

APORTACIÓN AL CATALOGO MICOLÓGICO DE LA PROVINCIA DE CUENCA I: ASCOMYCETES

AUTOR: JAVIER MARCOS MARTÍNEZ*

**COLABORADORES: JOSÉ MARÍA GARCÍA CARDO, JOSÉ ANGEL MARTÍNEZ
MARTÍNEZ, JAIRO ABARCA CAÑADA, SERGIO ABARCA CAÑADA, JOSÉ MORA
GOMEZ & EMILIO JOSÉ SALVADOR FERNÁNDEZ.**

***C/ Camino Cañete, nº 6. 5ºB. 16004. Cuenca (España)**

Email: chiquillo1986@hotmail.es

RESUMEN: MARCOS, J. (2017). Aportación al catálogo micológico de la provincia de Cuenca I: Ascomycetes.

A continuación se citan en total 256 especies de ascomicetes. Todos ellos son primera cita para la provincia, a excepción de 11 taxones (*Anthracobia melaloma*, *Lophodermium foliicola*, *Lophodermium pinastri*, *Hypotarzetta insignis*, *Lamprospora carbonicola*, *Peziza berthetiana*, *Peziza lobulata*, *Stemphylium vesicarium*, *Tricharina gilva*, *Tuber melanosporum* y *Tuber rufum*) previamente citados por otros autores. Dos de ellos (*Pulvinula johannis* y *Symphiosyrinia clematidis*) son primera cita para España y otro es tercera cita nacional (*Hypoxyton sublimbatum*). Entre los taxones presentados merece la pena destacarse: *Hysterobrevium smilacis*, *Eutrybliidiella hysterina*, *Penicillium vulpinum*, *Pezicula sepium*, *Pyrenopeziza rubi*, *Phaeohelotium tamaricis*, *Gemmina gemmarum*, *Calycina claroflava*, *Lachnum diminutum*, *Lachnum winteri*, *Vibrissea truncorum*, *Mellitiosporella pulchella*, *Therrya fuckelii*, *Ciboria brunneorufa*, *Rutstroemia coracina*, *Ascobolus brassicae*, *Desmazierella acicola*, *Morchella rufobrunnea*, *Pachyella violaceonigra*, *Peziza moravecii*, *Peziza muscicola*, *Genea tuberculata*, *Terfezia albida*, *Sowerbyella reguisii*, *Tricharina striispora*, *Komposocypha chudei*, *Choiromyces meandriformis*, *Tuber fulgens*, *Pseudonectria buxi*, *Nectria mariae*, *Podosordaria tulasnei* y *Poronia erici*. Además se incorporan descripciones, corología y datos relevantes para algunos taxones y fotografías macro de todos los taxones citados. Y finalmente, se incorpora un anexo con otras especies confirmadas su presencia en la provincia durante la realización de este artículo y con las especies citadas en la bibliografía no encontradas por nosotros en la provincia, hasta el momento. Con todos estos datos el catalogo de ascomicetes de la provincia asciende a 273 especies.

PALABRAS CLAVE: Ascomycetes, catalogo, Cuenca, España.

ABSTRACT: MARCOS, J. (2017) Contribution to mycological catalog of province of Cuenca I. Ascomycetes.

Below are 256 species of ascomycetes. All of them are first date for the province, with the exception of 11 taxa (*Anthracobia melaloma*, *Lophodermium foliicola*, *Lophodermium pinastri*, *Hypotarzetta insignis*, *Lamprospora carbonicola*, *Peziza berthetiana*, *Peziza lobulata*, *Stemphylium vesicarium*, *Tricharina gilva*, *Tuber melanosporum* and *Tuber rufum*) cited by other authors. Two of them (*Pulvinula johannis* and *Symphiosyrinia clematidis*) are first appointment for Spain and other is third national appointment (*Hypoxyton sublimbatum*). Among the presented data, we can remark: *Hysterobrevium smilacis*, *Eutrybliidiella hysterina*, *Penicillium vulpinum*, *Pezicula sepium*, *Pyrenopeziza rubi*, *Phaeohelotium tamaricis*, *Gemmina gemmarum*, *Calycina claroflava*, *Lachnum diminutum*, *Lachnum winteri*, *Vibrissea truncorum*, *Mellitiosporella pulchella*, *Therrya fuckelii*, *Ciboria brunneorufa*, *Rutstroemia coracina*, *Ascobolus brassicae*, *Desmazierella acicola*, *Morchella rufobrunnea*, *Pachyella violaceonigra*, *Peziza moravecii*, *Peziza muscicola*, *Genea tuberculata*, *Terfezia albida*, *Sowerbyella reguisii*, *Tricharina striispora*, *Komposocypha chudei*, *Choiromyces meandriformis*, *Tuber fulgens*, *Pseudonectria buxi*, *Nectria mariae*, *Podosordaria tulasnei* and *Poronia erici*. Descriptions, corology and relevant data for some taxones and macro photographs of all the mentioned taxa are also included. And finally, an annex is incorporated with other species confirmed in the province during the realization of this article and with the species cited in the bibliography, which we didn't find in the province, at the moment. With all these data the catalog of ascomycetes of the province ascends to 273 species.

KEYWORDS: Ascomycetes, catalogue, Cuenca, Spain.

INTRODUCCIÓN

La provincia de Cuenca tiene una extensión de 17.141 Km², y una altitud comprendida entre los 1.866 m. (Mogorrita) y los 580 m. (Valle del río Cabriel). Presenta un clima típicamente mediterráneo, caracterizado por una fuerte sequía estival, con numerosas tormentas veraniegas en las cotas más elevadas. Estas cotas se encuentran generalmente al norte de la provincia formando parte de las cadenas montañosas más al sur del Sistema Ibérico, donde nacen importantes ríos de las cuencas hidrológicas del Tajo, Júcar y Guadiana. Existe una gran dominancia del sustrato calizo, con pequeños afloramientos silíceos, que son destacados en la Sierra de Valdemeca, en la Sierra de Talayuelas y algunas zonas de la Manchuela.

Desde el punto de vista de la flora se encuentra en un punto estratégico, donde recibe aportaciones de flora del Sistema Central, de la parte norte del Sistema Ibérico, de la alta montaña turolense (Gudar-Javalambre), de la media y baja montaña levantina y de los sistemas béticos. Destacan fundamentalmente en los pisos mesomediterráneos y supramediterráneos la presencia de pinares mediterráneos de pinos negrales (*Pinus nigra subsp. salzmanii*) formando en ocasiones, bosques mixtos con encinas (*Quercus ilex subsp. ballota*) y quejigos (*Quercus faginea*) en las zonas más soleadas y térmicas, y con sabinas albares (*Juniperus thurifera*) en las parameras frías., acompañados por gran diversidad de matorrales y arbustos como el oxicedro (*Juniperus oxycedrus*), la sabina negra (*Juniperus phoenicea*), la coscoja (*Quercus coccifera*), el romero (*Rosmarinus officinalis*), el boj (*Buxus sempervirens*), el enebro común (*Juniperus communis*), el acebo (*Ilex aquifolium*) o el guillomo (*Amelanchier ovalis*). Por el contrario, en los pequeños afloramientos silíceos, destaca la presencia de pinos ródenos (*Pinus pinaster*), encinas (*Quercus ilex subsp. ballota*) y robles melojos (*Quercus pyrenaica*) acompañados de matorrales y arbustos acidófilos, como la estepa blanca (*Cistus laurifolius*), la jara pringosa (*Cistus laurifolius*), el brezo blanco (*Erica arborea*), la brechina (*Calluna vulgaris*) y el cantueso (*Lavandula pedunculata*). En cotas más altas, aparecen los pinos albares (*Pinus sylvestris*), acompañados por el boj (*Buxus sempervirens*), el enebro común (*Juniperus communis*), la sabina rastrera (*Juniperus sabina*) y algún tejo (*Taxus baccata*).

En las zonas bajas y medias de las riberas de ríos y arroyos aparece el sauce (*Salix sp.*), el álamo o chopo (*Populus nigra*, *P. alba*), el olmo negrillo (*Ulmus minor*), el fresno de hoja estrecha (*Fraxinus angustifolia*), bastante alteradas por la acción humana y las plantaciones de *Populus x canadensis*. En cambio, en zonas altas aparecen algunas especies eurosiberianas. de forma relictica, como el abedul (*Betula pendula subsp. fontqueri*), el avellano (*Corylus avellana*), el alamo temblón (*Populus tremula*), el tilo (*Tilia plathyphyllos*), el olmo de montaña (*Ulmus glabra*) o el fresno de hoja ancha (*Fraxinus excelsior*). De manera muy localizada aparecen turberas ácidas, en algunas zonas de la Sierra de Valdemeca y Masegosa, muy interesantes desde el punto de vista micológico.

De manera más irregular aparecen praderas y pastizales que se encuentran en todo tipo de sustratos y cualquier altura, donde crecen numerosas umbelíferas, gramíneas y pequeñas cistáceas, destinadas generalmente al pastoreo de ganado doméstico (vacas, caballos y ovejas) o salvaje (conejos, ciervos, corzos y gamos). Toda esta gran diversidad de flora genera una gran diversidad de especies de hongos, siendo dicha provincia, una de las zonas con mayor biodiversidad fúngica de España.

El presente trabajo recoge los ascomicetes clasificados por el autor en dicha provincia, con motivo de dar a conocer los hongos de dicha provincia, y establecer medidas de conservación en algunas especies en un futuro si fuera necesario. Posteriormente se publicarán las partes correspondientes a otros grupos de hongos.

MATERIAL Y MÉTODOS

El trabajo de recolección ha sido realizado a lo largo y ancho de toda la provincia con ayuda de numerosos colaboradores, entre los que destacan Jose María García, José Angel Martínez, José Mora, Jairo Abarca, Sergio Abarca y Emilio José Salvador. También cabe destacar que durante salidas por la provincia con Vicente Sevilla, Carlos García, Armando Lillo, Jose María Plaza, Ernesto Hernández, Juan Matias Mayordomo, Javier Mateos, Manuel Soriano, así como en las numerosas jornadas realizadas por la provincia se han encontrado algunos taxones interesantes. Y además muchos hipogeos han sido recolectados por los perros de algunos truferos de la provincia de Cuenca (Javi, Alex y Paco) y de Andreu Carreres con su perro Dino.

Todos los ejemplares citados han sido estudiados y determinados casi en su totalidad por el autor, tras ser examinados tanto macro y microscópicamente con material fresco, excepto en algunas ocasiones que ha sido necesario el estudio de material herborizado, como es habitual en este tipo de trabajos corológicos.

Para la relación de taxones se ha seguido el orden alfabético, dentro de cada una de las clases y familias. En algunos casos que tengan nombre vulgar, se ha puesto a continuación del nombre científico entre comillas. De todos los taxones citados se aporta una fotografía macro y en algunos de ellos se describen los aspectos macro, microscópicos, ecológicos más interesantes en el apartado de observaciones. En el caso de los taxones que sean primera cita nacional van precedidos de dos asteriscos, mientras los que son primera cita de la provincia solo van precedidos de un único asterisco. Como norma general, las coordenadas geográficas, bien por lo irrelevantes que son en algunos taxones estudiados, o por la importancia que pueden tener algunos por su rareza o escasez, se ha considerado conveniente no divulgar. Así como en el caso de las especies con alta presión recolectora, se ha considerado necesario no divulgar su localidad de recolecta.

CATÁLOGO DE ESPECIES ESTUDIADAS

Subdivisión: *Pezizomycotina*

Clase: *Dothideomycetes*

Orden: *Hysteriales*

Familia: *Hysteriaceae*

****Hysterobrevium smilacis* (Schwein.) E. Boehm & C. L. Schoch. (fig. 1)**

Cuenca, ribera del río Júcar, sobre restos de madera de *Populus x canadensis*, 3-I-2016, *leg. y det.* J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie bien caracterizada por su histerotecio en forma de grano de café, de color negruzco, con las ascoporas asimétricas, de 16,5-20 x 7-7,5 µm, con septos transversales y longitudinales. Fructifica sobre gran cantidad de sustratos, aunque por el momento solo se ha encontrado sobre madera de álamos en la provincia.

****Hysterographium fraxini* (Pers.) De Not. (fig. 2)**

Cuenca, Hoz del Júcar, Las Grajas, bosques de ribera, sobre pequeñas ramas de fresnos (*Fraxinus angustifolia*), 6-I-2016. *leg. y det.* J. Marcos.

OBSERVACIONES: Presenta el pseudotecio en forma de grano de café, de color negruzco. Las ascoporas son ovoides, con septos transversales y longitudinales (a diferencia de especies del género *Hysterium* que presentan las ascoporas solamente con septos transversales): Fructifica exclusivamente sobre ramas de fresnos.

Orden: *Microthyriales*

Familia: *Microthyriaceae*

****Microthyrium ciliatum* var. *ciliatum* Gremmen & De Kam. (fig. 3)**

Cuenca, Parque de Santa Ana, en parque urbano, sobre hojas muertas de acebo (*Ilex aquifolium*), 17-VI-2015, *leg. y det.* J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie frecuente en la provincia de Cuenca, que fructifica exclusivamente sobre hojas muertas de acebos (*Ilex aquifolium*), bien caracterizado por el tiroteco con el margen fimbriado y las ascoporas con dos penachos de 3 ó 4 cilios. Existen otras variedades como *M. ciliatum* var. *hederae*, que presentan ascoporas más pequeñas, que fructifican sobre hojas muertas de hiedras (*Hedera helix*) y ruscos (*Ruscus aculeatus*), por el momento no observada en la provincia.

Orden: *Patellariales*

Familia: *Patellariaceae*

****Patellaria atrata* (Hedw) Fr. (fig. 4)**

Cuenca, ribera del río Júcar, sobre restos de madera de álamos (*Populus nigra*), 18-III-2013, *leg. y det.* J. Marcos.

OBSERVACIONES: Muy frecuente en la provincia de Cuenca, en restos de madera de multitud de sustratos: álamos (*Populus nigra*, *Populus x canadensis*), encinas (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), coscojas (*Quercus coccifera*) y pinos carrascos (*Pinus halepensis*).

****Eutrybliella hysterina* (Dufour) Petr. (fig. 5)**

Alarcón, ribera del río Júcar, monte bajo sobre restos de madera de boj (*Buxus sempervirens*), 20-III-2016, *leg.* J. Marcos & J. A. Martínez, *det.* J. Marcos.

OBSERVACIONES: Tiene ascomas gregarios, bilabiados, negruzcos, que en condiciones de humedad muestran su himenio rojo anaranjado. Las ascoporas tienen un único septo transversal. Fructifica sobre ramas caídas de boj.

Orden: *Pleosporales*

Familia: *Incertae sedis*

****Rhopoglyphus filicinus* (Fr.) Nitschke ex Fuckel (fig. 6)**

Beamud, Hoz de los Alamos, zonas umbrías sobre raquis de helechos (*Pteridium aquilinum*), 31-VII-2017, *leg.* J. Marcos & J. A. Martínez, *det.* J. Marcos.

OBSERVACIONES: Caracterizada por su estroma alargado negruzco, que fructifica sobre el raquis de helechos.

****Phaeosphaeriopsis glaucopunctata* (Grev.) M. P. S. Câmara, M. E. Palm & A.W. Ramaley (fig. 7)**

Cuenca, subida al Cerro del Socorro, en un pequeño humedal, sobre tallos y filocladados secos de ruscos (*Ruscus aculeatus*), 1-I-2016, *leg.* J. Marcos & J. M. García *det.* J. Marcos.

OBSERVACIONES: Tiene el ascoma subgloboso pardo negruzco de hasta 0,1 mm. de diámetro, las ascoporas fusiformes de 18-21 x 4-5 µm. Fructifica sobre filocladados secos de ruscos (*Ruscus* spp.).

***Stemphylium vesicarium* (Wallr.) E. G. Simmons (fig. 8)**

= *Pleospora herbarum* (Pers.) Rabenh.

Cuenca, Albaladejito, sobre tallo herbáceo, 29-XII-2015, *leg. y det.* J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie bien caracterizada por su pseudotecio esférico de hasta 0,5 mm. de diámetro, negruzco, con una pequeña papila central, con ascoporas con septos transversales y algunos longitudinales, que fructifica sobre tallos herbosos. Citado previamente en BAUSÁ, 1946.

Familia: *Torulaceae*

****Hormiscium ericae* Unamuno (fig. 9)**

Nombre vulgar: "Carbón del brezo"

Beamud, Hoz de los Alamos, parasitando ramas vivas de brezo (*Erica arborea*), 31-VII-2017, *leg.* J. Marcos, & J. A. Martínez, *det.* J. Marcos.

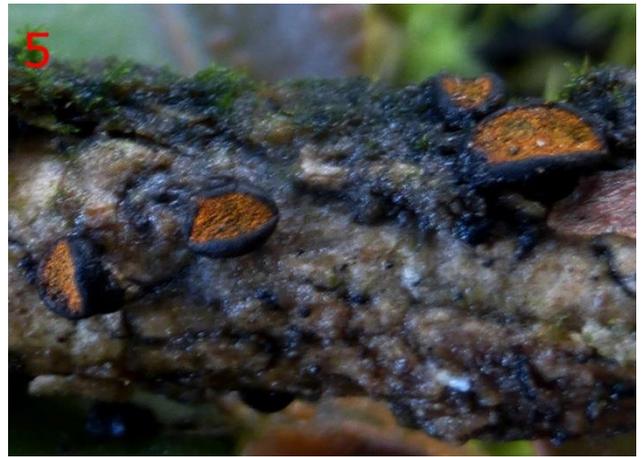
OBSERVACIONES: Especie bien caracterizada por su estroma con aspecto carbonoso, que parasita ramas de *Erica arborea*, dándole un aspecto carbonizado.

Familia: *Pleosporaceae*

****Torula herbarum* (Pers.) Link (fig. 10)**

Cuenca, Hoz del río Júcar, bosque de ribera, sobre restos de umbelíferas, 25-I-2016, *leg. y det.* J. Marcos [fase anamorfa].

OBSERVACIONES: Forma colonias de conidióforos con aspecto enmarañado de color pardo oliváceo. Presenta conidios, de 20-45 x 5-9 µm. Frecuente en la provincia en restos de umbelíferas, durante todo el año.



Figuras: 1) *Hysterobrevium smilacis*. 2) *Hysterographium fraxini*. 3) *Microthyrium ilicinum* var. *ilicinum*. 4) *Patellaria atrata*. 5) *Eutrybliella hysterina*. 6) *Rhopographus filicinus*. 7) *Phaeosphaeriopsis glaucopunctata*. 8) *Stemphylium vesicarium*

Orden: *Venturiales*

Familia: *Venturiaceae*

***Coleroa robertiani (Fr.) Müll. (fig. 11)**

Beteta, Hoz de Beteta, Fuente de los Tilos, ribera del río Guadiela, sobre hojas vivas de *Geranium robertianum*, 30-V-2015, leg. J. Marcos & A. Lillo, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Presenta el ascoma carbonáceo, con forma de punto negro. Fructifica sobre hojas vivas de *Geranium robertianum*.

Clase: *Eurotiomycetes*

Orden: *Eurotiales*

Familia: *Elaphomycetidae*

***Elaphomyces anthracinus f. talosporus I. Paz & C. Lavouse (fig. 12)**

Motilla del Palancar, bosque de encinas (*Quercus ilex subsp. ballota*), 2-III-2017, leg. J. Marcos, J. A. Martínez & A. Carreres, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Presenta el ascoma carbonáceo con una pequeña cavidad basal, la superficie peridial dura y finamente granulosa solo observable con la lupa, el peridio grueso blanquecino, el olor intenso característico y las ascosporas subglobosas, dodecagonales, de 15-20 µm. Existe otra forma de esta especie, *E. anthracinus f. anthracinus*, que presenta el ascoma sin la cavidad basal, y las ascosporas no dodecagonales, que de momento no ha sido observado en la provincia.

***Elaphomyces asperulus Vittad. (fig. 13)**

Beteta, Hoz de Beteta, río Guadiela, bosque de ribera, bajo avellanos (*Corylus avellana*), 19-III-2013, leg. J. A. Martínez, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Presenta el peridio con tintes vinosos, las verrugas planas de diferentes tamaños, con las ascosporas de 22-30 µm., con verrugas características en forma de bastón.

***Elaphomyces granulatus f. granulatus Fr. (fig. 14)**

Vega del Codorno, El Conillo, pinar de pinos albares (*Pinus sylvestris*), sobre excavados de animales, suelo sílfico, 6-II-2016, leg. J. Marcos & J. A. Martínez, det. J. A. Martínez.

OBSERVACIONES: Especie que se encuentra frecuentemente en excavados de animales en pinares albares durante el invierno y la primavera, bien caracterizada por la superficie peridial con verrugas granuales de color pardo ocrácea, el peridio liso blanquecino, la gleba pardo negruzca y las ascosporas subglobosas de 20-29 µm. Existe otra forma de esta especie, *E. granulatus f. pallidosporus*, que presenta la gleba rosada en la madurez, que no ha sido observada en la provincia.

Orden: *Eurotiales*

Familia: *Trichocomaceae*

***Penicillium expansum Link (fig. 15)**

Cuenca, Parque de Los Moralejos, sobre melocotones, 9-XI-2013, leg. y det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Moho azul que fructifica sobre melocotones, que presenta los conidióforos tri-cuatriverticilados, con métulas cilíndricas de 10-15 x 2-3 µm, con conidiosporas elipsoidales de 4-10,5 x 3-7 µm.

***Penicillium italicum Wehmer. (fig. 16)**

Cuenca, parque de San Fernando, sobre un limón, 9-XI-2013, leg. y det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Se trata de un moho azul que aparece sobre cítricos (naranjas y limones), que presenta los conidióforos triverticilados, con métulas de 15-20 x 3,5-4 µm, con las conidiosporas subglobosas de 4-5 x 2,5-3,5 µm.

