

COMUNICACIÓN BREVE

***Sterculia multiovula* (STERCULIACEAE):
NUEVA ESPECIE DE VENEZUELA**

Alcides Mondragón

Botánica Sistemática, Departamento de Ciencias Biológicas,
Universidad Centrocidental Lisandro Alvarado (UCLA).
Barquisimeto, Venezuela. Correo electrónico: alcidesmondragon@ucla.edu.ve.
Telefax 0251-2592493

Resumen. Se reporta a *Sterculia multiovula* como una especie nueva de la familia Sterculiaceae en Venezuela, procedente de los estados Bolívar y Sucre, la cual se encuentra en los bosques ombrófilos siempreverdes, de galería y secundarios. La presencia de 10 a 17 óvulos por lóculo es una característica que la diferencia principalmente del resto de las especies de *Sterculia*.

Palabras clave: Distribución, estado Bolívar, estado Sucre, nuevo registro, *Sterculia multiovula*, Sterculiaceae, Venezuela.

***Sterculia multiovula* (STERCULIACEAE):
NEW SPECIES FOR VENEZUELA**

Abstract. The species *Sterculia multiovula* (Sterculiaceae), collected in Bolívar and Sucre states, from evergreen, gallery and secondary forests, is a new record for Venezuela. Presence of 10 to 17 ovules per loculli is the main feature that distinguishes *S. multiovula* from other *Sterculia* species.

Key words: Distribution, Bolívar state, new record, *Sterculia multiovula*, Sterculiaceae, Sucre state, Venezuela.

Recibido: 27 Marzo 2006 / Aceptado: 25 Julio 2006
Received: 27 March 2006 / Accepted: 25 July 2006

El género *Sterculia* L., de hábito arbóreo y distribución pantropical, agrupa 200 especies (Pulle 1941, Good 1964), conocidas comúnmente como “guarapo”, “majagua de montaña”, son usadas en Venezuela y otros países por sus múltiples usos en medicina popular, en la arborización de parques y jardines, y en construcciones rurales e industriales (Standley 1928, 1930; Robyns 1964, Pennington y Sarukhan 1968). Taylor (1989), realizó una revisión taxonómica de las especies de *Sterculia* en el neotrópico e incluyó claves, descripciones y figuras, registrando 10 especies para Venezuela, de las cuales *S. multiovula* es inédita. En el presente trabajo se describe a *Sterculia multiovula*, la cual se encuentra en Guyana, Guayana Francesa y Brasil (Taylor 1989). En Venezuela esta especie se distribuye en los estados Bolívar y Sucre (Mondragón 2005a). El objetivo de este trabajo es reportar a *Sterculia multiovula* (*Sterculiaceae*) como una nueva especie de Venezuela

Se realizó una revisión de las muestras depositadas en siete herbarios del país: Herbario “Víctor Manuel Badillo” (MY), Facultad de Agronomía UCV, Maracay; Herbario Nacional de Venezuela (VEN), Caracas; Herbario de la Universidad Nacional Experimental de los Llanos Ezequiel Zamora (PORT); Herbario Julián Steyermark del Ministerio del Ambiente del Estado Amazonas (TFAV); Herbario de Ciudad Bolívar (GUYN); Herbario “Carlos Liscano” (MER), Facultad de Ciencias Forestales ULA, Mérida y Herbario del Decanato de Agronomía, de la Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado de Barquisimeto (UCOB). Se encontraron muestras de *Sterculia multiovula* solamente en el herbario VEN. Se tomó nota de los caracteres que se pierden durante el prensado, condiciones de hábitat, localidades donde crecen, fenología, fecha de colección y colector. También se observaron fotos de la misma correspondiente a los herbarios NY y K.

Las observaciones detalladas y las medidas de las estructuras vegetativas y reproductivas de las plantas se realizaron sobre las exsiccatas; las estructuras florales se hidrataron previamente. Se utilizó un microscopio estereoscópico marca Nikon Optiphot. Se describió detalladamente la especie y se acompañó de dibujos, mostrándose

caracteres relevantes para el reconocimiento de la misma. Se incluyó información sobre nombres vernáculos, y se reportó su uso.

