

NOVEDADES PARA LA BIOTA FÚNGICA DE LAS ISLAS CANARIAS
PROVENIENTES DE LA REVISIÓN DEL HERBARIO LPA-CRYPT DEL
JARDÍN BOTÁNICO CANARIO VIERA Y CLAVIJO – UNIDAD ASOCIADA
DE I+D+i AL CSIC

CRISTINA CLEOPATRA RODRÍGUEZ CABRERA, JOSÉ IGNACIO VELAZ VERGARA, FAUSTINO SUÁREZ HERNÁNDEZ, JUAN FRANCISCO LÓPEZ QUINTANILLA & VICENTE JOSÉ ESCOBIO GARCÍA

Sociedad Micológica de Gran Canaria. Apartado de Correos 609, 35080 Las Palmas de Gran Canaria. sociedadmicologicagrancanaria@gmail.com

Recibido: Noviembre 2023

Palabras claves: Biodiversidad, Colección de Hongos, LPA-Crypt, Islas Canarias

Key Words: Biodiversity, Fungi collections, LPA-Crypt, Canary Islands

RESUMEN

Los trabajos de revisión de los hongos depositados en el Herbario LPA-Crypt del Jardín Botánico Canario Viera y Clavijo han consistido en el manejo y revisión de los exsiccata, con el fin de buscar muestras con problemas de conservación y mejorar las condiciones de almacenamiento y facilitar su búsqueda en el Herbario e intentar la identificación de los hongos que no fueron determinados definitivamente en el momento de ingresar al Herbario. Como resultado de todo el proceso se presentan 72 nuevas citas fúngicas para varias islas del Archipiélago Canario.

SUMMARY

The review work on the fungi deposited in the Herbario LPA-Crypt from Jardín Botánico Canario Viera y Clavijo has consisted of the management and review of the exsiccata, in order to search for samples with conservation problems and improve storage conditions and facilitate their search in the Herbarium and attempt to identify fungi that were not definitively determined at the time of entering the Herbarium. As a result of the entire process, 72 new fungal records are presented for several islands of the Canary Archipelago.

INTRODUCCIÓN

En 1977 el botánico alemán Günther Kunkel publicó un artículo en el último número de *Cuadernos de Botánica Canaria* titulado “An excursión through my herbarium” (KUNKEL,

ISSN 0211-7150 (impreso), ISSN 2792-6184 (en línea)

1977). Durante la revisión y ordenación de los hongos del Herbario LPA-Crypt del Jardín Botánico Canario Viera y Clavijo – Unidad Asociada de I+D+i al CSIC, hemos tenido muy presentes a Mary Anne y Günther Kunkel en su recorrido por su colección de plantas y nos han servido de referencia y motivación para revisar toda la colección de hongos que hemos recolectado, principalmente a través de la Sociedad Micológica de Gran Canaria, en los últimos 15 años (desde 2008-2009), cuando empezamos a preparar la colección de hongos en el Herbario del Jardín Canario.

El nivel de conocimientos en la Sociedad Micológica de Gran Canaria, principal contribuyente al herbario, se ha ido incrementando de manera notoria. El laboratorio de la Sociedad se ha dotado de material moderno óptico y químico y las posibilidades que ofrecen los estudios genéticos desde hace algunos años han aumentado las opciones de identificación de los ejemplares recogidos.

MATERIAL Y MÉTODO

Las colecciones y muestras estudiadas se encuentran depositadas en el Herbario LPA-Crypt, del Jardín Botánico Canario “Viera y Clavijo” - Unidad Asociada de I+D+i al CSIC, donde se llevó a cabo una intensa labor de revisión y muestreo (Figura 1).

Todo este material trabajado y estudiado se encontraba seco, tal como se mantiene para su conservación en el herbario LPA-Crypt. Para su estudio fue rehidratado con los medios habituales: agua o, en los casos necesarios NH₃ 50% o KOH 5%, en el laboratorio de la Sociedad Micológica de Gran Canaria, en Las Palmas de Gran Canaria. Para las preparaciones microscópicas se realizaron cortes a mano alzada, utilizando los reactivos usuales: agua, reactivo de Melzer, KOH al 5%, Azul de Cresilo o Rojo Congo amoniacal en amoníaco concentrado al 1%. En los análisis microscópicos se utilizaron microscopios ópticos Motic B1 Advanced Series, Optika 350 con cámara fotográfica Canon 1000 y Olympus CH20, todos con objetivos de inmersión en aceite y medidas con oculares micrométricos Motic, Optika y ENOSA. También se utilizaron para el estudio macroscópico lupas binoculares Narita DO3042325 y Optika LAB-20.

Se recurrió a la secuenciación de ADN de determinadas muestras que resultaron dudosas para su determinación. Los estudios moleculares de las especies elegidas fueron realizados en Alvalab, en Oviedo, a cargo del doctor Pablo Alvarado, quien remitió los resultados finales.

