



Nuevos reportes de la familia *Meliolaceae* (Ascomycotina) en Cuba (I).

Miguel Rodríguez y Mayra Camino, Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana

RESUMEN

Se reportan por primera vez para Cuba 34 taxones de la familia *Meliolaceae* incluidos en cuatro géneros: *Amazonia* Theissen, *Asteridiella* Mc Alp., *Irenopsis* Stev. y *Meliola* Fr. emend Bornet.

Las plantas hospedantes pertenecen a 23 familias, entre las que se destacan *Rubiaceae* (7), *Euphorbiaceae* (4), *Convolvulaceae* (2) y *Ericaceae* (2).

ABSTRACT

Thirty-four taxa included in four genera (*Amazonia* Theissen, *Asteridiella* Mc Alp., *Irenopsis* Stev. and *Meliola* Fr. emend Bornet) of *Meliolaceae* family are reported for the first time from Cuba.

The host-plants belong to 23 families, distinguished among them *Rubiaceae* (7), *Euphorbiaceae* (4), *Convolvulaceae* (2) and *Ericaceae* (2).

La familia *Meliolaceae* agrupa hongos epifilos eminentemente tropicales que viven como parásitos superficiales de las células epidérmicas de las plantas superiores, para las cuales muestran cierto grado de especificidad. Estos organismos tienen la apariencia de manchas circulares negras, que pueden hacerse confluentes y que constituyen el fenómeno conocido como "moho fuliginoso" o "black mildew".

Poseen un micelio superficial oscuro que produce hifopodios capitados (2-celulares) e hifopodios mucronados (1-celulares); estos últimos según Hughes (1981) son realmente fiálides. A partir de los hifopodios capitados surgen filamentos finos que atraviesan la cutícula y la pared celular, para formar pequeños haustorios en las células epidérmicas del hospedante y raramente en tejidos más profundos. Producen peritecios globosos sobre el micelio (excepto en el género *Amazoria*); ascos unitunicados con pared fina que se disuelve tempranamente, aparafisados; ascósporas carmelita oscuro, 3-4-septadas, más o menos constreñidas hacia los septos y lisas (Hansford 1961).

El estudio de esta familia en Cuba se reduce a unos breves reportes de Hansford (1961), donde se señala la existencia de 22 especies sobre plantas hospedantes de 13 familias, y de la misma forma Kreisel (1971), en una revisión somera del grupo, reporta el género *Meliola* en hospedantes de 10 familias diferentes.

Esta situación contrasta de forma significativa con el grado de conocimientos que de *Meliolaceae* se tiene en otras regiones de Centroamérica y el Caribe, baste señalar que según datos extraídos de Hansford (1961) en República Dominicana y Puerto Rico existen más de 150 especies y variedades y en Panamá y Costa Rica casi 100.

En consecuencia, y como un nuevo aporte al estudio de la micoflora cubana, nos proponemos profundizar en el número real de representantes de la familia en nuestro país.

Para la revisión del trabajo se revisó exhaustivamente el material correspondiente del Herbario del Jardín Botánico Nacional (HAJB) y de algunos otros herbarios de interés que se señalan más adelante.

Las determinaciones se hicieron básicamente atendiendo a las obras de Hansford (1961, 1963).

Las especies reportadas se agrupan según la familia de plantas hospedantes (por orden alfabético) y se incluye además la fórmula de Beeli (según Hansford 1961) de acuerdo con nuestros resultados experimentales.

LISTADO DE NUEVAS ESPECIES PARA CUBA

AGAVACEAE

- *Meliola subdentata* Pat. (311/31/3.5333)
Sobre *Dracaena cubensis*, prov. Guantánamo, Municipio Maisí (HAJB 4983, 4984.)
Esta especie estaba reportada solamente para Hawaii y Filipinas.

APOCYNACEAE

- *Meliola tabernaemontanae* Speg. var. *major* Hansf. (3111.4232)
Sobre *Plumeria clusioides* y *Plumeria* sp., provincias Guantánamo (Yuncue de

Baracoa), Holguín (Pinares de Mayarí) y Granma (Sierra Maestra), 500-300 msm (HAJB 1801, 2092, 3514).

