

UNA NUEVA ESPECIE COSTARRICENSE DEL GÉNERO *AMYRIS* P. BROWNE (RUTACEAE)

JORGE GÓMEZ-LAURITO¹ y QUÍRICO JIMÉNEZ²

¹ Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria 2060, San José, Costa Rica.
Investigador Asociado, Dept. of Botany, Field Museum of Natural History, Chicago, U. S. A.

² Escuela de Ingeniería Forestal, Instituto Tecnológico de Costa Rica, Cartago, Costa Rica

ABSTRACT. A new species of *Amyris* P. Browne (Rutaceae) with large opposite pinnate leaves is described from the central and southern Pacific region of Costa Rica.

RESUMEN. Una nueva especie de *Amyris* P. Browne (Rutaceae), con hojas muy grandes, opuestas y pinnadas, se describe de la región del Pacífico central y sur de Costa Rica.

PALABRAS CLAVE / KEY WORDS: Rutaceae, *Amyris*, *Amyris magnifolia*, Costa Rica

Amyris P. Browne (Rutaceae) es un género neotropical con unas 40 especies distribuidas en las Antillas y desde Florida y Texas en los Estados Unidos a través de América Central hasta Perú y Venezuela (Gereau 1991, Pool 1998, 2001). Este género consta de árboles o arbustos con hojas de 1 a 11 foliolos, alternas u opuestas, flores perfectas, pequeñas y actinomorfas con 3-5 pétalos, 6-10 estambres libres y frutos drupáceos con una semilla. Usualmente son plantas muy aromáticas y algunas especies se han usado por su madera y como fuente de incienso y aceite (Mabberly 1997). Cuatro especies se han encontrado hasta ahora en Costa Rica y una quinta especie del Pacífico central y sur, con grandes hojas paripinnadas opuestas, se describe a continuación.

Amyris magnifolia Gómez-Laur. & Q. Jiménez, *sp. nova*

TIPO: COSTA RICA. Puntarenas. Osa. Reserva Forestal Golfo Dulce. Rancho Quemado. Fila al oeste de Tierra de Conservación, camino a Cerro Brujo, 200 m de elev. 08°46'20"N, 83°22'40"O, 15 nov. 1993 (flores y frutos). *R. Aguilar & B. Hammel 2620* (holotipo INB, isotipos MO, NY, USJ). FIG. 1

Species foliis pinnatis magnis 26-51 cm longis, foliolis 23-47 cm longis, 9,5-17 cm latis, a congenere diversis.

Arbustos 2-4 m de altura hasta *árboles* de 8 m de

altura y 10 cm de DAP; las ramitas teretes a subcuadrangulares con muchas lenticelas y glándulas punteadas, glabras; las hojas paripinnadas opuestas; los pecíolos teretes a subcuadrados, 13-21 cm de largo, 3-5 mm de ancho, glabros, amarillo-verdosos, pardo oscuro a negruzcos en el punto de inserción con la rama. *Raquis* terete a subcuadrangular, 13-30 cm de largo, 3-4 mm de ancho, amarillo-verdoso. *Peciólulos* teretes, 15-19 mm de largo, pardo oscuros a negruzcos. *Foliolos* 3-4 pares por hoja, opuestos, verde opacos en el envés, los basales más pequeños hasta 12 cm de largo, 7,5 cm de ancho, los centrales y terminales muy grandes, 23-47 cm de largo, 9,5-17 cm de ancho, ovados, agudos a acuminados, glabros en haz y envés, el margen entero, la base cuneada, verde opacos por el envés. *Inflorescencia* de varias panículas en las axilas de las hojas superiores, 15-34 cm de largo, 5-15 cm de ancho, glabras, glanduloso punteadas. *Flores* 2-2,3 mm de largo, glomeruladas; pedicelos ca. 1 mm de largo, con pelos cortos esparcidos; bracteolas ca. 0,5 mm de largo, ovadas a anchamente ovadas, pilosas apicalmente; sépalos 4, glanduloso punteados, el margen apicalmente piloso; pétalos 3, ovados a oblongos, blancos, glanduloso punteados, el margen eroso; estambres 6 en 2 series, 3 cortos y 3 largos, los cortos con filamentos de ca. 0,5 mm de largo, los largos con filamentos de ca. 1 mm de largo, los filamentos ligeramente comprimidos, amarillos, las anteras ca. 0,5 mm, suborbiculares, bitecas, basifijas, dehiscentes lateralmente; ovario angostamente oblongo, glanduloso punteado, sobre



Fig. 1. *Amyris magnifolia* Gómez-Laur. & Q. Jiménez. A - Hábito. B - Detalle de inflorescencia. C - Botón floral. TESTIGO: R. Aguilar & B. Hammel 2620 (tipo).

un ginóforo de ca. 0,5 mm, estigma capitado, disco anular presente. *Frutos* globosos, 10-12 mm de diámetro, verdes a blanquecinos, glanduloso punteados, aromáticos, con una sola semilla; pedúnculos 8-10 mm de largo, teretes, glabros.