***Penicillium vulpinum (Cooke & Maase) Seifert & Sanson (fig. 17)**

Talayuelas, en bosque mixto de pinos negrales (*Pinus nigra subsp. salzmannii*) y encinas (*Quercus ilex subsp. ballota*), sobre excrementos, 20-II-2016, leg. J. Marcos, E. J. Salvador, José M. García & J. A. Martínez, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie bien caracterizada por su conidióforo redondeado verde azulado con un estípote que le une al sustrato y con conidios de 4-5 x 3-4 µm, que fructifica sobre excrementos.

Orden: *Onygenales*

Familia: *Onygenaceae*

***Onygena equina (Wild.) Pers. (fig. 18)**

Las Majadas, Fuente del Berro, pradera cercana a pinares de pinos negrales (*Pinus nigra subsp. salzmannii*), sobre una pezuña, 25-III-2015, leg. J. Marcos, J. M. Plaza & J. M. García, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Presenta el ascoma con una cabezuela subglobosa y pie corto, fructifica sobre cuernos y pezuñas de animales. Otra especie próxima es *Onygena corvina*, que presenta la cabezuela más pequeña y el estípote más largo, que fructifica sobre plumas y pelos de animales, que por el momento no se ha observado en la provincia.

Clase: *Geoglossomycetes*

Orden: *Geoglossales*

Familia: *Geoglossaceae*

***Geoglossum cookeanum Nannf. Ex Minter & P. F. Cannon (fig. 19)**

Cuenca, Cueva de la Zarza, Rincón Seco, en pequeño bosque de cedros (*Cedrus atlantica*), bajo enebros comunes (*Juniperus communis*), suelo calizo, 6-I-2016, leg. y det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie frecuente en diferentes puntos a lo largo de la hoz del río Huecar, en las cercanías de la capital conuense. Se caracteriza porque presenta una cabezuela en forma de clavula, poco diferenciada del estípote, las ascosporas con 7 septos y paráfisis monoliformes con septos terminales globosos alternados con otros muy costreñidos.

***Geoglossum umbratile Sacc. (fig. 20)**

Valdemeca, Casa del Cura, pradera, zona musgosa, cercana a enebros comunes (*Juniperus communis*), 11-X-2015, leg. J. Marcos, E. J. Salvador & J. Mora, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Tiene una cabezuela en forma de lengua o espátula aplanada, bien diferenciada del pie. Las ascosporas presentan 7 septos y paráfisis filiformes, con el ápice en forma de palo de hockey.

***Trichoglossum hirsutum (Pers.) Boud. (fig. 21)**

Algarra, humedal, junto a un arroyo, entre musgos y plantas herbáceas, con presencia cercana de enebros comunes (*Juniperus communis*), 28-08-2015, leg. J. M. García & J. Marcos, det. J. Marcos.



Figuras: 9) *Hormiscium ericae*. 10) *Torula herbatum*. 11) *Coleroa robertiani*. 12) *Elaphomyces anthracinus* f. *talosporus*. 13) *Elaphomyces asperulus*. 14) *Elaphomyces granulatus* f. *granulatus*. 15) *Penicillium expansum*. 16) *Penicillium italicum*.

OBSERVACIONES: Ascoma con una cabezuela negruzca en forma de espátula con pelitos visibles a la lupa, el estípite concoloro cubierto de pelitos que le dan un aspecto aterciopelado. Las ascosporas son aciculares y presentan 15 septos.

Clase: *Letiomycetes*

Orden: *Helotiales*

Familia: *Arachnopezizae*

***Arachnopeziza aurata** Fuckel (fig. 22)

Cuenca, Albaladejito, bosquete de encinas (*Quercus ilex subsp. ballota*), sobre restos de madera de encina, 22-IV-2015, leg. y det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Presenta el apotecio blanquecino con el margen con pelos blanquecinos, que fructifica entre un subiculum de hifas blanquecinas, sobre restos de madera degradados de planifolios. Las ascosporas tienen 6 ó 7 septos.

***Arachnopeziza aurelia** (Pers) Fuckel (fig. 23)

Cuenca, Albaladejito, jaral de *Cistus laurifolius*, sobre hojas y pequeñas ramas caídas de jaras, 12-IV-2017, leg. y det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Taxón frecuente en la provincia en hojas y ramas caídas de encinas y coscojas, más rara en jaras, como en este caso.

Familia: *Dermataceae*

***Calloria neglecta** (Lib.) B. Hein. (fig. 24)

Cuenca, Hoz del río Júcar, en bosque de ribera, sobre tallos muertos de ortigas (*Urtica dioica*), 20-VI-2015, leg. y det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie bien caracterizada por su apotecio disciforme anaranjado, que fructifica en primavera sobre tallos muertos de ortigas.

***Mollisia fusca** (Pers.) P. Karst. (fig. 25)

= *Tapesia fusca* (Pers.) Fuckel

Beamud, Hoz de los Álamos, turbera ácida, abedular, sobre restos de madera, 15-VI-2015, leg: J. Marcos, J. M. Plaza & J. Mora, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie muy frecuente en la provincia, sobre restos de madera de multitud de especies vegetales como abedules (*Betula pendula subsp. fontqueri*), encinas (*Quercus ilex subsp. ballota*), avellanos (*Corylus avellana*), jaras (*Cistus laurifolius*) y brezos (*Erica arborea*). Tiene el apotecio cupuliforme, con el himenio gris azulado, que crecen sobre un subiculum de hifas pardas entrelazadas. Las ascosporas son subfusiformes, de 13-18,5 x 2,5-3,5 µm.

***Mollisia ligni** (Desm.) P. Karst (fig. 26)

Albalate de Noguerras, parque público, sobre restos de madera de tamarindo (*Tamarix gallica*), 21-I-2016, leg. J. Marcos & J. A. Martínez, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Apotecio cupuliforme, con el himenio gris azulado, que adquiere formas triangulares muy características en condiciones de sequía, con ascosporas de 6,5-9 x 1,5-2 µm. Se ha encontrado en varias zonas de la provincia de Cuenca, asociado a restos de madera de tamarindos (*Tamarix gallica*).

***Mollisia lividofusca** (Fr.) Guillet. (fig. 27)

= *Tapesia lividofusca* (Fr.) Rehm.

Cuenca, Molinos de Papel, en pequeño bosquete de planifolios, sobre restos de madera de un planifolio indeterminado, 13-XII-2015, leg. y det. J. Marcos & J. Mora.

OBSERVACIONES: Especie frecuente en la provincia de Cuenca, en restos de madera de pinos albares (*Pinus sylvestris*), pinos carrascos (*P. halepensis*), pinos negrales (*P. nigra subsp. salzmanii*) y planifolios en zonas húmedas. Bien caracterizada por ser la única especie conocida del género cuyo excipulo está formado por hifas cilíndricas.

***Pezicula sepium** (Desm.) Dennis (fig. 28)

Vega del Codorno, Nacimiento del río Cuervo, sobre rama de espino albar (*Crataegus monogyna*), 2-V-2015, leg. J. Marcos, J. Mateos, E. Hernández, J. Matías & J. Mora, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Caracterizada por sus apotecios disciformes anaranjados, con tonos violáceos con la edad, que fructifica en primavera sobre ramas caídas de espinos albares.

***Pyrenopeziza rubi** (Fr.) Rehm. (fig. 29)

Cuenca, Cueva de la Zarza, pequeño humedal, sobre restos de zarzas (*Rubus* sp.), 29-XI-2015, leg. y det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Presenta el apotecio cupuliforme verde oliváceo, con el margen piloso, que fructifica sobre zarzas. Las ascosporas son fusiformes de 7-9,5 x 2-3 µm. y las paráfisis filiformes con pequeñas vacuolas en los ápices. Todavía no está muy clara la diferenciación con *Pyrenopeziza escharodes*.

***Trochila craterium** (DC.) Fr. (fig. 30)

Cuenca, Playa artificial, ribera del río Júcar, sobre hojas de hiedra (*Hedera helix*), 5-VIII-2017, leg. y det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Caracterizada por su apotecio circular negruzco, con tonos oliváceos. Ascosporas elipsoidales, con dos gutulas grandes acompañadas de pequeñas gutulas pequeñas, de 6-10 x 4-7 µm. Muy frecuente en hojas de hiedra.

***Trochila ilicina** (Nees ex Fr.) Courtec. (fig. 31)

Las Majadas, Fuente del Berro, pequeño regato, sobre hojas de acebo (*Ilex aquifolium*), 25-IV-2015, leg. J. Marcos, J. M. Plaza & J. M. García, det. J. Marcos & J. M. García.

Familia: *Helotiaceae*

***Bisporella citrina** (Batsch) Korf & S.E. Carp. (fig. 32)

Cuenca, Albaladejito, bosquete de encinas (*Quercus ilex subsp. ballota*), sobre restos de madera de encinas, 22-XII-2013, leg. y det. J. Marcos.

***Cudoniella clavus** (Alb. & Schwein.) Dennis (fig. 33)

Beamud, Hoz de los Álamos, turbera ácida, abedular, sobre restos de madera, 15-VI-2015, leg: J. Marcos, J. M. Plaza & J. Mora, det. J. Marcos.

***Cudoniella tenuispora** (Cooke & Maasse) Dennis (fig. 34)

Valdemeca, turbera, sobre restos vegetales, 20-VII-2013, leg. J. A. Martínez, det. J. A. Martínez.

OBSERVACIONES: Apotecio disciforme y estipitado, en forma de tambor, con el estípite poco marcado con escamaciones negruzcas, con las ascosporas de 10-15 x 4-5,5 µm., que fructifica sobre restos vegetales y madera semisumergida en arroyos y turberas.

***Cenangium ferruginosum** Fr. (fig. 35)

Las Majadas, Fuente del Berro, sobre madera de pino, 2-V-2015, leg. y det. J. Marcos & E. Hernández.



Figuras: 17) *Penicillium vulpinum*. 18) *Onygena equina*. 19) *Geoglossum cookeanum*. 20) *Geoglossum umbratile*. 21) *Trichoglossum hirsutum*. 22) *Arachnopeziza aurata*. 23) *Arachnopeziza aurelia*. 24) *Calloria neglecta*.



Figuras: 25) *Mollisia fusca*. 26) *Mollisia ligni*. 27) *Mollisia lividofusca*. 28) *Pezicula sepium*. 29) *Pyrenopeziza rubi*. 30) *Trochila craterium*. 31) *Trochila ilicina*. 32) *Bisporella citrina*.

OBSERVACIONES: Se caracteriza por el apotecio con el himenio amarillo oliváceo y el excípulo pardo marrón, que fructifica sobre ramas caídas de pinos durante la primavera.

***Chloroscypha alutipes (W. Phillips) Dennis (fig. 36)**

Cuenca, Molinos de Papel, en pequeño bosque de cipreses (*Cupressus arizonica*), sobre acículas de cipreses, 6-XII-2015, leg. J. Marcos & J. M. García, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Tiene el apotecio cupuliforme y estipitado amarillento y fructifica sobre acículas de cipreses.

***Hymenoscyphus caudatus (P. Karst) Dennis (fig. 37)**

Cuenca, Cueva de la zarza, sobre hojas de *Populus* sp. 2-XI-2015, leg. y det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Se caracteriza por su apotecio cupuliforme y estipitado, de color blanquecino, con el margen crenulado, con ascosporas de 18-22 x 5,5-6,5 µm., que fructifica sobre hojas de planifolios.

***Hymenoscyphus conscriptus (P. Karst.) Korf. (fig. 38)**

Las Majadas, Fuente de la tía Perra, sobre ramas de sauces (*Salix* sp.), 15-XII-2015, leg. J. Marcos, J. M. Plaza & J. Mora, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: El apotecio es cupuliforme y estipitado, de color amarillento. Las ascosporas son fusiformes, de 12-16 x 4,5-5,5 µm. Fructifica sobre restos de madera de sauces.

***Hymenoscyphus fructigenus (Bull.) Gray (fig. 39)**

Cercanías de Alcocer, en la orilla de un maizal regado, con alguna encina (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), sobre restos enterrados de una bellota, 26-VIII-2015, leg. J. Marcos & J. M. García, det. J. Marcos.

***Hymenoscyphus herbarum (Pers.) Dennis (fig. 40)**

= Calycina herbarum (Pers.) Gray

Cuenca, Cueva de la Zarza, pequeño humedal, sobre tallos herbáceos, 29-XI-2015, leg. y det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Se caracteriza por su apotecio cupuliforme y cortamente estipitado, de color blanquecino, con el margen crenulado, con ascosporas fusiformes de 14-18 x 2,5-3,5 µm., que fructifica sobre restos herbáceos.

***Hymenoscyphus imberbis (Bull.) Dennis (fig. 41)**

Cuenca, El Batán, carretera al cerro del Socorro, humedal, sobre rama caída de sauce (*Salix* sp.), 1-I-2016, leg. J. Marcos & J. M. García, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Tiene el apotecio cupuliforme y cortamente estipitado, de color blanquecino, con ascosporas elipsoidales de 9,5-12 x 4,5-5,5 µm. Fructifica sobre restos de madera de planifolios en zonas húmedas, arroyos, riberas de ríos y turberas.

***Ombrophila janthina (Fr.) Sacc. (fig. 42)**

Beamud, Hoz de los Álamos, turbera ácida, sobre un estróbilo de *Pinus sylvestris*, 15-VI-2015, leg. J. Marcos, J. M. Plaza & J. Mora, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie bien caracterizada por su apotecio con el himenio rosa violáceo, con ascosporas elipsoidales de 5,5-6,5 x 3-4 µm., que fructifica sobre estróbilos de pinos.

***Phaeohelotium epiphyllum (Pers.) Hengstm. (fig. 43)**

= Hymenoscyphus epiphyllum (Pers.) Hengstm.

Valdemeca, Casa del Cura, pinares albares, sobre acícula de pino albar (*Pinus sylvestris*), 6-IX-2015, leg. J. Marcos, J. M. García & J. Mora, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie frecuente en la provincia de Cuenca en acículas de pinos, que tiene el apotecio cupuliforme y estipitado amarillento y las ascosporas fusiformes, bigutuladas, de 11-20 x 4-5,5 µm.

***Phaeohelotium tamaricis (R. Galán, Baral & A. Ortega) Baral, R. Galán & Platas (fig. 44)**
= Hymenoscyphus tamaricis R. Galán, Baral & A. Ortega

Cuenca, Parque de San Julián, sobre ramas y acículas caídas de *Tamarix gallica*, 20-XII-2016, leg. y det. J. Marcos

OBSERVACIONES: Especie frecuente en algunas zonas urbanas y periurbanas de Cuenca capital, que fructifica sobre las acículas de tamarindos. Se caracteriza por su apotecio cupuliforme y estipitado, amarillento y sus ascosporas bigutuladas de 10,5-12 x 4-6,5 µm.

****Symphosirinia clematides Baral (fig. 45)**

Cuenca, Cueva de la Zarza, pequeño humedal, sobre semillas de *Clematis vitalba*, 2-I-2015, leg. y det. J. Marcos.

DESCRIPCIÓN: Apotecio cupuliforme de hasta 1,5 mm. de diámetro, blanco, con el margen crenulado, con el estípito muy corto o largo. Conidios alargados de 25-35 x 5,5-7 µm.

OBSERVACIONES: Especie frecuente en la Hoz del río Huecar, en las cercanías de Cuenca capital, que fructifica sobre semillas de *Clematis vitalba*, que se trata de la **primera cita nacional**. Por el momento solo se ha descrito la fase anamorfa (*Symphosira clematidis*) que es la única que se ha encontrado y estudiado. Se espera próximamente encontrar su fase teleomorfa.

***Velutarina rufo-olivacea (Alb. & Schwein.) Korf. (fig. 46)**

Cuenca, El Batán, carretera al cerro del Socorro, humedal, sobre restos de madera de espinos albares (*Crataegus monogyna*), 1-I-2016, leg. J. Marcos & J. M. García, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Presenta el apotecio cupuliforme con el himenio amarillo oliváceo, con el excípulo aterciopelado. Fructifica sobre restos de madera de arbustos, generalmente rosáceas.

***Gemmina gemmarum (Boud.) Raitv. (fig. 47)**

Cuenca, ribera del río Jucar, bosque de ribera con chopos (*Populus nigra*), sobre yemas, 22-II-2017, leg. y det. J. Marcos [informado de la localización por J. M. García]

OBSERVACIONES: Apotecio cupuliforme y estipitado, blanquecino, de hasta 0,5 mm. de diámetro, que fructifica durante el invierno sobre yemas caídas de chopos.



Figuras: 33) *Cudoniella clavus*. 34) *Cudoniella tenuispora*. 35) *Cenangium ferruginosum*. 36) *Chloroscypha alutipes*. 37) *Hymenoscyphus caudatus*. 38) *Hymenoscyphus conscriptus*. 39) *Hymenoscyphus fructigenus*. 40) *Hymenoscyphus herbarum*.



Figuras: 41) *Hymenoscyphus imberbis*. 42) *Phaeohelotium epiphyllum*. 43) *Ombrophila janthina*. 44) *Phaeohelotium tamaricis*. 45) *Symphiosirinia clematidis*. 46) *Velutarina rufo-olivacea*. 47) *Gemmina gemmarum*. 48) *Calycellina albida*.

****Calycellina albida* (Grélet & Croz.) R. Galán & G. Moreno (fig. 48)**

Cuenca, Albaladejito, pequeño retazo de encinas (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), sobre hoja caída de encina, 3-II-2015, leg. y det. J. Marcos.

****Calycellina flaveola* (Cooke) Baral & P. Blank (fig. 49)**

Masegosa, turbera, sobre frondes de helechos (*Pteridium aquilinum*), 30-X-2011, leg. J. A. Martínez, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie que fructifica exclusivamente sobre frondes y raquis del helecho común (*Pteridium aquilinum*), que presenta el apotecio cupuliforme, con el himenio amarillo y el margen piloso. Las ascosporas son fusiformes y multigutuladas de 10-16 x 2-3 µm.

****Calycina claroflava* (Grev.) Kuntze (fig. 50) = *Bisporella claroflava* (Grev.) Lizon & Korf**

Enguindanos, ribera del río Cabriel, bosque de ribera, sobre madera de sauce (*Salix* sp.), 20-II-2016, leg. J. Marcos, J. A. Martínez, E. J. Salvador & J. M. García, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Presenta el apotecio disciforme de color amarillo azufre y las ascosporas de 8-11 x 2-2,5 µm. Fructifica durante el invierno sobre restos de madera de planifolios, generalmente parasitando a otros ascomicetes.

****Cistella aff. aconiti* (Rehm) Raitv. & Järv. (fig. 51)**

Cuenca, Cerro Carbonera, sobre restos de madera de romero (*Rosmarinus officinalis*), 22-XII-2016, leg. y det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Se caracteriza por el apotecio disciforme de hasta 1 mm. de diámetro, blanquecino, con el margen muy piloso, que fructifica sobre restos de madera de arbustos y tallos herbáceos en invierno. Probablemente se trate de una especie colectiva.

****Cistella acuum* (Alb. & Schwein.) Svrček. (fig. 52)**

Cuenca, Cerro del Socorro, bosque de repoblación de pinos carrascos (*Pinus halepensis*), sobre una acícula de pino, 20-XII-2014, leg. y det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Apotecio disciforme de hasta 1 mm. de diámetro, blanquecino, con el margen piloso. Las ascosporas son fusiformes, de 4-6 x 1,5-2 µm. Fructifica sobre acículas de pinos.

****Dasyscyphella nivea* (R. Hedw.) Raitv. (fig. 53)**

Beteta, Hoz de Beteta, Fuente de los Tilos, ribera del río Guadiela, sobre restos de madera de avellano (*Corylus avellana*), 20-II-2016, leg. J. Marcos & J. A. Martínez, det. J. Marcos.

****Eriopeziza caesia* (Pers.) Rehm. (fig. 54)**

Las Majadas, Fuente del Berro, sobre madera de pino albar (*Pinus sylvestris*), 2-V-2015, leg. y det. J. Marcos & E. Hernández

****Hyalopeziza millepunctata* (Lib.) Raitv. (fig. 55)**

= *Olla scrupulosa* (P. Karst.) Svrec.

Cuenca, Cueva de la Zarza, madera de planifolio indeterminada, 31-III-2017, leg. y det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Presenta el apotecio urceolado, de hasta 1 mm. de diámetro, blanquecino, con las ascosporas fusiformes, bigutuladas, de 8-9 x 2-3 µm., que fructifica

sobre restos de madera de planifolios en zonas húmedas, turberas y humedales.

****Lachnellula subtilissima* (Cooke) Dennis (fig. 56)**

Cuenca, El Batán, carretera al cerro del Socorro, humedal, sobre restos de madera de pinos carrascos (*Pinus halepensis*), 1-I-2016, leg. J. Marcos & J. M. García, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Apotecio cupuliforme, con el himenio amarillo anaranjado, con estípites blanquecinos y muy cortos, y con el excípulo blanquecino cubierto por una masa algodonosa. Las ascosporas son subfusoides, de 6-9 x 1,5-3 µm. Fructifica sobre restos de madera de coníferas.

****Lasiobelonium variegatum* (Fuckel) Raitv. (fig. 57)**

Las Majadas, Fuente del Berro, sobre rama caída de chopo (*Populus* sp.), 2-V-2015, leg. y det. J. Marcos & E. Hernández.

****Neodasyscypha cerina* (Pers.) Spooner (fig. 58)**

= *Lachnum cerinum* (Pers.) Morgan

Cuenca, El Batán, carretera al cerro del Socorro, humedal, sobre restos de madera de planifolios, 1-I-2016, leg. J. Marcos & J. M. García, det. J. Marcos.

