

**Hifomicetes de Pico Potrerillo, Paisaje Natural Protegido Topes de Collantes, Cuba**

Hyphomycetes from Pico Potrerillo, Protected Natural Landscape Topes de Collantes, Cuba

¹J. Mena-Portales^{1*}, ²Taimy Cantillo-Pérez², ¹Amanda Pérez Pérez¹**RESUMEN**¹ Instituto de Ecología y Sistemática, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA), La Habana, Cuba.² Universidade Estadual de Feira de Santana, Departamento de Ciências Biológicas, Avenida Transnordestina s/n, Bairro Novo Horizonte, 44036-900, Feira de Santana, Brazil.* Correspondencia: jmena@ecologia.cu

Recibido: 14 de junio de 2022

Aceptado: 27 de septiembre de 2022

CONTRIBUCIÓN DE LOS AUTORES: JMP: conceptualización. JMP, TCP y APP: investigación. JMP: redacción del borrador original. JMP, TCP y APP: revisión y edición final. **Conflicto de intereses:** Los autores declaran que no existen conflictos de intereses.

Este es un artículo publicado en acceso abierto bajo una licencia Creative Commons

<https://cu-id.com/2402/v221e07>

A partir de la identificación de los ejemplares recolectados en el Pico Potrerillo, Paisaje Natural Protegido Topes de Collantes, la revisión de la literatura micológica y la Base de Datos "Hongos de Cuba" se compiló la primera lista de hifomicetes de esa área de estudio. Se relacionan un total de 59 especies de hifomicetes pertenecientes a 48 géneros, de los cuales, se describieron en publicaciones previas: dos nuevos géneros, tres nuevas especies y una nueva combinación para la ciencia y cuatro nuevos registros para la micobiota cubana. Se incluyen comentarios taxonómicos y ecológicos de las especies más interesantes.

Palabras clave: Ascomycota, ecología, hongos asexuales, inventario, taxonomía

ABSTRACT

Based on the identification of the specimens collected in the study area and the review of the mycological literature and the "Fungi of Cuba" Database, the first list of hyphomycetes of Pico Potrerillo, Protected Natural Landscape Topes de Collantes, was prepared. Fifty-nine species of hyphomycetes belonging to 48 genera are listed, of which two new genera, three new species and a new combination for science and four new records for the Cuban mycobiota were described in previous publications. Comments about taxonomy and ecology of new records are included.

Keywords: Ascomycota, asexual fungi, ecology, inventory, taxonomy

INTRODUCCIÓN

El Paisaje Natural Protegido Topes de Collantes, donde se ubica el Pico Potrerillo, presenta un alto índice de biodiversidad, registrándose un total de 548 especies de plantas nativas. Por su parte, el distrito Alturas de Trinidad es el de mayor valor florístico, con el predominio de los endemismos de montaña. El número de estos elementos asciende a

alrededor de 53, de ellas 22 se han informado con diferentes categorías de amenaza en los catálogos rojos de la flora cubana. La fauna del área está caracterizada por la alta representatividad de especies, 89 especies de vertebrados agrupadas en 15 órdenes, 33 familias y 64 géneros, con un total de 21 endemismos y 1 236 especies de invertebrados agrupadas en 26 órdenes, 204 familias y 866 géneros, con un total de 249 endemismos (Rodríguez *et al.*, 2016).

Desde el punto de vista de la biota, Pico Potrerillo constituye un centro de endemismo local. Existen cinco endémicos locales de la flora y 25 tienen carácter sectorial, de ellos el 30% se encuentran amenazados de extinción. Más del 50% de las especies de aves constituyen endemismos cubanos, y de los reptiles varias especies y subespecies son endemismos nacionales o subdistritales, incluso en los anfibios se ha determinado que existen varios endemismos del género *Eleutherodactylus* Duméril & Bibron (Rodríguez *et al.*, 2016).

Sin embargo, la información publicada sobre la diversidad de los hifomicetes de Pico Potrerillo es escasa. Como antecedentes solo se puede mencionar los artículos sobre nuevos táxones para la ciencia y nuevos registros para la micobiota cubana de Mercado y Mena (1985, 1988, 1992), Mena y Mercado (1987), Mena-Portales *et al.* (2000) y Delgado-Rodríguez *et al.* (2003). Parte de la información generada por la identificación de los ejemplares colectados en el área aparece en la primera monografía de los hifomicetes demaciáceos de Cuba (Mercado *et al.*, 1997), donde se incluyen únicamente las especies con conidiogénesis enteroblástica, mientras en el libro “Fungi of the Caribbean” (Minter *et al.*, 2001), aunque se informaron la mayoría de las especies identificadas en Pico Potrerillo, no se precisaron los datos completos de colecta como las localidades, ni se comentaron sobre aspectos de su taxonomía y ecología. Por esa razón, el objetivo de este trabajo fue ofrecer la primera lista de los hifomicetes del Pico Potrerillo con comentarios sobre las especies más interesantes.

MATERIALES Y MÉTODOS

Caracterización físico geográfica del área de estudio

La breve caracterización del Paisaje Natural Protegido Topes de Collantes que se ofrece a continuación se extrajo del Plan de Manejo Paisaje Natural Protegido Topes de Collantes 2016-2020 (Rodríguez *et al.*, 2016). Esta área protegida se localiza en las Alturas de Trinidad, en el macizo montañoso de Guamuhaya, situado en la región central de Cuba. Abarca un territorio de 20.135 ha, que cubre zonas de las provincias de Villa Clara, Cienfuegos y Sancti-Spíritus. Entre sus elevaciones más prominentes se encuentra el Pico Potrerillo con 931 m s. n. m. (21°53'22" N, 80°0'44" W), constituyendo la segunda altura de ese macizo montañoso después del pico San Juan que alcanza 1 156 m s. n. m. (Fig. 1).



Figura 1. Ubicación geográfica de Pico Potrerillo en el Paisaje Natural Protegido Topes de Collantes, provincia de Sancti Spiritus, Cuba.

Figure 1. Geographical location of Pico Potrerillo in the Protected Natural Landscape Topes de Collantes, Sancti Spiritus province, Cuba.

El clima está influenciado por las características fisiográficas y su paisaje, dado por la interacción entre los factores físicos y la biodiversidad, bajo la constante acción antrópica y la interacción agua-atmósfera-tierra, lo que implica la presencia de variados microclimas en un espacio relativamente pequeño, aunque en sentido general se puede catalogar como un clima de montaña.

Las precipitaciones presentan un nivel de distribución anual bien marcado, con un periodo seco de noviembre a abril, con un promedio de 400 mm, y un período lluvioso de mayo a octubre con más de 1 500 mm. La temperatura media del aire en el año es de 21°C, siendo los meses de enero y febrero los más fríos, con un promedio de 17°C; mientras los más cálidos son julio y agosto, con 27°C. La humedad relativa es alta durante todo el año, superior al 85%.

Procesamiento de muestras e identificación del material recolectado

El material recolectado, principalmente restos vegetales, se trasladó en sobres de papel al laboratorio. Todos los ejemplares se examinaron bajo un microscopio estereoscópico MBC-10, con el objetivo de detectar las colonias presentes. Posteriormente con una aguja enmangada se extrajeron las estructuras de reproducción que se colocaron en un portaobjeto donde previamente había sido depositada una gota de alcohol polivinilo o lactofenol como líquido

de montaje. Las preparaciones permanentes se observaron mediante un microscopio biológico Olympus BH-2 de campo claro. Para la identificación a nivel genérico se usó la monografía de Carmichael *et al.* (1980) y para el nivel de especie se consultó la bibliografía especializada en cada caso. La actualización taxonómica y nomenclatural de las especies se realizó según los criterios del Index Fungorum (<http://www.indexfungorum.org/>), Mycobank (<http://www.mycobank.org/>) y Seifert *et al.* (2011). Los ejemplares examinados se depositaron en el Herbario Micológico del Instituto de Ecología y Sistemática (HACM).

