

CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LOS HONGOS DEL JARDÍN BOTÁNICO CANARIO “VIERA Y CLAVIJO” (GRAN CANARIA, ISLAS CANARIAS). (II).

JOSÉ IGNACIO VELAZ VERGARA¹, JUAN FRANCISCO LÓPEZ QUINTANILLA¹, EDUARDO BENGURÍA INCHAURTIETA², MANUEL LUQUE VÍBORAS³, JULIO DANIEL RODRIGO PÉREZ¹ & VICENTE JOSÉ ESCOBIO GARCÍA¹

¹Sociedad Micológica de Gran Canaria. Apartado de Correos 609, 35080 Las Palmas de Gran Canaria. sociedadmicologicagrancanaria@gmail.com

²ebenguriay@yahoo.es

³mlvlepiotologo@gmail.com

Recibido mayo 2016

Palabras clave: Biodiversidad, hongos, Gran Canaria, Jardín Botánico Canario Viera y Clavijo.

Key words: Biodiversity, fungi, Gran Canaria, Jardín Botánico Canario Viera y Clavijo.

RESUMEN

Se presentan los resultados de la campaña de recolección de hongos correspondiente a la temporada 2011-2014 para el Jardín Botánico Canario “Viera y Clavijo”, añadiéndose las nuevas citas encontradas al Catálogo fúngico de las Islas Canarias y de la isla de Gran Canaria. Resultan nuevas para las Islas Canarias 6 especies y otras 9 lo son para la isla de Gran Canaria, con lo que, con esta adición, el número de especies fúngicas localizadas hasta ahora en el Jardín Botánico es de 62 taxones.

SUMMARY

We present the results of the collection campaign of fungi for the 2011-2014 season in the Jardín Botánico Canario “Viera y Clavijo”, adding new citations found for the Check List of the Canary Islands fungi, and for the island of Gran Canaria.

INTRODUCCIÓN

En la primera temporada de trabajo de campo y gabinete (LÓPEZ QUINTANILLA *et al.*, 2013), se identificaron 31 especies de hongos en los distintos espacios que componen el Jardín Botánico Canario “Viera y Clavijo”, zonas de vegetación recreada: pinares, laurisilva, tabaibales, escarpes, etc, como otros espacios diferenciados como invernaderos, umbráculos, viveros, zonas de césped, rocallas, etc. En esta segunda entrega, correspondiente al periodo que transcurre de octubre de 2010 a julio de 2014, se completa el estudio planteado y se añaden las nuevas especies recolectadas, así

como aquellas correspondientes a la primera temporada pero cuyo estudio se ha terminado ahora. Entre los objetivos planteados desde el primer momento, además del inventario, estaba el comprobar si se mantenía la relación entre ciertas especies y los espacios de vegetación recreada, a pesar del mantenimiento añadido que el Jardín Botánico requiere en forma de riegos, limpieza, etc.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se ha seguido la misma metodología comentada en LÓPEZ QUINTANILLA *et al.* (2013), analizando e identificando el material recolectado en la segunda campaña, junto al material pendiente de estudio de la campaña anterior, como una continuación del mismo. Igualmente se han seguido las mismas referencias bibliográficas señaladas en LÓPEZ QUINTANILLA *et al.* (*op. cit.*), siendo importante la utilización de las siguientes: BELTRÁN TEJERA (2010), para las precisiones corológicas, CABI FUNGI DATABASES (2008), para los criterios nomenclaturales, DÄHNCKE (2010), para Agaricales, así como la Base de Datos de la Sociedad Micológica de Gran Canaria (VV.AA., 2014).

RESULTADOS: NUEVAS CITAS PARA GRAN CANARIA

Agrocybe praecox (Pers.) Fayod, *Annls Sci. Nat., Bot.*, sér. 7 9: 358 (1889)
SMGC 1000314. *Leg.*: J.F. López Quintanilla & J.I. Velaz. 8 de junio de 2010.
Obs.: citado anteriormente para La Palma, El Hierro y Tenerife. Para La Palma y Gran Canaria está citada la variedad *cutefracta* (J.E. Lange) Singer.