Sterculia multiovula E.L. Taylor ex Mondragón,
sp. nov., Fig.1.

Tipo: British Guiana (Guyana), nor-oeste, Amacura, 15-07-1908, R. Juanita y C. W. Anderson 46, (Holotipo, NY; isotipo, K).

Sterculia multiovulata, similis *S. rugosa* lamina obovata, apice breviter lateque acuminata, subtus trichomatibus stellulatis pedicellatis conspersa; sed 10-17 ovulis in quoque loculo praesentibus distinguenda.

Árbol de 8-25 m de alto, sin contrafuertes, deciduo, ramas con lenticelas ausentes. **Hojas** simples, alternas; estípulas ovadas, 0,6-2,0 cm de largo, 0,4-1,5 cm de ancho, ápice largo acuminado, densamente piloso en el nervio central abaxialmente, color marrón-dorado; pecíolo 0,3-7,7 cm de largo, 0,3-0,4 cm de ancho, alenticelado, con pulvínulo en ambos extremos; lámina obovada, 7-73 cm de largo, 3-61 cm de ancho, ápice corto ancho acuminado, base redondeada a subcordada, margen entero, sinuoso, coriácea, glabrescente, con tricomas estrellados pedicelados de cuatro brazos; venación pinnada, vena primaria glabra, sólo tomentosa en su base adaxialmente, hirsuto abaxialmente, ligeramente elevadas adaxialmente y muy prominentes abaxialmente, venas secundarias de 7-9 pares, prominentes abaxialmente, curvándose gradualmente hacia el margen, venas terciarias prominentes abaxialmente, todas verde-amarillentas cuando frescas, cuando secas del mismo color de la lámina, marrón-rojizas. **Inflorescencias** en panículas andromonoicas, 7-16 cm de largo, con pedicelos 1,5-7,3 cm de largo. Flores apétalas, actinomorfas, prefloración valvar. **Flor hermafrodita** con cáliz gamosépalo, 2,0-2,2 mm de largo, 2,4-2,6 mm de ancho, rojo púrpura de 5 lóbulos reflexos, triangulares, 8,0-9,8 mm de largo, 2,5-3,4 mm de ancho, superficie interna sin costillas, tricomas estrellados en la superficie externa. **Androceo** con 10 estambres; tecas 0,5-0,6 mm lon-



FIGURA 1. *Sterculia multiovula* Taylor ex Mondragón. A. Rama de la planta. B. Flor masculina.

gitud. **Gineceo** con ovario súpero, 1,6-2,0 mm de largo, 2,2-2,6 mm de ancho, hirsuto, cinco carpelos unidos, cinco lóculos; estilo 3,2 mm de largo; estigma capitado; óvulos 10-17 por lóculo. Androginóforo recurvado 5,0-6,0 mm de largo, densamente glandular en su

base. **Flor masculina** con cáliz gamosépalo, 2,4-2,6 mm de largo, 2,8-3,1 mm de ancho, rojo púrpura de 5 lóbulos reflexos, triangulares, 7,0-12,0 mm de largo, 2,2-3,0 mm de ancho. **Androceo** con 10 estambres, 1,0-1,6 mm; tecas 0,4-0,6 mm de largo. Andróforo 8,0-10,5 mm de largo. **Fruto** folículos, 8,5-9,3 cm de largo, 5,2-6,0 cm de ancho, 3,3-4,5 cm de grosor, color rojo amarillento cuando frescos, marrón-rojizos cuando secos. **Semillas** 10-15 por folículo, ovoides, 1,8-2,2 cm de largo, 1,0-1,5 cm de ancho, superficie lisa, negro-brillante cuando frescas, negro mate cuando secas.

El epíteto específico “multiovula” se debe al alto número, comparativamente, de óvulos por lóculo (10 a 17) característico de esta especie (Taylor 1989).

Distribución, hábitat y fenología: Se encuentra en bosques siempreverdes, de galerías y secundarios en los estados Bolívar y Sucre, aproximadamente 800-900 msnm. La información registrada indica que la floración tiene lugar entre los meses de enero a marzo, y los frutos se han colectado entre marzo y noviembre.

