

# Riqueza micológica en un sitio natural del Jardín Botánico Nacional.

José Manuel Pérez Martínez y Mayra Camino Vilaró

Jardín Botánico Nacional, Universidad de la Habana

## RESUMEN

La presente comunicación constituye el primer reporte de hongos colectados en el arroyo «Pancho Simón», resultado del procesamiento efectuado en bases de datos, que como parte del proyecto «Hongos del Caribe» financiado por Darwin Initiative, han sido creadas con la información de la colección micológica del Herbario del Jardín Botánico Nacional (HAJB). Como resultado se presenta un listado de 79 taxa correspondientes a 54 géneros de un total de 219 muestras de las cuales 67 corresponden a material colectado e identificado por el Prof. Hanns Kreisel, lo que ratifica a este sitio natural como área de interés en cuanto a diversidad fúngica dentro del Jardín Botánico Nacional. Se exponen además de forma gráfica la distribución por meses, los sustratos más frecuentes y la composición en géneros de los grupos taxonómicos representados.

**Palabras clave:** fungi, micobiota, Jardín Botánico Nacional

## ABSTRACT

The present paper is the first report of fungi collected in «Pancho Simón» stream, resulting of databases processing as part of the project «Fungi of the Caribbean» supported by Darwin Initiative. Databases have been created with the information of the mycological collection of the Herbarium of the National Botanical Garden (HAJB). As a result a listing of 79 taxa corresponding to 54 genera of a total of 219 specimens is presented of which 67 correspond to material collected and identified by Prof. Hanns Kreisel, that ratifies to this natural place as an interesting area for fungal diversity in the National Botanical Garden. The distribution for months, the most frequent substrates and genera composition are represented.

**Key words:** fungi, mycobiota, National Botanical Garden

## INTRODUCCIÓN

El Jardín Botánico Nacional cuenta con representaciones bien logradas de las diferentes formaciones vegetales que caracterizan la vegetación cubana, de ahí que sus áreas constituyan interesantes zonas de colectas micológicas (Gómez *et al.*, 1995). Existen además espacios naturales que han servido a tales fines como es el caso del arroyo «Pancho Simón». Este sitio, ubicado en la periferia del Jardín, se caracteriza por la presencia de una corriente de agua intermitente rodeada por vegetación en galería (restos de bosques semidecíduos) predominando, en sus zonas mejor conservadas, un clima húmedo reforzado por la presencia en los alrededores de vegetación no autóctona (González, 1999). Lo anterior crea un ambiente con condiciones de temperatura y humedad propicias para el desarrollo exitoso de la micobiota. Así, en los últimos 30 años, estas zonas han sido sitio de colectas micológicas por parte de especialistas del propio Jardín y de otras instituciones.

Se destacan las colectas del Prof. Dr. Hanns Kreisel, prestigioso investigador alemán que contribuyó tanto en la formación de jóvenes micólogos cubanos, como en el desarrollo de colecciones a través de expediciones a múltiples localidades y la publicación de sus obras «Clave para la Identificación de los Macromicetos de Cuba» y «Clave y Catálogo de Hongos Fitopatógenos de Cuba», trabajos que desarrolló durante una estancia de tres años

(1968-1971) en el Jardín Botánico Nacional (Rodríguez et al, 1995) y su posterior visita en 1976. La colección del Prof. Kreisel constituye un valioso material de referencia y obligada consulta para las actuales generaciones de micólogos cubanos.

La presente comunicación constituye el primer reporte de hongos colectados en «Pancho Simón» como resultado de una búsqueda efectuada en bases de datos, que como parte del proyecto «Hongos del Caribe» financiado por Darwin Initiative, han sido creadas con la información de la colecciones micológicas del Herbario del Jardín Botánico Nacional (HAJB) y del Instituto de Ecología y Sistemática (HAC) donde se encuentran depositados todo el material que se refiere.

## RESULTADOS

Como resultado preliminar se presenta un listado de 79 taxa correspondientes a 54 géneros de un total de 219 muestras de las cuales 67 corresponden a material colectado e identificado por el Prof. H. Kreisel (K), lo que ratifica a este sitio natural como área de interés en cuanto a diversidad fúngica dentro del Jardín Botánico Nacional.