****Perrotia flammea* (Alb. & Schwein.) Boud. (fig. 59)**

Cuenca, Cueva de la Zarza, pequeño humedal, sobre restos de madera de espinos albares (*Crataegus monogyna*), 2-I-2016, leg. y det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Se caracteriza por su apotecio cupuliforme, el himenio naranja rojizo, con el excípulo cubierto por pelos rojizos, que con la potasa adquieren coloraciones púrpura vinosas. Fructifica sobre restos de madera de planifolios, en nuestra provincia es frecuente en restos de madera de espinos albares

****Pezizella alniella* (Nyl.) Dennis (fig. 60)**

Pajaroncillo, río Mayor, El Cañizar, bosque de repoblación de alisos (*Alnus glutinosa*), sobre amentos de aliso, 20-II-2016, leg. J. Marcos & J. A. Martínez, det. J. Marcos.

Familia: *Lachnaceae*

****Belonidium mollisimum* (Fuckel.) Raitv. (fig. 61)**

= *Trichopeziza mollisima* Fuckel

Cuenca, Cueva de la Zarza, pequeño humedal, sobre restos de umbelíferas, 2-I-2016, leg. y det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Presenta el apotecio disciforme, con el himenio gris perla y el excípulo con abundante pilosidad blanquecina, a veces amarillenta, con ascosporas de 12-15 µm., que fructifica sobre restos herbáceos y de umbelíferas.

****Capitotricha bicolor* (Bull.) Baral (fig. 62)**

= *Lachnum bicolor* (Bull.) P. Karst.

Cercanías de Alcocer, en la orilla de un maizal regado, con alguna encina (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), sobre restos de una rama de encina, 26-VIII-2015, leg. J. Marcos & J. M. García, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Se caracteriza por el apotecio cupuliforme, con el himenio amarillo anaranjado, que contrasta con el excípulo blanquecino cubierto de pelos,



Figuras: 49) *Calycellina flavida*. 50) *Calycellina claroflava*. 51) *Cistella* aff. *aconiti*. 52) *Cistella acuum*. 53) *Dasyscyphella nivea*. 54) *Eriopeziza caesia*. 55) *Hyalopeziza millepunctata*. 56) *Lachnellula subtilissima*.



Figuras: 57) *Lasiobelonium variegatum*. 58) *Neodoscypha cerina*. 59) *Perrotia flammea*. 60) *Pezizella alniella*. 61) *Belonidium mollissimum*. 62) *Capitotricha bicolor*. 63) *Lachnum apalum*. 64) *Lachnum diminutum*.

con ascosporas fusiformes de 7-10 x 1,5-2,5 µm., que fructifica sobre restos de madera de planifolios.

****Lachnum apalum* (Berk. & Broome) Nannf. (fig. 63)**

Cuenca, Cueva de la Zarza, pequeño humedal, sobre restos de juncos (*Juncus* sp.), 2-I-2016, leg. y det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Se caracteriza por el apotecio cupuliforme, con el himenio blanquecino o amarillo pálido, que contrasta con el excípulo blanquecino cubierto de pelos, con ascosporas filiformes de 35-40 x 1,5-2 µm., que fructifica sobre juncos.

****Lachnum diminutum* (Roberge ex Desm.) Rehm. (fig. 64)**

Enguñados, orilla de un pequeño arroyo, sobre juncos, 20-II-2016, leg. J. Marcos, J. A. Martínez, E. J. Salvador & J. M. García, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Tiene el apotecio cupuliforme, con el himenio amarillo anaranjado, que contrasta con el excípulo blanquecino cubierto de pelos. Las ascosporas son fusiformes, de 10-12 x 1,5-2 µm. Fructifica sobre juncos en orillas de ríos y arroyos.

****Lachnum virgineum* (Batsch) P. Karst. (fig. 65)**

Cuenca, Cerro de la Merced, bosque de pinos carrascos (*Pinus halepensis*), sobre piña de pino carrasco, 6-IV-2013, leg. y det. J. Marcos.

****Lachnum winteri* (Cooke) Rehm. (fig. 66)**

Cuenca, Cueva de la Zarza, pequeño humedal, sobre restos de *Phragmites*, 2-I-2016, leg. y det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Presenta el apotecio cupuliforme, con el himenio amarillo con tendencia a enrojecer con la edad, que contrasta con el excípulo blanquecino cubierto de pelos. Las ascosporas son fusiformes de 7,5-15 x 1,5-3 µm. Fructifica sobre *Juncus* y *Phragmites*, en humedales y orillas de arroyos y ríos.

****Trichopeziza viridula* Grélet (fig. 67)**

Valdemoro, Sierra de Valdemoro, bosque de robles melojos (*Quercus pyrenaica*), sobre restos de madera de melojos, en suelo silíceo, 13-X-2015, leg. J. Marcos, E. J. Salvador & J. A. Martínez, det. J. Marcos.

Familia: Marthamycetaceae

****Cyclaneusma minus* (Butin) Di Cosmo, Peredo & Minter (fig. 68)**

Valdemeca, cercanías de la Casa del Cura, bosque de pinos albares (*Pinus sylvestris*), sobre acículas, 6-IX-2015, leg. J. Marcos, J. M. García & J. Mora, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Se caracteriza porque presenta el apotecio con forma rectangular, con los lados pequeños redondeados, el himenio amarillento, con ascosporas alargadas de 70-85 x 2-3 µm., que fructifica generalmente sobre acículas de pinos albares.

****Cyclaneusma niveum* (Butin) Di Cosmo, Peredo & Minter (fig. 69)**

Cuenca, Albaladejito, jardín, sobre acícula de pino rodeno (*Pinus pinaster*), 31-I-2013, leg. y det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Se caracteriza porque presenta el apotecio rectangular, con los dos márgenes longitudinales levantados, el himenio blanquecino, con ascosporas

alargadas de 150-200 x 10-15 µm., que fructifica generalmente sobre acículas de pinos rodenos.

****Propolis farinosa* (Pers.) Fr. (fig. 70)**

Cuenca, Hoz del Júcar, Las Grajas, bosques de ribera, sobre restos de madera de planifolio, 6-I-2016, leg. y det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie caracterizada por su apotecio subfusiforme, semiinmerso en la madera, con el himenio liso blanquecino revestido de una pruina blanquecina, que fructifica en restos de madera de planifolios, generalmente durante el invierno

****Propolis viridis* (Fr.) Fr. (fig. 71)**

Cuenca, Hoz del Júcar, Las Grajas, bosques de ribera, sobre restos de madera de fresnos (*Fraxinus angustifolia*) 6-I-2016, leg. y det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Presenta el apotecio subfusiforme, semiinmerso en la madera, con el himenio rugoso verde azulado, que fructifica en restos de madera de planifolios, durante el invierno.

Familia: Phacidaceae

****Phacidium lauri* (Sowerby) Crous & D. Hawksw (fig.72)**

= *Phacidium multivalve* (DC) Kunze & J. Schmidt

Beamud, Hoz de los Álamos, turbera ácida, sobre hojas caídas de acebos (*Ilex aquifolium*), 15-VI-2017, leg. J. Marcos & J. A. Martínez, det. J. Marcos.

Familia: Vibrissaceae

****Vibrissea truncorum* (Alb. & Schwein.) Fr. (fig. 73)**

Beamud, Hoz de los Álamos, turbera ácida, sobre restos de madera sumergida de abedules (*Betula pendula* subsp. *fontqueri*), 15-VI-2015, leg. J. Marcos, J. M. Plaza & J. Mora, det. J. Marcos [Informados previamente esta localización por J. M. García].

Orden: Rhythismatales

Familia: Cudoniaceae

****Spathularia flavida* Pers. (fig. 74)**

Valdemeca, Casa del Cura, Camino hacia la Canaleja, pinares albares, sobre acícula de pino albar (*Pinus sylvestris*), 17-X-2015, leg. y det. J. Marcos & J. Mora

Familia: Rhythismataceae

****Coccomyces delta* (Kunze ex Fr.) Sacc. (fig. 75)**

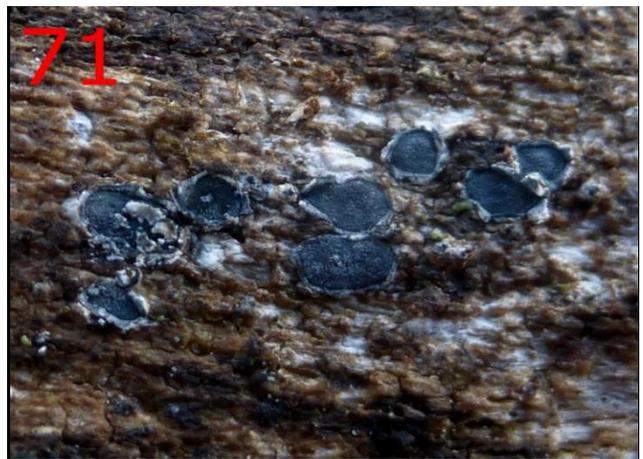
Cuenca, Albaladejito, pequeño retazo de encinas (*Quercus ilex* subsp. *ballota*) y quejigos (*Quercus faginea*), sobre hoja caída de encina, 3-V-2015, leg. y det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Se caracteriza por su apotecio en forma de pirámide triangular, alguna vez cuadrangular, que cuando madura se observa su himenio a través de 3 o 4 fisuras, con ascosporas filiformes de 75-90 x 1,5-3 µm., que fructifica sobre hojas formando zonas más claras en ellas.

****Coccomyces dentatus* (J. C. Schmidt) Sacc. (fig. 76)**

Cuenca, Albaladejito, pequeño retazo de encinas (*Quercus ilex* subsp. *ballota*) y quejigos (*Quercus faginea*), sobre hoja caída de encina, 3-V-2015, leg. y det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Apotecio característico en forma de pirámide pentagonal, alguna vez cuadrangular, que



Figuras: 65) *Lachnum virgineum*. 66) *Lachnum winteri*. 67) *Trichopeziza viridula*. 68) *Cyclaneusma minus*. 69) *Cyclaneusma niveum*. 70) *Propolis farinosa*. 71) *Propolis viridis*. 72) *Phacidium lauri*.

cuando madura se observa su himenio a través de 4 o 5 fisuras, con ascosporas filiformes de 50-65 x 1,5-3 µm. que fructifica sobre hojas formando zonas más claras en ellas.

****Hypoderma hederæ* (T. Nees ex Mart.) De Not. (fig. 77)**

Cuenca, subida al Cerro del Socorro, en un pequeño humedal, sobre restos de hojas de hiedra (*Hedera helix*), 1-I-2016, leg. J. Marcos & J. M. García, det. J. Marcos.

****Hypoderma rubi* (Pers.) DC. (fig. 78)**

Cuenca, El Batán, carretera al cerro del Socorro, humedal, sobre rama caída de zarza (*Rubus* sp.), 1-I-2016, leg. J. Marcos & J. M. García, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie bien caracterizada por su apotecio alargado, con el himenio gris oliváceo, que fructifica sobre ramas caídas de zarzas.

****Lophodermium gramineum* (Fr.) Chevall. (fig. 79)**

Cuenca, Cueva de la zarza, zona herbosa, sobre restos de gramíneas, 7-V-2015, leg. y det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie muy frecuente en la provincia sobre tallos de diversas gramíneas, que se caracteriza por su apotecio elipsoidal, con dos valvas periféricas que se abren en tiempos húmedos para mostrar su himenio rojizo, con las ascosporas filiformes de 30-60 x 1,5-2 µm.

****Lophodermium juniperinum* (Fr.) De Not. (fig. 80)**

Cuenca, proximidades de la Cueva de la Zarza, sobre acícula de enebros comunes (*Juniperus communis*), 23-IV-2015, leg. y det. J. Marcos.

***Lophodermium foliicola* (Fr.) P. F. Cannon & Minter (fig. 81)**

= ***Lophodermium hysterioides* (Pers.) Sacc.**

Vega del Codorno, nacimiento del río Cuervo, sobre hojas de espinos albares (*Crataegus monogyna*) y guillomos (*Amelanchier ovalis*), 2-V-2015, leg. J. Marcos, J. Mateos, E. Hernández, J. Matías & J. Mora, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie muy frecuente en la provincia de Cuenca, sobre hojas de espinos albares y de guillomos, previamente citada por MERINO (2015) para la provincia. Se caracteriza por su apotecio elipsoidal, bastante redondeado, de color negruzco.

****Lophodermium petiolicola* Fuckel. (fig. 82)**

Cuenca, Albaladejito, pequeño retazo de encinas (*Quercus ilex* subsp. *ballota*) y quejigos (*Quercus faginea*), sobre hoja caída de encina, 3-V-2015, leg. y det. J. Marcos.

***Lophodermium pinastri* (Schrad.) Chevall. (fig. 83)**

Cuenca, Albaladejito, bosque de cipreses (*Cupressus arizonica*) con algún pino carrasco (*Pinus halepensis*), sobre acícula de pino carrasco, 19-XII-2014, leg. y det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie muy frecuente en la provincia, previamente citada en BAUSA (1946) en Solán de Cabras, en acículas de pinos negrales.

****Mellitiosporiella pulchella* Höhn. (fig. 84)**

Uña, umbría de Uña, sobre restos de madera de espinos albar (*Crataegus monogyna*), 19-III-2016, leg. J. Marcos & J. A. Martínez, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Presenta el apotecio fusiforme, semiinmerso en la madera, con los bordes levantados, con

el himenio rugoso, de color azulado y las ascosporas alantoides, con 3 septos, de 13-19 x 4,5-5,5 µm., que fructifica generalmente sobre restos de madera de espinos albares.

****Rhytisma salicinum* (Pers.) Fr. (fig. 85)**

Cuenca, subida al Cerro del Socorro, en un pequeño humedal, sobre hojas caídas de sauce (*Salix* sp.), 1-I-2016, leg. J. Marcos & J. M. García, det. J. Marcos.

****Therrya fuckelii* (Rehm) Kujala (fig. 86)**

Cuenca, El Batán, carretera al cerro del Socorro, humedal, sobre restos de madera de pinos, 1-I-2016, leg. J. Marcos & J. M. García, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie frecuente en la provincia de Cuenca, sobre restos de madera de pinos. Se caracteriza por su apotecio erumpente, desgajado en varias valvas para exponer su himenio pardo negruzco. Ascosporas muy largas, pluriseptadas, con apéndices filiformes en los extremos.

Familia: Sclerotiniaceae

****Ciboria amentacea* (Balb.) Fuckel. (fig. 87)**

Pajaroncillo, río Mayor, bosque de repoblación de alisos (*Alnus glutinosa*), sobre amentos de aliso, 20-II-2016, leg. J. Marcos & J. A. Martínez, det. J. Marcos.

****Ciboria americana* E. J. Durand (fig. 88)**

Cuenca, Cerro del Socorro, bosque de encinas (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), sobre una bellota, 21-XI-2015, leg. y det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Se caracteriza por su apotecio cupuliforme y estipitado de color pardo amarillento, con ascosporas mononucleadas de 7-9 x 3,5-4 µm., que fructifica sobre bellotas o erizos de castañas.

****Ciboria batschiana* (Zopf) N.F. Buchw. (fig. 89)**

Cuenca, Cerro del Socorro, bosque de encinas (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), sobre una bellota, 21-XI-2015, leg. y det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Tiene el apotecio cupuliforme y estipitado de color pardo rojizo, con ascosporas binucleadas de 9,5-13 x 4,5-6,5 µm., que fructifica sobre bellotas.

****Ciboria brunneorufa* Bres. (fig. 90)**

Enguindanos, Hoz Cerrada, pequeño regato, sobrehojas caídas de lentiscos (*Pistacia lentiscus*), 20-II-2016, leg. J. Marcos, J. A. Martínez, E. J. Salvador & J. M. García, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie que fructifica exclusivamente en hojas caídas de lentiscos durante el invierno. Dada la escasez de lentiscos en la provincia se recomienda proteger sus hábitats.

****Ciboria coryli* (Schellenb.) N. F. Buchw. (fig. 91)**

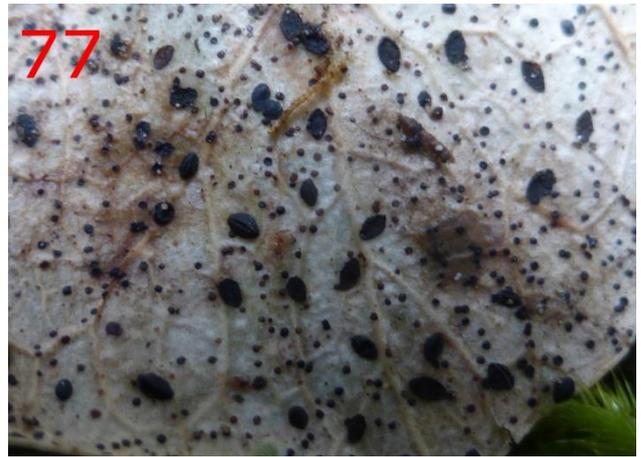
Beteta, Hoz de Beteta, Fuente de los Tilos, ribera del río Guadiela, sobre amentos de avellano (*Corylus avellana*), 20-II-2016, leg. J. Marcos & J. A. Martínez, det. J. Marcos.

****Ciboria viridifusca* (Fuckel) Höhn. (fig. 92)**

Pajaroncillo, río Mayor, El Cañizar, bosque de repoblación de alisos (*Alnus glutinosa*), sobre amentos de aliso, 20-II-2016, leg. J. Marcos & J. A. Martínez, det. J. Marcos.

****Rutstroemia calopus* (Fr.) Rehm. (fig. 93)**

Cuenca, El Batán, carretera al cerro del Socorro, humedal, sobre restos de gramíneas, 1-I-2016, leg. J. Marcos & J. M. García, det. J. Marcos.



Figuras: 73) *Vibrissea truncorum*. 74) *Spathularia flavida*. 75) *Coccomyces delta*. 76) *Coccomyces dentatus*. 77) *Hypoderma hederæ*. 78) *Hypoderma rubi*. 79) *Lophodermium foliicola*. 80) *Lophodermium gramineum*.



Figuras: 81) *Lophodermium juniperinum*. 82) *Lophodermium petiolicola*. 83) *Lophodermium pinastri*. 84) *Mellitiosporiella pulchella*. 85) *Rhytisma salicinum*. 86) *Therrya fuckelii*. 87) *Ciboria amentacea*. 88) *Ciboria americana*.

OBSERVACIONES: Especie muy frecuente en la provincia, sobre restos de gramíneas, que generalmente pasa desapercibida debido a su pequeño tamaño. Presenta el apotecio cupuliforme y estipitado, de color rosáceo muy característico

***Rutstroemia coracina (Durieu & Lév.) Dennis (fig. 94)**

Cuenca, Cerro del Socorro, pequeño bosque de encinas, sobre hoja de encina (*Quercus ilex subsp. ballota*), 30-X-2014, leg. y det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Presenta el apotecio cupuliforme y estipitado de color pardo marrón, con ascosporas elipsoidales, fusiformes de 12-15 x 5,5-7,5 µm., que fructifica sobre hojas caídas de encinas.

***Rutstroemia firma (Pers.) P. Karst. (fig. 95)**

Poyatos, bosque de melojos (*Quercus pyrenaica*), sobre ramas caídas de melojos, 21-XI-2013, leg. y det. J. A. Martínez.

***Mitrula paludosa Fr. (fig. 96)**

Beamud, Hoz de los Álamos, río Guadazaón, humedales cercanos al río, 15-VI-2015, leg: J. Marcos, J. M. Plaza & J. Mora, det. J. Marcos.

Orden: Thelebolales

Familia: Thelebolaceae

***Coprotus aurora (P. Crouan & H. Crouan) K. S. Thind & Waraitch (fig. 97)**

Cuenca, El Batán, carretera al cerro del Socorro, humedal, sobre excrementos de conejo, 1-I-2016, leg. J. Marcos & J. M. García, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Se caracteriza por su apotecio subgloboso, de aspecto granuloso, de color amarillo intenso, con ascosporas de 11,5-14 x 8-9 µm., que fructifica sobre excrementos de animales domésticos y salvajes.

Clase: Lecanoromycetes

Orden: Ostropales

Familia: Stictidaceae

***Cryptodiscus foveolaris (Rehm) Rehm. (fig. 98)**

Cuenca, El Batán, carretera al cerro del Socorro, humedal, sobre restos de madera de espinos albares (*Crataegus monogyna*), 1-I-2016, leg. J. Marcos & J. M. García, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Tiene el apotecio disciforme, semiinmerso en la madera, con el himenio amarillo anaranjado, con ascosporas fusiformes, uniseptadas, de 7,5-12,5 x 2-3 µm. Fructifica sobre restos de madera de planifolios o coníferas.

***Cryptodiscus pallidus (Pers.) Corda (fig. 99)**

Parque de San Julián, madera de planifolio indeterminada, 4-VIII-2017, leg. y det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Se caracteriza por su apotecio disciforme, elipsoidal, semiinmerso en la madera, con el himenio pálido ocráceo, con ascosporas fusiformes, triseptadas, de 12-16 x 3,5-5 µm. Fructifica sobre restos de madera de planifolios.

***Schizoxylona aff. alboatrum Rehm. (fig. 100)**

Cuenca, El Batán, carretera al cerro del Socorro, humedal, sobre restos de juncos, 1-I-2016, leg. J. Marcos & J. M. García, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Presenta el apotecio cupuliforme, sésil, de color azulado verdoso, cubierto de pruina

blanquecina, que fructifica sobre restos de plantas herbáceas. Probablemente se trate de una especie colectiva.

Clase: Orbiliomycetes

Orden: Orbiliales

Familia: Orbiliaceae

***Orbilina crenatomarginata (Höhn.) Sacc. & Trotter (fig. 101)**

Beteta, Hoz de Beteta, Fuente de los Tilos, ribera del río Guadiela, sobre restos de madera de tilos (*Tilia platyphyllos*), 20-II-2016, leg. J. Marcos & J. A. Martínez, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie frecuente en la provincia sobre restos de madera de tilos y sauces. Se caracteriza por su apotecio cupuliforme, con los márgenes festoneados con jirones triangulares, con ascosporas filiformes, sigmoideas, de 7-8,5 x 0,5-1 µm.