Para el estudio taxonómico se han seguido las referencias bibliográficas siguientes: BREITENBACH & KRÄNZLIN, 1986-2005; CEMAS, 2023; KÜHNER & ROMAGNESI, 1.974 y LLAMAS FRADE & TERRÓN ALFONSO, 2003. Para la distribución de los taxones en Canarias se han utilizado como referencia las siguientes bases de datos: BELTRÁN TEJERA (2018), Biota de Canarias (BIOTA 2023) y Base de Datos de Hongos en las islas Canarias, en la que participa la Sociedad Micológica de Gran Canaria (VV.AA., 2023); para los datos de distribución mundial a GBIF (2023) y finalmente para los criterios nomenclaturales se sigue a CABI FUNGI DATABASES (2023).



Figura 1. Labores de revisión y muestreo entre las más de 3200 muestras del Herbario LPA-Crypt, depositadas casi en su totalidad por la Sociedad Micológica de Gran Canaria. Vicente Escobio García y Faustino Suárez Hernández, dos de los investigadores de este proyecto, 20-11-2023.

RESULTADOS

En la revisión de la colección de hongos depositada en LPA-Crypt se han identificado 72 nuevos taxones para la biota fúngica del archipiélago canario, repartidas por islas de la siguiente manera: El Hierro 24 citas nuevas, La Palma 1, Tenerife 3, Gran Canaria 36, Fuerteventura 6, Lanzarote 1 y finalmente en La Graciosa 1 cita nueva.

De las 24 citas para El Hierro 4 son al mismo tiempo nuevas para las islas Canarias, de las 36 citas para Gran Canaria, 14 son inéditas para este archipiélago y de las 6 citas nuevas de Fuerteventura 2 lo son también para Canarias.

Nuevas citas para la isla de El Hierro

Anthracobia melaloma (Alb. & Schwein.) Arnould, *Bull. Soc. mycol. Fr.* 9(2): 112 (1893), (Figura 1).

SMGC 0585. Leg.: V. Escobio. Huerto del Aula de la Naturaleza, El Pinar, El Hierro, 18 de noviembre de 2006.

Citada anteriormente para La Palma, Tenerife y Gran Canaria.

Bovista delicata Berk. & M.A. Curtis, *Proc. Amer. Acad. Arts & Sci.* 4: 124 (1858)

SMGC 0559. Leg.: M. Pérez. Las Chamuscadas, San Andrés, Valverde, El Hierro, 19 de noviembre de 2006.

Citada anteriormente para La Gomera y Gran Canaria.

Buchwaldoboletus hemichrysus (Berk. & M.A. Curtis) Pilát, *Friesia* 9(1-2): 217 (1969)
SMGC 11056. Leg.: J. Caridad. El Pinar, El Hierro, 6 de diciembre de 2010.
Citada anteriormente para La Palma, Tenerife y Gran Canaria.

Clavaria fragilis Holmsk., *Beata Ruris Otia FUNGIS DANICIS* 1: 7 (1790)
SMGC 0699. Leg.: C.C. Rodríguez Cabrera. Tifirabe, Valverde, El Hierro, 3 de abril de 2006.
Citada anteriormente para La Palma, La Gomera, Tenerife y Gran Canaria.



Figura 2. *Anthracobia melaloma*. El Hierro, El Pinar, después del incendio de 2006. Vicente Escobio 18 de noviembre de 2006.

Coltricia cinnamomea (Jacq.) Murrill, *Bull. Torrey bot. Club* 31(6): 343 (1904)
SMGC 0751. Leg.: C.C. Rodríguez Cabrera. Llanos al pie de Montaña Mercadel, El Pinar,
El Hierro, 1 de abril de 2007.
Citada anteriormente para La Palma y Gran Canaria.

Cortinarius olivaceofuscus Kühner, *Bull. mens. Soc. linn. Soc. Bot. Lyon* 24(2): 39 (1955)
SMGC 1409. Leg.: J.F. López. Binto, El Pinar, El Hierro, 15 de noviembre de 2008.
Citado anteriormente para La Palma.

Daedalea xantha (Fr.) A. Roy & A.B. De, *Mycotaxon* 61: 421 (1997)
SMGC 0156. Leg.: N. Bañares. Las Chamuscadas, San Andrés, Valverde, El Hierro, 15 de
noviembre de 2005.

Obs: Sobre madera sin determinar.
Citada anteriormente para La Palma.

Geastrum floriforme Vittad. [as '*Geaster*'], *Monogr. Lycoperd.* (Torino): 167 (23 of prepr.) (1842)
SMGC 0802. Leg.: M. Innocenti. Charco Manso, Valverde, El Hierro, 19 de febrero de 2007.
Nueva cita para las Islas Canarias.

Inocybe dunensis P.D. Orton, *Trans. Br. mycol. Soc.* 43(2): 277 (1960)
SMGC 11150. Leg.: C.C. Rodríguez Cabrera. Hoya del Morcillo, El Pinar, El Hierro, 28 de marzo de 2010.
Nueva cita para las Islas Canarias.

