



Boletín de la Sociedad Botánica de México

ISSN: 0366-2128

victoria.sosa@inecol.edu.mx

Sociedad Botánica de México

México

Diego Pérez, Nelly

Reseña de " Rubiáceas de México" de Borhidi A.

Boletín de la Sociedad Botánica de México, núm. 81, 2007, pp. 147-148

Sociedad Botánica de México

Distrito Federal, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=57708111>

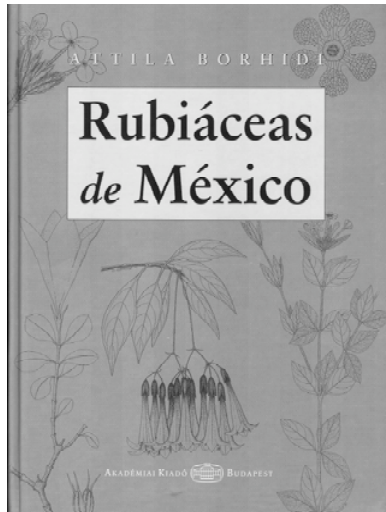
- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto



## UN PANORAMA GENERAL DE LAS RUBIACEAE

BORHIDI A.

*RUBIACEAS DE MÉXICO.*

Akadémiai Kiadó, Budapest. 512 pp. 2006. ISBN: 963 05 826 51

**R***ubiaceae de México* es el primer estudio taxonómico para México país realizado por el Dr. Attila Borhidi. Se trata de una obra extraordinaria, indispensable para conocer la flora del país y cubre una necesidad que desde hace más de 80 años se había hecho evidente, cuando Standley (1926) publicó *Trees and Shrubs of Mexico* y excluyó a las plantas herbáceas. Este libro es una lectura obligada para los taxónomos que realizan trabajo florístico y será el punto de partida para otros trabajos, como los de tipo filogenético.

Por su diversidad, esta familia es la cuarta más grande de las Angiospermas, con 650 géneros y 13,000 especies a nivel mundial (Delprete 2004). En México está representada por 103 géneros, 585 especies y 31 *taxa* subespecíficos, con distribución principalmente en las regiones tropicales y subtropicales del país. Es una familia de gran potencial económico, de la cual sólo algunas especies han sido ampliamente utilizadas desde hace siglos, como el café,

cultivado prácticamente en todos los países comprendidos entre los dos trópicos y del cual se consume la infusión de la semilla, la quina, cuya corteza ha sido utilizada para el tratamiento del paludismo, y la ipecacuana, cuya raíz contiene diversos alcaloides, muy utilizada en medicina, entre otras.

Este libro contiene 512 páginas. En el primer capítulo nos presenta una historia breve de los estudios realizados en la familia Rubiaceae, incluyendo los tratamientos basados en estudios morfológicos, citológicos, fitoquímicos, palinológicos y secuencias moleculares del rps16q, lo que permitió al Dr. Borhidi separar algunos géneros que tradicionalmente se habían utilizado en sentido amplio y realizar cambios como en el complejo *Rondeletia*, del que separaron los géneros *Arachnothryx* y *Rogiera*, así como la descripción del nuevo género monotípico mexicano *Pseudomiltemia*, entre otros.

Uno de los apartados importantes de este capítulo es una descripción

amplia de las características morfológicas de esta familia, así como algunos detalles interesantes de las interacciones que se presentan con otros organismos, como la presencia de domacios, nódulos bacteriales simbióticos y especies mirmecófilas, como en el género *Psychotria* del Viejo Mundo. Esta descripción va acompañada de varios tipos de claves, claves de tribus, de géneros y, quizá lo más valioso para los no especialistas, es la clave artificial que nos presenta, en la cual la mayor parte de los caracteres son fáciles de observar a simple vista y de manejar en el campo: es una clave sencilla y práctica, que elimina detalles y sirve de ayuda para la determinación de los distintos géneros.

En cuanto al contenido de este libro, la información nomenclatural está actualizada; incluye datos de los tipos, sinónimos de los géneros y especies, claves y descripciones amplias de los *taxa* y su distribución nacional y mundial. Cada género va acompañado de entre uno y cinco

dibujos, según el número de especies registradas en el país. Estas ilustraciones, en las que se detallan los aspectos distintivos de cada género, fueron realizados en parte por el mexicano Ramiro Cruz Durán y los húngaros József L. Szentpéteri y Tamás Szentpétri. Con ello se pretende de forma intencionada apoyar la identificación de las distintas unidades taxonómicas consideradas.

