

Macroscepis mesoamericana Morillo, sp. nov.

G. Morillo

Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales, ULA, Mérida, estado Mérida.

Resumen

El estudio de muestras botánicas de *Macroscepis* Kunth presentes en diversos herbarios americanos y europeos, permitió aclarar al menos parcialmente la taxonomía del género en América Central. Como resultado parcial de la investigación realizada, en el presente trabajo se describe y propone *Macroscepis mesoamericana* Morillo (Apocynaceae, Asclepiadoideae), especie registrada hasta el presente de las sabanas y bosques caducifolios de Costa Rica y Nicaragua, como nueva para la ciencia.

Palabras clave: Especie nueva, Apocynaceae, *Macroscepis*, mesoamérica, taxonomía.

Abstract

The study of botanical samples of *Macroscepis* Kunth available in different American and European Herbaria let us solve at least in part the taxonomy of the genus in Central America. As a partial result of this research, *Macroscepis mesoamericana* Morillo (Apocynaceae, Asclepiadoideae) plant collected in savannas and deciduous forests of Costa Rica and Nicaragua, is described and proposed as new to science.

Key words: New species, Apocynaceae, *Macroscepis*, Mesoamerica, Taxonomy.

Introducción

El género *Macroscepis* Kunth, originalmente descrito de México, está integrado por unas 12 especies, fundamentalmente presentes en arbustales, bosques caducifolios, semicaducifolios y sabanas en altitudes que varían en-

tre los 0 y los 1500 msnm. Representantes del género han sido reportados desde el norte de México, y a lo largo de América Central hasta las Antillas Menores, y desde Colombia y Venezuela hasta Brasil y el norte de Argentina,

estando ausente en las Antillas Mayores (1, 2, 3, 5).

Como parte de una revisión del género iniciada hace más de 12 años, se ha realizado estudio de muestras de *Macrosepis* provenientes de América Central (México, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica y Panamá), las Antillas y el norte de Sudamérica. Eventualmente he ampliado el estudio, hasta incluir todas las especies conocidas del género.

Macrosepis está representado en México y América Central por unas seis o siete especies, de las cuales sólo *M. hirsuta* (Vahl) Schltr. tiene amplia distribución continental, pues ha sido reportada desde Nicaragua hasta el Perú. Para Nicaragua, Stevens (5) cita sólo dos especies, indicando que una de ellas *M. pleistantha* Donn. Sm., es

muy variable y pudiera incluir poblaciones de una tercera especie. *Macrosepis pleistantha*, descrita originalmente de Guatemala (tipo Heyde y Lux 6350, US), y registrada en la literatura como propia de bosques caducifolios desde México hasta Costa Rica, es vegetativamente similar (pero no idéntica) a otras especies del género existentes en el área, e igualmente difícil de identificar cuando no se dispone de muestras con flores. Una reciente visita a Costa Rica, y el estudio de muestras del género presentes en varios herbarios nacionales y extranjeros, permitió aclarar al menos parcialmente la taxonomía de las especies mesoamericanas de *Macrosepis*. En este trabajo se suministra el resultado preliminar de la investigación realizada.

Materiales y métodos

Para la realización de este estudio, se revisó el material botánico de *Macrosepis* depositado en Herbarios de Costa Rica, Estados Unidos, Francia, Inglaterra y Venezuela, identificados con las siglas BM, CR, INB, MER, MERF, MY, NY, P, US, VEN (4). Durante el desarrollo de la investigación se siguió la metodología empleada tradicionalmente en la taxonomía de herbario, la cual incluye la medida, fotografía y dibujo de los órganos vegetativos e inflorescencias, la hidratación y disección de las flores y

posterior medida de sus estructuras, y finalmente la elaboración de una tabla de caracteres donde se incluyen los estados de cada carácter evaluado, y la descripción de la especie tratada. Por limitaciones de espacio, en el presente trabajo sólo se incluyen los datos registrados para el taxón que se describe. La información presentada se complementa con un dibujo del hábito de la especie con inflorescencia, y detalles de la corola, el ginostegio y la corona.

Resultados y discusión

Como producto parcial de esta investigación, se presenta a continuación la descripción de una especie centroamericana de *Macrosepsis* nueva para la ciencia.

Macrosepsis mesoamericana
Morillo, sp. nov. Figura 1.