Athelia neuhoffii (Bres.) Donk., *Fungus*, Wageningen 27: 12 (1957)
SMGC 110000088. *Leg.*: J.F. López & J.I. Velaz. Laurisilva. Sobre madera sin identificar. 24 de abril de 2014. (Figura 1)
Obs.: citado anteriormente para La Palma.

Bolbitius titubans (Bull.) Fr., *Episcr. syst. mycol.* (Upsaliae): 254 (1838) [1836-1838]
Syn.: *Bolbitius vitellinus* (Pers.) Fr.
SMGC 1000189. *Leg.*: J.F. López Quintanilla & J.I. Velaz. Praderas de césped. 10 de octubre de 2012.
Obs.: citado anteriormente para El Hierro y Tenerife.

Coprinellus domesticus (Bolton) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson, in Redhead, Vilgalys, Moncalvo, Johnson & Hopple, *Taxon* 50(1): 233 (2001)
SMGC 1000026. *Leg.*: J.F. López Quintanilla & J.I. Velaz. En tocones y raíces en la Laurisilva. 19 de octubre de 2010. (Figura 2)
Obs.: citado anteriormente para El Hierro y La Palma.



Figura 1.- *Athelia neuhoffii*



Figura 2.- *Coprinellus domesticus*

Ganoderma applanatum (Pers.) Pat., *Hyménomyc. Eur.* (Paris): 143 (1887)
 SMGC EB110000080. Leg.: E. Benguría & J.I. Velaz Vergara. Sobre barbusano, *Apollonias barbujana* (Cav.) Bornm. Zona de los Cactus. 15 de febrero de 2014. (Figura 3).

Obs.: citado anteriormente para El Hierro, La Palma, La Gomera y Tenerife.



Figura 3.- *Ganoderma applanatum*

Inonotus rickii (Pat.) D.A. Reid, *Kew Bull.* 12: 141 (1957)
 SMGC 1000251. Leg.: J.F. López Quintanilla & J.I. Velaz. Sobre *Pistacia atlantica* Desf. Plaza del Centro de visitantes. 10 de octubre de 2012. (Figura 4)

Obs.: citado también para Fuerteventura.

Leucoagaricus erioderma (Malençon) Bon, *Docums Mycol.* 11(no. 43): 53 (1981)
 SMGC 1000254. Leg.: J.F. López Quintanilla & J.I. Velaz. Zona de los Acebuches (*Olea cerasiformis* Rivas-Mart. & del Arco). 27 de noviembre de 2012.

Obs.: citado anteriormente para La Palma.

Leucocoprinus cepistipes (Sowerby) Pat. [as '*cepaestipes*'], *J. Bot.*, Paris 3: 336 (1889)

SMGC 1000024. Leg.: J.F. López Quintanilla & J.I. Velaz. Zona de los Acebuches (*Olea cerasiformis* Rivas-Martínez & del Arco). 19 de octubre de 2010.



Figura 4.- *Inonotus rickii*



Figura 5.- *Leucocoprinus cepistipes*

SMGC 1000030. Leg.: J.F. López Quintanilla & J.I. Velaz. 23 de noviembre de 2010. (Figura 5)

Obs.: citado anteriormente para La Palma.

Pluteus pellitus (Pers.) P. Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zwickau): 98 (1871)

SMGC 1000031. Leg.: J.F. López Quintanilla & J.I. Velaz. Sobre madera sin identificar en los estanques de la zona nueva en la parte alta del Jardín Canario. 4 de enero de 2011.

Obs.: citado anteriormente para La Palma.

NUEVAS CITAS PARA LAS ISLAS CANARIAS

Agaricus gennadii (Chatin & Boud.) P.D. Orton, *Trans. Br. mycol. Soc.* 43(2): 174 (1960)

SMGC 1000125. Leg.: J.I. Velaz & J.F. López-Quintanilla. Acebuches (*Olea cerasiformis* Rivas-Mart. & del Arco) en la Fuente de los Sabios 20 de marzo de 2012.

SMGC 1000177. Leg.: J.F. López Quintanilla & J.I. Velaz. Pinar en la zona del Tagoror. 10 de octubre de 2012

Bolbitius lacteus J.E. Lange, *Fl. Agaric. Danic.* 1(Appendix): 2 (1940)

SMGC 1000190. Leg.: J.F. López Quintanilla & J.I. Velaz. Praderas de césped. 10 de octubre de 2012.

