

## NOVEDADES EN LAS PROTEACEAE DE COSTA RICA

J. Francisco Morales

Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio), Apto. 23-3100, Santo Domingo de Heredia, Costa Rica;  
 fmorales@inbio.ac.cr

**Abstract.** Morales, J. F. 2006. Novelties in the Proteaceae from Costa Rica. *Darwiniana* 44(2): 490-492.

*Roupala sessiliflora*, a new species endemic to Costa Rica is described and illustrated. This new taxon is somewhat related to *R. mexicana*, but differs by its sessile flowers and shorter tepals. In addition, it is similar to *R. cordifolia*, but *R. sessiliflora* differs by its broadly elliptic to obovate leaf blades, cuneate at the base, sessile flowers, and shorter tepals.

**Keywords.** Costa Rica, Mesoamerica, Proteaceae, *Roupala*.

**Resumen.** Morales, J. F. 2006. Novedades en las Proteaceae de Costa Rica. *Darwiniana* 44(2): 490-492..

*Roupala sessiliflora*, una nueva especie endémica de Costa Rica es descrita e ilustrada. Este nuevo taxón se encuentra relacionado con *R. mexicana* y con *R. cordifolia* de las que se separa por sus flores sésiles y tépalos más pequeños. Asimismo se diferencia de esta última por sus hojas anchamente elípticas a obovadas, con la base cuneada.

**Palabras clave.** Costa Rica, Mesoamérica, Proteaceae, *Roupala*.

*Roupala* Aubl. es el género más complejo de las Proteaceae neotropicales debido a la alta variabilidad en la morfología foliar dentro de una misma especie. Esta misma variación se encuentra en la densidad del indumento presente en las partes vegetativas. Como consecuencia, a través de los años varios taxones que han sido descritos o considerados distintos se han basado en especímenes que en realidad representan rangos extremos de variación dentro de una misma especie. La última monografía de este género fue realizada por Sleumer (1954), quién reconoció alrededor de 50 taxones, y ha sido seguida en forma relativa por varias floras de reciente publicación (Burger, 1983; Bonifaz & Cornejo, 2002; Stein, 2000, entre otros).