Inosperma cookei (Bres.) Matheny & Esteve-Rav., in Matheny, Hobbs & Esteve-Raventós, *Mycologia*: 10.1080/00275514.2019.1668906, 20 (2019)
SMGC 1499. Leg.: J. F. López Quintanilla. Las Chamuscadas, San Andrés, Valverde, El Hierro, 4 de abril de 2009.
Citada anteriormente para Gran Canaria.

Leucoagaricus subcretaceus Bon, in Bon & van Haluwyn, *Docums Mycol.* 13(no. 49): 49 (1983)
SMGC 1448. Leg.: Cristina Isabel Escobio Rodríguez. Mencáfete, El Golfo, La Frontera, El Hierro, 20 de noviembre de 2008.
Nueva cita para las Islas Canarias.

Lentinus arcularius (Batsch) Zmitr., *International Journal of Medicinal Mushrooms* (Redding) 12(1): 88 (2010)
Syn.: *Polyporus arcularius* (Batsch) Fr.
SMGC 0163. Leg.: J. Márquez. El Brezal, El Pinar, El Hierro, 6 de noviembre de 2005.
Citada anteriormente para La Palma, La Gomera y Gran Canaria.

Lepiota helveola Bres., *Fung. trident.* 1(2): 15 (1882)
SMGC2017113004. Leg.: D. Chávez. El Brezal, El Pinar, El Hierro, 30 de noviembre de 2017.
Citada anteriormente para Gran Canaria.

Panellus stipticus (Bull.) P. Karst., *Hattsvampar* 14: fig. 172 (1879)
SMGC 0593. Leg.: J. Caridad. Llanos al pie de Montaña Mercadel, El Pinar, El Hierro, 19 de noviembre de 2006.
Citada anteriormente para La Palma, La Gomera y Tenerife.

Phaeoclavulina eumorpha (P. Karst.) Giachini, *Mycotaxon* 115: 191 (2011)
SMGC 0560. Leg.: M. Innocenti. El Brezal, El Pinar, El Hierro, 19 de noviembre de 2006.
Citada anteriormente para La Palma, La Gomera, Tenerife y Gran Canaria.

Phaeoclavulina flaccida (Fr.) Giachini, *Mycotaxon* 115: 192 (2011)
SMGC 0162. Leg.: N. Bañares. Tefirabe, Valverde, El Hierro, 16 de noviembre de 2005.
Citada anteriormente para La Palma, Tenerife y Gran Canaria.

Plectania melastoma (Sowerby) Fuckel, *Jb. nassau. Ver. Naturk.* 23-24: 323 (1870) [1869-70]

SMGC 1506. Leg.: J.F. López Quintanilla. Tifirabe, Valverde, El Hierro, 4 de abril de 2009. Citada anteriormente para La Palma, Tenerife y Gran Canaria.

Russula amoenicolor Romagn., *Bull. mens. Soc. linn.* Lyon 31(6): 175 (1962)

SMGC 11054. Leg.: A. Padrón Castañeda. Montaña Masilva, El Pinar, El Hierro, 7 de diciembre de 2010.

Nueva cita para las Islas Canarias.

Scleroderma cepa Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) 1: 155 (1801)

SMGC 11122. Leg.: C.C. Rodríguez Cabrera. Las Chamuscadas, San Andrés, Valverde, El Hierro, 29 de marzo de 2010.

Citada anteriormente para La Palma, La Gomera, Tenerife, Gran Canaria y Fuerteventura.

Sclerogaster compactus (Tul. & C. Tul.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 11: 170 (1895)

SMGC 0810. Leg.: C.C. Rodríguez Cabrera. Cruz de los Reyes, El Pinar, El Hierro, 18 de febrero de 2007.

Citada anteriormente para La Palma.

Stereum insignitum Quél., *C. r. Assoc. Franç. Avancem. Sci.* 18(2): 513 (1890) [1889]

SMGC 0569. Leg.: D. Chávez. El Pinar, El Hierro, 17 de noviembre de 2006.

Citada anteriormente para La Palma, La Gomera, Tenerife y Gran Canaria.

Stereum ochraceoflavum (Schwein.) Sacc. [as '*ochraceo-flavum*'], *Syll. fung.* (Abellini) 6: 576 (1888)

SMGC 1457. Leg.: J. Caridad. Pinar de Venancio, Montaña Masilva, El Pinar, El Hierro, 19 de noviembre de 2008.

Citada anteriormente para La Palma, La Gomera, Tenerife y Gran Canaria.

Stereum sanguinolentum (Alb. & Schwein.) Fr., *Epicr. syst. mycol.* (Upsaliae): 549 (1838) [1836-1838]

SMGC 1423. Leg.: J. Caridad. Los Caletones, Valverde, El Hierro, 19 de noviembre de 2008. Obs: en *Eucalyptus* spp.