***Orbilina luteorubella (Nyl.) P. Karst (fig. 102)**

Alcozer, en la orilla de un maizal regado, sobre restos de maíz (*Zea mays*), 26-VIII-2015, leg. J. Marcos & J. M. García, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Se caracteriza por su apotecio disciforme, de color rosáceo, con ascosporas fusiformes, aciculares, de 6-12 x 1-1,5 µm. Muy difícil de diferenciar de *Orbilina sarraziniana*, que presenta las 4 ascosporas superiores orientadas en el sentido contrario en los ascos.

***Orbilina pilifera Baral & R. Galan (fig. 103)**

Albalate de Noguera, parque público, bosque de ribera, sobre restos de madera de olmos (*Ulmus minor*), 21-I-2016, leg. J. Marcos & J. A. Martínez, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie bien caracterizada por su apotecio disciforme, el himenio anaranjado, con el margen cubierto de pequeños pelos blanquecinos, con ascosporas filiformes de 5-9 x 2-2,5 µm., que fructifica exclusivamente sobre restos de madera de olmos.

***Orbilina rosea nom. prov. Baral (fig. 104)**

Beamud, Hoz de los Álamos, turbera ácida, sobre restos de madera de abedules (*Betula pendula subsp. fontqueri*) semisumergida, 30-VII-2017, leg: J. Marcos & J. A. Martínez, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie en vías de publicación nueva para la ciencia, muy rara en la provincia. Bien caracterizada por su apotecio disciforme, el himenio blanquecino rosáceo, con ascosporas de 8,5-10 x 1-1,5 µm., que fructifica sobre restos de madera sumergida en cursos de agua sobre suelos ácidos.

***Orbilina xanthostigma (Fr.) Fr. (fig. 105)**

Las Majadas, Fuente del Berro, sobre madera de pino, 2-V-2015, leg. y det. J. Marcos & E. Hernández

OBSERVACIONES: Se caracteriza por su apotecio disciforme amarillo o ligeramente anaranjado, que presenta ascosporas reniformes, recurvadas, de 2,5-4 x 1-1,5 µm., que fructifica abundantemente en restos de madera de coníferas.

Clase: Pezizomycetes

Orden: Pezizales

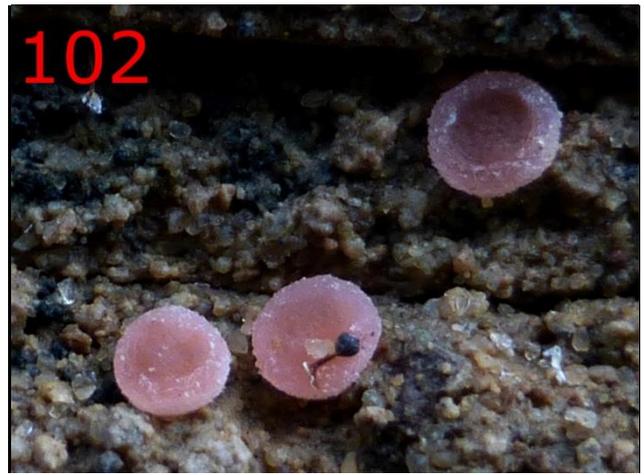
Familia: Ascobolaceae

***Ascobolus brassicae P. Crouan & H. Crouan (fig. 106)**

Carrascosa del Campo, embalse de Campos del Paraíso, zona aluvial, 19-XI-2016, leg. J. Marcos & J. A. Martínez, det. J. Marcos.



Figuras: 89) *Ciboria batschiana*. 90) *Ciboria brunneorufa*. 91) *Ciboria corylii*. 92) *Ciboria viridifusca*. 93) *Rutstroemia calopus*. 94) *Rutstroemia coracina*. 95) *Rutstroemia firma*. 96) *Mitrula paludosa*.



Figuras: 97) *Coprotus aurora*. 98) *Cryptodiscus foveolaris*. 99) *Cryptodiscus pallidus*. 100) *Schizoxylon* aff. *alboatrum*. 101) *Orbilina crenatmarginata*. 102) *Orbilina luteorubella*. 103) *Orbilina piliifera*. 104) *Orbilina rosea*.

OBSERVACIONES: Se caracteriza por su apotecio disciforme, de color blanco sucio, con el himenio decorado con pequeños puntos negros, que presenta ascosporas esféricas, con verrugas redondeadas, de 11,5-13 $\mu\text{m.}$, que fructifica sobre excrementos, egagrópilas de rapaces y tallos de brassicáceas.

****Ascobolus crenulatus* P. Karst (fig. 107)**

Alarcón, bosque de encinas (*Quercus ilex subsp. ballota*), sobre excrementos de jabalíes, 14-III-2016, leg. J. A. Martínez, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Tiene el apotecio disciforme, con el himenio inicialmente amarillo verdoso, que luego adquiere tonalidades púrpura, decorado con pequeños puntos negros, con el margen crenulado, que presenta ascosporas 12-16 x 7-9 $\mu\text{m.}$, que fructifica sobre excrementos de animales salvajes.

****Ascobolus stercorarius* (Bull.) Schröt (fig. 108)**

= *Ascobolus furfuraceus* Pers.

Valdemeca, Casa del Cura, Camino hacia la Canaleja, pinares albares, sobre restos de excrementos de ganado vacuno, 6-IX-2015, leg. J. Marcos, J. M. García & J. Mora, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Se caracteriza por su apotecio cupuliforme, con el himenio inicialmente amarillo verdoso, decorado con pequeños puntos negros, que presenta ascosporas 20-28 x 10-14 $\mu\text{m.}$, que fructifica sobre excrementos de animales, generalmente vacas.

****Thecotheus holmskjoldii* (E. C. Hansen) Chenan (fig. 109)**

Las Majadas, Fuente del Berro, sobre excremento de ganado vacuno, 2-V-2015, leg. J. Marcos & E. Hernández, det. J. Mora.

OBSERVACIONES: Se caracteriza por su apotecio disciforme o pulvinuliforme, de hasta 0,5 mm. de diámetro, que presenta ascosporas elipsoidales de 33-40 x 15-17 $\mu\text{m.}$, con una apéndice redondeado en los polos, que fructifica sobre excrementos de animales, generalmente vacas y caballos.

Familia: Ascodesmidaceae

****Lasiobolus intermedius* J. L. Bezerra & Kimbr. (fig. 110)**

Alarcón, bosque de encinas (*Quercus ilex subsp. ballota*), sobre excrementos de jabalíes, 17-III-2016, leg. J. Marcos & J. A. Martínez, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Tiene el apotecio disciforme, con el himenio amarillento, el margen con pelos muy largos, y las ascosporas anchamente elipsoidales, de 13-18 x 9-13 $\mu\text{m.}$, que fructifica sobre excrementos.

****Lasiobolus macrotrichus* Rea (fig. 111)**

Alarcón, bosque de encinas (*Quercus ilex subsp. ballota*), sobre excrementos de jabalíes, 17-III-2016, leg. J. Marcos & J. A. Martínez, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie bien caracterizada por su apotecio disciforme, con el himenio blanquecino, el margen con pelos muy largos, y con las ascosporas anchamente elipsoidales, de 15-23 x 6-13 $\mu\text{m.}$, que fructifica sobre excrementos.

Familia: Chorioactidaceae

****Desmazierella acicola* Lib. (fig. 112)**

Enguindanos, Hoz Cerrada, pequeño bosque de pinos carrascos (*Pinus halepensis*), sobre acículas de *P. halepensis*, 20-II-2016, leg. J. Marcos, J. A. Martínez, E. J. Salvador & J. M. García, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie inconfundible por la presencia de pelos negruzcos en el himenio y en el margen, que fructifica sobre acículas de pinos.

Familia: Discinaceae

****Gyromitra esculenta* (Pers.) Fr. (fig. 113)**

Nombres vulgares: “Bonete”, “cerebrito”

Vega del Codorno, El Conillo, pinar de pino albar (*Pinus sylvestris*), 17-IV-2016, leg. J. Marcos, J. Abarca & S. Abarca, det. J. Marcos.

****Gyromitra gigas* (Krombh.) Cooke (fig. 114)**

Vega del Codorno, El Conillo, pinar de pino albar (*Pinus sylvestris*), 17-IV-2016, leg. J. Marcos, J. Abarca & S. Abarca, det. J. Marcos

****Gyromitra infula* (Schaeff) Quél. (fig. 115)**

Valdemeca, Casa del Cura, Camino hacia la Canaleja, pinares albares (*Pinus sylvestris*), sobre acícula de pino albar, 24-X-2015, leg. y det. J. Marcos & J. Mora.

****Gyromitra longipes* Harmaja (fig. 116)**

Masegosa, Cruce de Peralejos de las Truchas, bajo pinos albares (*Pinus sylvestris*-), 30-IV-2012, leg. J. A. Martínez, det. J. Mora.

OBSERVACIONES: Especie bien caracterizada por su mitra cerebriiforme de color pardo negruzco, con el estípite blanquecino, con las ascosporas de 19-28 x 9-13 $\mu\text{m.}$, que fructifica bajo chopos (*Populus sp.*) o pinos albares (*Pinus sylvestris*).

****Gyromitra melaleuca* (Bres.) Donadini (fig. 117)**

= *Discina melaleuca* Bres.

Vega del Codorno, Nacimiento del río Cuervo, bosque de pinos albares (*Pinus sylvestris*), 2-V-2015, leg. J. Marcos, J. Mateos, E. Hernández, J. Matías & J. Mora, det. J. Marcos.

****Gyromitra perlata* (Fr.) Harmaja (fig. 118)**

= *Discina perlata* (Fr.) Fr.

Vega del Codorno, El Conillo, pinar de pino albar (*Pinus sylvestris*), 17-IV-2016, leg. J. Marcos, J. Abarca & S. Abarca, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie típicamente de zonas montañas bajo pinos, que durante mucho tiempo se ha usado para designar muchas especies. Se caracteriza por su mitra cupuliforme, con el himenio con numerosos pliegues, de color pardo rojizo, el pie corto y acostillado, con ascosporas con apéndice cónico, de 27-40 x 12-15 $\mu\text{m.}$ Importante hacer un buen estudio microscópico para no confundir con otras especies con ascosporas con apéndices cónicos como *G. megalospora* y *G. fluctuans*, con ascosporas algo mayores.

Familia: Helvellaceae

****Helvella acetabulum* (L.) Quél. (fig. 119)**

Cuenca, Cerro de la Merced, bosque mixto de pinos carrascos (*Pinus halepensis*), encinas (*Quercus ilex subsp. ballota*) y coscoja (*Quercus coccifera*), 14-IV-2013, leg. y det. J. Marcos.

****Helvella albella* Quél. (fig. 120)**

Cuenca, Albaladejito, bosque de encinas (*Quercus ilex subsp. ballota*), bajo encinas en suelo silíceo, 23-IV-2014, leg. y det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie que se caracteriza por su mitra bilobulada, con el margen enrollado en ejemplares jóvenes, de color blanquecino grisáceo, con el pie blanquecino y liso, que presenta ascosporas elipsoidales,



Figuras: 105) *Orbilina xanthostigma*. 106) *Ascobolus brassicae*. 107) *Ascobolus crenulatus*. 108) *Ascobolus stercorarius*. 109) *Thecotheus holmskjoldii*. 110) *Lasiobolus intermedius*. 111) *Lasiobolus macrotrichus*. 112) *Desmazierella acicola*.



Figuras: 113) *Gyromitra esculenta*. 114) *Gyromitra esculenta*. 115) *Gyromitra infula*. 116) *Gyromitra longipes*
117) *Gyromitra melaleuca*. 118) *Gyromitra perlata*. 119) *Helvella acetabulum*. 120) *Helvella albella*.

de 18-25 x 13-17 µm, que fructifica generalmente en zonas termófilas y herbosas bajo encinas.

****Helvella atra* J. König (fig. 121)**

Cuenca, Albaladejito, bosque de encinas (*Quercus ilex subsp. ballota*), bajo encinas en suelo silíceo, 23-XII-2014, leg. y det. J. Marcos.

****Helvella crispa* (Scop.) Fr. (fig. 122)**

Alarcón. La Noguera, ribera del río Júcar, bajo álmos blancos (*Populus alba.*, 12-III-2015, leg. J. A. Martínez, det. J. Marcos

****Helvella elastica* Bull. (fig. 123)**

Masegosa, Cruce de Peralejos de las Truchas, bajo *P. sylvestris*, s. f., leg. J. A. Martínez, det. J. Marcos.

****Helvella fusca* Guillet (fig. 124)**

Cuenca, ribera del río Júcar, bajo *Populus x canadensis*, 27-IV-2015, leg. y det. J. Marcos.

****Helvella helvellula* (Durieu & Mont.) Dissing (fig. 125)**

Cuenca, Albaladejito, zonas arenosas bajo jaras (*Cistus laurifolius*), en suelo silíceo, 21-IV-2016, leg. y det. J. Marcos.

****Helvella juniperi* M. Filippa & Baiano (fig. 126)**

Cuenca, Albaladejito, zonas arenosas bajo jaras (*Cistus laurifolius*), en suelo silíceo, 21-IV-2016, leg. y det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie que se caracteriza por su mitra en forma de silla de montar o cerebriforme, de color pardo negruzco, con el pie surcado, gris negruzco en la parte superior, blanquecino hacia la base, y liso, que presenta ascosporas elipsoidales o cilíndricas de 19-23 x 10,5-13 µm, que fructifica generalmente en zonas arenosas bajo jaras, encinas o pinos ródenos.

****Helvella lacunosa* Afzel (fig. 127)**

Nombres vulgares: “Oreja de gato”, “orejones”.

Cuenca, Albaladejito, bosque de encinas (*Quercus ilex subsp. ballota*), bajo encinas en suelo silíceo, 21-I-2013, leg. y det. J. Marcos.

****Helvella leucomelaena* (Pers.) Nannf. (fig. 128)**

Nombres vulgares: “Orejetas”, “Puchereles”.

Cuenca, Albaladejito, bosque de pinos carrascos (*Pinus halepensis*), 21-IV-2016, leg. y det. J. Marcos.

****Helvella leucopus* Pers. (fig. 129)**

Nombres vulgares: “Negritos”, “Morinegritos”.

Cuenca, ribera del río Júcar, bajo *Populus x canadensis*, 27-IV-2015, leg. y det. J. Marcos.

****Helvella pithyophila* Boud. (fig. 130)**

= *H. crispa* var. *pithyophila* (Boud.) Donadini

Gabaldón, bosque mixto de encinas (*Quercus ilex subsp. ballota*) y pinos ródenos (*Pinus pinaster*), suelo arenoso, 14-XI-2007, leg. J. A. Martínez, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie que se caracteriza por su mitra con tonos amarillentos, pie lacunoso de color ocre grisáceo, que fructifica generalmente bajo en bosques mediterráneos de encinas, a veces mezclados con pinos, en zonas arenosas.

****Helvella solitaria* P. Karst. (fig. 131)**

= *Helvella queletii* Bres.

Alarcón, La Noguera, bajo *Populus x canadensis*, 24-IV-2013, leg. J. A. Martínez, det. J. Marcos.

Familia: *Morchellaceae*

****Morchella deliciosa* Fr. (fig. 132)**

“Colmenilla cónica o negra, cagarria de pino”

Las Majadas, Fuente del Berro, bajo pinos albares (*Pinus sylvestris*), 2-V-2015, leg. J. Marcos & E. Hernández det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie que se caracteriza por su mitra cónica, con las costillas planas y bastante anchas, poco ennegrecientes, la pigmentación interna verde olivácea y el pie corto en relación con la longitud de la mitra, que fructifica generalmente bajo pinos albares.

****Morchella fluvialis* Clowez, P. Alvarado, M. Becerra, Bilbao & P. A. Maureau (fig. 133)**

Nombres vulgares: “Colmenilla rubía, cagarria de ribera”

Beteta, Hoz de Beteta, río Guadiela, bajo avellanos (*Corylus avellana*) y fresnos (*Fraxinus angustifolia*), 23-V-2017, leg. J. Marcos & J. A. Martínez, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie que se caracteriza por su mitra cónica con un cierto perfil triangular, con las costillas ocráceas enrojecedoras, con los alveolos grandes y angulosos, de fondo plano, con el estípote generalmente más largo que el sombrero y las ascosporas elipsoidales de 20-24 x 12-14 µm. La característica microscópica más definitoria para diferenciarla de *M. esculenta* es la presencia de pelos generalmente no septados en el estípote. Fructifica generalmente en bosques de ribera, cercanos a fresnos.

****Morchella dunalii* Boud. (fig. 134)**

Motilla del Palancar, bajo encinas (*Quercus ilex subsp. ballota*), 15-IV-2016, leg. J. A. Martínez, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie bien caracterizada por su mitra cónica y bastante ancha, de apice muy redondeado, con las costillas ennegrecientes, con los alveolos típicamente redondeados dispuestos verticalmente, con las ascosporas anchamente elipsoidales a ovoides, de 17,5-23 x 11-15 µm, que fructifica generalmente bajo encinas en suelo calizo.

****Morchella esculenta* (L.) Pers. (fig. 135)**

Nombres vulgares: “Colmenilla rubía, cagarria de ribera”

Cuenca, Albaladejito, bosque de ribera bajo *Populus x canadensis*, 11-IV-2013, leg. y det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie muy frecuente en la provincia, tanto en bosques de ribera con *Populus x canadensis* o en bosques de pinos carrascos (*Pinus halepensis*) o zonas quemadas.

****Morchella importuna* M. Kuo, O’Donnel & T. J. Volk. (fig. 136)**

= *Morchella elata* (Fr.) Fr sensu Clowez

Nombres vulgares: “Colmenilla negra, cagarria de quemados o jardines”

Cuenca, Cerro del Socorro, bosque de pinos carrascos (*Pinus halepensis*), pequeña zona quemada, 21-IV-2013, leg. y det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie característica de zonas urbanas, de zonas quemadas o zonas con acumulación de materia orgánica, que presenta la mitra cónica con el apice redondeado, con las costillas muy ennegrecientes, los alveolos angulosos, el estípote como dos veces más corto que la mitra. Las ascosporas son elipsoidales de 18-24 x 10-13 µm.



Figuras: 121) *Helvella atra*. 122) *Helvella crispa*. 123) *Helvella elastica*. 124) *Helvella fusca*. 125) *Helvella helvellula*. 126) *Helvella juniperi*. 127) *Helvella lacunosa*. 128) *Helvella leucomelaena*.



Figuras: 129) *Helvella leucopus*. 130) *Helvella pithyophila* 131) *Helvella solitaria*. 132) *Morchella deliciosa*. 133) *Morchella fluvialis*. 134) *Morchella dunalii*. 135) *Morchella esculenta*. 136) *Morchella importuna*.

****Morchella purpurascens* (Krombh. Ex Boud.) Jacquet. (fig. 137)**

Vega del Codorno, El Conillo, sobre bosque de pinos albares (*Pinus sylvestris*), 3-V-2015, leg. J. Marcos, J. Mora, J. Mateos, J. M. Mayordomo & E. Hernández, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Tiene la mitra cónica, con las costillas planas y bastante anchas y ennegrecientes, con tonos púrpuras, el pie corto en relación con la longitud de la mitra y la vaeclula bien marcada incluso en ejemplares adultos. Fructifica generalmente bajo pinos albares en nuestra provincia.

****Morchella rufobrunnea* Guzman & F. Tapia (fig. 138)**

Motilla del Palancar, suelo muy arenoso bajo pinos, 7-IV-2013, leg. J. A. Martínez, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Presenta la mitra cónica u ovoide, pardo negruzca, con las costillas blanquecinas, anastomosadas y sinuosas. El estípote es rugoso, pardo grisáceo, a veces manchado de naranja. Ascosporas de ovoides a anchamente elipsoidales de 19-25 x 13-17 µm.

****Morchella semilibera* DC. (fig. 139)
= *Mitrophora semilibera* (DC.) Lév.**

Cuenca, Hoz del río Júcar, bosque de ribera, bajo fresnos (*Fraxinus angustifolia*), 15-IV-2013, leg. y det. J. Marcos.

****Morchella tridentina* Bres. (fig. 140)
= *Morchella elatoides* Jacquet., nom inval.**

Motilla del Palancar, bajo encinas (*Quercus ilex subsp. ballota*), 15-IV-2016, leg. J. A. Martínez, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Presenta la mitra cónica con costillas hendidas características, el estípote corto ensanchado en la base, que evolucionan de ejemplares juveniles casi negros a ejemplares adultos pardo ocráceos. Fructifica bajo encinas, avellanos o pinos albares en nuestra provincia, durante la primavera.

****Morchella vulgaris* (Pers.) Gray (fig. 141)**

Cuenca, Cerro del Socorro, bosque de pinos carrascos (*Pinus halepensis*), restos de madera, 21-IV-2013, leg. y det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie bien caracterizada por sus alveolos muy sinuosos y muy apretados en ejemplares jóvenes, las costillas enrojecientes con algún apéndice abortado, los alveolos profundos inicialmente negruzcos a posteriormente ocráceos con la edad, con estípote ensanchado en la base en forma de “pata de elefante”, con un aroma muy fuerte. Las ascosporas son elipsoidales de 16-20 x 10-12 µm. Fructifica en bosques de ribera bajo avellanos y chopos, bajo pinos carrascos, encinas y zonas quemadas, en nuestra provincia.

****Verpa conica f. conica* (O. F. Müll.) Sw. (fig. 142)**

Alarcón. La Noguera, ribera del río Júcar, bajo *Populus sp.*, 11-IV-201, leg. y det. J. A. Martínez.