Coprinopsis atramentaria (Bull.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo, in Redhead, Vilgalys, Moncalvo, Johnson & Hopple, *Taxon* 50(1): 226 (2001)

SMGC 1000124. Leg.: J.I. Velaz & J.F. López-Quintanilla. Cercanías del Centro de Visitantes. 20 de marzo de 2012.

Coprinopsis cinerea (Schaeff.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo, in Redhead, Vilgalys, Moncalvo, Johnson & Hopple, *Taxon* 50(1): 227 (2001)

SMGC 1000191. Leg.: J.F. López Quintanilla & J.I. Velaz. sobre restos de hierba cortada, en el vertedero que hay frente al vivero escolar. 10 de octubre de 2012.

Fomitiporia punctata (P. Karst.) Murrill, *Lloydia* 10: 254 (1947)

Syn.: *Phellinus punctatus* (P. Karst.) Pilát

SMGC 1000050. Leg.: J.I. Velaz & JF López-Quintanilla. Laurisilva. 2 de agosto de 2011. (Figura 6)

Limacella guttata (Pers.) Konrad & Maubl., *Encyclop. Mycol.* 14: 70 (1949) [1948]

SMGC 1000271. Leg.: J.F. López Quintanilla & J.I. Velaz. Pinar en la zona de los baños públicos. 27 de noviembre de 2012.



Figura 6.- *Fomitiporia punctata*

ESPECIES CITADAS PARA GRAN CANARIA ENCONTRADAS EN EL JARDÍN BOTÁNICO VIERA Y CLAVIJO

Byssomerulius corium (Pers.) Parmasto, *Eesti NSV Tead. Akad. Toim.*, Biol. seer 16(4): 383 (1967)

SMGC 110000082. Leg: E. Benguría & J.I. Velaz. Tumba de Sventenius. Sobre madera sin indentificar. 15 de febrero de 2014

Colus hirudinosus Cavalier & Séchier, *Annls Sci. Nat., Bot.*, sér. 2 3: 251 (1835)

SMGC 1000195. Leg.: J. Rodrigo. Sobre madera de eucalipto (*Eucalyptus globulus* Labill.). 16 de noviembre 2012.

Gymnopilus junonius (Fr.) P.D. Orton, *Trans. Br. mycol. Soc.* 43(2): 176 (1960)

SMGC 1000268. Leg.: J.F. López Quintanilla & J.I. Velaz. 27 de noviembre de 2012.

Leucocoprinus brebissonii (Godey) Locq., *Bull. mens. Soc. linn. Soc. Bot. Lyon* 12: 95 (1943).

SMGC 1000022. Leg.: J.F. López Quintanilla & J.I. Velaz. 4 de enero de 2011.

Lycogala epidendrum (J.C. Buxb. ex L.) Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) 3(1): 80 (1829)

SMGC 10940. *Leg.*: J.F. López Quintanilla & J.I. Velaz. Sobre madera sin identificar en los peldaños de madera de las escaleras del Herbario. 23 de febrero de 2010.

Mycena galericulata (Scop.) Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* (London) 1: 619 (1821)
SMGC 1000029. *Leg.*: J.F. López Quintanilla & J.I. Velaz. Laurisilva. 25 de enero de 2011.

Mycena leptcephala (Pers.) Gillet, *Hyménomycètes* (Alençon): 267 (1876) [1878]
SMGC 10934. *Leg.*: J.F. López Quintanilla & J.I. Velaz. Zona de la laurisilva. 15 de diciembre de 2009.

Parasola conopilus (Fr.) Örstadius & E. Larss., *Mycol. Res.* 112(10): 1180 (2008)
SMGC 1000311. *Leg.*: J.F. López Quintanilla & J.I. Velaz. 5 de octubre de 2009.

Peniophora lycii (Pers.) Höhn. & Litsch., *Sber. Akad. Wiss. Wien, Math.-naturw. Kl., Abt. 1* 116: 747 (1907) [1906]
SMGC 110000083. *Leg.*: E. Benguría & J.I. Velaz. Tumba de Sventenius. Sobre madera sin identificar. 15 de febrero de 2014.