Se exponen además de forma gráfica la distribución por meses (Fig. 1), los sustratos más frecuentes (Fig. 2) y la composición en géneros de los grupos taxonómicos representados (Fig. 3).



Fig. 1. Comportamiento de las colectas por meses.

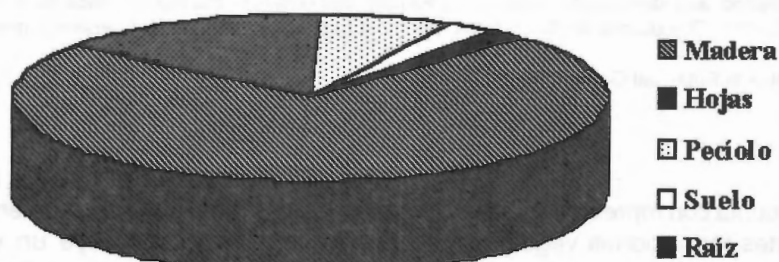


Fig. 2. Representación de los sustratos más frecuentes.

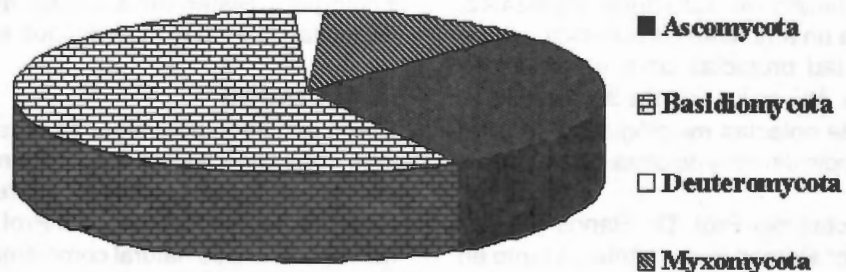


Fig. 3. Representación de la composición en géneros de grupos taxonómicos.

## Listado de las colectas efectuadas en «Pancho Simón»:

## División Ascomycota

<i>Cookeina tricholoma</i> (Mont.) Kuntze.....	HAJB 327 (K), 2680
<i>Daldinia concentrica</i> (Bolton) Ces. & De Not.....	HAJB 5605
<i>Daldinia eschscholzii</i> (Ehrenb.) Rehn.....	HAJB 88 (K), 196 (K), 5997
<i>Daldinia clavata</i> Henn.....	HAJB 1637 (K), 2378 (K)
<i>Hypoxylon investiens</i> (Schwein.) M.A.Curtis.....	HAJB 5924
<i>Hypoxylon stygium</i> (Lév.) Sacc.....	HAJB 5470
<i>Irenopsis hurae</i> Syd.....	HAJB 3211 (K)
<i>Kretzschmaria</i> sp.....	HAJB 6628, 6629, 6689
<i>Lembosia</i> sp.....	HAJB 1643 (K)
<i>Meliola clavulata</i> G. Winter.....	HAJB 1652 (K)
<i>Meliola crucifera</i> Starbäck.....	HAJB 1642 (K)
<i>Meliola hoffmannseggiana</i> Hansf.....	HAJB 1646 (K)
<i>Micropeltis marginata</i> Mont.....	HAJB 6649-1
<i>Perisporiopsis</i> sp.....	HAJB 1650 (K), 1651-1 (K)
<i>Pertusaria</i> sp.....	HAJB 2285 (K)
<i>Physcia</i> sp.....	HAJB 2283 (K)
<i>Phylacia sagraeana</i> (Mont.) Mont.....	HAJB 5628, 7017
<i>Strigula</i> sp.....	HAJB 1638 (K), 1639 (K), 1640 (K), 1641 (K)
<i>Ustulina deusta</i> (Hoffm.) Lind.....	HAJB 1163 (K) (como <i>Hypoxylon deustum</i> )
<i>Xylaria adscendens</i> Fr.....	HAJB 2679, 149 (K)
<i>Xylaria cubensis</i> (Mont.) Fr.....	HAJB 2372 (K), 2373 (K), 149a (K)
<i>Xylaria curta</i> Fr.....	HAJB 2292 (K), 5466
<i>Xylaria dichotoma</i> (Mont.) Fr.....	HAJB 726 (K)
<i>Xylaria kegeliana</i> (Lév.) Fr.....	HAJB 3876, 5994, 5995, 5479, 3803, 3878
<i>Xylaria scruposa</i> (Fr.) Fr.....	HAJB 2230 (K)
<i>Xylaria mellisii</i> (Berk.) Cooke.....	HAJB 336 (K), 2572
<i>Xylaria multiplex</i> (Kunze) Fr.....	HAJB 2371 (K), 742 (K)

