himantioides* (Fr.) P. Karst., aquesta espècie presenta uns basidiomes amb una alçada màxima de 2 mm i les hifes esquelètiques més estretes, amb un diàmetre mitjà de 2.5 µm (JULICH 1989; BERNICCHIA & GORJÓN 2010). L'alçada de les mostres recollides, 4 mm i un grossor entre 4 i 5 µm ha decantat la balança cap *S. lacrymans*, que, encara que rarament, també pot trobar-se en zones boscoses. Aquesta espècie constitueix una novetat per a la micobiota valenciana.

*Steccherinum oreophilum* Lindsey & Gilb., *Mycologia* **69** (1): 194 (1977)

Codi MYCOBANK: MB324031

Figura 16A-C i F

**Descripció macroscòpica.** Basidiomes menuts, el més gros d'1 × 0.5 cm, resupinats o efuso-reflexes, d'allargats a arrodonits, fàcilment separables del substrat. Part estèril cotonosa, irregular, blanca. Himeni hidnoide, format per agullons plans, denticulats a l'àpex, d'1 × 0.2 mm, blancs a crema. Marge blanc, fimbriat. Context molt prim, blanc cotonós.

**Descripció microscòpica.** Espores d'oblongues a cilíndriques, llises, no amiloides, de  $5.7\text{--}6.2(6.7) \times (2.8)3.1\text{--}3.5 \mu\text{m}$ , Me =  $6 \times 3.2 \mu\text{m}$ . Trama dimítica amb hifes generatrius de paret fina, septades i fibulades de  $2\text{--}3 \mu\text{m}$ , d'amplària, i hifes esquelètiques de paret grossa no septades, de  $2.5\text{--}5 \mu\text{m}$  de diàmetre. Pseudocistidis, semblants al lamprocistidis, que neixen de les hifes esquelètiques, amb la paret grossa i la porció apical incrustada de forma cilíndrica a cònica, de  $35\text{--}53 \times 9\text{--}13 \mu\text{m}$ .

**Material estudiat.** València, Bocairent, Sant Jaume, 30SYH0892, 695 msnm, resupinat sobre fusta morta i pelada possiblement de pi, 27/01/2021, ACM221015.

**Observacions.** Encara que macroscòpicament és molt semblant a *Irpex lacteus* (Fr.) Fr., els carpòfors de *Steccherinum oreophilum* són més menuts i les hifes generatrius presenten fíbules fet que no ocorre en *Irpex* (BERNICCHIA & GORJÓN 2010, 2020). Els autors citats assenyalen la seua presència en fusta de faig (*Fagus sylvatica*) o castanyer (*Castanea sativa*), la col·lecció que es presenta es trobava sobre fusta morta, possiblement de pi, en una zona de bosc mixt de carrasca i pi blanc (*Pinus halepensis*). No tenim constància de cites d'aquesta espècie al País Valencià.

***Tephroclybe anthracophila*** (Lasch) P.D. Orton, *Notes R. bot. Gdn Edinb.* **29** (1): 76 (1969).

Codi MYCOBANK: MB339942

Figura 16D

**Material estudiat.** València, Bocairent, Mingolet, 30SYH0991, 860 msnm, gregaris sobre restes d'una foguera, 14/12/2016, ACM216081.

**Observacions.** Bolet típic dels cremats, que hem localitzat sobre les restes carbonitzades d'una foguera. La microscòpia i la macròscopia es concordant amb la descrita per al PN de la Devesa de l'Albufera (CONCA ET AL. 2015).

***Terana coerulea*** (Lam.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) **2**: 872 (1891).

= *Pulcherricium coeruleum* (Lam.) Parmasto

Codi MYCOBANK: MB 449552

Figura 16G

**Material estudiat.** València, Bocairent, Sant Jaume, 30SYH0892, 740 msnm, resupinat sobre una rameta caiguda a terra, 4/02/21, leg. F. García, ACM221013.

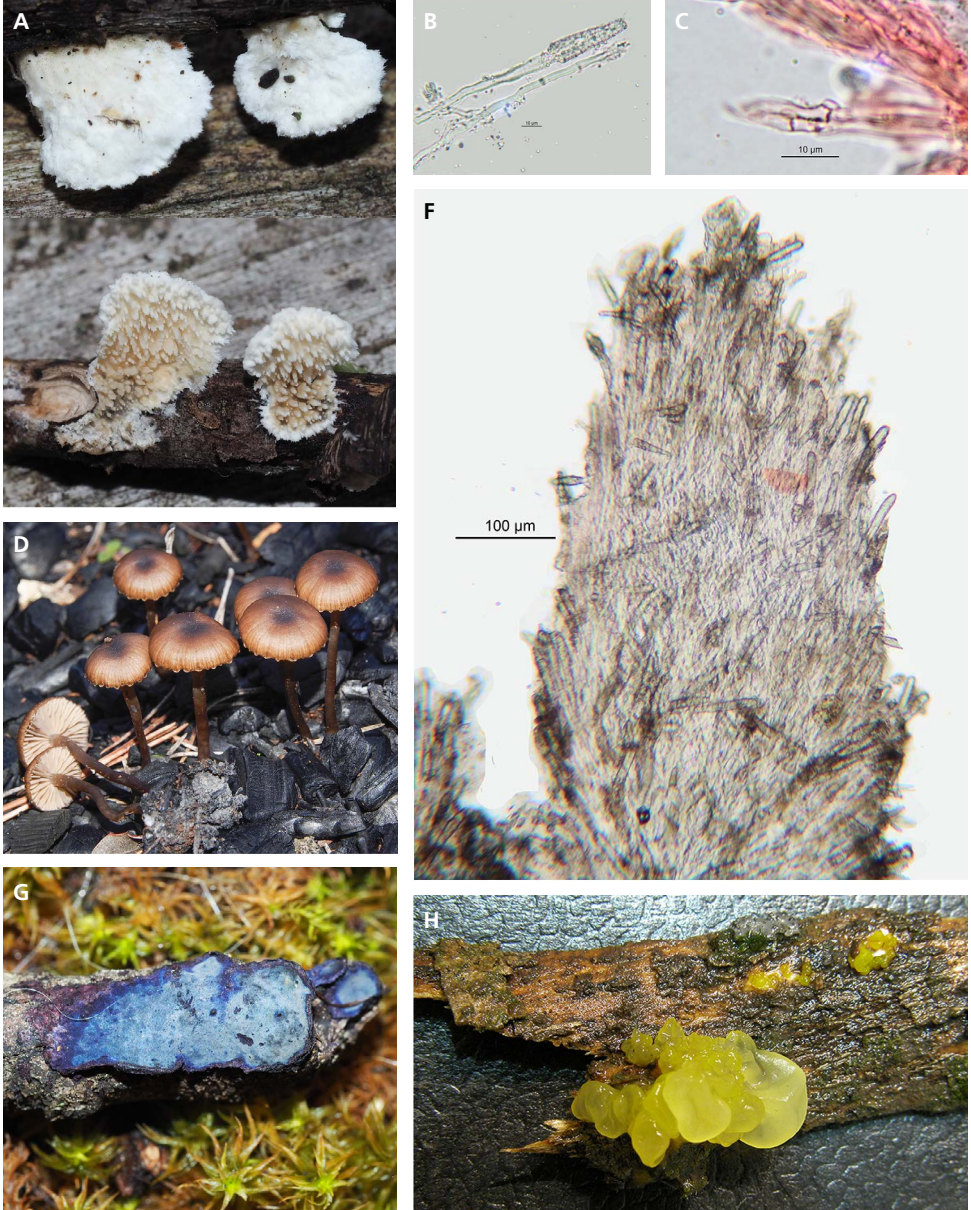


Figura 16. *Steccherinum oreophilum* (ACM221015). A: Carpòfors. B: Pseudocistidis  $\times 600$ . C: Hifes generatius  $\times 1000$ . F: Agulló  $\times 100$ . *Tephroclybe anthracophila* (ACM216081). D: Carpòfors. *Terana coerulea* (ACM221013). G: Carpòfors. *Tremella mesenterica* (ACM208082). H: Carpòfors.



**Observacions.** Inconfusible espècie de color blau fosc, que trobem a la part inferior de les branques i rames de carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*). Es tracta d'una espècie relativament abundant al veí Parc Natural de la serra del Carrascar de la Font Roja (CONCA ET AL. 1997; GARCÍA ET AL. 2001) però a la serra de Mariola sols es té aquesta referència.

### *Tremella mesenterica* Retz ex Hook.

Codi MYCOBANK: MB154470

Figura 16H

**Material estudiat.** València, Bocairent, cases de l'Ansari, 30SYH0587, 740 msnm, sobre soca de *Quercus ilex* o *Q. faginea*, amb *Peniophora* sp., 3/10/2008, ACM208082, FdFCV 619.

**Observacions.** Espècie caracteritzada pels seus grossos carpòfors gelatinosos, cerebriformes de color entre groc viu i ataronjat, espores ovals, hialines, en la mostra 8–12 × 8–10 µm, creixement sobre fusta morta de planifolis, parasitant el miceli de *Peniophora* sp. (BREITENBACH & KRÄNZLIN 1986; JULICH 1989; EYSSARTIER & ROUX 2017). D'aquesta espècie trobem cites al PN de la serra de Mariola (CONCA ET AL. 1997) i a la localitat d'El Toro (MIR & ATIENZA 2009).

## DISCUSSIÓ

Amb aquest treball i les noves aportacions realitzades pels treballs del gènere *Mycena* (MARTÍNEZ 2016, 2020) i el del barrancs de la Vall d'Albaida (GARRIDO-BENAVENT & CONCA 2018), el nombre de basidiomicets determinats del Parc és de 460 front als 414 del darrer treball (CONCA ET AL. 2015). Dels 52 tàxons incorporats 21 són novetats per la micobiota valenciana i *Mycena pseudoquerciphila* ho és per la Península Ibèrica.

46 de les noves incorporacions són fongs sapròfits, 4 paràsits i, únicament, 2 simbiòntes, un de *Pinus halepensis* (*Chroogomphus mediterraneus*) i un de *Quercus* (*Sarcodon cyrneus*), curiosament aquests darrers corresponen a redeterminacions de material prèviament existents. Dintre del fongs sapròfits, 24 en són lignícoles, 14 terrícoles i 1 carbonícola (*Tephrocybe anthracophila*). Dintre dels paràsits trobem tot un ventall, *Tremella mesenterica* parasita fongs del gènere *Peniophora*, *Gymnosporangium confusum* i *G. gracile* parasiten els ginebres (*Juniperus oxycedrus*) i *Serpula lacrimans* provoca un podriment blanc

de la fusta, generalment de construccions humanes, encara que nosaltres l'hem localitzat al bosc.

A continuació relacionem tots els basidiomicets presents al PN de la serra de Mariola, com es tradicional, assenyalem en negreta les novetats i amb un asterisc les que ho són pel País Valencià i, amb dos, l'espècie que representa una novetat per la Península Ibica.