OBSERVACIONES: Especie bien caracterizada por su mitra con forma de dedal, a veces umbilicado, con el pie largo y escamoso, que se inserta a la mitra en su parte superior, que fructifica bajo álamos (*Populus sp.*).

****Verpa conica f. krombholzii* ss. Häffner (fig. 143)
= *Verpa krombholzii* Corda**

Alarcón. La Noguera, ribera del río Júcar, bajo *Populus sp.*, 11-IV-201, leg. J. A. Martínez, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Forma de *V. conica* que se caracteriza por su mitra oblonga, con estípote muy corto y con numerosas escabrosidades pardas rojizas que le dan un aspecto cebreado. Comparte hábitat con *V. conica f. conica*.

****Verpa digitaliformis* Pers. (fig. 144)**

Cuenca, Hoz del río Júcar, bosque de ribera, bajo fresnos (*Fraxinus angustifolia*), 15-IV-2013, leg. y det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Presenta la mitra con forma de dedal, a veces umbilicado, con el pie blanquecino, no escumoso, que fructifica generalmente bajo fresnos. Para muchos autores se trata de un sinónimo de *V. conica*, por lo que es necesario estudios de biología molecular para aclarar las especies de este género.

Familia: *Pezizaceae*

****Adelphella babingtonii* (Sacc.) Pfister, Matocek & I. Kusan (fig. 145)
= *Pachyella babingtonii* (Sacc.) Boud.**

Beamud, Hoz de los Álamos, turbera ácida, sobre restos de madera de abedules (*Betula pendula subsp. fontqueri*) semisumergida, 30-VII-2017, leg: J. Marcos & J. A. Martínez, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie bien caracterizada por su apotecio pardo ocráceo, brillante, con las ascas amiloides y las ascosporas lisas, de 19-22 x 12-13 µm., que fructifica sobre restos de madera semisumergida en arroyos de montaña y turberas durante el verano y otoño.

****Iodophanus carneus* (Pers.) Korf. (fig. 146)**

Cuenca, Albaladejito, en un pinar de pino rodeno (*Pinus pinaster*), sobre excrementos, 18-XII-2016, leg. J. Marcos, E. J. Salvador & J. M. García, y det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Se caracteriza por su apotecio disciforme de color rosa carne, que fructifica sobre restos vegetales o excrementos.

****Pachyella celtica* (Boud.) Häffner (fig. 147)
= *Peziza celtica* (Boud.) M. M. Moser**

Carrascosa del Campo, embalse de Campos del Paraíso, zona aluvial, 19-XI-2016, leg. J. Marcos & J. A. Martínez, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie frecuente en zonas aluviales de bosques de ribera, que presenta el apotecio cupuliforme, el himenio violáceo, el excípulo blanquecino y las ascosporas elipsoidales, bigutuladas, verrucosas, de 16-20 x 8,5-10,5 µm.

****Pachyella violaceonigra* (Rehm.) Pfister (fig. 148)**

Poyatos, ribera del río Escabas, bajo avellanos (*Corylus avellana*), 23-V-2017, leg. J. Marcos & J. A. Martínez, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Tiene el apotecio cupuliforme de joven, aplanado con la edad, el himenio pardo violáceo, con el excípulo blanquecino cremoso, las ascosporas elipsoidales, bigutuladas, de 23-29 x 13-14 µm., que fructifica en la orilla de ríos en relación con raíces o madera enterrada durante la primavera.

***Peziza berthetiana* Donadini (fig. 149)**

Cuenca, Albaladejito, bosque de encinas (*Quercus ilex subsp. ballota*), 27-III-2013, leg. y det. J. Marcos.



Figuras: 137) *Morchella purpurascens*. 138) *Morchella rufobrunnea*. 139) *Morchella semilibera*. 140) *Morchella tridentina*. 141) *Morchella vulgaris*. 142) *Verpa conica* f. *conica*. 143) *Verpa conica* f. *krombholzii*. 144) *Verpa digitaliformis*.

OBSERVACIONES: Especie muy frecuente en la provincia, entre la hojarasca de encinas y quejigos durante la primavera. Citada previamente por RIBES (2010). Se caracteriza por su apotecio cupuliforme, con el himenio pardo violáceo, el excípulo pardo grisáceo ligeramente furfuráceo, con la carne frágil que al romperse libera latex amarillo verdoso, con las ascosporas elipsoidales, verrucosas, monogutuladas, de 20-25 x 11-14 μm .

****Peziza fimeti* (Fuckel) Seaver (fig. 150)**

Las Majadas, pradera, excremento de vaca, 15-IV-2015, leg. J. Marcos & J. Mora, det. J. Marcos.

***Peziza lobulata* (Velen.) Svcek (fig. 151)
= *Peziza pseudoviolacea* Donadini**

Las Majadas, Fuente del Berro, sobre restos quemados de pinos, 2-V-2015, leg. J. Marcos & E. Hernández, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie muy frecuente en la provincia, que fructifica en zonas quemadas de pinos. Citada previamente por RIBES (2010). Se caracteriza por su apotecio gregario, generalmente lobulado, con el himenio violáceo, con el excípulo subconcoloro, que presenta las ascosporas elipsoidales, lisas de 12,5-14,5 x 7,5-9 μm .

****Peziza moravecii* (Svrcek) Donadini (fig. 152)**

Motilla de Palancar, valle húmedo, zona herbosa, sobre excrementos de conejo, 30-IV-2016, leg. J. A. Martínez, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie bastante rara en la provincia que se encuentra generalmente fructificando sobre excrementos de conejos. Se caracteriza por su apotecio disciforme con el himenio pardo ocráceo, con el excípulo subconcoloro, con ascosporas de 13-18 x 7-9,5 μm .

****Peziza muscicola* Donadini (fig. 153)**

Saelices, bosque de encinas (*Quercus ilex subsp. ballota*), en zona musgosa, 19-XI-2016, leg. J. Marcos & J. A. Martínez, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie muy rara en la provincia, que presenta el apotecio cupuliforme, finalmente plano, de hasta 2 cm. de diámetro, con el himenio negro cobrizo, con el excípulo subconcoloro, con las ascosporas elipsoidales, con verrugas alargadas formando un pseudoretículo, de 13-18 x 7,5-9 μm . Fructifica en zonas arenosas generalmente bajo encinas o pinos carrascos.

****Peziza phyllogena* Cooke (fig. 154)
= *Peziza badioconfusa* Korf.**

Cuenca, Cerro de la Merced, bosque de pinos carrascos (*Pinus halepensis*) y encinas (*Quercus ilex subsp. ballota*), 7-IV-2013, leg. y det. J. Marcos.

****Peziza queletii* Medardi, Lantieri & Caciall. (fig. 155)
= *Peziza ampelina* Quél.**

Cuenca, Albaladajito, pequeño bosque de pinos carrascos (*Pinus halepensis*), 15-I-2013, leg. y det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Se caracteriza por su apotecio cupuliforme, con el himenio pardo violáceo, con excípulo más claro que el himenio, con látex transparente y las ascosporas de 19-21 x 10-11 μm .

****Peziza repanda* Wahlenb. (fig. 156)**

Cuenca, La Melgosa, bosque de encinas (*Quercus ilex subsp. ballota*), leg. J. Marcos, J. Abarca & S. Abarca, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Se caracteriza por su apotecio cupuliforme, subestipitado, con el himenio pardo ocráceo, el margen denticulado, con excípulo blanquecino y tomentoso, con las ascosporas de 15-17 x 9,5-11 μm , que fructifica sobre pequeñas carboneras y restos de madera.

****Peziza saccardiana* Cooke (fig. 157)**

Cuenca, Haza del Pleito, pequeño bosque de pinos carrascos (*Pinus halepensis*), restos quemados, 28-XI-2012, leg. y det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Presenta el apotecio cupuliforme, con el himenio pardo rojizo, con reflejos verdosos en la juventud, excípulo más claro, groseramente furfuráceo, con la carne blanquecina que exuda abundante latex lechoso, con ascosporas anchamente elipsoidales de 13-15 x 9-12 μm .

****Peziza tenacella* W. Phillips (fig. 158)
= *Peziza subviolacea* Svrec
= *Peziza petersii* Berk**

Cuenca, Cerro del Socorro, pequeño quemado bajo pinos carrascos (*Pinus halepensis*), 25-XII-2016, leg. y det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Presenta el apotecio cupuliforme, con el himenio pardo violáceo, excípulo más claro, finamente furfuráceo, con ascosporas finamente verrucosas, bigutuladas, de 12-14 x 6-8 μm .

****Peziza varia* (Hedw.) Alb. & Schwein (fig. 159)**

Alarcón. La Noguera, ribera del río Júcar, sobre restos de madera de *Populus sp.*, 30-III-2011, leg. J. A. Martínez, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Se caracteriza por su apotecio cupuliforme, subestipitado, con el himenio marrón beige, el margen denticulado, con excípulo blanquecino y tomentoso, la carne cerea formada por 5 capas bien visibles, con las ascosporas de 14-16,5 x 9-10,5 μm y parafisis fuertemente monoliformes, que fructifica sobre restos de madera de chopos o de encinas.

****Peziza vesiculosa* Bull. (fig. 160)**

Cuenca, Albaladajito, pequeña parda, sobre restos de paja, 15-I-2013, leg. y det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie bien caracterizada por su apotecio cupuliforme, de tamaño grande para el género ya que puede alcanzar hasta los 10 cm. de diámetro. Presenta el himenio marrón beige, con numerosos pliegues que le dan un aspecto lobulado. Margen fusurado. Excípulo blanquecino y furfuráceo, carne gruesa, con ligero olor espermático. Ascosporas elipsoidales, de 23-25 x 13-14,5 μm . Fructifica sobre restos de paja o excrementos.

****Plicaria endocarpoides* (Berk.) Rifai (fig. 161)**

Cuenca, Cerro del Socorro, restos quemados de pinos carrascos (*Pinus halepensis*), 20-XII-2014, leg. y det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie muy frecuente en zonas quemadas de pinos en la provincia de Cuenca. Presenta el apotecio cupuliforme, con el himenio marrón oscuro, el excípulo furfuráceo y concoloro, con sus ascosporas totalmente lisas y subglobosas de 8 x 9 μm .



Figuras: 145) *Adelpheia babingtonii*. 146) *Iodophanus carneus*. 147) *Pachyella celtica*. 148) *Pachyella violaceonigra*. 149) *Peziza berthetiana*. 150) *Peziza fimeti*. 151) *Peziza lobulata*. 152) *Peziza moravecii*.



Figuras: 153) *Peziza muscicola*. 154) *Peziza phyllogena*. 155) *Peziza queletii*. 156) *Peziza repanda*. 157) *Peziza berthetiana*. 158) *Peziza tenacella*. 159) *Peziza varia*. 160) *Peziza vesiculosa*.

***Terfezia albida Ant. Rodr. Mohedano & Bordallo (fig. 162)**

Motilla del Palancar, bajo *Helianthemum* sp., 15-IV-2016, leg. J. A. Martínez, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie rara en la provincia que fructifica en algunas zonas de la Manchuela asociadas a algunas especies del género *Helianthemum*, sobre suelo calizo durante la primavera. Se caracteriza por su ascoma hipogeo, subglobosos, inicialmente blanquecino, que evoluciona a marrón claro, con manchas negras, con la gleba formado por tejido fértil verde grisáceo en la madurez, alternado con tejido estéril blanquecino, que presenta un fuerte olor espermático característico y diferencial del resto de especies próximas. Presenta ascosporas subglobosas, de 19 x 22 µm., decoradas con espinas con el apice redondeado.

***Terfezia claveryi Chatin (fig. 163)**

Nombres vulgares: “Criadilla o patata de tierra”

Tarancón, bajo *Helianthemum* sp. en suelo calizo, 14-IV-2015, leg. L. M. García, det. J. Marcos.

***Terfezia grisea Bordallo, V. Kaounas & Ant. Rodr. (fig. 164)**

Motilla del Palancar, bajo *Helianthemum* sp. en suelo calizo, 16-V-2016, leg. J. A. Martínez, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie rara en la provincia que fructifica en algunas zonas de la Manchuela asociadas a algunas especies del género *Helianthemum* sobre suelo calizo durante la primavera. Se caracteriza por su ascoma hipogeo, subglobosos, con el peridio marrón, y la gleba grisácea, que presenta ascosporas subglobosas, de 19 x 21 µm., decoradas con espinas gruesas.

Familia: Pyrenamataceae

***Aleuria aurantia (Pers.) Fuckel (fig. 165)**

Tragacete, bosque de pino albar (*Pinus sylvestris*), 25-X-2015, leg. y det. J. Marcos & J. Mora.

***Anthracobia macrocystis (Cooke) Boud. (fig. 166)**

Cuenca, ribera del río Júcar, bosque de *Populus x canadensis*, restos quemados, 28-I-2013, leg. y det. J. Marcos

OBSERVACIONES: Se caracteriza por su apotecio cupuliforme o disciforme, con el himenio rojizo anaranjado, con el excipulo concoloro con pelos rudimentarios muy cortos (de unos 30 µm al microscopio), característica diferencial de otras especies del género.

Anthracobia melaloma (Alb. & Schwein) Arnould. (fig. 167)

Cuenca, Haza del Pleito, pequeño bosque de pinos carrascos (*Pinus halepensis*), pequeña hoguera, 18-XII-2016, leg. y det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie muy frecuente en la provincia en zonas quemadas durante el invierno, citada previamente por RIBES, M. A. (2010). Presenta el apotecio cupuliforme o disciforme, con el himenio rojizo anaranjado, el excipulo concoloro con pelos rudimentarios intermedios (de unos 80 µm al microscopio), característica diferencial de otras especies del género.

***Cheilymenia granulata (Bull.) J. Moravec. (fig. 168)**

= Coprobria granulata (Bull.) Boud.

Cuenca, Albaladajito, sobre excrementos de perro, 16-XII-2016, leg. J. Marcos, E. J. Salvador & J. M. García. det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie bien caracterizada por su apotecio disciforme, con el himenio de color amarillo anaranjado, con el excipulo granuloso más claro, y con pelos dispersos, con ascosporas elipsoidales de 15-17 x 7-8 µm. con estrias longitudinales difíciles de observar.

***Cheylimenia stercorea (Pers.) Boud. (fig. 169)**

Las Majadas, Fuente del Berro, sobre madera de pino, 2-V-2015, leg. y det. J. Marcos & E. Hernández.

OBSERVACIONES: Especie frecuente sobre excrementos de ganado vacuno. Presenta el apotecio disciforme, con el himenio amarillo anaranjado, con el margen y el excípulo con largos pelos, las ascosporas elipsoidales 15-19 x 8-9 µm.

***Cheilymenia theleboloides (Alb. & Schwein.) Boud. (fig. 170)**

Cuenca, ribera del río Júcar, sobre restos vegetales con heces humanas, 1-XI-2012, leg. y det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Se caracteriza por su apotecio ligeramente cupuliforme, que presenta el himenio amarillento, con el margen con pelos largos y muy ralos, con las ascosporas elipsoidales de 16-20 x 9-11µm, que fructifica sobre residuos vegetales o en heces.

***Geopora arenicola (Lév.) Kers. (fig. 171)**

Cuenca, Albaladajito, pequeño bosque de pinos carrascos (*Pinus halepensis*), 25-I-2013, leg. y det. J. Marcos.

***Geopora clausa (Tul. & C. Tul.) Burds. (fig. 172)**

Motilla del Palancar, Suelo arenoso bajo *Pinus* spp. 11-IV-2016, leg. J. A. Martínez, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Presenta el ascoma subhipogeo, subgloboso, hueco, con la superficie externa pardo ocrácea y la superficie interna blanquecina, con ascosporas subglobosas o elipsoidales de 18-25 x 13-17µm.

***Geopora aff. cooperi Harkn. (fig. 173)**

Motilla de Palancar, bajo encinas (*Quercus ilex subsp. ballota*), en suelo calizo., 15-IV-2016, leg. J. A. Martínez, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie frecuente en la provincia generalmente en encinares calizos durante la primavera. Posiblemente se trate de una especie colectiva. Presenta el ascoma subgloboso e hipogeo, de color pardo ocráceo, con el peridio recubierto por un fino tomento piloso y con las ascoporas elipsoidales, de 18-19,5 x 12-14 µm.

***Geopora nicaeensis (Boud.) M. Torre (fig. 174)**

Cuenca, Albaladajito, pequeño bosque de encinas (*Quercus ilex subsp. ballota*), 3-III-2016, leg. y det. J. Marcos.



Figuras: 161) *Plicaria endocarpoides*. 162) *Terfezia albida*. 163) *Terfezia claveryi*. 164) *Terfezia grisea*. 165) *Aleuria aurantia*. 166) *Anthracobia macrocystis*. 167) *Anthracobia melanoma*. 168) *Cheilymenia granulata*.



Figuras: 169) *Cheylimenia stercorea*. 170) *Cheylimenia theloboloides*. 171) *Geopora arenicola*. 172) *Geopora clausa*. 173) *Geopora* aff. *cooperi*. 174) *Geopora nicaensis*. 175) *Geopora sumneriana*. 176) *Geopora tuberculata*.

OBSERVACIONES: Especie frecuente bajo encinas y pinos rodenos durante la primavera. Presenta el apotecio inicialmente hipogeo y subgloboso, que se abre en forma de estrella, con el himenio color gris y el excipulo granuloso, pardo marrón y las ascosporas elipsoidales de 23-29 x 13-16 µm.

****Geopora sumneriana* (Cooke) M. Torre (fig. 175)**

Cuenca, Fuente del Oro, jardín urbano bajo cedros (*Cedrus deodara*), 25-III-2014, leg. y det. J. A. Martínez.

****Genea tuberculata* Cabero & Juste (fig. 176)**

Motilla del Palancar, bosque mixto de pinos piñoneros (*Pinus pinea*) y encinas (*Quercus ilex subsp. ballota*), 11-IV-2016, leg. J. A. Martínez, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Se caracteriza por su ascoma hipogeo, extremadamente lobulado, de color pardo rojizo, el olor intenso a yogurt. Presenta ascosporas subglobosas de 26-29 x 22-24 µm., adornada con verrugas troncocónicas. Fructifica en bosques mixtos de pinos y encinas.

****Genea verrucosa* Vittad. (fig. 177)**

Talayuelas, bosque de encinas (*Quercus ilex subsp. ballota*), 14-II-2016, leg. J. Marcos, J. Abarca & S. Abarca, det. J. Marcos.

***Lamprospora carbonicola* Boud. (fig. 178)
= *Lamprospora polytrichi* Le Gal**

Cuenca, Cueva de la Zarza, restos quemados de pino, sobre *Funaria hygrometrica*, 2-I-2016, leg. y det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie frecuente en la provincia, citada previamente por RIBES (2010), que fructifica durante el invierno en zonas quemadas sobre *Funaria hygrometrica*. Presenta el apotecio pulvinado, con el himenio granuloso rojizo anaranjado, con el excipulo subconcoloro, con el margen típicamente fimbriado. Las ascosporas son subglobosas y reticuladas, de 11-13,4 x 10,5-12 µm.

****Humaria hemisphaerica* (F. H. Wigg.) Fuckel (fig. 179)**

Cuenca, Albaladejito, bosque de encinas (*Quercus ilex subsp. ballota*) y quejigos (*Quercus faginea*), 18-XII-2012, leg. y det. J. Marcos.

****Humaria solisequia* (Quél) Van Vooren & Moyne (fig. 180)
= *Humaria aurantia* (Clem.) Häffner & Krisai**

Cuenca, Complejo Deportivo de los Tiradores, pequeña zona ajardinada sobre restos de acículas de cipreses (*Cupressus arizonica*), 30-XII-2015, leg. y det. J. Marcos.

***Hypotarzetta insignis* (Berthet & Rioussset) Donadini (fig. 181)**

Vega del Codorno, Nacimiento del río Cuervo, bajo pinos albares (*Pinus sylvestris*), 2-V-2015, leg. J. Marcos, J. Mateos, E. Hernández, J. Matías & J. Mora, det. J. Marcos & E. Hernández.

OBSERVACIONES: Especie relativamente frecuente en la provincia de Cuenca, citada previamente por FELIX (2011), muy rara en muchas provincias españolas, que fructifica bajo pinos en suelos calizo. Presenta el apotecio cupuliforme y estipitado, con el himenio blanquecino cremoso, el excipulo granuloso concoloro, con el margen ondulado con tendencia a cerrarse sobre el himenio.

****Otidea aff. alutacea* (Pers.) Masee (fig. 182)**

Valdemeca, Casa del Cura, pinar de pinos albares (*Pinus sylvestris*), 24-X-2015, leg. J. Marcos & J. Mora y det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Presenta el apotecio en forma de oreja, con el himenio marrón cremoso, con el excipulo concoloro y las ascosporas elipsoidales alargadas, bigutuladas, de 14-17 x 6-8 µm. Fructifica generalmente bajo quejigos, encinas, melojos y pinos albares durante el otoño o invierno. Posiblemente se trate de una especie colectiva.

****Otidea bufonia* (Pers.) Boud. (fig. 183)
= *Otidea umbrina* (Pers.) Bres.**

Cuenca, Cerro del Socorro, bosque de encinas (*Quercus ilex subsp. ballota*), 20-XII-2014, leg. y det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Presenta el apotecio en forma de oreja, con el himenio rugoso marrón, con el excipulo furfuráceo, con abolladuras, de color marrón con tintes azulados, y las ascosporas fusiformes, bigutuladas, de 13-17 x 6-7 µm. Fructifica generalmente bajo quejigos, encinas y melojos.