Para confeccionar la lista se revisó, además de la información sobre las especies de hifomicetes identificadas por los autores en diferentes localidades del Pico Potrerillo, la existente en la literatura de referencia y en la Base de Datos “Hongos de Cuba” (Camino *et al.*, 2006). Para conformar los comentarios de hifomicetes interesantes y completar la información sobre hospederos y distribución geográfica de cada uno, se revisaron los siguientes sitios Web: 1) Cybertruffle’s Robigalia (CR) [<http://cybertruffle.org.uk/>]; 2) Global Biodiversity Information Facilities (GBIF) Data Portal [<https://www.gbif.org/dataset/>]; 3) Landcare Research (Landcare) [<http://nzfungi.landcareresearch.co.nz/>]; 4) Micología Panamensis (MP) [<https://micologia.panamama.blogspot.com/>]; 5) The C.V. Starr Virtual Herbarium of New York Botanic Garden (NYBG) [<http://sweetgum.nybg.org/science/>]; 6) U.S. National Fungus Collections - Databases (USDA) [<http://nt.ars-grin.gov/fungalatabases/>] y 7) la red virtual de Herbarios Brasileños speciesLink (speciesLink) [<http://www.splink.org.br/>].

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

A partir de la identificación de los materiales recolectados, se confeccionó una lista de 59 especies de hifomicetes pertenecientes a 48 géneros. Se incluyen en la reseña de especies, comentarios interesantes y se incorpora la sinonimia de táxones que tienen como nombre válido el de su estado sexual agregándose el nombre del estado asexual en el que se basó la identificación y de otros en que su situación taxonómica cambió recientemente.

De las especies de hifomicetes relacionados en publicaciones previas, *Phialosporostilbe* Mercado &

J. Mena y *Piricaudiopsis* J. Mena & Mercado se describieron como nuevos géneros para la ciencia, *Craspedodidymum cubense* J. Mena & Mercado, *Phialosporostilbe turbinata* Mercado & J. Mena y *Piricaudiopsis elegans* J. Mena & Mercado como nuevas especies (Mercado y Mena, 1985; 1992; Mena y Mercado, 1987) y *Penzigomyces dissolvens* (Hol.-Jech., Mercado & J. Mena) J. Mena como una nueva combinación (Mena-Portales *et al.*, 2000). *Acrodictys septosporioides* Matsush., *Ceratopodium gracile* Matsush., *Memnoniella nilagirica* (Subram.) C.G. Lin, Yong Wang bis & K.D. Hyde (como *Stachybotrys nilagirica* Subram.) y *Virgatospora echinofibrosa* Finley se informaron como nuevos registros para la micobiota cubana (Mercado y Mena, 1988, 1992; Delgado-Rodríguez *et al.*, 2003).

Reseña de especies

Acanthostigmella thaxteri Linder, *Ann. Mo. bot. Gdn* 16: 321 (1929)

= *Xenosporium thaxteri* (Linder) Piroz., in Deighton & Pirozynski, *Mycol. Pap.* 105: 30 (1966)

Material examinado: Ladera norte del Pico Potrerillo, sobre peciolo de hoja muerta de *Roystonea regia* (Kunth) O.F. Cook, J. Mena, 18.VII.1984 (HACM 7188); sobre raquis de hoja muerta de *Musa* sp., J. Mena, 18.VII.1984 (HACM 7230).

Acrodictys septosporioides Matsush., *Matsush. Mycol. Mem.* 3: 2 (1983)

Material examinado: Ladera norte del Pico Potrerillo, sobre rama muerta de *Smilax* sp., J. Mena, 11.IX.1984 (HACM 7255).

Acrodictys septosporioides se describió a partir de un ejemplar recolectado en Japón sobre tronco muerto (Matsushima, 1983). Después ha sido hallado sobre sustratos lignícolas en Rusia (Melnik, 2000; CR, GBIF), Cuba (Delgado-Rodríguez *et al.*, 2003; USDA) y México (GBIF). El registro de esta especie en Cuba es precisamente el que se relaciona en este inventario y que fuera publicado previamente por Delgado-Rodríguez *et al.* (2003).

Acrodictys similis Hol.-Jech., in Holubová-Jechová & Mercado Sierra, *Česká Mykol.* 38 (2): 98 (1984)

Material examinado: Cima del Pico Potrerillo, sobre rama muerta de *Arthrostylidium* sp., J. Mena, 18.VII.1984 (HACM 7194); ladera norte del Pico Potrerillo, sobre rama muerta de *Arthrostylidium* sp., J. Mena, 18.VII.1984 (HACM 7207); ladera norte del

Pico Potrerillo, sobre rama muerta de *Arthrostylidium* sp., J. Mena, 11.IX.1984 (HACM 7259); ladera sureste del Pico Potrerillo, sobre hojarasca, J. Mena, 11.IX.1984 (HACM 7272).

***Beltraniella portoricensis* (F. Stevens) Piroz. & S.D. Patil, *Can. J. Bot.* 48 (3): 575 (1970)**

= *Ellisiella portoricensis* F. Stevens, Trans. Ill. St. Acad. Sci. 10: 203 (1917)

= *Ellisiopsis galleisiae* Bat. & Nascim., in Batista, Anais Soc. Biol. Pernambuco 14 (1/2): 21 (1956)

= *Ellisiopsis portoricensis* (F. Stevens) Piroz., Mycol. Pap. 90: 22 (1963)

Material examinado: Ladera sureste del Pico Potrerillo, sobre hojarasca, J. Mena, 11.IX.1984 (HACM 7274).

***Ceratopodium gracile* Matsush., *Matsush. Mycol. Mem.* 2: 3 (1981)**

Material examinado: Cuba, Sancti-Spiritus, Alturas de Trinidad, Ladera norte de Pico Potrerillo, sobre raquis de hoja muerta de *Musa* sp., J. Mena, 18.VII.1984 (HACM 7230).

Según [Delgado-Rodríguez et al. \(2003\)](#), el material cubano de esta especie presentó conidios ligeramente más pequeños (48-124 x 6-9 (m) y con menor número de septos (6-14) que lo descrito por [Matsushima \(1981\)](#) para el ejemplar tipo (36-192 x 6-10 (m y 5-24 septos), que se recolectó sobre hojas muertas de *Musa* sp. e inflorescencia de *Cocos nucifera* L. en Ponhpei, Micronesia. Este hallazgo en el Pico Potrerillo fue la segunda ocasión que *Ceratopodium gracile* Matsush. se registró a nivel mundial, también sobre *Musa* sp. ([Delgado-Rodríguez et al., 2003](#)). Posteriormente, se informó sobre ramas en descomposición en Yunnan, China ([Zhao et al., 2010](#)) y en Ucrania ([Bublyk, 2016](#)).

***Chaetosphaeria myriocarpa* (Fr.) C. Booth, *Mycol. Pap.* 68: 5 (1957)**

= *Chloridium clavaeforme* (Preuss) W. Gams & Hol.-Jech., *Stud. Mycol.* 13: 31 (1976)

Material examinado: Cañada del Santo, camino al Pico Potrerillo, sobre rama muerta de *Smilax* sp., J. Mena, 11.IX.1984 (HACM 7250); ladera norte del Pico Potrerillo, sobre rama muerta de *Smilax* sp., J. Mena, 11.IX.1984 (HACM 7255).

***Chloridium lignicola* (F. Mangenot) W. Gams & Hol.-Jech., *Stud. Mycol.* 13: 37 (1976)**

Material examinado: ladera norte del Pico Potrerillo, sobre rama muerta de *Smilax* sp., J. Mena, 11.IX.1984 (HACM 7258); ladera sur del Pico Potrerillo, sobre hoja muerta de Bromeliaceae, J. Mena, 11.IX.1984 (HACM 7268).

***Corynespora cassicola* (Berk. & M.A. Curtis) C.T. Wei, *Mycol. Pap.* 34: 5 (1950)**

Material examinado: Ladera norte del Pico Potrerillo, sobre rama muerta de *Bomarea edulis* (Tussac) Herb., J. Mena, 18.VII.1984 (HACM 7209).

***Corynespora gigaspora* (Berk. & Broome) M.B. Ellis, *Mycol. Pap.* 65: 7 (1957)**

= *Helminthosporium gigasporum* Berk. & Broome [as 'Helmisporium'], *J. Linn. Soc., Bot.* 14 (no. 74): 98 (1873) [1875]

Material examinado: Ladera norte del Pico Potrerillo, sobre rama muerta no identificada, J. Mena, 18.VII.1984 (HACM 7224).

