

Informe final* del Proyecto P030
Hongos hyphomycetes de áreas tropicales y semitropicales del Estado de Veracruz

Responsable: M. en C. Gabriela Heredia Abarca
Institución: Instituto de Ecología AC
División de Ecología y Comportamiento Animal
Departamento de Biología de Suelos
Dirección: Apartado Postal 63, Xalapa, Ver, 91000 , México
Correo electrónico: heredia@ecologia.edu.mx
Teléfono/Fax: Tel: 01(228) 842 1851 Fax: 01(228) 818 7809
Fecha de inicio: Agosto 6, 1993
Fecha de término: Noviembre 30, 1994
Principales resultados: Base de datos, Informe final
Forma de citar el informe final y otros resultados:** Heredia Abarca, G., 1998. Hongos hyphomycetes de áreas tropicales y semitropicales del Estado de Veracruz. Instituto de Ecología, AC. Informe final SNIB-CONABIO proyecto No. P030. México D. F.

Resumen:

En México la investigación de los hongos conidiales se han dirigido principalmente al estudio de la fitopatología y la biotecnología. A diferencia del panorama que se tiene para los hongos macroscópicos, en nuestro país la diversidad de las especies de hongos microscópicos en ecosistemas naturales aún se desconoce y esto preocupa particularmente por la rapidez con que algunos ecosistemas están desapareciendo. La clase hyphomycetes la integran un grupo de hongos bastante numeroso, de aproximadamente 10,000 especies, que pueden desarrollarse en los más variados sustratos naturales, especialmente plantas (partes vivas y muertas de hojas, ramas, corteza, troncos, llanas, tallos herbáceos, etc). La importancia que tienen estos organismos en la naturaleza está directamente relacionada con la forma en que obtienen sus nutrimentos, encontrándose especies parásitas y saprobias ; la participación de estas últimas como organismos descomponedores es fundamental en el reciclaje de nutrientes en los ecosistemas. Con el presente trabajo apoyado por la CONABIO, se realizó un inventario de hongos hyphomycetes de áreas silvestres tropicales y semitropicales del estado de Veracruz , ecosistemas que han sido objeto de intensas prácticas de deforestación y que están amenazados de ser destruidos. La información obtenida se reunió en una base de datos con un total de 498 registros correspondientes a 184 especies.

-
- * El presente documento no necesariamente contiene los principales resultados del proyecto correspondiente o la descripción de los mismos. Los proyectos apoyados por la CONABIO así como información adicional sobre ellos, pueden consultarse en www.conabio.gob.mx
 - ** El usuario tiene la obligación, de conformidad con el artículo 57 de la LFDA, de citar a los autores de obras individuales, así como a los compiladores. De manera que deberán citarse todos los responsables de los proyectos, que proveyeron datos, así como a la CONABIO como depositaria, compiladora y proveedora de la información. En su caso, el usuario deberá obtener del proveedor la información complementaria sobre la autoría específica de los datos.

INFORME FINAL DEL PROYECTO HONGOS HYPHOMYCETES DE AREAS TROPICALES Y SEMITROPICALES DEL ESTADO DE VERACRUZ (PROYECTO P030)

En total se identificaron 176 especies, la mayoría de ellas conocidas por primera vez para México. Se creó una base de datos referenciada, en la cual se adaptaron algunos campos para el caso específico de los organismos trabajados, estos campos fueron; el número de las preparaciones microscópicas permanentes y del material vegetal en donde se encontraron los hongos. El número de registros que se han incluido en la base de datos asciende a 498.

Los sitios en donde se colectó fueron terrenos circunvecinos a la ciudad de Xalapa (manchones de bosque mesófilo de montaña), la Estación Biológica de los Tuxtlas (selva mediana) y alrededores del Centro de Investigaciones Costeras La Mancha (selva baja y mediana). También se trabajó con material que ya se tenía colectado en años pasados de investigaciones que estamos realizando en el Instituto de Ecología. Es importante señalar que todas las especies que se han incluido en la base de datos fueron revisadas y confirmadas por los taxónomos especialistas que intervinieron en el proyecto.

Durante el desarrollo de las colectas se encontró una considerable abundancia de hongos, la mayoría de los cuales se identificaron a nivel de especie. Actualmente se sigue trabajando con ejemplares que han requerido de un estudio detallado y de la consulta de material bibliográfico de difícil adquisición.

Debido a la abundancia de hongos encontrados y a lo laborioso del trabajo microscópico, todo el material se revisó mediante observación directa, colocando el sustrato (ramas, pedazos de corteza, hojas etc.) en cámaras húmedas para estimular la esporulación de los hongos. Se elaboraron preparaciones permanentes de la mayoría de las especies identificadas, lo que garantiza su preservación para estudios futuros. También se han conservado los hongos dentro de sobres en los materiales vegetales en que fueron colectados. Como se estipuló en el planteamiento del proyecto, conforme se vayan concluyendo las labores de etiquetando el material identificado pasará a ser parte de la colección de hongos del herbario del Instituto de Ecología. A cada material (preparación microscópica y material vegetal con hongo) se le asignó un número, mediante el cual podrá ser consultado en el Herbario del Instituto de Ecología.

A la fecha se han encontrado 6 especies nuevas, las cuales se incluyen en la base de datos por estar en proceso de revisión para su publicación. Se ha finalizado un artículo sobre nuevos registros de hongos hyphomycetes para México mismo que ha sido mandado a la **Revista Mexicana de Micología** y se está trabajando en la elaboración de tres artículos más.

En la medida en que sean publicadas las especies se dará parte, a la CONABIO para que sea eliminado el campo "restrict" Se planea

presentar los resultados obtenidos en los congresos nacionales e internacionales de Micología que se efectuarán respectivamente en los meses de agosto y noviembre del **presente** año. Tal como fue convenido se dará crédito a la CONABIO por su apoyo en el desarrollo del presente proyecto.

Cabe mencionar que la participación de los investigadores Angel Mercado Sierra y Julio Mena Portales del Instituto de Ecología y Sistemática de La Habana, Cuba fue muy provechosa ya **que** además de agilizar la **tarea** de identificación contribuyó enormemente a la formación de todos los que colaboramos en el proyecto.