

## **Resultados preliminares de la Micoflora del Parque Estatal de la Sierra, Tabasco.**

S. Cappello García, Díaz Contreras A.

División Académica de Ciencias Biológicas de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.

[cappellogs@hotmail.com](mailto:cappellogs@hotmail.com)

[kcrotalo@hotmail.com](mailto:kcrotalo@hotmail.com).

### **EXTENSO**

#### Introducción

Es un hecho bien conocido que nuestro país alberga una riqueza biológica excepcionalmente alta del planeta. Esta se hace evidente por el complejo mosaico de ecosistemas y por la diversidad de especies de organismos vivos que en ellos habitan. Poseer gran riqueza implica no sólo un privilegio, sino también el deber de conocerla, protegerla y utilizarla adecuadamente; por eso, en la política ambiental de México es prioritaria la conservación, protección y el aprovechamiento sustentable de nuestros recursos naturales (Guzmán, 1990). El impacto de los hongos en el ambiente se debe a su papel central como desintegradores de la materia orgánica y a las asociaciones parasitarias ó simbióticas que establecen con muchos organismos. Los hongos están muy bien representados en todos los ambientes en especial en los trópicos, y precisamente son estos ecosistemas los menos conocidos y los más afectados (Cappello y Hernández-Trejo, 1990). La poca atención que han recibido los hongos de zonas tropicales, se debe entre otras causas, al bajo número de especialistas y taxónomos para esta región, pues sólo se cuenta con un 4 % de los taxónomos que hay en el mundo, con base en los trabajos iniciados en 1968, Prance y Campbell estiman que para complementar la micobiota neotropical se necesitaran 948 años, ya que del total de las 48 monografías neotropicales publicadas hasta 1986, solamente 9 son sobre hongos, siendo relativo su carácter neotropical ya que en general no toman en cuenta a México ni a América Central (Guzmán, 1995). Es por eso que en este trabajo se plantea realizar el inventario de las sierras Poaná, Tapijulapa y El Madrigal como una contribución al conocimiento de la microflora neotropical, dentro de un proyecto más general sobre los Hongos de Tabasco que se inició desde 1987 en el Herbario de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (Cappello y Hernández-Trejo, 1990).

Referente a las sierras Poaná, Tapijulapa y El Madrigal se han elaborado trabajos en los cuales se reportan recolectas biológicas. Sin embargo la mayoría de los estudios están enfocados a la flora, fauna y aspectos ecológicos como son los de educación ambiental para la conservación de las áreas de selva que aún perduran. Con respecto a los hongos se han realizado recolectas de forma aislada (Cappello y Hernández-Trejo, 1990) donde no se especifica qué especies son de la zona. Marín-Romero (2001) en su estudio de gasteromicetos reporta para la región 12 ejemplares descritos en tres localidades. Cappello (2001) en su estudio de Aphylophorales de Tabasco, reporta recolectas significativas para el municipio de Tacotalpa con 13 especímenes de los cuales identifica 9 especies en tanto que para el municipio de Teapa, 16 especímenes e identifica 10 especies. En la Colección del Herbario UJAT de la División Académica de Ciencias Biológicas hasta

el año 2002, se encontraron registrados en la base de datos un total de 77 ejemplares para los municipios de Teapa y Tacotalpa teniéndose identificadas 19 especies, lo cual es aún insuficiente si tomamos en cuenta la gran diversidad de especies que existen.

### El Área de Estudio

Se encuentra ubicada en la región de la sierra de Tabasco, esta ubicada en la región centro sur del Estado delimitándose geográficamente a los 92° 38" y 92° 58" de longitud Oeste y a los 17° 25" y 17° 35" de latitud Norte. Cuenta en general con una superficie de 4,061 km<sup>2</sup> que están repartidos entre los Municipios de Tacotalpa y Teapa donde se encuentran las sierras de Poaná, Tapijulapa y El Madrigal (López-Hernández 1994). El área de estudio se encuentra localizada en los municipios.