***Craspedodidymum cubense* J. Mena & Mercado, in Mercado Sierra & Mena Portales, *Acta bot. hung.* 37(1-4): 65 (1992)**

Material examinado: Ladera norte del Pico Potrerillo, sobre raquis de la hoja muerta de *Coccothrinax* sp., J. Mena, 18.VII.1984 (HACM 7218).

Craspedodidymum cubense se describió a partir del ejemplar que se relaciona en este inventario ([Mercado y Mena, 1992](#); [Mercado et al., 1997](#); CR). Posteriormente, solo se ha informado su presencia en Brasil en bosques de montaña presentes en la región semiárida (speciesLink).

***Dendryphiella vinosa* (Berk. & M.A. Curtis) Reisinger, *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* 84 (1): 27 (1968)**

= *Dendryphon vinosum* (Berk. & M.A. Curtis) S. Hughes, *Can. J. Bot.* 36: 761 (1958)

Material examinado: Ladera sur del Pico Potrerillo, sobre rama muerta no identificada, J. Mena, 11.IX.1984 (HACM 7275).

***Dendryphon comosum* Wallr., *Fl. crypt. Germ. (Norimbergae)* 2: 300 (1833)**

Material examinado: Cima del Pico Potrerillo, sobre rama seca de Malvaceae, J. Mena, 18.VII.1984

(HACM 7193); ladera norte del Pico Potrerillo, sobre rama muerta de *Cassia robiniaefolia* Benth., J. Mena, 18.VII.1984 (HACM 7226).

Dictyocheiropora heptaspora (Garov.) M.J. D'souza, Boonmee & K.D. Hyde, in Boonmee et al., *Fungal Diversity*: 10.1007/s13225-016-0363-z, [14] (2016)

= *Dictyosporium heptasporum* (Garov.) Damon [as 'hepatosporum'], *Lloydia* 15: 118 (1952)

Material examinado: Cañada del Santo, camino al Pico Potrerillo, sobre rama seca de *Pisonia aculeata* L., J. Mena, 11.IX.1984 (HACM 7248).

Dictyosporium triseriale Matsush., *Matsush. Mycol. Mem.* 1: 32 (1980)

Material examinado: Ladera norte del Pico Potrerillo, sobre hoja muerta de *Arthrostylidium* sp., J. Mena, 18.VII.1984 (HACM 7203).

Didymobotryum verrucosum I. Hino & Katum., *Bull. Faculty of Agriculture, Yamaguchi University* 10: 1181 (1959)

Material examinado: ladera sur del Pico Potrerillo, rama muerta de *Arthrostylidium* sp., J. Mena, 11.IX.1984 (HACM 7267).

Ellisembia leptospora (Sacc. & Roum.) W.P. Wu, in Wu & Zhuang, *Fungal Diversity Res. Ser.* 15: 140 (2005)

= *Sporidesmium leptosporum* (Sacc. & Roum.) S. Hughes, *Can. J. Bot.* 36: 808 (1958)

Material examinado: ladera norte del Pico Potrerillo, sobre rama muerta de *Arthrostylidium* sp., J. Mena, 18.VII.1984 (HACM 7199); ladera norte del Pico Potrerillo, sobre conidióforos de *Helminthosporium velutinum* Link, J. Mena, 18.VII.1984 (HACM 7227).

Ellisembia vaga (Nees & T. Nees) Subram. [as 'vagum'], *Proc. Indian natn Sci. Acad., Part B. Biol. Sci.* 58(4): 184 (1992)

= *Sporidesmium vagum* Nees & T. Nees [as 'Sporidermium'], *Nova Acta Phys.-Med. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur.* 9: 231 (1818)

Material examinado: Cañada del Santo, camino al Pico Potrerillo, sobre rama muerta de *Chimarrhis cymosa* Jacq., J. Mena, 11.IX.1984 (HACM 7249); sobre rama muerta de *Smilax* sp., J. Mena, 11.IX.1984 (HACM 7252); ladera norte del Pico Potrerillo, sobre rama muerta de *Smilax* sp., J. Mena, 11.IX.1984 (HACM 7256); ladera sur del Pico Potrerillo, sobre rama muerta no identificada, J. Mena, 11.IX.1984 (HACM 7273).

Endocalyx collantesis J. Mena & Mercado, *Revta Jardín bot. Nac., Univ. Habana* 5 (3): 54 (1985) [1984]

Material examinado: Cañada del Santo, camino al Pico Potrerillo, sobre rama muerta de *Smilax* sp., J. Mena, 11.IX.1984 (HACM 7250, 7252); ladera norte del Pico Potrerillo, sobre rama muerta de *Smilax* sp., J. Mena, 11.IX.1984 (HACM 7255).

Este hifomicete se describió originalmente sobre ramas muertas de *Smilax* sp. recolectadas en Topes de Collantes (Mena y Mercado, 1984). Los ejemplares, también sobre ramas muertas de *Smilax* sp., hallados en el Pico Potrerillo son los únicos que existen en Cuba desde entonces, por lo que la distribución de esta especie está limitada a esas montañas de las Alturas de Trinidad (CR), no existiendo otros registros en el mundo.

Ernakulamia cochinchensis (Subram.) Subram., *Kavaka* 22/23: 67 (1996) [1994]

= *Piricauda cochinchensis* (Subram.) M.B. Ellis, *More Dematiaceous Hyphomycetes* (Kew): 367 (1976)

Material examinado: Ladera norte del Pico Potrerillo, sobre hoja muerta de *Coccothrinax* sp., J. Mena, 18.VII.1984 (HACM 7215).

Gyrophthrix inops (Berl.) Piroz., *Mycol. Pap.* 84: 23 (1962)

= *Circinotrichum inops* Berl., *Fungi Moric.* (Padova) 3: no. 5 (1886)

Material examinado: Ladera norte del Pico Potrerillo, sobre hoja muerta de *Arthrostylidium* sp., J. Mena, 18.VII.1984 (HACM 7203).

Helicoma muelleri Corda, *Icon. fung. (Prague)* 1: 15 (1837)

= *Helicomycetes muelleri* (Corda) Pound & Clem., *Minn. bot. Stud.* 1 (Bulletin 9): 659 (1896)

= *Helicosporium muelleri* (Corda) Sacc., *Michelia* 2(no. 6): 129 (1880)

Material examinado: Ladera norte del Pico Potrerillo, sobre tronco muerto de *Psidium guajava* L., J. Mena, 18.VII.1984 (HACM 7216, 7232); sobre rama muerta de *Smilax* sp., J. Mena, 11.IX.1984 (HACM 7255); Cañada del Santo, camino al Pico Potrerillo, sobre rama muerta de *Smilax* sp., J. Mena, 11.IX.1984 (HACM 7252).

Helicotruncatum palmigenum (Penz. & Sacc.) Y.Z. Lu & K.D. Hyde, in Lu, Liu, Hyde, Jeewon, Kang, Fan, Boonmee, Bhat, Luo, Lin & Eungwanichayapant, *Fungal Diversity* 92: 220 (2018)

= *Helicosporium intermedium* var. *palmigenum* Penz. & Sacc., *Malpighia* 15: 249 (1902)

= *Helicoma palmigenum* (Penz. & Sacc.) Linder, *Ann. Mo. bot. Gdn* 16: 306 (1929)

= *Helicoma westonii* Linder [as 'westoni'], *Ann. Mo. bot. Gdn* 18: 12 (1931)

Material examinado: Ladera Norte de Pico Potrerillo, sobre raquis de hoja muerta de *Musa* sp., J. Mena, 18.VII.1984 (HACM 7230); Cañada del Santo, camino al Pico Potrerillo, sobre rama muerta no identificada de, J. Mena, 11.IX.1984 (HACM 7254); ladera sur del Pico Potrerillo, sobre raquis de hoja muerta de *Coccothrinax miraguama* (Kunth) Becc., J. Mena, 11.IX.1984 (HACM 7263).

***Helminthosporium palmigenum* Matsush., *Microfungi of the Solomon Islands and Papua-New Guinea* (Osaka): 30 (1971)**

Material examinado: Ladera norte del Pico Potrerillo, sobre hoja muerta de *Coccothrinax* sp., J. Mena, 18.VII.1984 (HACM 7215, 7217).

