

1

SETAS de SALAMANCA

Revista de la
Sociedad Micológica Salmantina "Lazarillo"



EDITA:
Sociedad Micológica Salmantina
LAZARILLO



Febrero 2023

Coordinador de Setas de Salamanca

Juan Manuel Velasco Santos

Coordinador de este número

Juan Manuel Velasco Santos

Comité editorial

Andrés García García

José Ángel Hernández Melchor

Juan Carlos López Sanz

Juan Manuel Velasco Santos

Diseño y maquetación: Jose Angel Hernández Melchor

Cubierta: Jose Angel Hernández Melchor

Fotografía de la cubierta: *Russula exalbicans*. **Autor:** J. Marcos-Martínez.

ISSN: 2952-3583

URL: <https://www.micolazarillo.es/>



Edita: Sociedad Salmantina de Micología "Lazarillo"

Publicado el 1 de febrero de 2023

Presentación

La Sociedad Micológica Salmantina Lazarillo (S.M.S. Lazarillo), después de más de 30 años de servicio a la sociedad salmantina y de publicar en papel seis números de nuestro *Boletín Micológico Lazarillo*, para ampliar el conocimiento sobre las setas en la sociedad, preferentemente salmantina, queremos dar un paso más y tratar de difundir los conocimientos micológicos y nuestras actividades a todo el mundo a través de la red de Internet y facilitar el acceso a la información que deseamos mostrar. Precisamente, en septiembre del año 2021 pudimos hacer pública nuestra página web: www.micolazarillo.es/. En ella iremos dando a conocer a todos los socios y no socios una serie de documentos, informes, charlas, artículos, estudios, actividades, etc. Es en este sentido que hemos decidido presentar nuestro nuevo boletín micológico *on line* bajo el título de: **Setas de Salamanca**. *Revista de la Sociedad Micológica Salmantina Lazarillo* (de forma abreviada *Setas de Salamanca*. *Rev. S.M.S. Lazarillo*). Esperamos y deseamos que este nuevo camino que comenzamos nos lleve muy lejos y nos dure mucho tiempo.

Ofrecemos a los miembros de la S.M.S. Lazarillo la oportunidad de publicar los trabajos que deseen sobre el mundo de los hongos en todas sus facetas. Así como a todas las personas ajenas a nuestra asociación micológica que deseen dar a conocer sus estudios e inquietudes sobre los hongos y sus estructuras reproductoras las setas.

Con esta iniciativa también contribuimos a la conservación del medio ambiente a través de la no publicación en papel, con el consiguiente ahorro en pasta de celulosa y, por tanto, evitando la tala de algunos árboles que pueden ser utilizados en otros menesteres más necesarios. Estamos en la era de las comunicaciones en red por medios informáticos, lo que proporciona una mayor distribución de la información (en nuestro caso sobre micología), mayor rapidez y ahorro del soporte físico del papel.

Como coordinador de esta nueva publicación quiero dar las gracias a los colaboradores de la misma, como los autores que han participado con su trabajo, al Comité editorial que ha revisado los textos, al maquetador por su esfuerzo y a la Junta Directiva de la S.M.S. Lazarillo por su apoyo.

Este primer número se publicará *on line* inicialmente, en la página web de la S.M.S. Lazarillo, sin el ISSN puesto que es necesario publicar un primer número en una página web para que el organismo competente, la Biblioteca Nacional de España, vea la página y compruebe la publicación efectiva, con lo cual nos adjudicará un número para dicha publicación *on line*, no siendo necesario la solicitud del depósito legal.

Buenos deseos para todos y larga vida a nuestra revista.

Dr. Juan Manuel Velasco Santos

Coordinador de *Setas de Salamanca*.
Revista de la Sociedad Micológica Salmantina Lazarillo



Índice

Presentación

3

Nuevas aportaciones corológicas de macromicetos para Salamanca. (IMSA-2).

(Velasco, J.M., Mateos, F.J., Hernández, E., Marcos, J., Gómez, J.I. & Fernández, L.A.)

5

Propuestas para la recolección, transporte, preparación y conservación de setas para un consumo seguro.

(Velasco, J.M)

59

Normas de publicación para Setas de Salamanca.

65

Nuevas aportaciones corológicas de macromicetos para Salamanca. (IMSA-2)

Juan Manuel VELASCO-SANTOS¹, Francisco Javier MATEOS-HOLGADO², Ernesto HERNÁNDEZ-MATA³,
Javier MARCOS-MARTÍNEZ⁴, José Ignacio GÓMEZ-RISUEÑO⁵ & Luis Ángel FERNÁNDEZ-MONGE.⁶

¹ C/ Pontevedra 18, 1.º C, 37003 Salamanca, España. E-mail: juanmvs@telefonica.net

² C/ El Molino 7, Urbanización El Molino, 24234 Villamañán, León, España. E-mail: jmateosholgado@live.com

³ C/ Cuatropea 38, 2.º A, 37800 Alba de Tormes, Salamanca, España. E-mail: ernestosoy29@gmail.com

⁴ C/ Colón 61, 3.º, 16002 Cuenca, España. E-mail: chiquillo1986@hotmail.es

⁵ C/ García Lorca 1, 1.º A, 37500 Ciudad Rodrigo, Salamanca, España. E-mail: joseignaciogr@hotmail.com

⁶ C/ Torres Villarroel 15, 2.º dcha, 37006 Salamanca, España. E-mail: fernandezmonge.luisangel@gmail.com

Se aportan como novedades corológicas para la micobiota de la provincia de Salamanca un total de 395 taxones, recopilados de más de 2.300 registros realizados en la provincia entre los años 2015 y 2021. Con esta contribución al conocimiento de la diversidad fúngica provincial, el total de taxones conocidos en el IMSA asciende a 2.285, entre especies, subespecies, variedades y formas.

Palabras clave: micobiota, diversidad fúngica, corología, novedades corológicas, IMSA, Salamanca, Castilla y León.

Introducción

Después de publicar el "Inventario micológico de la provincia de SALAMANCA (IMSA-1)" (VELASCO & *al.*, 2015), se han dado a conocer una serie de trabajos de distinto tipo que hacen necesario una actualización de dicho inventario; asimismo, se ha ampliado el número de *exsiccata* de la micoteca LAZA con colecciones de macromicetos de la provincia. En este caso, se abarca el periodo de 2015 hasta 2021 inclusive. Nuestro IMSA-1 se elaboró para un periodo prolongado, desde los inicios de los estudios micológicos en SALAMANCA, a principios del siglo XX hasta el 30 de septiembre de 2015. En este primer trabajo se recopilaron 7.458 registros encontrados en publicaciones, herbarios y listados de exposiciones micológicas, llegando a recoger datos de 1.890 taxones (especies, subespecies, variedades y formas) de macromicetos de SALAMANCA, de los cuales un taxón es del filo *Zygomycota*, 190 taxones del filo *Ascomycota* y 1.699 taxones del filo *Basidiomycota*.

En esta ocasión (IMSA-2) se aportan 395 taxones nuevos, determinados de un total de 1.823 registros de la micoteca LAZA de la Sociedad Micológica Salmantina Lazarillo y más de 500 de las otras fuentes, lo que eleva el número de taxones de la provincia de Salamanca a 2.285; esta biodiversidad de hongos macromicetos supera ya a la biodiversidad de plantas vasculares (2.223 especies) de la provincia salmantina (AMICH & *al.*, 2006). Hemos decidido emplear un concepto amplio del término macromiceto, entendiendo por tal cualquier hongo que produce cuerpos reproductivos o

esporóforos (sean de origen sexual o asexual) visibles a simple vista sobre un sustrato.

Material y método

Para esta nueva aportación hemos acudido a algunas publicaciones recientes (MARCOS, 2017a, 2017b; FERNÁNDEZ & *al.*, 2020; GARCÍA & *al.* 2020); así como a algunas micotecas o herbarios micológicos como el herbario micológico de Tenerife (TFC-Mic), el herbario privado de Enrique Rubio Domínguez (ERD), a través de la página web del CEMAS (<https://www.centrodeestudiosmicologicosasturianos.org/>), el de la Sociedad Micológica Salmantina Lazarillo (LAZA), cuyo curador es J.M. Velasco Santos, y el de la Asociación Vallisoletana de Micología (AVM) cuyo curador es A. García Blanco. El autor J. Marcos Martínez ha considerado conveniente no divulgar la localización de algunos taxones por su rareza o comestibilidad; por ello, no aparece este dato en dichos registros (MARCOS, 2017a), tampoco aporta *exsiccata* de herbario, pero sí ilustración de cada especie. En otros registros la indicación "Sin localidad" hace referencia a localidades desconocidas por haberse realizado el muestreo de campo por muchas personas al mismo tiempo en un área geográfica extensa como es el caso de la sierra de Francia o por haberse entregado el material de campo sin indicar la localidad de recogida.

Para la ordenación, de taxones inicialmente pensamos en guiarnos totalmente por el cuadro clasificatorio utilizado en la elaboración del IMSA-1 (VELASCO & *al.*, 2015) por mantener la uniformidad taxonómica. Pero la inexistencia de muchos grupos del filo *Ascomycota* en la publicación de referencia (LLAMAS & TERRÓN, 2003) (tampoco se indica en la misma la taxonomía utilizada para acudir a ella) para confeccionar el IMSA-1, nos hizo repensar el cuadro clasificatorio para este filo. En las últimas décadas se han producido muchos cambios nomenclaturales en distintas categorías taxonómicas. Uno de los cuadros clasificatorios o sistema de clasificación más estable creemos que es el utilizado en la Encyclopedia of Life (EoL), y en el Catalogue of Life (CoL) -empleado también por Global Biodiversity Information Facility (GBIF)-, basado en RUGGIERO & *al.* (2015), construido sobre el

trabajo de ERIKSSON & WINKA (1997), para *Ascomycota*, que es el utilizado por el repositorio de MYCOBANK. También se han comprobado los taxones con el último esquema clasificatorio publicado (WIJAYAWARDENE & *al.*, 2020, 2022), ajustándonos a este último en caso de discrepancia con esquemas anteriores. Por ello, es el que vamos a seguir en este trabajo para el filo *Ascomycota*. Para las sinonimias de los taxones específicos e infraespecíficos nos hemos guiado por los repositorios INDEX FUNGORUM (s. d.) y MYCOBANK (s. d.); en caso de no concordancia entre ellos, hemos acudido al GBIF (s. d.) y a publicaciones recientes.

Resultados

Las especies que se relacionan o inventario se distribuyen por orden taxonómico para los grandes grupos (filos) y, dentro de estos, por orden alfabético de clases, órdenes y géneros; no se considera la categoría taxonómica de familia por los numerosos cambios que están sucediendo en la taxonomía de ese rango.

Se añaden al IMSA-1 un total de 395 taxones de macromicetos, algunos son segunda cita, cuando de la primera no se conserva colección de herbario (*exsiccatum*). Del total de taxones recopilados, uno pertenece al filo *Zygomycota* (actualmente dividido en varios filos, uno de ellos es *Entomophthoromycota*), 115 taxones corresponden al filo *Ascomycota* y 279 taxones al filo *Basidiomycota*; lo que eleva a un total de 2.285 los taxones de macromicetos identificados, hasta ahora, de la microbiota salmantina, y que componen el IMSA.

Inventario de nuevos taxones de macromicetos en SALAMANCA

Filo *Entomophthoromycota*
Clase *Entomophthoromycetes*
Orden *Entomophthorales*

Entomophthora muscae (Cohn.) Fresen.

SALAMANCA: El Maíllo, en turbera, sobre un díptero, 16-VI-2016, *leg.* J. Marcos, J.M. Mayor-domo & F.J. Mateos, *det.* J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Filo *Ascomycota*
Subfilo *Pezizomycotina*
Clase *Arthoniomycetes*
Orden *Arthoniales*

Chrysothrix candelaris (L.) J.R. Laundon

SALAMANCA: Los Santos, 30TTK635926, 945 m, en castañar, sobre corteza de castaño, 02-VI-2018, *leg.* & *det.* J.M. Velasco, LAZA 5683.

Clase *Dothideomycetes*
Orden *Mycosphaerellales*

Ruptoseptoria unedonis (Roberge ex Desm.) Quaedvl., Verkley & Crous (= *Septoria unedonis* Roberge ex Desm.)

SALAMANCA: Miranda del Castañar, La Mataselva, 30TTK4887, 642 m, en madroñal puro, sobre hoja de *Arbutus unedo*, 24-I-2016, *leg.* I. Domínguez & J.M. Velasco, *det.* J.M. Velasco, LAZA 4931. Salamanca, parque de Huerta Otea, 770 m, en jardín, sobre hoja de *Arbutus unedo*, 13-II-2017, *leg.* A. Hernández-García & J.M. Velasco, *det.* J.M. Velasco, LAZA 5401.



Ruptoseptoria unedonis. En hojas de madroño (*Arbutus unedo*). Foto: J. M. Velasco.

Orden *Patellariales*

Glyphium af. *elatum* (Grev.) H. Zogg.

SALAMANCA: Santibáñez de la Sierra, 40.4832934, -05.9435351, en eucaliptal, sobre corteza de eucalipto, 28-I-2016, *leg.* & *det.* E. Hernández-Mata, LAZA 4963.

Patellaria atrata (Hedw) Fr.

SALAMANCA: Ciudad Rodrigo, zona de la depuradora, ribera del río Águeda, sobre restos de madera de *Populus × canadensis*, 01-I-2013, *leg.* & *det.* J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29)

Orden *Pleosporales*

Camarosporidiella cf. *laburni* (Pers.) Wanas, Bulgakov, Camporesi & K.D. Hyde

SALAMANCA: Terradillos, sobre *Cytisus scoparius*, 7-II-2018, *leg.* E. Hernández-Mata, *det.* E. Rubio. <https://www.centrodeestudiosmicologicosasturianos.org/>

Rhopoglyphus filicinus (Fr.) Nitschke ex Fuckel

SALAMANCA: Águeda, ribera del río Águeda, bosque de ribera, sobre raquis de helecho (*Pteridium aquilinum*), 26-XII-2015, *leg.* & *det.* J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).



Macroscopía y microscopía de *Camarosporidiella* cf. *laburni*. Fotos: E. Hernández-Mata (macro) y E. Rubio (micro).

Clase Eurotiomycetes
Orden Eurotiales

***Elaphomyces muricatus* Fr.**

SALAMANCA: Miranda del Castañar, en eucaliptal, hipogeo, 23-I-2016, leg. E. Hernández-Mata & F.J. Mateos, det. J. Adalia, LAZA 4972. [citada sin *exsiccatum* o desaparecido en ELENA, S. 2007:8-41].

***Elaphomyces violaceoniger* A. Paz, Faust. García & Lavoise**

SALAMANCA: Sin localidad, sierra de Tonda, bajo encinas (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), en suelo silíceo, 11-IV-2015, leg. E. Hernández, F.J. Mateos & J. Adalia, det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3: 1-29).

***Penicillium vulpinum* (Cooke & Masee) Seifert & Samson**

SALAMANCA: Sotoserrano, 40.4065755, -6.4035181, en eucaliptal, sobre corteza, 28-I-16, leg. & det. E. Hernández-Mata, LAZA 4969.



***Geoglossum brunneipes*.** Foto: . Marcos-Martínez.



***Perzia triseptata*.** Foto: E. Hernández-Mata.

Orden Onygenales

***Onygena corvina* Alb. & Schwein.**

SALAMANCA: La Orbada, en encinar, sobre pluma de ave, 14-XI-2015, leg. & det. F.J. Mateos, LAZA 4829. Sin localidad, sobre pelos de un cuerno de cabra, compartiendo hábitat con *Onygena equina*, 29-XII-2013, leg. J.M. Mayordomo, det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Clase Geoglossomycetes
Orden Geoglossales

***Geoglossum brunneipes* Arauzo, Lebre & M. Becerra.**

SALAMANCA: Sancti-Spiritus, bosque bajo encinas (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), 09-IV-2011, leg. & det. J. Marcos.

***Geoglossum cf. peckianum* Cooke**

SALAMANCA: Santibáñez de la Sierra, 30TTK5186, 710 m, bajo *Eucalyptus camaldulensis*, suelo ácido, 30-I-2016, leg. E. Hernández-Mata, F.J. Mateos, J.M. Mayordomo & J.M. Velasco, det. E. Hernández-Mata, LAZA 4976.

Clase Lecanoromycetes
Orden Ostropales

***Perzia triseptata* Baral & B. Peric**

SALAMANCA: Navacarros, sobre tallos de *Rubus* sp., 03-III-2018, leg. E. Hernández-Mata, det. E. Rubio, ERD 7476. Nueva especie para España.

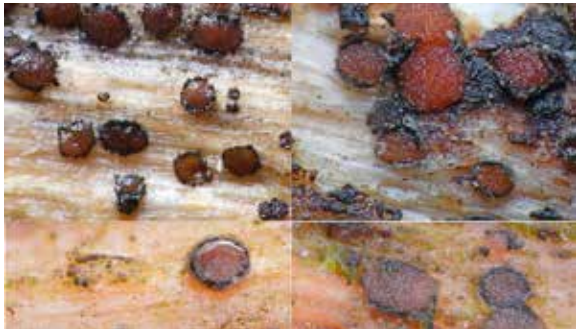
Clase Leotiomyces
Orden Helotiales

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

SALAMANCA: Babilafuente, sobre *Cupressus* sp., leg. F.J. Mateos. La Fregeneda, sobre gábulos de *Juniperus oxycedrus*, leg. F.J. Mateos Tamames, sobre gábulos de *Juniperus* sp., leg. F.J. Mateos. det. E. Rubio. Villavieja de Yeltes, sobre *Cupressus* sp., leg. F.J. Mateos. <https://www.centrodeestudiosmicologicosasturianos.org/>

***Cyathicula amenti* (Batsch.) Baral & R. Galán (= *Crocicreas amenti* [Batsch.] S.E. Carp.)**

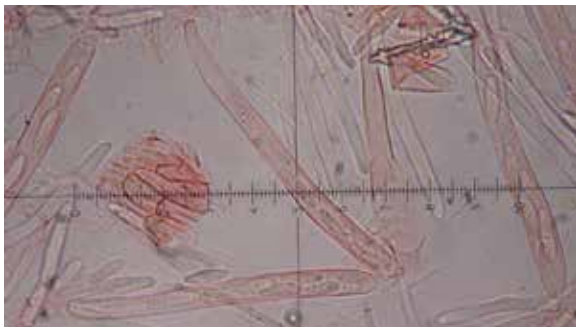
SALAMANCA: Ciudad Rodrigo, bosque de ribera, sobre amentos de sauces (*Salix* sp.), 13-II-2011, leg. & det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).



Durella atrocyanea. Foto: E. Rubio.



Hysterostegiella dumeti. Foto: E. Hernández-Mata.



Hymenoscyphus repandus. Ascas y esporas. Foto: J. M. Velasco.



Hymenotorrendiella eucalypti. Foto: E. Hernández-Mata.

Cyathicula cyathoidea (Bull.) Thüm.(= *Croci-creas cyathoideum* [Bull.] S.E. Carp.)

SALAMANCA: Ciudad Rodrigo, La Pesquera, bosque de ribera, sobre ramita de planta indeterminada, 13-II-2011, *leg.* & *det.* J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Cyathicula pteridicola (P. Crouan & H. Crouan) Dennis (= *Croci-creas cyathoideum* var. *pteridicola* [P. Crouan & H. Crouan] S. E. Carp.)

SALAMANCA: Águeda, bosque de ribera con alisos (*Alnus glutinosa*), sobre raquis de helecho (*Pteridium aquilinum*), 22-XII-2015, *leg.* & *det.* J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Durella atrocyanea (Fr.) Höhn.

SALAMANCA: Candelario, embalse de Navamuño, sobre rama de *Cytisus scoparius*, 07-III-2018, *leg.* E. Hernández-Mata, *det.* E. Rubio, ERD 7478.

Durella connivens (Fr.) Rehm

SALAMANCA: Navacarros, 25-II-2018, sobre agallas de *Quercus pyrenaica*, *leg.* E. Hernández-Mata, *det.* E. Rubio, ERD 7474.

Hyaloscypha daedaleae Velen.

SALAMANCA: Villavieja de Yeltes, sobre madera de *Quercus ilex* subsp. *ballota*, 19-I-2019,

leg. & *det.* F.J. Mateos. <https://www.centrodeestudiosmicologicosasturianos.org/>

Hymenoscyphus imberbis (Bull.) Dennis

SALAMANCA: Ciudad Rodrigo, El Paraje, bosque de ribera, sobre restos de madera de sauce (*Salix* sp.), 23-XII-2015, *leg.* & *det.* J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Hymenoscyphus menthae (W. Phillips) Baral

SALAMANCA: Ciudad Rodrigo, El Paraje, bosque de ribera, sobre restos de planta herbácea indeterminada, 23-XII-2015, *leg.* & *det.* J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Hymenoscyphus repandus (W. Phillips) Dennis

SALAMANCA: Sieteiglesias del Tormes, en ripisilva, sobre corteza de aliso, nov.-2015, *leg.* E. Hernández-Mata, *det.* J.M. Velasco, LAZA 4545.

Hymenotorrendiella eucalypti (Berk.) PR Johnst., Baral & R. Galán (= *Torrendiella eucalypti* [Berk.] Spooner)

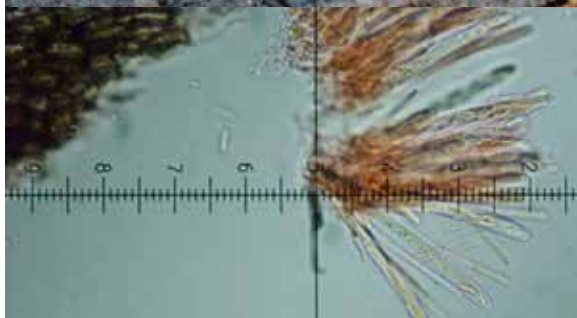
SALAMANCA: Santibáñez de la Sierra, 40.4799512, -05.9408918, 710 m, bajo *Eucalyptus camaldulensis*, sobre hoja de eucalipto, 28-I-2016, *leg.* & *det.* E. Hernández-Mata, LAZA 4959 (como *Torrendiella eucalypti*). Ibidem, 30-I-2016, *leg.* E. Hernández-Mata, F.J. Mateos, J.M.



Ionomidotis fulvotingens. Foto: E. Hernández-Mata.



Ombrophila rivulorum. Foto: E. Hernández-Mata.



Mollisia escharodes. Fotos: E. Hernández-Mata (macro) y J. M. Velasco (micro).



Neodasyscypha cerina. Foto: E. Hernández-Mata.

Mayordomo & J.M. Velasco, *det.* E. Hernández-Mata, LAZA 4978 (como *Torrendiella eucalypti*).

***Hysterostegiella dumeti* (Sacc. & Speg.) B. Hein**

SALAMANCA: Candelario, 21-X-2017, sobre tallos de *Rubus* sp., *leg.* E. Hernández-Mata, *det.* E. Rubio, ERD 7325.

***Ionomidotis fulvotingens* (Berk. & M.A. Curtis) E.K. Cash**

SALAMANCA: La Fregeneda, sobre rama de *Prunus dulcis*, 09-III-2019, *leg.* E. Hernández-Mata, *det.* E. Hernández-Mata, ERD 7862

***Mollisia amenticola* (Sacc.) Rehm.**

SALAMANCA: Ciudad Rodrigo, El Paraje, bosque de ribera, sobre amentos femeninos de aliso (*Alnus glutinosa*), 24-XII-2015, *leg.* & *det.* J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

***Mollisia escharodes* (Berk. & Broome) Gremmen (= *Pyrenopeziza escharodes* [Berk. & Broome] Rehm).**

SALAMANCA: Santibáñez de la Sierra, 30TTK5186, 710 m, bajo *Eucalyptus camaldulensis*, sobre corteza de eucalipto, 30-I-2016, *leg.* E. Hernández-Mata, F.J. Mateos, J.M. Mayordomo & J.M. Velasco, *det.* E. Hernández-Mata, LAZA 4981 (como *Pyrenopeziza escharodes*).

***Mollisia humidicola* Graddon**

SALAMANCA: Candelario, La Dehesa, 1300 m, en abedular, sobre madera sin determinar, 13-V-2019, *leg.* J.M. Velasco & I. Domínguez, *det.* J.M. Velasco, LAZA 5878.

***Neodasyscypha cerina* (Pers.) Spooner (= *Lachnum cerinum* [Pers.] Morgan)**

SALAMANCA: La Orbadá, en encinar, sobre rama, 07-V-2016, *leg.* F.J. Mateos & L.A. Fernández-Monge, *det.* J.M. Velasco, LAZA 5214 (como *Lachnum cerinum*).

***Ombrophila rivulorum* Velen.**

SALAMANCA: Alba de Tormes, 21-X-2017, madera húmeda de *Salix* sp., *leg.* E. Hernández-Mata, *det.* E. Rubio, ERD 7329.



Phaeohelotium fulvidulum. Foto: E. Hernández-Mata.



Unguiculariopsis lettaui. Fotos: J. Mateos y E. Rubio.