*Agaricus bitorquis* (Quél.) Sacc.

*Agaricus bresadolanus* Bohus

*Agaricus campestris* L. var. *campestris*

*Agaricus cupreobrunneus* (Jul. Schäff. & Steer) Pilát,

*Agaricus essettei* Bon

*Agaricus impudicus* (Rea) Pilát

\**Agaricus litoralis* (Wakef. & A. Pearson) Pilát

*Agaricus lutosus* (F.H. Møller) F.H. Møller

*Agaricus pampeanus* Speg

*Agaricus silvaticus* Schaeff.,

*Agaricus silvicola* (Vittad.) Peck

*Agaricus semotus* Fr.

*Agaricus xanthodermus* Genev.

*Agrocybe aegerita* (Brig.) Singer

*Agrocybe pediades* (Fr.) Fayod

*Amanita citrina* var. *citrina* (Schaeff.) Pers.

*Amanita echinocephala* (Vittad.) Quél.,

*Amanita gracilior* Bas & Honrubia

*Amanita mairei* Foley

*Amanita ovoidea* (Bull. Fr.) Link

*Amanita phalloides* (Vaill. ex Fr.) Link

*Amanita proxima* Dumée

*Amanita vaginata* (Bull.: Fr.) Quélet

***Amyloporia sinuosa*** (Fr.) Rajchenb.

*Armillaria mellea* (Vahl) P. Kumm.

*Arrhenia rickenii* (Hora) Watling = *Phaeotellus rickenii* (Singer ex Hora) Bon

***Arrhenia obscurata*** (D.A. Reid) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys

*Arrhenia spathulata* (Fr.) Redhead

*Astraeus hygrometricus* (Pers.) Morgan

*Atractosporocybe inornata* (Sowerby) P. Alvarado, G. Moreno & Vizzini

*Auricularia mesenterica* (Dicks.) Pers.

*Baeospora myosura* (Fr.) Singer

*Byssomerulius corium* (Pers.) Parmasto (= *Meruliopsis corium* (Pers.) Ginns )  
*Boletopsis leucomelaena* (Pers.) Fayod  
*Bovista aestivalis* (Bonord.) Demoulin  
*Butyriboletus fechtneri* (Velen.) D. Arora & J.L. Frank = *Boletus fechtneri* Velen.  
*Caloboletus radicans* (Pers.) Vizzini = *Boletus radicans* Pers.  
***Calocera cornea*** (Batsch) Fr.  
**\**Calocera furcata*** (Fr.) Fr.,  
*Cantharellus alborufescens* (Malençon) Papetti & S. Alberti  
**\**Cellulariella warnieri*** (Durieu & Mont.) Zmitr. & Malysheva,  
*Ceriporia purpurea* (Fr.) Donk  
*Chalciporus amarellus* (Quél.) Bataille  
*Chamaemyces fracidus* (Fr.) Donk  
*Chondrostereum purpureum* (Pers.) Pouzar  
***Chroogomphus mediterraneus*** (Finschow) Vila, Pérez-De-Greg. & G. Mir,  
*Clavariadelphus pistillaris* (L.) Donk  
*Clavulina cinerea* (Bull.) J. Schröt.  
*Cleistocybe carneogrisea* (Malençon) Vizzini  
*Clitocella fallax* (Quél.) Kluting, T.J. Baroni & Bergemann  
*Clitocella popinalis* (Fr.) Kluting, T.J. Baroni & Bergemann  
*Clitocybe alexandri* (Gillet) Konrad  
*Clitocybe cistophila* Bon & Contu  
*Clitocybe font-queri* R. Heim  
*Clitocybe lituus* (Fr.) Métrod  
*Clitocybe metachroa* (Fr.) P. Kumm. = *Clitocybe decembris* Singer  
*Clitocybe odora* (Bull.) P. Kumm.,  
*Clitocybe phaeophthalma* (Pers.) Kuyper  
*Clitocybe phyllophila* (Pers.) P. Kumm. = *Clitocybe cerussata* (Fr.) P. Kumm.  
*Clitocybe radicellata* Gillet  
*Clitocybe squamulosa* (Pers.) Fr.  
*Clitopilus geminus* (Paulet) Noordel. & Co-David = *Rhodocybe gemina* (Fr.)  
 Kuyper & Noordel.  
*Clitopilus hobsonii* (Berk.) P.D. Orton  
*Clitopilus prunulus* (Scop) Kummer  
*Collybia cirrhata* (Schumach.) Quél.  
*Conocybe aporos* Kits van Wav.  
*Conocybe brachypodii* (Velen.) Hauskn. & Svrček  
*Conocybe semiglobata* Kühner & Watling  
*Coprinus comatus* (O.F. Müll.) Pers.  
***Coprinellus disseminatus*** (Pers.) J.E. Lange

*Coprinellus domesticus* (Bolton) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson  
*Coprinellus heptemerus* (M. Lange & A.H. Sm.) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson,  
*Coprinellus micaceus* (Bull.) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson  
*Coprinellus xanthothrix* (Romagn.) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson  
*Coprinellus truncorum* (Scop.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo  
*Coprinopsis marcescibilis* (Britzelm.) Örstadius & E. Larss.  
*Coprinopsis nivea* (Pers.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo  
*Coprinopsis stercorea* (Fr.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo,  
*Coprinopsis strossmayeri* (Schulzer) Redhead, Vilgalys & Moncalvo  
*Cortinarius aurilicis* Chevassut & Trescol  
*Cortinarius bulliardii* (Pers.) Fr.  
*Cortinarius caligatus* Malençon  
*Cortinarius catherinae* Consiglio  
*Cortinarius cedretorum* R. Maire var. *suberotorum*  
*Cortinarius confirmatus* Rob. Henry  
*Cortinarius cotoneus* Fr.  
*Cortinarius crassifolius* (Velen.) M. Bon  
*Cortinarius decipiens* var. *subturbulosus* (Kizlik & Trescol) Ortega & Mahiques  
*Cortinarius diosmus* Kühner  
*Cortinarius diosmus* Kühner var. *araneosovolvatus* M. Bon & Guagué  
*Cortinarius infractus* Berk.  
*Cortinarius ionochlorus* R. Maire  
*Cortinarius lebretonii* Quél.  
*Cortinarius leproleptopus* Chevassut & Rob. Henry  
*Cortinarius murellensis* Cors. Gut., Ballarà, J.A. Cadiñanos, Palazón & Mahiques  
*Cortinarius prasinus* (J. C. Schaeffer) Fr.  
*Cortinarius safranopes* R. Henry  
*Cortinarius saporatus* Britz  
*Cortinarius salor* Fr.  
*Cortinarius scobinaceus* Malençon & Bertault  
*Cortinarius sodagnitus* var. *parasuaveolens* M. Bon & Trescol  
*Cortinarius talus* Fr.  
*Cortinarius trivialis* J.E. Lange fo. *fuscus* (Guillet) A. Bidaud & al.  
*Cortinarius variiformis* Malençon  
*Cortinarius variiformis* Malençon var. *luteocingulatus*  
*Cortinarius venetus* (Fr.) Fr. var. *venetus*  
*Cortinarius veraprilis* Chevassut, Rob. Henry & G. Rioussset  
*Cortinarius viridocoeruleus* Chevassut & Henry  
***Crepidotus cesatii*** (Rabenh.) Sacc.

\****Crepidotus luteolus*** Sacc.

*Crepidotus variabilis* (Pers.) P. Kumm.

*Crinipellis scabella* (Alb. & Schwein.) Murrill = *Crinipellis stipitaria* (Fr.) Pat.

***Crinipellis subtomentosa*** (Peck) Singer

*Cyathus olla* (Batsch) Pers.

*Cystodermella cinnabarina* (Alb. & Schwein.) Harmaja

*Cystodermella granulosa* (Batsch) Harmaja = *Cystoderma granulorum* (Batsch)

Fayod

*Cystolepiota cystophora* (Malençon) Bon

*Dacrymyces capitatus* Schwein.

*Dacrymyces stillatus* Nees

*Deconica coprophila* (Bull.) P. Karst. = *Psilocybe coprophila* (Bull.: Fr.) P. Kumm

*Deconica inquilina* (Fr.) Romagn. = *Psilocybe inquilina* (Fr.) Bres.

\****Deconica micropora*** (Noordel. & Verduin) Noordel.

*Deconica montana* (Pers.) P.D. Orton = *Psilocybe montana* (Pers.) P. Kumm.

*Deconica* aff. *submaritima* (Contu & Guzmán) Noordel.

*Delicatula integrella* (Pers.: Fr.) Fayod

***Echinoderma asperum*** (Pers.) Bon

*Entoloma byssisedum* (Pers.: Fr.) Donk

*Entoloma corvinum* (Kühner) Noordel.

*Entoloma formosum* (Fr.) Noordel.

*Entoloma hebes* (Romagn.) Trimbach

*Entoloma incanum* (Fr.) Hesler

*Entoloma mougeotti* (Fr.) Hesler

*Entoloma nitens* (Velen.) Noordel.,

*Entoloma rugosum* (Malençon) Bon

*Entoloma serrulatum* (Pers.) Hesler

*Entoloma undatum* (Fr.) M.M. Moser

*Exidia pithya* (Alb. & Schwein.) Fr.

*Flammulaster carpophilus* var. *carpophilus* (Fr.) Earle

*Flammulina velutipes* (Curtis) Singer

*Fomitiporia rosmarini* (Bernicchia) Ghob.-Nejh. & Y.C. Dai = *Phellinus rosmarini*

Bernicchia

*Fomitopsis pinicola* (Swartz: Fr.) Karsten

\****Fuscoporia ferruginosa*** (Schrad.) Murrill

*Fuscoporia torulosa* (Pers.) T. Wagner & M. Fisch. = *Phellinus torulosus* (Pers.)