***Helminthosporium solani* Durieu & Mont., in Durieu, *Expl. Sci. Alg., Fl. Algér.* 1 (livr. 9): 356 (1849) [1846-49]**

Material examinado: Ladera norte del Pico Potrerillo, sobre rama muerta de *Bomarea edulis* (Tussac) Herb., J. Mena, 18.VII.1984 (HACM 7209).

***Helminthosporium velutinum* Link [as 'Helmisporium'], *Mag. Gesell. naturf. Freunde*, Berlin 3 (1-2): 10 (1809)**

Material examinado: Ladera norte del Pico Potrerillo, sobre rama muerta no identificada, J. Mena, 18.VII.1984 (HACM 7227); Cañada del Santo, camino al Pico Potrerillo, sobre rama muerta de *Trichostigma octandrum* (L.) H. Walter, J. Mena, 11.IX.1984 (HACM 7246); sobre rama muerta no identificada de, J. Mena, 11.IX.1984 (HACM 7253, 7254).

***Holubovaea roystoneicola* Mercado [as 'roystonicola'], *Acta Bot. Cubana* 15: 7 (1983)**

Material examinado: Ladera norte del Pico Potrerillo, sobre peciolo de hoja muerta de *Roystonea regia* (Kunth) O.F. Cook, J. Mena, 18.VII.1984 (HACM 7188).

***Junewangia globulosa* (Tóth) W.A. Baker & Morgan-Jones, *Mycotaxon* 81: 308 (2002)**

= *Acrodictys globulosa* (Tóth) M.B. Ellis, *Mycol. Pap.* 103: 34 (1965)

Material examinado: Cañada del Santo, camino al Pico Potrerillo, sobre rama muerta de *Chimarrhis*

cymosa Jacq., J. Mena, 11.IX.1984 (HACM 7247; 7249).

***Kionochaeta ramifera* (Matsush.) P.M. Kirk & B. Sutton, *Trans. Br. mycol. Soc.* 85 (4): 715 (1986) [1985]**

= *Chaetopsina ramifera* Matsush., *Microfungi of the Solomon Islands and Papua-New Guinea* (Osaka): 13 (1971)

Material examinado: Ladera sureste del Pico Potrerillo, sobre hojarasca, J. Mena, 11.IX.1984 (HACM 7274).

***Memnoniella nilagirica* (Subram.) C.G. Lin, Yong Wang bis & K.D. Hyde, in Lin, McKenzie, Bhat, Ran, Chen, Hyde & Wang, *Mycosphere* 7(9): 1281 (2016)**

= *Stachybotrys nilagiricus* Subram. [as 'nilagirica'], *Proc. Indian Acad. Sci., Pl. Sci.* 46: 331 (1957)

Material examinado: Cañada del Santo, camino al Pico Potrerillo, sobre rama seca de *Pisonia aculeata* L., J. Mena, 11.IX.1984 (HACM 7248).

Esta especie se describió originalmente en el género *Stachybotrys* Corda pero fue transferida recientemente a *Memnoniella* Höhn. por Lin et al. (2016) con base en criterios moleculares, su distribución es relativamente amplia en países de clima tropical, tanto seco como húmedo sobre diversos tipos de sustratos como hojas, ramas, cortezas y suelo, con registros en Australia, Brasil, China, Cuba, India, Japón, Nueva Zelanda, México, Tailandia, Taiwán y Sri Lanka (Matsushima, 1975; Hughes, 1978; Mercado y Mena, 1988, 1995; Mercado et al., 1997; Minter et al., 2001; Mena-Portales et al., 2009; GBIF; USDA; species-Link).

***Menisporopsis theobromae* S. Hughes, *Mycol. Pap.* 48: 59 (1952)**

Material examinado: Ladera sureste del Pico Potrerillo, sobre hojarasca, J. Mena, 11.XI.1984 (HACM 7274).

***Miyoshiella triseptata* (Shoemaker & G.P. White) Réblová, *Mycotaxon* 71: 33 (1999)**

= *Sporidesmium adscendens* Berk., *Ann. nat. Hist., Mag. Zool. Bot. Geol.* 4: 292 (1840)

= *Lasiosphaeria triseptata* Shoemaker & G.P. White, *Sydowia* 38: 282 (1986) [1985]

= *Ellisembia adscendens* (Berk.) Subram., *Proc. Indian natn Sci. Acad., Part B. Biol. Sci.* 58 (4): 183 (1992)

Material examinado: Ladera norte del Pico Potrerillo,

sobre rama muerta de *Oxandra lanceolata* (Sw.) Baill, J. Mena, 18.VII.1984 (HACM 7219).

***Neopodoconis ampullacea* (Petch) Rifai, *Reinwardtia* 12 (4): 278 (2008)**

= *Exosporium ampullaceum* (Petch) M.B. Ellis, *Mycol. Pap.* 82: 32 (1961)

Material examinado: Cañada del Santo, camino al Pico Potrerillo, sobre rama seca de *Pisonia aculeata* L., J. Mena, 11.IX.1984 (HACM 7248).

***Penzigomyces dissolvens* (Hol.-Jech., Mercado & J. Mena) J. Mena, in Mena-Portales, Delgado-Rodríguez & Heredia-Abarca, *Boln Soc. Micol. Madrid* 25: 267 (2000)**

= *Sporidesmium dissolvens* Hol.-Jech., Mercado & J. Mena, in Holubová-Jechová & Mercado Sierra, *Česká Mykol.* 40 (3): 156 (1986)

Material examinado: Cañada del Santo, camino al Pico Potrerillo, sobre rama muerta de *Vitis tiliacifolia* Humb. & Bonpl. ex Schult., J. Mena, 11.IX.1984 (HACM 7244).

El espécimen tipo de este hifomicete fue recolectado sobre ramas muertas de planta no identificada procedentes de la Reserva Natural El Veral, Guanahacabibes, provincia de Pinar del Río, y los paratipos corresponden con material procedentes de Topes de Collantes y Pico Potrerillo sobre ramas muertas de *Nectandra coriacea* (Sw.) Griseb. y *Vitis tiliacifolia* Humb. & Bonpl. ex Schult. (Holubová-Jechová y Mercado, 1986; Mena-Portales et al., 2000). En Cuba, se ha hallado en regiones montañosas como Sierra del Escambray, Viñales y Sierra de Cubitas y en zonas costeras como Guanahacabibes y Cayo Caguanes (Holubová-Jechová y Mercado, 1986; Mena-Portales et al., 2000, 2017, 2020; CR). Los registros de esta especie indican preferencia por sustratos lignícolas de variadas plantas hospederas y están distribuidos en clima tropical húmedo, aunque restringidos a Cuba y México (Mena-Portales et al., 2000; Heredia et al., 2006; Martínez-Rivera et al., 2014).

***Periconia byssoides* Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) 2: 686 (1801)**

Material examinado: Cima del Pico Potrerillo, sobre rama seca de Malvaceae, J. Mena, 18.VII.1984 (HACM 7193); sobre hojarasca, J. Mena, 18.VII.1984 (HACM 7197); ladera Norte de Pico Potrerillo, sobre rama muerta de Cucurbitaceae, J. Mena, 18.VII.1984 (HACM 7235); sobre hojarasca, J. Mena, 18.VII.1984 (HACM 7236); Cañada del

Santo, camino al Pico Potrerillo, sobre rama muerta de *Arthrostyidium* sp., J. Mena, 11.IX.1984 (HACM 7243); sobre rama muerta de *Vitis tiliacifolia* Humb. & Bonpl. ex Schult., J. Mena, 11.IX.1984 (HACM 7244); sobre rama muerta no identificada, J. Mena, 11.IX.1984 (HACM 7251); Ladera sur del Pico Potrerillo, sobre rama muerta no identificada, J. Mena, 11.IX.1984 (HACM 7275).

***Periconia echinoclaoe* (Bat.) M.B. Ellis, *Dematiaceous Hyphomycetes* (Kew): 347 (1971)**

Material examinado: Cima del Pico Potrerillo, sobre tallo muerto de *Andropogon gracilis* Spreng., J. Mena, 18.VII.1984 (HACM 7191); ladera norte del Pico Potrerillo, sobre hoja muerta de Poaceae, J. Mena, 18.VII.1984 (HACM 7202).

***Periconia minutissima* Corda, *Icon. fung.* (Prague) 1: 19 (1837)**

Material examinado: ladera sur del Pico Potrerillo, rama muerta de *Arthrostyidium* sp., J. Mena, 11.IX.1984 (HACM 7266).