Phaeohelotium lilacinum. Foto: F. J. Mateos.



Trichopeziza viridula. Foto: E. Hernández-Mata.

***Ombrophila violacea* Fr.**

SALAMANCA: Candelario, bosque de ribera con abedules (*Betula pubescens*) y alisos (*Alnus glutinosa*), 05-X-2015, leg. J. Marcos, J.M. Mayordomo, J. Mateos & E. Hernández, det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29). Sieteiglesias del Tormes, en ripisilva, nov.-2015, leg. E. Hernández-Mata, det. J.M. Velasco, LAZA 4546.

***Phaeohelotium fulvidulum* (Boudier) Baral & Declercq**

SALAMANCA: Alba de Tormes, s.f., en suelo fangoso, leg. E. Hernández-Mata, det. E. Rubio. <https://www.centrodeestudiosmicologicosasturianos.org/>

***Phaeohelotium lilacinum* (Bres.) Dennis**

SALAMANCA: Villavieja de Yeltes, sobre madera de *Populus* sp., 16-XII-2018, leg. F.J. Mateos, det. E. Rubio, ERD 7785.

***Pseudohelotium undulatum* Rodway (= *Phaeohelotium undulatum* [Rodway] Baral, R. Galán & R. Tena)**

SALAMANCA: Santibáñez de la Sierra, 30TTK5186, 710 m, bajo *Eucalyptus camaldulensis*, suelo ácido, 30-I-2016, leg. E. Hernández-Mata, F.J. Mateos, J.M. Mayordomo & J.M. Velasco, det. E. Hernández-Mata, LAZA 4985 (como *Phaeohelotium undulatum*).

***Trichopeziza viridula* Grélet**

SALAMANCA: Candelario, sobre rama de *Cytisus scoparius*, 30-III-2018, leg. E. Hernández-Mata, det. E. Rubio, ERD 7484.

***Unguiculariopsis lettaui* (Grumann) Coppins**

SALAMANCA: Villavieja de Yeltes, sobre talo de *Evernia prunastri*, 18-IV-2019, leg. F.J. Mateos, det. E. Rubio, ERD 7899.

***Urceolella juniperi* (Velen.) Huhtinen (= *Pseudolachnea juniperi* Velen.)**

SALAMANCA: Guijuelo, sierra de Tonda, sobre hojas de *Cupressus arizonica*, 08-XII-2018, leg. E. Hernández-Mata, det. E. Rubio, ERD 7766.



Urceolella juniperi. Foto: E. Hernández-Mata.



Zoellneria rosarum. Foto: E. Hernández-Mata.



Microglossum af. **nudipes**. Foto: E. Hernández-Mata.



Microglossum griseoviride. Foto: E. Hernández-Mata.



Propolis farinosa. Foto: E. Hernández-Mata.

Zoellneria rosarum Velen.

SALAMANCA: Alba de Tormes, sobre hojas de *Rosa canina*, 28-XI-2019, leg. E. Hernández-Mata, det. E. Rubio, ERD 8158.

Orden Leotiales

Claussenomyces atrovirens (Pers.) Korf & Abawi

SALAMANCA: Retortillo, dehesa de encinas (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), 26-XII-2014, leg. J. Marcos, F.J. Mateos, J.M. Mayordomo, det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29). Recientemente combinada en el género *Vexillomyces*, como *Vexillomyces atrovirens* (Pers.) Baral, Quijada & G. Marson (BARAL & QUIJADA, 2020).

Claussenomyces olivaceus (Fuckel) Sherwood

SALAMANCA: Santibáñez de la Sierra, 40.4813416 / -05.9415855, en bosque mixto, sobre rama de endrino (*Prunus spinosa*), 28-I-2016, leg. & det. E. Hernández-Mata, LAZA 4965.

Microglossum griseoviride V. Kučera, Lizoň & M. Tomšovský

SALAMANCA: El Maíllo, en pequeña turbera, suelo higroturboso, 14-IX-2017, leg. F.J. Mateos & E. Hernández-Mata, det. F.J. Mateos, LAZA 5458.

Microglossum af. **nudipes** Boud.

SALAMANCA: Santibáñez de la Sierra, 40.4803985 / 05.9445024, en eucaliptal, suelo ácido, 28-I-2016, leg. & det. E. Hernández-Mata, LAZA 4961.

Orden Marthamycetales

Cyclaneusma minus (Butin) DiCosmo, Peredo & Minter (= *Naemacyclus minor* Butin)

SALAMANCA: Guijuelo, en pinar, sobre acícula de pino, 12-XI-2015, leg. & det. E. Hernández-Mata, LAZA 4868 (como *Naemacyclus minor*).

Cyclaneusma niveum (Pers.) DiCosmo, Peredo & Minter

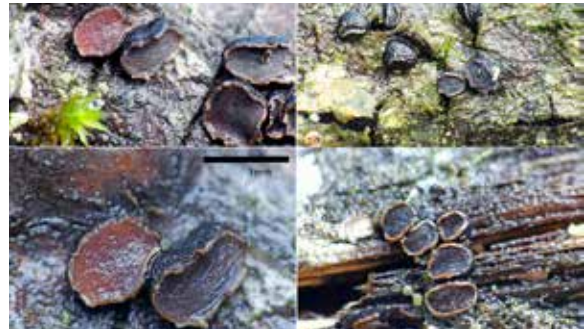
SALAMANCA: Salamanca, parque de los Jesuítas, sobre acículas de *Pinus pinaster*, 02-XII-2011, leg. & det. J. Marcos (MARCOS, J., 2017b:10-11).

Propolis farinosa (Pers.) Fr.

SALAMANCA: Molinillo, sobre madera de *Eucalyptus camaldulensis*, 08-XII-2018, leg. & det. E. Rubio. <https://www.centrodeestudiosmicologicosasturianos.org/>



Coccomyces dentatus. Foto: E. Hernández-Mata.



Triblidium caliciiforme. Foto: E. Hernández-Mata.



Hypoderma siculum. Foto: E. Hernández-Mata.



Orbilia xanthoguttulata. Foto: E. Hernández-Mata.

Orden Rhytismatales

Coccomyces dentatus (Kunze & J.C. Schmidt) Sacc.

SALAMANCA: Mogarraz, bosque de melojos (*Quercus pyrenaica*), sobre hoja de melojo, 24-XII-2015, leg. J. Marcos & J.M. Mayordomo, det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29). Terradillos, sobre hojas de *Quercus ilex*, 10-I-2018, leg. E. Hernández-Mata, det. E. Rubio. <https://www.centrodeestudiosmicologicosasturianos.org/>

Hypoderma rubi (Pers.) DC.

SALAMANCA: Candelario, 40.3403432 / -5.7668161, en bosque mixto, sobre tallo de *Rubus* sp., 28-I-2016, leg. & det. E. Hernández-Mata, LAZA 4970.

Hypoderma siculum Lantieri, P.R. Johson. & Medardi

SALAMANCA: Aldeadávila de la Ribera, 24-III-2018, sobre *Thapsia villosa*, leg. E. Hernández-Mata, det. E. Rubio, ERD 7486.

Triblidium caliciiforme Rebent.

SALAMANCA: Navacarros-Candelario, sobre tallos de *Rubus* sp., 10-III-2018, leg. E. Hernández-Mata, det. E. Rubio, ERD 7473.

Clase Orbiliomycetes Orden Orbiliales

Orbilia alnea Velen.

SALAMANCA: Ciudad Rodrigo, El Paraje, bosque de ribera con alisos (*Alnus glutinosa*), sobre restos de madera de aliso, 26-XII-2015, leg. & det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Orbilia af. **rubella** (Pers.) P. Karst.

SALAMANCA: Linares de Riofrío, La Honfría, en castañar-rebollar, sobre madera de castaño, 12-XI-2015, leg. & det. E. Hernández-Mata, LAZA 4862.

Orbilia xanthoguttulata Baral

SALAMANCA: Molinillo, sobre madera carbonizada, 07-I-2022, leg. E. Hernández-Mata, det. E. Rubio, ERD 9182.

Clase Pezizomycetes Orden Pezizales

Anthracobia macrocystis (Cooke) Boud.

SALAMANCA: Sotoserrano, sobre restos carbonizados, 06-I-2018, leg. E. Hernández-Mata, det. E. Rubio. <https://www.centrodeestudiosmicologicosasturianos.org/>



Cheilymenia crassistriata. Foto: E. Hernández-Mata.

Byssonectria fusispora (Berk.) Rogerson & Korf.

SALAMANCA: Villavieja de Yeltes, bosque de encinas (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), suelo arenoso y silíceo, 03-I-2017, leg. J. Marcos & J.M. Mayordomo, det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Cheilymenia crassistriata (J. Moravec) J. Moravec (= *Coprobria crassistriata* J. Moravec)

SALAMANCA: Galisancho, sobre excrementos y restos orgánicos indeterminados, 10-X-2017, leg. E. Hernández-Mata, det. E. Rubio, ERD 7210.

Daleomyces phillipsii (Masse) Seaver (= *Peziza proteana* f. *sparassoides* [Boud.] Seaver)

SALAMANCA: Lumbrales, ermita de San Gre-

gorio, 570 m, en olmeda quemada, suelo ácido, 03-IV-2016, leg. J.A. Delgado & M.J. Borrego, det. J.M. Velasco, LAZA 5164 (como *Peziza proteana* f. *sparassoides*). Ibidem, 10-IV-2016, leg. J.A. Delgado & M.J. Borrego, det. J.M. Velasco, LAZA 5165 (como *Peziza proteana* f. *sparassoides*).

Geopora tenuis (Fuckel) T. Schumacher

SALAMANCA: Ciudad Rodrigo, La Pesquera, zona aluvial bajo sauces (*Salix* sp.), 08-IV-2011, leg. & det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3: 1-29).

Gyromitra bubakii Velen. (= *Gyromitra esculenta* var. *bubaci* [Velen.] J. Moravec)

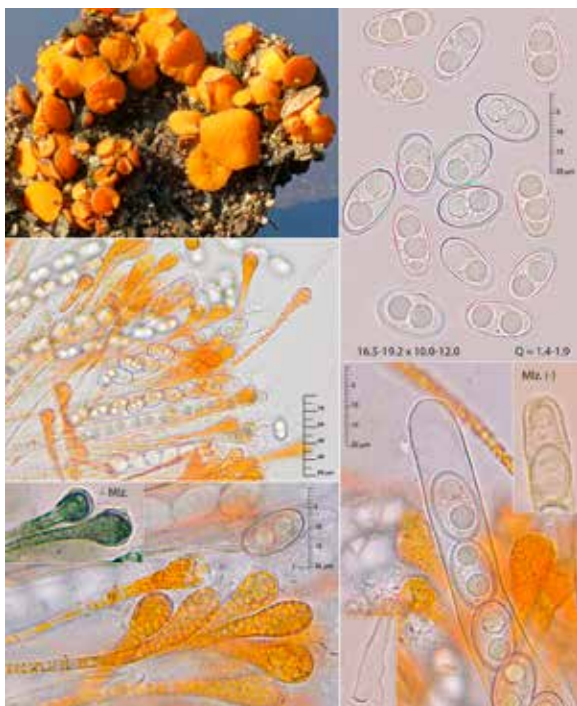
SALAMANCA: La Alberca, en ribera de arroyo, suelo, 15-IV-2016, leg. E. Hernández-Mata, det. P.A. Moreau, LAZA 5156.

Helvella cf. **constricta** Boud.

SALAMANCA: Sancti-Spiritus, pequeño bosque de encinas (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), bajo jaras (*Cistus salvifolius*), 28-XII-2016, leg. J. Marcos & J.M. Mayordomo, det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Helvella hispanica Skrede & T. Schumacher.

SALAMANCA: Sancti-Spiritus, bosque bajo encinas (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), 09-IV-2011, leg. & det. J. Marcos.



Anthracobia macrocystis. Foto: E. Rubio.



Daleomyces phillipsii. Aspectos macroscópico y microscópico: ascas a 100x y esferocistos a 400x. Fotos: J.A. Delgado (macroscopía) y J. M. Velasco (microscopía).

Helvella inexpectata Skrede & T. Schumach.

SALAMANCA: La Alberca, proximidad a El Portillo, 29TQE4586, arroyo de montaña bajo *Pinus sylvestris*, 09-III-2021, leg. & det. J. Marcos.

Ionopeziza gerardii (Cooke) Van Vooren (= *Peziza gerardii* Cooke)

SALAMANCA: Santibáñez de la Sierra, 30TTK5186, 710 m, bajo *Eucalyptus camaldulensis*, suelo ácido, 30-I-2016, leg. E. Hernández-Mata, F.J. Mateos, J.M. Mayordomo & J.M. Velasco, det. E. Hernández-Mata, LAZA 4983 (como *Peziza gerardii*).

Lamprospora crechqueraultii (P. Crouan & H. Crouan) Boud. (= *Ramsbottomia crechqueraultii* [P. Crouan & H. Crouan] Benkert & T. Schumach.)

SALAMANCA: La Orbada, monte de La Orbada, en encinar, suelo básico, 06-X-2015, leg. E. Hernández-Mata, det. J.M. Velasco, LAZA 4542 (como *Ramsbottomia crechqueraultii*).

Legaliana limnaea (Maas Geest.) Van Vooren (= *Peziza limnaea* Maas Geest.)

SALAMANCA: El Maíllo, turbera ácida, bajo abedules (*Betula pubescens*) y pinos albares (*Pinus sylvestris*), entre *Sphagnum*, 18-VII-2015, leg. J. Marcos, J.M. Mayordomo & F.J. Mateos, det. J. Marcos (como *Peziza limnaea*). (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Legaliana muscicola (Donadini) Van Vooren (= *Peziza muscicola* Donadini)

SALAMANCA: Villavieja de Yeltes, dehesa de encinas (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), en zona musgosa, 17-XII-2014, leg. J. Marcos & J.M. Mayordomo, det. J. Marcos (como *Peziza muscicola*). (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Leucoscypha semi-inmersa (P. Karst) Svrcek

SALAMANCA: Sancti-Spiritus, pequeño bosque de encinas (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), sobre el musgo en suelo arenoso, 28-XII-2016, leg. J. Marcos & J.M. Mayordomo, det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Morchella deliciosa Fr.

SALAMANCA: Lumbrales, 29TPF9041, en olmeda quemada, suelo ácido, 10-IV-2016, leg. J.A. Delgado & M.J. Borrego, det. J.M. Velasco, LAZA 5171. Santibáñez de la Sierra, 30TTK5186,

710 m, bajo *Eucalyptus camaldulensis*, suelo ácido, 30-I-2016, leg. E. Hernández-Mata, F.J. Mateos, J.M. Mayordomo & J.M. Velasco, det. E. Hernández-Mata, LAZA 4973.

Morchella dunalii Boud.

SALAMANCA: Sin localidad, bajo encinas (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), en suelo calizo, IV-2016, leg. J.M. Mayordomo, det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Morchella tridentina Bres. (= *Morchella elatoides* Jacquet.)

SALAMANCA: Sin localidad, bajo encinas (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), en suelo calizo, IV-2016, leg. J.M. Mayordomo, det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Neottiella rutilans (Fr.) Dennis

SALAMANCA: San Martín del Castañar, suelo ácido, 12-XI-2015, leg. E. Hernández-Mata, det. E. Hernández-Mata & J.M. Velasco, LAZA 4870.



Helvella hispanica. Foto: J. Marcos-Martínez.



Helvella inexpectata. Foto: J. Marcos-Martínez.



Otidea concinna. Foto: E. Hernández-Mata.

Octospora musci-muralis* var. *neglecta (Dennis & Itzerott) Benkert

SALAMANCA: Lagunilla, sobre musgos indeterminados, 14-I-2018, leg. E. Hernández-Mata, det. E. Rubio, ERD 7424.

Otidea concinna (Pers.) Sacc.

SALAMANCA: Sieteiglesias de Tormes, en suelo herboso de una plantación de maíz, 13-VII-2017, leg. E. Hernández-Mata, det. E. Rubio, ERD 7122.

Otidea leporina (Batsch) Fuckel

SALAMANCA: Salamanca, parque de los Jesuitas, bajo *Pinus pinea*, 02-XII-2011, leg. & det. J. Marcos (MARCOS, J., 2017b: 11).

Otidea mirabilis Bolognini & Jamoni

SALAMANCA: Babilafuente, bosque de encinas (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), suelo básico, 16-XI-2010, leg. J. Marcos & S. Elena, det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Paragalactinia berthetiana (Donadini) Van Vooren (= *Peziza berthetiana* Donadini)

SALAMANCA: Sieteiglesias del Tormes, en ripisilva, suelo ácido, nov.-2015, leg. E. Hernández-Mata, det. J.M. Velasco, LAZA 4549 (como *Peziza berthetiana*).

Paragalactinia michelii (Boud.) Van Vooren (= *Peziza michelii* [Doud.] Dennis)

SALAMANCA: Sieteiglesias del Tormes, en ripisilva, suelo ácido, nov.-2015, leg. E. Hernández-Mata, det. J.M. Velasco, LAZA 4550 (como *Peziza michelii*).



Peziza merdae. Foto: E. Hernández-Mata.

Peziza arvernensis Roze & Boud.

SALAMANCA: La Orbada, monte de La Orbada, bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota*, suelo básico, 2009-2013, leg. & det. A. Fernández & al., (FERNÁNDEZ, A. & al., 2020: 139-148).

Peziza merdae Donadini

SALAMANCA: Bogajo, sobre excrementos de tejón, 31-XII-2017, leg. E. Hernández-Mata, det. E. Rubio, ERD 7426.

Peziza* cf. *sepiatra Cooke

SALAMANCA: Guijuelo, sierra de Tonda, 12-XI-2015, leg. E. Hernández-Mata, det. J.M. Velasco, LAZA 4854.

Phaeopeziza apiculata (Cooke) Sacc. (= *Peziza apiculata* Cooke)

SALAMANCA: Sieteiglesias del Tormes, en ripisilva, suelo ácido, nov.-2015, leg. E. Hernández-Mata, det. J.M. Velasco, LAZA 4548 (como *Peziza apiculata*).

Pseudaleuria fibrillosa (Masse) J. Moravec.

SALAMANCA: Villavieja de Yeltes, dehesa de encinas (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), en suelo silíceo y arenoso, 17-XII-2014, leg. J.M. Mayor-domo & J. Marcos, det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Pseudoboubovia benkertii (B. Perić) U. Lindem., M. Vega, B. Perić & R. Tena (= *Kotlabaea benkertii* B. Peric)

SALAMANCA: Valdelageve, bajo *Cupressus* sp., 12-XI-2015, leg. & det. E. Hernández-Mata, LAZA 4855 (como *Kotlabaea benkertii*).



Pseudombrophila bulbifera. Foto: E. Hernández-Mata.

Pseudombrophila bulbifera (E.J. Durand) Brumm

SALAMANCA: Valdecarros, sobre excrementos de conejo, 05-XII-2017, *leg.* & *det.* E. Hernández-Mata. <https://www.centrodeestudiosmicologicosasturianos.org/>

Pseudombrophila fuscolilacina (Grélet) Brumm.

SALAMANCA: Martiago, bosque de melojos (*Quercus pyrenaica*), sobre excrementos de corzo, 31-XII-2015, *leg.* J. Marcos & D. Marcos, *det.* J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Pseudombrophila merdaria (Fr.) Brumm.

SALAMANCA: Navacarros, sobre excrementos de conejo, 20-II-2018, *leg.* E. Hernández-Mata, *det.* E. Rubio. <https://www.centrodeestudiosmicologicosasturianos.org/>

Ramsbottomia asperior (Nyl.) Benkert & T. Schumach.

SALAMANCA: Fresno-Alhándiga, entre musgos, 10-X-2017, *leg.* E. Hernández-Mata, *det.* E. Rubio, ERD 7212.

Ruhlandiella cf. *berolinensis* Henn.

SALAMANCA: Santibáñez de la Sierra, 30TTK5186, 710 m, bajo *Eucalyptus camaldulensis*, suelo ácido, 30-I-2016, *leg.* E. Hernández-Mata, F.J. Mateos, J.M. Mayordomo & J.M. Velasco, *det.* E. Hernández-Mata, LAZA 4992.

Saccobolus depauperatus (Berk. & Broome) EC Hansen

SALAMANCA: Fresno-Alhándiga, s.f., sobre excrementos de conejo, *leg.* & *det.* E. Hernán-



Ramsbottomia asperior. Foto: E. Hernández-Mata.

dez-Mata. <https://www.centrodeestudiosmicologicosasturianos.org/>

Sepultariella patavina (Cooke & Sacc.) Van Vooren (= *Leucoscypha patavina* [Cooke] Pont & Tewari)

SALAMANCA: Guijuelo, sierra de Tonda, 12-X-2015, *leg.* & *det.* E. Hernández-Mata, LAZA 4853 (como *Leucoscypha patavina*).



Ruhlandiella cf. *berolinensis*. Fotos: E. Hernández-Mata (macroscopía) y E. Rubio (microscopía).



Sowerbyella reguisii. Foto: F. J. Mateos.

Sowerbyella reguisii (Quél.) J. Moravec

SALAMANCA: Guijuelo, sierra de Tonda, sobre humus de *Cupressus* sp., 25-XI-2018, leg. & det. F.J. Mateos, ERD 7754.

Sphaerosporella brunnea (Alb. & Schwein.) Svrcek & Kubicka

SALAMANCA: Ciudad Rodrigo, Águeda del Caudillo, en zona pantanosa cercana al río Águeda, bajo *Alnus glutinosa*, 28-IX-2019, leg. J. Marcos & F.J. Mateos, det. F.J. Mateos. <https://www.centrodeestudiosmicologicosasturianos.org/>

Thecotheus crustaceus (Starback) Aas & N. Lundq.

SALAMANCA: Bogajo, sobre estiércol de vaca, 31-XII-2017, leg. E. Hernández-Mata, det. E. Rubio, ERD 7423.

Trichophaea hybrida (Sowerby) T. Schumach.

SALAMANCA: La Orbada, monte de La Orbada, en encinar, suelo ácido, 06-X-2015, leg. E. Hernández-Mata, det. J.M. Velasco, LAZA 4544.



Thecotheus crustaceus. Foto: E. Hernández-Mata.



Melogramma campylosporum. Foto: J. M. Velasco.

Trichophaea woolhopeia (Cooke & W. Phillips) Boud.

SALAMANCA: Santibáñez de la Sierra, 30TTK5186, 710 m, bajo *Eucalyptus camaldulensis*, suelo ácido, 30-I-2016, leg. E. Hernández-Mata, F.J. Mateos, J.M. Mayordomo & J.M. Velasco, det. E. Hernández-Mata, LAZA 4982.

Trichophaeopsis bicuspis (Boud.) Korf & Erb.

SALAMANCA: Siete Iglesias de Tormes, 12-XI-2015, leg. & det. E. Hernández-Mata, LAZA 4849.

Clase Sordariomycetes
Orden Amphisphaeriales

Melogramma campylosporum Fr.

SALAMANCA: Candelario, ribera del río Cuerpo de Hombre, 1300 m, bajo *Betula pubescens* con *Taxus baccata*, sobre rama de tejo vivo, 12-IX-2017, leg. F.J. Mateos, M. Mateos & J.M. Velasco, det. F.J. Mateos, LAZA 5429.

Orden Chaetosphaeriales

Echinosphaeria canescens (Pers.) A.N. Mill. & Huhndorf (= *Lasiosphaeria canescens* [Pers.] P. Karst.)

SALAMANCA: Ciudad Rodrigo, depuradora, ribera del río Águeda, sobre restos de madera de *Populus x canadensis*, 01-I-2013, leg. & det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Orden Diaporthales

Diaporthe inaequalis (Curr.) Nitschke

SALAMANCA: Candelario, El Travieso, sobre ramas de *Retama sphaerocarpa*, 15-II-2019, leg. E. Hernández-Mata, det. E. Rubio, ERD 7858.



Diaporthe inaequalis. Foto: E. Hernández-Mata.

***Valsa sordida* Nitschke**

SALAMANCA: Babilafuente, en chopera, sobre corteza de chopo, 21-X-2016, leg. & det. C. Huidobro, LAZA 5097. Ciudad Rodrigo, ribera del río Águeda, plantación de *Populus × canadensis*, sobre rama de *Populus × canadensis*, 23-XII-2010, leg. & det. J. Marcos. [Fase anamorfa]. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Orden Hypocreales

***Epichloë festucae* Leuchtm.**

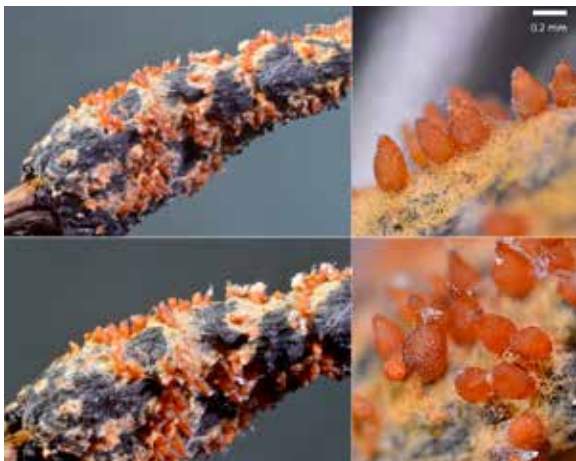
SALAMANCA: La Maya, en borde de charca, sobre planta de gramínea sin identificar, 16-VII-2016, leg. & det. F. Bellido, LAZA 5083.