Bourdot & Galzin

*Galerina badipes* (Fr.) Kühner

*Galerina graminea* (Velen.) Kühner = *Galerina laevis* (Pers.) Singer

*Galerina marginata* (Batsch) Kühner  
*Galerina vittiformis* (Fr.) Singer = *Galerina rubiginosa* var. *rubiginosa* (Pers.)  
 Kühner  
*Galerina vittiformis* var. *pachyspora* A.H. Sm. & Singer  
*Gamundia leucophylla* (Gillet) H.E. Bigelow  
*Geastrum fimbriatum* Fr.  
*Geastrum mínimum* Schwein  
*Geastrum nanum* Pers.  
*Geastrum triplex* Jungh.  
*Gloeophyllum abietinum* (Bull.) P. Karst.  
*Gymnopilus flavus* (Bres.) Singer  
*Gymnopilus junonius* (Fr.) P.D. Orton = *Gymnopilus spectabilis* var. *junonius* (Fr.)  
 Kühner & Romagn.  
*Gymnopilus penetrans* (Fr.) Murrill  
 \**Gymnosporangium confusum* Plowr.  
*Gymnosporangium gracile* Pat.  
*Gymnopus androsaceus* (L.) Della Magg. & Trassin.  
 \**Gymnopus aquosus* (Bull.) Antonín & Noordel.  
*Gymnopus dryophilus* (Bull.) Murrill  
*Gymnopus impudicus* (Fr.) Antonín, Halling & Noordel  
*Gymnopus pubipes* Antonín, A. Ortega & Esteve-Rav.  
*Gyroporus castaneus* (Bull.: Fr.) Quèlet  
*Hebeloma cistophilum* Maire  
*Hebeloma crustuliniforme* (Bull.) Quèl.  
*Hebeloma hiemale* Bres.  
*Hebeloma laterinum* (Batsch) Vesterh = *Hebeloma edurum* Métrod ex Bon  
*Hebeloma mesophaeum* var. *lacteum* Vesterh.  
*Hebeloma populinum* Romagn.  
*Hebeloma quercetorum* Quadr.  
*Hebeloma sinapizans* (Schumach.) Sacc.  
*Hemileccinum impolitum* (Fr.) šutara = *Boletus impolitus* Fr.  
*Hemimycena láctea* (Pers.: Fr.) Singer  
*Hemimycena crispula* (Quèl.) Singer  
*Hemimycena delectabilis* var. *bispora* (Kühner) Antonin  
*Hemimycena gracilis* (Quèl.) Singer  
*Henningsomyces puber* (Romell ex W.B.Cooke) D. A. Reid  
*Hericium erinaceus* (Bull.) Pers.  
*Hohenbuehelia petaloides* (Bull.) Schulzer  
*Hortiboletus engelii* (Hlaváček) Biketova & Wasser

*Hydnellum conrescens* (Pers.) Banker  
*Hydnellum ferrugineum* (Fr.: Fr.) Karsten  
*Hydnum albidum* Peck  
*Hygrocybe acutoconica* (Clem.) Singer  
*Hygrocybe conica* (Scop.) P. Kumm. var. *conica*  
*Hygrocybe virginea* var. *virginea* (Wulfen) P.D. Orton & Watling  
*Hygrophorus arbustivus* Fr.  
*Hygrophorus cossus* (Sowerby) Fr.  
*Hygrophorus latitabundus* Britzelm.  
*Hygrophorus leucophaeo-ilicis* Bon & Chevassut  
*Hygrophorus roseodiscoideus* Bon & Chevassut  
*Hygrophorus russula* (Schaeff.) Kauffman  
*Hymenogaster decorus* Tlasne & C. Tulasne  
*Hymenogaster griseus* Vittad.  
*Hymenogaster niveus* Vittad. = *H. tener* Berk. & Br.  
*Hymenogaster populetorum* Tul.  
*Hymenogaster thwaitesii* Berkeley & Broome  
*Hymenopellis radicata* (Relhan) R.H. Petersen = *Oudemansiella radicata* (Relhan) Singer  
**\**Hyphodermella corrugata*** (Fr.) J. Erikss. & Ryvar den  
*Hypholoma fasciculare* (Fr.) P. Kumm.  
*Hysterangium rickenii* Soehner  
*Hysterangium stoloniferum* L. & C. Tulasne  
*Infundibulicybe geotropa* (Bull.) Harmaja = *Clitocybe geotropa* (Bull.: Fr.) Quélet  
*Inocutis rheades* (Pers.) Fiasson & Niemelä  
*Inocybe adaequata* (Britzelm.) Sacc.  
*Inocybe bongardii* var. *bongardii* (Weinm.) Quél.  
*Inocybe calida* Velen.  
*Inocybe cervicolor* (Pers.) Quél.  
*Inocybe cincinnata* (Fr.) Quél.  
*Inocybe dulcamara* (Alb. & Schwein.) P. Kumm.  
*Inocybe flocculosa* (Berk.) Sacc.  
*Inocybe flocculosa* f. *crocifolia* (Herink) Esteve-Rav. & A. Ortega  
*Inocybe fraudans* (Britzelm.) Sacc., = *Inocybe pyriodora* sensu auct. mult.  
*Inocybe fuscidula* Velen  
*Inocybe geophylla* var. *geophylla* (Pers.) P. Kumm.  
*Inocybe geophylla* var. *lilacina* Gillet  
*Inocybe godeyi* Gillet  
*Inocybe nitidiuscula* (Britzelm.) Lapl.

*Inocybe pseudodestructa* Stangl & J. Veselský  
*Inocybe rimosa* (Bull.) P. Kumm.  
*Inocybe terrigena* (Fr.) Kühner  
*Inonotus hispidus* (Bull.) P. Karsten  
*Laccaria laccata* (Scop.) Cooke  
*Laccaria proxima* (Boud.) Pat.  
*Lachnella alboviolascens* (Alb. & Schwein.: Fr.) Fr.  
*Lacrymaria lacrymabunda* (Bull.) Pat.  
*Lactarius atlanticus* f. *strigipes* Bon  
*Lactarius chrysorrhoeus* Fr.  
*Lactarius deliciosus* (L.) Gray  
*Lactarius deliciosus* f. *rubescens* J. Aug. Schmitt  
*Lactarius ilicis* Sarnari  
*Lactarius mairei* Malençon  
*Lactarius mediterraneensis* Llistos. & Bellù  
*Lactarius sanguifluus* (Paulet) Fr.  
*Lactarius tesquorum* Malençon  
*Lactarius zonarius* f. *scrobipes* (Kühner & Romagn.) Quadr.  
*Leccinellum lepidum* (H. Bouchet ex Essette) Bresinsky & Manfr. Binder  
*Lentinellus micheneri* (Berk. & M.A. Curtis) Pegler, = *Lentinellus omphalodes* (Fr.) P. Karst.  
*Lepiota brunneoincarnata* Chodat & C. Martín  
*Lepiota castanea* Quél. = *Lepiota ignipes* Locq.  
*Lepiota clypeolaria* (Bull.) P. Kumm. = *Lepiota ochraceosulfurescens* (Locq.) Bon  
*Lepiota cristata* (Bolton) P. Kumm.  
*Lepiota cystophoroides* Joss. & Rioussset  
*Lepiota echinella* Quél. & G.E. Bernard = *Lepiota* aff. *setulosa* J.E. Lange  
*Lepiota erminea* (Fr.) P. Kumm.,  
*Lepiota forquignonii* Quél.  
*Lepiota griseovirens* Maire  
*Lepiota lilacea* Bres.  
*Lepiota oreadiformis* Velen. = *Lepiota laevigata* (J.E. Lange) J.E. Lange)  
*Lepiota pseudolilacea* Huijsman  
*Lepiota pyrochroa* Malençon  
*Lepiota subgracilis* Wasser = *Lepiota kuehneriana* Locq.  
*Lepiota subincarnata* J.E. Lange = *Lepiota josserandii* Bon & Boiffard  
*Lepiota sublaevigata* Bon & Boiffard  
*Lepiota xanthophylla* P.D. Orton  
*Lepista flaccida* (Sowerby) Pat.



*Lepista nuda* (Bull.) Cooke  
*Lepista sordida* (Fr.) Singer  
*Leucoagaricus barssii* (Zeller) Vellinga = *Leucoagaricus macrorhizus* Locq. ex Singer  
*Leucoagaricus carneifolius* (Gillet) Wasser = *Leucoagaricus densifolius* (Gillet) Babos  
*Leucoagaricus cinerascens* (Quél.) Bon & Boiffard  
**\**Leucoagaricus crystallifer*** Vellinga  
*Leucoagaricus leucothites* (Vittad.) Wasser  
*Leucoagaricus melanotrichus* var. *melanotrichus* (Malençon & Bertault) Trimbach  
*Leucoincocybe lenta* (Maire) Singer = *Clitocybula lenta* Maire (Malençon & Bertault)  
*Leucopaxillus albissimus* (Peck) Singer  
*Leucopaxillus gentianeus* (Quél.) Kotl.  
*Limacella illinita* (Fr.) Maire  
*Lycoperdon excipuliforme* (Scop.) Pers. = *Calvatia excipuliformis* Scop. (Perdeck)  
*Lycoperdon lividum* Pers.  
*Lycoperdon perlatum* Pers.  
*Lyophyllum amariuscolum* Cléménçon  
*Lyophyllum decastes* (Fr.) Singer  
*Lyophyllum fumosum* (Pers.) P.D. Orton = *Lyophyllum conglobatum* (Vittad.) M.M. Moser  
*Lyophyllum semitale* (Fr.) Kühner ex Kalamees  
*Macrocystidia cucumis* (Pers.) Joss.  
*Macrolepiota fuliginosa* (Barla) Bon = *Macrolepiota procera* var. *fuliginosa* (Barla) Bellù & Lanzoni  
*Macrolepiota mastoidea* (Fr.) Singer  
**\**Marasmiellus brevisporus*** (Maire) Contu  
***Marasmiellus phaeomarasmioides*** G. Moreno, Heykoop, Esteve-Rav. & E. Horak  
***Marasmius epodius*** Bres.  
*Marasmius epiphyllodes* (Rea) Sacc. & Trotter  
*Marasmius carpathicus* Kalchbr. = *Marasmius wynnei* Berk. & Broome  
*Marasmius quercophilus* Pouzar  
*Melanogaster variegatus* (Vittad.) Tul. & C. Tul.  
*Melanoleuca polioleuca* (Fr.) G. Moreno cf  
*Melanoleuca rasilis* (Fr.) Singer  
*Melanoleuca stridula* (Fr.) Singer  
*Melanophyllum haematospermum* (Bull.) Kreisel  
*Mycena abramsii* (Murrill) Murrill  
*Mycena acicula* (Schaeff.) P. Kumm

*Mycena adscendens* (Lasch) Maas Geest.  
***Mycena alba*** (Bres.) Kühner  
*Mycena amicta* (Fr.) Quél.,  
*Mycena arcangeliana* Bres. in Barsali  
***Mycena aurantiistipitata*** Robich & A. Gennari  
*Mycena capillaripes* Peck  
*Mycena capillaris* (Schumach.: Fr.) P. Gillet  
*Mycena citrinomarginata* Guillet  
**\**Mycena corynephora*** Maas Geest.  
*Mycena filopes* (Bull.: Fr.) P. Kumm  
*Mycena flavescens* Velen.  
*Mycena flavoalba* (Fr.) Quélet  
*Mycena galericulata* (Scop.) Gray  
***Mycena hiemalis*** (Osbeck) Quél.  
*Mycena leptcephala* (Pers.: Fr.) Gillet  
***Mycena meliigena*** (Berk. & Cooke) Sacc.  
*Mycena metata* (Fr.) Quélet  
*Mycena mirata* (Peck) Sacc.  
*Mycena olida* Bres.  
*Mycena olivaceomarginata* (Masse) Masee  
*Mycena pilosella* Maas Gestern  
*Mycena polyadelpa* (Lasch) Kühner  
***Mycena polygramma*** (Bull.) Gray  
***Mycena pseudoclavicularis*** A.H. Sm.  
***Mycena pseudopicta*** (J.E. Lange) Kühner  
**\*\**Mycena pseudoquerciphila*** Robich  
*Mycena pura* (Pers.) P. Kumm.  
*Mycena purpureofusca* (Peck) Sacc.  
*Mycena rosea* (Schumach.) Gramberg  
*Mycena rubromarginata* (Fr.) P. Kumm.,  
*Mycena sanguinolenta* (Alb. & Schwein.) P. Kumm.  
*Mycena scirpicola* M. Villareal, Heykoop, Esteve-Rav. & Maas Geest.  
*Mycena seynesii* Quél.  
*Mycena speirea* (Fr.) Gillet  
*Mycena stipata* Maas Geest. & Schwöbel  
**\**Mycena supina*** (Fr.) P. Kumm.  
*Mycena urania* (Fr.) Quél.  
*Mycena vitilis* (Fr.) Quél.  
*Mycena vulgaris* (Pers.) P. Kumm.