## División Basidiomycota

<i>Agaricus</i> sp.....	HAJB 6954
<i>Amauroderma</i> sp.....	HAJB 6587, 6685
<i>Auricularia mesenterica</i> (Dicks.) Fr.....	HAJB 3210
<i>Clitocybe</i> sp.....	HAJB 335 (K)
<i>Collybia</i> sp.....	HAJB 1226 (K)
<i>Coriolopsis rigida</i> (Berk. & Mont.) Murrill.....	HAJB 2567
<i>Cotylidia aurantiaca</i> (Pers.) A.L. Welden.....	HAJB 1160 (K)
<i>Cyathus limbatus</i> .....	HAJB 85 (K)
<i>Dictyopanus pusillus</i> Singer.....	HAJB 328 (K)
<i>Earliella scabrosa</i> (Pers.) Gilb. & Ryvarden.....	HAJB 2562, 345, 2574, 6580, 7016
<i>Fomes fasciatus</i> (Sw.) Cooke.....	HAJB 5633, 5632, 740 (K), 2271 (K) (como <i>Fomes marmoratus</i> )
<i>Ganoderma australe</i> (Fr.) Pat.....	HAJB 6586
<i>Ganoderma opacum</i> .....	HAJB 2241 (K)
<i>Ganoderma zonatum</i> Murrill.....	HAJB 1636 (K)
<i>Geastrum</i> sp.....	HAJB 2683
<i>Gerronema cyathiforme</i> (Berk. & M. A. Curtis) Singer.....	HAJB 331 (K)

<i>Hexagonia hydroides</i> (Sw.) M. Fidalgo.....	HAJB 2565, 2272 (K) (como <i>Pogonomyces hydroides</i> )
<i>Hydnopolyporus</i> sp.....	HAJB 6585, 7010
<i>Lenzites elegans</i> (Spreng.) Pat.....	HAJB 346 (K) (como <i>Trametes elegans</i> )
<i>Lepiota erythrosticta</i> Berk. & Broome.....	HAJB 323 (K)
<i>Lepiota micropholis</i> (Berk. & Broome) Sacc.....	HAJB 321 (K)
<i>Macrolepiota excoriata</i> (Schaeff.) Wasser.....	HAJB 2681
<i>Marasmius atrorubens</i> Berk.....	HAJB 2231 (K)
<i>Marasmius bahamensis</i> Murrill.....	HAJB 2232 (K)
<i>Marasmius haematocephalus</i> Mont.....	HAJB 310 (K)
<i>Oudemansiella canarii</i> (Lungh.) Höhn.....	HAJB 7009
<i>Phellinus</i> sp.....	HAJB 5629, 5630, 6581, 6582, 6687, 6952
<i>Pleurotus djamour</i> (Fr.) Boedijn.....	HAJB 7015, 7009
<i>Polyporus tenuiculus</i> (Beauvais) Fr.....	HAJB 339 (K) (como <i>Favolus brasiliensis</i> )
<i>Polyporus tricholoma</i> Mont.....	HAJB 341 (K), 2274 (K)
<i>Psathyrella</i> sp.....	HAJB 747 (K)
<i>Pseudofavolus polygrammus</i> (Mont.) G. Cunn.....	HAJB 869 (K), 337 (K), 2273 (K), 2682, 7024, 2571
<i>Puccinia phakopsoroides</i> Arthur & Mains.....	HAJB 739 (K)
<i>Schizophyllum commune</i> Fr.....	HAJB 2277, 2575 (K)
<i>Schizophyllum fasciatum</i> Pat.....	HAJB 3207 (K)
<i>Trametes maxima</i> (Mont.) A. David & Rajchenb.....	HAJB 2276 (K) (como <i>Cerrena maxima</i> ), 6588, 2561
<i>Trametes membranacea</i> (Sw.) Kreisel.....	HAJB 182 (K), 343 (K), 1228 (K)
<i>Trametes modesta</i> (Kunze ex Fr.) Ryvarden.....	HAJB 1227 (K)
<i>Trametes pavonia</i> (Hook.) Ryvarden.....	HAJB 142 (K), 143 (K)
<i>Trametes villosa</i> (Fr.) Kreisel.....	HAJB 342 (K), 2275 (K), 2563
<i>Tyromyces</i> sp.....	HAJB 3209 (K)
<b>División Deuteromycota</b>	
<i>Acremoniella</i> sp.....	HAJB 1649 (K)
<b>División Myxomycota</b>	
<i>Arcyria cinerea</i> (Bull.) Pers.....	HAJB 5475, 5476, 5477
<i>Arcyria denudata</i> (L.) Wettst.....	HAJB 5988, 8119, 8124
<i>Arcyria incarnata</i> (Pers.) Pers.....	HAJB 5472, 5648, 8115, 8117, 8120, 8126
<i>Arcyria obvelata</i> (Oeder) Onsberg.....	HAJB 5481
<i>Dictydium cancellatum</i> (Batsch) Macbride.....	HAJB 5482
<i>Hemitrichia calyculata</i> (Speg.) M.L. Farr.....	HAJB 5989
<i>Hemitrichia serpula</i> (Scop.) Rostaf. in Lister.....	HAJB 5991, 8116, 8125
<i>Lycogala epidendrum</i> (L.) Fr.....	HAJB 7052
<i>Physarella oblonga</i> (Berk. & M. A. Curtis) Morgan.....	HAJB 5990, 6007
<i>Stemonitis splendens</i> Rostaf.....	HAJB 6634