Perenniporia ochroleuca (Berk.) Ryvarde, *Norw. J. Bot.* 19: 233 (1972)
SMGC 110000084. *Leg.*: E. Benguría & J.I. Velaz. Tumba de Sventenius. Sobre madera sin identificar. 15 de febrero de 2014.

Pleurotus opuntiae (Durieu & Lév.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 5: 363 (1887)
SMGC 1000088. *Leg.*: J.I. Velaz, JF López-Quintanilla. Tabaibal en la zona de los alpendres. marzo de 2010.

Ramaria eumorpha (P. Karst.) Corner, *Monograph of Clavaria and allied Genera (Annals of Botany Memoirs No. 1)*: 575 (1950)
SMGC 1000023. *Leg.*: J.F. López Quintanilla & J.I. Velaz. Pinar en la zona de los baños públicos. 22 de marzo de 2011.

Suillus granulatus (L.) Roussel, *Fl. Calvados*, Edn 2: 34 (1806)
SMGC 1000020. *Leg.*: J.F. López Quintanilla & J.I. Velaz. Pinar en la zona del Tagoror. 23 de febrero de 2010.

Tubaria furfuracea (Pers.) Gillet, *Hyménomycètes* (Alençon): 537 (1876) [1878]
Sin.: *Tubaria hiemalis* Romagn. ex Bon
SMGC 1000334. *Leg.*: J.F. López Quintanilla & J.I. Velaz. 15 de abril de 2010.

CONCLUSIONES

A lo largo del trabajo se han podido ir respondiendo a algunas de las preguntas planteadas cuando se empezó a diseñar la recolección en el Jardín Canario. Una de ellas hacía referencia a la relación entre ciertas especies y sus afinidades por ciertos tipos de vegetación o ambientes. Efectivamente, se han recolectado setas típicas del ambiente de pinar, como las correspondientes al género *Suillus* spp., que aparecen en

los pinares plantados por varias zonas del Jardín Botánico; de igual forma otras setas con afinidades por un biotopo particular se han encontrado en las zonas recreadas con Laurisilva, como las pertenecientes a los géneros *Coprinus* spp. y afines (*Coprinellus* sp., *Coprinopsis* sp., *Parasola* sp.) y *Mycena* spp. al igual que diversos afiloforales, y del mismo modo en las praderas de césped repartidas por todo el Jardín aparecen especies asociadas, como *Conocybe* spp. y *Panaeolus* sp., muy frecuentes toda la temporada. Sin embargo, otras especies oportunistas aprovechan las condiciones ambientales para prosperar, como es el caso de *Ganoderma adspersum* (Schulzer) Donk, que se puede ver por toda la Laurisilva durante todo el año en la base de muchos de los árboles.

Otra cuestión que ha tenido respuesta es la dependencia de muchos hongos con respecto a las precipitaciones en el otoño o invierno. Independientemente del riego periódico a que se somete el jardín, las lluvias estacionales otoñales propician la aparición de la mayor cantidad de carpóforos en todas las zonas. La fenología de las especies que se han estudiado coincide en la mayoría de los casos con los datos que se tienen de ellas en otras partes de la isla. Hay que destacar la irregularidad en cuanto a precipitaciones en el periodo de estudio y su incidencia en las recolecciones previstas, lo que ya se comentó en la anterior entrega (LÓPEZ QUINTANILLA *et al.*, 2013).

REFERENCIAS

- BELTRÁN TEJERA, E. 2010.- *Fungi*. In Arechavaleta, M., S. Rodríguez, N. Zurita & A. García (coord.): *Lista de especies silvestres de Canarias. Hongos, plantas y animales terrestres. 2009*. Gobierno de Canarias. pp. 25-70.
- CABI FUNGI DATABASES, 2008.- <http://www.indexfungorum.org/>
- DÄHNCKE, R.M. 2010.- *Artenlisten La Palma*. [http://www.mycopalma.com/Pilzeldorado/Gesamtliste%20nach%](http://www.mycopalma.com/Pilzeldorado/Gesamtliste%20nach%20Artenlisten%20La%20Palma.pdf)
- LÓPEZ QUINTANILLA, J.F., J.I. VELAZ VERGARA, M. LUQUE VÍBORAS & V.J. ESCOBIO GARCÍA. 2013.- Contribución al conocimiento de los hongos del Jardín Botánico Viera y Clavijo (Gran Canaria, Islas Canarias). (I). *Botánica Macaronésica* 28: 51-62.
- VVAA. 2014.- *Catálogo fúngico de las Islas Canarias. Versión 2.0 de 18 de marzo de 2014*. SS.MM. de El Hierro La Nacida, Tenerife Mauro Innocenti y Gran Canaria. (No publ.)