**\*Myxarium hyalinum** (Pers.) Donk  
*Myxomphalia maura* (Fr.) Hora  
*Odontia fibrosa* (Berk. & M.A. Curtis) Kõljalg,  
*Omphalina pyxidata* (Bull.) Quél.  
*Omphalothus olearius* (DC.: Fr.) Fayod  
*Panaeolus guttulatus* Bres.  
*Panaeolus sphinctrinus* (Fr.) Quél.  
*Parasola auricoma* (Pat.) Redhead, Vilgalys & Hopple  
*Parasola leiocephala* (P.D. Orton) Redhead, Vilgalys & Hopple  
*Peniophora quercina* (Pers.) Cooke  
**\*Perenniporia meridionalis** Decock & Stalpers  
**Phaeoclavulina curta** (Fr.) Giachini  
**\*Phaeoclavulina quercus-ilicis** (Schild) Giachini  
*Phaeogalera dissimulans* (Berk. & Broome) Holec = *Phaeogalera oedipus* (Cooke) Romagn.  
**Phaeomarasmius erinaceus** (Fr.) Scherff. ex Romagn.  
*Phaeomarasmius rimulincola* (Rabenh.) P.D. Orton  
*Phallus impudicus* L.  
*Phellodon niger* (Fr.) P. Karst.  
*Pholiota gummosa* (Lasch) Singer  
*Pholiota highlandensis* (Peck) A.H. Sm. & Hesler  
*Pholiota lucifera* (Lasch) Quél.  
*Pholiotina aporos* (Kits van Wav.) Cléménçon  
*Pholiotina vexans* (P.D. Orton) Bon  
*Pisolithus arhizus* (Scop.) S. Rauschert  
*Pleurotus dryinus* (Pers.) P. Kumm.  
*Pleurotus eryngii* (DC.) Gillet  
*Pleurotus ostreatus* (Jacq.: Fr.) P. Kummer  
*Pluteus atromarginatus* (Konrad) Kühner  
**Pluteus cervinus** (Schaeff.) P. Kumm.  
*Pluteus ephebeus* (Fr.) Gillet = *Pluteus murinus* Bres.  
*Pluteus olivaceus* P.D. Orton,  
*Pluteus plautus* (Weinm.) Gillet  
*Pluteus pouzarianus* var. *albus* Bonnard  
*Pluteus romellii* (Britzelm.) Lapl.  
*Polyporus meridionalis* (A. David) H. Jahn  
*Polyporus squamosus* (Huds.) Fr.  
*Porostereum spadiceum* (Pers.) Hjortstam & Ryvarde  
*Postia stiptica* (Pers.) Jülich = *Spongiporus stipticus* (Pers.) A. David

*Psathyrella bipellis* (Quél.) A.H. Sm.  
*Psathyrella candolleana* (Fr.) Maire  
*Psathyrella conopilus* (Fr.) A. Pearson & Dennis  
*Psathyrella melanthina* (Fr.) Kits van Wav.  
*Psathyrella variata* A.H. Sm.  
*Pseudoclitocybe expallens* (Pers.) M.M. Moser  
*Pterula multifida* E. P. Fr.: Fr.  
***Radulomyces confluens*** (Fr.) M.P. Christ.,  
*Ramaria abietina* (Pers.) Quél.  
***Ramaria gracilis*** (Pers.) Quél.  
*Ramaria ochracea* (Bres.) Corner  
*Resupinatus trichotis* (Pers.) Singer  
*Rheubarbariboletus persicolor* (H. Engel, Klofac, H. Grünert & R. Grünert) Vizzini,  
 Simonini & Gelardi  
*Rhizopogon occidentalis* Zeller & C. W. Dodge  
*Rhizopogon roseolus* (Corda) Th. Fr.  
*Rhodocollybia butyracea* (Bull.) Lennox  
*Rickenella fibula* (Bull.) Raithelh.  
*Ripartites tricholoma* (Alb. & Schwein.) P. Karst. = *Ripartites helomorpha* (Fr.) P.  
 Karst.  
***Roridomyces roridus*** (Fr.) Rexer  
*Rubroboletus lupinus* (Fr.) Costanzo, Gelardi, Simonini & Vizzini = *Boletus*  
*lupinus* Fr.  
*Rubroboletus satanas* (Lenz) Kuan Zhao & Zhu L. Yang = *Boletus satanas* Lenz  
*Russula anatina* Romagn  
*Russula acrifolia* Romagn.  
*Russula chloroides* (Krombh.) Bres.  
*Russula delicata* var. *delicata* Fr.  
*Russula ilicis* Romagn., Chevassut & Pirivat  
*Russula insignis* Quél.  
*Russula maculata* Quél. & Roze  
*Russula parodorata* Sarnari  
*Russula persicina* Krombh.  
*Russula pseudoaeruginea* (Romagn.) Kuypere & Vuure  
*Russula torulosa* Bres.  
 \****Saproamanita vittadinii*** (Moretti) Redhead, Vizzini, Drehmel & Contu  
*Sarcodon scabrosus* (Fr.) P. Karst.  
 \****Serpula lacrymans*** (Wulfen) J. Schröt.,  
*Schizophyllum amplum* (Lév.) Nakasone

*Schizophyllum commune* Fr.  
*Scleroderma areolatum* Ehrenb  
*Scleroderma cepa* Pers  
*Scleroderma verrucosum* (Bull.: Pers.) Pers.  
**\*Scytinostroma alutum** Lanq.  
*Simocybe haustellaris* (Fr.) Watling = *Simocybe rubi* (Berk.) Singer  
*Sphaerobolus stellatus* Tode: Pers.  
*Steccherinum fimbriatum* (Pers.) J. Erikss.  
*Steccherinum ochraceum* (Pers.) Gray  
**\*Steccherinum oreophilum** Lindsey & Gilb.  
*Stereum hirsutum* (Willd.) Pers.  
*Stereum sanguinolentum* (Alb. & Schwein.) Fr.  
*Stropharia aeruginosa* (Curtis) Quél.  
*Stropharia coronilla* (Bull.) Quél.  
*Suillellus comptus* (Simonini) Vizzini, Simonini & Gelardi = *Boletus comptus*  
Simonini  
*Suillellus luridus* (Schaeff.) Murrill *Boletus luridus* Schaeff.  
*Suillus bellinii* (Inzenga) Watling  
*Suillus collinitus* (Fr.) Kuntze  
*Suillus mediterraneensis* (Jacquet. & J. Blum) Redeuilh  
*Tapinella atrotomentosa* (Batsch) Šutara  
*Tapinella panuoides* (Batsch) E.-J. Gilbert  
***Tephrocycbe anthracophila*** (Lasch) P.D. Orton  
***Terana coerulea*** (Lam.) Kuntze  
*Thelephora terrestris* Ehrh.  
*Trametes ochracea* (Pers.) Gilb. & Ryvarden  
*Trametes trogii* Berk.  
*Trametes versicolor* (L.) Lloyd = *Coriolus versicolor* (L.) Quél.  
***Tremella mesenterica*** Retz ex Hook  
*Trichaptum fuscoviolaceum* (Ehrenb.) Ryvarden  
*Tricholoma aurantium* (Schaeff.) Ricken  
*Tricholoma caligatum* (Viv.) Ricken  
***Tricholoma concolor*** (Delile) P.-A. Moreau, Bellanger & Courtec.  
*Tricholoma equestre* (L.) P. Kumm.  
*Tricholoma fracticum* (Britzelm) Kreisel  
*Tricholoma orirubens* Quél.  
*Tricholoma saponaceum* (Fr.) P. Kumm.  
*Tricholoma scalpturatum* (Fr.) Quél.  
*Tricholoma sejunctum* (Sowerby) Quél.

*Tricholoma sulphurescens* Bres.  
*Tricholoma terreum* (Schaeff.) P. Kumm.  
*Tricholomopsis rutilans* (Schaeff.) Singer  
*Tubaria cistophila* Cheype  
*Tubaria furfuracea* (Pers.) Gillet  
*Tubaria romagnesiana* Arnolds  
*Tulostoma brumale* Pers.  
*Typhula crassipes* Fuckel  
*Typhula setipes* (Grèv) Berthier  
*Volvariella bombycina* (Schaeff.) Singer  
*Volvariella gloiocephala* (DC.) Boekhout & Enderle  
*Volvariella murinella* (Quél.) Court,  
*Wakefeldia macrospora* (Hawk.) Hawk.  
*Xerocomellus chrysenteron* (Bull.) Šutara  
*Xerocomus subtomentosus* (L.) Quél.  
*Xeromphalina caudicinalis* (With.) Kühner & Maire

## AGRAÏMENTS

La determinació de la majoria d'espècies dels antics membres de la família *Corticiaceae s.l.*, no hauria estat possible sense la col·laboració activa d'alguns membres de Micolist, especialment de Miquel Àngel Pérez-de-Gregorio, Jesús Riezu, Ibai Olarriaga, Enrique Vera, José Luis Egeda... A Miquel Vives i Julia Molina del centre de informació del Parc Natural de la serra de Mariola, per la seua sempre valuosa col·laboració. A la Generalitat Valenciana i al director del PN de la serra de Mariola, per les facilitats donades per moure'ns en cotxe per les pistes tancades. A la meua dona Mercé Micó, companya de moltes excursions i autora d'algunes troballes interessants. També hem compartit excursions i troballes amb: Carme Cabanes, Angel Carballo, Toni Conca Micó, Lluís Conca, Fernando García, Rosa Ruiz, Artur Royo, Dolors Sampio i Maria Ten. Un especial record per Miguel Oltra (*in memoriam*) que va compartir nombroses eixides per la serra de Mariola, la seua darrera excursió, el 10 de desembre de 2016, fou especialment fructífera pels basidiomicets i, cosa rara, magra pels mixomicets. A Dolors Sampio, per la revisió lingüística del text, les errades del qual únicament són atribuïdes als autors.