***Hypocrea tremelloides* (Schumach.) Fr.**

SALAMANCA: Candelario, sobre madera, nov-2015, leg. & det. E. Hernández-Mata, LAZA 4552.

***Hypomyces chrysospermus* Tul. & C. Tul. (= *Hypocrea chrysospermus* Tul. & C. Tul.)**

SALAMANCA: Ciudad Rodrigo, El Paraje, bosque de ribera, parasitando a *Xerocomellus*



Neobarya xylariicola. Foto: E. Rubio.



Hypomyces hyalinus. Foto: J. M. Velasco.

ripariellus, 17-IX-2011, leg. & det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

***Hypomyces hyalinus* (Schwein.) Tul. & C. Tul.**

SALAMANCA: El Cabaco, en pinar-rebollar, sobre basidioma de *Amanita rubescens*, 15-XII-2021, leg. L.A. Fernández-Monge, det. J.M. Velasco, LAZA 6571.

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

SALAMANCA: Ciudad Rodrigo, El Paraje, bosque de ribera, parasitando a un corticiáceo, 20-XI-2010, leg. & det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

***Mycogone rosea* Link.**

SALAMANCA: Sin localidad, bosque de melojos (*Quercus pyrenaica*) y castaños (*Castanea sativa*), parasitando a ejemplares de *Amanita caesarea*, 05-X-2013, leg. J. Marcos, D. Marcos, B. Marcos & M. Martínez, det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

***Neobarya xylariicola* Cand., J.D. Rogers & Samuels**

SALAMANCA: Montemayor del Río, sobre *Xylaria* sp., 12-XI-2015, leg. & det. E. Hernández-Mata, LAZA 4859. Montemayor del Río, sobre estromas viejos de *Xylaria* sp., 25-II-2017, leg. & det. E. Hernández-Mata, ERD 6971.

***Stilbella fimetaria* (Pers.) Lindau.**

SALAMANCA: Ciudad Rodrigo, pradera con ganado vacuno, sobre excremento de vaca, 01-X-2008, leg. & det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29). La Orbada, en encinar, sobre estiércol, 14-XI-2015 leg. & det. F.J. Mateos, LAZA 4831.



Thyronectria pinicola. Foto: E. Hernández-Mata.

***Thyronectria pinicola* (Kirschst.) Jaklitsch & Voglmayr**

SALAMANCA: Garcinúñez, sobre rama de *Pinus pinea* viva, 08-IV-2019, leg. E. Hernández-Mata, det. E. Rubio, ERD 7890.

***Thyronectria rhodochlora* (Mont.) Seeler (= *Sphaeria rhodochlora* Mont.)**

SALAMANCA: Candelario, embalse de Navamunión, sobre rama de *Salix* sp., 15-II-2018, leg. F.J. Mateos & E. Hernández-Mata, det. E. Rubio, ERD 7461.

Orden Xylariales

***Hypocopra brefeldii* (Zopf) Chenant.**

SALAMANCA: Terradillos, sobre excrementos de conejo incubados, 02-II-2018, leg. E. Hernández-Mata, det. E. Rubio. <https://www.centrodeestudiosmicologicosasturianos.org/>



Thyronectria rhodochlora. Fotos: E. Hernández-Mata (macro) y E. Rubio (micro).



Vezdaea rheocarpa. Foto: E. Rubio.

***Nemania aenea* (Nitsche) Pouzar (= *Nemania aureolutea* [L.E. Petrini & J.D. Rogers] Granmo)**

SALAMANCA: Mogarraz, madera de melojo (*Quercus pyrenaica*), 12-IV-2015, leg. J. Marcos & J.M. Mayordomo, det. J. Marcos (como *Nemania aureolutea*). (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Clase Sordariomycetes (incertae sedis)

***Natantiella ligneola* (Berk. & Broome) Réblová**

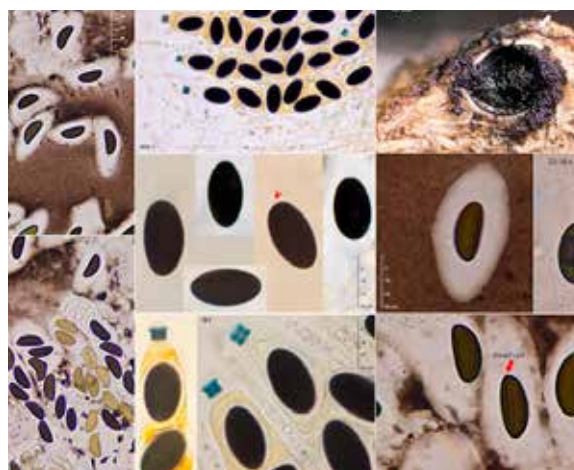
SALAMANCA: Martiago, bosque de melojos (*Quercus pyrenaica*), sobre restos de madera de melojos, 31-XII-2015, leg. J. Marcos & D. Marcos, det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Clase N.N. (incertae sedis)

Orden Vezdaeales

***Vezdaea rheocarpa* Poelt & Döbbeler**

SALAMANCA: Aldeadávila de la Ribera, sobre suelo carbonizado con algas y el musgo *Ceratodon purpureus*, 16-III-2019, leg. F.J. Mateos, det. H.O. Baral & A. Gómez-Bolea. <https://www.centrodeestudiosmicologicosasturianos.org/>



Hypocopra brefeldii. Foto: E. Rubio.



Agaricus chionodermus. Foto: J. Marcos-Martínez.

Filo Basidiomycota
Subfilo Agaricomycotina
Clase Heterobasidiomycetes (ahora dividida en varias clases)
Orden Auriculariales

Exidiopsis leucophaea (Bres.) K. Wells (= *Eichleriella leucophaea* Bres.)

SALAMANCA: Rinconada de la Sierra, dehesa de encinas (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), sobre restos de madera de encinas, leg. J. Marcos & J.M. Mayordomo, det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).



Amanita caesarea f. *alba*. Foto: J. Marcos-Martínez.



Amanita curtipes. Foto: J. M. Velasco.

Orden Dacrymycetales

Dacrymyces capitatus Schwein.

SALAMANCA: La Orbada, en encinar, sobre rama, 07-V-16, leg. F.J. Mateos & L.A. Fernández-Monge, det. F.J. Mateos, LAZA 5210.

Clase Homobasidiomycetes (ahora en clase Agaricomycetes)

Subclase Agaricomycetidae

Orden Agaricales

Agaricus chionodermus Pilát.

SALAMANCA: Salamanca, parque de los Jesuitas, 30TTL7612, sobre suelo herboso, 15-IX-2019, leg. & det. J. Marcos.

Agaricus moellerianus Bon

SALAMANCA: Salamanca, Facultad de Bellas Artes, sobre suelo herboso, 05-XI-2011, leg. J. Marcos, det. J. Marcos (MARCOS, J., 2017b:12).

Amanita betulae Neville & Poumarat

SALAMANCA: El Maíllo, bajo abedules (*Betula pubescens*), 17-IX-2009, leg. & det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Amanita caesarea* f. *alba E. J. Gilbert.

SALAMANCA: Sin localidad, bosque de melojos (*Quercus pyrenaica*), bajo melojos, 27-X-2009, leg. J. Marcos, D. Marcos, M. Marcos, B. Marcos & M. Martínez, det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Amanita curtipes E.-J. Gilbert (= *Amanita curtipes* f. *pseudovalens* Neville & Poumarat)

SALAMANCA: Olmedo de Camaces, sierra de Olmedo, en encinar-rebollar, suelo ácido, 07-V-2016, leg. M. Estévez & J.M. Velasco, det. J.M. Velasco, LAZA 5205 (como *Amanita curtipes* f. *pseudovalens*).

Amanita fulvoides Neville & Poumarat

SALAMANCA: Pastores, pantano del Águeda, dehesa de encinas (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), suelo silíceo, 17-XI-2014, leg. & det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Amanita gilbertii Beauseign.

SALAMANCA: Terradillos, 40°51'53"N / 5°34'48"W, 884 m, en pinar-encinar, suelo áci-



Amanita intermedia. Foto: J. M. Velasco.

do, 27-IV-2020, leg. J. Nieto, det. J.M. Velasco, LAZA 6151.

Amanita intermedia (Neville, Poumarat & Hermitte) Cingarlini, Sartori, Maraia, Setti & Vizzini (= *Amanita citrina* var. *intermedia* Neville, Poumarat & Hermitte)

SALAMANCA: Sin localidad, sierra de Francia, en rebollar-pinar, suelo ácido, 13-XI-2021, leg. S.M.S. Lazarillo, det. J.M. Velasco, LAZA 6544 (como *Amanita citrina* var. *intermedia*).

Amanita inzegae (Neville & Poumarat) Di Rita, Atzeni, Tudino, Tatti & P. Alvarado (= *Amanita muscaria* var. *inzegae* Neville & Poumarat)

SALAMANCA: Villavieja de Yeltes, en encinar, suelo ácido, 01-XI-2021, leg. & det. F.J. Mateos, LAZA 6474.



Amanita gilbertii. Foto: J. Nieto.



Amanita inzegae. Foto: F. J. Mateos.

Amanita muscaria var. **fuligineoverrucosa** Neville, Poumarat & B. Clément

SALAMANCA: Sin localidad, sierra de Francia, en rebollar-pinar, suelo ácido, 13-XI-2021, leg. S.M.S. Lazarillo, det. J.M. Velasco, LAZA 6502.

Amanita pachyvolvata (Bon) Krieglst.

SALAMANCA: Berrocal de Salvatierra, en encinar, suelo ácido, 01-XII-18, leg. A.M. Labajo, det. A. García-García & J.M. Velasco, LAZA 5834.

Amanita ponderosa f. **valens** (E.-J. Gilbert) Neville & Poumarat

SALAMANCA: Herguijuela de la Sierra, camino del monasterio de Belén, bajo *Pinus pinaster*, suelo ácido, 20-V-2017, leg. S.M.S. Lazarillo, det. J.M. Velasco, LAZA 5411. Olmedo de Camaces, Sierra de Olmedo, en encinar-rebollar,



Amanita ponderosa f. **valens.** Foto: J. M. Velasco.



Amanita rubescens var. *alutacea*. Foto: J. M. Velasco.

suelo ácido, 07-V-2016, leg. M. Estévez & J.M. Velasco, det. J.M. Velasco, LAZA 5204.

Amanita rubescens* var. *alutacea Gillet (= *Amanita rubescens* [var. *rubescens*] f. *alutacea* [Gillet] Neville & Poumarat)

SALAMANCA: La Orbada, en encinar, suelo básico, 18-V-2016, leg. L.A. Fernández-Monge & J.M. Velasco, det. J.M. Velasco, LAZA 5068. Olmedo de Camaces, sierra de Olmedo, en encinar-rebollar, suelo ácido, 07-V-2016, leg. M. Estévez & J.M. Velasco, det. J.M. Velasco, LAZA 5203.

Amanita subnudipes (Romagn.) Tullos (= *Amanita crocea* var. *subnudipes* [Romagn.] Wasser)

SALAMANCA: Topas, suelo ácido, 26-X-2001, leg. C.R. Mateos, det. C.R. Mateos & J.M. Velasco, LAZA 6133 (como *Amanita crocea* var. *subnudipes*).



Chamaemyces fracidus. Foto: J. M. Velasco.

Chamaemyces fracidus (Fr.) Donk

SALAMANCA: Miranda de Azán, suelo ácido, 24-XI-2019, leg. G. Muriel, det. J.M. Velasco, LAZA 6078.

Coprinellus angulatus (Peck) Redhead, Vigalys & Moncalvo (= *Coprinus angulatus* Peck)

SALAMANCA: Ciudad Rodrigo, El Paraje, bosque de ribera de *Populus × canadensis*, sobre restos de una hoguera, 14-XII-2011, leg. J. Marcos & D. Marcos, det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Coprinopsis cinerea (Schaeff.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo (= *Coprinus cinereus* [Schaeff.] Gray)

SALAMANCA: Sin localidad, sierra de Francia, suelo ácido, 16-XI-2019, leg. S.M.S. Lazarillo, det. J.M. Velasco, LAZA 6053 (como *Coprinus cinereus*).

Coprinopsis insignis (Peck) Redhead, Vilgalys & Moncalvo

SALAMANCA: Espeja, Reserva Biológica Campanarios de Azaba, 29X686.351/Y4.485.285, 800 m, bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota*, suelo ácido, 2009-2012, leg. & det. P. García & al. (GARCÍA, P. & al., 2020. 12:10442).

Coprinopsis martinii (P. D. Orton) Redhead, Vigalys & Moncalvo (= *Coprinus martinii* P. D. Orton)

SALAMANCA: El Maíllo, turberas en bosque mixto de abedules (*Betula pubescens*) y pinos albares (*Pinus sylvestris*) entre *Sphagnum*, 12-IV-2015, leg. J. Marcos & J.M. Mayordomo, det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Coprinopsis strossmayerii (Schulzer) Redhead, Vigalys & Moncalvo

SALAMANCA: Ciudad Rodrigo, El Paraje, bosque de ribera de *Populus × canadensis*, sobre restos de madera, 02-V-2014, leg. J. Marcos, det. J. Marcos & A. Ruiz. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Cystolepiota hetieri (Boud.) Singer

SALAMANCA: Ciudad Rodrigo, El Paraje, bosque de ribera, entre ortigas (*Urtica dioica*), 14-X-2012, leg. & det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).



Lepiota elseae. Foto: J. M. Velasco.



Lepiota jacobi. Foto: J. M. Velasco.



Lepiota pseudolilacea. Foto: E. Hernández-Mata.



Lepiota roseopallida. Foto: J. Marcos-Martínez.

Lepiota af. **carinii** Bres. (= *Echinoderma carini* [Bres.] Bon)

SALAMANCA: Cespedosa de Tormes, La Dehesa, 30TK8591, en encinar con pastizal, suelo ácido, 07-XI-2015, leg. J.M. Velasco & al., det. J.M. Velasco, LAZA 4698 (como *Echinoderma* af. *carini*).

Lepiota cortinarius J.E. Lange

SALAMANCA: Navasfrías, El Bardal, bajo *Quercus pyrenaica*, suelo ácido, 10-X-2015, leg. J.I. Gómez-Risueño, J.M. Velasco & L.A. Fernández-Monge, det. J.M. Velasco, LAZA 4571.

Lepiota elseae A. Caball., Vizzini, G. Muñoz & Contu

SALAMANCA: Villavieja de Yeltes, en encinar, suelo ácido, 16-XI-2019, leg. & det. F.J. Mateos, LAZA 6041.

Lepiota jacobi Vellinga & Knudsen

SALAMANCA: Salamanca, parque de los Jesuitas, 810 m, en jardín, suelo, 21-IX-2017, leg. & det. J.M. Velasco, LAZA 5475.

Lepiota lilacea Bres.

SALAMANCA: Ciudad Rodrigo, jardín urbano cercano al castillo, bajo cedros (*Cedrus deodara*), 30-X-2010, leg. & det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Lepiota marasmoides Speg.

SALAMANCA: Espeja, Reserva Biológica Campanarios de Azaba, 29X686.351/Y4.485.285, 800 m, bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota*, suelo ácido, 2009-2012, leg. & det. P. García & al., (GARCÍA, P. & al., 2020. 12:10442).

Lepiota pseudohelveloa Kühner ex Hora

SALAMANCA: Sin localidad, sierra de Francia, 12-XI-2016, leg. S.M.S. Lazarillo, det. J.M. Velasco, LAZA 5248.

Lepiota pseudolilacea Huijsman

SALAMANCA: Salamanca, parque de La Aldehuela, 25-XII-2018, sobre humus de conífera (*Cedrus*), leg. E. Hernández-Mata, det. E. Rubio. <https://www.centrodeestudiosmicologicosasturianos.org/>

Lepiota roseopallida Bon & A. Caball.

SALAMANCA: Ciudad Rodrigo, , 29TQE8397, en zona herbosa, 08-XI-2019, leg. & det. J. Marcos.



Psathyrella cf. *pennata*. Foto: J. M. Velasco.

Leucoagaricus* cf. *erioderma (Malençon) Bon

SALAMANCA: Sin localidad, sierra de Francia, suelo ácido, 25-XI-2017, leg. S.M.S. Lazarillo, det. J.M. Velasco, LAZA 5575.

Parasola* *hemerobia (Fr.) Redhead, Vigalys & Hopple

SALAMANCA: La Orbada, monte de La Orbada, bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota*, suelo básico, 2009-2013, leg. & det. A. Fernández & al., (FERNÁNDEZ, A. & al., 2020:139-148).

Parasola* *leiocephala (P.D. Orton) Redhead, Vigalys & Hopple

SALAMANCA: La Orbada, monte de La Orbada, bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota*, suelo básico, 2009-2013, leg. & det. A. Fernández & al., (FERNÁNDEZ, A. & al., 2020:139-148).

Parasola* *megasperma (P.D. Orton) Redhead, Vigalys & Hopple

SALAMANCA: Espeja, Reserva Biológica Campanarios de Azaba, 29X686.351/Y4.485.285, 800 m, bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota*, suelo ácido, 2009-2012, leg. & det. P. García & al., (GARCÍA, P. & al., 2020. 12:10442).

Psathyrella* *berolinensis Ew. Gerhardt

SALAMANCA: El Maíllo, 30TQE3691, en zona higroturbosa, sobre excrementos de jabalí (*Sus scrofa*), 08-X-2020, leg. & det. J. Marcos.

Psathyrella* *dicrani (A.E. Jansen) Kits van Wav.

SALAMANCA: Espeja, Reserva Biológica Campanarios de Azaba, 29X686.351/Y4.485.285, 800 m, bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota*, suelo ácido, 2009-2012, leg. & det. P. García & al., (GARCÍA, P. & al., 2020. 12:10442).

Psathyrella* cf. *pennata (Fr.) A. Pearson & Dennis

SALAMANCA: El Maíllo, en pinar, 30-XI-2016, leg. J.M. Velasco, F.J. Mateos, L.A. Fernández-Monge & T. Plaza, det. F.J. Mateos, LAZA 5305.



Psathyrella *berolinensis*. Foto: J. Marcos-Martínez.



Hortiboletus engelii. Aspecto macroscópico y detalle de la base del pie. Foto: J. Marcos-Martínez.

Orden Boletales

Boletus edulis f. albus (Pers.) J.A. Muñoz

SALAMANCA: Sin localidad, sierra de Francia, rebollar-pinar, suelo ácido, 16-XI-2019, leg. S.M.S. Lazarillo, det. J.M. Velasco, LAZA 6037. [citada como *Boletus esculentus* var. *albus* Pers., de Ciudad Rodrigo, de 2002, pero sin *exsiccatum*].

Boletus erythreteron Bezděk (= *Boletus luridus* var. *erythreteron* [Bezděk] Pilát & Dermek [como 'erythroteron'])

SALAMANCA: La Orbada, monte de La Orbada, en encinar, suelo básico, abril-1997, leg. C.R. Mateos, det. J.M. Velasco, LAZA 6140.

Buchwaldoboletus lignicola (Kallenb.) Pilát

SALAMANCA: El Cabaco, en rebollar-pinar, sobre tocón sin identificar, 25-IX-2021, leg. L.A. Fernández-Monge, det. J.M. Velasco, LAZA 6362.

Buchwaldoboletus sphaerocephalus (Barla) Watling & T. H. Li.

SALAMANCA: Ciudad Rodrigo, tronco cortado de pino rodeno (*Pinus pinaster*), 20-X-2007, leg. J. Marcos, D. Marcos, M. Marcos, B. Marcos & M. Martínez, det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Hemileccinum depilatum (Redeuilh) Sutara

SALAMANCA: La Orbada, monte de La Orbada, bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota*, suelo bá-

sico, 2009-2013, leg. & det. A. Fernández & al., (FERNÁNDEZ, A. & al., 2020:139-148).

Hortiboletus bubalinus (Oolbekk. & Duin) L. Albert & Dima(= *Xerocomus bubalinus* Oolbekk. & Duin)

SALAMANCA: Ciudad Rodrigo, El Paraje, bosque de ribera con alisos (*Alnus glutinosa*) y álamos (*Populus × canadensis*), 09-X-2012, leg. & det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29). Sin localidad, sierra de Francia, suelo ácido, 16-XI-2019, leg. S.M.S. Lazarillo, det. J.M. Velasco, LAZA 6068 (como *Xerocomus bubalinus*).

Hortiboletus engelii [Hlaváček] Biketova & Wasser)

SALAMANCA: Ciudad Rodrigo, cerca de las Tres Columnas, 29TQE0998, 648 m, en jardín bajo *Quercus ilex*, 25-IX-2020, leg. & det. J. Marcos, JMM 086.

Hygrophoropsis fuscusquamula P. D. Orton

SALAMANCA: Ciudad Rodrigo, El Paraje, bosque de ribera con sauces (*Salix* sp.), entre *Juncus* sp. y *Carex* sp., 13-X-2012, leg. & det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29). Navasfrias, bajo *Pinus sylvestris*, suelo ácido, 01-XII-2018, leg. J.I. Gómez-Risueño & al., det. J.M. Velasco, LAZA 5823.

Leccinum aurantiacum (Bull.) Gray

SALAMANCA: San Martín del Castañar, 29TQE4589, 1025 m, bosque de *Quercus pyre-*



Leccinum cyaneobasileucum. Foto: J. Marcos-Martínez.



Leccinum holopus. Foto: E. Hernández-Mata.



Paxillus cuprinus. Foto: J. Marcos-Martínez.

naica, suelo ácido, 12-X-2020, leg. & det. J. Marcos, JMM 087.

Leccinum cyaneobasileucum Lannoy & Stadès

SALAMANCA: El Maíllo, 30TQE3691, zona higroturbosa de bosque de *Betula pubescens*, 08-X-2020, leg. & det. J. Marcos.

Leccinum holopus (Rostk.) Watling

SALAMANCA: El Maíllo, 29TQE379942, 1001 m, en pequeña turbera, suelo ácido, 14-IX-2017, leg. F.J. Mateos, E. Hernández-Mata, det. F.J. Mateos, LAZA 5453. [citado sin *exsiccatum* en VELASCO J.M. & al., 2012:67; y erróneamente en SANTA REGINA, I. 2003. II:209].

Leccinum variicolor Watling

SALAMANCA: Salamanca, parque Paseo Fluvial, ribera río Tormes, 30TTL7537, 787 m, bosque de *Betula pendula*, 19-IX-2019, leg. & det. J. Marcos, JMM 075. [citado sin *exsiccatum* en Elena, S. 2007:8-41 y en Velasco, J.M. 2012. 5:68].

Neoboletus xanthopus (Klofac & A. Urb.) Klofac & A. Urb. (= *Boletus xanthopus* Klofac & A. Urb.)

SALAMANCA: Cantarranas, dehesa de encinas (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), en suelo arenoso y silíceo, 21-V-2012, leg. & det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29). Navasfrías, en abedular-rebollar, suelo ácido, 21-XI-2018, leg. L.A. Fernández-Monge, det. J.M. Velasco, LAZA 5752. La Orbada, en encinar bajo *Cistus laurifolius*, suelo básico, 15-X-2014, leg. F.J. Mateos, det. B. Assyov, LAZA 5091. Sin localidad, sierra de Francia, en encinar, suelo ácido, 24-XI-2018, leg. S.M.S. Lazarillo, det. J.M. Velasco & F.J. Mateos, LAZA 5766.

Paxillus ammoniavirescens Contu & Dessi

SALAMANCA: Salamanca, Salas Bajas, bosque de ribera, bajo álamos blancos (*Populus alba*), 06-IV-2011, leg. & det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29). Villamayor, en ripisilva con chopos, suelo, 24-IX-2019, leg. V. Gonzalo, det. J.M. Velasco, LAZA 5909.

Paxillus cuprinus Jargeat, Gryta, J.-P. Chaumeton & Vizzinii

SALAMANCA: Salamanca, campus Miguel de Unamuno, proximidad al Edificio FES, 30TTL7438, bajo *Betula pendula*, 29-VIII-2019, leg. & det. J. Marcos. Salamanca, campus Mi-



Xerocomellus sarnari. Foto: J. Marcos-Martínez.

guel de Unamuno, proximidad a la Facultad de Biología, 30TTL7438, bajo *Betula pendula*, 29-VIII-2019, *leg.* & *det.* J. Marcos. Salamanca, proximidad al Palacio de Congresos, bajo *Betula pendula*, 29-VIII-2019, *leg.* J. Marcos; Salamanca, parque de los Jesuitas, 30TTL7612, bajo *Betula pendula*, 15-IX-2019, *leg.* & *det.* J. Marcos.