### Metodología

La obtención de materiales se comenzó desde febrero de 2003, realizándose dos veces al mes por tres días, visitando 20 localidades. Para la recolecta de ejemplares se siguió la metodología propuesta por Cifuentes et al. (1986). Posteriormente se herboriza y se etiqueta para su identificación, ésta se realiza con ayuda de claves específicas para cada familia. Todo el material se encuentra en proceso de incorporación a la base de datos para pasar a la colección del Herbario UJAT.

### Resultados y Discusión.

Durante el desarrollo de este trabajo se recolectaron 412 ejemplares de los cuales se determinaron 50 especies de hongos; del total de especies determinadas, el porcentaje de nuevos registros para el estado es de 9% a especie y del 11% a género, lo que refleja la falta de estudios micológicos para esta zona de México. Hay cinco familias bien representadas de acuerdo al número de especies, siendo los hongos poroides los más abundantes, como reflejan trabajos realizados en el trópico (Guzmán Dávalos y Guzmán, 1979; Guzmán, 1983, 1986; Cifuentes et al., 1993).

Al analizar la distribución de los macromicetos en los diferentes tipos de vegetación se puede observar que el mayor porcentaje corresponde a la selva alta subperennifolia disminuyendo considerablemente en los restantes, ya que las exploraciones se han concentrado en este tipo de vegetación (Figura 1). En cuanto al tipo de sustrato o hábitat donde se desarrollan las especies determinadas, se encontró un alto porcentaje de hongos lignícolas, concordando con los estudios realizados en zonas tropicales por Welden y Guzmán (1978); Cappello y Hernandez-Trejo (1990); López Bonilla y Cappello (2000) (Figura 2).

Es importante destacar que de las tres zonas exploradas, la sierra de Tapijulapa presenta una ligera diferencia en cuanto al número de especies encontradas. Las tres guardan casi la misma proporción en cuanto al número de especies en los tres tipos de vegetación que se exploraron, es decir, en las tres Sierras la mayor diversidad se encontró en la selva. Aunque se esperaba que el acahual tuviera un mayor número de especies debido a la presencia de mayor cantidad de sustrato con lignina ocasionado por las diversas perturbaciones, el presente estudio no reflejó esto, debido en primer lugar al esfuerzo de recolecta que no fue similar para los diferentes tipos de vegetación y en segundo lugar a que el periodo de recolección fue limitado a 10 meses.

Entre las especies encontradas destacan las indicadoras de áreas perturbadas como son *Schizophyllum commune*, *Pycnoporus sanguineus*, *Panus crinitus*, *P. rudis* y *P. badius*, lamina 1. Mismas que se comparten en las tres zonas, éstas también han sido reportadas para otras partes de México pues además tienen una distribución amplia. Las especies típicas de pastizal que están asociadas al estiércol del ganado son *Chlorophyllum molibdites*, *Panaeolus sphinctrinus* y *Psilocybe cubensis*, Se encontraron también especies típicas de vegetación clímax y que se comparten en las tres Sierras como: *Auricularia polytricha*, *Dacriopinax sphaularia*, *Cotylidia diaphana* y *Dyctiophora induciata*,

En este parque se ha encontrado por primera vez para la zona *Favolashkia teapae*, *Laternea dringii*, *Xylaria grammica*, *X. hypoxilon*, *X. multiplex*, *Lepiota rubrotincta*, *Leucocoprinus birbaunii* y *Janhoporus hirtus*. Para el estado de Tabasco son nuevos registros: *Trogia cantharelloides*, *Chondrostereum purpureum*, *Collibya flammulina*, *Cotylidia aurantiaca*, *Cyathus striatus*, *Polyporus admirabilis*, *Tremella foliacea*, *T. fuciformis*, *Coprinus comatus* y *C. disseminatus*. Para México son nuevos registros *Resupinatus applicatus*, *Hymenochaete badio ferruginea* y *Hypoxylon rubiginosum* y *F. auriscalpium*. Es importante destacar que a nivel de taxa mayores se cita por primera vez para el Estado la Familia Auriscalpiaceae del Orden Hericiales así como los Géneros *Stecchericium* y *Auriscalpium*.