Caulis volubilis, 3-4 m longis, ramis dense hirsutis et puberulo-glandulosis, pilis articulatis longis vel brevis glandulosis; foliis oppositis, petiolatis, petiolis 1-2 cm longis, hirsutis, laminis membranaceis, late ovatis, 10-15 cm longis, 6-9 cm latis, apice breviter vel modice acuminatis, basi anguste cordatis, supra modice pilosis, infra breviter pilosis vel puberulis, nervis lateralibus utrinque 6-8, glandulis 4-7. Inflorescentiis cymis subaxillaribus, umbelliformibus contractis, 3-5-floris; pedunculis 5-6 mm longis, pedicellis 5-6 mm longis, hirsutis et dense glandulosis, bracteis oblongo-lanceolatis, 5-5,5 mm longis, hirsutis. Calycis lobis late ovatis, 10-11 mm longis, 8-8,5 mm latis, acutis, dorso puberulis et parce pilosis, margine ciliatis, glandula 1 infra quaque axilla praesentibus. Corolla breviter urceolato-rotata, crassiuscula, limbo 17-18 mm diametro, 5-lobato, tubo 5,5-6 mm longo, apice 6-7 mm lato, extus glabro, lobis late-ovatis, supra parce puberulis, 6 mm longis, basi 6,5-7 mm latis, margine minute ciliatis, apice rotundato-emarginatis; coronae lobis carnosus, faucem corollae attingentibus vel breviter superantibus, medietate apicali concavis, apice margineque revolu-

tis. Ginostegium subsessile, 2,5-2,7 mm mm longum, capite stigmatico leviter convexo vel planis, 1,7-1,8 mm lato. Antheris suberectis, basi 2-2,1 mm latis, apice 1,5 mm latis, alis 1,4 mm longis. Polliniis pendulis, oblongis, 0,7-0,85 mm longis, caudiculis hyalinis, 0,26-0,30 mm longis, corpusculis ovatis vel ovato-sagittatis, 0,3-0,36 mm longis, 0,22-0,32 mm latis. Fructus ignotus.

Tallos volubles, 3-4 m largo, ramas densamente hirsutas y puberulo-glandulosas, los tricomas largos articulados, los glandulosos muy cortos. Hojas opuestas, pecioladas, pecíolos 1-2 cm largo, hirsutos, láminas membranosas, anchamente ovadas, 10-15 cm largo, 6-9 cm ancho, ápice corta- a moderadamente acuminado, base angostamente cordada, haz moderadamente piloso, envés cortamente piloso hasta puberulo, margen ciliado, 6-8 pares de nervios laterales, 4-7 glándulas en la base del haz. Inflorescencias cimas umbeliformes, subaxilares, compactas, 3-5-floras, pedúnculo 5-6 mm largo, hirsuto, pedicelos 5-6 mm largo, hirsutos y densamente glandulosos, brácteas oblongo-lanceoladas, 5-5,5 mm largo, hirsutas. Lóbulos del cáliz anchamente ovados, 10-11 mm largo, 8-8,5 mm ancho, agudos, dorsalmente puberulos y moderadamente pilosos, ciliados en el márgen, con una glándula en el interior de cada axila. Corolla cortamente urceolado-rotácea, tubo 5,5-6 mm largo, 6-7 mm ancho en el ápice, externamente glabro, el limbo generalmente anaranjado, 17-

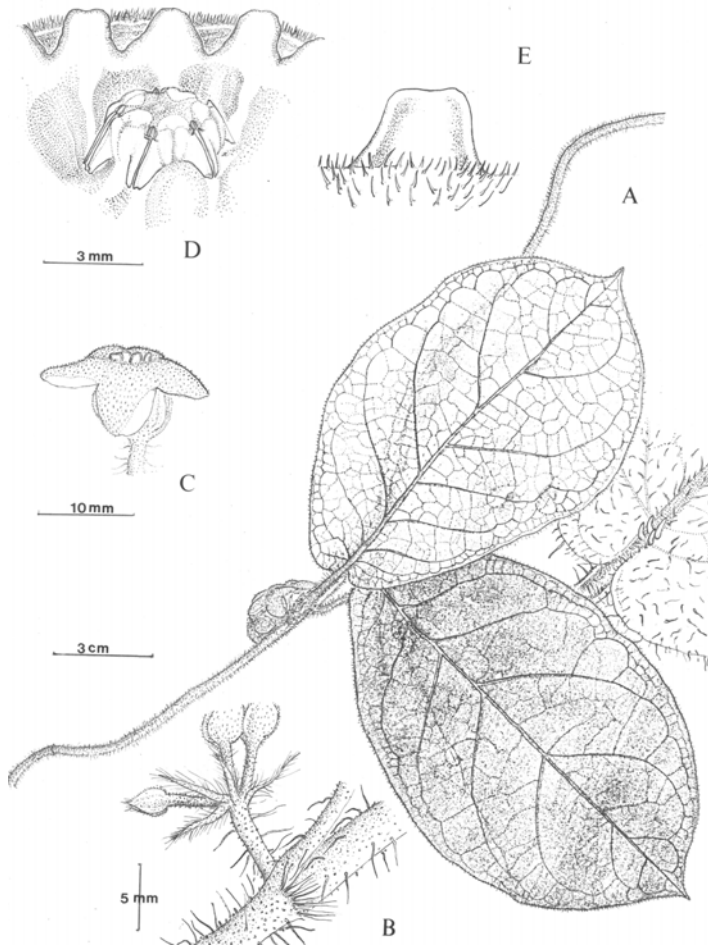


Figura 1. *Macroscepis mesoamericana* Morillo. A. Hábito, a la derecha detalle del haz foliar con nectarios. B. Detalle de un nudo del tallo con la base de la inflorescencia. C. Vista lateral de una flor. D. Vista lateral de un corte de la corola, mostrando segmentos de la corona y el ginostegio. E. Vista posterior de un segmento de la corona.