Suillellus comptus (Simonini) Vizzini, Simonini & Gelardi (= *Boletus comptus* Simonini)

SALAMANCA: Espeja, Reserva Biológica Campanarios de Azaba, 29X686.351/Y4.485.285, 800 m, bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota*, suelo ácido, 2009-2012, *leg.* & *det.* P. García & *al.*, (GARCÍA, P. & *al.*, 2020. 12:10442). [citada sin *exsiccatum* o desaparecido en Velasco, J.M. & *al.*, 2015: 188 como *Boletus comptus*].

Suillellus mendax (Simonini & Vizzini) Vizzini, Simonini & Gelardi (= *Boletus mendax* Simonini & Vizzini)

SALAMANCA: Cantarranas, dehesa de encinas (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), en suelo arenoso y silíceo, 26-XI-2012, *leg.* & *det.* J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29). Cespadosa de Tormes, La Dehesa, en encinar, suelo ácido, 19-XI-2016, *leg.* J.M. Velasco & *al.*, *det.* J.M. Velasco, LAZA 5269. Sin localidad, sierra de Francia, en rebollar-pinar, suelo ácido, 12-XI-2016, *leg.* S.M.S. Lazarillo, *det.* J.M. Velasco, LAZA 5251.

Xerocomellus redeuilhii A.F.S. Taylor, U. Eberh., Simonini, Gelardi & Vizzini

SALAMANCA: Pedrosillo de los Aires, en dehesa de encinas, suelo ácido, 06-XI-2015, *leg.* J.M. Velasco & S.M.S. Lazarillo, *det.* J.M. Velasco, LAZA 4686 (como *Xerocomus dryophilus*). Peñaparda, bajo *Quercus pyrenaica*, suelo ácido, 10-X-2015, *leg.* J.M. Velasco, L.A. Fernández-Monge & J.I. Gómez-Risueño, *det.* J.M. Velasco, LAZA 4557 (como *Xerocomus dryophilus*).

Xerocomellus ripariellus (Redeuilh.) Sutara (= *Xerocomus ripariellus* Redeuilh.)

SALAMANCA: Cereceda de la Sierra, cerca del merendero, 29TQE4893, 1048m, zona higroturbosa bajo *Quercus pyrenaica*, 19-IX-



Xerocomellus redeuilhii. Foto: J. M. Velasco.

2020, *leg. & det.* J. Marcos, JMM 084. Ciudad Rodrigo, El Paraje, bosque de ribera con alisos (*Alnus glutinosa*) y álamos (*Populus × canadensis*), 26-IX-2010, *leg. & det.* J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29). Ciudad Rodrigo, La Pesquera, ribera del río Águeda, 29TQE0896, 619 m, bajo *Alnus glutinosa*, 29-IX-2019, *leg. & det.* J. Marcos, JMM 076.

Xerocomellus sarnari Simonini, Vizzini & Eberhardt

SALAMANCA: Cantarranas, dehesa de encinas (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), 14-XI-2008, *leg. & det.* J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Orden Cortinariales

Bolbitius coprophilus (Peck) Hongo

SALAMANCA: Ciudad Rodrigo, pradera, sobre excremento de vaca, 17-XII-2014, *leg.* J. Marcos & D. Marcos, *det.* J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Calonarius arcuatorum (Rob. Henry) Niskanen & Liimat. (= *Cortinarius arcuatorum* Rob. Henry)

SALAMANCA: Nava de Francia, en rebollar, suelo ácido, 16-X-2015, *leg.* L.A. Fernández-Monge, *det.* J.M. Velasco, LAZA 5506 (como *Cortinarius arcuatorum*).

Cortinarius bulliardii (Pers.) Fr.

SALAMANCA: Espeja, Reserva Biológica Campanarios de Azaba, 29X686.351/Y4.485.285, 800 m, bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota*, suelo ácido, 2009-2012, *leg. & det.* P. García & al., (GARCÍA, P. & al., 2020. 12: 10442). [citada en La Orbada en Elena, S. 2007: 8-41, sin *exsiccatum* y en Exposición de la S.M.S. Lazarillo de 2003].

Calonarius callochrous (Pers.) Niskanen & Liimat. (= *Cortinarius callochrous* [Pers.] Gray)

SALAMANCA: Nava de Francia, en rebollar, suelo ácido, 16-X-2015, *leg.* L.A. Fernández-Monge, *det.* J.M. Velasco, LAZA 5505 (como *Cortinarius callochrous*).

Cortinarius* cf. *castaneus (Bull.) Fr.

SALAMANCA: Navasfrías, bajo *Pinus sylvestris*, suelo ácido, 01-XII-2018, *leg.* J.I. Gómez-Risueño & al., *det.* J.M. Velasco, LAZA 5820.



Cortinarius cyanobasalis. Foto: J. M. Velasco.

Cortinarius collinitus (Sowerby : Fr.) Gray. (= *Cortinarius rickenii* Rob. Henry ex Bidaud, Moënneloc. & Reumaux)

SALAMANCA: Ciudad Rodrigo, bosque de encinas (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), 28-XI-2011, *leg.* J. Marcos & D. Marcos, *det.* J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Cortinarius* cf. *conicus (Velen.) Rob. Henry

SALAMANCA: Sin localidad, sierra de Francia, suelo ácido, 16-XI-2019, *leg.* S.M.S. Lazarillo, *det.* J.M. Velasco, LAZA 6023.

Cortinarius* cf. *cumatilis Fr.

SALAMANCA: Sin localidad, sierra de Francia, en encinar, suelo ácido, 24-XI-2018, *leg.* S.M.S. Lazarillo, *det.* J.M. Velasco, LAZA 5768.

Cortinarius cyanobasalis Rob. Henry

SALAMANCA: El Cabaco, bajo *Pinus sylvestris*, suelo ácido, 24-XI-2018, *leg.* C.R. Mateos, *det.* J.M. Velasco, LAZA 5782.

Cortinarius* af. *damascenus Fr.

SALAMANCA: Sin localidad, sierra de Francia, suelo ácido, 12-XI-2016, *leg.* S.M.S. Lazarillo, *det.* J.M. Velasco, LAZA 5253. Sin localidad, sierra de Francia, bajo *Pinus radiata*, suelo ácido, 25-XI-2017, *leg.* S.M.S. Lazarillo, *det.* J.M. Velasco, LAZA 5565.

Cortinarius cf. decoloratus (Fr.) Fr.

SALAMANCA: Navasfrías, en abedular-rebollar, suelo ácido, 21-XI-2018, leg. L.A. Fernández-Monge, det. J.M. Velasco, LAZA 5756.

Cortinarius elegans Remaux

SALAMANCA: Villavieja de Yeltes, en encinar, suelo ácido, 16-XI-2019, leg. & det. F.J. Mateos, LAZA 6052.

Cortinarius flexipes (Pers.) Fr.

SALAMANCA: El Maíllo, en turbera, bajo abedules (*Betula pubescens*) y pinos albares (*Pinus sylvestris*), entre *Sphagnum* sp., 15-VIII-2011, leg. & det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Cortinarius furtimornatus Rob. Henry

SALAMANCA: Guadapero, bosque de encinas (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), 01-XII-2011, leg. J. Marcos, D. Marcos, M. Martínez & B. Marcos, det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Cortinarius hinnuleus Fr.

SALAMANCA: La Alberca, hotel Abadía de los Templarios, en jardín con pinos, suelo ácido, 16-XI-2019, leg. & det. J.M. Velasco, LAZA 6034. El Cabaco, en pinar-rebollar, suelo ácido, 6-XII-2021, leg. L.A. Fernández-Monge, det. J.M. Velasco, LAZA 6562. San Martín del Castañar, La Legoriza, en rebollar, suelo ácido, 14-XI-2015, leg. J.A. Hernández-Melchor, C. González & J.M. Velasco, det. P. García-Jiménez, LAZA 4813.

Cortinarius af. holophaeus J.E. Lange

SALAMANCA: Navasfrías, en rebollar, suelo ácido, 25-X-2019, leg. L.A. Fernández-Monge, det. J.M. Velasco, LAZA 5947.

Cortinarius cf. lebretonii Qué. l.

SALAMANCA: El Cabaco, en pinar-rebollar, suelo ácido, 23-XI-2019, leg. A. García-García, J.C. López & al., det. J.M. Velasco, LAZA 6073.

Cortinarius melanotus Kalchbr.

SALAMANCA: Sin localidad, sierra de Francia, suelo ácido, 14-XI-2015, leg. S.M.S. Lazarillo, det. J.M. Velasco, LAZA 4824.

Cortinarius cf. nanceiensis Maire

SALAMANCA: Los Santos, en castañar, suelo ácido, 17-XI-2018, leg. L.A. Fernández-Monge, det. J.M. Velasco, LAZA 5736.

Cortinarius pulchellus J.E. Lange (= *Cortinarius bibulus* Qué. l.)

SALAMANCA: Navacarros, bosque de alisos (*Alnus glutinosa*), 05-X-2015, leg. J. Marcos, J.M. Mayordomo, J. Mateos & E. Hernández, det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29). La Orbada, monte de La Orbada, bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota*, suelo básico, 06-X-2015, leg. E. Hernández-Mata, det. E. Hernández-Mata & J.M. Velasco, LAZA 4540 (como *Cortinarius bibulus*).

Cortinarius saturninus (Fr.) Fr. (= *Cortinarius cohabitans* P. Karst.)

SALAMANCA: Cabrerizos, piscifactoría abandonada, 800 m, bajo *Cedrus atlantica* con *Ulmus pumila* en borde de camino, suelo ácido, 19-XI-2020, leg. & det. J.M. Velasco, LAZA 6547 (como *Cortinarius cohabitans*). Ciudad Rodrigo, La Pesquera, bosque de ribera bajo sauces (*Salix* sp.), leg. J. Marcos & D. Marcos, det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3: 1-29). La Orbada, monte de La Orbada, bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota*, suelo básico, 2009-2013, leg. & det. A. Fernández & al., (FERNÁNDEZ, A. & al., 2020:139-148).

Cortinarius af. subferrugineus (Batsch) Fr.

SALAMANCA: Navasfrías, en abedular-rebollar, suelo ácido, 21-XI-2018, leg. L.A. Fernández-Monge, det. J.M. Velasco, LAZA 5762.

Cortinarius af. subtomentosus Reumaux

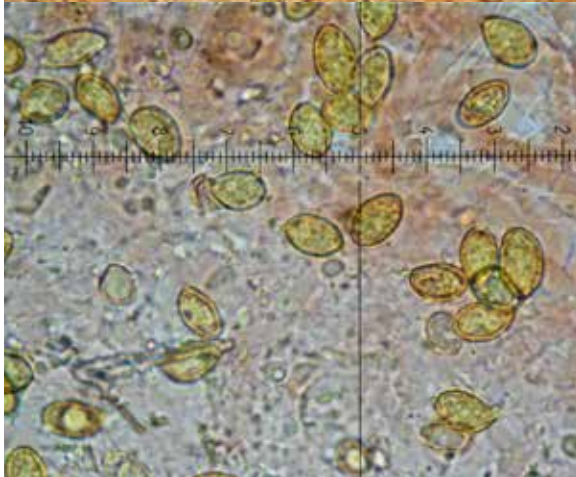
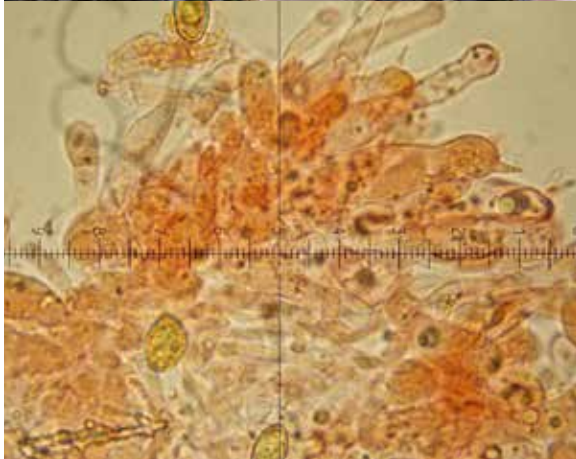
SALAMANCA: Sin localidad, sierra de Francia, en pinar, suelo ácido, 24-XI-2018, leg. S.M.S. Lazarillo, det. J.M. Velasco, LAZA 5797.

Cortinarius uliginosus Berk

SALAMANCA: Ciudad Rodrigo, La Pesquera, bosque de ribera bajo sauces (*Salix* sp.), 13-X-2010, leg. & det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Cortinarius uliginosus f. luteus (Gabriel & La-moure) Hoil.

SALAMANCA: Ciudad Rodrigo, La Pesquera, bosque de ribera bajo sauces (*Salix* sp.), 13-X-2010, leg. & det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).



Cortinarius af. *zinziberatus*. Aspectos macroscópico y microscópico ($\times 1000$) (arriba: cistidios, abajo: esporas) Fotos: J. M. Velasco.

Cortinarius xerophilus Rob. Henry & Contu

SALAMANCA: Pastores, pantano del Águeda, bosque de encinas (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), bajo jaras pringosas (*Cistus ladanifer*), suelo silíceo, 03-XII-2014, leg. & det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).



Deconica horizontalis. Foto: E. Hernández-Mata.

Cortinarius af. *zinziberatus* (Scop.) Fr.

SALAMANCA: Castillejo de Martín Viejo, Pinar Viejo, bajo *Pinus pinaster* con *Cistus ladanifer*, suelo ácido, 25-XII-2015, leg. & det. J.M. Velasco, LAZA 4896.

Crepidotus albidus Ellis & Everth.

SALAMANCA: Espeja, Reserva Biológica Campanarios de Azaba, 29X686.351 / Y4.485.285, 800 m, bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota*, sobre suelo, 2009-2012, leg. & det. P. García & al., (GARCÍA, P. & al., 2020. 12:10442).

Crepidotus pallidus (Berk. & Broome) Knudsen (= *Pellidiscus pallidus* [Berk. & Broome] Donk)

SALAMANCA: Ciudad Rodrigo, bosque de ribera, sobre restos de gramíneas, 26-XII-2015, leg. & det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Deconica coprophila (Bull.) P. Karst.

SALAMANCA: Espeja, Reserva Biológica Campanarios de Azaba, 29X686.351 / Y4.485.285, 800 m, bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota*, suelo ácido, 2009-2012, leg. & det. P. García & al., (GARCÍA, P. & al., 2020. 12: 10442).

Deconica horizontalis (Bull.) Noordel. (= *Psilocybe hepatochrous* (Berk.) M. Lago & M.L. Castro.)

SALAMANCA: Santibáñez de la Sierra, 30TTK5186, 710 m, bajo *Eucalyptus camaldulensis*, sobre madera, 30-I-2016, leg. E. Hernández-Mata, F.J. Mateos, J.M. Mayordomo & J.M. Velasco, det. E. Hernández-Mata, LAZA 5000.



Descolea alba. Foto: E. Hernández-Mata.

Descolea alba (Klotzsch) Kuhar, Nouhra & M.E. Sm. (= *Descomyces albus* [Berk.] Bougher & Cast.)

SALAMANCA: Santibáñez de la Sierra, 40.4817917 / 05.9407939, en eucaliptal, hipogeo, 28-I-2016, leg. & det. E. Hernández-Mata, LAZA 4954 (como *Descomyces albus*).

Flammula alnicola (Fr.) P. Kumm. (= *Pholiota flavida* [Schaeff.] Singer)

SALAMANCA: El Cabaco, 30TQE3595, en pinar, sobre piña de *Pinus pinaster*, 01-XI-2006, leg. D. Herrero Rodríguez, det. A. García-Blanco, AVM 2394 (como *Pholiota flavida*).

Galerina ampullaceocystis P.D. Orton

SALAMANCA: La Orbada, monte de La Orbada, bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota*, suelo básico, 2009-2013, leg. & det. A. Fernández & al., (FERNÁNDEZ, A. & al., 2020:139-148).

Galerina perplexa A.H. Sm.

SALAMANCA: La Orbada, monte de La Orbada, bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota*, suelo básico, 2009-2013, leg. & det. A. Fernández & al., (FERNÁNDEZ, A. & al., 2020:139-148).

Hebeloma birrus (Fr.) Sacc.

SALAMANCA: Ciudad Rodrigo, bosque de ribera, sobre restos de una hoguera, 22-XII-2015, leg. & det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Hebeloma cavipes Huijsman

SALAMANCA: Cantarranas, dehesa de encinas (*Quercus ilex* subsp. *ballota*) con jaras prin-gosas (*Cistus ladanifer*), en suelo silíceo y muy



Hebeloma pallidoluctuosum. Foto: J. M. Velasco.

arenoso, 27-III-2013, leg. & det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Hebeloma longicaudum (Pers.) P. Kumm.

SALAMANCA: Navasfrías, bajo *Pinus sylvestris*, suelo ácido, 01-XII-2018, leg. J.I. Gómez-Risueño & al., det. J.I. Gómez-Risueño, LAZA 5814.

Hebeloma pallidoluctuosum Gröger & Zschiesch (= *Hebeloma sacchariolens* Quél.; *Hebeloma sacchariolens* var. *pallidoluctuosum* [Gröger & Zschiesch] Quadr.)

SALAMANCA: Los Santos, en castaña, suelo ácido, 17-XI-2018, leg. L.A. Fernández-Monge, det. J.M. Velasco, LAZA 5738.

Hebeloma quercetorum Quadr.

SALAMANCA: Espeja, Reserva Biológica Campanarios de Azaba, 29X686.351/Y4.485.285, 800 m, bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota*, suelo ácido, 2009-2012, leg. & det. P. García & al., (GARCÍA, P. & al., 2020. 12:10442).

Hebeloma sordescens Vesterh.

SALAMANCA: La Orbada, monte de La Orbada, bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota*, sobre suelo, 2009-2013, leg. & det. A. Fernández & al., (FERNÁNDEZ, A. & al., 2020: 139-148).

Hebeloma sordidum Maire

SALAMANCA: Cabrerizos, Entrada a la piscifactoría abandonada, 800 m, bajo *Cedrus atlantica*, 19-XI-2021, leg & det. J.M. Velasco, LAZA 6548. La Orbada, monte de La Orbada, bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota*, suelo ácido, 2009-

2013, *leg. & det.* A. Fernández & *al.*, (FERNÁNDEZ, A. & *al.*, 2020:139-148). Pastores, pantano del Águeda, dehesa de encinas (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), bajo jaras pringosas (*Cistus ladanifer*), en suelo silíceo, 03-XII-2014, *leg. & det.* J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29). Sin localidad, sierra de Francia, 12-XI-2021, *leg.* S.M.S. Lazarillo, *det.* J.M. Velasco, LAZA 5245.

***Hebeloma velutipes* Bruchet**

SALAMANCA: La Orbada, monte de La Orbada, bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota*, suelo ácido, 2009-2013, *leg. & det.* A. Fernández & *al.*, (FERNÁNDEZ, A. & *al.*, 2020:139-148).

***Hypholoma ericaeoides* P.D. Orton**

SALAMANCA: Ciudad Rodrigo, La Pesquera, bosque de ribera, zona aluvial bajo alisos (*Alnus glutinosa*) y sauces (*Salix* sp.), 13-X-2012, *leg. & det.* J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

***Hypholoma ericaeum* (Pers.) Kühner**

SALAMANCA: Candelario, pradera de montaña, suelo semiinundado, 05-IX-2013, *leg.* J. Marcos, D. Marcos & J. M. Mayordomo, *det.* J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

***Inocybe alluvionis* Stangl. & J. Vekelský**

SALAMANCA: Ciudad Rodrigo, La Pesquera, bosque de ribera, zona aluvial bajo *Populus × canadensis*, 02-IV-2011, *leg. & det.* J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

***Inocybe assimilata* Britzelm. (= *Inocybe umbri-na* Bres.)**

SALAMANCA: Cepeda, bosque de melojos (*Quercus pyrenaica*) con algunos alisos (*Alnus glutinosa*) y avellanos (*Corylus avellana*), 03-VI-2011, *leg.* J. Marcos & S. Elena, *det.* J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

***Inocybe fraudans* Fr.**

SALAMANCA: La Orbada, monte de La Orbada, bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota*, suelo algo básico, 2009-2013, *leg. & det.* A. Fernández & *al.*, (FERNÁNDEZ, A. & *al.*, 2020:139-148).

***Inocybe glabripes* Ricken (= *Inocybe fuscidula* Velen.)**

SALAMANCA: Candelario, presa del río Cuerpo de Hombre, 1300 m, en bosque mixto de abe-

dules y rebollos, suelo ácido, 12-IX-2017, *leg.* F.J. Mateos, J.M. Velasco & L.A. Fernández-Monge, *det.* J.M. Velasco, LAZA 5447 (como *Inocybe fuscidula*).

***Inocybe hirtella* Bres.**

SALAMANCA: Espeja, Reserva Biológica Campanarios de Azaba, 29X686.351/Y4.485.285, 800 m, bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota*, suelo ácido, 2009-2012, *leg. & det.* P. García & *al.*, (GARCÍA, P. & *al.*, 2020. 12:10442).

***Inocybe lanuginosa* (Bull.) P. Kumm. (= *Inocybe lanuginosa* var. *ovatocystis* Kühner)**

SALAMANCA: Candelario, presa del río Cuerpo de Hombre, 1300 m, en bosque mixto de abedules y rebollos, suelo ácido, 12-IX-2017, *leg.* F.J. Mateos, J.M. Velasco & L.A. Fernández-Monge, *det.* J.M. Velasco, LAZA 5438. El Maíllo, bosque mixto de abedules (*Betula pubescens*) y pinos albares (*Pinus sylvestris*), turbera ácida, 18-VII-2015, *leg.* J. Marcos, J. M. Mayordomo & F.J. Mateos, *det.* J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

***Inocybe phaeoleuca* Kühner**

SALAMANCA: Cespedosa de Tormes, La Dehesa, 30TK8591, en encinar con pastizal, suelo ácido, 07-XI-2015, *leg.* J.M. Velasco & *al.*, *det.* J.M. Velasco, LAZA 4702. Ciudad Rodrigo, jardín urbano cercano al castillo, bajo *Cedrus* sp. y *Pinus* sp., 28-X-2011, *leg. & det.* J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

***Inocybe squarrosa* Rea**

SALAMANCA: Ciudad Rodrigo, El Paraje, bosque de ribera, zona aluvial bajo sauces (*Salix* sp.), entre el fango, 08-IV-2011, *leg. & det.* J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

***Inocybe terrifera* Kühner**

SALAMANCA: Ciudad Rodrigo, El Paraje, bosque de ribera, zona aluvial bajo *Populus × canadensis*, 05-V-2012, *leg. & det.* J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

***Inosperma bongardii* (Weinm.) Matheny & Esteve-Rav (= *Inocybe bongardii* (Weinm) Quél.)**

SALAMANCA: Linares de Riofrío, bosque mixto de melojos (*Quercus pyrenaica*) y castaños (*Castanea sativa*), 03-VI-2011, *leg.* J. Marcos & S. Elena, *det.* J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Phaeomarasmius rimulincola (Rabenh) P.D. Orton

SALAMANCA: Villavieja de Yeltes, dehesa de encinas (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), sobre tronco de encina, 29-XII-2013, leg. J. Marcos, J.M. Mayordomo & J. Mateos, det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Phaeonematoloma myosotis (Fr.) Bon (= *Hypholoma myosotis* [Fr.] M. Lange)

SALAMANCA: El Maíllo, en pequeña turbera, suelo ácido, 14-IX-2017, leg. E. Hernández-Mata, F.J. Mateos, det. F.J. Mateos, LAZA 5455 (como *Hypholoma myosotis*).

Phlegmacium aurilicis (Chevassut & Trescol) Niskanen & Liimat. (= *Cortinarius aurilicis* Chevassut & Trescol)

SALAMANCA: Sin localidad, sierra de Francia, en pinar, suelo ácido, 24-XI-2018, leg. S.M.S. Lazarillo, det. J.M. Velasco & J.C. López, LAZA 5785 (como *Cortinarius aurilicis*).

Phlegmacium inusitatum (A. Ortega, Bidaud, Suár.-Sant. & Vila) Niskanen & Liimat. (= *Cortinarius inusitatus* A. Ortega, Bidaud, Suár.-Sant. & Vila)

SALAMANCA: Los Santos, en castañar, suelo ácido, 17-XI-2018, leg. L.A. Fernández-Monge, det. J.M. Velasco, LAZA 5747 (como *Cortinarius* af. *inusitatus*).

Phlegmacium olidum (J.E. Lange) Niskanen & Liimat. (= *Cortinarius olidus* J.E. Lange)

SALAMANCA: Guadapero, bajo encinas (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), suelo silíceo, 07-XII-2010, leg. J. Marcos, D. Marcos & B. Marcos, det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Phlegmacium van-campiae (Consiglio) Niskanen & Liimat. (= *Cortinarius van-campiae* Consiglio)

SALAMANCA: Cantarranas, dehesa de encinas (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), suelo silíceo y muy arenoso, 18-XII-2011, leg. J. Marcos, D. Marcos & B. Marcos, det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Phlegmacium variiforme (Malençon) Niskanen & Liimat. (= *Cortinarius variiformis* Malençon)

SALAMANCA: Guadapero, bajo encinas (*Quercus ilex* subsp. *ballota*) con abundantes



Phaeonematoloma myosotis. Foto: F. J. Mateos.

jaras pringosas (*Cistus ladanifer*), suelo silíceo, 07-XII-2010, leg. J. Marcos, D. Marcos & B. Marcos, det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Pholiota* af. *jahnii Tjall.-Beuk. & Bas

SALAMANCA: Morille, en pastizal-encinar, sobre madera, 06-XI-2016, leg. C. Huidobro, det. J.M. Velasco, LAZA 5222.