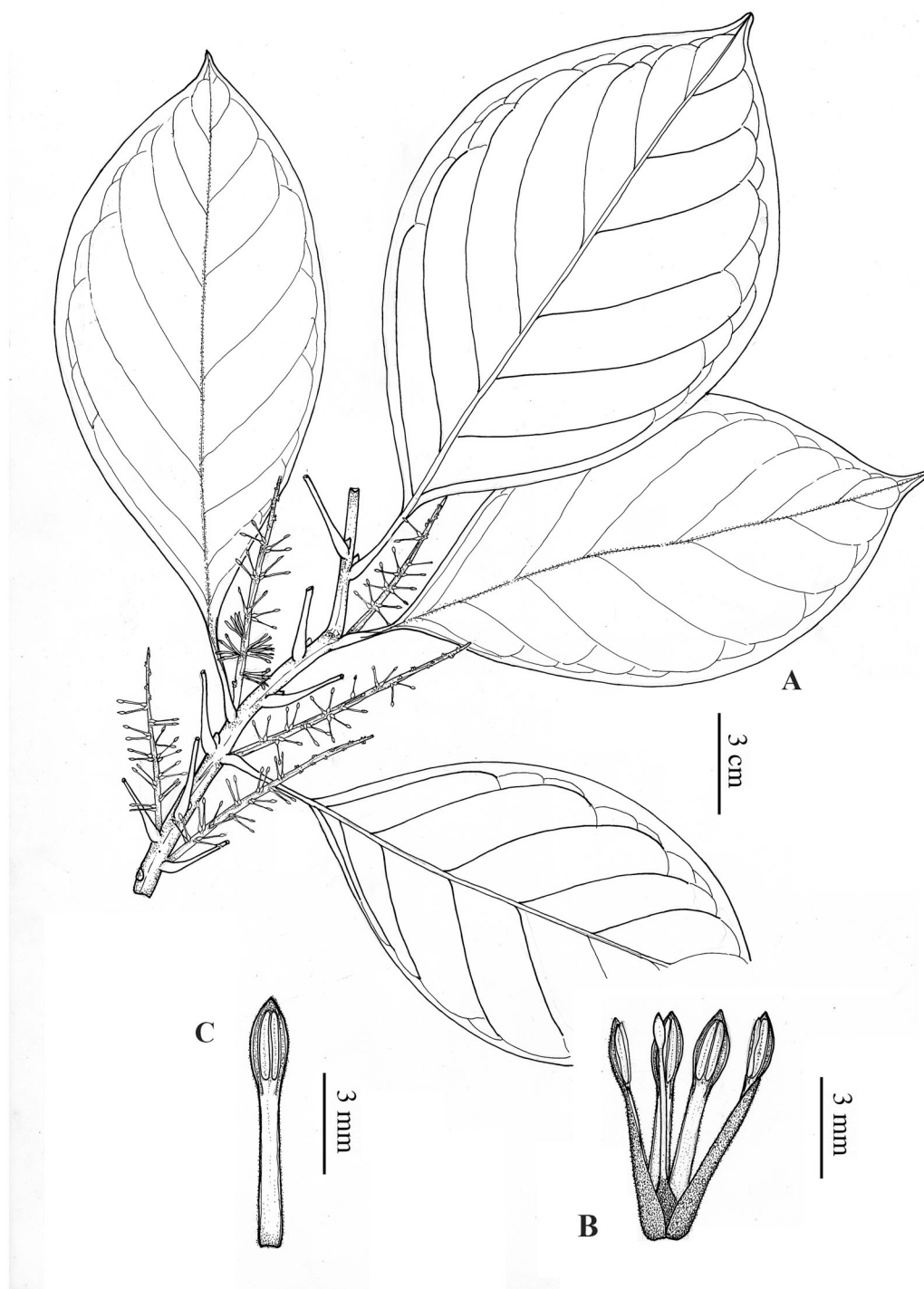
El más reciente tratamiento de las Proteaceae de Costa Rica es el de Burger (1983), quién reconoció un total de 3 taxones de *Roupala* para el país (*R. glaberrima* Pittier, *R. loranthoides* Meisn., *R. montana* Aubl.), una de ellas (*R. loranthoides*) es endémica a la región del volcán Rincón de la Vieja, en la Cordillera de Guanacaste. Durante el proceso de elaboración de las Proteaceae para el Manual de las Plantas de Costa Rica, un nuevo

taxón fue encontrado, que no concuerda con ninguno de los taxones tratados por Sleumer (1954), Burger (1983) y otros recientemente descritos (cf. Bonifaz & Cornejo, 2002; Edwards & Prance 2003). Este nuevo taxón se describe a continuación, y se comentan sus relaciones con los taxones más relacionados.

***Roupala sessiliflora*** J. F. Morales, sp. nov.  
 TIPO: Costa Rica. Heredia, Sarapiquí, Parque Nacional Braulio Carrillo, estación El Ceibo, 6-I-1995 (fl), *N. Zamora et al.* 2204 (holotipo INB!; isotipos CR!, MO!). Fig. 1.

*A Roupala mexicana affine, flores sessilis et tepalis minoribus (7-8 mm vs. 9,5-10,5 mm) differt. A Roupala cordifolia affine, folia eliptica vel obovata-eliptica, basi cuneata, flores sessilis et tepalis 7-8 mm longis (vs. 8,5-14 mm) differt.*

Árboles de 30-35 m de altura, fuste cilíndrico, corteza levemente escamosa y lenticelada, tallos jóvenes inconspicuamente puberulentos, glabrescentes con la edad. Hojas compuestas, catafilos imparipinnados con 5 a 7 folíolos, nomofilos sim-



**Fig. 1.** *Roupala sessiliflora*. **A**, rama con inflorescencias. **B**, detalle de una corola. **C**, vista adaxial de un tépalo y la antera. Todo de *N. Zamora et al.* 2204 (INB).

