



Nuevos registros de macromicetos para México

Evangelina PÉREZ-SILVA^{1,*} y Abraham Josué MEDINA-ORTIZ²

*psilva@ibiologia.unam.mx

¹Departamento de Botánica, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad Universitaria, C.P. 04510, México, D.F., México.

²Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca, C.P. 68130, Ex-hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca, México

En el presente trabajo se incluyen seis especies de macromicetos recolectados en 2012. Dos especies se distribuyen en el Corredor Biológico del Chichinautzin, estado de Morelos: *Otidea bufonia* y *Lepiota coerulescens*; otras cuatro se distribuyen en la Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán: *Geastrum berkeleyi*, *Gyrodon lividus*, *Terana coerulea* y *Macrocybe gigantea*, las cuales se citan por primera vez para la micobiota de México. Asimismo, se describen y señalan datos sobre su distribución y potencialidad para ser objeto de cultivo, como ocurre con *M. gigantea*. Las recolecciones de las especies descritas se encuentran depositadas en la Colección de Hongos del Herbario Nacional MEXU del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México.

ID_102

Modalidad: presentación oral

Sesión OR17: TAXONOMÍA



Diversidad de la familia Fagaceae en el estado de Hidalgo

Alejandro MONROY COLÍN¹, Gabriel FLORES FRANCO² y Susana VALENCIA AVALOS¹

¹Herbario FCME, Departamento de Biología Comparada, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F.

²Herbario HUMO, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Morelos

La familia Fagaceae, una de las taxa leñosos más importantes de las regiones montañosas del hemisferio norte, tiene en México dos géneros representativos, *Fagus* y *Quercus*, y aunque es un grupo importante y muy estudiado, aún se desconoce con precisión su diversidad en muchos de los estados del país. El objetivo de este estudio es presentar y analizar la diversidad específica de la familia Fagaceae en el estado de Hidalgo. Para ello se realizó trabajo de campo, colectando las especies de la familia en distintas localidades del estado, así como la revisión de los herbarios FCME, MEXU y ENCH. Los resultados muestran que en Hidalgo están presentes 44 especies, una perteneciente al género *Fagus* y 41 del género *Quercus*; de estas últimas, 20 se ubican en la sección *Lobatae* (encinos rojos) y 23 en la sección *Quercus* (encinos blancos). *Q. glaucooides* es la especie con distribución más restringida y escasa, mientras que *Q. mexicana* y *Q. affinis* son las especies más abundantes y con distribución más amplia. Altitudinalmente, la familia presenta una distribución entre 200 y 3,000 m s.n.m., abarcando seis diferentes tipos de vegetación. De esta forma, el estado de Hidalgo se encuentra entre las cinco entidades con mayor diversidad de Fagaceae en México. La accidentada topografía y la confluencia de regiones fisiográficas podría ser la explicación de dicha diversidad.

ID_1125

Modalidad: presentación oral

Sesión OR17: TAXONOMÍA



CONGRESO MEXICANO
DE BOTÁNICA

Retos de la botánica ante la pérdida de la diversidad vegetal



Tuxtla Gutiérrez, Chiapas,
20-25 de octubre de 2013

El género *Spartina* Schreb. en México

Gabriela del Rocío NIETO SILVA¹, María Elena SIQUEIROS DELGADO², José de Jesús LUNA RUIZ¹, Ernesto FLORES ANCIRA¹ y Onésimo MORENO RICO²

¹Centro de Ciencias Agropecuarias Universidad Autónoma de Aguascalientes, ²Centro de Ciencias Básicas, Universidad Autónoma de Aguascalientes, Universidad 940, Cd. Universitaria 20131, Aguascalientes, Ags., México

El género *Spartina* pertenece a la familia Poaceae, subfamilia Chloridoideae, tribu Zoyseae. Es una gramínea peculiar por sus procesos de dispersión, supervivencia y evolución. Se desarrolla principalmente en ecosistemas de marismas, sobre suelos salinos en costas y en cuencas interiores, con un sistema de rizomas fuertes y profundos, lo que lo hace un eficiente colonizador. Todas sus especies son poliploides y poseen una gran capacidad de hibridación. Las especies de *Spartina* son usadas en la restauración de áreas con pérdida de suelo, sin embargo, se han convertido en especies invasoras. A nivel mundial se han reportado 16 especies del género *Spartina*, en su gran mayoría nativas del continente americano. En México, se considera que existen seis especies distribuidas en la costa atlántica (Tamaulipas a Quintana Roo), costa pacífica (Baja California y Sinaloa) y en zonas interiores de Chihuahua, Coahuila y San Luis Potosí; sin embargo, no hay estudios taxonómicos para confirmarlo. El objetivo de este trabajo fue definir taxonómicamente las especies de *Spartina* presentes en México y determinar su distribución. Hasta la fecha, se han colectado prácticamente todas las áreas donde se ha reportado la presencia de *Spartina*, excepto Chihuahua, Guerrero y Michoacán. Con base en los recorridos y revisiones de herbario llevadas a cabo durante este estudio sólo se han detectado cuatro especies de las seis reportadas: *S. alterniflora*, *S. foliosa*, *S. patens* y *S. spartinae*, siendo esta última la más ampliamente distribuida. Se ha reportado la presencia de *S. gracilis* en Jalisco y *S. cynusoroides* en Chihuahua, pero no se cuenta con datos de localidades precisas en ejemplares de herbario ni en bibliografía. En las zonas donde se ha colectado, no se ha encontrado alguna especie introducida.