Pholiota* af. *spumosa (Fr.) Singer

SALAMANCA: Salamanca, Tejares, 30TTL740374, 750 m, en jardín, sobre suelo o madera, 27-XI-2018, leg. & det. J.C. López, LAZA 5836.

Pholiota squarrosa (Vahl) P. Kumm.

SALAMANCA: Bañobárez, camino del Arroyo, 750 m, en gavia con agua, sobre bosta de vaca, 25-X-2020, leg. J.M. Velasco & A. Hernández-García, det. J.M. Velasco, LAZA 6240.

Protostropharia dorsipora (Esteve-Rav. & Barrasa) Redhead (= *Stropharia dorsipora* Esteve-Rav. & Barrasa)

SALAMANCA: Ciudad Rodrigo, pradera con ganado vacuno, sobre excremento de vaca, 23-VI-2012, leg. & det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).



Pseudosperma squamatum. Foto: J. Marcos-Martínez.

Protostropharia luteonitens (Fr.) Redhead (= *Stropharia luteonitens* [Fr.] Quél.)

SALAMANCA: Candelario, presa del río Cuerpo de Hombre, 1300 m, en abedular-rebollar, suelo ácido, 12-IX-2017, leg. F.J. Mateos, J.M. Velasco & L.A. Fernández-Monge, det. F.J. Mateos, LAZA 5441 (como *Stropharia luteonitens*).

Pseudosperma arenicola (R. Heim) Matheny & Esteve-Rav. (= *Inocybe arenicola* (Heim.) Bon)

SALAMANCA: Babilafuente, bosque mixto de encinas (*Quercus ilex* subsp. *ballota*) y pinos rodenos (*Pinus pinaster*), suelo muy arenoso, 16-XI-2010, leg. J. Marcos & S. Elena, det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Pseudosperma obsoletum (Quadr.) Valade, (= *Inocybe obsoleta* Romagn)

SALAMANCA: Salamanca, parque de los Jesuitas, bajo tilos (*Tilia* sp.), 17-XI-2014, leg. & det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Pseudosperma perlatum (Cooke) Matheny & Esteve-Rav. (= *Inocybe perlata* (Cooke) Sacc.)

SALAMANCA: Salamanca, parque urbano junto al Hospital Clínico, bajo *Picea glauca* y Ce-

drus sp., 27-IX-2011, leg. & det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Pseudosperma squamatum (J.E. Lange) Matheny & Esteve-Rav. (= *Inocybe squamata* J.E. Lange)

SALAMANCA: Ciudad Rodrigo, proximidad a pistas del barrio San Martín, 29TQE8697, suelo encharcado bajo *Betula pendula* y *Salix babylo-nica*. 27-IX-2019. leg. & det. J. Marcos. [citada anteriormente en una exposición, sin localidad].

Psilocybe subviscida (Peck) Kauffman

SALAMANCA: La Orbada, monte de La Orbada, bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota*, suelo básico, 2009-2013, leg. & det. A. Fernández & al., (FERNÁNDEZ, A. & al., 2020:139-148).

Simocybe* cf. *sumptuosa (P.D. Orton) Singer

SALAMANCA: Cabrerizos, en casa derruida de piscifactoría abandonada, sobre madera, 02-XII-2016, leg. & det. J.M. Velasco, LAZA 5344.

Stropharia pseudocyanea (Desm.) Morgan

SALAMANCA: Navasfrías, en abedular-rebollar, suelo ácido, 21-XI-2018, leg. L.A. Fernández-Monge, det. J.M. Velasco, LAZA 5754.



Entoloma euchroum. Foto: F. Bellido.

Orden Pluteales

Entoloma cinereo-opacum (Noordel.) Vila, Català & Noordel. (= *Entoloma sericeum* var. *cinereo-opacum* Noordel.)

SALAMANCA: Salamanca, parque de La Aldehuela, 750 m, en zona ajardinada, suelo, 01-I-2016, leg. J.M. Velasco & al., det. J.M. Velasco, LAZA 4901 (como *Entoloma sericeum* var. *cinereo-opacum*).

Entoloma cistophilum Trimbach.

SALAMANCA: Ciudad Rodrigo, dehesa de encinas (*Quercus ilex* subsp. *ballota*) y quejigos (*Quercus broteroi*), entre jaras pringosas (*Cistus ladanifer*), 07-XII-2010, leg. y det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).



Entoloma serrulatum. Foto: E. Hernández-Mata.

Entoloma clypeatum f. *pallidogriseum* Noordel.

SALAMANCA: Guijo de Ávila, en encinar, suelo ácido, 30-XI-2019, leg. J.M. Velasco, J.C. López & al., det. J.M. Velasco, LAZA 6105.

Entoloma euchroum (Pers.) Donk

SALAMANCA: Guijuelo, sierra de Tonda, en cipresal, suelo ácido, 24-XI-18, leg. & det. F.J. Mateos, LAZA 5772.

Entoloma af. *philocistus* Hauskn. & Noordel.

SALAMANCA: Salamanca, parque de los Jesuitas, 810 m, en jardín, suelo de jardín, 21-IX-2017, leg. & det. J.M. Velasco, LAZA 5476.

Entoloma politum (Pers.) Donk

SALAMANCA: Ciudad Rodrigo, El Paraje, bosque de ribera, bajo sauces (*Salix* sp.), zona fangosa y aluvial, 5-V-2012, leg. & det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Entoloma roseum (Loneyear) Hesler

SALAMANCA: Guijuelo, 12-XI-2015, leg. & det. E. Hernández-Mata, LAZA 4856.

Entoloma sericellum (Fr.) P. Kumm.

SALAMANCA: Guijuelo, en cipresal, suelo ácido, 24-XI-2018, leg. & det. F.J. Mateos, LAZA 5800.

Entoloma serrulatum (Fr.) Hesler

SALAMANCA: Guijuelo, en cipresal, suelo ácido, 24-XI-2018, leg. & det. F.J. Mateos, LAZA 5798.

Pluteus cinereofuscus J.E. Lange (= *Pluteus olivaceus* P.D. Orton)

SALAMANCA: Santa Marta del Tormes, en ripisilva, sobre madera, 01-V-2016, leg. I. Domínguez & J.M. Velasco, det. J.M. Velasco, LAZA 5181 (como *Pluteus olivaceus*).

Pluteus af. *nanus* (Pers.) P. Kumm. (= *Pluteus satur* Kühner & Romagn.)

SALAMANCA: Cespedosa de Tormes, La Dehesa, 30TK8591, en encinar con pastizal, suelo ácido, 07-XI-2015, leg. J.M. Velasco & al., det. J.M. Velasco, LAZA 4699 (como *Pluteus* af. *satur*).

Pluteus semibulbosus (Lasch.) Quéf.

SALAMANCA: Ciudad Rodrigo, sierra de Camaces, 29TQF5160, sobre tronco de *Quercus rotundifolia*, 03-XII-2020, leg. & det. J. Marcos.



Pluteus semibulbosus. Foto: J. Marcos-Martínez.

Orden Russulales

Lactarius aspideus (Fr.) Fr.

SALAMANCA: Ciudad Rodrigo, El Paraje, bosque de ribera del río Águeda, bajo sauces (*Salix* sp.), 18-IX-2012, leg. & det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Lactarius glyciosmus (Fr.) Fr.

SALAMANCA: Candelario, presa del río Cuerpo de Hombre, 1300 m, en bosque mixto de abedules y rebollos, suelo ácido, 12-IX-2017, leg. F.J. Mateos, J.M. Velasco & L.A. Fernández-Monge, det. F.J. Mateos, LAZA 5442. El Maíllo, turbera, entre *Sphagnum*, bajo abedules (*Betula pubescens*), 15-VIII-2011, leg. & det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29). El Maíllo, en pequeña turbera, suelo ácido, 14-IX-2017, leg. F.J. Mateos, E. Hernández-Mata, det. F.J. Mateos, LAZA 5459 Navasfrías, arroyo Ladrón, bajo *Betula pubescens*, suelo ácido, 10-X-2015, leg. J.I. Gómez-Risueño, J.M. Velasco & L.A. Fernández-Monge, det. J.I. Gómez-Risueño, LAZA 4564.

Lactarius hyginus (Fr.) Fr.

SALAMANCA: El Maíllo, turbera, entre *Sphagnum* sp, bajo abedules (*Betula pubescens*), 27-VIII-2011, leg. & det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Lactarius obscuratus (Lasch.) Fr.

SALAMANCA: Sotoserrano, ribera del río Cuerpo de Hombre, bosque de ribera, bajo alisos (*Alnus glutinosa*), 28-III-2013, leg. J. Marcos, J. M. Mayordomo, J. Mateos, det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).



Lactarius glyciosmus. Foto: E. Hernández-Mata.

Lactarius pyrogalus (Bull.) Fr.

SALAMANCA: Linares de Riofrío, La Honfría, 1100 m, en castañar-rebollar, suelo, 24-X-2019, leg. J.M. Velasco & I. Domínguez, det. J.M. Velasco, LAZA 5935. El Cabaco, 1000 m, en rebollar, suelo ácido, 15-X-2021, leg. & det. J.I. Gómez-Risueño, LAZA 6603.

Lactarius sphagneti (Fr.) Neuhoff.

SALAMANCA: El Maíllo, bosque mixto de abedules (*Betula pubescens*) y pinos albares (*Pinus sylvestris*), en turbera entre *Sphagnum* sp, 27-VIII-2011, leg. & det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Lactarius zugazae G. Moreno, Montoya, Bandalá & Heykoop

SALAMANCA: Salamanca, parque de los Jesuitas, bajo *Quercus ilex* (compartiendo hábitat con *Russula luteotacta*, *R. praetervisa* y *R. risigallina*), 29-IX-2012, leg. J. Marcos, det. J. Marcos (MARCOS, J., 2017b:14).

Lactifluus bertillonii (Neuhoff ex Z. Schaeff.) Verbeke (= *Lactarius bertillonii* [Neuhoff ex Z. Schaeff.] Bon)

SALAMANCA: Cantarranas, dehesa de encinas (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), suelo silíceo y muy arenoso, 10-VI-2011, leg. J. Marcos, D. Marcos & B. Marcos, det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Russula alutacea (Fr.) Fr.

SALAMANCA: El Cabaco, 30TQE3595, en bosque mixto de robles y castaños, 02-XI-2009, leg. A. García-Blanco & R. Martín-González, det. A. García-Blanco, AVM 3094.



Russula exalbicans. Foto: J. Marcos-Martínez.

Russula betularum Hora

SALAMANCA: Candelario, presa del río Cuerpo de Hombre, 1300 m, en abedular, suelo ácido, 12-IX-2017, leg. F.J. Mateos, J.M. Velasco & L.A. Fernández-Monge, det. J.M. Velasco, LAZA 5434.

Russula dryophila Sarnari

SALAMANCA: El Cabaco, La Dehesa, en rebollar adhesionado, suelo ácido, 08-V-2021, leg. & det. J.M. Velasco, LAZA 6342.

Russula emeticicolor (Jul. Schäff.) Singer

SALAMANCA: Candelario, presa del río Cuerpo de Hombre, 1300 m, en abedular, suelo ácido,



Russula dryophila. Foto: J. M. Velasco.

12-IX-2017, leg. F.J. Mateos, J.M. Velasco & L.A. Fernández-Monge, det. J.M. Velasco, LAZA 5432.

Russula exalbicans (Pers.) Melzer & Zvára

SALAMANCA: Salamanca, campus Miguel de Unamuno, proximidad al Edificio FES, 30TTL7438, bajo *Betula pendula*, 29-VIII-2019, leg. & det. J. Marcos. SALAMANCA, parque de los Jesuitas, 30TTL7612, bajo *Betula pendula*, 15-IX-2019, leg. & det. J. Marcos. [citada anteriormente, pero es una cita errónea porque es una especie exclusiva de *Betula*].

Russula messapica Sarnari

SALAMANCA: Sin localidad, sierra de Francia, en rebollar-pinar, suelo ácido, 11-XI-2021, leg. S.M.S. Lazarillo, det. J.M. Velasco, LAZA 6497.

Russula odorata Romagn.

SALAMANCA: Ciudad Rodrigo, Sanjuanejo, dehesa de encinas (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), 10-XI-2010, leg. J. Marcos & D. Marcos, det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29). Espeja, Reserva Biológica Campanarios de Azaba, 29X686.351 / Y4.485.285, 800 m, bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota*, sobre suelo, 2009-2012, leg. & det. P. García & al., (GARCÍA, P. & al., 2020. 12:10442).

Russula af. **pectinata** Fr.

SALAMANCA: Salamanca, parque de los Jesuitas, 810 m, jardín con frutales, suelo, 26-IX-2017, *leg.* & *det.* J.M. Velasco, LAZA 5482.

Russula **pectinatoides** Peck

SALAMANCA: La Orbada, monte de La Orbada, bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota*, sobre suelo, 2009-2013, *leg.* & *det.* A. Fernández & al., (FERNÁNDEZ, A. & al., 2020:139-148).

Russula **persicolor** var. **intactor** (Jul. Schäff.) Kühner & Romagn.

SALAMANCA: Salamanca, aceña del Cabildo, bosque de ribera del río Tormes, bajo sauces (*Salix* sp.), 16-X-2010, *leg.* & *det.* J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Russula **pseudo-olivascens** Kärcher

SALAMANCA: La Orbada, monte de La Orbada, bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota*, sobre suelo, 2009-2013, *leg.* & *det.* A. Fernández & al., (FERNÁNDEZ, A. & al., 2020: 139-148).

Russula **robertii** J. Blum. (= *Russula sphagnophila* Kauffman)

SALAMANCA: El Maíllo, bosque mixto de abedules (*Betula pubescens*) y pinos albares (*Pinus sylvestris*), en turbera entre *Sphagnum*, 17-IX-2009, *leg.* & *det.* J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Russula cf. **stenotricha** Romagn.

SALAMANCA: El Cubo de Don Sancho, 750 m, en encinar, suelo ácido, 11-XII-2019, *leg.* J.M. Velasco & V. Moro, *det.* J.M. Velasco, LAZA 6112.

Russula **subazurea** Bon

SALAMANCA: Espeja, Reserva Biológica Campanarios de Azaba, 29X686.351 / Y4.485.285, 800 m, bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota*, sobre suelo, 2009-2012, *leg.* & *det.* P. García & al., (GARCÍA, P. & al., 2020. 12:10442).

Russula **versicolor** Jul. Schäff.

SALAMANCA: Navasfrías, en abedular-rebollar, suelo ácido, 21-XI-2018, *leg.* L.A. Fernández-Monge, *det.* J.M. Velasco, LAZA 5758. Salamanca, jardín urbano cercano al Palacio de Congresos, bajo abedules (*Betula pendula*), 17-XI-2014, *leg.* & *det.* J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Orden **Tricholomatales**

Arrhenia **acerosa** (Fr.) Kühner

SALAMANCA: San Esteban de la Sierra, suelo ácido, 12-XI-2015, *leg.* & *det.* E. Hernández-Mata, LAZA 4876.

Atractosporocybe af. **inornata** (Sowerby) P. Alvarado, G. Moreno & Vizzini (= *Clitocybe inornata* [Sowerby] Gillet)

SALAMANCA: Los Santos, en castañar, 17-XI-2018, *leg.* L.A. Fernández-Monge, *det.* J.M. Velasco, LAZA 5739, 5748 (como *Clitocybe* af. *inornata*).

Clitocybe **agrestis** Harmaja

SALAMANCA: Ciudad Rodrigo, parque de La Florida, zona herbosa, bajo *Cedrus deodara*, 19-X-2011, *leg.* J. Marcos, *det.* J. Marcos (MARCOS, J., 2017b:12).

Clitocybe **albofragrans** (Harmaja) Kuiper

SALAMANCA: Villavieja de Yeltes, en encinar, suelo ácido, 16-XI-2019, *leg.* & *det.* F.J. Mateos, LAZA 6046.

Clitocybe **alexandrii** (Gillet) Gillet

SALAMANCA: Sin localidad, sierra de Francia, 12-XI-2016, *leg.* S.M.S. Lazarillo, *det.* J.M. Velasco, LAZA 5247. [citada en Exposición de la S.M.S. Lazarillo, 2005].

Clitocybe af. **angustissima** (Lasch) P. Kumm.

SALAMANCA: Mogarráz, ribera del río Milano, en bosque mixto, suelo ácido, 02-I-2016, *leg.* A. García-García & al., *det.* J.M. Velasco, LAZA 4903.

Clitocybe **candicans** (Pers.) P. Kumm.

SALAMANCA: La Orbada, monte de La Orbada, bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota*, sobre suelo, 2009-2013, *leg.* & *det.* A. Fernández & al., (FERNÁNDEZ, A. & al., 2020:139-148). [citada en San Miguel de Valero sin *exsiccatum* o perdido. SANTA REGINA, I. 2003. II:275].

Clitocybe **fimiphila** Contu

SALAMANCA: Robleda, en rebollar, sobre excremento, 23-XI-2019, *leg.* L.A. Fernández-Monge, *det.* J.I. Gómez-Risueño, LAZA 6082. Los Santos, en castañar, sobre estiércol, 17-XI-2018, *leg.* L.A. Fernández-Monge, *det.* J.M. Velasco, LAZA 5745.



Collybiopsis luxurians. Foto: J. Marcos-Martínez.

***Clitocybe squamulosa* (Pers.) Fr.**

SALAMANCA: La Orbada, monte de La Orbada, bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota*, sobre suelo, 2009-2013, leg. & det. A. Fernández & al., (FERNÁNDEZ, A. & al., 2020:139-148). [citada en Exposición de la S.M.S. Lazarillo, 1991].

***Collybia cookei* (Bres.) J.D. Arnold**

SALAMANCA: Cereceda de la Sierra, bajo *Pinus sylvestris*, sobre seta vieja, 30-XI-2016, leg. F.J. Mateos, J.M. Velasco, L.A. Fernán-



Flammulaster carpophilus. Foto: J. M. Velasco.

dez-Monge & T. Plaza, det. F.J. Mateos, LAZA 5341. [citada en Carpio de Azaba, sin *exsiccatum* o desaparecido. SANTA REGINA, I. 2006. III:320].

***Collybiopsis luxurians* (Peck) RH. Petersen (= *Gymnopus luxurians* [Peck] Murril)**

SALAMANCA: Salamanca, parque de los Jesuitas, 30TTL7612, sobre virutas de madera, 15-IX-2019, leg. & det. J. Marcos.

***Cryptomarasmius corbariensis* (Roum.) T.S. Jenkinson & Desjardin (= *Marasmius corbariensis* (Roum.) Sacc.)**

SALAMANCA: San Esteban de la Sierra, en olivar, sobre hoja de olivo, 28-I-2016, leg. & det. E. Hernández-Mata, LAZA 4966.

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

SALAMANCA: Ciudad Rodrigo, La Pesquera, orilla del río Águeda, bajo alisos (*Alnus glutinosa*), 04-IX-2010, leg. & det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

***Dermoloma cuneifolium* (Fr.) Singer ex Bon**

SALAMANCA: La Orbada, monte de La Orbada, bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota*, sobre suelo, 2009-2013, leg. & det. A. Fernández & al., (FERNÁNDEZ, A. & al., 2020: 139-148). Sin localidad, sierra de Francia, en pinar, suelo ácido, 25-XI-2017, leg. S.M.S. Lazarillo, det. J.M. Velasco, LAZA 5572.

***Flammulaster carpophilus* (Fr.) Earle ex Vellinga**

SALAMANCA: Herguijuela de la Sierra, 29TQE4981, 764 m, en bosque mixto, sobre madera, 11-X-2017, leg. J.I. Gómez-Risueño, C. Sánchez-Melilla & J.M. Velasco, det. C. Sánchez-Melilla, LAZA 5557.

***Gymnopilus* cf. *sapineus* (Fr.) Murrill**

SALAMANCA: Castillejo Martin Viejo, Pinar Viejo, bajo *Pinus pinaster* con *Cistus ladanifer*, sobre tocón de pino, 10-XII-2016, leg. M. Estévez & J.M. Velasco det. J.M. Velasco, LAZA 5363.

***Hygrocybe coccineocrenata* (P.D. Orton) M.M. Moser**

SALAMANCA: El Maíllo, en pequeña turbera, suelo ácido, 14-IX-2017, leg. E. Hernández-Mata & F.J. Mateos, det. F.J. Mateos, LAZA 5456.



Lepista ovispora. Foto: J. M. Velasco.

Hygrophorus chrysodon* f. *cistophilus E. Suarez & Suarez Gracia (= *Hygrophorus chrysodon* var. *cistophilus* Pérez De Greg., Roqué & Macau)

SALAMANCA: Pastores, dehesa de encinas (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), bajo jaras pringosas (*Cistus ladanifer*), 19-XII-2014, leg. J. Marcos & J. M. Mayordomo, det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Hygrophorus poetarum R. Heim

SALAMANCA: Sin localidad, sierra de Francia, suelo ácido, 16-XI-2019, leg. S.M.S. Lazarillo, det. J.M. Velasco, LAZA 6055.

Hygrophorus pseudodiscoideus* var. *cistophilus Bon & G. Rioussel

SALAMANCA: Castillejo de Martín Viejo, Pinar Viejo, en encinar-pinar, suelo ácido, 30-XII-2021, leg. M. Estévez & J.M. Velasco, det. J.M. Velasco, LAZA 6588. Pastores, dehesa de encinas (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), bajo jaras pringosas (*Cistus ladanifer*), 19-XII-2014, leg. J. Marcos & J. M. Mayordomo, det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Laccaria trichodermophora Mueller

SALAMANCA: Salamanca, parque de los Jesuitas, bajo *Abies pinsapo*, 27-IX-2011, leg. J. Marcos, det. J. Marcos (MARCOS, J., 2017b:13).

Lepista* af. *caespitosa (Bres.) Singer

SALAMANCA: La Orbada, monte de La Orbada, en encinar, suelo básico, 20-XI-1998, leg. & det. C.R. Mateos, LAZA 6139.

Lepista martiorum (J. Favre) Bon

SALAMANCA: Aldeadávila de la Ribera, en pinar, suelo ácido, 25-XI-2019, leg. B. Martín-Hernández, det. J.M. Velasco, LAZA 6098.

Lepista ovispora (J.E. Lange) Gulden (= *Lyophyllum ovisporun* [J.E. Lange] D.A. Reid; *Clitocybe aggregata* var. *ovispora* [J.E. Lange] J.E. Lange; = *Lepista fasciculata* Harmaja)

SALAMANCA: Pelabravo, Naharros del Río, 40.973 /05.596, 750 m, en ripisilva del río Tormes, suelo ácido, 13-XII-2020, leg. A. García-García, det. J.M. Velasco, LAZA 6155.

Leucopaxillus cutefractus Noordel.

SALAMANCA: Topas, en encinar, suelo ácido, 29-IX-2019, leg. J. Sánchez-Puerto, det. J.M. Velasco, LAZA 5910.

Lyophyllum loricaum (Fr.) Kühner ex Kalamees

SALAMANCA: Aldeadávila de la Ribera, en encinar, suelo ácido, 25-XI-2019, leg. B. Martín-Hernández, det. J.M. Velasco, LAZA 6096. Sin localidad, sierra de Francia, suelo ácido, 16-XI-2019, leg. S.M.S. Lazarillo, det. J.M. Velasco, LAZA 6019.

Lyophyllum rhopalopodium Cléménçon

SALAMANCA: La Orbada, monte de La Orbada, bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota*, sobre suelo, 2009-2013, leg. & det. A. Fernández & al., (FERNÁNDEZ, A. & al., 2020:139-148).

Marasmiellus leptophyllus (Peck) Singer

SALAMANCA: La Orbada, monte de La Orbada, bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota*, sobre suelo, 2009-2013, leg. & det. A. Fernández & al., (FERNÁNDEZ, A. & al., 2020:139-148).

Marasmiellus ramealis (Bull.) Singer

SALAMANCA: Cepeda, bosque de melojos (*Quercus pyrenaica*) y castaño (*Castanea sativa*), sobre rama de castaño caída, 1-I-2013, leg. J. Marcos & J. M. Mayordomo, det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).



Melanophyllum haematospermum. Foto: E. Hernández-Mata.

***Melanoleuca strictipes* (P. Karst.) Jul. Schaff.**

SALAMANCA: La Orbada, monte de La Orbada, bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota*, sobre suelo, 2009-2013, leg. & det. A. Fernández & al., (FERNÁNDEZ, A. & al., 2020:139-148).