ples, láminas de 11-18 × (5-)8-12,3 cm, anchamente elípticas a obovado-elípticas, usualmente simétricas, el ápice apiculado o más raramente agudo-emarginado, la base cuneada, margen entero (levemente dentado en los folíolos de los catafilos), no revolutas, coriáceas, glabras en la superficie adaxial, inconspicuamente puberulentas en la superficie abaxial, con 7-12 pares de venas secundarias, usualmente impresas en ambas caras, venas terciarias visibles en el envés, apenas impresas adaxialmente, pecíolo 2,2-3,4 cm de largo, bien diferenciado. Inflorescencias espiciformes 4,3-11,5 cm long., densamente ferrugíneo-tomentulosas, con numerosas flores pareadas o solitarias, sésiles y fragantes, los tépalos 7-8 mm long., lineal-obovados, blancos, densa a moderadamente ferrugíneo-tomentulosos externamente, glabros, más raramente glabrescentes en la cara interna, anteras 1,7-2,1 mm long., filamentos 0,5-0,8 mm long., ovario 1-1,9 mm long., ovoide, densamente ferrugíneo-tomentuloso, nectarios libres. Folículos desconocidos.

**Distribución geográfica y hábitat.** Conocida por el momento en la vertiente atlántica de la Cordillera Volcánica Central, así como en la región de Boca Tapada de San Carlos, donde crece en bosques muy húmedos, en elevaciones de 50-450 m s.m. Especímenes con flores fueron coleccionados en enero.

**Observaciones.** *Roupala sessiliflora* se puede confundir con *R. mexicana* K. S. Edwards & Prance, endémica del S de México, ya que ambas comparten algunos caracteres morfológicos, tales como láminas foliares de forma y dimensiones similares, así como inflorescencias y tallos jóvenes densamente ferrugíneo-tomentulosos. Sin embargo, *R. sessiliflora* se separa con facilidad por sus flores sésiles (vs. con pedicelos de 2-3 mm de largo), así como por sus tépalos más pequeños (7-8 mm vs. 9,5-10,5 mm). Por otro lado, *R. sessiliflora* se encuentra algo relacionada con *R. cordifolia* Kunth, pero este último taxón se diferencia por sus hojas con la lámina ovada, sub-

orbicular a ovado-elípticas (vs. anchamente elípticas a obovado-elípticas), truncadas a cordadas basalmente (vs. cuneadas), así como por sus flores subsésiles o con pedicelos hasta de 2,5 mm long. (vs. sésiles) y con los tépalos más desarrollados (8,5-14 mm vs. 7-8 mm).

### Paratipo

COSTA RICA. **Alajuela.** San Carlos, Boca Tapada, ruta al río San Juan, 6-XI-1996 (st), *A. Rodríguez et al.* 1688 (CR, INB, MO).

### AGRADECIMIENTOS

A los siguientes herbarios por facilitar el acceso a sus colecciones: BM, BR, CGE, COAH, COL, CUV, DUKE, F, G, HOXA, HUA, HUQ, JAUM, K, LPB, MA, MEDEL, MO, MOL, NY, P, Q, QCA, QCNE, TULV, U, US, USM, VALLE, W. Se reconoce la ayuda del Missouri Botanical Garden a través del proyecto de la Flora Mesoamericana para el estudio de colecciones en Missouri durante el año 2004. Quiero agradecer a Carmen Bonifaz (GUAY), por el envío de una fotografía de un paratipo de *Roupala plinervia*. Las siguientes personas facilitaron el estudio de especímenes en sus respectivos herbarios: Julio Betancur (COL), Philip Silverstone-Sopkin (CUVC), Rocío Rojas (HOXA), Ricardo Callejas, Ramiro Fonnegra y Javier Francisco Roldán (HUA), Stephan Beck (LPB), Homero Vargas (QCNE) y Asunción Cano (USM).

### BIBLIOGRAFÍA

- Bonifaz, C. & X. Cornejo. 2002. Proteaceae. En G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 69: 3-48. University of Göteborg, Göteborg.
- Burger, W. 1983. Family 55. Proteaceae. En W. C. Burger (ed.), *Flora Costaricensis. Fieldiana, Bot.* 13: 8-14.
- Edwards, K. & G. Prance. 2003. Four new species of *Roupala* (Proteaceae). *Brittonia* 55: 61-68.
- Sleumer, H. 1954. Proteaceae americanae. *Bot. Jahrb. Syst.* 76: 139-211.
- Stein, B. 2000. Proteaceae. En W. Stevens, C. Ulloa, A. Pool & O. Montiel (eds.), *Flora de Nicaragua. Monogr. Syst. Bot. Missouri Botanical Gard.* 85: 2185-2186.