AQUIFOLIACEAE

- *Meliola ciferrii* Hansf. (3111.4232)
Sobre *Ilex macfadyenii*, provincia Santiago de Cuba, Gran Piedra (HAJB 1684).

ARALIACEAE

- *Meliola didymopanax* P. Henn. var. *stevensii* Hansf. (3113.4233)
Sobre *Dendropanax arboreus*, provincia Granma, Pico Caracas, 1000-1300 msm (HAJB 3484).

ARECACEAE

- *Meliola acristae* Hansf. var. *coccothrinacis* (Cif.) Hansf. (311/31.42x1)
Sobre *Copernicia gigas*, provincia Sancti Spiritus (HAJB 2721).

ARISTOLOCHIACEAE

- *Meliola aristolochicola* Stev. (3111.4232)
Sobre *Aristolochia passifloraefolia*, provincia Camagüey (Maraguán) (HAJB 4395).

ASTERACEAE

- *Meliola mikaniae* Gaill. (3131.4/5232)
Sobre *Asteraceae* indet., provincia Santiago de Cuba, Municipio Segundo Frente (HAJB 4468).

BIGNONIACEAE

- *Meliola asperipoda* Hansf. (3111.4222)
Sobre *Jacaranda arborea*, provincia Santiago de Cuba, Municipio Segundo Frente (HAJB 4486)

BORAGINACEAE

- *Asteridiella longipoda* (Gaill.) Hansf. (3101.5330)
Sobre *Bourreria* sp., provincia Holguín, Municipio Sagua de Tánamo (HAJB 4587).

CACTACEAE

- *Meliola opuntiae* Hansf. (3111.4/5222)
Sobre *Opuntia* sp., provincia Sancti Spiritus, Arroyo Blanco (HAJB 2729).

CLUSIACEAE

- *Meliola clusiae* Stev. (3111.5333)
Sobre *Clusia minor*, provincia Santiago de Cuba, Pico Cristal (HAJB 4534)

CONNARACEAE

- *Meliola roureae* Syd. var. *major* Hansf. et Deight. (3111.5323)
Sobre *Rourea glabra*, provincia Pinar del Río, Península Guanahacabibes (HAJB 2936).
Primer reporte para América, anteriormente restringida a África (Hansford 1961).

CONVOLVULACEAE

- *Meliola bonamiae* Hansf. et Deight. (3112.4321)
Sobre *Operculina discoidesperma*, provincia Guantánamo, Baracoa, 100-200 msm
(HAJB 3405).
- *Meliola clavulata* Wint. (3111.3/4222)
Sobre *Ipomoea hypargyrea*, provincia Guantánamo (Montecristo), 750-850 msm
(HAJB 1711).

ERICACEAE

- *Meliola niessleana* Wint. (2111.5232)
Sobre *Vaccinium* sp., provincia Pinar del Río, Cajálbana (HAJB 2615).
- *Asteridiella agauriae* Hansf. (2101.5230)
Sobre *Lyonia macrophylla*, provincia Holguín, Sierra de Nipe, 600-700 msm
(HAJB 3320).
Esta especie estaba reportada solamente para el continente africano.

EUPHORBIACEAE

- *Meliola gymnanthicola* Stev. (3111.3222)
Sobre *Pera bumeliaefolia*, provincia Guantánamo, Cayo Fortuna (HAJB 2475).
- *Meliola jatrophae* Stev. (3111.3222)
Sobre *Jatropha angustifolia*, provincia Pinar del Río, Municipio Guane (Fungi cubenses, Schmiedeknecht 172 -JE-)
- *Meliola jamaicensis* Hansf. (3111.5324)
Sobre *Mettenia oblongata*, provincia Holguín, Moa (HAJB 1238).
- *Irenopsis hurae* Syd. (3401.3230)
Sobre *Hura crepitans*, provincia Ciudad Habana, Calabazar (HAJB 3211)
Comparado con el ejemplar Tipo (Sydow 84 -S-)

MALVACEAE

- *Irenopsis molleriana* (Winter) Stev. (3401.4220)
Sobre *Hibiscus tiliaceus*, provincia Pinar del Río, Municipio Sandino
(Fungi cubenses, Schmiedeknecht 43, 45, 101-JE-).