18 mm diámetro, 5 lobado, lóbulos anchamente ovados, 6 mm largo, 6,5-7 mm ancho, erecto-pubérulos, ápice redondeado-emarginado, margen ciliado. Corona carnosa, 5-lobulada, alcanzando o superando brevemente la boca de la corola, lóbulos cóncavo-

convexos, 1,8-1,9 mm largo, el ápice y los márgenes resolutos. Ginostegio subsésil, 2,5-2,7 mm largo, la cabeza estigmática ligeramente convexa o plana, 1,7-1,8 mm ancho. Anteras suberectas, 2-2,1 mm ancho en la base, 1,5 mm ancho en el ápice, alas

1,4 mm largo. Polinios colgantes, oblongos, 0,7-0,85 mm largo, caudículas hialinas, 0,26-0,3 mm largo, corpúsculos ovados a ovado-sagitados, 0,3-0,36 mm largo, 0,22-0,32 mm ancho. Frutos desconocidos.

Tipo: Costa Rica : Parque Nacional Santa Rosa, Julio de 1971, R. Calaway 154 (Holotipo CR).

Paratipos: Costa Rica: Guanacaste, Península de Santa Ele-

na, La Cruz Canton, along road in NE portion of Sitio Potrero Grande, alt. 15-40 m snm, 24 June 2004, M.H. Grayum 12099 (INB). Nicaragua: env. De Grenada, janvier 1870, P. Levy 7331 (P). Depto. Chontales, Rio Mayales valley, near Cuapa, savanna vegetation with remnants of deciduous forest, alt. 200 m, 8 July 1976, D. Neill 7433 (BM).

Conclusiones

El estudio de las muestras representativas de varias poblaciones centroamericanas de *Macrosepis* inicialmente identificadas como *M. pleistantha* Donn. Sm., ha dado como resultado la detección de caracteres morfológicos que permiten discriminar dentro del grupo, al menos dos subgrupos. El primer subgrupo, que incluye muestras de poblaciones presentes en México y Guatemala, concuerda con el tipo nomenclatural de *M. pleistantha*, el segundo subgrupo representado por muestras de poblaciones presentes en Nicaragua y Costa Rica, y confundido por su similitud morfológica con *M. pleistantha* Donn.

Sm., es tratado aquí como una especie nueva para la ciencia. La nueva especie, *Macrosepis mesoamericana* Morillo se diferencia de la especie anteriormente citada en particular por tener inflorescencias con 3 a 5 flores (por lo general 5-15-flora en *M. pleistantha*), con pedúnculos y pedicelos más cortos (pedúnculos 10-15 mm largo y pedicelos 8-10 mm largo en *M. pleistantha*), segmentos de la corona convexo-cóncavos, con márgenes y ápices revolutos (inflexos en *M. pleistantha*), y anteras con alas divergentes, 1,4 mm largo (casi paralelas y 1 mm largo en *M. pleistantha*).

Agradecimiento

Deseo expresar mi agradecimiento a los curadores, botánicos, y personal administrativo de todos los herbarios (BM, CR, INB, MERF, MY, NY, P, US, VEN) que facilitaron mi estudio de las muestras de *Macrosepis* empleadas para la realización de la presente investigación.

Incluyo un reconocimiento especial para Francisco Morales (INB) y Joaquín Sánchez González (CR), quienes contribuyeron significativamente a mi investigación en Costa Rica, y a dos árbitros anónimos que contribuyeron con sus sugerencias a mejorar la redacción del texto original.

Literatura citada

1. Acevedo-Rodríguez, P. 2005. Asclepiadaceae (p. 73-91). Vines and Climbing Plants of Puerto Rico and the Virgin Islands. Contr. U.S. Nat. Herb. 51.
2. Adams, C.D. 1972. Asclepiadaceae (P. 594-601). Flowering Plants of Jamaica. University of West Indies. Jamaica.
3. Grisebach, A.H.R. 1864. Asclepiadaceae (p. 416-422). Flora of the British West Indian Islands. Lovell Reeve & Co. Londres.
4. Holmgren, P.K., W. Keuken y E. Schofield. 1981. Index Herbariorum, Part I. The Herbaria of the world. Reg. Veg. 106: 1-452.
5. Stevens, W.D. 2001. Asclepiadaceae (p. 234-270). En Stevens, W.D., C. Ulloa Ulloa, A. Pool y O.M. Montiel (Eds.), Flora de Nicaragua Tomo I. Mon. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 85(1).