

El género *Bauhinia* L. (Leguminosae: Caesalpinioideae) en el Herbario Nacional de Venezuela (VEN)

The *Bauhinia* L. genus (Leguminosae: Caesalpinioideae) at the Herbario Nacional de Venezuela (VEN) Soils and pasture in the Teno Rural Park Mesa

O. Hokche

Herbario Nacional de Venezuela, Fundación Instituto Botánico de Venezuela Dr. Tobías Lasser, Universidad Central de Venezuela. Avda. Salvador Allende. Apartado 2156. Caracas, Venezuela.

Resumen

Se reseña el estado actual de la colección del género *Bauhinia* L. (Leguminosae: Caesalpinioideae) en el Herbario Nacional de Venezuela (VEN) como una contribución al conocimiento de la subfamilia Caesalpinioideae en el país. Se revisaron las exsiccata y se compiló en una base de datos la información contenida en los rótulos; se cuantificó el número de ejemplares por especie; se actualizó la identificación mediante bibliografía especializada y se evaluó el estado de conservación de los ejemplares. Los resultados muestran que el género está representado por 745 especímenes y 38 especies. Las especies tienen amplia distribución en el país, ocupan una variedad de hábitats, y algunas están más restringidas hacia la región de Guayana. La colección de VEN constituye una buena representación de la diversidad del género en Venezuela.

Palabras clave: *Bauhinia*, Caesalpinioideae, Leguminosae, Herbario Nacional, Venezuela.

Abstract

The current status of the collections of *Bauhinia* L. genus (Leguminosae: Caesalpinioideae) at the Herbario Nacional de Venezuela (VEN) is given as a contribution to the knowledge of the Caesalpinioideae in the country. The exsiccata were reviewed and the information available on the labels was compiled in a data base; for each species the number of the samples was quantified; the identity of the species was updated with specialized literature and the conservation status of the samples was evaluated. The results showed that the

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

Autor para correspondencia e-mail: hokchede@rect.ucv.ve, ohokche@gmail.com

genus is represented by 745 specimens and 38 species. The species have a wide distribution in the country, occupy a variety of habitats, and some species are restricted to the Guayana region. The collection in VEN is a good representation of the genus diversity in Venezuela.

Key words: *Bauhinia*, Caesalpinioideae, Leguminosae, Herbario Nacional, Venezuela.

Introducción

Las Leguminosae constituyen la tercera familia más grande de angiospermas en el mundo y la primera de dicotiledóneas en Venezuela. Está conformada por tres subfamilias: Mimosoideae, Caesalpinioideae y Faboideae o Papilionoideae (4). La subfamilia Caesalpinioideae comprende cerca de 161 géneros y aproximadamente 2.700 especies en el mundo (2). Este grupo es el menos conocido entre las Leguminosae tanto a nivel taxonómico como filogenético (5), y se distingue por presentar el pétalo posterior distinto a los cuatro restantes, con una prefloración imbricada ascendente (1).

Los géneros *Bauhinia*, *Chamaecrista* y *Senna* son los más diversos de esta subfamilia, representados por alrededor de 250 especies (4). En *Bauhinia*, las especies son frecuentemente lianas, árboles o arbustos; se distribuyen en las regiones cálidas del mundo; se caracterizan por presentar hojas simples uni-

bilobuladas, o divididas desde la base, flores bisexuales, cinco pétalos ligeramente irregulares, diez estambres, legumbre oblonga o lineal, bivalvada o indehisciente. Algunas especies son utilizadas como fuente de alimento, en la medicina, en la producción de fibras, como ornamentales, en la industria maderera, y son pioneras en la regeneración de bosques (5). En Venezuela, *Bauhinia* constituye el tercer género más diverso después de *Senna* y *Macrolobium*, conformado por 27 especies (6).

Las flores de las especies neotropicales de *Bauhinia* son zigomorfas, exhiben una gran diversidad de formas, tamaños y colores, son fragantes, producen néctar y presentan adaptaciones a diferentes síndromes de polinización (3). El objetivo de este trabajo fue dar a conocer el estado actual de la colección de las especies del género *Bauhinia* en el Herbario Nacional de Venezuela (VEN), como un aporte al conocimiento de la subfamilia Caesalpinioideae en el país.