Citada anteriormente para La Palma, La Gomera, Tenerife y Gran Canaria.

Stereum subtomentosum Pouzar, *Česká Mykol.* 18(3): 147 (1964)

SMGC 0471. Leg.: V. Escobio. El Brezal, El Pinar, El Hierro, 18 de noviembre de 2005.

Citada anteriormente para La Palma, La Gomera y Tenerife.

Nuevas citas para la isla de La Palma

Geastrum floriforme Vittad. [as '*Geaster*'], *Monogr. Lycoperd.* (Torino): 167 (23 of prepr.) (1842)

SMGC 1000009. Leg.: Juan Manuel Castro. El Riachuelo, El Paso, La Palma, 26 de noviembre de 2011.

Citada anteriormente para El Hierro.

Nuevas citas para la isla de Tenerife

Russula amethystina Quél., *C. r. Assoc. Franç. Avancem. Sci.* 26(2): 450 + tab. 4, fig. 13 (1898) [1897]

SMGC 0779. Leg.: J. Caridad. Lomo de las Jaras, Agua García, Tacoronte, Tenerife, 28 de diciembre de 2007.

Citada anteriormente para La Palma y Gran Canaria.

Leucopaxillus lentus (H. Post ex Sacc.) Singer, *Annl. mycol.* 41(1/3): 60 (1943)

SMGC 1000095. Leg.: V. Escobio, J.I. Velaz & J.F. López-Quintanilla. La Vica, La Victoria de Acentejo, Tenerife, 4 de febrero de 2012.

Citada anteriormente para El Hierro.

Serpula himantoides (Fr.) P. Karst., *Meddn Soc. Fauna Flora fenn.* 11: 137 (1884) [1885]

SMGC 1000296. Leg.: R. Negrín Piñero. El Portillo, Parque Nacional del Teide, La Orotava, Tenerife, 18 de mayo de 2013.

Obs.: sobre madera sin determinar.

Citada anteriormente para La Palma y Gran Canaria.

Nuevas citas para la isla de Gran Canaria

Agaricus parviniveus H. Bashir & Khalid, in Bashir, Chen, Jabeen, Ullah, Khan, Rehman Khan Niazi, Zhang, Khalid, Parra & Callac, *Scientific Reports* 11(no. 12905): 33 (2021), (Figura 2 A)

SMGC 11047. Leg.: J. Trujillo Ramírez. Carrizal, Ingenio, Gran Canaria, 15 de abril de 2011.

Obs.: en jardín. Una muestra fue enviada a secuenciar a Alvalab a Oviedo.

Nueva cita para las Islas Canarias.

Amanita vaginata (Bull.) Lam., *Encycl. Méth. Bot.* (Paris) 1(1): 109 (1783)

SMGC 0710. Leg.: J. C. San Ginés. Llanos de la Mimbre, Tamadaba, Agaete, Gran Canaria, 1 de mayo de 2007.

Citada anteriormente para La Palma y Tenerife.

Amylostereum chailletii (Pers.) Boidin, *Revue Mycol.*, Paris 23(3): 345 (1958)

SMGC2021042817. Leg.: J.I. Velaz, A. Suárez Gil, C.C. Rodríguez Cabrera, Y. Toledo, F. Suárez Hernández & V. Escobio. La Solapilla, Montaña Alta, Guía, Gran Canaria, 28 de abril de 2021.

Obs.: en madera de *Eucalyptus* sp.

Citada anteriormente para La Gomera y Tenerife.

Aureonarius limonius (Fr.) Niskanen & Liimat., in Liimatainen, Kim, Pokorny, Kirk, Dentinger & Niskanen, *Fungal Diversity*: 10.1007/s13225-022-00499-9, [38] (2022)

Syn.: *Cortinarius limonius* (Fr.) Fr.

SMGC2021030917. Leg.: B. Wolfmeier. Santa Cristina, Guía, Gran Canaria, 9 de marzo de 2021.

Nueva cita para las Islas Canarias.

Botryobasidium subcoronatum (Höhn. & Litsch.) Donk, *Medded. Nedl. Mycol. Ver.* 18-20: 117 (1931)

SMGC 1000305. *Leg.*: J.I. Velaz & J.F. López Quintanilla. La Solapilla, Montaña Alta, Guía, Gran Canaria, 30 de mayo de 2013.

Citada anteriormente para El Hierro, La Palma, La Gomera y Tenerife.

Britzelmayria multipedata (Peck) D. Wächt. & A. Melzer, *Mycol. Progr.* 19(11): 1213 (2020)

Syn.: *Psathyrella multipedata* Peck.

SMGC 0733. *Leg.*: Daniel Becerra. Jardines del Hotel Santa Catalina, Las Palmas de Gran Canaria, 15 de junio de 2007.

Obs.: en césped.

Citada anteriormente para La Palma y Tenerife.

