

Estado actual de la familia Rubiaceae en el Herbario Nacional de Venezuela (VEN)

Actual status of the Rubiaceae family at the Herbario Nacional de Venezuela (VEN)

A. Amaya-Worm

Gerencia de Investigación y Desarrollo. División de Plantas Superiores. Fundación Instituto Botánico de Venezuela Dr. Tobías Lasser. Jardín Botánico de Caracas. Apdo. Postal 2156, Caracas 1010A. Universidad Central de Venezuela.

Resumen

La familia Rubiaceae en Venezuela ocupa el tercer lugar en número de especies después de Orchidaceae y Asteraceae. Este comprende 106 géneros y 778 especies, con 254 especies endémicas de Venezuela. El objetivo de este trabajo fue presentar el estado actual de la familia Rubiaceae basado en las colecciones existentes en el Herbario Nacional de Venezuela (VEN) para contribuir con el conocimiento de esta importante familia en Venezuela y el mundo. En el Herbario Nacional de Venezuela se encontraron 102 géneros y 583 especies distribuidas en 16.490 exsiccata y más de 300 especímenes tipos. La colección de Rubiaceae en VEN representa muy bien la diversidad de la familia en Venezuela.

Palabras clave: Rubiaceae, Herbario Nacional de Venezuela, colección.

Abstract

The Rubiaceae family in Venezuela occupies the third place with regard to species number after Orchidaceae and Asteraceae. It comprises 106 genera and 778 species, from which 6 genera and 254 species are endemic of Venezuela. The purpose of this work was to present the actual status of the Rubiaceae family based on the Herbario Nacional de Venezuela (VEN) collections, to contribute to the knowledge about this family in our country and the world.

Recibido el 9-1-2007 ● Aceptado el 30-4-2007

Autor para correspondencia e-mail: alixamaya@yahoo.com; alixamaya@gmail.com

The Rubiaceae collection family was checked in VEN being founded a total of 102 genre and 583 species, distributed by 16.490 exsiccates and more than 300 specimens. The Rubiaceae collection in VEN represents the diversity of the family in Venezuela.

Key words: Rubiaceae, National Herbarium of Venezuela (VEN), collection.

Introducción

Los primeros estudios en la familia Rubiaceae en Venezuela datan de las colecciones realizadas por Humboldt y Bonpland en el siglo XIX en Cumaná, alrededores de Caracas y en el río Orinoco. De estas colecciones muchas especies endémicas han sido descritas para la familia Rubiaceae (3). La primera publicación en Rubiaceae de Venezuela, *The Rubiaceae of Venezuela*, fue elaborada por Paul Standey (1931) (3) y en ella incluye descripciones de cada especie y claves taxonómicas, enumerando 81 géneros y 351 especies. Posteriormente se publica *El Catálogo de la Flora de Venezuela* (2), en el cual se describen 19 tribus, 82 géneros y 507 especies para la familia Rubiaceae y en donde se incluyen nombres comunes por especie, ubicación y colector por especie. En esta flora se hicieron muchas descripciones nuevas para la familia Rubiaceae y este mismo autor estimula al que posteriormente se convierte en el especialista de las Rubiaceae americanas, Julián Steyermark (1909-1988).

Steyermark realizó grandes contribuciones en la familia Rubiaceae

para América Tropical, tomó especial interés en las Rubiaceae de Venezuela; durante su carrera describió 1420 especies de plantas venezolanas, de las cuales 700 fueron descripciones de especies de Rubiaceae (6). En 1974 Steyermark publica: *Rubiaceae* en la *Flora de Venezuela*, aquí señala 99 géneros y 698 especies con 180 variedades distribuidas en 19 tribus. Esta flora se convirtió por muchos años en el único libro de referencia de la familia en Venezuela y América (4).

El Herbario Nacional de Venezuela (VEN) se inició en 1921, bajo la dirección de Henri Pittier, con colecciones de Alfredo Jahn, J. Saer, P. Vogt y Pittier. En 1924 fue reconocido oficialmente con las siglas de VEN. Durante la década de los 40, el herbario creció en una forma notable, gracias a las contribuciones de Llewelyn Williams, Julián Steyermark y Félix Cardona. Este trabajo tuvo como fin presentar el estado actual de la familia Rubiaceae en el Herbario Nacional de Venezuela, como una contribución al conocimiento de esta familia tan importante en nuestro país.

Material y métodos

Para el desarrollo del presente trabajo, se revisó toda la colección de

la familia Rubiaceae en el Herbario Nacional de Venezuela (VEN). Se ela-

boró una base de datos (Acces y Excel) con los siguientes campos: género, especie, variedad, autor, n° de ejemplares identificados, n° ejemplares no

identificados en VEN, ubicación por estado, hábitat, altitud (m), hábito y observaciones generales.