## BIBLIOGRAFIA

ANTONIN, V & NOORDERLOOS, M.E. (2010). *A monograph of marasmioid and collybioid fungi in Europe*. IHW-Verlag. Eching.

- ANTONINI, D. & ANTONINI, M. (2002). Macromiceti nuovi, rari o espezifici della regione mediterranea. *Fungi non Delineati* **22**:1-72.
- BURGUETE, A. (1995). Contribución al estudio de los hongos de la Sierra de Espadan (Castellón). *Butlletí de la Societat Micològica Valenciana* **1**: 99-109.
- BERNICCHIA, A. & GORJÓN, S. P. (2010). *Corticaceae s.l. Fungi Europaei* **12**. Edizione Candusso. Italia.
- BERNICCHIA, A. & GORJÓN, S. P. (2020). *Polypores of the Mediterranean Region*. Ed. Romar.
- BON, M. (1993). Les Lepiotes. *Flore Mycologique d'Europe*. **3**. Documents Mycologiques Mémoire hors série **3**. E. Association d'Ecologia et de Mycologie. Lille.
- BON, M. (1997). Les clitocybes, omphales et ressemblants *Flore Mycologique d'Europe*. **4**. Documents Mycologiques. Mémoire hors série **4**. E. Association d'Ecologia et de Mycologie. Lille.
- BON, M. (1999). Les Collybio-Marasmioides et ressemblants. *Flore Mycologique d'Europe*. **5**. Documents Mycologiques. Mémoire hors série **5**. E. Association d'Ecologia et de Mycologie. Lille.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1986). *Champignons de Suisse. T. 2* Champignons sans lames. Hétérobasidiomycetes Aphyllophorales Gasteromyetes. Ed. Mykologia. Lucerne.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (2000). *Champignons de Suisse. T. 5*. Cortinariaceae. Ed. Mykologia. Lucerne.
- CABALLERO, A. (2000). *Lepiotaceae*. Flora Micologica de la Rioja **1**. Versión 2. CDR. Ed. A. Caballero.
- CABALLERO, A. (2012). *Leucoagaricus erioderma* una especie rara y poco citada. *Boletín Micológico FAMCAL* **7**: 75-78.
- CANDUSSO, M & LANZONI, G. (1990). *Lepiota* s.l. *Fungi Europaei*, **4**. Libreria Editrice Giovanna Biella. Saronno. Italia.
- CONCA, A., GARCÍA, F., MARTINEZ, F. DE P., & MAHIQUES, R. (1997). Basidiomicets del carrascar de la Font Roja. *Butlletí de la Societat Micològica Valenciana* **3**:177-222.
- CONCA, A., GARCÍA, F., MARTINEZ, F. DE P. & MAHIQUES, R. (2003). Basidiomicets del carrascar de la Font Roja. *Butlletí de la Societat Micològica Valenciana* **8**: 159-200.
- CONCA, A., GARCÍA, F., MARTINEZ, F. DE P., & MAHIQUES, R. (2004). Basidiomicets del Parc Natural de la serra de Mariola (I). *Butlletí de la Societat Micològica Valenciana* **9**: 291-344.
- CONCA, A., ORMAD, J. & GARCÍA, F. (2010). Basidiomicets nous per la Devesa de l'Albufera (València). *Butlletí de la Societat Micològica Valenciana* **15**:101-153.
- CONCA, A., ORMAD, J. & GARCÍA, F. (2011). Basidiomicets nous per la Devesa de l'Albufera (València) II. *Butlletí de la Societat Micològica Valenciana* **16**:177-227.
- CONCA, A., ORMAD, J., GARCÍA, F., & MARTÍNEZ TOLOSA, F. DE P. (2014). Basidiomicets nous per la Devesa de l'Albufera (València) III. *Butlletí de la Societat Micològica Valenciana* **19**:143-172

- CONCA, A., GARCÍA, F., MARTINEZ, F. DE P., & MAHIQUES, R. (2015). Basidiomicets del Parc Natural de la serra de Mariola (II). *Butlletí de la Societat Micològica Valenciana* 20:47-172.
- CONCA, A., GARCÍA, F. & MAHIQUES, R. (2020). Basidiomicets del Parc natural del Carrascar de la Font Roja (l'Alcoià, Alacant) III. *Butlletí de la Societat Micològica Valenciana* 24: 9-117.
- Contu, M. & L. Currelli (1991, pubbl. 1992). Su alcuni basidiomiceti esotici in Sardegna. *Micologia Vegetazione Mediterranea* 6:139-145.
- CONSIGLIO, G. & SETTI L. (2008). *Il Genere Crepidotus in Europa*. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici. Vicenza.
- DANIËLS, P.P. IN RAYA, L. & MORENO B. (2018). [www.juntadeandalucia.es/medioambiente/portal\\_web/web/servicios/centro\\_de\\_documentacion\\_y\\_biblioteca/fondo\\_editorial\\_digital/documentos\\_tecnicos/Flora\\_micolologica/fmaunif.pdf](http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/portal_web/web/servicios/centro_de_documentacion_y_biblioteca/fondo_editorial_digital/documentos_tecnicos/Flora_micolologica/fmaunif.pdf). Flora Micológica de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Junta de Andalucía, Sevilla
- DANIËLS, P.P. & TELLERIA, M. T. (2007). Notas sobre el Orden *Gomphales*: táxones de Castilla y León. *Boletín Micológico de FAMCAL* 2: 23-38.
- EYSSARTIER, G. & ROUX, P. (2017). *Le guide des champignons France et Europe*. Ed Belin. Paris.
- FERNÁNDEZ J. L. & ALVARADO, P. (2016). Primeras secuencias de ADN de *Gymnoporangium amelanichieris* y *G. gracile*. *Boletín Sociedad Micológica de Madrid* 40: 105-119.
- FERNÁNDEZ J. L. (2018). Claves de identificación de *Gymnosporangium* de España y Europa. *Boletín Sociedad Micológica de Madrid* 42: 79-90.
- GARCÍA, F., CONCA, A. & MAHIQUES, R. (2001). *Bolets del Parc Natural del Carrascar de la Font Roja*. Ed. CAM. Obres Socials. Alcoi.
- GARRIDO-BENAVENT, I., GARCÍA, F., MAHIQUES, R., CATALÀ, S. & CONCA, A. (2012). Diversidad micológica en los barrancos de la comarca de la Vall d'Albaida (Valencia). *Butlletí de la Societat Micològica Valenciana* 17: 167-232.
- GARRIDO-BENAVENT, I & CONCA, A. (2018). Diversidad Micológica de los barrancos de la comarca de la Vall d'Albaida (València) (II). *Butlletí de la Societat Micològica Valenciana* 23: 75-105.
- INDEX FUNGORUM (s.d.). <http://www.indexfungorum.org/> [consultada durant els anys 2020-2021]
- JULICH, W (1989). *Guida allà determinazione dei funghi. Vol. 2 Aphyllophorales, Heterobasidiomycetes, Gastromycetes*. Ed Saturnia. Trento.
- LÆSSØE, T. & PETERSEN, J. H. (2019). *Fungi of Temperate Europe*. Princenton University Press. Princenton.
- MALENÇON, G. & BERTAULT, R. (1971). Champignons de la Peninsule Iberique. I, II, II. *Acta Phytotaxonomica Barcinonensis* 8: 6-67.



- MALENÇON, G. & BERTAULT, R. (1975). Flore des Champignons superieurs du Maroc. Tome II. *Travaux de l'Institut. Scientifique Chérifien et de la faculte des Sciences de Rabat. Série botanique et biologie* 33: 1-540. Centre National de la Recherche scientifique. Rabat.
- MARCHAND, A. (1976). *Champignons du nord et du midi. vol. 4*. Ed. Société Mycologique des Pyrénées Méditerranéennes. Perpignan.
- MARTÍN, M.P., SIQUIER, J.L., SALOM, J.C., TELLERIA, M.T. & FINSCHOW, G. (2016). Barcoding sequences clearly separates *Chroogomphus mediterraneus* (Gomphidaceae, Boletales) from *C. rutilus* and allies species. *Mycoscience* 57: 384-392.
- MARTÍNEZ, F. DE P. (2002). Flora micològica dels bancals de tarongers. *Butlletí de la Societat Micològica Valenciana* 7: 267-274.
- MARTÍNEZ, F. DE P. (2013). Gènere *Mycena* al País Valencià I. *Butlletí de la Societat Micològica Valenciana* 18: 17-28.
- MARTÍNEZ, F. DE P. (2016). Incorporació de nous tàxons del gènere *Mycena* de la serra Mariola. *Butlletí de la Societat Micològica Valenciana* 21: 77-85.
- MARTÍNEZ, F. DE P. (2017). *Mycena pseudoclavicularis* A. H. Sm. *Butlletí de la Societat Micològica Valenciana* 22: 85-89.
- MARTÍNEZ, F. DE P. (2020). Revisió i noves aportacions de tàxons del gènere *Mycena* (Pers.) Roussel a la serra de Mariola i al Massís de Penyagolosa. *Butlletí de la Societat Micològica Valenciana* 24: 131-150.
- MIR, C. & ATIENZA, V. (2009). Primera aproximació als fongs de ""El Toro"" (Castelló, est d'Espanya). *Butlletí de la Societat Micològica Valenciana* 14: 325-348.
- MIR, G., MELLIS, J.L. & MASCARÓ, C. (2016). *Guia dels bolets de Menorca*. Maó. Consell Insular de Menorca. Agència Menorca Reserva de la Biosfera: Institut menorquí d'Estudis. Bolets de Menorca.
- MOREAU P.A. in MAIRE, J.C., MOREAU P.A. & ROBICH, G. (2009). *Compléments à la Flore des Champignons supérieurs du Maroc de G. Malençon et R. Bertault*. Confédération Européenne de Mycologie Méditerranéenne. Nice.
- MORENO, G., GARCÍA, J.L., & ZUGAZA, A. (1986). *La guía Incafo de los Hongos de la Península Ibérica*. Ed Incafo. Madrid.
- MURRILL, WA (1907). *Polyporaceae, Part I. North American Flora* 9: 1-72.
- MYCOBANK (s.d.). <https://www.MYCOBANK.org> [consultada durant l'any 2021].
- NEVILLE, P. & POUMARAT, S. (2004). *Amaniteae Amanita, Limacella & Torrendia. Fungi Europaei*, 9. Ed Candusso. Alassio.
- NOORDERLOOS, M.E. (2011). *Strophariaceae s.l. Fungi Europaei*, 13. Edizione Candusso. Alassio. Italia.
- PALAZON LOZANO, F. (2001). *Setas para todos*. Ed Pirineo. Huesca.
- PANCORBO, F., RIBES, M.A., CAMPOS, J.C., Sánchez, G., MATEO, J.F., ZAMORA, J.C., MERINO, D., ILLESCAS, T., Mérida, E., BECERRA, M., ROBLES, E. & Pérez de Gregorio, M.A.