Byssomerulius hirtellus (Burt) Parmasto, *Eesti NSV Tead. Akad. Toim.*, Biol. seer 16(4): 384 (1967)

SMGC 1000303. *Leg.*: J.I. Velaz & J.F. López Quintanilla. La Solapilla, Montaña Alta, Guía, Gran Canaria, 30 de mayo de 2013.

Citada anteriormente para Tenerife.

Climacocystis borealis (Fr.) Kotl. & Pouzar, *Česká Mykol.* 12(2): 103 (1958)

SMGC 0920. *Leg.*: V. Escobio. El Brezal, Guía, Gran Canaria, 25 de octubre de 2008.

Obs.: en madera sin determinar.

Nueva cita para las Islas Canarias.

Conocybe pygmaeoaffinis (Fr.) Kühner, *Encyclop. Mycol.* 7: 133 (1935)

SMGC2020120901. *Leg.*: Y. Toledo. Osorio, Teror, Gran Canaria, 9 de diciembre de 2020.

Obs.: en bandejas en el Vivero Insular de Laurisilva.

Nueva cita para las Islas Canarias.



Figura 3. **A)** *Agaricus parviniveus* Las Palmas de Gran Canaria, La Calzada 20-12-2022; **B)** *Conocybe pygmaeoaffinis* Gran Canaria, Finca de Osorio, vivero insular de laurisilva, en bandejas de sustrato 9-12-2020 (Fotos Vicente Escobio).

Coprinellus flocculosus (DC.) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson, in Redhead, Vilgalys, Moncalvo, Johnson & Hopple, *Taxon* 50(1): 233 (2001)

Botánica Macaronésica 33: 47-60 (2023) ISSN 0211-7150 (impreso), ISSN 2792-6184 (en línea)

SMGC2016251001. *Leg.*: F.S. García. Temisas, Agüimes, Gran Canaria, 25 de octubre de 2016.

Citada anteriormente para La Palma.

Coprinopsis ochraceolanata (Bas) Redhead, Vilgalys & Moncalvo, in Redhead, Vilgalys, Moncalvo, Johnson & Hopple, *Taxon* 50(1): 230 (2001)

SMGC 0692. *Leg.*: D. Becerra. Jardines del Hotel Santa Catalina, Las Palmas de Gran Canaria, Gran Canaria, 21 de octubre de 2005.

Nueva cita para las Islas Canarias.

Cortinarius castaneus (Bull.) Fr., *Epicr. syst. mycol.* (Upsaliae): 307 (1838) [1836-1838]

SMGC 1000280. *Leg.*: J.I. Velaz & J.F. López Quintanilla. Castañar de la Heredad, Valleseco, Gran Canaria, 21 de diciembre de 2012.

Nueva cita para las Islas Canarias.

Cortinarius vernus H. Lindstr. & Melot, in Brandrud, Lindström, Marklund, Melot & Muskos, *Cortinarius*, Flora Photographica [English translation by J. Melot] (Matfors) 3: 27 (1994)

SMGC 1000116. *Leg.*: J.I. Velaz & J.F. López Quintanilla. Montañón Negro, Moya, Gran Canaria, 15 de febrero de 2012.

Citada anteriormente para La Palma.

Ganoderma pfeifferi Bres., in Patouillard, *Bull. Soc. mycol. Fr.* 5(2,3): 70 (1889)

SMGC 0741. *Leg.*: J.I. Velaz, J.F. López-Quintanilla, L. Calcines & V. Escobio. Facultad de Ciencias de la Educación, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Las Palmas de Gran Canaria, Gran Canaria, 15 de marzo de 2007.

Obs.: sobre tronco seco de adelfa, *Nerium oleander* L., o hibisco, *Hibiscus rosa-sinensis* L.

Citada anteriormente para La Palma.

Glutinoglossum heptaseptatum Hustad, A.N. Mill., Dentinger & P.F. Cannon, *Persoonia* 31: 105 (2013)

SMGC2021021302. *Leg.*: B. Wolfmeier & G. Izquierdo. Los Tilos de Moya, Moya, Gran Canaria, 13 de febrero de 2021.

Nueva cita para las Islas Canarias.

Hyaloscypha fuckelii var. *fuckelii* Nannf., *Nova Acta R. Soc. Scient. upsal.*, Ser. 4 8(no. 2): 273 (1932)

SMGC 1000291. *Leg.*: J.F. López Quintanilla & J.I. Velaz. Degollada de las Palomas, Tejada, Gran Canaria, 7 de abril de 2013.

Citada anteriormente para Tenerife, como *Hyaloscypha fuckelii* Nannf.

Hyphodontia alutaria (Burt) J. Erikss., *Symb. bot. upsal.* 16(no. 1): 104 (1958)

SMGC 110000021. *Leg.*: J.F. López Quintanilla & J.I. Velaz. Fontanales, El Valle, Moya, Gran Canaria, 14 de noviembre de 2013.