Resultados y discusión

Actualmente la familia Rubiaceae en Venezuela ocupa el tercer lugar en número de especies en Venezuela, después de las familias Orchidaceae (1506 spp) y Asteraceae (780 spp) (1). Esta comprende 106 géneros y 778 especies de las cuales 254 especies son endémicas de Venezuela. Los géneros más abundantes en el país son *Psychotria*, *Palicourea*, *Notopleura*, *Faramea*, *Rudgea*, *Remijia*, *Manettia*, *Borreria*, *Malanea*, *Pagamea* (cuadro 1). La Flora de la Guayana, tiene el mayor número de especies de Rubiaceae comparado con otras floras regionales (524 spp), representando el 67% de todas las especies de Rubiaceae en Venezuela.

En el Herbario Nacional de Venezuela (VEN) la familia Rubiaceae esta representada por constituida por 16.492 especímenes correspondientes a 105 géneros y 941 especies (cuadro 2). La colección de tipos de Rubiaceae esta representada por 335 especímenes, 23 holotipos, 3 sintipos, 26 isotipos y 277 paratipos. Los géneros con el mayor número de tipos son *Psychotria* (22), *Palicourea* (17) y *Retiniphyllum* (23).

Otra importante colección del

Herbario Nacional de Venezuela es la xiloteca (colección de maderas) compuesta por 88 muestras, pertenecientes a 23 géneros y 34 especies. Los géneros con más muestras de madera son: *Sickingia* (18), *Genipa* (18), *Pogonopus* (9) y *Posoqueria* (7).

La familia Rubiaceae está ampliamente distribuida en Venezuela, aparece en diversas regiones y tipos de vegetación, como: páramos (4.000 m, *Arcytophyllum*), sabanas (*Limnosipanea*), ambientes marino-costeros (0 m, *Strumpfia*) y principalmente en bosques nublados. La familia es más diversa en la Guayana venezolana, en donde está representada por 524 especies. Las Rubiaceae se cuentan entre las primeras 10 familias en número de especies dentro de las floras regionales. Los estados con más diversidad de géneros son: Bolívar (72), Amazonas (70), Miranda (47), Yaracuy (45) y Distrito Capital (51). Los géneros más ampliamente distribuidos en Venezuela son: *Amaioua*, *Borreria*, *Chiococca*, *Chomelia*, *Coccocypselum*, *Coussarea*, *Coutarea*, *Diodia*, *Gonzalagunia*, *Guettarda*, *Hamelia*, *Manettia*, *Mitracarpus*, *Palicourea*, *Psychotria*, *Randia*, *Rondeletia* y *Rudgea*.

Cuadro 1. Géneros más abundantes de Rubiaceae en Venezuela, según el número de especies.

No	Género	Número de especies
1	<i>Psychotria</i>	169
2	<i>Palicourea</i>	54
3	<i>Notopleura</i>	26
4	<i>Faramea</i>	26
5	<i>Rudgea</i>	24
6	<i>Remijia</i>	23
7	<i>Manettia</i>	20
8	<i>Borreria</i>	20
9	<i>Malanea</i>	19
10	<i>Pagamea</i>	17

Cuadro 2. Estado de identificación de especímenes de Rubiaceae en el Herbario Nacional de Venezuela.

Familia Rubiaceae en VEN	Determinadas	Indeterminadas		Total Exsiccata
		Especies	Géneros	
No. Exsiccata	13,808	Total= 2.684		16.492
		1789	895	
%	84,34%	Total= 16,29%		100
		10,84%	5,02%	

Conclusiones

La colección de la familia Rubiaceae en el Herbario Nacional de Venezuela (VEN) representa muy bien la diversidad de la familia en el país. Sin embargo, es necesario incrementar las colecciones en la Cordillera de la Costa y en ambientes marino-costeros, debido a que las coleccio-

nes de Rubiaceae en estas zonas son muy escasas. Estudios como el presente, acerca del estado actual de la familia en VEN, son necesarios porque dan una pauta y crean la base para iniciar estudios formales en biosistemática de la familia en el país.

Literatura citada

1. Hokche O., P. Berry y O. Huber. 2005. Nuevo Catálogo de la Flora de Venezuela. En prensa
Fundación Instituto Botánico de Venezuela. *Flora de Venezuela*.
2. Pittier H., T. Lasser, L. Schnee, Z. Luces de Febres y V. Badillo. 1947. Catálogo de la Flora Venezolana. Tomo II. Tercera Conferencia Interamericana de Agricultura, Comité Organizador, Caracas. 577p.
3. Standley P. 1931. *The Rubiaceae of Venezuela*. Field Museum of the Natural History. Botanical Series. VII. No. 4. Chicago. USA. 483 p.
4. Steyermark, J. A. 1974. Rubiaceae. 9(1-3):1-2070 En: T. Lasser, Ed. Flora de Venezuela 9(1-3):1-2070. Instituto Botánico, Dirección de Recursos Naturales Renovables. Ministerio de Agricultura y Cría, Caracas.
5. Taylor C., J. Steyermark, P. Delprete, A. Vincentini, R. Cortés, D. Zappi, C. Persson, C. Bestetti and E. Araujo. 2004. Poaceae - Rubiaceae. En: Berry, P.E., K. Yatskievych & B.K. Holst, eds. Flora of the Venezuelan Guayana. Missouri Botanical Garden Press. Saint Luis. Missouri. 774 p.
6. Taylor M. S. 1989. Plant taxa described by Julian A. Steyermark. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 76 (3): 627-743.