MALPIGHIACEAE

- *Irenopsis chaethachna* (Cif.) Hansf. (3401.422/30)
Sobre *Stigmaphyllon sagraeanum*, provincia Granma, Niquero (HAJB 3308).

MELIACEAE

- *Meliola guareae* Speg. (3111. 42 x 2)
Sobre *Guarea guara*, provincia Cienfuegos, Cumanayagua, Sierra de San Juan
(Fungi cubenses, Schmiedeknecht 539-JE).

PIPERACEAE

- *Asteridiella glabroides* (Stev.) Hansf. (3101.4220)
Sobre *Piper auritum*, provincia Santiago de Cuba, Sierra Maestra, Alturas de la Francia (HAJB 931).

POACEAE

- *Meliola panici* Earle var. *olyrae* Hansf. (3111. 4/522/32)
Sobre *Olyra latifolia*, *Aristida* sp. y *Lithachne pauciflora*, provincias Pinar del Río y Sancti Spiritus (HAJB 2699, 3049, 3122, 4441).

RUBIACEAE

- *Amazonia psychotriae* (P. Henn.) Theiss. (3101.3240)
Sobre *Psychotria* sp., provincias Guantánamo (Alto del Yarey) y Santiago de Cuba (Gran Piedra), 750-1050 msm (HAJB 1889, 2488).
- *Meliola psychotriae* Earle (3111.3/4222)
Sobre *Guettarda ferruginea* y *Rondeletia neriifolia*, provincias Pinar del Río (Bahía Honda) y Holguín (Sierra de Nipe) (HAJB 2870, 3342).
- Meliola psychotriae* Earle var. *chiococcae* Hansf. (3111.3223)
Sobre *Chiococca alba*, Isla de la Juventud y Pinar del Río (Península de Guanahacabibes) (HAJB 2407; Fungi cubenses, Schmiedeknecht 26-JE-).
Comparado con el ejemplar Tipo (Baker 1034-IMI 13256-)
- *Meliola psychotriae* Earle var. *rondeletiae* Hansf. (3111.3222)
Sobre *Psychotria* sp., provincia Pinar del Río, Península de Guanahacabibes (HAJB 2940)
Comparado con el ejemplar Tipo (CUP-VZ 798)
- *Meliola erithalidis* (Cif.) Hansf. (3111.4233/4)
Sobre *Erithalis fruticosa*, Isla de la Juventud (HAJB)
- *Meliola malaneae* Stev. et Tehon (3111.5333)
Sobre *Neomazaea phialanthoides* y *Suberanthus canellaefolia*, provincias Pinar del Río (Sierra de Cajálbana) y Santiago de Cuba (Pico Cristal) (HAJB 2865, 4501).
- *Meliola amphigena* Stev. et Tehon (3111.3222)
Sobre *Borreria laevis*, provincia Guantánamo, Yunque de Baracoa (Fungi Schmiedeknecht 122-JE-).

SAPINDACEAE

- *Meliola paullinae* Stev. (3111.3/4223)
Sobre *Paullinia pinnata*, provincia Guantánamo, Sierra de Magüey (Fungi cubenses, Schmiedeknecht 293-JE-).

SOLANACEAE

- *Meliola cestricola* Stev. (313/41.5333)
Sobre *Solanum* sp. y *Solanum antillarum*, provincias Santiago de Cuba (Alturas de la Francia) y Granma (Sierra Maestra) (HAJB 998, 3503).

AGRADECIMIENTOS

Al Herbarium Haussknecht (Univ. Friedrich Schiller-Jena) por las facilidades prestadas para la revisión del material de herbario extranjero relacionado en el texto.