***Periconiella trichostigmatis* J. Mena & Mercado [as 'trichostigmae'], in Mercado Sierra & Mena Portales, *Acta bot. hung.* 32 (1-4): 199 (1986)**

Material examinado: Cañada del Santo, camino al Pico Potrerillo, sobre rama muerta de *Trichostigma octandrum* (L.) H. Walter, J. Mena, 11.IX.1984 (HACM 7245).

***Phaeoisaria clematidis* (Fuckel) S. Hughes, *Can. J. Bot.* 36: 794 (1958)**

Material examinado: Ladera sur del Pico Potrerillo, sobre rama muerta no identificada, J. Mena, 11.IX.1984 (HACM 7273).

***Phaeoisaria infraferilis* B. Sutton & Hodges, *Nova Hedwigia* 27 (1-2): 219 (1976)**

= *Chryseidea africana* Onofri, in Onofri, Lunghini, Rambelli & Lustrati, *Mycotaxon* 13 (2): 331 (1981)

Material examinado: Ladera sureste del Pico Potrerillo, sobre hojarasca, J. Mena, 11.IX.1984 (HACM 7274).

***Phialosporostilbe turbinata* Mercado & J. Mena, *Revta Jardín bot. Nac., Univ. Habana* 6 (3): 58 (1985).**

Material examinado: Ladera norte del Pico Potrerillo, sobre rama muerta de *Arthrostyidium* sp., J. Mena, 18.VII.1984 (HACM 7199, 7207); sobre hoja muerta de Poaceae, J. Mena, 18.VII.1984 (HACM 7202). Mercado y Mena (1985) establecieron el género

Phialosporostilbe, con *P. turbinata* como especie tipo, basándose en un ejemplar recolectado en Pico Potrerillo sobre ramas muertas de *Arthrostylidium* sp., otros dos materiales examinados de esa localidad se hallaron sobre la misma planta hospedera y una gramínea no determinada (Mercado et al., 1997; CR). En Cuba, también se recolectó en la Gran Piedra, provincia de Santiago de Cuba, sobre ramas secas de una planta no determinada (Mercado y Mena, 1995; Mercado et al., 1997; CR). A nivel mundial existe otro registro de esta especie sobre *Chusquea* sp. en el Parque Nacional Cotapata, Bolivia, a 3 230 m s.n.m. (Arias et al., 2007).

Un supuesto segundo registro de esta especie se produjo en Taiwán, China, sobre pajas de *Miscanthus* (Andersson) Keng y ramas muertas de otra planta no identificada (Chang 1989). Al analizar las características de los ejemplares de Cuba y Taiwán, vemos que en el de Taiwán los conidios tienen una morfología ligeramente diferente y presentan un apéndice basal que no fue observado en el espécimen de Cuba. Además, el material de Taiwán posee sinemas y conidios con dimensiones mayores que los del espécimen cubano. Estas diferencias nos llevan a pensar que no son la misma especie, coincidiendo con la opinión del autor, que en vista de su imposibilidad de analizar la especie tipo decidió que era “más sabio no describirlo como un nuevo taxon”.

***Piricaudiopsis elegans* J. Mena & Mercado, in Mercado Sierra & Mena Portales, *Acta Bot. Cubana* 51: 2 (1987)**

Material examinado: Ladera norte del Pico Potrerillo, sobre rama muerta de *Arthrostylidium* sp., J. Mena, 18.VII.1984 (HACM 7207).

Piricaudiopsis elegans se describió como especie tipo del nuevo género *Piricaudiopsis* a partir de un ejemplar recolectado sobre ramas muertas de *Arthrostylidium* sp. en el Pico Potrerillo (Mena y Mercado, 1987). Este género continúa siendo monotípico, a pesar de que otras cinco especies se incluyeron posteriormente en *Piricaudiopsis*, porque Zhang et al. (2014) consideraron, que no obstante la similitud morfológica de conidióforos y conidios, la ontogenia conidial de esas especies era holoblástica y no enteroblástica como se había descrito en *Piricaudiopsis*, estableciendo el género *Xiuguozhangia* K. Zhang, R.F. Castañeda, Jian Ma & L.G. Ma para acomodarlas. Hasta el presente *P. elegans* no se ha vuelto a encontrar en Cuba (Mercado et al., 1997; Minter et al., 2001; CR), ni en el resto del mundo.

***Polytretophora calcarata* Mercado, *Acta Bot. Cubana* 16: 3 (1983)**

= *Spadicoides calcarata* (Mercado) Melnik, *Nov. sist. Niz. Rast.* 28: 68 (1992)

Material examinado: Ladera norte del Pico Potrerillo, sobre hoja muerta de *Coccothrinax* sp., J. Mena, 18.VII.1984 (HACM 7215, 7217); ladera sur del Pico Potrerillo, sobre raquis de hoja muerta de *Coccothrinax miraguama* (Kunth) Becc., J. Mena, 11.IX.1984 (HACM 7263).

***Pseudoacrodictys deightonii* (M.B. Ellis) W.A. Baker & Morgan-Jones, *Mycotaxon* 85: 380 (2003)**

= *Acrodictys deightonii* M.B. Ellis, *Mycol. Pap.* 79: 17 (1961)

Material examinado: Cima del Pico Potrerillo, sobre rama muerta no identificada, J. Mena, 18.VII.1984 (HACM 7189, 7196); ladera sur del Pico Potrerillo, sobre rama muerta no identificada, J. Mena, 11.IX.1984 (HACM 7273).

El género *Pseudoacrodictys* W.A. Baker & Morgan-Jones se estableció para especies ubicadas previamente en *Acrodictys* M.B. Ellis que producen conidios grandes, oscuros, de morfología algo irregular, compuestos de muchas células que están septadas oblicuamente y le confieren una estructura angular (Baker y Morgan-Jones, 2003). *Pseudoacrodictys deightonii* se describió inicialmente como *Acrodictys deightonii* sobre ramas muertas de *Cassia* sp., *Gardenia* sp. y *Rawlfia* sp. en Sierra Leona (Ellis, 1971). Posteriormente, se ha registrado sobre diferentes partes de diversas plantas en Tanzania (Pirozynski, 1972), Nueva Zelandia (Hughes, 1978; Landcare; GBIF; USDA), Cuba (Minter et al., 2001; Delgado-Rodríguez et al., 2003; CR; USDA), México (Delgado-Rodríguez et al., 2006; GBIF), Brasil (Marques et al., 2007; GBIF; USDA) y Zimbabwe (GBIF).

***Pseudogliomastix protea* (Sacc.) W. Gams & Boekhout, *Proceedings of the Indian Academy of Sciences Section B* 94: 279 (1985)**

= *Gliomastix protea* (Sacc.) Verona & Castella, *Annali Fac. Agr. Univ. Pisa*: 383 (1942)

Material examinado: ladera sureste del Pico Potrerillo, sobre hojas muertas de Bromeliaceae, J. Mena, 11.IX.1984 (HACM 7270).

***Solheimia costispora* E.F. Morris [as 'costaspora'], *Mycopath. Mycol. appl.* 33: 181 (1967)**

Material examinado: Ladera norte del Pico Potrerillo, sobre hoja muerta de Poaceae, J. Mena, 18.VII.1984 (HACM 7202).

Seifert *et al.* (2011) consideraron que *Solheimia* E.F. Morris era un sinónimo de *Myrothecium* Tode, con base a la comunicación personal de Thongkantha y Hyde, pero esta sinonimización no se estableció formalmente y en la actualidad tanto el Index Fungorum como Mycobank los consideran géneros separados. *Solheimia costispora* tiene una distribución posiblemente pantropical con escasos registros en Costa Rica (Bills *et al.*, 1994; GBIF; USDA), Ecuador (Matsushima, 1995), Perú (Matsushima, 1995), Hong Kong (Lu *et al.*, 2000; Zhuang, 2001; USDA), Cuba (Minter *et al.*, 2001; CR), Tailandia (Pinruan *et al.*, 2007; Landcare, GBIF, USDA), Malasia (CR) y Brasil (Monteiro *et al.* 2018, GBIF). La única ocasión en que esta especie se ha recolectado en Cuba fue precisamente en el Pico Potrerillo y su presencia en el país fue informada por Minter *et al.* (2001) a partir de ese ejemplar; sin embargo, estos autores no precisan la localidad ni la novedad del hallazgo para la micobiota cubana por las características de la publicación.

