

UNA NUEVA ESPECIE DE *JUSTICIA* (ACANTHACEAE) DEL SUR DE COSTA RICA

JORGE GÓMEZ-LAURITO

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, USA

ABSTRACT. A new species of *Justicia* L. (Acanthaceae) with a large cimose paniculate inflorescence and foliose showy bracts is described from the Fila Costeña in the Southern Pacific region of Costa Rica.

RESUMEN. Una nueva especie de *Justicia* L. (Acanthaceae) con una inflorescencia cimoso-paniculada de gran tamaño y brácteas foliosas vistosas se describe de la Fila Costeña, en la región sur de Costa Rica.

PALABRAS CLAVE / KEY WORDS: *Justicia*, *Justicia chaconii*, Acanthaceae, Costa Rica

Justicia L., con ca. 600 especies principalmente tropicales, es el género más grande de Acanthaceae y el que reviste mayor grado de complejidad. Algunas especies son ampliamente cultivadas por sus flores y al menos 35 especies se conocen de Costa Rica.

A pesar de que la Fila Costeña y sus alrededores han sido explorados botánicamente desde hace varios años, en estos días continúan revelando interesantes novedades como la especie de *Justicia* que se describe a continuación.

Justicia chaconii Gómez-Laur., sp. nova

Inter species mesoamericanas valde peculiaris, arbuscula foliis grandibus, usque 32-40 x 12-14 cm; bracteis foliosis, citrinis, rubro suffusis; inflorescentiis grandibus, cimoso-paniculatis, usque 60-65 cm longis.

TIPO: Costa Rica. Puntarenas; Corredores, Corredor, en la naciente del acueducto rural de Caracol y La Fortuna, 350 m, 08°42'2,7"N, 82°59'5,7"O, 1 nov 2006 (fl), Eduardo Chacón, J. Lobo, M. Fernández 722 (Holotipo: USJ). Fig. 1.

Arbusto de 2-4 m de altura; tallos teretes, seríceos a glabrescentes, estrechándose en los nudos. Hojas opuestas; láminas foliares 32-40(54) cm de largo, 12-14(23) cm de ancho, ovado-elípticas, basalmente cuneadas, acuminadas en el ápice, el margen crenulado o entero, glabras en ambas caras, con abundantes cistolitos visibles en ambas superficies; pecíolos 3-4(6) cm de largo, seríceos. Inflorescencia cimoso-paniculada, terminal, 60-65 cm de largo, 25-30 cm de ancho, raquis y ramitas seríceos; brácteas foliosas, elípticas, 20-30 mm de largo y 9-14 mm de ancho, verdes las más cercanas al eje principal, las otras

amarillo limón, teñidas de rojo, glabras, excepto por algunos pelos adpresos en las venas abaxialmente, con numerosos cistolitos en ambas caras; bracteolas lanceoladas 2-3 mm de largo. Cáliz con los 5 segmentos iguales, 8 mm de largo, lanceolados, quillados, vilosos. Corola 30-35 mm de largo, 3-4 mm de diámetro, roja, amarilla internamente, bilabiada, vilosa con tricomas multicelulares, el labio superior quillado, apicalmente emarginado, el labio inferior con 3 lóbulos agudos, el central ca. 2 mm de largo, a veces ligeramente encorvado; estambres 2, apenas exsertos, filamentos planos, glabros apicalmente e hirsutos en la base, anteras ditécas, superpuestas y desiguales, la menor 3,5 mm, la mayor 4,5 mm de largo, basalmente apiculadas, polen prolado, ca. 60 x 45 µm, dicolporado, con 5 filas de islas en cada región apertural, similar al polen Tipo 7 de Graham (1988), el estilo filiforme, glabro apicalmente, piloso en la porción media e hirsuto en la base, estigma 1, ovario ovado-elíptico, glabro, rodeado por un disco carnoso. Frutos claviformes, 18-20 mm de largo, 3-4 mm de ancho, verdes pasando a negros, glabros. Semillas 4, ca. 4 mm de diámetro, suborbiculares, comprimidas, lisas.

PARATIPO: Costa Rica. Puntarenas; Corredores, Corredor, Sector Aguilares, en fragmento de bosque en la naciente del acueducto rural de Caracol y La Fortuna, 350 m, 08°42'8,8"N, 82°59'6,2"O, 3 dic 2006 (fl, fr), Eduardo Chacón & Jorge Picado 747 (CR, USJ).

Solamente se conocen unas pocas recolectas de esta especie realizadas en la localidad tipo por Eduardo Chacón, a quien con mucho gusto dedico esta nueva especie. *Justicia chaconii* estaba en flor a inicios de noviembre y en fruto a inicios de diciembre; fue recolectada en un bosque residual cercano a un río, en suelo calizo, en una zona Subtropical, tropical,

muy húmeda con 1-2 meses secos, según el sistema de clasificación en Unidades Bióticas de Costa Rica de Herrera & Gómez (1993). Entre las especies mesoamericanas se reconoce principalmente por su hábito arbustivo, grandes láminas foliares ovado-elípticas de 32-40(54) x 12-14(23) cm de largo, con pecíolos de 3-4(6) cm de largo y su inflorescencia cimoso-paniculada de gran tamaño (60-65 cm de largo) con brácteas foliosas muy vistosas, amarillo limón teñidas de rojo.

AGRADECIMIENTOS. A Eduardo Chacón, por permitirme

estudiar estos interesantes especímenes, y a Ethel Sánchez (Centro de Investigaciones en Estructuras Microscópicas, CIEMIC) por la micrografía del polen.

LITERATURA CITADA

Graham, V.A.W. 1988. Delimitation and infra-generic classification of *Justicia* (Acanthaceae). Kew Bull. 43: 551-624.

Herrera, W. & L.D. Gómez. 1993. Mapa de Unidades Bióticas de Costa Rica. Escala 1: 685.000. Instituto Geográfico de Costa Rica.

A



B



C



D

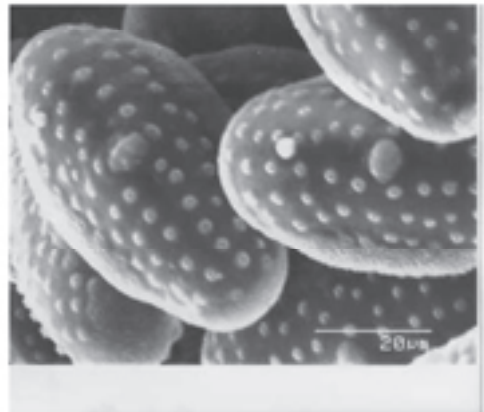


Fig. 1. *Justicia chaconii* Gómez-Laur. A. Hábito. B. Detalle de flor y brácteas. C. Fruto. D. Polen; escala = 20 μm.