- (2013). Estudio de la micobiota de los sistemas dunares de la Península Ibérica e Islas Baleares I. *Boletín. Sociedad. Micológica de Madrid* **37**: 175-201.
- PARRA, L. A. (2013). *Agaricus* L. *Allopsalliota* Nauta & Bas, *Fungi Europaei*, 1A. Candusso edizione. Alassio. Italia.
- PÉREZ DE GREGORIO, M.A. & CARBÓ, J. (2001). *Amanita codinae* en Bolets de Catalunya XX Col·lecció. Ed. Societat Catalana de Micologia. Barcelona
- PÉREZ DE GREGORIO, M.A. (2007). *Lenzites warneri* en Bolets de Catalunya XXVI Col·lecció. Ed. Societat Catalana de Micologia. Barcelona
- PÉREZ DE GREGORIO, M.A. & LÓPEZ, E. (2019). *Marasmiellus brevisporus* (Maire) Contu, en la Península Ibérica. *Errotari* **16**: 91-96.
- REDHEAD, S.A., VIZZINI, A., DREHMEL, D.C. & CONTU, M. (2016). *Saproamanita*, a new name for both *Lepidella* E.-J. Gilbert and *Aspidella* E.-J. Gilbert (*Amaniteae*, *Amanitaceae*). *IMA Fungus* **7**: 119–129.
- RUBIO, E. (2019). *Myxarium hyalinum* (Pers.) Donk. Centro de Estudios Micológicos Asturianos. <http://www.centrodeestudiosmicologicosasturianos.org/?p=15681>
- RYVARDEN, L in HANSEN L, & KNUDSEN H (1997). *Nordic macromycetes. Vol 3. Heterobasidioid. Aphyllophoroid and Gastromycetoid Basidiomycetes*. Nordsvamp. Copenhagen.
- RYVARDEN, L. & MELO, I. (2017). *Poroid fungi of Europe*. 2nd edition. Synopsis Fungorum 37. Fungiflora. Oslo.
- SIQUIER, J. LL. & CONSTANTINO, C. (2008). *Els Bolets de les Balears*. Vol. 2. Ed. Micobalea. Soller.
- SIQUIER, J. L., SALOM, J.C., FINSCHOW, G. & MATÍN, M.P. (2016). Variabilidad y distribución de *Chroogomphus mediterraneus* en las Islas Baleares y la Península Ibérica. *Revista de Micologia* **59**(3): 249-270.
- SPIRIN, V., MALYSHEVA, V. AND LARSSON, K.-H. (2018). On some forgotten species of *Exidia* and *Myxarium* (*Auriculariales*, *Basidiomycota*). *Nordic Journal of Botany* e01601
- TORREJÓN, M. (2002). Contribución al estudio de la flora micológica del Desert de les Palmes (Castelló). *Revista Catalana Micologia* **24**: 5-16.
- TORREJÓN, M. (2004). Contribución al estudio de la flora micológica del Desert de les Palmes (Castelló) III. *Revista Catalana Micologia* **26**: 117-135.
- TORREJÓN, M. (2004). Contribución al estudio de la flora micológica del Desert de les Palmes (Castelló) IV. *Revista Catalana Micologia* **27**: 99-114.
- ULJÉ, C.B. in NOORDERLOOS, M.E., KUYPER, TH.W. & VELLINGA E.C. (2005). *Coprinus* Pers in *Flora Agaricina Neerlandica* **6**: 22-109.
- VELLINGA, E. in NOORDERLOOS, M.E., KUYPER, TH.W. & VELLINGA E.C. (2001). *Lepiota* (Pers.: Fr.) S.F. Gray i *Leucoagaricus* Locq. ex Singer in *Flora Agaricina Neerlandica*, **5**:109-153, 85-108.

# *Triplax aenea* Schaller (1783): un escarabat micòfag

FERNANDO GARCÍA ALONSO

C/ Rafael Juan Vidal 8, 4ª, E-46870 Ontinyent, València. E-mail: garciaalonsofernando@gmail.com

---

**Resum.** GARCÍA, F. (2021). *Triplax aenea* Schaller (1783): un escarabat micòfag. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 25: 107-110.

S'indica la presència continuada del coleòpter *Triplax aenea* Schaller (1783) sobre una població de bolets de xop (*Cyclocybe aegerita* (V. Brig.) Vizzini) i es comenten algunes de les seues característiques.

**Paraules clau:** coleòpter, micofagia, *Triplax*.

---

**Resumen.** GARCÍA, F. (2021). *Triplax aenea* Schaller (1783): un escarabajo micófago. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 25: 107-110.

Se indica la presencia continuada del coleóptero *Triplax aenea* Schaller (1783) sobre una población de setas de chopo (*Cyclocybe aegerita* (V. Brig.) Vizzini) y se comentan algunas características suyas.

**Palabras clave:** coleóptero, micofagia, *Triplax*.

---

**Abstract.** GARCÍA, F. (2021). *Triplax aenea* (Schaller, 1783). Un escarabat micòfag. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 25: 107-110.

The continued presence of the coleopteran *Triplax aenea* Schaller (1783) on a population of poplar mushrooms (*Cyclocybe aegerita* (V. Brig.) Vizzini) is reported and some of its characteristics are discussed.

**Keywords:** coleopteran, mycophagy, *Triplax*.

---

## INTRODUCCIÓ

Continuant amb la relació d'insectes micòfags iniciada en el butlletí n° 20 (GARCÍA 2015) es comenta ara un coleòpter amb aquest tipus d'alimentació, *Triplax aenea* de la família *Erotylidae*. S'havien comentat anteriorment altres dos coleòpters, *Carpophilus hemipterus* L. (1758) de la família *Nitidulidae* i *Diaperis boleti* L. (1758) de la família *Tenebrionidae* (GARCÍA 2017) indicant que la micofàgia no podia faltar en el nombrós ordre del coleòpters i que aquesta no es reduïa a una o poques famílies (ALONSO-ZARAZAGA 2015).

## MATERIAL I MÈTODE

L'insecte del qual es parla en aquest article ha segut identificat per membres experts de la plataforma BIODIVERSIDAD VIRTUAL (s.d.) a partir de fotografies fetes "in situ". També s'han fet una sèrie d'observacions "in situ" i s'ha consultat la bibliografia següent: RUTA ET AL. (2011), ALONSO ZARAZAGA (2015), BAHILLO DE LA PUEBLA & ALONSO ROMÁN (2016) i s'han consultat també les bases de dades BDB de la Comunitat Valenciana (<https://bdb.gva.es/va/>) i BDB de Catalunya (<http://biodiver.bio.ub.es/bdbc/>) i la informació aportada per FAUNA EUROPEA respecte a aquesta espècie.

## RESULTATS

### *Triplax aenea* Schaller (1783)

*Triplax aenea* pertany a la família *Erotylidae*. És aquesta una nombrosa família amb més de 3500 espècies a nivell mundial però sols amb 18 representants en la península ibèrica. La família en conjunt és polífaga però la subfamília *Erotylinae* a la qual pertany *Triplax* és micòfaga.

*Triplax aenea* és un escarabat de poca grandària (3–4 mm) i aspecte metàl·lic, lluent, amb el cap i tòrax ataronjat i els èlitres de color blau obscur, amb fines puntejades alineades i la base amb vorell; cara ventral ataronjada lleugerament rogenca, en ocasions una mica fosca. Aquest conjunt de caràcters, encara que breu, permet diferenciar relativament bé a aquesta espècie de les altres del mateix gènere seguint la taula de RUTA ET AL. (2011).

Els exemplars fotografiats han segut observats en carpòfors de bolets de xop (*Cyclocybe aegerita* (V. Brig.) Vizzini) a la base de *Populus nigra* grans i vells



Figura 1. *Triplax aenea* entre làmines de bolet de xop (*Cyclocybe aegerita* [V. Brig.] Vizzini).

en la vora d'un rierol, en el paratge anomenat Font de Gamellons, dintre del terme municipal d'Ontinyent (València).

A la bibliografia (RUTA ET AL. 2011; BAHILLO DE LA PUEBLA & ALONSO ROMÁN 2016) se cita en carpòfors de *Pleurotus*, però tant els bolets de xop com els *Pleurotus* són basidiomicets que creixen sobre fusta morta de planifolis que de vegades encara són en peu. També a la bibliografia són citats sota l'escorça de planifolis morts (especialment troncs de faig en zones de clima atlàntic) i per aquesta raó de vegades són considerats com a saproxílics, però més que de fusta morta s'alimenten del miceli que colonitza aquesta.

Respecte a la data, han segut observats a la font de Gamellons en diverses ocasions i diferents anys, la primera vegada el 22/08/2017, compartint l'hàbitat amb els coleòpters *Diaperis boleti* L. i *Carpophilus hemipterus* L., i l'última vegada el 13/05/2021, sempre en exemplars de bolet de xop que creixien a la mateixa soca.

*Triplax aenea* té una distribució pràcticament per tota Europa i gran part del món, segons FAUNA EUROPAEA, però en la Península Ibèrica sembla trobar-se principalment per la part nord: la zona cantàbrica, Navarra i el Pirineu català.

A la base de dades del BDB de la Comunitat Valenciana no apareix cap cita però si apareixen un parell d'espècies del mateix gènere: *Triplax melanocephala*, de la qual no es dona cap informació a banda del seu nom, i *Triplax lacordairi*, de Sinarcas, una cita de l'any 2013 aportada per HUGO MAS GISBERT.

## AGRAÏMENTS

A Gabriele Franzini (BIODIVERSIDAD VIRTUAL) per indicar la pertinència de l'exemplar fotografiat al gènere *Triplax* de la família *Elotilydae* i el meu agraïment especialment a David Molina (BIODIVERSIDAD VIRTUAL) per la determinació específica.

## BIBLIOGRAFIA

ALONSO-ZARAZAGA, MIGUEL ANGEL (2015). Orden *Coleoptera*. *Revista IDE@ - SEA* 55 (30-06-2015): 1–18. Disponible a [http://sea-entomologia.org/IDE@/revista\\_55.pdf](http://sea-entomologia.org/IDE@/revista_55.pdf)

BAHILLO DE LA PUEBLA, P. & ALONSO ROMÁN, I. (2016). Datos para un catálogo de la familia *Erotylidae* Latreille, 1802 (*Coleoptera*) de la provincia de Vizcaya (Norte de la Península Ibérica). *Archivos Entomológicos* 15: 45-52.