***Spadicoides obovata* (Cooke & Ellis) S. Hughes, *Can. J. Bot.* 36: 806(1958)**

Material examinado: Ladera norte del Pico Potrerillo, sobre tronco podrido de *Bomarea edulis* (Tussac) Herb., J. Mena, 18.VII.1984(HACM 7213).

***Sporidesmiopsis dennisii* (J.L. Crane & Dumont) Bhat, W.B. Kendr. & Nag Raj, *Mycotaxon* 49: 71 (1993)**

= *Brachysporiella dennisii* J.L. Crane & Dumont, *Can. J. Bot.* 56 (20): 2613 (1978)

Material examinado: Ladera norte del Pico Potrerillo, sobre rama muerta de *Arthrostylidium* sp., J. Mena, 18.VII.1984 (HACM 7184); cima del Pico Potrerillo, sobre rama muerta de *Arthrostylidium* sp., J. Mena, 18.VII.1984 (HACM 7190); Ladera norte del Pico Potrerillo, sobre rama muerta de *Smilax* sp., J. Mena, 18.VII.1984 (HACM 7222); ladera norte del Pico Potrerillo, sobre raquis de hoja muerta de *Musa* sp., J. Mena, 18.VII.1984 (HACM 7230); ladera norte del Pico Potrerillo, sobre rama muerta de Melastomataceae, J. Mena, 18.VII.1984 (HACM 7233); ladera sur del Pico Potrerillo, sobre raquis de hoja muerta de *Coccothrinax miraguama* (Kunth) Becc., J. Mena, 11.IX.1984 (HACM 7263, 7264).

***Sporidesmium socium* M.B. Ellis, *Mycol. Pap.* 70: 42(1958)**

= *Endophragmiella socia* (M.B. Ellis) S. Hughes, *N.Z. J. Bot.* 17 (2): 153 (1979)

Material examinado: ladera norte del Pico Potrerillo,

sobre conidióforos de *Helminthosporium* sp., J. Mena, 11.IX.1984(HACM 7257); ladera sur del Pico Potrerillo, sobre rama muerta no identificada J. Mena, 11.IX.1984 (HACM 7273).

Hughes (1979) transfiere *Sporidesmium socium* al género *Endophragmiella* con base en el tipo de secreción conidial, que interpretaron como rexolítica. No obstante, en la actualidad se acepta como el nombre actual de esta especie el establecido originalmente por Ellis (1958). Aunque sus registros en el mundo son escasos, este hongo lignícola se ha informado sobre restos de diversas plantas en países de áreas tropicales, subtropicales y templadas como: Reino Unido (Ellis, 1958; GBIF; USDA), India (Munjal y Gill, 1963; CR), Venezuela (Dennis, 1970; CR; GBIF), Japón (Matsushima, 1975; USDA), Cuba (Holubová-Jechová y Mercado, 1984; CR), Canadá (Ginns, 1986, Landcare; GBIF; USDA), China (Wu y Zhuang, 2005), Francia (Wu y Zhuang, 2005), EUA (GBIF) y México (GBIF).

***Stachybotrys kampalensis* Hansf., *Proc. Linn. Soc. London* 155: 45 (1943) [1942-43]**

Material examinado: Cañada del Santo, camino al Pico Potrerillo, sobre rama muerta no identificada, J. Mena, 11.IX.1984 (HACM 7251).

***Stachybotrys levisporus* (Subram.) Yong Wang bis, K.D. Hyde, McKenzie, Y.L. Jiang & D.W. Li [as 'levispora'], in Wang, Hyde, McKenzie, Jiang, Li & Zhao, *Fungal Diversity* 71: 57 (2015)**

= *Memnoniella levispora* Subram., *J. Indian bot. Soc.* 33: 40 (1954)

Material examinado: Ladera norte del Pico Potrerillo, sobre hoja muerta de *Musa* sp., J. Mena, 18.VII.1984(HACM 7229).

***Stachybotrys nephrosporus* Hansf. [as 'nephrospora'], *Proc. Linn. Soc. London* 155: 45 (1943) [1942-43]**

Material examinado: Cañada del Santo, camino al Pico Potrerillo, sobre rama seca de *Pisonia aculeata* L., J. Mena, 11.IX.1984 (HACM 7248).

***Stachylidium bicolor* Link, *Mag. Gesell. naturf. Freunde, Berlin* 3 (1-2): 15 (1809)**

Material examinado: ladera norte del Pico Potrerillo, sobre rama muerta de *Smilax* sp., J. Mena, 11.IX.1984 (HACM 7258); ladera sureste del Pico Potrerillo, sobre hojas muertas de Bromeliaceae, J. Mena, 11.IX.1984 (HACM 7270).

Stachylidium cubense J. Mena & Mercado, *Revta Jardín bot. Nac., Univ. Habana* 5 (3): 56 (1985) [1984]

Material examinado: Cañada del Santo, camino al Pico Potrerillo, sobre rama muerta de *Trichostigma octandrum* (L.) H. Walter, J. Mena, 11.IX.1984 (HACM 7245).

Mena y Mercado (1984) describieron esta especie a partir de un ejemplar recolectado en Topes de Collantes sobre ramas muertas de *Trichostigma octandrum* (L.) H. Walt., pero en esta localidad se recolectó otro ejemplar sobre esa misma planta hospedera. Posteriormente, se halló en el Pico Potrerillo también sobre ramas muertas de *T. octandrum* y en la Sierra de Cubitas sobre ramas muerta de una planta no identificada (Mercado *et al.*, 1997; Mena-Portales *et al.*, 2017). Hasta el presente no existen registros de *Stachylidium cubense* fuera de Cuba.

Strossmayeria bakeriana (Henn.) Iturr., in Iturriaga & Korf, *Mycotaxon* 36 (2): 408 (1990)

= *Pseudospiropes simplex* (Kunze) M.B. Ellis, *Dematiaceous Hyphomycetes* (Kew): 260 (1971)

Material examinado: ladera sur del Pico Potrerillo, sobre rama muerta de *Arthrostylidium* sp., J. Mena, 11.IX.1984 (HACM 7265).

Synnemacrodictys stilboidea (J. Mena & Mercado) W.A. Baker & Morgan-Jones, *Mycotaxon* 110: 107 (2009)

= *Acrodictys stilboidea* J. Mena & Mercado, in Mercado Sierra & Mena Portales, *Acta bot. hung.* 32 (1-4): 190 (1986)

Material examinado: Cañada del Santo, camino al Pico Potrerillo, sobre rama muerta de *Chimarrhis cymosa* Jacq., J. Mena, 11.IX.1984 (HACM 7247, 7249).

Este hifomicete se describió inicialmente como *Acrodictys stilboidea* con base a un material recolectado en Topes de Collantes sobre ramas muertas de *Zanthoxylum* sp. (Mercado y Mena, 1986). Posteriormente, se establece el género *Synnemacrodictys* W.A. Baker & Morgan-Jones para acomodar esta especie que forma conidiomas sinemáticos a diferencia del resto de las especies de *Acrodictys* s.l. que presentan conidióforos mononemáticos (Gams *et al.*, 2009). En Cuba, se ha informado, además de en la localidad tipo, en el Pico Potrerillo sobre rama muerta de *Chimarrhis cymosa* Jacq. y en el camino a Pico San Juan sobre ramas muertas de planta no identificada (CR), todas estas áreas localizadas en las Alturas de Trinidad. A nivel mundial se ha registrado en Mé-

xico (Heredia *et al.*, 2000; GBIF; USDA) y Corea (Denchev, 2010; USDA).

Virgatospora echinofibrosa Finley, *Mycologia* 59 (3): 538 (1967)

Material examinado: Ladera norte del Pico Potrerillo, sobre rama muerta no identificada, J. Mena, 18.VII.1984 (HACM 7206).