Materiales y métodos

Se revisaron las exsiccata de las especies de *Bauhinia* depositadas en el Herbario Nacional de Venezuela y la información contenida en los rótu-

los se recopiló en una base de datos. Se cuantificó el número de ejemplares por especie, se elaboró una lista con los nombres actualizados de las

especies mediante bibliografía especializada, se evaluó el estado de conservación de las muestras y se dio

atención a la organización de las muestras en la colección.

Resultados y discusión

De la revisión de las muestras depositadas en el Herbario Nacional de Venezuela se encontró que el género *Bauhinia* está representado por 745 especímenes, de los cuales 526 son ejemplares nacionales, 60 corresponden a muestras extranjeras, mayormente de Brasil, y 159 están sin determinar. Las 526 exsiccata nacionales pertenecen a 26 de las 27 especies que conforman este género en el país (6). Sólo cuatro especies (15,38%) tienen un alto número de muestras, con más de 50 especímenes cada una (cuadro 1). Se encontraron diez muestras bajo el nombre de *B. glandulifera* Pittier, el cual aparentemente no está debidamente publicado. Con relación al estado de conservación de las exsiccata, menos del 4% de las muestras requieren restauración. La colección de *Bauhinia* en VEN consta de tres muestras Tipo, correspondientes a las especies *Bauhinia caudigera* Blake (Holótipo) [sinónimo de *Bauhinia petiolata*], *Bauhinia chalkos* Cowan (Isótipo) [sinónimo de *Bauhinia cupreonitens*] y *Bauhinia mirandina* Pittier (Holótipo).

La revisión de la colección mostró que las especies ocupan un amplio rango altitudinal en el país, desde 0 hasta 2.700 msnm y una variedad de hábitats, pudiendo encontrarse a orillas de ríos, caños y bosques inundables, a lo largo de quebradas, en bosques deciduos, bosques húme-

dos de tierra baja, bosques de galería, bosques siempreverdes, en sotobosques de bosques húmedos, en borde de bosques y carreteras, en conucos, sobre afloramientos rocosos, sobre lajas, en sabanas abiertas o interrumpidas por agrupaciones de árboles, formando parte de la vegetación secundaria, en terrenos arenosos y médanos, en áreas intervenidas y en chaparrales sabaneros. La mayoría de las especies de este género están ampliamente distribuidas en el país, mientras que *Bauhinia coronata*, *B. cupreonitens*, *B. cupulata*, *B. longicuspis*, *B. scala-simiae*, *B. siqueirae* y *B. surinamensis* poseen una distribución más restringida, principalmente hacia la región de Guayana (cuadro 1).

El análisis de la información muestra que las colecciones en este grupo han sido realizadas principalmente hacia el sur del país, estados Amazonas y Bolívar. Asimismo, 42,31% de las especies están poco representadas en VEN (menos de cinco ejemplares), específicamente *B. coronata*, *B. cupreonitens*, *B. cupulata*, *B. heterophylla*, *B. longipetala*, *B. microstachya*, *B. mirandina*, *B. monandra*, *B. petiolata*, *B. scala-simiae* y *B. surinamensis*. Es importante mencionar que la identificación de algunas exsiccata debe ser confirmada.

Cuadro 1. Representación de las especies de *Bauhinia* en VEN y su distribución.