FAUNA EUROPEA (s.d.). Disponible a <https://fauna-eu.org/>. Enllaç a l'espècie estudiada: [https://fauna-eu.org/cdm\\_dataportal/taxon/b6920323-1785-4071-8ec4-2b9c2588cc6a](https://fauna-eu.org/cdm_dataportal/taxon/b6920323-1785-4071-8ec4-2b9c2588cc6a) (data d'accés 23-06-2021)

GARCÍA, F. (2015). Dues mosquetes micòfages. *Butlletí de la Societat Micològica Valenciana* 20: 33-39.

GARCÍA, F. (2017). Dos escarabats micòfags. *Butlletí de la Societat Micològica Valenciana* 22: 101-104.


GARCÍA, F. (2017). *Triplax aenea* (Schaller, 1783) en Biodiversidad Virtual. [https://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Triplax-aenea-\(Schaller-1783\)-img923113.html](https://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Triplax-aenea-(Schaller-1783)-img923113.html)

RUTA, R., JAŁOSZYŃSKI, P., SIENKIEWICZ, P. & KONWERSKI, S. (2011). *Erotylidae* (*Insecta, Coleoptera*) of Poland – problematic taxa, updated keys and new records. *ZooKeys* 134: 1–13.

# Receptari



# Ajoharina Ayniega «RECEPTA MANXEGA»

 AMADOR CANO RUIZ

*HOMENATGE A LA MEUA MARE, A LES MEUES ÀVIES I A TOTES  
LES DONES DE GENERACIONS ANTERIORS QUE ENCARA AMB  
"NA" FEIEN MENGES*

## Ingredients per a 4 persones

- 2 o 3 grans d'all
- 1 o 2 creïlles
- 1 o 1/2 vitet
- Rovellons al gust
- 1/4 Farina
- 1 cullera xicoteta de pebre roig dolç
- Sal
- Un polsim de pebre
- Oli, el normal per a fregir, més/menys un dit de la paella triada





Al meu poble, Ayna, se sol fer els dies de pluja.



### Elaboració

Tallar les creïlles, grandària mitja creïlla braves

Calçar l'oli

Fregir el vitet, les creïlles, els alls i els rovellons

Posar el pebre roig (cura que no es creme amargaria el guisat)

Posar la farina i a continuació l'aigua.

Salpebrar

Quan comence a bullir, ja està.

Si us queda molt espessa, es pot anar afegint aigua, a poc a poc, fins que tinga la textura que més us agrade. Jo la preferisc espessa, sense arribar a ser un puré.

# Albergínies farcides de *Cantharellus pallens* (cibarius) i clòtxines

 ALMUDENA ERASUN RUBIO

(Per a 3 comensals)



## Ingredients

- 3 Albergínies mitjanes
- 1 Ceba mitjana
- 150 gr. de *Cantharellus pallens*
- 500 gr. de clòtxines
- Un bon doll d'oli d'oliva
- Un doll curt de Jerez trufat o en defecte d'això vi blanc
- 2 cullerades de pa ratllat.
- Formatge ratllat per a gratinar
- Sal, pebre blanc, un polsim de comí i una cullera xicoteta de pebre roig.



## Elaboració

Llavar les albergínies, tallar les puntes partir-les per la meitat longitudinalment i punxar-les una mica, o fer-los unes incisions suaus amb la punta d'un ganivet.

Disposar en un plat apte per a microones, posar la tapa i un got amb una mica d'aigua; coure 10 minuts a màxima potència.

Comprovar el punt amb cura; han d'estar molt blanques, per la qual cosa segons la grandària podrien necessitar entre 2-5 minuts més. En aqueix cas, donar-los la volta i tornar a programar en intervals de dos minuts.

Buidar les albergínies amb l'ajuda d'una cullera i un ganivet

Coure al vapor les clòtxines prèviament netes i reservar el líquid d'aquests.

Preparar un sofregit amb la ceba molt picada, amb un bon doll d'oli d'oliva, a mitja cocció afegir els bolets molt picats, la ceba ha de quedar transparent, incorporar la carn de les albergínies molt picades, el doll curt de xeres o vi blanc.

Quan estiguen molt tendres, afegir la sal el pebre i una cullera menuda (més o menys) de pebre roig dolç, comí mòlt (opcional) i remoure bé. Incorporar les clòtxines, tal qual o picant-los abans a ganivet.

Afegir unes cullerades del caldo de les clòtxines que teníem reservat; ha de quedar un farciment sucós.

Col·locar les albergínies una vegada farcides en una font de forn i empolverar amb una mica de pa ratllat o de formatge ratllat (a gust del consumidor).

Calçar el forn a 200°C i introduir les albergínies perquè es calfen i finalment gratinar.



**¡SALUT I BON PROFIT!**


# Regirat de melanoleuques amb espàrrecs

 JULIO MURÍA SERRANO

## Ingredients

- Melanoleuques
- Alls
- Doll de oli AOVE
- Espàrrecs
- Ous
- Pa de motle
- Polsim de pebre roig



 Se servirà en el plat juntament amb 1 o 2 torrades ruixades amb AOVE i pebre roig.

## Elaboració

En una paella amb AOVE (Oli d'oliva verge extra) es dauren a foc lent uns grans d'all filetejats.



Després s'afigen els espàrrecs i se sofrigen uns dos minuts.

A continuació s'incorporen les melanoleuques netes i trossejades, se sala, es remou tot i se sofrig deixant que els bolets vagen soltant la seua aigua.

Després se li afig un xorret de vinagre i es puja el foc perquè el líquid s'evapore més ràpid (i no bulla el guisat), tenint en compte que abans que s'evapore tot el caldo es retoca de sal si és necessari i s'incorporen els ou per al regirat.

D'aquesta manera el regirat absorirà tot el sabor del guisat.





# Concurs fotogràfic premiats

---

## I PREMI

*Favolaschia calocera*

RAMÓN CARLOS ENCISA FRAGA

---

## II PREMI

*Lycoperdon perlatum*

JOSE MANUEL CARLOS MARCOT

---

## III PREMI

*Sarcoscypha coccinea*

PEDRO LUIS AZNAR

---







II Premi











# Organigrama Societat Micològica Valenciana

Com sabeu, el passat dia 17 de març de 2020 es dugué a terme l'Assemblea General Extraordinària d'Eleccions a la Presidència de la SOMIVAL.

Després d'un període de interinitat, mitjançant una Junta Gestora, es va aprovar per majoria absoluta dels assistents la nova junta Directiva, la composició de la qual és la següent:

---

**IGNACIO LERMA MONTERO**  
President

---

**JOAQUÍN HERREROS CONEJOS**  
Vicepresident

---

**CARMEN COMECHE GINÉS**  
Secretària

---

**ANTONIO MACIÁN GALLEGO**  
Tresorer

---

Comité Científic

**JOAQUÍN HERREROS CONEJOS**  
**IGNACIO TARAZONA MARTÍNEZ**

---

Activitats

**AMOR LARA FENOY**  
**MIGUEL GÁLVEZ CAÑIZARES**

---

Vocals

**IGNACIO TARAZONA MARTÍNEZ**  
**AMOR LARA FENOY**  
**MIGUEL GÁLVEZ CAÑIZARES**  
**RAFAEL MARÍN REINA**

---

Manteniment

**RAFAEL MARÍN REINA**

---





# Butlletí de la Societat Micològica Valenciana

## Normes de publicació

### GENERALITATS

El *Butlletí de la Societat Micològica Valenciana* (SOMIVAL) recull l'essència del coneixement micològic a la Comunitat Valenciana i altres indrets de la geografia peninsular. Des que el seu primer volum es va publicar al 1995, el Butlletí ha estat obert a tot tipus de treballs i articles de micologia en qualsevol dels seus àmbits d'estudi. Per vetllar per la qualitat científica i editorial dels articles publicats anualment al Butlletí, un Comitè Científic compost per diversos micòlegs i especialistes revisarà els manuscrits rebuts, suggerint canvis als autors en cas que siga necessari.

### FINALITAT I CONTINGUT DEL BUTLLETÍ

El *Butlletí de la Societat Micològica Valenciana* pretén ser un mitjà útil per a la difusió del coneixement sobre tot tipus de fongs, en especial d'aquells trobats a l'àmbit valencià. Pel que fa a la investigació, el Butlletí busca donar suport escrit als treballs que combinen els estudis clàssics de micologia (taxonomia, anatomia, ecologia, corologia, nomenclatura i etnomicologia) i els mètodes més recents que usen dades de caire genètic (filogènia, genètica de poblacions, *barcoding* o codi de barres fúngic, i *metabarcoding* o seqüenciació massiva de mostres ambientals). Un objectiu fonamental d'aquesta publicació és millorar el coneixement de la diversitat micològica al territori valencià, de manera que les dades publicades es cediran al Banc de Dades de Biodiversitat de la Comunitat Valenciana (BDB; <http://www.bdb.gva.es/es>) i formaran part del Micocataleg de la Comunitat Valenciana (<http://somival.org/mico-catalogo/>), una de les aspiracions més notables de SOMIVAL. També es vol recolzar la publicació de treballs on els fongs siguen protagonistes de processos aplicats a l'àmbit industrial, econòmic, i al forestal i agrícola, així com aquells que puguin afectar a la salut i benestar d'humans i altres animals (micologia mèdica i micotoxicologia). Darrerament, el Comitè Científic de SOMIVAL també està obert a acceptar manuscrits que estiguen enfocats a la divulgació científica de qualsevol aspecte relacionat amb la micologia, així com entrevistes, ressenyes bibliogràfiques i receptes culinàries o usos casolans dels fongs.

## NORMES PER A LA PRESENTACIÓ TELEMÀTICA DELS MANUSCRITS

Es demana als autors que visiten la pàgina web de SOMIVAL (<http://somi-val.org/ca/inici/>) on disposen d'arxius en valencià i castellà que inclouen les normes de publicació amb molt de detall, exemples i un motle de manuscrit. Se ruego a los autores que visiten la página web de SOMIVAL (<http://somi-val.org/ca/inici/>) donde encontrarán archivos en valenciano y castellano que incluyen las normas de publicación con todo lujo de detalle, ejemplos y un molde de manuscrito.