****Picoa juniperi* Vittad. (fig. 184)**

Motilla de Palancar, bajo *Helianthemum* sp., 15-IV-2016, leg. J. A. Martínez, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Tiene el apotecio subgloboso, de color pardo negruzco, con el peridio recubierto de pequeñas verrugas, con la gleba blanca con venas blancas y olor dulzón. Las ascosporas son esféricas, de 22-28 x 22-25 µm.

****Picoa aff. lefebvrei* (Pat.) Maire (fig. 185)**

Motilla de Palancar, bajo *Helianthemum* sp., 11-IV-2016, leg. J. A. Martínez, det. J. Marcos.

****Pseudombrophila cervaria* (W. Phillips) Brumm. (fig. 186)**

Talayuelas, en bosque mixto de pinos negrales (*Pinus nigra subsp. salzmannii*) y encinas (*Quercus ilex subsp. ballota*), sobre excrementos de cervido, 20-II-2016, leg. J. Marcos, J. A. Martínez, E. J. Salvador & J. M. García, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie frecuente en la provincia, que fructifica en grandes grupos sobre excrementos de cervidos durante el invierno. Presenta el apotecio plano cupuliforme, con el himenio pardo ocráceo con tintes violetas, el margen un poco crenulado y blanquecino, con las ascosporas elipsoidales de 15-18 x 7-10 µm.

****Pseudombrophila hepatica* (Batsch.) Brumm. (fig. 187)**

Villalgordo del Marquesado, pequeño retazo de encinas (*Quercus ilex subsp. ballota*), sobre excrementos de conejos, 17-III-2016, leg. J. Marcos & J. A. Martínez, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Se caracteriza por su apotecio disciforme, con el himenio granuloso de color pardo vinoso, con el excipulo furfuráceo y pardo ocráceo, el margen con flocones blanquecinos dentados bastante característicos, que fructifica en grandes colonias en el suelo en zonas cercanas a grandes acumulaciones de excrementos de conejos. Las ascosporas son de 22-33 x 10-13 µm.

*****Pulvinula johannis* Lantieri (fig. 188)**

Cuenca, Zona Universitaria, bosque de cipreses (*Cupressus arizonica*), 27-I-2013, leg. y det. J. Marcos.



Figuras: 177) *Genea verrucosa*. 178) *Lamprospora carbonicola*. 179) *Humaria hemisphaerica*. 180) *Humaria solisequia*. 181) *Hypotarzetta insignis*. 182) *Otidea aff. alutacea*. 183) *Otidea bufonia*. 184) *Picoa juniperi*.

OBSERVACIONES: Especie de reciente creación, que se trata de la **primera cita nacional**, que se caracteriza por su apotecio disciforme, con el himenio rosa anaranjado y las ascosporas subglobosas de 9-11 µm., que fructifican durante el invierno bajo cipreses.

***Pustularia patavina (Cooke & Sacc.) Boud. (fig. 189)**

= **Leucoscypha patavina (Cooke & Sacc.) Svrcek.**

Cuenca, Cerro de la Merced, bosque de pinos carrascos (*Pinus halepensis*), 10-IV-2013, *leg. y det.* J. Marcos.

OBSERVACIONES: Se caracteriza por su apotecio cupuliforme, el himenio anaranjado, el excípulo tomentoso y concoloro, con el margen crenulado por unos pequeños dientes blanquecinos. Las ascosporas son elipsoidales, bigutuladas, de 24-26 x 10-13 µm.

***Ramsbottomia asperior (Nyl.) Benkert & T. Schumach. (fig. 190)**

Vega del Codorno, El Conillo, pinar de pino albar (*Pinus sylvestris*), 17-IV-2016, *leg.* J. Marcos, J. Abarca & S. Abarca, *det.* J. Marcos.

OBSERVACIONES: Presenta el apotecio disciforme, el himenio amarillo anaranjado, el excípulo concoloro y las ascosporas subglobosas, verrucosas, de 22 x 25 µm. Fructifica en bordes de turberas y bordes de arroyos bajo pinos albares durante el verano.

***Scutellinia crinita (Bull.) Lambotte (fig. 191)**

Vega del Codorno, Nacimiento del río Cuervo, sobre restos de una piña de *Pinus sylvestris*, 2-V-2015, *leg.* J. Marcos, J. Mateos, E. Hernández, J. Matías & J. Mora, *det.* J. Marcos.

***Scutellinia decipiens Le Gal (fig. 192)**

Beamud, Hoz de los Álamos, turbera ácida, zona pantanosa entre el fango, 30-VII-2017, *leg.* J. Marcos & J. A. Martínez, *det.* J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie típica de zonas fangosas en turberas durante el verano, que presenta el apotecio rojizo anaranjado, con el margen piloso. Las ascosporas son elipsoidales, verrucosas, de 19-24 x 14-19 µm. Los pelos son marrones, de 300-700 µm.

***Smardaea planchonis (Dunal ex Boud.) Korf & W.Y. Zhuang (fig. 193)**

Cuenca, Albaladejito, bosque de cipreses (*Cupressus arizonica*), 25-I-2012, *leg. y det.* J. Marcos.

***Sowerbyella regisii J. Moravec. (fig. 194)**

Fresneda de la Sierra, bosque de pinos negrales (*Pinus nigra subsp. salzmannii*), 10-XI-2013, *leg.* J. Marcos & J. A. Martínez, *det.* J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie que se caracteriza por su apotecio cupuliforme, con un estípote largo y blanquecino, el himenio amarillo anaranjado con tonos oliváceos, con ascosporas elipsoidales de 18-21 x 8-10 µm. Fructifica en zonas musgosas bajo pinos durante el otoño.

***Tarzetta catinus (Holmsk.) Korf. & J. M. Rogers. (fig. 195)**

Cuenca, Albaladejito, bosque de encinas (*Quercus ilex subsp. ballota*), 23-III-2016, *leg. y det.* J. Marcos

Tricharina gilva (Boud. ex Cooke) Eckblad (fig. 196)

Cuenca, Las Grajas, Hoz del Júcar, restos quemados, 18-12-2016, *leg.* J. Marcos, E. J. Salvador & J. M. García y *det.* J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie frecuente en la provincia en zonas quemadas, citada previamente por RIBES (2010).

***Tricharina strüsporä Rifai, Chin S. Yang & Korf, in Yang & Korf. (fig. 197)**

Cuenca, Hoz del Júcar, pequeño bosque de olivos (*Olea europaea*), sobre suelo desnudo, 4-X-2014, *leg. y det.* J. Marcos.

OBSERVACIONES: Se caracteriza por su apotecio ligeramente cupuliforme o plano, con el himenio grisáceo, el margen marrón piloso, con las ascosporas elíptico-romboidales, no gutuladas, ornamentadas con estrias longitudinales, de 16-18 x 8,5-9,5 µm.

***Trichophaea gregaria (Rehm.) Boud. (fig. 198)**

Vega del Codorno, El Conillo, pinar de pino albar (*Pinus sylvestris*), 17-IV-2016, *leg.* J. Marcos, J. Abarca & S. Abarca, *det.* J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie que fructifica generalmente en grandes grupos en primavera en bordes de arroyos y turberas, bajo pinos albares. Presenta el apotecio cupuliforme, con el himenio gris perla y excípulo marrón, densamente cubierta de pelos marrones. Las ascosporas son subfusiformes, con una gran gutula y muchas pequeñas, de 20-25 x 9,5-12 µm.

***Trichophaeopsis bicuspis (Boud.) Korf & Erb. (fig. 199)**

Cuenca, Albaladejito, Ribera de río Chillarón, sobre restos de madera de *Populus x canadensis*, 23-XII-2016, *leg. y det.* J. Marcos.

***Komposocypha chudei (Pat. Ex Le Gal) Pfister (fig. 200)**

Cuenca, Cerro del Socorro, bosque de repoblación de pinos albares (*Pinus sylvestris*), sobre resto de madera indeterminado, 2-XI-2011, *leg. y det.* J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie exótica muy interesante con pocas citas en España, prodedente de Africa. Se caracteriza por su apotecio turbinado, brevemente estipitado con el himenio naranja rojizo y con las ascosporas elipsoidales-oblongas de 16-27,5 x 9,5-16 µm.

***Pithya cupressina (Batsch.) Fuckel (fig. 201)**

Cuenca, Camino hacia la Cueva de la Zarza, bosque de cipreses (*Cupressus arizonica*), sobre acículas de cipreses, 1-XI-2015, *leg. y det.* J. Marcos.

***Pseudopithyella minuscula (Boud. & Torrend) Seaver (fig. 202)**

Cuenca, El Batán, bosque de cedros (*Cedrus atlantica*), sobre acículas de cedros, 2-XII-2015, *leg.* J. Marcos & J. M. García, *det.* J. Marcos.

OBSERVACIONES: Se caracteriza por su apotecio cupuliforme, el himenio rojizo anaranjado, el excípulo y el estípote blanquecino. Las ascosporas son elipsoidales, bigutuladas, de 13,5-15,5 x 8-9,5 µm. Fructifica sobre restos de ramas y hojas o acículas de cipreses, enebros, sabinas, romero, pinos y cedros.

***Sarcoscypha coccinea (Gray) Boud (fig. 203)**

Cuenca, proximidades de Molinos de Papel, sobre restos de madera de nogales (*Junglans regia*), 2-XII-2015, *leg.* J. Marcos & J. M. García, *det.* J. Marcos.

OBSERVACIONES: Presenta el apotecio cupuliforme, con el himenio rojizo, el margen crenulado, el estípote subconcoloro, con las ascosporas elipsoidales de 25-33 x 9,5-13 µm., con los extremos convexos, y los pelos del



Figuras: 185) *Picoa* aff. *lefebvrei*. 186) *Pesudombrophila* *cervaria*. 187) *Pseudombrophila* *hepatica*. 188) *Pulvinula* *johannis*. 189) *Pustularia* *patavina*. 190) *Rambosttonia* *asperior*. 191) *Scutellinia* *crinita*. 192) *Scutellinia* *decipiens*.



Figuras: 193) *Smardaea planchonis*. 194) *Sowerbyella reguisii*. 195) *Tarzetta catinus*. 196) *Tricharina gilva*. 197) *Tricharina striispora*. 198) *Trichophaea gregaria*. 199) *Trichophaeopsis bicuspis*. 200) *Komposocypha chudei*.

excipulo ectal rectos. Fructifica sobre restos de madera de planifolios durante el invierno.

Familia: Sarcosomataceae

***Strobiloscypha cupresina Peric & Pfister (fig. 204)**

Cuenca, proximidades de Molinos de Papel, pequeño bosque de cipreses (*Cupressus arizonica*), 15-XII-2015, leg. J. Marcos & J. Mora, det. J. Marcos.

Familia: Tuberaceae

***Choiromyces meandriiformis Vitt. (fig. 205)**

Motilla de Palancar, bosque de pinos, en suelo arenoso, 9-V-2008, leg. y det. J. A. Martínez.

OBSERVACIONES: Presenta un ascoma subhipogeo, subgloboso, giboso, a veces lobulado, con el peridio blanquecino o pardo amarillento, con manchas rojizas en la maduración, con gleba amarillenta con venas sinuosas a modo de meandros, con las ascosporas subglobosas, de 17-20 µm, decorado con espinas. Fructifica en zonas arenosas bajo pinos.

Familia: Sarcoscyphaceae

***Tuber aestivum Vittad. (fig. 206)**

Nombres vulgares: “Trufa de verano”, “trufa blanca”.

s. l., bosque de encinas (*Quercus ilex subsp. ballota*), 5-VII-2013, leg. y det. J. A. Martínez.

***Tuber excavatum var. sulphureum G. Rioussel & Rioussel (fig. 207)**

Talayuelas, bosque de encinas (*Quercus ilex subsp. ballota*), 14-II-2016, leg. J. Marcos, J. Abarca & S. Abarca, det. J. Marcos & I. Paz.

OBSERVACIONES: Hipogeo frecuente en la provincia, que fructifica bajo encinas durante el invierno y la primavera. Se caracteriza por su ascoma subgloboso de consistencia muy dura, con una gran cavidad basal, el peridio granuloso amarillo azufre, con la gleba marrón con péqueñas venas blanquecinas, con una aroma agradable. Las ascosporas son elipsoidales y reticuladas de 27-32 x 21-28 µm. Probablemente se trate de una especie independiente de *Tuber excavatum*.

***Tuber fulgens Qué. (fig. 208)**

Talayuelas, bosque de encinas (*Quercus ilex subsp. ballota*), 14-II-2016, leg. J. Marcos, J. Abarca & S. Abarca, det. J. Marcos & I. Paz.

OBSERVACIONES: Hipogeo, que presenta el ascoma subgloboso, de consistencia muy dura, con una gran cavidad basal, la gleba amarillo anaranjada y con gruesas venas blanquecinas. Las ascosporas son subglobosas y reticuladas de 30 x 40 µm. Especie rara en la provincia, que fructifica en suelos calizos bajo encinas.

***Tuber gennadii (Chatin) Pat. (fig. 209)**

Motilla de Palancar, bajo *Helianthemum sp.*, 23-IV-2013, leg. y det. J. A. Martínez.

OBSERVACIONES: Hipogeo, que presenta el ascoma subgloboso, lobulado, arrugado, con el peridio blanquecino o marrón claro, la gleba lacunosa con venas blancas, con las ascosporas oculiformes, reticuladas, de 28-43 x 27-40 µm.

***Tuber malenconii Donadini, Rioussel, G. Rioussel & G. Chev. (fig. 210)**

Talayuelas, bosque de encinas (*Quercus ilex subsp. ballota*), 14-II-2016, leg. J. Marcos, J. Abarca & S. Abarca, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie de hipogeo bastante frecuente en la provincia de Cuenca, aunque es rara en otras provincias españolas, que fructifica en suelos calizos bajo encinas. Presenta el ascoma subgloboso, con una cavidad basal, el peridio marrón oscuro, con verrugas pequeñas que se desprenden con el cepillado, con la gleba gris marrón decorada con venas finas y blancas, con un olor intenso, desagradable y fecal. Las ascosporas son elipsoidales y reticuladas, de 20-27 x 15-20 µm.

Tuber melanosporum Vittad. (fig. 211)

= Tuber nigrum Allioni

Nombre vulgar: “Trufa negra de invierno”

s. l., bosque de encinas (*Quercus ilex subsp. ballota*), 14-II-2016, leg. J. Marcos, J. Abarca & S. Abarca, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie citada previamente por CALONGE (1977).

***Tuber aff. mesentericum Vittad. (fig. 212)**

Talayuelas, bosque de encinas (*Quercus ilex subsp. ballota*), 14-II-2016, leg. J. Marcos, J. Abarca & S. Abarca, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Hipogeo frecuente durante el invierno en algunos encinares de la provincia. Se caracteriza por su ascoma subgloboso, con una cavidad basal bien definida, con el peridio con verrugas piramidales negruzcas, la gleba pardo amarillenta decorada con venas blanquecinas y sinuosas, que presenta un olor agradable muy fuerte a fenol. Las ascosporas son de subglobosas a elipsoidales, reticuladas de 28-50 x 30-35 µm. Probablemente se trate de una especie colectiva.

***Tuber nitidum Vittad. (fig. 213)**

Alarcón. La Noguera, ribera del río Júcar, bajo álamos blancos (*Populus alba*), 2-III-2017, leg. J. Marcos, J. A. Martínez & A. Carreres, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Hipogeo muy frecuente en la provincia de Cuenca, generalmente bajo encinas o álamos blancos de finales de invierno al verano, en suelos de naturaleza caliza. Se caracteriza por su ascoma subgloboso, con el peridio liso de color marrón claro, con la gleba grisácea decorada con venas estériles más claras, el aroma intenso aliceo, con ascosporas elipsoidales, de 20-30 x 16-22 µm., decorado con espinas cónicas.

***Tuber oligospermum (Tul. & C. Tul.) Trappe (fig. 214)**

Cuenca, Parque San Fernando, bajo pinos carrascos (*Pinus halepensis*), 3-V-2015, leg. J. Marcos, J. Mateos, J. M. Mayordomo & E. Hernández, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Presenta el ascoma subgloboso, giboso, con el peridio blanquecino a marrón claro, la gleba marrón con numerosas venas sinuosas y ramificadas blancas, con las ascosporas subglobosas, reticuladas, de 25-45 µm. Fructifica bajo pinos en suelos calizos durante la primavera.

***Tuber aff. puberulum Berk. & Broome (fig. 215)**

Motilla de Palancar, bosque de encinas (*Quercus ilex subsp. ballota*), 16-V-2016, leg. J. A. Martínez, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Se caracteriza por su ascoma subgloboso, de pequeño tamaño, de hasta 2 cm. de diámetro, con el peridio marrón claro pubescente y la gleba marrón decorada con venas ramificadas blancas.



Figuras: 201) *Pithya cupressina*. 201) *Pseudopithyella minuscula*. 202) *Sarcoscypha coccinea*. 203) *Strobiloscypha cupressina*. 204) *Choiromyces meandriformis*. 205) *Tuber aestivum*. 206) *Tuber excavatum* var. *sulphureum*. 208) *Tuber fulgens*.



Figuras: 209) *Tuber gennadii*. 210) *Tuber malenconii*. 211) *Tuber melanosporum*. 212) *Tuber aff. mesentericum*
213) *Tuber nitidum*. 214) *Tuber oligospermum*. 215) *Tuber aff. puberulum*. 216) *Tuber rufum*.

Las ascosporas son subglobosas, reticuladas, de 28 x 50 µm. Probablemente se trate de una especie colectiva.

***Tuber rufum* Picoo (fig. 216)**

Talayuelas, bosque de encinas (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), 14-II-2016, leg. J. Marcos, J. Abarca & S. Abarca, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie muy frecuente en la provincia, citada previamente por CALONGE (1977), que fructifica generalmente bajo encinas, pinos albares y álamos blancos durante el invierno, primavera y principios de verano. Se caracteriza por su ascoma subgloboso, con el peridio finamente verrucoso, con una cicatriz característica, de color pardo rojizo, con la gleba marón decorada con venas aeríferas blancas y ramificadas y por venas marrones claras.

Orden: *Coronophorales*

Familia: *Bertiaceae*

****Bertia moriformis* (Tode) De Not. (fig. 217)**

Las Majadas, Fuente del Berro, sobre madera de pino, 2-V-2015, leg. y det. J. Marcos & E. Hernández.

OBSERVACIONES: Especie bien caracterizada porque sus peritecios se agrupan dando un aspecto de mora, de color negruzco, con las esporas alantoides, de 35-43 x 4,5-6 µm.

Clase: *Sordariomycetes*

Orden: *Chaetosphaariales*

Familia: *Chaetosphaeriaceae*

****Pseudolachnea hispida* (Schrad.) B. Sutton (fig. 218)**

Cuenca, Cueva de la Zarza, humedal, sobre gramíneas, 2-I-2016, leg. y det. J. Marcos.

Orden: *Diaporthales*

Familia: *Gnomiaceae*

****Ophiognomonia melanostyla* (DC.) Sacc. (fig. 219)**

Uña, umbría de Uña, sobre restos de madera de de tilos (*Tilia plathyphyllos*), 19-III-2016, leg. J. Marcos & J. A. Martínez, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie muy frecuente sobre hojas de tilos durante el invierno y la primavera. Se caracteriza por sus peritecios en forma de “pelo” negruzco de hasta 0,2 mm. Las ascosporas son filiformes, de 35-44 x 1-1,5 µm.

****Ophiognomonia setacea* (Pers.) Sogonov (fig. 220)**

Masegosa, Cruce de Peralejos de las Truchas, bosque mixto de pinos albares (*Pinus sylvestris*) y melojos (*Quercus pyrenaica*), sobre hojas de melojos, 30-IV-2017, leg. J. Marcos & J. A. Martínez, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie muy frecuente sobre hojas de melojos durante el invierno y la primavera. Se caracteriza por sus peritecios en forma de “pelo” negruzco de hasta 0,2 mm. Las ascosporas son fusiformes, de 11-16 x 1-2 µm., divididas por un septo central.

Familia: *Valsaceae*

****Valsa pini* (Alb. & Schwein.) Fr. (fig. 221)**

Cuenca, subida al Cerro del Socorro, en un pequeño humedal, sobre restos de madera de cipreses (*Cupressus sempervirens*), 1-I-2016, leg. J. M. García & J. Marcos, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie muy frecuente sobre restos de madera de pinos, cedros, enebros, sabinas y cipreses. Presenta peritecios gregarios que se prolongan en cuellos que emergen al exterior, de color negruzco. Los conidios son subcilíndricos, ligeramente ahusado, de 5-12 x 1-1,2 µm.

****Valsa sordida* Nitschke (fig. 222)**

Cuenca, ribera del río Júcar, bosque de *Populus x canadensis*, sobre rama caída de *Populus x canadensis*, 27-I-2017, leg. y det. J. Marcos.

Orden: *Sordariales*

Familia: *Helmintosphaeriaceae*

****Echinospaeria strigosa* (Alb. & Schwein.) Declercq. (fig. 223)**

= *Lasiosphaeria strigosa* (Alb. & Schwein.) Sacc.

Cuenca, Albaladajito, pequeño bosque de encinas (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), sobre una rama caída de encina, 12-IV-2015, leg. y det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Presenta pequeños peritecios gregarios e hirsutos, con largos pelos que le dan un aspecto de erizos de mar. Las ascosporas son arqueadas, de 28-33 x 6-8 µm.

Familia: *Lasiosphaeriaceae*

****Bombardioidea stercoris* (DC.) N. Lundq. (fig. 224)**

Motilla de Palancar, zona arenosa, sobre excrementos de conejos, 22-IV-2016, leg. J. Marcos & J. A. Martínez, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Se caracteriza por los peritecios ovoides u oblongos, de hasta 1 mm. de diámetro, de color negruzco, con un ostiolo prominente en el centro, que fructifica sobre excrementos de conejos. Las ascosporas son elipsoidales de 35-43 x 16-22 µm.