***Melanophyllum haematospermum* (Bull.) Kreisel**

SALAMANCA: Santibáñez de la Sierra, 30TTK5186, 710 m, bajo *Eucalyptus camaldulensis*, suelo ácido, 30-I-2016, leg. F.J. Mateos, E. Hernández-Mata & J.M. Velasco, det. F.J. Mateos, LAZA 4999.

***Merismodes anomala* (Pers.) Singer (= *Cyphe-llopsis anomala* (Pers.) Donk)**

SALAMANCA: La Orbada, monte de La Orbada, en encinar, sobre rama, 01-X-2015, leg. M. Mateos, F.J. Mateos & L.A. Fernández-Monge, det. F.J. Mateos, LAZA 4553 (como *Cyphe-llopsis anomala*).

***Mycena amicta* (Fr.) Quél.**

SALAMANCA: Sieteiglesias del Tormes, en ripisilva, suelo ácido, nov.-2015, leg. & det. E. Hernández-Mata, LAZA 4547.

***Mycena ammoniaca* (Fr.) Quél.**

SALAMANCA: Cespedosa de Tormes, La Dehesa, 30TK8591, en encinar con pastizal, suelo ácido, 07-XI-2015, leg. J.M. Velasco & al., det. J.M. Velasco LAZA 4701. Pedrosillo de los Aires, en dehesa de encinas, suelo ácido, 06-XI-2015, leg. J.M. Velasco & al., det. J.M. Velasco LAZA 4690.

***Mycena bulbosa* (Cejp.) Kühner**

SALAMANCA: Candelario, zona higroturbosa, sobre juncos en descomposición, 05-X-2015, leg. J. Marcos, J. M. Mayordomo, J. Mateos & E. Hernández, det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

***Mycena citrinomarginata* Gillet**

SALAMANCA: La Orbada, monte de La Orbada, bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota*, sobre suelo, 2009-2013, leg. & det. A. Fernández & al., (FERNÁNDEZ, A. & al., 2020:139-148).

***Mycena* af. *clavicularis* (Fr.) Gillet**

SALAMANCA: Castillejo de Martín Viejo, Pinar Viejo, bajo *Pinus pinaster* con *Cistus ladanifer*, suelo pedregoso ácido con hojas, 25-XII-2017, leg. M. Estévez & J.M. Velasco, det. J.M. Velasco LAZA 5630.



Mycena olivaceomarginata. Foto: J. Marcos-Martínez.

Mycena galopus (Pers.) P. Kumm. (= *Mycena galopus* var. *nigra* Rea)

SALAMANCA: Santibáñez de la Sierra, 30TTK5186, 710 m, *Eucalyptus camaldulensis*, suelo ácido, 30-I-2016, leg. E. Hernández-Mata, F.J. Mateos, J.M. Mayordomo & J.M. Velasco, det. E. Hernández-Mata, LAZA 5005. [citada en San Martín del Castañar, sin *exsiccatum* o desaparecido, SANTA REGINA, I. 2003. II:36].

Mycena luteovariegata Harder & Læssøe (= *Mycena pura* f. *lutea* [Gillet] Arnolds)

SALAMANCA: Sin localidad, sierra de Francia, suelo ácido, 16-XI-2019, leg. S.M.S. Lazarillo, det. J.M. Velasco LAZA 6050.

Mycena melligena (Berk. & Cooke) Sacc.

SALAMANCA: Cabrerizos, piscifactoría abandonada, sobre corteza de *Ulmus pumila*, 18-VI-2016, leg. & det. J.M. Velasco, LAZA 5268. Huerta, en ripisilva, sobre corteza, 05-XII-2018, LAZA 5854. La Orbada, monte de La Orbada, bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota*, sobre suelo, 2009-2013, leg. & det. A. Fernández & al., (FERNÁNDEZ, A. & al., 2020: 139-148). Villoria, azud de Riobobos, 808 m, sobre corteza de planifolio, 26-V-2016, leg. & det. G. García-Cuesta, LAZA 5023.

Mycena olivaceomarginata (Masse) Masee

SALAMANCA: Ciudad Rodrigo, proximidad a Pistas del Barrio San Martín, 29TQE8697, sobre restos de gramíneas, 27-IX-2019, leg. & det. J. Marcos; SALAMANCA, parque de los Jesuitas, 30TTL7612, bajo *Betula pendula*, 15-IX-2019, leg. & det. J. Marcos



Mycena roseoquercina. Foto: J. Marcos-Martínez.

Mycena roseoquercina M. Villarreal & Esteve-Rav.

SALAMANCA: Cantarranas, La Jiera, sobre hojas de *Quercus rotundifolia*, 31-X-2019, leg. & det. J. Marcos.

Mycena silvae-nigrae Maas Geest.

SALAMANCA: El Maíllo, en abedular, suelo con musgo, 30-XI-2016, leg. J.M. Velasco, F.J. Mateos, L.A. Fernández-Monge & T. Plaza, det. F.J. Mateos, LAZA 5320.

Phaeocollybia lugubris (Fr.) R. Heim

SALAMANCA: Sin localidad, sierra de Francia, suelo ácido, 16-XI-2019, leg. S.M.S. Lazarillo, det. J.M. Velasco, LAZA 6013.

Pleurotus calyptratus (Linblad ex Fr.) Sacc.

SALAMANCA: Villaverde de la Guareña, en ripisilva, sobre chopo, 01-XI-2015, leg. I. Domínguez, det. J.M. Velasco, LAZA 4685.

Pleurotus eryngii var. *elaeoselini* Venturella, Zervakis & La Rocca

SALAMANCA: Barcea, 23-IV-2021, en suelo herboso con restos de *Thapsia villosa*, leg. C. Huidobro & F.J. Mateos, ERD-8821. Lumbrales, Las Viñas, en viñado, sobre raíces de *Margotia gummifera*, 20-V-2018, leg. J.A. Delgado, det. J.M. Velasco, LAZA 5673. Sin localidad, pradera arenosa sobre raíces de la cañaaja (*Thapsia villosa*), 24-IV-2011, leg. J. Marcos, D. Marcos, B. Marcos & M. Martínez, det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29). Bañobárez, Valle Simón, pastizal con encinas, sobre raíces de *Thapsia villosa*.



Rugosomyces persicolor. Foto: J. M. Velasco.

sa, suelo ácido, 01-XI-2020, leg. M. Estévez & J.M. Velasco, det. J.M. Velasco. LAZA 6220.

Pseudoclitocybe af. sphagneti Raithelh.

SALAMANCA: Mogarraz, en ripisilva del río Milano, suelo ácido, 02-I-2016, leg. A. García-García & al., det. J.M. Velasco, LAZA 4904.

Rimbachia arachnoidea (Peck) Redhead

SALAMANCA: La Orbada, monte de La Orbada, en encinar, entre musgo, 06-X-2015, leg. E. Hernández-Mata, & det. J.M. Velasco, LAZA 4541.



Rimbachia arachnoidea. Foto: E. Hernández-Mata.

Rimbachia af. neckerae (Fr.) Redhead

SALAMANCA: San Esteban de la Sierra, 12-XI-2015, leg. & det. E. Hernández-Mata, LAZA 4871.

Roridomyces roridus (Fr.) Rexer (= *Mycena rorida* [Fr] Quél.)

SALAMANCA: Nava de Francia, bajo *Pinus sylvestris*, suelo ácido, 30-XI-16, leg. J.M. Velasco, F.J. Mateos, L.A. Fernández-Monge & T. Plaza, det. J.M. Velasco, LAZA 5330. Santibáñez de la Sierra, 40.48/-05.94, en eucaliptal, sobre rama de zarza (*Rubus ulmifolius*), 28-I-2016, leg. & det. E. Hernández-Mata, LAZA 4964.

Rugosomyces persicolor (Fr.) Bon (= *Calocybe persicolor* [Bull.] Bon)

SALAMANCA: Salamanca, parque de los Jesuitas, 810 m, jardín con frutales, suelo, 21-IX-2017, leg. & det. J.M. Velasco, LAZA 5478 (como *Rugosomyces carneus*). Para algunos autores es sinónimo de *R. carneus* (Bull.) Bon.

Spodocybe fontqueri (R. Heim) Vizzini, P. Alvarado & Dima (= *Clitocybe fontqueri* R. Heim; *Infundibulicybe fontqueri* [R. Heim] Bañares)

SALAMANCA: Ciudad Rodrigo, Pedro Toro, Finca Valverde, 760 m, en encinar, suelo ácido, 21-XI-2020, leg. J.I. Gómez-Risueño & J.M. Velasco, det. J.M. Velasco, LAZA 6176 (como *Clitocybe*).



Tricholoma fulvum. Foto: L. A. Fernández-Monge.

tocybe fontqueri). Villavieja de Yeltes, encinar, suelo ácido, 16-XI-2019, leg. & det. F.J. Mateos, LAZA 6048 (como *Clitocybe fontqueri*).

***Squamanita paradoxa* (A. H. Sm. & Singer) Bas**

SALAMANCA: Pastores, dehesa de encinas (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), parasitando a *Cystoderma amianthinum*, 17-XII-2014, leg. J. Marcos & J. M. Mayordomo, det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

***Tricholoma basirubens* (Bon) A. Riva & Bon**

SALAMANCA: Aldeadávila de la Ribera, en encinar, suelo ácido, 25-XI-2019, leg. B. Martín-Hernández, det. J.M. Velasco, LAZA 6095. Sin localidad, suelo, 16-XII-2019, leg. S.M.S. Lazarillo, det. J.M. Velasco, LAZA 6121.

***Tricholoma eucalypticum* A. Pearson**

SALAMANCA: El Cabaco, en eucaliptal, suelo ácido, 24-X-15, leg. & det. L.A. Fernández-Monge, LAZA 4617. Madroñal, sierra de Francia, 12-XI-2016, leg. & det. L.A. Fernández-Monge, LAZA 5250.

***Tricholoma fulvum* (Fr.) Bigeard y H. Guill.**

SALAMANCA: El Maíllo, en abedular, suelo ácido, 30-XI-2016, leg. J.M. Velasco, F.J. Mateos, L.A. Fernández-Monge & T. Plaza, det. F.J. Mateos, LAZA 5321. Ibidem, 07-X-20, leg. L.A. Fernández-Monge, det. J.M. Velasco, LAZA 6274.

***Tricholoma orirubens* Quél.**

SALAMANCA: La Orbada, monte de La Orbada, bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota*, sobre suelo, 2009-2013, leg. & det. A. Fernández & al., (FERNÁNDEZ, A. & al., 2020:139-148). Sin localización,



Tricholoma viridifucatum. Foto: L. A. Fernández-Monge.

dad, sierra de Francia, en pinar, suelo ácido, 24-XI-2018, leg. S.M.S. Lazarillo, det. J.M. Velasco, LAZA 5794. [citada en Forfoleda sin *exsiccatum* o desaparecido. SANTA REGINA, I. 2003. II:403].

***Tricholoma portentosum* var. *lugdunense* Bon**

SALAMANCA: Villasrubias, pinar de p. albares (*Pinus sylvestris*) y melojos (*Quercus pyrenaica*), en zonas musgosas bajo acículas, leg. J. Marcos, D. Marcos, M. Marcos, B. Marcos & M. Martínez, det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

***Tricholoma quercetorum* Contu**

SALAMANCA: El Cabaco, Fuente La Mora, 29TQE4292, en rebollar, suelo ácido, 24-X-15, leg. J.M. Velasco & S.M.S. Lazarillo, det. J.M. Velasco, LAZA 4596. Guadapero, bosque de encinas (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), 16-XII-2011, leg. & det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

***Tricholoma sudum* (Fr.) Quél.**

SALAMANCA: El Cabaco, Fuente La Mora, 29TQE4292, en rebollar, suelo ácido, 24-X-2015, leg. J.M. Velasco & S.M.S. Lazarillo, det. J.M. Velasco, LAZA 4598.

***Tricholoma triste* (Scop.) Quél.**

SALAMANCA: Bogajo, en encinar, suelo ácido, 16-XI-2019, leg. & det. J.I. Gómez-Risueño, LAZA 6102.

***Tricholoma viridifucatum* Bon**

SALAMANCA: El Cabaco, MUP 109, 1100 m, en rebollar-pinar, suelo ácido, 11-XI-2021, leg. J.M. Velasco, V. Gonzalo & A. Ingelmo, det. J.M. Velasco, LAZA 6486. Casas de Monleón, en en-



Boletopsis grisea: Foto. J. I. Gómez-Risueño.

cinar, suelo ácido, 10-X-2021, *leg.* C.R. Mateos, *det.* J.M. Velasco, LAZA 6391. Sin localidad, sierra de Francia, suelo ácido, 14-XI-2015, *leg.* S.M.S. Lazarillo, *det.* J.M. Velasco, LAZA 4751. Villasarubias, en rebollar, suelo ácido, 23-X-15, *leg.* & *det.* L.A. Fernández-Monge, LAZA 4620.

Subclase Aphyllophoromycetidae (= Orden Aphylloporales s.l.)

Boletopsis grisea (Peck) Bondartsev & Singer

SALAMANCA: El Cabaco, en pinar-rebollar, suelo ácido, 04-XI-2021, *leg.* & *det.* J.I. Gómez-Risueño, LAZA 6602.

Cantharellus romagnesianus Eyssart. & Buyck

SALAMANCA: Candelario, presa del río Cuerpo de Hombre, 1300 m, en abedular (*Betula pubescens*) con rebollos, suelo ácido, 12-IX-2017, *leg.* F.J. Mateos, L.A. Fernández-Monge & J.M. Velasco, *det.* J.M. Velasco, LAZA 5440.

Cellulariella warnieri (Durieu & Mont.) Zmitr. & Malysheva (= *Lenzites warnieri* Durieu & Mont.)

SALAMANCA: Ciudad Rodrigo, Sanjuanejo, bosque de ribera, sobre restos de madera de

fresnos (*Fraxinus angustifolia*), 17-XII-2014, *leg.* & *det.* J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Clavulinopsis helvola (Pers.) Corner

SALAMANCA: El Cabaco, suelo ácido, oct.-1997, *leg.* C.R. Mateos, *det.* C.R. Mateos & J.M. Velasco, LAZA 6135.

Cotylidia af. *carpatica* (Pilát) Huijsman

SALAMANCA: San Martín del Castañar, en rebollar, suelo musgoso, 12-XI-15, *leg.* & *det.* E. Hernández-Mata, LAZA 4872.

Pseudocraterellus undulatus [Pers.] Rauschert (= *Craterellus undulatus* [Pers.] E. Campo & Pappetti; = *Pseudocraterellus sinuosus* [Fr.] Corner; = *Craterellus pusillus* [Fr.] Fr.)

SALAMANCA: Candelario, presa del río Cuerpo de Hombre, 1300 m, en abedular- rebollar, suelo ácido, 12-IX-2017, *leg.* J.M. Velasco, F.J. Mateos, & L.A. Fernández-Monge, *det.* F.J. Mateos, LAZA 5445 (como *Pseudocraterellus sinuosus*). Cepeda, La Dehesa, en castañar-rebollar, suelo húmedo, 12-XI-2015, *leg.* E. Hernández-Mata, *det.* J.M. Velasco, LAZA 4874 (como *Pseudocraterellus sinuosus*).



Fomes inzengae. Arriba derecha: Número de poros en 1 cm; Abajo derecha: Espora a 1000x. Fotos: J. M. Velasco.

Dichomitus squalens (P. Karst.)

SALAMANCA: Villasrubias, bajo *Pinus pinaster*, sobre tocón, 10-X-2015, leg. J.I. Gómez-Risueño, J.M. Velasco & L.A. Fernández-Monge, det. J.M. Velasco, LAZA 4555.

Fomes inzengae (Ces. & De Not.) Cooke

SALAMANCA: Alconada, 30TUL0131, 810 m, en chopera de *Populus x canadensis*, suelo ácido, 08-II-2020, leg. L.A. Fernández-Monge, det. J.M. Velasco, LAZA 6131 (GARRIDO-BENAVENT, I. & al., 2020, 24:151-170). Cabrerizos, piscifactoría abandonada, 800 m, en ripisilva, sobre tronco de *Populus alba*, 25-V-2020, leg. J.M. Velasco & L.A. Fernández-Monge, det. J.M. Ve-

lasco, LAZA 6143. Ibidem, sobre *Populus alba*, 18-VI-2020, leg. & det. J.M. Velasco, LAZA 6150. Cabrerizos, piscifactoría abandonada, 800 m, en ripisilva, sobre *Fraxinus angustifolius*, 25-V-2020, leg. J.M. Velasco & L.A. Fernández-Monge, det. J.M. Velasco, LAZA 6141 (GARRIDO-BENAVENT, I. & al., 2020, 24:151-170).

Fomitopsis iberica Melo & Rybarden

SALAMANCA: Cereceda de la Sierra, en pinar (*Pinus sylvestris*) con rebollos, sobre tocón de pino, 27-XI-2020, leg. L.A. Fernández-Monge, det. J.M. Velasco, LAZA 6309. Ibidem, 02-XII-20, leg. L.A. Fernández-Monge, det. J.M. Velasco, LAZA 6310.



Dichomitus squalens. Foto: J. Marcos.



Fomitopsis iberica. Foto: L. A. Fernández-Monge.



Hydnellum joeides. Foto: J. I. Gómez-Risueño.

Gloeophyllum trabeum (Pers.) Murrill

SALAMANCA: Candelario, sobre rama de escoba, 20-XI-2015, leg. L. Matas, det. J.M. Velasco, LAZA 4769.

Hydnellum joeides (Pass.) E. Larss., K.H. Larss. & Kõljalg (= *Sarcodon joeides* (Pass.) Bataille)

SALAMANCA: Villavieja de Yeltes, suelo ácido, 16-XI-2019, leg. & det. F.J. Mateos, LAZA 6063.

Inocutis tamaricis (Pat.) Fiasson & Niemelä (= *Inonotus tamaricis* [Pat.] Maire)

SALAMANCA: Salamanca, Avda. SALAMANCA, en tronco vivo de *Tamarix gallica*, 29-IX-2009, leg. J. Marcos, det. J. Marcos (MARCOS, J., 2017b:13).

Macrotyphula af. **cordispora** Gelpi & E. Rubio

SALAMANCA: Santibáñez de la Sierra, 40.48 /05.94, en eucaliptal, sobre madera, 28-I-2016, leg. & det. E. Hernández-Mata, LAZA 4955.

Oligoporus leucomallellus (Murrill) Gilb. & Ryvarden

SALAMANCA: Herguijuela de la Sierra, bajo *Pinus pinaster*, sobre corteza de pino, 20-V-2017, leg. S.M.S. Lazarillo, det. J.M. Velasco, LAZA 5414.

Peniophora limitata (Chaillet ex Fr.) Cooke

SALAMANCA: Villavieja de Yeltes, bosque de ribera, sobre restos de madera de fresnos (*Fraxinus angustifolia*), 29-XII-2013, leg. J. Marcos,



Phlebiella vaga. Foto: J. M. Velasco.

J. M. Mayordomo & J. Mateos, det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Peniophora piceae (Pers.) J. Erikss. (= *Peniophora peckii* Burt)

SALAMANCA: Linares de Riofrío, Fuente El Cántaro, TFC-Mic 7012-1.

Phlebiella vaga (Fr.) P. Karst.

SALAMANCA: Cepeda, La Dehesa, 29TGF5082, 597 m, en rebollar-castañar, sobre madera, 24-V-2016, leg. I. Domínguez & J.M. Velasco, det. S.P. Gorjón, LAZA 4940.

Ramaria violaceibrunnea (Marr & D.E. Stuntz) R.H. Petersen

SALAMANCA: Sin localidad, sierra de Francia, suelo ácido, 16-XI-2019, leg. S.M.S. Lazarillo, det. J.M. Velasco, LAZA 6011.

Resupinatus af. **griseopallidus** (Weinm.) Knudsen & Elborne

SALAMANCA: Santibáñez de la Sierra, 40.4824310, -05.9441487, en eucaliptal, sobre corteza, 28-I-2016, leg. & det. E. Hernández-Mata, LAZA 4956.

Sarcodon quercinofibulatum Pérez-De-Greg., Macau & J. Carbó

SALAMANCA: El Cabaco, bosque de melojos (*Quercus pyrenaica*), 19-X-2013, leg. J. Marcos, D. Marcos, B. Marcos & M. Martínez, det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3: 1-29).

Sparassis brevipes Krombh.

SALAMANCA: El Cabaco, en pinar, suelo ácido, 23-XI-2019, leg. A. García-García & J.C. López, det. J.M. Velasco, LAZA 6099. Nava de Francia, El Casarito, en pinar, suelo ácido, 24-XI-2018, leg. A.M. Labajo, det. F.J. Mateos & J.M. Velasco, LAZA 5771.

Sparassis minoensis Blanco-Dios & Zheng Wang

SALAMANCA: Nava de Francia, bajo *Pinus pinaster*, 05-XI-2016, leg. A. García-García, det. J.M. Velasco, LAZA 5220. Sin localidad, sierra de Francia, en pinar, sobre madera, 24-XI-2018, leg. S.M.S. Lazarillo, det. J.M. Velasco, LAZA 5784.

Stereopsis reidi Losi & A. Gennari

SALAMANCA: Salamanca, 800 m, en jardín privado bajo *Abies x masjoanis*, suelo de jardín, 19-XI-2015, leg. M. Mateos, det. F.J. Mateos & J.M. Velasco, LAZA 4784.

Stereopsis af. *rameale* (Schwein.) Burt

SALAMANCA: Santibáñez de la Sierra, 30TTK5186, 710 m, bajo *Eucalyptus camaldulensis*, sobre madera, 30-I-2016, leg. E. Hernández-Mata, F.J. Mateos, M. Mayordomo & J.M. Velasco, det. J.M. Velasco, LAZA 5015.

Tomentella cf. *pilosa* (Burt) Bourdot & Galzin

SALAMANCA: Santibáñez de la Sierra, 30TTK5186, 710 m, bajo *Eucalyptus camaldu-*



Stereopsis reidi. Foto: F. J. Mateos.

lensis, sobre madera, 30-I-2016, leg. E. Hernández-Mata, F.J. Mateos, M. Mayordomo & J.M. Velasco, det. F.J. Mateos, LAZA 5017.

Trametes af. *gibbosa* (Pers.) Fr.

SALAMANCA: Navasfrías, en abedular-rebollar, suelo ácido, 21-XI-2018, leg. L.A. Fernández-Monge, det. J.M. Velasco, LAZA 5755.

Typhula micans (Pers.) Berthier

SALAMANCA: Villavieja de Yeltes, jardín urbano, sobre hoja de arce (*Acer* sp.), 8-XII-2014, leg. J. Marcos & J.M. Mayordomo, det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).



Sparassis brevipes. Arriba dcha: detalle de las ramas. Abajo dcha: hifas sin fíbulas de la trama a 400x. Fotos: J. M. Velasco.



Setchelliogaster tenuipes. Foto: J. M. Velasco.

***Typhula quisquiliaris* (Fr.) Henn.**

SALAMANCA: La Orbada, monte de La Orbada, en encinar, sobre helecho, 06-X-2015, leg. E. Hernández-Mata, det. J.M. Velasco, LAZA 4543.

***Typhula setipes* (Grév.) Berthier**

SALAMANCA: Ciudad Rodrigo, Águeda, bosque de ribera con aliso (*Alnus glutinosa*), sobre hojas de alisos, 22-XII-2015, leg. & det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

***Typhula* af. *subvariabilis* Berthier**

SALAMANCA: San Esteban de la Sierra, en olivar, sobre hoja de olivo, 28-I-2016, leg. & det. E. Hernández-Mata, LAZA 4967.

***Tyromyces* cf. *fissilis* (Berk. & M.A. Curtis) Donk**

SALAMANCA: Sin localidad, sierra de Francia, bajo *Pinus sylvestris*, sobre madera, 25-XI-2017, leg. S.M.S. Lazarillo, det. J.M. Velasco, LAZA 5569.

Subclase Gasteromycetidae (= Orden Gasterales s.l.)

***Astraeus telleriae* M.P. Martín, Phosri & Watling**

SALAMANCA: Espeja, Reserva Biológica Campanarios de Azaba, 29X686.351 / Y4.485.285, 800 m, bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota*, sobre suelo, 2009-2012, leg. & det. P. García & al., (GARCÍA, P. & al., 2020. 12: 10442). Navasfrías, en borde de rebollar, suelo ácido, 01-XII-2018, leg. J.I. Gómez-Risueño & al., det. J.M. Velasco, LAZA 5807.

***Bovista paludosa* Lév.**

SALAMANCA: Bañobárez, en pastizal, suelo ácido, 22-XI-2019, leg. M. Estévez & J.M. Velasco, det. J.M. Velasco, LAZA 5893.

***Chondrogaster pachysporus* Maire**

SALAMANCA: Santibáñez de la Sierra, 40.48 / 05.94, en eucaliptal, hipogeo, 28-I-2016, leg. & det. E. Hernández-Mata, LAZA 4957.