Especie	N° de especímenes	Distribución geográfica (estados)
<i>B. aculeata</i> L.	101	Ampliamente distribuida
<i>B. coronata</i> Benth.	3	BO
<i>B. cupreonitens</i> Ducke	1	AM
<i>B. cupulata</i> Benth.	4	AP BO
<i>B. eilertsii</i> Pulle	11	BO
<i>B. glabra</i> Jacq.	116	Ampliamente distribuida
<i>B. guianensis</i> Aubl.	76	AM AP BO DA DF MI MO PO SU ZU
<i>B. heterophylla</i> Kunth	2	LA MI
<i>B. kunthiana</i> Vogel	9	AM AR BO DA SU YA
<i>B. longicuspis</i> Spruce ex Benth.	15	AM BO
<i>B. longipetala</i> (Benth.) Walp.	3	CO PO YA
<i>B. megalandra</i> Griseb.	8	DF
<i>B. microstachya</i> (Raddi) J.F. Macbr.	2	MI
<i>B. mirandina</i> Pittier	1	MI
<i>B. monandra</i> Kurz.	1	ME
<i>B. multinervia</i> (Kunth) DC.	21	DF LA MI MO YA
<i>B. outimoula</i> Aubl.	12	BO
<i>B. pauleta</i> Pers.	23	AR CA CO DF GU LA MI PO YA ZU
<i>B. petiolata</i> (Mutis ex DC.) Triana ex Hook.	2	CA FA
<i>B. purpurea</i> L.	7	AR CA DF LA MI PO SU
<i>B. rutilans</i> Spruce ex Benth.	19	AM AR BO MI
<i>B. scala-siniiae</i> Sandwith	4	BO DA
<i>B. siqueiraei</i> Ducke	10	BO DA
<i>B. surinamensis</i> Amshoff	2	BO DA
<i>B. unguolata</i> L.	54	AM AN AP BA BO FA GU LA MO ZU
<i>B. variegata</i> L.	9	DF MI

AM: Amazonas, AN: Anzoátegui, AP: Apure, AR: Aragua, BA: Barinas, BO: Bolívar, CA: Carabobo, CO: Cojedes, DA: Delta Amacuro, DF: Distrito Federal, FA: Falcón, GU: Guárico, LA: Lara, ME: Mérida, MI: Miranda, MO: Monagas, PO: Portuguesa, SU: Sucre, YA: Yaracuy, ZU: Zulia

Conclusiones

La colección de *Bauhinia* en el Herbario Nacional de Venezuela está formada por 26 especies y constituye una buena representación de la diversidad del género en el país. No obstante, el bajo número de especímenes de algunas especies, la existencia de regiones poco herborizadas y de especímenes no identificados, la confirmación de la

identificación de cierto material, aunado a la presencia de nombres no debidamente publicados, pone en evidencia la necesidad de profundizar los estudios en este grupo de plantas. Esto permitirá contribuir con el conocimiento de las Caesalpinioideae en el país y con el enriquecimiento de la colección de VEN, referencia del género en Venezuela.

Literatura citada

1. Cárdenas, L. 1998. Taxonomía de las Leguminosas. p. 19–31. En: Viera Díaz, J. y D. Marín Chirinos (Eds.). Un programa integral de investigación en Leguminosas. Memorias de Taller. Universidad Central de Venezuela, Vicerrectorado Académico, Caracas.
2. Forero, E. 2005. Introducción. p. 11–18. En: Forero, E. y C. Romero (Eds.). Estudios en Leguminosas colombianas. Acad. Colombia Ci. Exact. Fis. Nat. Bogotá.
3. Hokche, O. y N. Ramírez. 1990. Pollination ecology of seven species of *Bauhinia* L. (Leguminosae: Caesalpinioideae). Ann. Missouri Bot. Gard. 77: 559–572.
4. Judd, W.S., Ch.S. Campbell, E.A. Kellogg y P.F. Stevens. 1999. Plant Systematics. A Phylogenetic Approach. Sinauer Associates, Inc. Sunderland, Massachusetts, U.S.A. 464 p.
5. Quiñones, L.M. 2005. Leguminosae Subfamilia Caesalpinioideae. p. 301–328. En: Forero, E. y C. Romero (Eds.). Estudios en Leguminosas colombianas. Acad. Colombia Ci. Exact. Fis. Nat. Bogotá.
6. Stergios, B., B.B. Klitgaard y K.M. Redden. En prensa. Caesalpinaceae. En: Hokche, O., P.E. Berry y O. Huber (Eds.). Nuevo Catálogo de la Flora Vascular de Venezuela.