Otro aspecto relevante de esta monografía de las Rubiaceae mexicanas es la reseña fitogeográfica. Allí se analiza la distribución de los *taxa* y se citan 15 géneros endémicos de México y 7 subendémicos (sur de México-Belice y Guatemala), principalmente géneros monotípicos. En cuanto al endemismo a nivel de especie, en el libro se reconocen 278 *taxa*, lo que equivale a 47.5% del total, siendo Oaxaca el estado que presenta el mayor número de especies endémicas (37.3%), seguido por Guerrero (27%), Veracruz (28.2%) y Chiapas (19%). Con relación a los *taxa* subendémicos, Chiapas cuenta con 80 especies; al sumar éstos a la cifra de 19% arriba citada, resulta ser el área con mayor número de endemismos.

En ese mismo capítulo, se nos presenta una lista de los géneros con el mayor número de especies en México y los compara con los *taxa* que crecen en Centroamérica, siendo *Psychotria*, *Arachnothryx*, *Galium* y *Randia* los géneros mejor representados en ambas regiones. Otro aspecto interesante de este capítulo es la relación de las localidades en donde se han realizado las colectas de los ejemplares tipos y, paralelamente a lo que se ha manejado a nivel nacional de que Oaxaca y Chiapas son los estados más diversos, en Rubiaceae también son dichos estados los que albergan el mayor número de localidades tipo.

Es evidente que una buena colección de plantas es parte fundamental de la investigación botánica, particularmente la taxonómica. En este estudio se citan los especímenes tipos depositados en 32 herbarios, tanto nacionales como extranjeros. Entre estos datos figura el Smithsonian Institution, Washington, DC. (US) como la colección que posee el mayor número de tipos de rubiáceas mexicanas, con 86 especies, y el Herbario Nacional de México (MEXU) con 77. Aparte de esto, el autor revisó la amplia colección de fototipos preparados por el Dr. Lorence, depositados en el Herbario Nacional.

Por último, la obra incluye una bibliografía completa y amplia de 265 referencias, entre las que se encuentra *A Nomenclator of Mexican and Central American Rubiaceae* (Lorence, 1999), la cual sirvió de base a este estudio, así como los trabajos realizados por otros investigadores que han efectuado importantes contribuciones al conocimiento de algunos géneros en México. Esto significa que parte de la información citada en este estudio se encontraba dispersa en numerosas publicaciones. Así, emprender esta labor de integración, modificación y enriquecimiento de la información aportada es en realidad un trabajo titánico, resultado de un exhaustivo trabajo de campo e interminables horas observando y analizando el material herborizado depositado en las diferentes colecciones. Todo esto no hubiese sido posible sin la experiencia del Dr. Attila Borhidi, quien ha trabajado en varios países, principalmente Cuba, otras Antillas Mayores, África Oriental y recientemente en México, en especial el estado de Guerrero.

Gracias al apoyo académico del Dr. Borhidi, actualmente algunos taxónomos del país han empezado a describir nuevos géneros y especies.

Este trabajo es un ejemplo de la importancia de los estudios a nivel nacional. Es necesario que nuevas generaciones de taxónomos continúen con estas investigaciones, que aporten nueva información, como la relación de los ejemplares examinados que avalen a las especies incluidas en este estudio, datos obtenidos de los herbarios, como por ejemplo cuáles son los estados más diversos, datos ecológicos sobre los diferentes tipos de vegetación en donde se presentan estas especies, información sobre su fenología, entre otros aspectos, que apoyen al conocimiento de la flora nacional.

#### Literatura citada

- Delprete P.G. 2004. Rubiaceae. En: Smith N.P., Heald S.V., Henderson A., Mori S.A. y Stevenson D.W. Eds. *Flowering Plant Families of the American Tropics*, pp. 328-333, New York Botanical Garden, Nueva York.
- Lorence D.H. 1999. *A Nomenclator of Mexican and Central American Rubiaceae*. Monographs in Systematic Botany, Missouri Botanical Garden Press. Saint Louis, Missouri.
- Standley P.C. 1926. Rubiaceae, Trees and shrubs of Mexico. *Contributions of the United States National Herbarium* 23:1349-1394.

---

Nelly Diego Pérez  
Departamento de Biología  
Comparada  
Facultad de Ciencias  
Universidad Nacional Autónoma  
de México.  
México 04510, D.F., México  
ndp@fciencias.unam.mx

---