****Lasiosphaeria ovina* (Pers.) Ces. & De Not. (fig. 225)**

Cuenca, Albaladajito, ribera de río Chillarón, sobre restos de madera de *Populus x canadensis*, 23-XII-2016, leg. y det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie caracterizada por su peritecio subgloboso, revestido por hifas que le dan un aspecto algodonoso, con un ostiolo negruzco en la parte superior. Las ascosporas tienen una forma característica de boomerang, de 35-70 x 2,5-6,5 µm. Fructifica sobre restos de madera de planifolios.

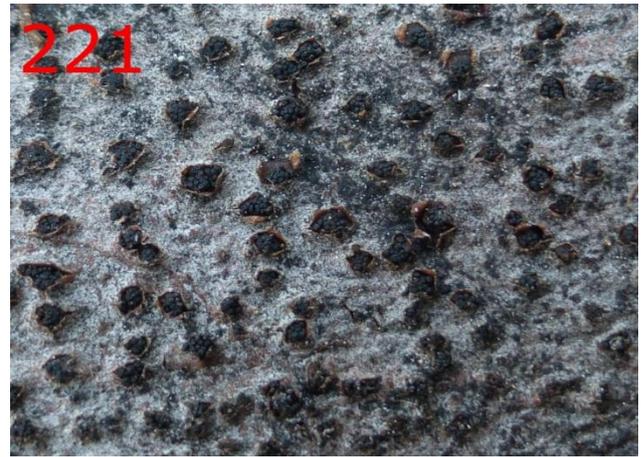
Orden: *Xylariales*

Familia: *Diatrypaceae*

****Diatrype undulata* (Pers.) Fr. (fig. 226)**

Beamud, Hoz de los Alamos, sobre ramas de abedules (*Betula pendula* subsp. *fontqueri*), 31-VII-2017, leg. J. Marcos, & J. A. Martínez, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie que fructifica sobre restos de madera de abedules en zonas de montaña, que presenta el estroma semiinmerso en la madera, negruzco, con numerosos peritecios. Las ascosporas son alantoides de 5-7,5 x 1-1,5 µm.



Figuras: 217) *Bertia moriformis*. 218) *Pseudolachnea hispidula*. 219) *Ophiognomonina melanostyla*. 220) *Ophiognomonina setacea*. 221) *Valsa pini*. 222) *Valsa sordida*. 223) *Echinospaeria strigosa*. 224) *Bombardioidea stercoris*.



Figuras: 225) *Lasiosphaeria ovina*. 226) *Diatrype undulata*. 227) *Diatrypella favacea*. 228) *Diatrypella quercina*. 229) *Eutypella prunastri*. 230) *Pereneutypa scoparia*. 231) *Cordyceps baussiana*. 232) *Cordyceps militaris*.

****Diatrypella favacea* (Fr.) Ces & De Not. (fig. 227)**

Beteta, Hoz de Beteta, Fuente de los Tilos, ribera del río Guadiela, sobre restos de madera de avellano (*Corylus avellana*), 20-II-2016, leg. J. Marcos & J. A. Martínez, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie muy frecuente en la provincia sobre restos de madera de avellanos y de abedules. En otras provincias se han encontrado en restos de madera de alisos, por lo que no se descarta que aparezca en la provincia asociado a este sustrato. Presenta el estroma con varios peritecios negruzcos, y con las ascosporas alantoides, de 5-6 x 1 µm.

****Diatrypella quercina* (Pers.) Cooke (fig. 228)**

Valdemoro, Sierra de Valdemoro, bosque de melojos (*Quercus pyrenaica*), sobre ramas caídas de melojos, 13-X-2015, leg. J. Marcos, E. J. Salvador & J. A. Martínez, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Taxón muy frecuente en la provincia sobre restos de madera de especies del género *Quercus* (encinas, coscojas, quejigos, melojos y robles). Presenta el estroma erumpente, moriforme, con varios peritecios negruzcos en forma de frasco, las ascosporas alantoides, de 6,5-11 x 1,5-2,5 µm.

****Eutypella prunastri* (Pers.) Sacc. (fig. 229)**

Cuenca, subida al Cerro del Socorro, en un pequeño humedal, sobre restos de madera de almendros (*Prunus dulcis*), 1-I-2016, leg. J. M. García & J. Marcos, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie poco frecuente en la provincia, que únicamente se ha encontrado en restos de madera de almendros, aunque se cita en la bibliografía su en otras especies de *Prunus* como el endrino (*P. spinosa*). Presenta el estroma con numerosos peritecios columnares negruzcos, con las ascosporas alantoides de 5-7 x 1 µm.

****Peroneutypa scoparia* (Schwein.) Carmarán & A. I. Romero (fig. 230)**

= *Peroneutypa heterocantha* (Sacc.) Berl.

Albalate de Noguerras, parque público, bosque de ribera, sobre restos de madera del árbol del cielo (*Alianthus altissima*), 21-I-2016, leg. J. Marcos & J. A. Martínez, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Se caracteriza por su estroma decorticante del que emergen de 4 a 8 peritecios negros columnares, con las ascosporas alantoides, de 3-4 x 1-2 µm. Fructifica sobre restos de madera de diversos planifolios.

Familia: Cordycipitaceae

****Cordyceps bassiana* Z. Z. Li, C. R. Li, B. Huang & M. Z. Fan (fig. 231)**

= *Beauveria bassiana* (Bals.-Criv.) Vuill.

Cuenca, subida al Cerro del Socorro, en un pequeño humedal, sobre una avispa (*Vespa sp.*), 1-I-2016, leg. J. M. García & J. Marcos, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Hongo entomopatógeno, que parasita gran cantidad de insectos desde coleópteros, hemípteros o lepidópteros, que aparece como una masa blanquecina algodonosa. Presenta los conidios subglobosos de 2 x 3 µm. Solo ha sido encontrada la fase anamorfa en la provincia. Actualmente, se usa para el control biológico de insectos.

****Cordyceps militaris* (L.) Fr. (fig. 232)**

Cuenca, El Batán, humedal, bosque de pino albar (*Pinus sylvestris*), 12-XII-2015, leg. y det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Hongo parásito de orugas de procesionaria (*Thaumetopoea pityocampa*). Es curioso que a pesar de la gran cantidad de procesionaria presente en los extensos pinares de la provincia sea una especie rarísima.

Familia: Hypocreaceae

****Hypomyces chrysospermus* Tul. & C. Tul. (fig. 233)**

Cuenca, Albaladejito, pequeño bosque de encinas (*Quercus ilex subsp. ballota*), parasitando a *Leccinum lepidum*, 22-IV-2015, leg. y det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Hongo parásito de numerosas especies de Boletales, que recubre el himenio de una capa algodonosa blanquecina o amarillenta que deforma a sus hospedador.

****Hypomyces lateritius* (Fr.) Tul. & C. Tul. (fig. 234)**

= *Peckiella lateritia* (Fr.) Maire

Cuenca, Albaladejito, pequeño bosque de pinos rodenos (*Pinus pinaster*), parasitando a *Lactarius deliciosus*, 22-IV-2015, leg. y det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Hongo parásito de algunas especies del género *Lactarius*, generalmente de *L. deliciosus* o *L. sanguifluus*, en los que deforma sus láminas, con un subículo blanquecino del que emergen numerosos peritecios subglobosos.

****Hypomyces rosellus* (Alb. & Schwein.) Tul & C. Tul. (fig. 235)**

Cuenca, Albaladejito, pequeño bosque de encinas (*Quercus ilex subsp. ballota*), madera de encina, 30-I-2013, leg. y det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Presenta unos peritecios gregarios, sobre un subículo de color rosado, con un ostiolo prominente, que fructifica sobre restos de madera o sobre otros hongos (Corticiciales).

****Trichoderma viride* Pers. (fig. 236)**

Cuenca, ribera del río Júcar, sobre carpóforo de *Ganoderma resinaceum*, 25-III-2016, leg. y det. J. Marcos.

Familia: Incertae sedis

****Stilbella fimetaria* (Pers.) Lindeau (fig. 237)**

Villalgordo del Marquesado, pequeño retazo de encinas (*Quercus ilex subsp. ballota*), sobre excrementos de conejos, 17-III-2016, leg. J. Marcos & J. A. Martínez, det. J. Marcos.

Familia: Nectriaceae

****Pseudonectria buxi* (DC.) Seifer (fig. 238)**

= *P. rousseliana* (Mont.) Wollenw.

= *Volutella buxi* (DC.) Berk & Broome

Alarcón, ribera del río Júcar, monte bajo sobre hojas vivas de boj (*Buxus sempervirens*), 20-III-2016, leg. J. Marcos & J. A. Martínez, det. J. Marcos. [Fase anamorfa]

OBSERVACIONES: Se caracteriza por sus diminutos esporodocios blancos y con el margen piloso, con los conidios de 10-11 x 3-4 µm. Por el momento solo se ha encontrado la fase anamorfa de esta especie. Ambas fases fructifican sobre hojas de boj.



Figuras: 233) *Hypomyces chrysospermus*. 234) *Hypomyces lateritius*. 235) *Hypomyces rosellus*. 236) *Trichoderma viride*. 237) *Stilbella fimetaria*. 238) *Pseudonectria buxi*. 239) *Nectria cinnabarina*. 240) *Nectria maireae*.

***Nectria cinnabarina (Tode) Fr. (fig. 239)**

Cuenca, ribera del río Júcar, bosque de *Populus x canadensis*, sobre rama caída de *P. x canadensis*, 13-I-2016, leg. y det. J. Marcos.

***Nectria mariae Hirroka, J. Fourn., Lechat, Rossman & P. Chaverri (fig. 240)**

Uña, umbría de Uña, sobre rama caída de boj (*Buxus sempervirens*), 23-III-2016, leg. J. Marcos, J. M. García, S. Abarca & J. Abarca, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Presenta el estroma erumpente, con unos 20 peritecios subglobosos y rojizos, con el ostiolo más oscuro, con las ascosporas finamente espinulosas, de 20-30 x 8-12 µm., a veces con un septo transversal. Fructifica sobre ramas caídas de boj.

***Thyronectria sinopica (Fr.) Jaklits & Voglmay (fig. 241)**

= Nectria sinopica (Fr.) Fr.

Cuenca, subida al Cerro del Socorro, en un pequeño humedal, sobre restos de madera de hiedra (*Hedera helix*), 1-I-2016, leg. J. M. García & J. Marcos, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie caracterizada por su peritecio subglobosos, de color amarillo a rojizo, recubiertos por una pruina blanquecina, con ascosporas de elipsoidales a fusiformes de 10,5-12,5 x 5-6,5 µm.

Orden: Melanosporales

Familia: Ceratostomataceae

***Microthecium geopora (W. Oberm.) Höhn. (fig. 242)**

Arcas, bosque de encinas (*Quercus ilex subsp. ballota*), parasitando a *Geopora gr. cooperi*, 25-II-2017, leg. J. Marcos, J. Abarca & S. Abarca, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Parásito de especies del grupo de *Geopora cooperi*, que se caracteriza por su ascoma cleistotecico, subgloboso, con ascosporas fusiformes, simétricas, de 28-30 x 13-16 µm.

Orden: Xylariales

Familia: Hypoxylaceae

***Annulohypoxylon multiforme (Fr.) Y. M. Ju, J. D. Rogers & H. M. Hsieh. (fig. 243)**

= Hypoxylon multiforme (Fr.) Fr.

Beamud, Hoz de los Álamos, turbera ácida, sobre restos de madera de abedules (*Betula pendula subsp. fontqueri*), 15-VI-2015, leg. J. Marcos, J. M. Plaza & J. Mora, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie poco frecuente en la provincia, que fructifica sobre restos de madera de betuláceas (avellanos, abedules y alisos) y algunas rosáceas (espinos albares). Presenta el estroma subgloboso, carbonáceo, con pequeños montículos de peritecios, con las ascosporas elipsoidales de 8,5-10,5 x 3,5-5 µm.

***Hypoxylon fuscum (Pers.) Fr. (fig. 244)**

Beteta, Hoz de Beteta, Fuente de los Tilos, ribera del río Guadiela, sobre restos de madera de avellano (*Corylus avellana*), 20-II-2016, leg. J. Marcos & J. A. Martínez, det. J. Marcos.

***Hypoxylon sublimbatum (Durieu & Mont.) P. M. D. Martin (fig. 245)**

Tarancón, ribera del río Tajo, sobre restos de caña (*Arundo donax*), 1-I-2016, leg. J. M. García, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Se trata de la tercera cita nacional, previamente citado en la provincias de Cádiz y Pontevedra [CASTILLO, 2015]. Se caracteriza por su estroma aislado disciforme, con un peritecio central, que fructifica sobre restos de cañas (*Arundo donax*) en orillas de ríos y arroyos. Ascosporas elipsoidales de 16-18 x 7,5-8,5 µm.

***Xylaria hypoxylon (L.) Grev. (fig. 246)**

Cuenca, Molinos de Papel, en pequeño bosque de planifolios, sobre restos de madera de un planifolio indeterminado, 13-XII-2015, leg. y det. J. Marcos & J. Mora.

***Podosordaria tulasnei (Nitschke) Dennis (fig. 247)**

Cuenca, subida al Cerro del Socorro, en un pequeño humedal, sobre excrementos de conejo, 1-I-2016, leg. J. Marcos & J. M. García, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Se caracteriza por su ascoma en forma de filamento grueso, del que emergen a ambos lados estromas abultados y subglobosos, del que emergen un peritecio (papila) central, que fructifica durante el invierno sobre excrementos de conejos. Las ascosporas son elipsoidales, apuntadas en los extremos, de 23-25 x 13-14 µm., con una ranura longitudinal.

***Poronia erici Lohmeyer & Benkert (fig. 248)**

Buendía, embase de Buendía, sobre excrementos de ovejas, mezclados con excrementos de conejos, 6-III-2016, leg. J. Marcos & J. M. García, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie relativamente frecuente en la provincia, que fructifica generalmente en las cercanías de excrementos de conejos, durante el invierno, aunque en esta recolecta ha aparecido sobre excrementos de oveja, cercanos a excrementos de conejos, por lo que pueden haber invadido de alguna forma este sustrato. Presenta el estroma disciforme, con el himenio blanquecino del que emergen los peritecios negruzcos. Se diferencia de *P. punctata*, por su menor tamaño, menor número de peritecios, el sustrato sobre el que fructifica y las ascosporas más anchas con mayor Qe.

***Poronia punctata (L.) Fr. (fig. 249)**

Valdemeca, Casa del Cura, pradera, sobre excrementos de caballo, 6-IX-2015, leg. J. Marcos, J. M. García & J. Mora, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie relativamente frecuente en la provincia, sobre excrementos de caballos, durante el otoño o la primavera.

***Rosellinia aquila (Fr.) Ces. & De Not. (fig. 250)**

Cuenca, Albaladajito, bosque de *Populus x canadensis*, sobre restos de madera, 9-IV-2013, leg. y det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie muy frecuente en la provincia, sobre restos de madera de chopos, avellanos y encinas, durante el invierno. Presenta el estroma subgloboso, con un peritecio central conico, sobre un subiculum de hifas pardo violáceo. Las ascosporas son elipsoidales de 18-22 x 6-8 µm.

***Rosellinia mammiformis (Pers.) Ces & De Not. (fig. 251)**

Enguindanos, ribera del río Cabriel, sobre madera de sauce (*Salix* sp.), 20-II-2016, leg. J. Marcos, J. A. Martínez, E. J. Salvador & J. M. García, det. J. Marcos.



Figuras: 241) *Tyronectria sinopica*. 242) *Mycrothecium geopora*. 243) *Annulohypoxylon multiforme*. 244) *Hypoxylon fuscum*. 245) *Hypoxylon sublimbatum*. 246) *Xylaria hypoxilon*. 247) *Porosordaria tulasnei* 248) *Poronia ericii*.

OBSERVACIONES: Presenta el estroma subgloboso, con un peritecio central conico, sin un subiculum. Ascosporas elipsoidales de 17-21 x 6-7 µm. Aunque en la bibliografía se ha encontrado sobre restos de madera de chopos, avellanos y fresnos, por el momento solo se ha encontrado en restos de madera de sauces.

Clase: *Taphrinomycetes*

Orden: *Taphrinales*

Familia: *Taphrinaceae*

***Taphrina deformans (Berk.) Tul. (fig. 252)**

Cuenca, Zona Universitaria, sobre hojas de un almendro (*Prunus dulcis*), 2-V-2014, leg. y det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie parásita muy frecuente en la provincia de Cuenca, sobre todo en las hojas de almendros. Se caracteriza porque origina un aspecto retorcido en las hojas, con una especie de ampollas de color rojizo.



Figuras: 249) *Poronia punctata*. 250) *Rosellinia aquila*. 251) *Rosellinia mammiformis*. 252) *Taphrina deformans*.

AGRADECIMIENTOS:

A mis grandes colaboradores y amigos, José Ángel Martínez, José María García Cardo, José Mora Gómez, Jairo Abarca Cañada, Sergio Abarca Cañada y Emilio José Salvador Fernández, por su ayuda continua en la búsqueda, ayuda en la determinación de varias especies, y acompañamiento en numerosas salidas. En especial, a Jose Angel Martínez por la cesión de las fotografías de todas las fotografías son realizadas por el autor excepto *Rutstroemia firma*, *Calycellina flavida*, *Choiromyces meandriformis*, *Elaphomyces asperulus*, *Gyromitra longipes*, *Helvella crista*, *Helvella elastica*, *Helvella solitaria*, *Helvella pithyophila*, *Peziza varia*, *Geopora sumneriana*, *Tuber aestivum* y *Tuber gennadii* y a Jose

Mora Gomez por la cesión de la fotografía de *Pseudombrophila merdaria*.

A mis buenos amigos Juan Matías Mayordomo, Ernesto Hernández Mata y Javier Mateos Holgado, por su visita durante el puente de primeros de mayo de 2015, donde se observaron numerosos ascomycetes.

A mi buena amiga Ita Paz Conde por su ayuda en la determinación de varias especies de *Tuber*.

A mis amigos Armando Lillo, Vicente Sevilla Hidalgo por sus numerosas visitas.

A mi amigo Andreu Carreres y su perro Dino, por la búsqueda de hipogeos en algunos puntos de la provincia.

A mis grandes amigos y grandes profesionales de la búsqueda de trufas y otros hipogeos como Paco, Javi y

Alex, por la incansable búsqueda de hipógeos y proporcionarnos material de hipogeos para estudio procedentes de la zona de Talayuelas. Agradecer su trabajo y sobre todo el de sus perros.

A mis amigos Jose María Plaza, Manuel Soriano y Carlos García por su amistad y por acompañarme en algunas salidas.

Y en definitiva a todos los que asisten a nuestras jornadas micológicas, conferencias y cursos por diferentes puntos de la provincia de Cuenca.