ANEXO 1: Listado de especies localizadas en el Jardín Botánico Canario

Abortiporus biennis (Bull.) Singer
Agaricus bresadolanus Bohus
Agaricus gennadii (Chatin & Boud.) P.D. Orton
Agaricus silvaticus Schaeff.
Agaricus xanthodermus Genev.
Agrocybe pediades (Fr.) Fayod
Agrocybe praecox (Pers.) Fayod
Aphanobasidium canariense (Manjón & G. Moreno) Boidin & H. Michel
Athelia neuhoffii (Bres.) Donk.
Battarraea stevenii (Lib.) Fr.
Bolbitius lacteus J.E. Lange
Bolbitius titubans (Bull.) Fr.
Boletus subtomentosus L.
Byssomerulius corium (Pers.) Parmasto
Chlorophyllum rhacodes (Vittad.) Vellinga [como 'rachodes']
Colus hirudinosus Cavalier & Séchier
Conocybe apala (Fr.) Arnolds
Conocybe semiglobata Kühner & Watling
Coprinellus domesticus (Bolton) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson
Coprinellus micaceus (Bull.) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson
Coprinopsis atramentaria (Bull.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo
Coprinopsis cinerea (Schaeff.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo
Coriolopsis gallica (Fr.) Ryvarden
Fomitiporia punctata (P. Karst.) Murrill
Ganoderma adspersum (Schulzer) Donk.
Ganoderma applanatum (Pers.) Pat.
Ganoderma resinaceum Boud.
Gymnopilus junonius (Fr.) P.D. Orton,
Inonotus rickii (Pat.) D.A. Reid
Inonotus hispidus (Bull.) P. Karst.
Inonotus tamaricis (Pat.) Maire
Lepiota helveola Bres.
Leucoagaricus barssii (Zeller) Vellinga
Leucoagaricus erioderma (Malençon) Bon
Leucoagaricus leucothites (Vittad.) M.M. Moser ex Bon
Leucoagaricus meleagris (Sowerby) Singer
Leucoagaricus serenus (Fr.) Bon & Boiffard
Leucocoprinus brebissonii (Godey) Locq.
Leucocoprinus birnbaumii (Corda) Singer
Leucocoprinus cepistipes (Sowerby) Pat. [como 'cepaestipes']
Limacella guttata (Pers.) Konrad & Maubl.
Lycogala epidendrum (J.C. Buxb. ex L.) Fr.
Marasmius wynneae Berk. & Broome [como 'wynnei']
Mycena galericulata (Scop.) Gray
Mycena leptocephala (Pers.) Gillet
Panaeolus papilionaceus (Bull.) Quéf.
Parasola auricoma (Pat.) Redhead, Vilgalys & Hopple
Parasola conopilus (Fr.) Ørstadius & E. Larss.
Peniophora lycii (Pers.) Höhn. & Litsch.
Perenniporia ochroleuca (Berk.) Ryvarden
Phallus impudicus var. *togatus* (Kalchbr.) Costantin & L.M. Dufour
Pleurotus opuntiae (Durieu & Lév.) Sacc.
Pluteus pellitus (Pers.) P. Kumm.
Psathyrella candolleana (Fr.) Maire
Ramaria eumorpha (P. Karst.) Corner
Schizophyllum commune Fr. [como 'Schizophyllum communis']
Scleroderma bovista Fr.
Stereum hirsutum (Willd.) Pers.
Suillus collinitus (Fr.) Kuntze
Suillus granulatus (L.) Roussel
Suillus mediterraneensis (Jacquetant & Blum) Redeuilh
Tubaria furfuracea (Pers.) Gillet