Este hifomicete se informó por primera vez para la micobiota cubana por Mercado y Mena (1992) sobre ramas muertas recolectadas en el Pico Potrerillo, provincia de Sancti Spiritus. En Cuba, también se ha recolectado sobre diferentes sustratos lignícolas en las provincias de Pinar del Río, Camagüey, Granma y Guantánamo (Mercado y Mena, 1995; Mercado *et al.*, 1997; Delgado-Rodríguez y Mena-Portales, 2000; Minter *et al.*, 2001; Mena-Portales y Delgado-Rodríguez, 2017; Mena-Portales *et al.*, 2017; CR). *Virgatospora echinofibrosa* presenta una amplia distribución mundial con registros en Costa Rica (Finley, 1967; Bills *et al.*, 1994; CR; GBIF; USDA), Malasia (Ellis, 1971; CR; USDA), Panamá (Ellis, 1971; Samuels *et al.*, 1990; CR; USDA), Papua New Guinea (Ellis, 1971; CR), Sierra Leona (Ellis, 1971; CR), Indonesia (Seifert, 1990; USDA), Perú (Matsushima, 1993), Sudáfrica (Matsushima, 1996), México (Heredia *et al.*, 1997, 2018; GBIF; USDA), Polonia (Czeczuga *et al.*, 2007; USDA), Ecuador (Lombard *et al.*, 2016; GBIF; USDA), Nepal (Lombard *et al.*, 2016; GBIF; USDA), Brasil (GBIF), China Taipéi (GBIF), India (CR), Venezuela (USDA).

Wiesneriomyces laurinus (Tassi) P.M. Kirk, *Trans. Br. mycol. Soc.* 82 (4): 748 (1984)

Material examinado: Cima del Pico Potrerillo, sobre hojarasca, J. Mena, 18.VII.1984 (HACM 7197).

Xenosporium cubense Hol.-Jech., *Česká Mykol.* 42 (1): 28 (1988)

Material examinado: Ladera Norte de Pico Potrerillo, sobre peciolo de hoja muerta de *Roystonea regia* (Kunth) O.F. Cook, J. Mena, 18.VII.1984 (HACM 7237).

El primer ejemplar de *Xenosporium cubense* se recolectó por primera vez en el Pico Potrerillo sobre peciolo de hoja muerta de *Roystonea regia* (Kunth) O.F. Cook (CR), pero se describió como un nuevo taxon para la ciencia a partir de un ejemplar hallado sobre ramas muertas no identificadas en la Sierra de la Gran Piedra, provincia de Santiago de Cuba (Holubová-Jechová, 1988). Hasta el presente su distri-

bución está restringida a esas localidades del archipiélago cubano (Holubová-Jechová, 1988; Mercado y Mena, 1995; Minter *et al.*, 2001).

Zygosporium oscheoides Mont., *Annls Sci. Nat., Bot.*, sér. 2 17: 121 (1842)

Material examinado: Cañada del Santo, camino al Pico Potrerillo, sobre rama muerta de *Arthrostylidium* sp., J. Mena, 11.IX.1984 (HACM 7243)

AGRADECIMIENTOS

La recopilación de la información y la confección del inventario se realizó como parte del proyecto “Conservación y uso sostenible de la Diversidad Biológica en los ecosistemas montañosos Guamuha y Guaniguanico bajo un enfoque paisajístico” del Programa de Ciencia, Tecnología e Innovación “Uso sostenible de los componentes de la Diversidad Biológica en Cuba”.

LITERATURA CITADA

- Arias RM, Heredia G, Mena-Portales J, Sivila R. 2007. Primeros registros de Hongos Anamorfos (Hyphomycetes) colectados en el Parque Nacional Cotapata, Bolivia. *Boletín de la Sociedad Micológica de Madrid*. 31: 157-169.
- Baker WA, Morgan-Jones G. 2003. Notes on hyphomycetes. XCI. *Pseudoacrodictys*, a novel genus for seven taxa formerly placed in *Acrodictys*. *Mycotaxon*. 85: 371-391.
- Bills GF, Rossman AY, Polishook JD. 1994. Rediscovery of *Albosynnema elegans* and *Solheimia costaspora*. *Sydowia*. 46: 1-11.
- Bublyk Y. 2016. Ecological features of new species of xylotrophic pyrenomycetes (Ascomycota) for Skolivski Beskydy. *Biologichni Studii*. 10: 133-142.
- Camino M, Mena-Portales J, Minter DW. 2006. *Hongos de Cuba*. Versión 1.00. Disponible en: <http://www.cybertruffle.org.uk/cubafung/> (consultado: octubre de 2021).
- Carmichael JW, Kendrick WB, Connors IL, Sigler L. 1980. *Genera of Hyphomycetes*. The University of Alberta Press, Edmonton.
- Chang HS. 1989. Six synnematos hyphomycetes new for Taiwan. *Botanical Bulletin of Academia Sinica*. 30: 161-166.
- Czczuga B, Muszynska E, Godlewska A, Mazalska B. 2007. Aquatic fungi and straminipilous organisms on decomposing fragments of wetland plants. *Mycologia Balcanica*. 4: 31-44.
- Delgado-Rodríguez G, Heredia-Abarca G, Arias-Mota RM, Mena-Portales J. 2006. Contribución al estudio de los hifomicetos (Hongos Anamorfos) de México. Nuevos registros para el estado de Veracruz. *Boletín de la Sociedad Micológica de Madrid*. 30: 235-242.
- Delgado-Rodríguez G, Mena-Portales J. 2000. Diversidad y distribución geográfica de los hifomicetes de la Reserva de la Biosfera Sierra del Rosario. *Boletín de la Sociedad. Micológica de Madrid*. 25: 59-71.
- Delgado-Rodríguez G, Mena-Portales J, Mercado-Sierra A. 2003. Nuevos registros de hifomicetos (hongos anamorficos) en las alturas de Trinidad (Cuba). *Boletín de la Sociedad. Micológica de Madrid*. 27: 49-54.
- Denchev CM. 2010. New records of fungi, fungus-like organisms, and slime moulds from Europe and Asia: 20-27. *Mycologia Balcanica*. 7: 117-123.
- Dennis RWG. 1970. Fungus flora of Venezuela and adjacent countries. *Kew Bulletin, Additional Series* III. 1-531.
- Ellis MB. 1958. *Clasterosporium* and some allied dematiaceae. Phragmosporae I. *Mycological Paper*. 70: 1-89.
- Ellis MB. 1971. *Dematiaceous Hyphomycetes*. Commonwealth Mycological Institute, Kew.
- Finley DE. 1967. *Virgatospora*: a new genus of Stilbellaceae. *Mycologia*. 59: 538-541.
- Gams W, Seifert, KA, Morgan-Jones G. 2009. New and validated hyphomycete taxa to resolve nomenclatural and taxonomic issues. *Mycotaxon*. 110: 89-108
- Ginns JH. 1986. Compendium of plant disease and decay fungi in Canada 1960-1980. *Research Branch Canada Agriculture Publications*. 1813: 416.
- Heredia G, Mena-Portales, J, Mercado-Sierra A, Reyes M. 1997. Tropical hyphomycetes of Mexico. II. Some species from the tropical biology station "Los Tuxtlas", Veracruz, Mexico. *Mycotaxon*. 64: 203-223.
- Heredia G, Arias RM, Reyes M. 2000. Contribución al conocimiento de los hongos Hyphomycetes de México. *Acta Botánica Mexicana*. 51: 39-51.
- Heredia G, Arias-Mota RM, Mena-Portales J, Castañeda-Ruiz RF. 2018. Saprophytic synnematos microfungi. New records and known species for Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad*. 89: 604-618.