Obs.: sobre madera sin determinar.

Citada anteriormente para El Hierro, La Palma, La Gomera y Tenerife.

Infundibulicybe gibba (Pers.) Harmaja, *Ann. bot. fenn.* 40(3): 217 (2003)

SMGC 0933. *Leg.*: V. Escobio. El Valle, Fontanales, Gran Canaria

Fecha: 18 de octubre de 2008.

Citada anteriormente para El Hierro y La Palma.

Inocybe calida Velen., *České Houby* (Praze) 2: 366 (1920)

SMGC 1000299. *Leg.*: J.F. López Quintanilla & J.I. Velaz. Castañar de la Heredad, Valleseco, Gran Canaria, 6 de junio de 2013.

Citada anteriormente para La Palma y Tenerife.

Laccaria lateritia Malençon, *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* 82: 189 (1966)

SMGC 0877. *Leg.*: J. F. López Quintanilla. Montañón Negro, Moya, Gran Canaria, 4 de octubre de 2008.

Obs.: En eucaliptal de *Eucalyptus* spp.

Nueva cita para las Islas Canarias.

Lepista amara (Alb. & Schwein.) Maire, *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* 47: 216 (1930)

Syn.: *Leucopaxillus amarus* (Alb. & Schwein.: Fr.) Kühner

SMGC 1000087. *Leg.*: J.I. Velaz & JF López Quintanilla. El Valle, Fontanales, Moya, Gran Canaria, 13 de noviembre de 2011.

Nueva cita para las Islas Canarias.

Morchella castaneae L. Romero & Clowez, in Clowez, *Bull. Soc. mycol. Fr.* 126(3-4): 251 (2012) [2010]

SMGC2018050403. *Leg.*: J.F. López Quintanilla, L. Jiménez, F. Suárez & J.I. Velaz. Barranco del Andén, Valleseco, Gran Canaria, 4 de mayo de 2018.

Nueva cita para las Islas Canarias.

Neofavolus alveolaris (DC.) Sotome & T. Hatt., in Sotome, Akagi, Lee, Ishikawa & Hattori, *Fungal Diversity* 58: 250 (2012) [2013]

SMGC 0943. *Leg.*: V. Escobio. Montañón Negro, Moya, Gran Canaria, 11 de octubre de 2008.

Obs.: En eucaliptal de *Eucalyptus* spp.

Nueva cita para las Islas Canarias.

Omphalotus illudens (Schwein.) Bresinsky & Besl, *Beih. Sydowia* 8: 106 (1979)

SMGC 1544. *Leg.*: J.I. Velaz. Osorio, Teror, Gran Canaria, 20 de marzo de 2009.

Nueva cita para las Islas Canarias.

Phanerochaete martelliana (Bres.) J. Erikss. & Ryvarde, in Eriksson, Hjortstam & Ryvarde, *Cortic. N. Eur.*, 5 (Oslo): 1011 (1978)

SMGC 1000304. *Leg.*: J.I. Velaz & J.F. López Quintanilla. La Solapilla, Montaña Alta, Guía, Gran Canaria, 30 de mayo de 2013.

Citada anteriormente para El Hierro, La Palma, La Gomera y Tenerife.

Phellinus erectus A. David, Dequatre & Fiasson, *Mycotaxon* 14(1): 165 (1982)

SMGC 0116. *Leg.*: R. Naranjo, I. Izaguirre, L. De Saá & V. Escobio. Monte de Mesas y Mesitas, Pílancones, San Bartolomé de Tirajana, Gran Canaria, 25 de enero de 2003.

Citada anteriormente para El Hierro.

Pholiota flavida (Schaeff.) Singer, *Lilloa* 22: 516 (1951) [1949]
SMGC 1000272. Leg.: J.F. López Quintanilla & J.I. Velaz. Pinares de los altos de Guía, Guía, Gran Canaria, 26 de noviembre de 2012.
Citada anteriormente para Tenerife.

Punctularia atropurpurascens (Berk. & Broome) Petch, *Ann. R. bot. Gdns Peradeniya* 6(1): 160 (1916)
SMGC2020111014. Leg.: C.C. Rodríguez Cabrera & V. Escobio. Jardín Botánico Canario Viera y Clavijo, Las Palmas de Gran Canaria, Gran Canaria, 10 de noviembre de 2020.
Obs.: En laurisilva.
Citada anteriormente para La Palma.

Rhizina undulata Fr., *Observ. mycol.* (Havniae) 1: 161 (1815)
SMGC 0650. Leg.: V. Escobio. Los Moriscos, Artenara, Gran Canaria, 25 de marzo de 2006.
Nueva cita para las Islas Canarias.

Russula cessans A. Pearson, *Naturalist*: 101 (1950)
SMGC 0773. Leg.: V. Escobio. Finca de Osorio, Teror, Gran Canaria, 13 de diciembre de 2007.
Citada anteriormente para La Palma y La Gomera.