Para finalizar, es necesario mencionar que el presente trabajo es un estudio preliminar que sirve como base para profundizar en estudios no sólo taxonómicos y biogeográficos sino ecológicos, etnomicológicos, químicos, entre otros, los cuales requieren de un mayor tiempo y sistematización de los datos.

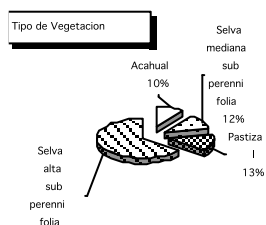


Figura 1. Porcentaje de especies por tipos de vegetación

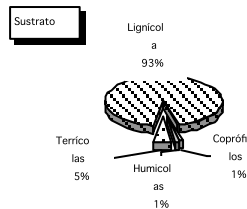


Figura 2. Porcentaje de especies por tipos de sustrato

## Literatura citada

Cappello G. S., Y H. Hernández Trejo, 1990. Lista Preliminar de Hongos (Macromicetos) y Myxomyecetes de Tabasco, México. Vol. 7 No. 13, Revista Universidad y Ciencia, p. 15-21.

Cappello G. S. 2001. Contribución al Conocimiento de los Aphyllophorales de la madera en el Estado de Tabasco, México. Tesis Doctoral, Facultad de Ciencias, Universidad de Ciencias Córdoba, España.

Cifuentes, J., M. Villegas Y L. Pérez-Ramírez. 1986. Hongos. IN: Lot, A.F., Chiang (Eds.) Manual de Herbario. Consejo Nacional de la Flora en México A. C. México, D.F., p. 55-64.

Cifuentes B. J., M. Villegasp., R. Lilia. 1993. Hongos macroscópicos, Historia Natural, Parque Ecológico Estatal Omiltemi, Chilpancingo Guerrero, México. COMABIO, UNAM.

Guzmán, G., 1990. La micología en México. Una reseña histórica de sus tradiciones, inicios y avances. Rev. Soc. Mex. Mic. 6: 11-26.

Guzmán, G., 1995. La diversidad de Hongos en México. Ciencias 39: 52-57 julio-septiembre.

Guzmán-Dávalos y Guzmán, 1979. Estudio ecológico comparativo entre los hongos macromicetos de los bosques tropicales y los de coníferas del Sureste de México. Bol. Soc. Mex. Mic. 13: 89-126.

Lopez Bonilla, F y S Cappello 2000. Lista de hongos macromicetos y Macromicetos de la Reserva de la Biosfera Pantanos de Centla. Universidad y Ciencia, 15 (30): 51-58.

Marín-Romero, J., 2001. Contribución al conocimiento taxonómico de los Gasteromicetes del estado de Tabasco, México. Tesis Profesional, para la licenciatura en Biología. DAC Biol.. UJAT.

Welden y Guzmán 1978. Lista Preliminar de Hongos, Líquenes y Mixomicetos de las regiones de Uxpanapa, Coatzacoalcos, Los Tuxtlas, Papaloapan y Xalapa ( parte de los estados de Veracruz y Oaxaca ), No. 12, Boletín de la sociedad Mexicana de Micología p 59-102.

**Titulo del Cartel:** Resultados preliminares de la diversidad de Hongos de las Sierras Poaná, Tapijulapa y El Madrigal de los municipios de Tacotalpa y Teapa del Estado de Tabasco, México.

**Área temática:** Biodiversidad

**Autores:** S. Cappello García, Díaz Contreras A.

**Institución:** División Académica de Ciencias Biológicas de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.

**Teléfono y Fax:** 3 54 43 08

**Teléfono particular:** 99 31 30 21 29

**Correo Electrónico:** [cappellogs@hotmail.com](mailto:cappellogs@hotmail.com)

[kcrotalo@hotmail.com](mailto:kcrotalo@hotmail.com).

**Afiliación al Somicityt** (Titular)