ID_135

Modalidad: presentación oral

Sesión OR17: TAXONOMÍA



Estructura de la comunidad de macromicetos del Parque Nacional Desierto de Los Leones, Distrito Federal

Francisco Eduardo PÉREZ-PAZOS¹, Margarita VILLEGAS-RÍOS¹ y Zenón CANO-SANTANA²

¹Laboratorio de Micología, Departamento de Biología Comparada, ²Laboratorio de Interacciones y Procesos Ecológicos, Departamento de Ecología y Recursos Naturales; Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad Universitaria, C.P. 04510, México, D.F., México

El Parque Nacional Desierto de los Leones (PNDL) constituye un espacio de conservación relevante para los habitantes del Valle de México, y aunque se ha visto afectado por disturbios como la contaminación, las actividades recreativas, los incendios y las plagas, en él se desarrollan una gran diversidad de macromicetos hasta ahora sólo han sido estudiados parcialmente con fines taxonómicos. La vegetación del Parque corresponde a bosque templado con dominancia de *Abies religiosa*, *Pinus hartwegii* y diversas especies del género *Quercus*. En este trabajo se observaron los cambios en la comunidad de macromicetos del Paraje 'El Pantano' del PNDL a través de un gradiente altitudinal, así como la fenología reproductiva de los hongos en la temporada de septiembre de 2012 a febrero de 2013. El muestreo se realizó cada 15 días por medio de la observación y recolecta de esporomas en 13 parcelas de 3 × 10 m a lo largo de un gradiente altitudinal, donde se registraron la temperatura, la humedad relativa, la intensidad de luz y el peso seco de cada ejemplar colectado. Se obtuvo un total de 84 esporomas de 43 morfoespecies pertenecientes a 24 géneros y 19 familias (dos ascomicetos y 41 basidiomicetos). El género dominante a través del gradiente fue *Inocybe* con el 45 % de las colectas y 13 morfoespecies diferentes. Este género estuvo presente en el 77 % de las parcelas y en el 67 % de las visitas semanales. La especie que acumuló mayor biomasa seca fue *Trichaptum abietinum*, con 60 % del peso seco total acumulado.

ID_217

Modalidad: presentación oral

Sesión OR17: TAXONOMÍA



Taxonomía y diversidad del género *Laccaria* (Hydnangiaceae) en el neotrópico mexicano

Ibeth RODRÍGUEZ-GUTIÉRREZ¹, Roberto GARIBAY-ORIJEL¹ y Joaquín CIFUENTES-BLANCO²

¹Departamento de Botánica, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad Universitaria, C.P. 04510 México, D.F., México

²Departamento de Biología Comparada, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad Universitaria, C.P. 04510 México, D.F., México

La importancia de conocer las especies presentes en un país es de suma importancia, ya que los beneficios pueden ser superiores. Tal es el caso de las especies del género *Laccaria*, las cuales son de importancia comestible, pero sobre todo por que tienen un uso potencial en la inoculación de plantas en vivero. Sin embargo, la delimitación o circunscripción de las especies es un reto importante. El conocimiento taxonómico a nivel mundial es de 43 especies, de las cuales México cuenta con 12 especies registradas en todo la República. No obstante, es claro que los límites entre especies mexicanas son poco claros y que debido a la falta de unificación de criterio taxonómico es de suponerse que la diversidad sea mayor y que los nombres no correspondan con los nombres europeos y/o norteamericanos tradicionalmente asignados. Los objetivos del trabajo fueron describir la diversidad de especies, delimitar los conceptos de los nombre empleados, conocer la distribución de cada especie de *Laccaria* del neotrópico mexicano. Se encontraron morfológicamente 12 especies, dos variedades y dos no determinadas. Si bien los números de especies coinciden con las registradas previamente, los nombres no corresponden; es decir, *L. laccata* var. *laccata*, *L. nobiles*, *L. ohiensis*, *L. striatulla* y *L. tortilis* son nuevos registros para el país, y para el Neotrópico *L. amtehyстина*, *L. laccata*, *L. bullulifera* y *L. maritima* no están presentes. Uno de los caracteres importantes en las especies es el tamaño de la ornamentación (forma equinulada); éstas muestran un patrón de distribución altitudinal de las especies muy relacionado con el tamaño de la ornamentación, espinas grandes altitudes bajas y espinas pequeñas altitudes altas. Finalmente, se aumenta el conocimiento de la diversidad y de la importancia de caracteres que son observables con microscopio electrónico de barrido (ornamentación).