Russula monspeliensis Sarnari, *Micol. Ital.* 16(3): 67 (1987)
SMGC 1000253. Leg.: J.F. López Quintanilla & J.I. Velaz. Tirma, Agaete, Gran Canaria, 6 de diciembre de 2012.
Citada anteriormente para La Gomera.

Russula pectinata Fr., *Epicr. syst. mycol.* (Upsaliae): 358 (1838) [1836-1838]
SMGC 110000134. Leg.: L. Calcines & J.F. López-Quintanilla. Osorio, Las tres Araucarias, Teror, Gran Canaria, 8 de agosto de 2014.
Citada anteriormente para Tenerife.

Stereum complicatum (Fr.) Fr., *Epicr. syst. mycol.* (Upsaliae): 548 (1838) [1836-1838]
SMGC 1000297. Leg.: J.F. López Quintanilla & J.I. Velaz. La Solapilla, Montaña Alta, Guía, Gran Canaria, 6 de junio de 2013.
Citada anteriormente para El Hierro, La Gomera y Tenerife.

Tulostoma giovanellae Bres., *Fung. trident.* 1(4-5): 63 (1884) (Figura 3)
SMGC 11156. Leg.: D. Becerra. Parte alta de Bañaderos, Arucas, Gran Canaria, 15 de marzo de 2003.
Obs.: Este interesante taxón ha ido apareciendo a lo largo de los años en distintos espacios de Gran Canaria. Por su interés desde el punto de vista de la biodiversidad fúngica, los anotamos:
SMGC 0234. Leg.: R. Naranjo & V. Escobio. La Isleta, Volcán El Vigía, Las Palmas de Gran Canaria, Gran Canaria, 11 de enero de 2004.
SMGC202201801. Leg.: Antonio José Cuyás Benítez & Fabián García Viera. Dunas de Maspalomas, San Bartolomé de Tirajana, Gran Canaria, 18 de enero de 2022.
Citada anteriormente para El Hierro, La Gomera, Fuerteventura y Lanzarote.

Tulostoma melanocyclum Bres., in Petri, *Annals mycol.* 2(5): 415 (1904)
 SMGC2016281103. Leg.: F.S. García. Temisas, Agüimes, Gran Canaria, 28 de noviembre de 2016.
 Obs.: sobre excrementos de caballo.
 Citada anteriormente para Tenerife.

Xanthoporia radiata (Sowerby) Tura, Zmitr., Wasser, Raats & Nevo, *Biodiversity of Cyanoprocaryotes, Algae and Fungi of Israel* (Ruggel) [8]: 62 (2011)
 SMGC2021022501. Leg.: B. Wolfmeier. Aguatona, Ingenio, Gran Canaria, 25 de febrero de 2021.
 Obs.: sobre tronco cortado de madera sin determinar.
 Citada anteriormente para El Hierro.



Figura 4. *Tulostoma giovanella*, Gran Canaria, Arucas, Bañaderos, 15 de marzo de 2003.
 (Foto: Vicente Escobio)

Nuevas citas para la isla de Fuerteventura

Agaricus bitorquis (Quél.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 5: 998 (1887)
 SMGC2020101401. Leg.: S. Milán Diepa. Las Playitas, Tuineje, Fuerteventura, 14 de octubre de 2020.
 Obs.: en césped en el jardín del hotel. Una muestra fue enviada a secuenciar a Alvalab a Oviedo.

Nueva cita para las Islas Canarias.

Agaricus campestris L. [as '*campester*'], *Sp. pl.* 2: 1173 (1753)

SMGC 0326. *Leg.*: V. Escobio. Jardines del hotel Stella Canaris, Morrojaable, Pájara, Fuerteventura, 25 de febrero de 2004.

Obs.: Una muestra fue enviada a secuenciar a Alvalab a Oviedo.

Citada anteriormente para El Hierro, La Palma, La Gomera, Tenerife, Gran Canaria y Lanzarote.

Agrocybe praecox (Pers.) Fayod, *Ann. Sci. Nat., Bot.*, sér. 7 9: 358 (1889)

SMGC 0410. *Leg.*: V. Escobio. Carretera FV-2, Cruce de Gran Tarajal, Tuineje, Fuerteventura, 22 de enero de 2006.

Citada anteriormente para El Hierro, La Palma, Tenerife y Gran Canaria.

Limacella delicata (Fr.) Earle ex Konrad & Maubl., *Révision des Hyménomycètes de France* 5: [1] (1930)

Syn.: *Limacella glioderma* (Fr.) Maire

SMGC2018021204. *Leg.*: J.M. Torres Cabrera. Valle de Gran Tarajal, Tuineje, Fuerteventura, 12 de febrero de 2018.

Nueva cita para las Islas Canarias.

Naucoria pampeana (Speg.) Rick, *Lilloa* 3: 410 (1938)

Syn.: *Agaricus pampeanus* Speg.