Pérez et al.: *Bursera* vs *Commiphora* (Burseraceae) en Cuba

- Heredia G, Arias RM, Mena-Portales J, Mercado-Sierra Á. 2006. Adiciones al conocimiento de la diversidad de los hongos conidiales del bosque mesófilo de montaña del estado de Veracruz. II. *Acta Botánica Mexicana*. 77: 15-30.
- Holubová-Jechová V. 1988. Studies on hyphomycetes from Cuba VII. Seven new taxa of dematiaceous Hyphomycetes. *Česká Mykologie*. 42: 23-30.
- Holubová-Jechová V, Mercado Sierra Á. 1984. Studies on hyphomycetes from Cuba. II. Hyphomycetes from the Isla de la Juventud. *Česká Mykologie*. 38: 96-120.
- Holubová-Jechová V, Mercado Sierra Á. 1986. Studies on hyphomycetes from Cuba IV. Dematiaceous hyphomycetes from the province Pinar del Río. *Česká Mykologie*. 40: 142-164.
- Hughes SJ. 1978. New Zealand Fungi. 25. Miscellaneous species. *New Zealand Journal of Botany*. 16: 311-370.
- Hughes SJ. 1979. Relocation of species of *Endophragmia* auct. with notes on relevant generic names. *New Zealand Journal of Botany*. 17: 139-188.
- Lin CG, McKenzie EHC, Bhat DJ, Ran SF, Chen Y, Hyde KD, et al. 2016. *Stachybotrys*-like taxa from karst areas and a checklist of *Stachybotrys*-like species from Thailand. *Mycosphere*. 7: 1273-1291.
- Lombard L, Houbraken J, Decock C, Samson RA, Meijer M, Reblova M, et al. 2016. Generic hyperdiversity in *Stachybotriaceae*. *Persoonia*. 36: 156-246.
- Lu B, Hyde KD, Ho WH, Tsui KM, Taylor JE, Wong KM, et al. 2000. *Checklist of Hong Kong Fungi*. Fungal Diversity Press, Hong Kong.
- Marques MFO, Barbosa FR, Gusmao LFP, Castañeda Ruiz RF, Maia LC. 2007. Conidial fungi from the semi-arid Caatinga biome of Brazil. *Cubasina microspora* sp. nov., a note on *C. albofusca*, and some new records for South America. *Mycotaxon*. 102: 17-23.
- Martínez-Rivera K, Abarca GH, Rosique-Gil E, García SC. 2014. Hongos anamorfos asociados a restos vegetales del Parque Estatal "Agua Blanca", Macuspana, Tabasco, México. *Acta Botánica Mexicana*. 107: 99-119.
- Matsushima T. 1975. *Icones Microfungorum a Matsushima Lectorum*. Nippon Printing Publishing Co., Osaka.
- Matsushima T. 1981. *Matsushima Mycological Memoirs*. 2: 1-68.
- Matsushima T. 1983. *Matsushima Mycological Memoirs*. 3: 1-90.
- Matsushima T. 1993. *Matsushima Mycological Memoirs*. 7: 1-75.
- Matsushima T. 1995. *Matsushima Mycological Memoirs*. 8: 1-54.
- Matsushima T. 1996. *Matsushima Mycological Memoirs*. 9: 1-40.
- Melnik VA. 2000. *Definitorium Fungorum Rossiae. Classis Hyphomycetes I. Fam. Dematiaceae*. Ed. Petrópoli, San Petersburgo.
- Mena Portales J, Mercado Sierra Á. 1984. Nuevas especies de *Endocalyx* y *Stachylidium* (Hyphomycetes, Deuteromycotina) de Cuba. *Revista del Jardín Botánico Nacional*. 5: 53-60.
- Mena Portales J, Mercado Sierra Á. 1987. *Piricaudiopsis* (Hyphomycetes, Deuteromycotina) nuevo género enteroblástico de Cuba. *Acta Botánica Cubana*. 51: 1-5.
- Mena-Portales J, Delgado-Rodríguez G. 2017. Hifomicetes de la Reserva de la Biosfera "Sierra del Rosario", Cuba. *Acta Botánica Cubana*, 216: 12-41.
- Mena-Portales J, Delgado-Rodríguez G, Heredia-Abarca G. 2000. Nuevas combinaciones para especies de *Sporidesmium* sens. lat. (Hongos Mitospóricos). *Boletín de la Sociedad Micológica de Madrid*. 25: 265-269.
- Mena-Portales J, Delgado-Rodríguez G, Hernández-Gutiérrez A, González-Fraginals G, Mercado-Sierra Á. 2017. Hifomicetes de Sierra de Cubitas, Cuba. *Acta Botánica Cubana*. 216: 17-30.
- Mena-Portales J, González-Fraginals G, Mercado-Sierra Á, Cantillo-Pérez T. 2020. Hifomicetes del Parque Nacional "Caguanes", Reserva de la Biosfera "Buena Vista", Cuba. *Acta Botánica Cubana*. 219: 1-9.
- Mena-Portales J, Heredia G, Mercado-Sierra Á, Becerra-Hernández CI, Arias-Mota CM, Gómez Cornelio SA. 2009. Especies de *Stachybotrys* Corda (hongos anamorfos) de regiones tropicales y subtropicales de México. *Boletín de la Sociedad Micológica de Madrid*. 33: 7-23.
- Mercado Sierra Á, Holubová-Jechová V, Mena-Portales J. 1997. *Hifomicetes dematiáceos de Cuba. Enteroblásticos*. Museo Regional de Historia Natural. Turín. Monografía 23.
- Mercado Sierra Á, Mena-Portales J. 1985. Nuevo género de hifomicete fialidico de Cuba. *Revista del Jardín Botánico Nacional*. 6: 57-60.

- Mercado Sierra Á, Mena-Portales J. 1986. Hifomicetes de Topes de Collantes, Cuba I. Especies holoblásticas. *Acta Botanica Hungarica*. 32: 189-206.
- Mercado Sierra Á, Mena-Portales J. 1988. Nuevos o raros hifomicetes de Cuba. V. Especies de *Stachybotrys*. *Acta Botánica Cubana*. 55: 1-8.
- Mercado Sierra Á, Mena-Portales J. 1992. Nuevos o raros hifomicetes de Cuba VII. Especies enteroblásticas. *Acta Botanica Hungarica*. 37: 63-73.
- Mercado Sierra Á, Mena-Portales J. 1995. Hifomicetes dematiáceos de tres provincias orientales de Cuba. *Revista Iberoamericana de Micología*. 12: 101-107.
- Minter DW, Rodríguez M, Mena-Portales J. 2001. *Fungi of the Caribbean: an annotated checklist*. PDMS Publishing, London.
- Monteiro JS, Sotão HMP, da Silva Cáceres ME, Lücking R, Gutiérrez AH. 2018. Checklist dos fungos da Floresta Nacional de Caxiuanã, Pará, Brasil. I. Fungos conidiais e liquenizados. *Boletim do Museu Paraense Emílio Goeldi-Ciências Naturais*. 13: 221-245.
- Munjal RL, Gill HS. 1963. Some dematiaceous hyphomycetes from India. II. *Indian Phytopathology*. 16: 62-68.
- Pirozynski KA. 1972. Microfungi of Tanzania I. Miscellaneous fungi on oil palm. II. New Hyphomycetes. *Mycological Paper*. 129: 1-64.
- Pinruan U, Hyde KD, Lumyong S, McKenzie EHC, Jones EBG. 2007. Occurrence of fungi on tissues of the peat swamp palm *Licuala longicalycata*. *Fungal Diversity*. 25: 157-173.
- Rodríguez A, Naranjo B, Albeló N, Santiago O, Rodríguez YL, León J, et al. 2016. Plan de Manejo Paisaje Natural Protegido Topes de Collantes 2016-2020. Centro Nacional de Áreas Protegidas (CNAP), La Habana.
- Samuels GJ, Doi Y, Rogerson CT. 1990. Contributions toward a mycobiota of Indonesia: Hypocreales. *Memoirs of the New York Botanical Garden*. 59: 6-108.
- Seifert KA. 1990. Contributions toward a mycobiota of Indonesia: Synnematos hyphomycetes. *Memoirs of the New York Botanical Garden*. 59: 109-154.
- Seifert K, Morgan-Jones G, Gams W, Kendrick B. 2011. *The genera of Hyphomycetes*. CBS Biodiversity Series 9. CBS-KNAW Fungal Biodiversity Centre. Utrecht.
- Wu W, Zhuang W. 2005. *Sporidesmium*, *Endophragmiella* and related genera from China. *Fungal Diversity Research Series*. 15: 1-351.
- Zhang K, Ma L-G, Ma J, Castañeda-Ruiz RF. 2014. *Xiuguozhangia*, a new genus of microfungi to accommodate five *Piricaudiopsis* species. *Mycotaxon*. 128: 131-135.
- Zhao G, Cao A, Liu X, Zhang T. 2010. Saprobic hyphomycetes from China: new records of *Ceratosporium* and *Tetraploa*. *Cryptogamie, Mycologie*, 31: 35-45.
- Zhuang WY. 2001. *Higher Fungi of Tropical China*. Mycotaxon, Ltd., Ithaca.