ID_673

Modalidad: presentación oral

Sesión OR17: TAXONOMÍA



Encinos de México (*Quercus*, Fagaceae): descripción morfológica de 100 especies

Silvia ROMERO RANGEL, Ezequiel Carlos ROJAS ZENTENO y Liliana Elizabeth RUBIO LICONA

Laboratorio de Árboles y Arbustos de México, Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Universidad Nacional Autónoma de México, Los Reyes Iztacala, Tlalnepantla, C.P. 54090, Estado de México

Se presenta una obra inédita que sin duda constituirá una herramienta importante para la identificación de especies de encino que habitan de manera natural en México. El libro está organizado en dos apartados; el primero de ellos comprende una serie de capítulos cuyo objetivo es proporcionar al lector un panorama general de la diversidad e importancia de los bosques de encino en nuestro país. Dichos capítulos versan sobre temas tan variados que van desde los estudios sobre diversidad genética hasta los usos que se le han dado a estos árboles. El segundo apartado comprende la descripción morfológica e ilustración a color, en dibujo científico, de 100 especies del género *Quercus* lo que representa más del 60 % del total de especies registradas en el país. Estas descripciones y dibujos son resultado de la revisión de ejemplares de herbario así como de las fuentes bibliográficas más importantes. Esta combinación de descripciones en texto y dibujo científico de cada una de las 100 especies que se presentan facilitará el quehacer del botánico o del biólogo no especialista para lograr una correcta identificación de especies de encino. Se incluyen 47 especies del grupo de los encinos rojos, 51 del grupo de los encinos blancos y 2 del grupo de los encinos intermedios.

ID_686

Modalidad: presentación oral

Sesión OR17: TAXONOMÍA



Magnoliaceae en el Neotrópico: riqueza, endemismo y estado de conservación

José Antonio VÁZQUEZ-GARCÍA, E. DE CASTRO ARCE, Miguel Ángel PÉREZ-FARRERA, Mario E. VELIZ-PÉREZ y Miguel Ángel MUÑIZ-CASTRO

Laboratorio de Ecosistemática, Instituto de Botánica, Departamento de Botánica y Zoología, Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara, C.P. 45100 Zapopan, Jalisco, México

Magnoliaceae, con 250 especies, muestra una gran amplitud espacio-temporal y climática resultado de una historia evolutiva de ~100 millones de años, resultando un vasto registro fósil y ocupando amplios gradientes: latitudinal (~70 grados) que incluye zonas templadas y tropicales, longitudinal (América, Asia y Europa en el registro fósil) y altitudinal, desde cerca del nivel del mar hasta más de 2500 m de elevación. En zonas templadas presenta disyunciones asiático-americanas, mientras que en zonas tropicales luce un marcado patrón de especiación alopátrica, resultando en numerosos endemismos, la mayoría de los cuales se encuentran en la Lista Roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza. Aunado a lo anterior, varios de sus atributos relativamente primitivos hacen a esta familia altamente informativa para estudios evolutivos y biogeográficos. Sus atractivas flores grandes y fragantes tienen gran importancia hortícola en zonas templadas, y su uso medicinal es una antigua tradición tanto en culturas de Oriente como Occidente. Aquí se actualiza el catálogo de Magnoliaceae del Neotrópico. 93 % de las magnoliáceas (106 especies) habitan en el Neotrópico: 60 de la subsección *Talauma*, 18 de la sección *Magnolia*, 17 de la subsección *Dugandiodendron*, 10 de la subsección *Cubensis* y 1 de la sección *Rhytidosperrum*. Con 33 especies, Colombia es el país más rico, seguido de México (25), Costa Rica (10), Perú (8), Panamá (7), Ecuador (6) y Guatemala (5). En los últimos años hemos detectado más de 30 especies nuevas del Neotrópico, 25 de ellas publicadas en los últimos dos años, la mayoría de la subsección *Talauma*. A pesar de su gran importancia científica, cultural y socioeconómica, su tratamiento taxonómico está incompleto, todavía no se conocen las flores y/o frutos de varias especies o no se han vuelto a coleccionar en las últimas décadas y quizá algunas se han extinguido.

ID_753

Modalidad: presentación oral

Sesión OR17: TAXONOMÍA