***Melanogaster variegatus* (Vittad.) Tul. & C. Tul.**

SALAMANCA: La Orbada, en encinar, hipogeo, 07-V-2016, leg. F.J. Mateos, M. Mateos & L.A. Fernández-Monge, det. F.J. Mateos, LAZA 5040.

***Rhizopogon* af. *occidentalis* Zeller & C.W. Dodge**

SALAMANCA: Sin localidad, sierra de Francia, bajo *Pinus sylvestris*, suelo ácido, 24-XI-2018, leg. S.M.S. Lazarillo, det. J.M. Velasco, LAZA 5783.

***Rhizopogon vulgaris* (Vittad.) M. Lange**

SALAMANCA: Sancti-Spiritus, pequeño bosque de encinas (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), bajo jaras pringosas (*Cistus ladanifer*), 30-XII-2016, leg. J. Marcos & J.M. Mayordomo, det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

***Setchelliogaster tenuipes* (Setch.) Pouzar (= *Setchelliogaster rheophyllus* [Bertaut & Malençon] G. Moreno & Kreisel**

SALAMANCA: Ciudad Rodrigo, parque de La Florida, bajo *Eucalyptus globulus* (compartiendo hábitat con *Laccaria fraterna*), 22-X-2012, leg. & det. J. Marcos (MARCOS, J., 2017b:15). Santibáñez de la Sierra, 30TTK5186, 710 m, bajo *Eucalyptus camaldulensis*, suelo ácido, 30-I-2016, leg. F.J. Mateos, E. Hernández-Mata & J.M. Velasco, det. E. Hernández-Mata, LAZA 5001.

***Tulostoma* cf. *giovanellae* Bres.**

SALAMANCA: Salamanca, parque de Los Jesuitas, en jardín, en el suelo, leg. & det. F.J. Mateos. <https://www.centrodeestudiosmicologicosasturianos.org/>

***Tulostoma striatum* G. Cunn.**

SALAMANCA: Ciudad Rodrigo, cementerio municipal, en una maceta bajo *Cupressus* sp.,



Tulostoma striatum. Foto: J. Marcos -Martínez.

08-X-2010, leg. B. Marcos & J. Marcos, det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017b:15).

Subfilo Pucciniomycotina
Clase Teliomycetes (= Clase Pucciniomycetes)
Orden Uredinales (= O. Puccinales)

***Gymnosporangium gracile* Pat.**

SALAMANCA: La Fregeneda, sobre rama de *Juniperus oxycedrus*, 11-IV-2015, leg. J.M. Mayordomo, det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

***Puccinia distincta* McAlpine**

SALAMANCA: Pastores, dehesa de encinas (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), sobre hojas de *Bellis perennis*, 19-XI-2014, leg. & det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

***Puccinia malvacearum* Bortero ex Mont.**

SALAMANCA: Ciudad Rodrigo, la muralla, pradera, sobre hojas de *Malva sylvestris*, 21-IV-2010, leg. & det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

***Puccinia phragmites* (Schumach.) Tul.**

SALAMANCA: Salamanca, parque Fluvial, sobre hojas de *Rumex* sp. 17-V-2013, leg. & det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

Subfilo Ustilaginomycotina
Clase Ustomycetes (= Cl. Ustilaginomycetes)
Orden Ustilaginales

***Ustilago avenae* (Pers.) Rostr.**

SALAMANCA: Ciudad Rodrigo, Ivanrey, borde de carretera, sobre espiga de avena loca (*Avena sterilis*), 28-VII-2012, leg. & det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

***Ustilago cynodontis* (Pas.) Hem.**

SALAMANCA: Ciudad Rodrigo, Ivanrey, borde de carretera, sobre grama (*Cynodon dactylon*), 28-VII-2012, leg. & det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

***Ustilago nuda* (C.N. Jensen) Rostr.**

SALAMANCA: Ciudad Rodrigo, Ivanrey, borde de carretera, sobre espiguillas de cebadilla ratonera (*Hordeum murinum*), 28-VII-2012, leg. & det. J. Marcos. (MARCOS, J., 2017a. 3:1-29).

AGRADECIMIENTOS

Deseamos agradecer a los autores de las publicaciones y curadores de micotecas su esfuerzo con el que contribuyen al conocimiento de la microbiota salmantina, en especial a Enrique Rubio Domínguez, del CEMAS, por su enorme trabajo y disposición de sus determinaciones en la página web del CEMAS; y a Aurelio García Blanco, de la Asociación Vallisoletana de Micología (AVM), por habernos remitido la base de datos de la micoteca AVM actualizada. Igualmente, a todos los amigos y compañeros de la S.M.S. Lazarillo que contribuyen con sus colecciones a un mejor conocimiento de la diversidad fúngica de Salamanca.

REFERENCIAS

- AMICH, F., LLAMAS, F. & E. RICO (coords.) (2006). *Catálogo de la Flora Vasculare Silvestre de Castilla y León*. Salamanca. Junta de Castilla y León/Universidad de Salamanca/Universidad de León. Inédito.
- BARAL H.-O. & L. QUIJADA (2020). Nomenclatural novelties. *Index Fungorum* 454: 1-3.
- ERIKSSON, O.E. & W. WINKA (1997). Supraordinal taxa of Ascomycota. *Myconet* 1: 1-16.
- FERNÁNDEZ, A., SÁNCHEZ, S., GARCÍA, P. & J. SÁNCHEZ (2020). Macrofungal diversity in an isolated and fragmented Mediterranean forest ecosystem. *Plant Biosystems* 154(2): 139-148. Doi.org/10.1080/11263504.2019.1578285/
- GARCÍA, P., FERNÁNDEZ, A., SÁNCHEZ, J. & D. RODRÍGUEZ (2020). Mycological indicators in evaluating conservation status: the case of *Quercus* spp. dehesas in the middle-west of the Iberian Peninsula (Spain). *Sustainability* 12(24): 10442. Doi: 10.3390/su122410442/
- GARRIDO-BENAVENT, I., VELASCO-SANTOS, J.M., PÉREZ-DE-GREGORIO, M.Á & P.M. PASABAN (2020). *Fomes inzengae* (Ces. & De Not.) Cooke en la Península Ibérica. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 24: 151-170.
- GBIF (s. d.). *Global Biodiversity Information Facility*. <https://www.gbif.org/es/species> [consultada hasta el 20 de julio de 2022].
- INDEX FUNGORUM (s. d.). *Index Fungorum*. www.indexfungorum.org/ [consultada hasta el 20 de abril de 2022].
- LLAMAS, B. & A. TERRÓN (2003). *Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica*. Celarayn. León.
- MARCOS, J. (2017a). Adiciones al catálogo micológico de la provincia de Salamanca. *Micobotánica-Jaén* 3: 1-29.
- MARCOS, J. (2017b). Contribución al estudio de las setas urbanas: especies más interesantes y poco conocidas. *ASMICAS* 8: 9-17.
- MYCOBANK (s. d.). *Mycobank database*. <https://www.mycobank.org/> [consultada hasta el 20 de abril de 2022].
- RUBIO, E. (pres.) (2017). *Centro de Estudios Micológicos Asturianos* (CEMAS). <https://www.centrodeestudiosmicologicosasturianos.org/> [consultada hasta el 31 de marzo de 2022].
- RUGGIERO, M.A., GORDON, D.P., ORRELL, T.M., BAILLY, N., BOURGOIN, T. & al. (2015). A higher level classification of all living organisms. *PLOS ONE* 10(4): e0119248.
- VELASCO-SANTOS, J.M., FERNÁNDEZ-MONGE, L.A. & J.C. LÓPEZ-SANZ (2015). Inventario micológico de la provincia de Salamanca (IMSA). *Bol. Micol. Lazarillo* cuad. esp. 2: 1-225.
- WIJAYAWARDENE N.N., HYDE, K.D., AL-ANI, L.K.T., TEDERSOO, L., HAELEWATERS, D. & al. (2020). Outline of Fungi and fungus-like taxa. *Mycosphere* 11(1): 1060-1456. Doi 10.5943/mycosphere/11/1/8
- WIJAYAWARDENE N.N., HYDE, K.D., DAI, D.Q., SÁNCHEZ-GARCÍA, M., GOTO, B.T. & al. (2022). Outline of Fungi and fungus-like taxa – 2021. *Mycosphere* 13(1): 53-453. Doi 10.5943/mycosphere/13/1/2

Índice analítico

Se han diferenciado los nombres actuales de los taxones, los cuales se destacan escribiendo el epíteto específico en **azul y cursiva**, de los sinónimos utilizados de los mismos que se escriben en letra normal y cursiva. Los nombres de los géneros aparecen en **negrita y cursiva** y los nombres de los grupos micológicos aparecen en MAYÚSCULAS Y CURSIVA.

Índice

A

AGARICALES 21
 AGARICOMYCETIDAE 21
 AGARICOMYCOTINA 21
Agaricus
 chionodermus 21
 moellerianus 21
Amanita
 betulae 21
 caesarea 21
 citrina var. *intermedia* 22
 crocea var. *subnudipes* 23
 curtipes 21
 curtipes f. *pseudovalens* 21
 fulvoides 21
 gilbertii 21
 intermedia 22
 inzengae 22
 muscaria var. *fuligineoverrucosa* 22
 muscaria var. *inzengae* 22
 pachyvolvata 22
 ponderosa f. *valens* 22
 rubescens 19
 rubescens var. *alutacea* 23
 rubescens [var. *rubescens*] f. *alutacea* 23
 subnudipes 23
 AMPHISPHERALES 18
Anthraxobolus
 macrocystis 13
 APHYLLOPHORALES s.l. 46
 APHYLLOPHOROMYCETIDAE 46
Arrhenia
 acerosa 39
 ARTHONIALES 7
 ARTHONIOMYCETES 7

ASCOMYCOTA 7
Astraeus
 telleriae 50
Atractosporocybe
 af. *inornata* 39
 AURICULARIALES 21

B

BASIDIOMYCOTA 21
Bolbitius
 coprophilus 29
 BOLETALES 26
Boletopsis
 grisea 46
Boletus
 comptus 28
 edulis f. *albus* 26
 erythreteron 26
 luridus var. *erythreteron* 26
 mendax 28
 xanthopus 27
Bovista
 paludosa 50
Buchwaldoboletus
 lignicola 26
 sphaerocephalus 26
Byssonectria
 fusispora 14
 C

C

Calocybe
 persicolor 44
Calonarius
 arcuatorum 29
 callochrous 29
Camarosporidiella
 cf. *laburni* 7
Cantharellus
 romagnesianus 46
Cellulariella
 warnieri 46
 CHAETOSPHAERIALES 18

Chamaemyces
 fracidus 23
Cheilymenia
 crassistriata 14
Chloroscypha
 alutipes 8
Chondrogaster
 pachysporus 50
Chrysothrix
 candelaris 7
Claussenomyces
 atrovirens 12
 olivaceus 12
Clavulinopsis
 helvola 46
Clitocybe
 aggregata var. *ovispora* 41
 agrestis 39
 albofragrans 39
 alexandrii 39
 af. *angustissima* 39
 candicans 39
 fimiphila 39
 fontqueri 44
 inornata 39
 squamulosa 40
Coccomyces
 dentatus 13
Collybia
 cookei 40
Collybiopsis
 luxurians 40
Coprinellus
 angulatus 23
Coprinopsis
 cinerea 23
 insignis 23
 martinii 23
 strossmayerii 23
Coprinus
 angulatus 23
 cinereus 23
 martinii 23

- Coprobia**
crassistriata 14
- Cortinariales** 29
- Cortinarius**
arcuatorum 29
aurilicis 34
bibulus 30
bulliardii 29
callochrous 29
cf. castaneus 29
cohabitans 30
collinitus 29
cf. conicus 29
cf. cumatilis 29
cyanobasalis 29
af. damascenus 29
cf. decoloratus 30
elegans 30
flexipes 30
furtimornatus 30
hinnuleus 30
af. holophaeus 30
inusitatus 34
cf. lebretonii 30
melanotus 30
cf. nanceiensis 30
olidus 34
pulchellus 30
rickenii 29
saturninus 30
af. subferrugineus 30
af. subtomentosus 30
uliginosus 30
uliginosus f. luteus 30
van-campiae 34
variiformis 34
xerophilus 31
af. zinziberatus 31
- Cotylidia**
af. carpatica 46
- Craterellus**
pusillus 46
undulatus 46
- Crepidotus**
albidus 31
pallidus 31
- Crocicreas**
amenti 8
cyathoideum var. *pteritidicola* 9
- Cryptomarasmius**
corbariensis 40
- Cyathicula**
amenti 8
cyathoidea 9
pteridicola 9
- Cyclaneusma**
minus 12
niveum 12
- Cyphellopsis**
anomala 42
- Cystolepiota**
hetieri 23
- D**
- Dacrymyces**
capitatus 21
 DACRYMYCETALES 21
- Daleomyces**
phillipsii 14
- Deconica**
coprophila 31
horizontalis 31
- Delicatula**
integrella 40
- Dermoloma**
cuneifolium 40
- Descolea**
alba 32
- Descomyces**
albus 32
 DIAPORTHALES 18
- Diaporthe**
inaequalis 18
- Dichomitus**
squalens 47
 DOTHIDEOMYCETES 7
- Durella**
atrocyanea 9
connivens 9
- E**
- Echinoderma**
carini 24
- Echinosphaeria**
canescens 18
- Eichleriella**
leucophaea 21
- Elaphomyces**
muricatus 8
violaceoniger 8
- Entoloma**
cinereo-opacum 36
cistophilum 36
clypeatum f. pallidigriseum 36
euchroum 36
af. philocistus 36
politum 36
roseum 36
- sericellum* 36
sericeum var. *cinereo-opacum* 36
serrulatum 36
- Entomophthora**
muscae 7
 ENTOMOPHTHORALES 7
 ENTOMOPHTHOROMYCETES 7
 ENTOMOPHTHOROMYCOTA 6, 7
- Epichloë**
festucae 19
 EUROTIALES 8
 EUROTIOMYCETES 8
- Exidiopsis**
leucophaea 21
- F**
- Flammula**
alnicola 32
- Flammulaster**
carophilus 40
- Fomes**
inzengae 47
- Fomitopsis**
iberica 47
- G**
- Galerina**
ampullaceocystis 32
perplexa 32
 GASTERALES s.l. 50
 GASTEROMYCETIDAE 50
 GEOGLOSSALES 8
 GEOGLOSSOMYCETES 8
- Geoglossum**
brunneipes 8
cf. peckianum 8
- Geopora**
tenuis 14
- Gloeophyllum**
trabeum 48
- Glyphium**
af. elatum 7
- Gymnopilus**
cf. sapineus 40
- Gymnopus**
luxurians 40
- Gymnosporangium**
gracile 51
- Gyromitra**
bubakii 14
esculenta var. *bubaci* 14

H

Hebeloma

- birrus* 32
- cavipes* 32
- longicaudum* 32
- pallidoluctuosum* 32
- quercetorum* 32
- sacchariolum* 32
- sacchariolum* var. *pallidoluctuosum* 32
- sordescens* 32
- sordidum* 32
- velutipes* 33

HELOTIALES 8

Helvella

- cf. *constricta* 14
- hispanica* 14
- inexpectata* 15

Hemileccinum

- depilatum* 26

HETEROBASIDIOMYCETES 21

HOMOBASIDIOMYCETES 21

Hortiboletus

- bubalinus* 26
- engelii* 26

Hyaloscypha

- daedaleae* 9

Hydnellum

- joeides* 48

Hygrocybe

- coccineocrenata* 40

Hygrophoropsis

- fuscusquamula* 26

Hygrophorus

- chrysodon* f. *cistophilus* 41
- chrysodon* var. *cistophilus* 41
- poetarum* 41
- pseudodiscoideus* var. *cistophilus* 41

Hymenoscyphus

- imberbis* 9
- menthae* 9
- repandus* 9

Hymenotorrendiella

- eucalypti* 9

Hypholoma

- ericaeoides* 33
- ericaeum* 33

Hypocopa

- brefeldii* 20

Hypocrea

- chrysospermus* 19
- tremelloides* 19

HYPOCREALES 19

Hypoderma

- rubi* 13
- siculum* 13

Hypomyces

- chrysospermus* 19
- hyalinus* 19
- rosellus* 19

Hysterostegiella

- dumeti* 10

I

INCERTAE SEDIS 20

Infundibulicybe

- font-queri* 44

Inocutis

- tamaricis* 48

Inocybe

- alluvionis* 33
- arenicola* 35
- assimilata* 33
- bongardii* 33
- fraudans* 33
- fuscidula* 33
- glabripes* 33
- hirtella* 33
- lanuginosa* 33
- lanuginosa* var. *ovatocystis* 33
- obsoleta* 35
- perlata* 35
- phaeoleuca* 33
- squamata* 35
- squarrosa* 33
- terrifera* 33
- umbrina* 33

Inonotus

- tamaricis* 48

Inosperma

- bongardii* 33

Inomidotis

- fulvotingens* 10

Ionopeziza

- gerardii* 15

K

Kotlabaea

- benkertii* 16

L

Laccaria

- trichodermophora* 41

Lachnum

- cerinum* 10

Lactarius

- aspideus* 37
- bertillonii* 37
- glyciosmus* 37
- hysginus* 37
- obscuratus* 37
- pyrogalus* 37
- sphagneti* 37
- zugazae* 37

Lactifluus

- bertillonii* 37

Lamprospora

- crechqueraultii* 15

Lasiosphaeria

- canescens* 18

Lecanoromycetes 8

Leccinum

- aurantiacum* 26
- cyaneobasileucum* 27
- holopus* 27
- variicolor* 27

Legaliana

- limnaea* 15
- musciola* 15

Lenzites

- warnieri* 46

Leotiales 12

Leotiomyces 8

Lepiota

- af. *carinii* 24
- cortinarius* 24
- elseae* 24
- jacobi* 24
- lilacea* 24
- marasmoides* 24
- pseudohelveola* 24
- pseudolilacea* 24
- roseopallida* 24

Lepista

- af. *caespitosa* 41
- fasciculata* 41
- martiorum* 41
- ovispora* 41

Leucoagaricus

- cf. *erioderma* 25

Leucopaxillus

- cutefractus* 41

Leucoscypha

- patavina* 17
- semi-inmersa* 15

Lyophyllum

- loricatum* 41
- ovisporum* 41
- rhopalopodium* 41

M

Macrotyphula

af. cordispora 48

Marasmiellus

leptophyllus 41

ramealis 41

Marasmius

corbariensis 40

MARTHAMYCETALES 12

Melanogaster

variegatus 50

Melanoleuca

strictipes 42

Melanophyllum

haematospermum 42

Melogramma

campylosporium 18

Merismodes

anomala 42

Microglossum

griseoviride 12

af. nudipes 12

Mollisia

amenticola 10

escharodes 10

humidicola 10

Morchella

deliciosa 15

dunalii 15

elatoides 15

tridentina 15

Mycena

amicta 42

ammoniaca 42

bulbosa 42

citrinomarginata 42

af. clavicularis 42

galopus 43

galopus var. *nigra* 43

luteovariegata 43

melligena 43

olivaceomarginata 43

pura f. *lutea* 43

rorida 44

roseoquercina 43

silvae-nigrae 43

Mycogone

rosea 19

MYCOSPHAERELLALES 7

N

Naemacyclus

minor 12

Natantiella

ligneola 20

Nemania

aenea 20

aureolutea 20

Neobarya

xylariicola 19

Neoboletus

xanthopus 27

Neodasyscypha

cerina 10

Neottiella

rutilans 15

O

Octospora

musci-muralis var. *neglecta* 16

Oligoporus

leucomallellus 48

Ombrophila

rivulorum 10

violacea 11

Onygena

corvina 8

ONYGENALES 8

Orbilina

alnea 13

af. rubella 13

xanthoguttulata 13

ORBILIALES 13

ORBILIOMYCETES 13

OSTROPALES 8

Otidea

concinna 16

leporina 16

mirabilis 16

P

Paragalactinia

berthetiana 16

michelii 16

Parasola

hemerobia 25

leiocephala 25

megasperma 25

Patellaria

atrata 7

Patellariales 7

Paxillus

ammoniavirescens 27

cuprinus 27

Pellidiscus

pallidus 31

Penicillium

vulpinum 8

Peniophora

limitata 48

peckii 48

piceae 48

Perzia

triseptata 8

Peziza

apiculata 16

arvernensis 16

berthetiana 16

gerardii 15

limnaea 15

merdae 16

michelii 16

muscicola 15

proteana f. *sparassoides* 14

cf. sepiatra 16

PEZIZALES 13

PEZIZOMYCETES 13

PEZIZOMYCOTINA 7

Phaeocollybia

lugubris 43

Phaeohelotium

fulvidulum 11

lilacinum 11

undulatum 11

Phaeomarasmius

rimulincola 34

Phaeonematoloma

myosotis 34

Phaeopeziza

apiculata 16

Phlebiella

vaga 48

Phlegmacium

aurilicis 34

inusitatum 34

olidum 34

van-campiae 34

variiforme 34

Pholiota

flavida 32

af. jahnii 34

af. spumosa 34

squarrosa 34

PLEOSPORALES 7

Pleurotus

calyptratus 43

eryngii var. *elaeoselini* 43

PLUTEALES 36

Pluteus

cinereofuscus 36

af. nanus 36

- olivaceus* 36
satur 36
semibulbosus 36
Propolis
farinosa 12
Protostropharia
dorsipora 34
luteonitens 35
Psathyrella
berolinensis 25
dicrani 25
cf. pennata 25
Pseudaleuria
fibrillosa 16
Pseudoboubovia
benkertii 16
Pseudoclitocybe
af. sphagneti 44
Pseudocraterellus
sinuosus 46
undulatus 46
Pseudohelotium
undulatum 11
Pseudolachnea
juniperi 11
Pseudombrophila
bulbifera 17
fuscolilacina 17
merdaria 17
Pseudosperma
arenicola 35
obsoletum 35
perlatum 35
squamatum 35
Psilocybe
hepatochrous 31
subviscida 35
Puccinia
distincta 51
malvacearum 51
phragmites 51
 PUCCINIALES 51
 PUCCINIOMYCETES 51
 PUCCINIOMYCOTINA 51
Pyrenopeziza
escharodes 10

R
Ramaria
violaceibrunnea 48
Ramsbottomia
asperior 17
crechqueraultii 15
Resupinatus
af. griseopallidus 48

Rhizopogon
af. occidentalis 50
vulgaris 50
Rhopographus
filicinus 7
 RHYTISMATALES 13
Rimbachia
arachnoidea 44
af. neckerae 44
Roridomyces
roridus 44
Rugosomyces
persicolor 44
Ruhlandiella
cf. berolinensis 17
Ruptoseptoria
unedonis 7
Russula
alutacea 37
betularum 38
dryophila 38
emeticicolor 38
exalbicans 38
messapica 38
odorata 38
af. pectinata 39
pectinatoides 39
persicolor var. intactior 39
pseudo-olivascens 39
robertii 39
sphagnophila 39
cf. stenotricha 39
subazurea 39
versicolor 39
 RUSSULALES 37

S
Saccobolus
depauperatus 17
Sarcodon
joeides 48
quercinofibulatum 48
Septoria
unedonis 7
Sepultariella
patavina 17
Setchelliogaster
rheophyllus 50
tenuipes 50
Simocybe
cf. sumptuosa 35
 SORDARIOMYCETES 18
 SORDARIOMYCETES (*incertae*
sedis) 20

Sowerbyella
reguisii 18
Sparassis
brevipes 49
minoensis 49
Sphaeria
rhodochlora 20
Sphaerosporella
brunnea 18
Spodocybe
fontqueri 44
Squamanita
paradoxa 45
Stereopsis
af. rameale 49
reidi 49
Stilbella
fimetaria 19
Stropharia
dorsipora 34
luteonitens 35
pseudocyanea 35
Suillellus
mendax 28
comptus 28

T
 TELIOMYCETES 51
Thecotheus
crustaceus 18
Thyronectria
pinicola 20
rhodochlora 20
Tomentella
cf. pilosa 49
Torrendiella
eucalypti 9
Trametes
af. gibbosa 49
Triblidium
caliciiforme 13
Tricholoma
basirubens 45
eucalypticum 45
fulvum 45
orirubens 45
portentosum var. lugdunense
45
quercetorum 45
sudum 45
triste 45
viridifucatum 45
 TRICHOLOMATALES 39
Trichopeziza
viridula 11

Trichophaea

hybrida 18

woolhopeia 18

Trichophaeopsis

bicuspis 18

Tulostoma

cf. giovanellae 50

striatum 50

Typhula

micans 49

quisquiliaris 50

setipes 50

af. subvariabilis 50

Tyromyces

cf. fissilis 50

U

Unguiculariopsis

lettaui 11

Urceolella

juniperi 11

UREDINALES 51

USTILAGINALES 51

USTILAGINOMYCETES 51

USTILAGINOMYCOTINA 51

Ustilago

avenae 51

cynodontis 51

nuda 51

USTOMYCETES 51

V

Valsa

sordida 19

Vexillomyces 12

atrovirens 12

Veizdaea

rheocarpa 20

VEZDAEALES 20

X

Xerocomellus

redeuilhii 28

ripariellus 19, 28

sarnari 29

Xerocomus

bubalinus 26

dryophilus 28

ripariellus 28

Xylariales 20

Z

Zoellneria

rosarum 12

Propuestas para la recolección, transporte, preparación y conservación de setas para un consumo seguro

Juan Manuel VELASCO-SANTOS¹.