PARATIPOS: Costa Rica; Puntarenas. Reserva Biológica Carara. Edge of park near Río del Sur, foothills of Montañas de Jamaica, 9°45'N, 84°32'O, 150-400 m, 3 de abril 1993 (estéril), A. Gentry *et al.* 79349 (INB, MO). Osa. Reserva Forestal Golfo

Dulce. Península de Osa. Los Mogos. Bahía Chal. Entrada Chocuaco, 8°46'20"N, 83°22'40"O, 200 m, 23 de agosto 1994 (estéril), *R. Aguilar et al.* 3579 (INB, CR, MO, USJ). Osa. Reserva Forestal Golfo Dulce, Osa Península, Rancho Quemado, ca. 15 km W of Rincón; in bottom of S end of Quebrada Quebradón, 8°40'N, 83°34'O, 200 m, 3 de junio, 1988 (flores), *B. Hammel et al.* 16989 (INB). Golfito, Sierpe, Estero Guerra. 8°46'00"N, 83°35'10"O, 200 m, 6 de junio 1995 (flores), *A. Estrada* 425 (INB, CR, USJ). Golfito. Refugio Nacional de Vida Silvestre Golfito. Valle de Coto Colorado. Sendero natural siguiendo la fila, 3 km al norte del aeropuerto, 8°40'25"N, 83°11'20"O, 200 m, 27 de enero 1992 (frutos), *C. Formoso et al.* 8 (CR, INB, MO, USJ). Golfito, Refugio Nacional de Vida Silvestre Golfito. Camino entre Golfito y La Gamba. Sendero a Cerro Adams, 8°40'40"N, 83°11'55"O, 160-190 m, 26 de octubre 2002 (frutos), *J. Gómez-Laurito et al.* 13910 (USJ). Golfito. P. N. Corcovado. Valle de Coto Colorado. Punta Estrella y Punta Bejuco, 8°46'00"N, 83°15'00"O, 100 m, 8 de noviembre 1993 (frutos), *Fco. Quesada & M. Segura* 810 (INB).

Esta especie ha sido confundida a través de los años con *Amyris brenesii* Standl., incluyendo *A. costaricensis* Standl. (Gómez-Laurito 1986). Sin embargo, *A. brenesii*, que también presenta pecíolos largos y foliolos grandes, es una especie con hojas trifolioladas y frutos elipsoides de 18-20 mm de largo y 13-15 mm de ancho, verdes a morados. Esta especie se distribuye principalmente en la región de San Ramón, estribaciones de las Cordilleras de Tilarán y Guanacaste y vertiente Caribe, de 20 a 1800 m de elevación. En zonas Subtropical, tropical, muy húmeda con 1-2 meses secos hasta Tropical, tropical, muy húmeda sin meses secos, de acuerdo al sistema de clasificación en Unidades Bióticas de Costa Rica de

Herrera & Gómez (1993). Por otra parte, *A. magnifolia* se reconoce fácilmente por sus grandes hojas paripinnadas opuestas con 3-4 pares de foliolos (de ahí el epíteto) y frutos globosos de 10-12 mm de diámetro, de verdes a blancos. Aparentemente alcanza su límite norte de distribución en la Reserva Biológica Carara, en el Pacífico central, donde se conoce de una sola recolecta estéril (*Gentry et al.* 79349). Es mucho más común en el Pacífico sur, en la Reserva Forestal Golfo Dulce (Península de Osa) y en el Refugio de Vida Silvestre de Golfito, provincia de Puntarenas, de 160 a 400 m de elevación. De acuerdo al sistema de clasificación de Herrera & Gómez (*loc. cit.*), en regiones Tropical, tropical húmeda, con 3-4 meses secos, a Tropical, tropical muy húmeda sin meses secos.

AGRADECIMIENTOS. A los estudiantes del curso de Botánica Forestal 2002, de la Escuela de Biología de la Universidad de Costa Rica, por su ayuda e interés, y a Carmen Marín por la excelente ilustración.

LITERATURA CITADA

- Gereau, R. E. 1991. El género *Amyris* (Rutaceae) en América del Sur, con dos especies nuevas de la Amazonia occidental. *Candollea* 46: 227-235.
- Gómez-Laurito, J. 1986. Una nota corta sobre *Amyris* (Rutaceae). *Brenesia* 25/26: 321.
- Herrera, W. & Gómez, L. D. 1993. Mapa de unidades bióticas de Costa Rica. Escala 1: 685.000. Instituto Geográfico de Costa Rica.
- Mabberly, D. J. 1997. *The plant-book*. 2 ed. Cambridge University Press. p. 34.
- Pool, A. 1998. *Amyris oblanceolata* (Rutaceae), a new species from Nicaragua. *Novon* 8: 61.
- _____. 2001. *Amyris* P. Browne. In: W. D. Stevens, C. Ulloa, A. Pool, O. M. Montiel (eds.) *Flora de Nicaragua*. Angiospermas (Pandanales-Zygophyllales). Missouri Botanical Garden Press. p. 2289-2290.