Estado Bolívar: Faldas onduladas con selva siempreverde bordeando la sabana, entre Betania y Santa Elena de Uairén, 40 km al oeste de Santa Elena de Uairén, 4° 35' N, 61° 28' W, a 900 m snm, 15-12-1978, J. Steyermark, V. Carreño y E. Dunsterville 117.643 (VEN).

Estado Sucre: Península de Paria, bosque nublado, en las cabeceras del río Cumaná, al suroeste de Cerro de Humo, alrededores de Manacal, 10° 41' N, 62° 39' W, a 800 m snm, 29-11-1979, J. Steyermark y R. Liesner 120.687 (VEN). Distr. Cagigal, cerca del Distr. Arismendi, alrededores del río Cumaná, entre El Paují y El Brasil, 10° 39' N, 62° 43' W, entre 850-890 m snm, 21-02-1980, J. Steyermark, R. Liesner y V. Carreño 121.456 (VEN).

Las características de ser plantas andromonoicas y la presencia de pecíolos con doble pulvínulo, flores monoclamídeas, andróforo y androginóforo, filamentos no desarrollados, tricomas estrellados y fruto un plurifolículo (Mondragón 2005b), permiten agrupar a *Ster-*

culia multiovula con el resto de las especies del género. *S. rugosa* y *S. multiovula* son las dos únicas especies de Venezuela con lámina obovada; la primera presenta un ápice foliar diminutamente mucronato, mientras que en *S. multiovula* se muestra corto ancho acuminado. La presencia de 10 a 17 óvulos por lóculo es la característica que permite diferenciarla del resto de las especies de *Sterculia* venezolanas cuyo número promedio de óvulos es seis.

Las pocas colecciones existentes, hasta el presente para esta especie, podría ser una de las razones por la cual se desconoce su presencia en otras partes del país.

AGRADECIMIENTOS

Al Consejo de Desarrollo Científico, Humanístico y Tecnológico (CDCHT) de la Universidad Centroccidental "Lisandro Alvarado" (UCLA) de Barquisimeto por el financiamiento parcial del proyecto N° 017-AG-2001. A la Fundación Instituto Botánico de Venezuela por el apoyo brindado para la realización de este trabajo. A todos los curadores de los herbarios de Venezuela que permitieron el acceso a sus colecciones e hicieron posible la consulta de las muestras. A Bruno Manara por la realización de las ilustraciones y la diagnosis en latín. A Carlos Vásquez por la revisión del manuscrito. A la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela y a Aníbal Castillo.

LITERATURA CITADA

- GOOD R. 1964. The Geography of the Flowering Plants. Ballantine & Co LTD, Gran Bretaña. 518 p.
- MONDRAGÓN A. 2005a. Taxonomía, anatomía foliar y morfología del polen en *Sterculia* L. (Sterculiaceae) en Venezuela. Trabajo de grado de Maestría en Botánica, Facultad de Ciencias. UCV. Caracas, Venezuela. 172 p.
- MONDRAGÓN A. 2005b. Tres nuevas especies de *Sterculia* L. (Sterculiaceae) de Venezuela. Acta Bot. Venez. 28(1): 135-144

- PENNINGTON T. y J. SARUKHAN. 1968. Manual para la identificación de campo de los principales árboles tropicales de México. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales México. 473 p.
- PULLE A. 1941. Flora de Suriname. Vol III, PARTE 1. Bussy. Ámsterdam. 456 p.
- ROBYNS A. 1964. Flora de Panamá. Part VI. Ann. Missouri Bot. Gard. 51: 70-107.
- STANDLEY P. 1928. Flora de Panamá. Vol. 27. Washington Government. USA. 388 p.
- STANDLEY P. 1930. Flora de Yucatán. Vol 3(3). Field Mus. Nat. Hist. Chicago, USA. 361 p.
- TAYLOR E. 1989. Systematic studies in the Tribe Sterculieae: A taxonomic revision of the neotropical species of *Sterculia* L. (Sterculiaceae). Thesis doctoral. Harvard University. Cambridge, Massachusetts. 508 p.