Con relación a las fechas de colectas, los gráficos señalan al primer trimestre del año y a los meses de Septiembre y Octubre como los períodos de mayores colectas. Debemos señalar que estos datos no responden a un estudio diseñado para analizar el comportamiento de estos organismos por meses, por lo que para la interpretación de estos resultados debe tenerse en cuenta que las colectas se han realizado al azar y no ha existido sistematicidad en las mismas. Potencialmente los meses de Agosto, Septiembre y Octubre son apropiados para la fructificación de estos organismos pues corresponde con el final del período lluvioso con las consiguientes condiciones de humedad y temperatura favorables para su desarrollo.

Del análisis de estos resultados se desprende que el arroyo Pancho Simón constituye un sitio de interés para fines docentes dirigido a estudiantes de todos los niveles de enseñanza y en particular a los de la especialidad de Biología de la educación superior por ser un sitio natural donde se puede evaluar la biodiversidad fúngica y su interacción con el resto del ecosistema. Puede incluirse además en los programas de educación ambiental que se desarrollan en el Jardín Botánico con el público visitante, en especial con los círculos de interés. Es también lugar apropiado para estudios de fenología, obtención de material fresco con fines de cultivos y otros trabajos de interés para especialistas, dada la riqueza de grupos existentes y la diversidad de sustratos, así como por el fácil acceso al lugar.

#### AGRADECIMIENTOS

A la Lic. Lutgarda González Geigel por los datos brindados sobre la localidad de colecta, al Dr. Miguel Rodríguez Hernández por la revisión del manuscrito y al Proyecto «Hongos del Caribe» financiado por Darwin Initiative (Reino Unido) por facilitar el acceso a bases de datos automatizadas y a ordenadores.

#### BIBLIOGRAFÍA

Gómez HD, Camino M, Rodríguez M, Recio G. 1995. El Herbario Micológico del Jardín Botánico Nacional de Cuba. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana*. 21: 147-152.

González L. 1999. Comunicación personal.

Hawksworth DL, Kirk PM, Sutton BC and Pegler DN. 1995. *Dictionary of the Fungi*. Cambridge, University Press.

Rodríguez M, Gómez HD, Recio G. 1995. La Micología en Cuba. Breve reseña histórica. *Revista Iberoamericana de Micología*. 12: 118-119.

**Recibido:** 18 de octubre de 1999.

**Direcc. de los autores:** Jardín Botánico Nacional, Carretera "El Rocío" km 3 ½, Calabazar, Boyeros. CP. 19230, Ciudad de La Habana, Cuba.