¹ C/ Pontevedra 18, 1.º C, 37003 Salamanca, España. E-mail: juanmvs@telefonica.net

Se proponen toda una serie de recomendaciones sobre la recolección, transporte, preparación y conservación de setas para su consumo seguro, preservación de los hábitats en los que se recolectan y conservación para su consumo o estudio posterior.

Palabras clave: recolección de setas, transporte de setas, preparación de setas, conservación de setas.

Introducción

Una de las principales preocupaciones de los aficionados y consumidores de setas es la relacionada con la recolección, transporte, preparación, cocinado y conservación de las setas que recogen en el campo o que compran en el mercado. Sobre el cocinado hay mucha bibliografía; además, es un proceso que tiene que ver mucho con los gustos de los consumidores, por lo que no es objeto de esta propuesta.

Recolección

Formas de recolección

Se debate muchas veces si las setas de deben cortar o arrancar. Como norma general proponemos que las setas que se conocen muy bien, y se desean recolectar para consumirlas, se corten por el pie para no llevarse la tierra a la cesta y que ensucie todas las setas. También recomendamos que se limpien en el campo con una brocha o pincel ancho (como los que traen en su base las navajas seteras) los restos de vegetación pegados y restos de tierra. También se puede retorcer la seta cogiéndola por el pie y tirando para sacarla del suelo cuando esté bastante fuera del mismo; esto es recomendable en el caso de los boletos y setas de pie grueso para dañar lo menor posible al micelio subterráneo. En estos casos es especialmente recomendable limpiar los restos de tierra de la base del pie, si no se quiere desechar parte de la carne del mismo.

En el caso de que se recolecten setas para su identificación, es imprescindible recoger entera la base del pie, por lo que no se debe



Fig. 1. Tipos de navajas y cuchillos empleados por seteros

cortar sino meter bien en el suelo la navaja o cuchillo y realizar un movimiento de giro alrededor de la seta realizando un corte cónico en el suelo. Cuando se trata de setas que crecen sobre sustratos leñosos se debe tener especial cuidado de no cortarse pues a veces pueden ser difíciles separar de la madera; en estos casos se recomienda mejor un cuchillo de hoja fuerte que una navaja que se puede cerrar y cortarnos en la mano.

Si las setas son pequeñas, muy pequeñas o delicadas se retirarán con sumo cuidado del sustrato y se colocarán en cajas específicas o sobre papel de aluminio que nos permite doblarlo para que queden protegidas y separadas unas de otras.

Para la recolección de setas se pueden utilizar distintos tipos de navajas y cuchillos, las navajas seteras habituales suelen tener la hoja curva. En cualquier caso, no deben tener de hoja más de 11 cm de longitud, pues de superar esa



Fig. 2. Calibrador para setas.

dimensión incurriríamos en una falta según la normativa legal. Pero en ocasiones hay que emplear un cuchillo de monte o un hacha pequeña para poder separar algún basidioma de un tronco de árbol vivo o muerto (ver figura1).

Tamaños de setas recolectadas

En la actualidad, el tamaño de las setas que se recolectan debe tener unas dimensiones mínimas según especies (ver Decreto 31/2017). Para poder hacer una recolección que vaya destinada a la venta se deben respetar esas dimensiones mínimas, para su comprobación de forma sencilla y rápida se deberían utilizar unos calibres sencillos, de madera o metálicos, que poseen un orificio del tamaño reglamentado (por ejemplo 4 cm de diámetro) y que uno puede construirse fácilmente con una tablilla (ver figura 2). Sobre el tamaño de las setas hay una especie de guerra entre cocineros y restauradores, por un lado, condicionando a los comerciales y distribuidores de setas, y los micólogos y aficionados seteros, por otro lado, que ven en el consumo de setas muy pequeñas un comportamiento insostenible para el recurso de ciertas especies de setas como en el caso de los "perrechicos", "nansarones" o "seta de san Jorge" (*Calocybe gambosa*). La calidad botón que se solicita por parte de los cocineros y restauradores, está formada por setas cuyo diámetro de sombrero oscilan entre 1 y 3 cm; es por ello, que en la legislación se recomienda coger las setas de esa especie citada de 4 cm de diámetro, pero que se pueden recolectar de 3 cm; la única especie que tiene esta excepción. Se ha demostrado que las setas de perrechicos de menos de 4 cm no esporan (ver artículo relativo en el Boletín Micológico FAMCAL núm. 16, de 2021), por lo que se impide su reproducción y a la larga su escasez o desaparición.

Decálogo de la recolección de setas

- 1** Usar una cesta de mimbre, castaño o material sintético con malla o agujeros, con lo que se propicia la dispersión de las esporas de las setas.
- 2** No emplear nunca bolsas de plástico (están prohibidas por el Decreto 31/2017 de la Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Castilla y León), con ellas no se dispersan las esporas, se rompen las setas y pueden fermentarse.
- 3** No recoger ejemplares pequeños e inmaduros, ni setas viejas. Asegúrese de que coge la especie deseada.
- 4** Tomar sólo lo necesario, no haga acopio de setas que después vaya a tirar. Revise las setas una por una antes de cocinarlas.
- 5** No existen reglas generales para distinguir las setas comestibles de las venenosas. Solo vale una correcta identificación.
- 6** Ante la duda consulte a un experto de su confianza (asociaciones micológicas, micólogos profesionales, etc.)
- 7** No coma setas que no haya visto comer a otra persona de su confianza o que le haya dicho que las ha comido.
- 8** Deje el bosque igual que lo encontró. No levante el mantillo ni lo rastrille, con ello destruirá el cuerpo de los hongos (micelio).
- 9** Corte a ras de suelo las setas que conozca bien y vaya a consumir, y extráigalas enteras si son para su identificación.
- 10** Y recuerde: **¡Ante la duda a la basura!**, pues más vale dejar una seta en la vida que la vida por una seta.

Como síntesis de nuestras ideas sobre la recolección de setas, reproducimos el "Decálogo de la recolección de setas" que hemos venido cumpliendo en la S.M.S. Lazarillo, actualizándolo en su parte legislativa.

Transporte

El transporte de las setas desde el campo a casa o al laboratorio se debe realizar en recipientes que permitan que las setas puedan dispersar sus esporas con lo que promovemos la propagación de esas especies, la llamada dispersión antropócara que realizamos los humanos también con las semillas y frutos de plantas. Lo más habitual y recomendable es el empleo

de cestas de mimbre por su ligereza y por su multitud de orificios; también se usan las cestas de castaño, aunque estas son más pesadas y tienen muchos menos orificios. En los últimos tiempos han aparecido en el mercado cestas con tubos de aluminio y paredes de materiales plásticos flexibles con la base formada por una malla; en otros modelos las paredes son también de malla. Por último, también se venden mochilas con la base de malla.

Hay que tener presente que cuando se transportan setas para su identificación se deberían llevar separadas las especies mediante envoltorios hechos de papel de periódico o pa-

pel de aluminio, aunque lo más recomendable sería emplear ambos; en contacto con la seta el papel de periódico o absorbente (papel de cocina es el que tenemos más a mano y el más barato) para absorber la humedad de la seta o el agua si está mojada, y el papel de aluminio por fuera para que queden bien recogidas, no se rompan y no se deshidraten, hay que cuidar que no queden envueltas varios días pues se enmohecen y descomponen rápidamente.

Según la legislación actual de Castilla y León (Decreto 31/2017), las especies de hongos que sean patógenas, como las que aparecen en troncos, bases y ramas de árboles vivos (a veces también de árboles muertos), deben transportarse en recipientes herméticos para evitar expandir las enfermedades o fitopatológicas que ocasionan. Puede emplearse como alternativa envolverlas bien en papel de aluminio. Hay que tener presente que algunas especies patógenas son comestibles como por ejemplo *Agrocybe aegerita* (ahora *Cyclocybe aegerita*) y *Sparassis crispa*.

Preparación

Una vez que estamos en casa, y nos decidimos a cocinar las setas recolectadas o compradas, debemos preparar las setas. Está muy extendida la idea, promovida por muchos restauradores, de que "a las setas ni agua"; es decir, que no se deben lavar ni sumergir en agua. Creemos que una cosa es sumergirlas en agua y otra muy diferente ponerlas a un chorro de agua suave para quitarles los restos vegetales pegados y los granos de arena que puedan tener entre las láminas, como suele ocurrir con los niscalos o dentro de pies huecos como en las "angulas de monte" (*Craterellus lutescens* y *C. tubaeformis*) y en la "trompeta de los muertos" (*Craterellus cornucopioides*).

Conservación

Conservación a corto plazo

Las setas se pueden conservar durante unos 5-6 días en frigorífico a 4-6 °C. Un truco que se suele indicar para evitar que se sequen dentro del frigorífico consiste en cubrirlas con un paño húmedo. Encerrarlas en un recipiente hermético.



Fig. 3. Tipos de recipientes para el transporte de setas. De arriba a abajo y de izquierda a derecha: cesta de mimbre (la ideal), cesta de castaño, malla con asas, cesta-mochilera, cesta de tela(*), mochila setera(*).
(*) No permitidas por la legislación de Castilla y León (Decreto 31/2017) si no tiene la base con orificios o malla.

Propuestas para la recolección, transporte, preparación y conservación de setas para un consumo seguro

co de plástico promueve la aparición de moho sobre las setas, ya que estas contienen un alto porcentaje de agua que se condensa y facilita la aparición de otro hongo, el moho. Si se dispone de un ambiente fresco a unos 12-17 °C, como una bodega, pueden conservarse también tapados con un paño seco.

Conservación a largo plazo

Cuando se desee una conservación a largo plazo; es decir, durante meses, debemos acudir a técnicas de conservación similares a las empleadas por la industria: deshidratación, congelación, conservación al vacío y embotado (en aceite, vinagre, salmuera y cocinadas). Hay muchas modalidades y los cocineros recomiendan distintas técnicas con matices diferenciadores. De todas ellas, nosotros solo recomendamos las más seguras como es la deshidratación y la congelación.

Deshidratación

Una de las formas que existen para la conservación de alimentos es la deshidratación.

Existen aparatos deshidratadores (pequeños electrodomésticos) que se emplean con frutas y verduras y que pueden ser empleados, de forma casera, para deshidratar setas para su conservación; también se puede hacer sobre un paño seco y en un lugar seco y fresco; en cualquier caso, siempre laminadas para una más rápida deshidratación. También es posible deshidratarlas poniéndolas al lado de una fuente de calor o en el horno, algunos cocineros recomiendan colocar las setas laminadas sobre papel de aluminio y recubrirlas también con dicho papel, y someterlas a 50 °C durante 12 horas en el horno de casa.

Esto está relacionado con la actividad de agua que necesitan los microorganismos para reproducirse, al rebajar la actividad de agua de un alimento, deshidratándolo, no se reproducen las bacterias ni los hongos, los descomponedores de la materia orgánica.

Una vez secas, se pueden guardar en tarros de cristal, bien cerrados. Cuando queramos



Fig. 4. Deshidratador doméstico para setas, frutas y verduras. Fuente: <https://www.pepebar.com/7821-deshidratador-de-alimentos-sg200n-crusty.html>

consumir las setas deshidratadas solo tendremos que sumergirlas en agua templada durante una hora para rehidratar, después escurrir y usar. También se pueden pulverizar utilizando un procesador de alimentos para emplearlas como condimento de salsas, sopas y cremas.

La conservación las setas para su estudio futuro se realiza mediante una deshidratación de rebanadas de setas (si son gruesas) o ejemplares enteros (si son delgadas); este método es el más utilizado y el más barato. Otra opción, mucho más cara, es la liofilización que consiste en congelar las setas y luego eliminar el agua sólida (hielo) por sublimación (pasa el hielo a vapor de agua directamente).

Congelación

Otra buena opción es la congelación en aparatos que consigan al menos $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ (un 3 *** lo consigue); si el congelador tiene una bandeja de congelación rápida con menor temperatura es mejor ponerlas en esa zona y a las 24 horas pasarlas a la zona de $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$. En la congelación de setas se recomienda que éstas se encuentren separadas en bandejas o poco agolpadas en bolsas o cajas. Pueden conservarse durante 6 a 9 meses; no se recomienda tenerlas más tiempo y mejor comerlas antes de los 6 meses para que no haya pérdida de aroma, sabor y textura.

La congelación puede hacerse con las setas crudas, escaldadas en agua caliente o guisadas. Sobre la descongelación hay diferentes opiniones, por lo que dejamos al lector que aprenda sobre la experiencia de cada cual. Si es necesario saber que los cristales de hielo pueden romper la textura de la seta por lo que generalmente deben cocinarse muy poco descongeladas. Parece que, si se escaldan previamente a la congelación, su descongelación es mejor; el escaldado debe durar un máximo de 2 minutos y se deben secar posteriormente. Si se opta por la descongelación total de las setas, ésta debe realizarse en el frigorífico y sobre una rejilla o colador para que escurra el agua de descongelación.

Otras técnicas

El envasado al vacío de setas cocinadas y el embotado, en tarros de cristal, de setas, ya sea en aceite, en vinagre, en salmuera o más o me-

nos cocinadas, son procesos que tienen un cierto riesgo si no se hace bien, pues hay que asegurarse de que no puedan germinar las esporas de la bacteria botulina (*Clostridium botulinum*), que produce en anaerobiosis (en ambiente sin oxígeno) la toxina botulina, la sustancia más venenosa que se conoce y que puede llevar a la muerte, previos síntomas de dificultades respiratorias.

Por ello, desde la Sociedad Micológica Salamantina Lazarillo no queremos hacernos responsables de posibles errores que pudieran cometer los usuarios de estas técnicas y que les lleven a tener un buen susto o incluso un deceso.

Objetivos

Setas de Salamanca. Revista de la Sociedad Micológica Salmantina Lazarillo (de forma abreviada *Setas de Salamanca. Rev. S.M.S. Lazarillo*) (ISSN XXXX-XXXX) es una publicación *on line* de la Sociedad Micológica Salmantina Lazarillo, con sede en Salamanca (Castilla y León) a través de su página web: www.micolazarillo.es/.

La finalidad del mismo es contribuir a la difusión de conocimientos micológicos de todo tipo entre sus asociados y para cuantos aficionados y micólogos deseen prestar atención a los trabajos expuestos en sus páginas.

El ámbito de estudio geográfico preferentemente será la provincia de Salamanca y en segundo término la Comunidad de Castilla y León.

Contenido del boletín

Se podrán publicar artículos científicos referentes a Micología básica: (Taxonomía, Nomenclatura, Sistemática, Corología, Ecología, Terminología, Metodología, etc.); así como, de temática relativa a zonas frontera de la Micología con otras ciencias: Micología industrial, Micología forestal y agrícola, Fungicultura (cultivo de setas), Nutrición, Micología médica y veterinaria, Fitopatología fúngica, Micotoxicología, Etnomicología, Historia de la Micología, etc.

Normas para la presentación de trabajos

1.- Normas generales

Los trabajos serán presentados en castellano remitiéndose al editor del Boletín, Juan Manuel Velasco Santos, bien mediante correo electrónico: juanmvs@telefonica.net o por correo postal: c/ Pontevedra, 18-20, 1°C. 37003-SALAMANCA.

Los trabajos serán enviados antes del 30 de abril de los años impares. Los cuales serán examinados por el Comité Editorial para decidir su posible publicación. Los trabajos podrán

ser rechazados, aceptados sin cambios o aceptados con modificaciones propuestas. Si son aprobados con modificaciones se remitirán a los autores para que efectúen los cambios que se proponen. En cualquier caso, será el Comité Editorial el que decidirá la publicación o no de un trabajo.

Los taxones de categoría superior a género deberán llevar indicada de forma abreviada dicha categoría o nivel taxonómico. Por ejemplo: reino = R.; filo = F. (equivalente a división = Div.); clase = Cl.; orden = O.; familia = Fam.

2.- Título y autores

El título será lo más informativo y breve posible. Se escribirá en mayúsculas y redonda, cuerpo de 14 puntos y estilo times y negrita. Si en el mismo figuran taxones en latín, estos deberán ir en letra cursiva y acompañados del/los autor/es correspondiente/s.

Los autores figurarán debajo con letras minúsculas, excepto las iniciales, de 12 puntos, arial narrow, negrita y redonda, con su dirección postal y e-mail en minúsculas no negrita; si se pertenece a una asociación micológica podrá indicarse su denominación de forma abreviada. Si son dos o más autores se escribirán uno debajo de otro. Todo ello justificado a la izquierda de la página.

Ejemplo:

Juan Manuel Velasco Santos; c/ Pontevedra, 18,1°C. 37003-SALAMANCA (Salamanca); Soc. Micol. Salm. Lazarillo; e-mail: juanmvs@telefonica.net

3.- Resúmenes y palabras clave

Se incluirá un RESUMEN en castellano en un solo párrafo de no más de 100 palabras. Hará referencia a lo más importante del trabajo. Los nombres de los taxones en latín se escribirán en cursiva.

Se acompañará de un subapartado titulado PALABRAS CLAVE, de un máximo de ocho palabras clave, procurando no repetir las incluidas en el título.

4.- Normas para el texto

El texto se escribirá en cuerpo de 12 puntos, times normal y a espacio y medio de interlineado. La caja de texto con 2 cm de margen a cada lado y 2,5 cm arriba y abajo.

El texto se compondrá, en la medida de lo posible, de los apartados siguientes, INTRODUCCIÓN, MATERIAL Y MÉTODOS, RESULTADOS, DISCUSIÓN, AGRADECIMIENTOS y REFERENCIAS (libros, artículos, páginas webs, etc.). Los posibles subapartados vendrán en minúscula y negrita: **Material estudiado, Estudios de campo, Medio físico, Hábitat, Macroscopía, Riqueza, Diversidad, Microscopía, Productividad, Observaciones, etc.**

La primera línea de cada párrafo estará sangrada con el tabulador (1 punto). Todos los nombres científicos, en latín, se escribirán en *cursiva*, independientemente de su categoría taxonómica. Ninguna palabra deberá estar subrayada. Las figuras, cuadros y tablas que se citen en el texto vendrán numeradas en el orden de su citación.

La forma de citar los autores se atenderá a las siguientes normas: se escribirá el primer apellido en mayúsculas seguido del año de la publicación. Si son dos los autores se pondrán los apellidos de los dos unidos por la partícula &, y cuando sean más de dos se indicará el primero seguido de *et al.* o & *al.* Por ejemplo: (RUIZ & CARBAYO, 1989) en el primer caso; y (LÓPEZ *et al.* 1999), en el segundo. El uso del paréntesis en el texto se podrá realizar de varias formas: SINGER (1942), si nos referimos a la obra del autor; SINGER (1942:27), si deseamos referirnos a una página concreta de ese trabajo y (SINGER, 1942), cuando se quiera dar una referencia justificativa de una explicación o se halla tomado una frase o una idea de un trabajo.

Los autores de taxones se indicarán sólo en el epígrafe donde se describe o discute el taxón en cuestión, como única vez, sin incluirlos en los resúmenes ni en el resto del texto. Los nombres de los autores de taxones vendrán abreviados de acuerdo con la publicación de KIRK, P.M. & A.E. ANSELL (1992). *Authors of fungal names*. CAB International, o dirigiéndose a la siguiente dirección:

www.speciesfungorum.org/. Los acrónimos de los herbarios donde se deposita material estudiado siguiendo a HOLMGREN *et al.* (1990). *Index herbariorum* (ed. 8), *Regnum Veg.* 120. La abreviatura "*al.*" irá siempre en cursiva.

5.- Referencias a material de herbario

Las referencias a material de herbario depositado en micotecas particulares o públicas se hará con arreglo a la siguiente secuencia de datos:

PAÍS (si se hace referencia a material de diversos países), PROVINCIA: municipio, paraje (se pueden hacer menciones a entidades diferentes sean físicas o políticas, coordenadas UTM (a ser posible en cuadrícula de 1 km x 1 km), o si se emplea un GPS las coordenadas que proporciona el aparato indicando primero la longitud y luego la latitud, la altitud en metros sobre el nivel del mar (m), el hábitat, la fecha de recolección (p. e. 07-IV-2006), *leg.* (se indicarán el/los recolector/es de los especímenes, mediante las iniciales del nombre de pila y primer apellido en minúsculas y redonda, habitualmente se citan un máximo de 3 recolectores, si fueran más se cita el nombre del recolector principal seguido de las partículas *et al.* o & *al.*), *det.* (se indicará el nombre del determinador o identificador de la especie, si es distinto del recolector), si el *leg.* y el *det.* es la misma persona se escribirá *leg. & det.*, el ACRÓNIMO DEL HERBARIO O MICOTECA y número de la colección dentro del herbario.

Ejemplo de referencia de material herborizado:

SALAMANCA: Linares de Riofrío, La Honfría, UTM 30TTK5295, 1.100 m, bajo *Castanea sativa* con *Quercus pyrenaica*, 22-X-2006, *leg.* J.M. Velasco & C. González, *det.* J.M. Velasco, LAZA 1502.

6.- Normas para las ilustraciones

Todas las figuras (fotografías y dibujos), cuadros y tablas se numerarán correlativamente, acompañándose de un título que explique su contenido. Las fotografías se enviarán por correo electrónico en alta resolución (al menos de 1 Mb). Las imágenes microscópicas deben acompañarse de una escala que permita conocer las dimensiones de las estructuras representadas.

7.- Referencias

Se incluirán solamente aquellas referencias que se citen en el texto. Se citarán todos los autores de un trabajo siempre que no sean más de cinco; si se supera esta cifra se mencionarán los cinco primeros y se añadirán las partículas *et al.* (abreviatura de *et alii*).

Se ordenarán alfabéticamente por autores, con los trabajos de igual autoría ordenados de forma cronológica y en el caso de pertenecer a los mismos autores y años distinguirlos añadiendo letras minúsculas a continuación del año; si el primer autor viene acompañado de otros autores, para un mismo año, se ordenarán de menos a más por número de autores.

Se incluyen una serie de ejemplos diferentes para una mayor aclaración.

Ejemplos de referencias bibliográficas e informáticas:

- ANDRÉS, J., LLAMAS, B., TERRÓN, A., SÁNCHEZ, J.A., GARCÍA, P. *et al.* (1999). *Guía de hongos de la Península Ibérica* (3ª ed.). Celarayn. León.
- BLACKWELL, M., VILGALYS, R., T.Y. JAMES & J.W. TAYLOR (2012). *Tree of Live Web Project. Fungi. Eumycota: mushrooms, sac fungi, yeast, molds, rusts, smuts, etc.* Version 30 January 2012. <http://tolweb.org/tree/Fungi/> [consultada el 20 abril 2012].
- BON, M. & P. ROUX (2002). Le genre *Gymnopilus* P. Karst. en Europe. *Fungi non delineati*, XVII. M. Candusso. Alassio.
- BREITENBACH, J. & F. KRÄNZLIN (1984, 1986, 1991, 1995, 2000, 2005). *Champignons de Suisse*. Tomos 1 a 6. Mykologia. Lucerne.
- CALONGE, F.D. & B. MARCOS (1992). Una variedad nueva de *Lysurus cruciatus* (Lepr. & Mont.) Lloyd. *Bol. Soc. Micol. Madrid*, 16:155-157.
- DANIËLS, P.P. (2003). Números 2124-2178. En: J.C. Hernández (ed.). Bases corológicas de Flora Micológica Ibérica. Números 2070-2178. *Cuad. Trab. Flora Micol. Ibér.*, 19: 104-165.
- DE LUIS, E. (1992). Bioclima. En: GÓMEZ, J.M. (coord.). *El libro de las dehesas salmantinas*. Junta de Castilla y León. Valladolid.
- GARCÍA, P., FERNÁNDEZ, A., SÁNCHEZ, J. & D. RODRÍGUEZ (2020). Mycological indicators in evaluating conservation status: the case of *Quercus* spp. dehesas in the middle-west of the Iberian Peninsula (Spain). *Sustainability* 12(24): 10442. Doi: 10.3390/su122410442/
- GBIF (s. d.). *Global Biodiversity Information Facility*. <https://www.gbif.org/es/species/> [consultada hasta el 20 de julio de 2022].
- MUÑOZ, J.A. (2005). *Boletus s.l.* (excl. *Xerocomus*). *Fungi Europaei*, 2. M. Candusso. Alassio.
- VALLE, C.J., GARCÍA, P., GORJÓN, S.P., SÁNCHEZ, J.A. & J. SÁNCHEZ. (2005). *Setas de Salamanca*. Diputación de Salamanca. Salamanca.
- VV. AA. (1968). *Enciclopedia Salvat de las Ciencias*. Tomo 1: *Vegetales*. Salvat / Instituto Geográfico de Agostini. Pamplona.