SMGC 0514. *Leg.*: N. Bañares. Castillo de Lara, Betancuria, Fuerteventura, 22 de enero de 2005.

Obs.: Una muestra fue enviada a secuenciar a Alvalab a Oviedo.

Citada anteriormente para La Palma.

Panaeolus fimicola (Pers.) Gillet, *Hyménomycètes* (Alençon): 621 (1878)

SMGC 0286. *Leg.*: V. Escobio. Playa Esmeralda, Costa Calma, Pájara, Fuerteventura, 23 de agosto de 2005.

Obs: Jardín del Hotel Tindaya H10.

Citada anteriormente para El Hierro, La Palma, Tenerife y Gran Canaria.

Nuevas citas para la isla de Lanzarote

Agaricus arvensis Schaeff., *Fung. bavar. palat. nasc.* (Ratisbonae) 4: 310 (1774)

SMGC2002071501. *Leg.*: V. Escobio. Playa Blanca, Yaiza, Lanzarote, 15 de julio de 2002.

Obs: Jardín recién plantado en un hotel en Playa Blanca.

Citada anteriormente para El Hierro, La Palma, Tenerife, Gran Canaria y Fuerteventura.

Nuevas citas para la isla de La Graciosa

Cerocorticium canariense Manjón & G. Moreno [as '*canariensis*'], *Bot. Macaronés.*, IV Ci. 10: 29 (1982)

SMGC2020092001. *Leg.*: V. Escobio. Caleta de Sebo, La Graciosa, 20 de septiembre de 2020.

Obs.: en palmera canaria, *Phoenix canariensis* H. Wildpret, en el jardín en el Centro Cívico.

AGRADECIMIENTOS

David Bramwell (†), Juli Caujapé y Águedo Marrero han sido los responsables de que la colección de hongos se pueda encontrar en el Herbario LPA. Yolanda Faraldo siempre nos facilita acceso y materiales cuando son necesarios. Javier Marco identificó *Morchella castanea*. Han participado Manuel Pérez Ramírez, Justo Caridad, Nilia Bañares, Mauro Innocenti (†), Cristina Isabel Escobio Rodríguez, Juan M. Márquez Rodríguez, Domingo Chávez, Ana Padrón Castañeda, Juan Manuel Castro (†), Rose Marie Dähnecke, Rubén Negrín Piñero, José Trujillo Ramírez, José Carlos San Ginés, Ángela Suárez Gil, Yolanda Toledo, Bonnie Wolfmeier, Daniel Becerra Romero, Francisco Sergio García, Guacimara Izquierdo, Luis Jiménez Barroso, Rubén Naranjo, Iñaki Izaguirre, Lucas de Saá, León Calcines Martín, Antonio José Cuyás Benítez, Fabián García Viera, Santiago Milán Diepa, Juan Miguel Torres Cabrera, Jacobo Santiago, Julio Rodrigo, Isabel Nogales, Eduardo Benguría Inchaurtieta (†), Manuel Morales Martín (†), José Luis Lantigua Calderín, José Miguel Vázquez Serrano (†), Casimiro López Jimeno. La familia Rodríguez Cabrera facilita la realización de todos los trabajos de gabinete.

REFERENCIAS

- BELTRÁN-TEJERA E., J.L. RODRÍGUEZ-ARMAS & L. QUIJADA FUMERO 2018.- Hongos *s. lato*. In: *Lista de especies silvestres terrestres y marinas de Canarias. Banco de datos de la Biodiversidad Canaria*. Gobierno de Canarias. <https://www.biodiversidadcanarias.es/biota>
- BREITENBACH J. & F. KRÄNZLIN 1986-2005.- *Champignons de Suisse*. 6 Tomos. Edition Mycologia Lucerne.
- CABI FUNGI DATABASES, 2023.- <http://www.indexfungorum.org/names/names.asp> (diversas consultas durante 2023)
- CEMAS 2023.- Centro de estudios micológicos asturianos. www.centrodeestudiosmicologicosasturianos.org/ (diversas consultas durante 2023)
- GBIF. Global Biodiversity Information Facility. 2023.- <https://www.gbif.org/es/>
- BIOTA 2023.- Gobierno de Canarias. Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias (<http://www.biodiversidadcanarias.es/biota>). (diversas consultas durante 2023)
- KÜHNER, R. & H. ROMAGNESI 1974.- *Flore analytique des champignons supérieurs*. Masson et Cie. Paris
- KUNKEL G. 1977.- An excursión through my herbarium. *Cuadernos de Botánica Canaria* 28: 53-63
- LLAMAS FRADE B. & A. TERRÓN ALFONSO 2003.- *Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica*. Editorial: Celarayn.
- VVAA. 2023.- Catálogo fúngico de las Islas Canarias. Versión 8.0 de 1 de julio de 2023. SS.MM. de El Hierro "La Nacida", Tenerife "Mauro Innocenti" y Gran Canaria.