BIBLIOGRAFÍA:

- ALVARADO, P.; CABERO, J.; MORENO, G.; BRATEK, Z.; VAN VOOREN, N.; KONSTANTINIDIS, G.; AGNELLO, C.; MERENYI, Z. & M. E. SMITH (2014). Species diversity of *Genea* (Ascomycota, Pezizales) in Europe. *Ascomycete.org*, 6 (3): 41-51.
- ALVARADO, P.; CABERO, J.; MORENO, G.; BRATEK, Z.; VAN VOOREN, N.; KONSTANTINIDIS, G.; AGNELLO, C.; MERENYI, Z.; M. E. SMITH, VIZZINI, A. & J. M. TRAPPE (2016). Phylogenetic overview of the genus *Genea* (Pezizales, Ascomycota) with an emphasis on European taxa. *Mycologia*, 108.
- ARAUZO, S. & P. IGLESIAS (2014). La familia *Geoglossaceae* ss. str. en la Península Ibérica y la Macaronesia. *Errotari*, 11.
- ASTURNATURA. Guía de hongos y setas. Disponible en: <https://www.asturnatura.com/guia-hongos-setas.html> [Consultado por última vez el 17-VIII-2017]
- AAVV. Bolets de Catalunya. [Varias láminas]
- BAUSÁ, M. (1946). Notas sobre micromicetos de España. *Anales Jard.Bot.Madrid* 6(1):403.
- BALOGH, E. & M. WEDIN (2009). Phylogeny and classification of *Cryptodiscus*, with a taxonomic synopsis of the Swedish species. *Fungal diversity* 51-78.
- BARAL, H.O. & G. MARSON. (2005). In vivo veritas. Over 10000 Images of fungi and plants (microscopical drawings, Water colour plates, Photo macro- & micrographs), with materials on vital taxonomy and xerotolerance. DVD. 3rd edition.
- BARAL, H. O. (1994). Über *Drepanopeziza verrucispora* und *Symphiosirinia clematidis* (Leotiales, Ascomycetes), mit einem Bestimmungsschlüssel der *Symphiosirinia*-Arten. *Zeitschrift für Mycologie, Band* 60 (1): 211-224.
- BOEHM, E.W.A.; MUGAMBI, G.K.; MILLER, A.N.; HUHDORF, S.M.; MARINCOWITZ, S.; SPATAFORA, J.W. & C. L. SCHOCH (2009). A molecular phylogenetic reappraisal of the *Hysteriaceae*, *Mytiliniaceae* and *Gloniaceae* (Pleosporomycetidae, Dothideomycetes) with keys to world species. *Studies in Mycology* 64: 49-83.
- BORDALLO, J. J.; RODRÍGUEZ, A.; MUÑOZ MOHEDANO; SUZ, L. M.; HONRUBIA, M. & A. MORTE (2013). Five new *Terfezia* species from the Iberian Peninsula. *Mycotaxon* 124: 189-208.
- BORDALLO, J. J.; RODRÍGUEZ, A.; KOUNAS, V.; CAMELLO, F.; HONRUBIA, M. & A. MORTE (2013). Two new *Terfezia* species from Southern Europe. *Phytotaxa* 230 (3): 239-249.
- BREITENBACH J. & KRÄNZLIN F. (1983) Fungi of Switzerland Vol. 1. Ascomycetes. *Mykologia Luczern*. 142-143.
- BRUMMELEN, J. V. (1967). A World monograph of the genera *Ascobolus* and *Saccobolus*. *Persoonia A Mycological Journal*. 1: 140-143.
- BUENDIA, E. & A. RODRÍGUEZ (2017). Trufamanía. Disponible en: <http://www.trufamania.com/inicio-trufas.htm> [Consultado por última vez el 18-VIII-2017]
- CALONGE, F. D.; DE LA TORRE, M. & M. LAWRYNOWICZ (1977). Contribución al estudio de los hipogeos de España. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 34 (1): 15-31.
- CASTILLO, J. (2015). *Hypoxylon sublimbatum* -(Durieu yMont.) P. M .D. Martin. Biodiversidad Virtual.org. Disponible en: [http://www.biodiversidadvirtual.org/hongos/Hypoxylon-sublimbatum-\(Durieu-y-Mont.\)-P.M.D.-Martin-1976-img112114.html](http://www.biodiversidadvirtual.org/hongos/Hypoxylon-sublimbatum-(Durieu-y-Mont.)-P.M.D.-Martin-1976-img112114.html) [Consultado por última vez el 18-VIII-2017]
- CLOWEZ, P.; ALVARADO, P.; BECERRA, M.; BILBAO, T. & P. A. MAUREAU (2014). *Morchella fluvialis* sp. Nov. (Ascomycota, Pezizales): A new but widespread morel in Spain. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 38: 253-262.
- DOVERI, G. (2004). Fungi fimicoli Italici. *AMB Fondazione Centro Studi Micologici*.
- ELIAS J. DURAND (1902) Studies in North American Discomycetes. II. Some New or Noteworthy Species from Centraland Western New York. *Bulletin of the Torrey Botanical Club*, Vol. 29, No. 7 (Jul., 1902), pp. 461-462.
- FRANCHI, P., GORRERI, L., MARCHETTI, M. & MONTI, G. (2001). Funghi di ambienti dunali. Indagine negli ecosistemi dunali del Parco Naturale Migliarino San Rossore Massaciuccoli. Università degli Studi di Pisa. *Ed. Grafiche*, Pisa.
- FOURNIER, J. & J. F. MAGNI (2017). Pyrenomycetes. Pyrenomycetes from southwestern France. Disponible en: <http://pyrenomycetes.free.fr/index.htm> [Consultado por última vez el 18-VIII-2017]
- GALÁN, R.; PRIETO, F.; GONZÁLEZ, A. & C. E. HEMOSILLA (2013). The occurrence of *Rutstroemia coracina* on *Quercus ilex* leaves in Spain. *Mycotaxon* 124: 9-20.
- GALÁN, R., PP. DANIELS & I. OLARIAGA (2010). Two interesting ascomycetes: *Tricharina striispora* and *Sowerbyella fagicola*. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 34: 52-55.
- GERHARDT, E.; VILA, J. & LLIMONA, X. (2000). Hongos de España y de Europa. *Ed. Omega*.
- GUZMÁN, G. & F. TAPIA (1998). The known Morels in Mexico, a description of a new blushing species, *Morchella rufobrunnea* and new data on *M. guatemalensis*. *Mycologia* 90:705-714.
- HANSEN, L. & H. KNUDSEN (eds.). (2000). Nordic Macromycetes Vol. 1. Ascomycetes. *Helsinki University Printing House*.

- HIROOKA, Y.; ROSSMAN, Y.; SAMUELS, G. J. & P. CHAVERRI (2012). A monograph of *Allantonectria*, *Nectria*, and *Pleonectria* (Nectriaceae, Hypocreales, Ascomycota) and their pycnidial, sporodochial, and synnematosus anamorphs. *Studies in Mycology*. 71(1): 1-210.
- JOHNSTON, P.R. (1986). *Rhytismataceae* in New Zealand. 1. Some foliicolous species of *Coccomyces* de Notaris and *Propolis* (Fries) Corda. *New Zealand Journal of Botany*, 24: 89-124.
- KWASNA, H. & h. LAKOMY (2011). *Therrya fuckelii* and other fungi on stems and branches of *Pinus sylvestris* following lightning damage. *Acta Mycol.* 46 (1): 109–114, 2011.
- LANTIERI, A. (2005) Studio tassonomico su alcune Pezizales (Ascomycota) della Riserva Naturale Orientata "Pino d'Aleppo" - Sicilia orientale II. *Rivista di Micologia. Bollet. dell'Associazione Micologica Bresadola*. Anno XLVIII. N. 2.
- LANTIERI, A. (2008). *Pulvinula johannis*, a new species from Sicily, Italy. *Sydowia* 60 (2): 247-252.
- LLAMAS B. & TERRÓN A. (2003). Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica. *Celarayn Editorial*.
- LINDEMANN, U. (2013): Trouble with *Tricharina* Eckblad. About a difficult genus of the operculate discomycetes. *Mycol. Bav.* 14:37-51.
- LOIZIDES, M.; ALVARADO, P. A. MOREAU, ROMERO, L. & A. PALAZÓN (2015). *Morchella tridentina*, *M. rufobrunnea* and *M. kakiicolor*: a study of three poorly known Mediterranean morels, with nomenclatural updates in section Distantes. *Mycol. Progress* 14.
- LOIZIDES, M.; BELLANGER, J. M.; CLOWEZ, P.; RICHARD, F. & P. A. MAUREAU (2016). Combined phylogenetic and morphological studies of true morels (Pezizales, Ascomycota) in Cyprus reveal significant diversity including *Morchella arbutiphila* and *M. disparilis* spp. nov. *Mycol Progress*; 1-28.
- MATEO FERNÁNDEZ, J. F. (2011): *Hypotarzetta insignis*, una especie muy rara recolectada en Cuenca. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 35: 25-29.
- MEDARDI, G. (2000). Studio su alcune specie non fimicole del genere *Ascobolus* Pers., trovate in Italia. *Rivista di Micologia. Bollet. Dell'Associazione Micologica Bresadola*. Anno XLIX. 2: 6-10.
- MEDARDI G. (2006) Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici.
- MERINO, D. (2014). Aportaciones Micológicas 18. *Micobotánica-Jaen*. AÑO X, Nº1. Disponible en: https://www.researchgate.net/profile/Ddemetrio_Merino-Alcantara/publication/308342174_APORTACIONES_MICOLOGICAS_18_por_D_Merino_Alcantara_e-mail_demetriomerinogmailcom_Micobotanica-Jaen_ANO_IX_N_1_2014_ISSN_1886-8541/links/57e16a9f08ae1f0b4d93e58d/APORTACIONES-MICOLOGICAS-18-por-D-Merino-Alcantara-e-mail-demetriomerinogmailcom-Micobotanica-Jaen-ANO-IX-N-1-2014-ISSN-1886-8541.pdf
- MERINO, D. (2015). Aportaciones micológicas 21. *Micobotánica-Jaen*. AÑO X, Nº1. Disponible en: https://www.researchgate.net/profile/Ddemetrio_Merino-Alcantara/publication/308221739_APORTACIONES_MICOLOGICAS_21_por_D_Merino_Alcantara_e-mail_demetriomerinogmailcom_Micobotanica-Jaen_ANO_X_N_1_2015_ISSN_1886-8541/links/57dec3d08ae72d72eac1287/APORTACIONES-MICOLOGICAS-21-por-D-Merino-Alcantara-e-mail-demetriomerinogmailcom-Micobotanica-Jaen-ANO-X-N-1-2015-ISSN-1886-8541.pdf
- MIGLIOZZI, V. & CAMBONI, M. (2002). La micoflora del litorale romano. 11º contributo. Descrizione di *Helvella juniperi*, *Boletus comptus*, *Boletus luridus*, *Boletus permagnificus* e *Xerocomus reosealbidus*. *Bollettino del Gruppo Micologico G. Bresadola*, 45(2): 7-28.
- MONTECCHI A. & SARASINI M. (2000) Funghi ipogei d'Europe. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici.
- MONTI, G., MARCHETTI, M., GORRERI, L. & FRANCHI, P. (1992). Funghi e cenosi di aree bruciate. Università degli Studi di Pisa.
- MORAVEC, J. (1985). A taxonomic revision of the genus *Sowerbyella* Nannfeldt (*Discomycetes*, *Pezizales*). *Mycotaxon*, 23: 483-496.
- MORAVEC, J. (1984). Taxonomic revision within the genus *Sowerbyella*. *Mycologia Helvetica*, 6(1): 427-442.
- MORAVEC, J. (1988). A key to the species of *Sowerbyella* (*Discomycetes*, *Pezizales*). *Ceska Mykologie*, 42: 193-199.
- MORAVEC, J. (2005). A world Monograph of the genus *Cheilymenia* (*Discomycetes*, *Pezizales*, *Pyronemataceae*) en *Libri Botanici*. HW-Verlag, 21.
- MORENO, G.; G. MANJÓN, J.L. A. ZUGAZA (1986). La Guía de Incafo de los Hongos de la Península Ibérica. *Incafo, S.A.*
- MORENO-ARROYO B., GÓMEZ J. & PULIDO E. (2005). Tesoros de nuestros montes. Trufas de Andalucía. *Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía*. Córdoba.
- ORMAD, J. & F. GARCÍA (2007). *Ciboria brunneorufa* Bres. (1903), un ascomycete poco frecuente. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 12: 101-104.
- PALAZÓN F. (2001) Setas para todos. Pirineos. Península Ibérica. *Edit. Pirineo*.
- PANCORBO, F. & M.A. RIBES (2010). Setas de dunas mediterráneas. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 34: 271-294.
- PANCORBO F., M.A. RIBES, J.C. CAMPOS, G. SÁNCHEZ, J.F. MATEO, J.C. ZAMORA, D. MERINO, S. TELLO, T. ILLESCAS, E. MÉRIDA, M. BECERRA, E. ROBLES & M.A. PÉREZ DE GREGORIO (2013) . Estudio de la Micobiota de los Ecosistemas Dunares de la Península Ibérica e Islas Baleares I. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 37: 175-201.
- PAULSEN, M. D. & H. DISSING (1979). The genus *Ascobolus* in Denmark. 72-75.
- PAZ, I.; Bellanger, J. M.; Lavoiser, C.; Molia, A.; Lawrynowicz; Larssons, E.; Iburguens, I. O.; Jeppson,

- M.; Laessoe; Suave, M.; Richard, F. & P. A. Maureu (2017). The genus *Elaphomyces* (Ascomycota, Eurotiales) a ribosomal DNA-based Phylogeny and revidid systematics of European “deer truffles”. *Persoonia* 38: 197-239.
- PERIC, B. & O. PERIC (2010). *Gyromitra* Fr. *sensu lato* (Discinaceae, Pezizales) in Montenegro. *Mycol. Monten.* XIII: 119-137.
- PERIC, B.; LOBUGLIO, K. F. & D. PFISTER (2013). The genus *Strobiloscypha*: a new species and an unresolved phylogenetic placement. *Mycol. Monten.* XVI: 7-22.
- REQUEJO, O. & PARADA, J.M. (2011). Algunos hongos interesantes encontrados sobre amentos femennos de *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. *Revista Micológica Yesca*. Nº 23: 41.
- RIBES, M.A., J. CUESTA & E. ARCONADA (2011). Algunos ascomicetos interesantes de Castilla y León. *Bol. Micol. FAMCAL* 6: 123-134.
- RIBES, M.A. (2010). Setas de Cuenca 1. *Micobotánica-Jaen*. AÑO VII, nº3. Disponible en: http://www.micobotanicajaen.com/Revista/Articulos/MA_RibesR/Cuenca001/Cuenca001.html
- RIBES, M.A., J. CUESTA & E. ARCONADA (2011). Setas de Castilla y León 1. *Micobotánica-Jaen*. AÑO VII, nº1. Disponible en: http://www.micobotanicajaen.com/Revista/Articulos/MA_RibesR/CastillaLeon001/CastillaLeon001.html
- RICHARD, F.; BELLANGER, J. M.; URBAN, A. & P. A. MOUREAU (2014). True morels (*Morchella*, *Pezizales*) of Europe and North America: relationships inferred from multilocus data and unified taxonomy and a unified taxonomy. *Mycologia*, 107 (2).
- ROQUE, C. & M.A. PEREZ DE GREGORIO. (2011). Aportaciones al conocimiento de las *Pyronemataceae* de Girona (Cataluña). *Errotari* 8: 89-92.
- ROUX P. (2006) Mille et un champignons. Edit. Roux.
- SACCARDO, P.A. (1906). *Sylloge Fungorum* XVIII: 45.
- SEAVER, F. J. (1916). The earth-inhabiting species of *Ascobolus*. *Mycological Society of America* 8 (2): 96-97.
- SCHUMACHER T. (1990): The genus *Scutellinia* (*Pyronemataceae*). *Opera Bot.* 101: 5–105.
- SIERRA, D. (1988). Notas sobre ascomicetes. *Bull. Soc. Catalana Micol.* 12: 73-81.
- SIERRA, D. (2006). Contribución al estudio de ascomicetes bitumicados de Cataluña. *Acta Bot. Barc.*, 50: 5-434. Universidad de Barcelona.
- TANCHAUD, P. (2017). Champignons de Charente-Maritime et Deux-Sèvres. Disponible en: <http://www.mycocharentes.fr/index.php?page=Accueil> [Consultado por última vez el 18-VIII-2017]
- TORRE, M. DE LA (1975): Estudio sobre discomycetes operculados: clave y géneros nuevos para la flora española peninsular. *Anal Inst. Bot. Cavanilles* 32 (2): 85-101.
- SANTAMARIA, S. (1989). Eds. Especials de la Societatat Catalana de Micología 3.
- STOYKOV, D. Y. & B. ASSYOV (2009). The genus *Trochila* in Bulgaria. *Mycotaxon* 109: 351-359.
- VERLEY, G. J. M. (1999). A monograph of the genus *Pezicula* and its anamorphs. *Studies in Mycology*. 1999. X-162.
- VELASCO, J. M.; MATEOS, J & J. M. MAYORDOMO (2013). Posibles primeras citas de *Verpa krombholzii* en España. *Boletín FAMCAL* 8.
- VOOREN, N. V. & P. A. MOREAU (2009). Essai taxinomique sur le genre *Gyromitra* Fr. *sensu lato* (*Pezizales*), *Ascomycete.org*: 3-20.
- VOOREN, N. V. (2008). Clé de détermination des espèces du genre *Otidea*. Version 0.1.
- WALKER, D. M.; CASTLEBURY, L. A.; ROSSMAN, A. Y.; MEJÍA, L. C. & J. F. WHITE (2005). Phylogeny and taxonomy of *Ophiognomonina* (*Gnomoniaceae*, *Diaporthales*), including twenty-five new species in this highly diverse genus. *Fungal diversity* 57 (1): 85-147.
- YANG, C.S.; KORF, R.P. (1985). A monograph of the genus *Tricharina* and of a new, segregate genus, *Wilcoxina* (*Pezizales*). *Mycotaxon*. 24:502-505.

ANEXO:

1) Especies encontradas:

Durante la realización de este artículo se determinó algún taxón, que se incorporan a continuación, en orden alfabético:

* *Balsamia vulgaris* Vittad. (fig. 253)

Motilla del Palancar, bajo encinas (*Quercus ilex subsp. ballota*), 15-IV-2016, leg. J. A. Martínez, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Subhipogeo, ascoma tuberiforme, con numerosas protuberancias, con el peridio de color pardo rojizo, la gleba laberintiforme de color ocráceo, con olor ligeramente aliáceo, con las ascosporas de 28-31 x 13-14 μm . Fructifica en primavera bajo encinas, quejigos, diversas especies de pinos y Cistaceas.

* *Hymenoscyphus kathiae* (Korf.) Baral (fig. 254)

Cuenca, Cueva de la Zarza, sobre restos de frutos y madera semisumergida de *Rhamnus alaternus*, 6-VIII-2017, leg. y det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie que presenta el apotecio cupuliforme, blanquecino, con tendencia a enrojecer en los ejemplares adultos, con un pequeño estípite, con las

ascosporas elipsoidales – fusiformes de 9-13 x 4-5 μm . fructifica sobre restos de madera de planifolios semisumergida en torrentes y arroyos en primavera y verano.

* *Lophodermium typhinum* (Fr.) Lambotte (fig. 255)

Cuenca, Barrio del Castillo, manantial, sobre hojas de espadañas (*Typha sp.*), 8-VIII-2017, leg. y det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie que presenta el peritecio en forma de grano de café, que fructifica sobre espadañas (*Typha* spp.) en zonas húmedas, orillas de ríos, humedales y manantiales. Ascosporas de 45-55 x 1 μm .

* *Pseudombrophila merdaria* (Fr.) Brumm. (fig. 256)

s. l., sobre excremento de zorro (*Vulpex vulpex*), 19-V-2015, leg. J. Mora, det. J. Marcos.

OBSERVACIONES: Especie que fructifica sobre excrementos de animales en épocas húmedas. Presenta el apotecio cupuliforme, con el himenio pardo amarillento, el excípuo pardo violáceo bastante piloso. Las ascosporas son elipsoidales de 10,5-14 x 6-8,5 μm .



Figuras: 253) *Balsamia vulgaris*. 254) *Hymenoscyphus kathiae*. 255) *Lophodermium typhinum*. 256) *Pseudombrophila merdaria*.

2) Citas bibliográficas:

Algunos taxones no observados por el autor han sido citados por otros autores como presentes para la provincia, como son estas 17 especies, que han sido ordenadas alfabéticamente:

Cantharomyces ancyrophi F. Picard. [SANTAMARIA, 1989]

Poyatos, Sumidero de Poyatos, sobre coleópteros de la especie *Ochtheophilus glaberrimus*.

Cercospora olivascens Sacc. [BAUSÁ, 1946]

Hoz de Beteta, sobre hojas de *Aristolochia pistolochia*, 9-VII-1932, leg. Prof. Caballero.

Gloeosporium pachybasium Sacc. [BAUSÁ, 1946]

Solán de Cabras, sobre hojas de boj (*Buxus sempervirens*), 20-VII-1944, leg. M. Bausá.

Hendersonia phragmitis Desm. [BAUSÁ, 1946]

Solán de Cabras, sobre vainas y cúlmenes de *Phragmites communis*, 24-VII-1944, leg. M. Bausá.

Holmiella sabina (De Not.) Petrini, Samuels & E. Mull. [BAUSÁ, 1946]

Solán de Cabras, sobre ramas de de enebros comunes (*Juniperus communis*), 20-VII-1944, leg. M. Bausá.

Leptosphaeria rusci (Fr.) Sacc. [BAUSÁ, 1946]

Solán de Cabras, sobre filocladios y tallos de ruscos (*Ruscus aculeatus*), 18-VII-44, leg. M. Bausá.

Macrophoma aphyllantis Alcalde [BAUSÁ, 1946]

Solán de Cabras, en brácteas secas de *Aphyllantis monspeliensis*, 24-VII-1944, leg. M. Bausá.

Mycosphaerella populi (Auersw.) J. Shröt. [BAUSÁ, 1946]

= *Septoria populi* Desm.

Solán de Cabras, sobre hojas vivas de chopos (*Populus nigra*), 24-VII-1944, leg. M. Bausá.

Myrangium duriaei Mont. & Berk. [BAUSÁ, 1946]

Hoz del Alonjero, sobre ramas de *Viburnum lantana*, 20-VII-1944, leg. M. Bausá.

Praetumpfia obducens (Schumach.) Jaklisch. [BAUSÁ, 1946]

= *Cucurbitaria obducens* (Schumach.) Petr.

= *Strickeria obducens* (Fries) Wint.

Solan de Cabras, sobre rama de fresno (*Fraxinus angustifolia*), 21-VII-1944, leg. M. Bausá.

Pseudocercospora fraxini (Ellis & Kellerm.) U. Braun [BAUSÁ, 1946]

= *Cercospora fraxini* Ellis & Kellerm.

Solán de Cabras, sobre hojas de fresnos (*Fraxinus angustifolia*), 24-VII-1944, leg. M. Bausá.

Septoria convolvuli Desm. [BAUSÁ, 1946]

Solán de Cabras, sobre hojas vivas de *Convolvulus arvensis*, 24-VII-1944, leg. M. Bausá.

Septoria euphorbiae (Lasch.) Desm. [BAUSÁ, 1946]

Solán de Cabras, sobre hojas y brácteas de *Euphorbia serrata*, 21-VII-1944 leg. M. Bausá.

Sphaerella broteriana Alcalde [BAUSÁ, 1946]

La Bujeda, en hojas secas de *Potentilla rupestris* 19-VI-1935, leg. Prof. Caballero.

Sphaerolopsis filum (Biv.) B. Sutton [BAUSÁ, 1946]

= *Phoma filum* (Biv.) Fr.

Lagunas del Torbar, en uredosoros de *Phragmidium sanguisorbae*., sobre hojas de *Poterium dictyocarpum* 24-VII-1944, leg. M. Bausá.

Staganospora maritima Syd. & P. Syd. [BAUSÁ, 1946]

Solán de Cabras, sobre tallos secos de *Scirpus holoschoenus*, 21-VII-1944, leg. M. Bausá.

Sowerbyella radiculata var. *kewensis* Y.J. Yao & Spooner [RIBES, 2010]

Uña, Era de las Raíces, Pico de la Modorra, bosque de *Pinus nigra*, *Buxus sempervirens* y *Quercus faginea*, 10-XI-2007, leg. J. F. Mateo, M. Á. Gonzalo & M. Á. Ribes, det. F. Valade, J. P. Dechaume & M. Á. Ribes.