No obstant això, a continuació figuren tota una sèrie d'aspectes bàsics que han de tenir en compte els autors. Es tracta d'un resum, de manera que es recomana que es visite l'anterior enllaç per obtenir més informació:

- **Idioma:** valencià, castellà o anglès, tot i que el Comitè Científic podrà considerar també articles escrits en altres idiomes com ara el francès, italià i portuguès.
- **Entorn digital de preparació dels manuscrits:** preferiblement Microsoft Word amb els següents paràmetres: a) format DIN A4; b) marges de 3 cm; c) font *Times New Roman*; d) dimensió de 12 punts de tot el text, incloent el títol el qual haurà d'anar en negreta; e) interlineat senzill; f) justificació total de tot el text; g) tots els inicis de paràgrafs han de tenir una sagnia de 0.5 cm, a excepció d'aquells que es corresponguen amb el títol o subtítol d'un apartat (veure més avall); i, finalment, h) les referències bibliogràfiques han de tenir una sagnia de 0.5 cm. El document s'ha d'emmagatzemar en format \*.docx.
- **Títol del treball:** s'ha de caracteritzar per ser informatiu alhora que concís, i ha d'anar amb negreta, lletres minúscules i sense punt a la fi. El títol mai podrà ser simplement el nom d'una espècie, o més generalment, el d'un tàxon.
- **Llistat d'autors:** ha d'anar a sota del títol, i en cas que hi haja més d'un autor, serà seqüencial, on el nom i primer cognom (o nom, més primer cognom i segon cognom units amb guió) de cadascun s'ha d'escriure en majúscula i sense negreta, i a la fi no s'hi posarà un punt. Entre el penúltim i últim autor es disposarà el símbol «&». En el cas que hi haja més d'un autor, al darrere de cada nom hi anirà un número entre parèntesi i en format superíndex, que és el que indicarà l'adreça. Cada autor disposarà d'una línia individual per indicar la seua adreça a sota del llistat d'autors. Aquesta adreça començarà amb el número corresponent entre parèntesi (ara sense format superíndex) i

inclourà la institució de treball o l'adreça personal, la població i codi postal, província i/o país, i una adreça de correu electrònic. No cal finalitzar aquesta línia amb un punt.

- **L'autor per a la correspondència:** en el cas que el manuscrit haja sigut presentat per més d'un autor, s'haurà d'indicar qui és el major responsable i, per tant, a qui han d'anar dirigits possibles missatges dels lectors. Per a això, s'haurà d'incloure un asterisc (\*) al llistat seqüencial d'autors al darrere del número que indica l'adreça. Així mateix, a sota de l'última línia d'adreces s'haurà d'incloure la següent frase: «\* Autor per a la correspondència».
- **Resum i paraules clau:** a continuació de l'apartat dels autors s'inclourà el resum en valencià, castellà i anglès (en aquest ordre). Cadascun d'ells s'ha d'organitzar en tres paràgrafs. El primer ha d'anar precedit de la paraula Resum, Resumen o *Abstract*. A continuació s'indicarà el llistat d'autors en majúscula, el títol del treball, així com la referència bibliogràfica que inclourà l'any de publicació, revista, volum i pàgines de l'article. El segon paràgraf ha d'incloure el text del resum que haurà de tindre una longitud compresa entre les 100 i 150 paraules. Ací, els taxons principals estudiats han d'anar acompanyats dels seus autors. Finalment, el tercer paràgraf és el corresponent a les Paraules clau (*Palabras clave* o *Keywords*). Les paraules clau han de ser entre 3 i 5, separades per coma i no poden repetir cap paraula que hi haja al títol del treball. Només el segon paràgraf, el corresponent al text del resum, ha de presentar una sagnia de 0.5 cm. No usar negretes en cap cas.
- **Text principal del manuscrit:** ha d'estar organitzat preferiblement en les seccions Introducció, Material i mètode, Resultats, Discussió, Agraïments i Bibliografia, les quals s'exposaran en línies individuals i en lletres majúscules.
- **Bibliografia:** en aquesta secció sols s'inclouran les referències bibliogràfiques que hagen sigut explícitament citades al text del manuscrit. Es tractarà de citar tots els autors fins a un número màxim de 8, i si el número és major, figuraran els 8 primers seguit de «& al.». Com a exemple de referències d'articles científics i llibres, mirar el següent: Ballarà J. & Mahiques R. (2014). Estudi de *Cortinariaceae* del Parc Natural del Cadí-Moixeró (I). *Moixeró* 6: 12-25 (article); Kirk P.M., Cannon P.F., Minter D.W. & Stalpers J.A. (2008). *Ainsworth & Bisby's. Dictionary of the Fungi* (10<sup>th</sup> ed.). CAB International, Wallingford (llibre); White T.J, Bruns T., Lee S. & Taylor J. (1990). Amplification and direct sequencing of fungal ribosomal RNA genes for phylogenetics:

315-322. In: Michael A.J., Gelfand, D.H. Sninsky J.J. & White T.J. *PCR protocols: a guide to the methods and applications*. Academic Press, New York, USA (Capítol de llibre).

- **Llistat de Taules i Figures:** a continuació de la secció de Bibliografia s'inclourà un llistat amb les llegendes de Taules i Peus de Figura que hagen d'anar incloses al treball.

Al text principal del manuscrit (Introducció, Material i mètode, Resultats i Discussió), les referències bibliogràfiques usaran el primer cognom si només hi ha un autor; si hi ha dos autors, el primer cognom d'ambdós i el símbol «&» enmig; i si hi ha més de dos autors, s'usarà el cognom del primer autor seguit de «*ET AL.*» en cursiva. Tot això seguit de l'any de publicació. En cas que es vullga citar només una pàgina en concret, s'inclourà aquesta dada després de dos punts «:» darrere de l'any de publicació. Darrerament, si el que es pretén es fer referència al que un autor escriu s'usarà el cognom de l'autor i a continuació la paraula «*in*» en cursiva i en minúscula. S'emprarà el tipus de lletra majúscula per expressar aquestes referències. Quan s'incloguen diverses referències a dins d'un parèntesi, s'ordenaran alfabèticament, mentre que l'ordre cronològic s'emprarà quan hi haja conflicte amb l'alfabètic. Se separaran les referències per punts i coma.

Totes les Taules i Figures hauran d'anar citades al text. La citació es realitzarà de forma ordenada segons el moment d'aparició al text i s'escriuran en versaleta de la següent manera:

- Per proveir les mesures microscòpiques, es treballarà en micres ( $\mu\text{m}$ ) i se seguiran les següents normes: a) usar punts (i no comes) per denotar valors decimals; b) usar el símbol «x» i no la lletra «x» quan es donen dades de dimensions; c) incloure els valors extrems entre parèntesi i no claudàtors.
- Tots els noms científics que apareguen en qualsevol apartat de l'article han d'anar en cursiva independentment del rang o categoria taxonòmica.
- Citacions del material estudiat i dipositat a herbaris oficials o micoteques particulars: s'indicarà, en aquest ordre, el país, província, comarca, població, partida municipal i/o paratge singular, descripció de si hi havia un individu o diversos i la seua distribució (gregaris o cespitosos), possibles organismes (principalment plantes) associats i escrit en llatí, tipus de substrat (sòl àcid, calcari, etc.), coordenades UTM 1x1 km, altitud (seguit de «m» o «m.s.n.m.»), data de recol·lecció (dia/mes/any), *leg.* i *det.* seguit del nom abreujat del recol·lector i el cognom, codi personal de

recol·lecció, codi d'herbari (si escau) seguit, entre parèntesi, del codi de GENBANK de la seqüència genètica obtinguda (si escau).

Instruccions per a l'elaboració de làmines (o planxes) fotogràfiques i imatges individuals, i arbres filogenètics:

- a) Dimensions recomanades màximes DIN A4 (ample × alt: 210×297 mm) i mínimes DIN A7 (74×105 mm), tot i que podrien variar en funció del tipus d'il·lustració, de les necessitats dels autors i dels requeriments de l'entitat responsable de la maquetació definitiva.
- b) La làmina s'haurà de presentar en format RGB amb una resolució recomanada de 300 ppp. En el cas d'imatges individuals i arbres filogenètics, aquests s'hauran de presentar, si és possible, també amb una resolució de 300 ppp. i en format preferiblement *.tiff*, tot i que també s'acceptarà *.jpg* o *.jpeg*, i *.pdf*. S'acceptaran també els formats d'Adobe Photoshop (*.psd*) i Illustrator (*.ai*).
- c) Les imatges de microscòpia hauran de dur obligatòriament una barra d'escala, de color negre o blanca (en funció del color de fons de la imatge) amb un grossor suficient per què siga visible una vegada impresa. A sobre d'aquesta escala podrà afegir-se el valor numèric de les micres a què correspon la longitud d'aquella. La font serà *Times New Roman* i les dimensions seran al voltant de 10 punts.
- d) A les làmines, cadascuna de les imatges que les componen hauran d'incorporar una lletra majúscula amb la font *Times New Roman* i dimensions mínimes de 12 punts en el marge superior esquerra que es correspondrà amb la lletra del Peu de Figura. Aquesta lletra podrà anar envoltada d'un cercle blanc per donar més contrast.
- e) A les làmines, les línies que separen les diferents imatges seran blanques i amb un grossor suficient, al voltant de 15 píxels.

## ENVIAMENT DELS MANUSCRITS, I LA SEUA RECEPCIÓ I REVISIÓ

Els manuscrits originals seran enviats en suport informàtic per correu electrònic al Comitè Científic de redacció a la següent adreça: [igb4tonda@gmail.com](mailto:igb4tonda@gmail.com). Hauran de presentar-se abans del 31 de maig per ser publicats en la revista el mateix any. **Es demana una vegada més que s'estudien les normes de publicació disponibles en la pàgina web de SOMIVAL (<http://somival.org/ca/inici/>) per conèixer les recomanacions a l'hora d'enviar els manuscrits.**

El Comitè, d'acord amb les normes per a la presentació dels treballs, podrà retornar als autors els treballs presentats per tal de fer modificacions de forma

o de contingut. Aquestes estaran basades, si escau, en la revisió duta a terme per especialistes externs. Si els autors no accepten les modificacions proposades, els treballs seran rebutjats. En cas que els autors raonen la seua negativa, el Comitè Científic estudiarà el motiu i comunicarà a l'autor la seua decisió final. Una vegada acceptat per a la seua publicació, els autors d'un manuscrit han de tenir en compte que cedeixen els drets de publicació a SOMIVAL en qualsevol suport que s'estime, inclosa la ubicació del mateix a la pàgina web de SOMIVAL (<http://somival.org/ca/butlletins/>) des d'on podrà ser descarregat lliurement.



---

## SEU SOCIAL

Carrer Corredors, 6 (posterior)  
entrada pel Carrer Juan Plaça

---

## HORARI

Dilluns a la vesprada  
de 19.00 a 21.30 h  
(excepte agost)

---

## PÀGINA WEB

[www.somival.org](http://www.somival.org)

---

## CORREU ELECTRÒNIC:

[socmicval@gmail.com](mailto:socmicval@gmail.com)  
[somival@somival.org](mailto:somival@somival.org)

---

## REDACCIÓ BUTLLETÍ

[igb4tonda@gmail.com](mailto:igb4tonda@gmail.com)

---

## CORRESPONDÈNCIA

A.P. Correus 7048  
E-46003 València







AMB LA COL·LABORACIÓ DE



**GENERALITAT  
VALENCIANA**

Conselleria d'Educació,  
Investigació, Cultura i Esport

**SEMPRE  
TEUA**

La teua llengua



[www.somival.org](http://www.somival.org)