

***SYMPLOCOS RETUSA* (SYMPLOCACEAE), UNA NUEVA ESPECIE DE COSTA RICA**

RICARDO KRIEBEL, JOSÉ GONZÁLEZ & EVELIO ALFARO

Instituto Nacional de Biodiversidad (INB)
Apdo. 22-3100, Santo Domingo, Heredia, Costa Rica

ABSTRACT. *Symplocos retusa*, a new species restricted to the wet forests of the Pacific slope of the Talamanca range in Costa Rica is described, illustrated, and compared to its closest presumed relative. *Symplocos retusa* is distinguished by its entire leaf blades with a conspicuous retuse apex; purple, pentamerous, pedicellate, solitary, axillary flowers subtended by deciduous bracts; fruit apex flat and distended beyond the point of calyx lobe attachment. It is compared to *S. tribracteolata* Almeda, another Costa Rican endemic with solitary, pedicellate, white to pink hexamerous flowers and serrulate or crenate leaf blades with acuminate apex.

RESUMEN. *Symplocos retusa*, una especie nueva restringida a los bosques húmedos de la vertiente Pacífica de la Cordillera de Talamanca en Costa Rica, es descrita, ilustrada y comparada con la especie que se presume es su pariente más cercana. *Symplocos retusa* se distingue por sus láminas foliares enteras con el ápice conspicuamente retuso; flores moradas, pentámeras, solitarias, axilares, pediceladas, subtendidas por brácteas deciduas; ápice del fruto plano, excediendo los lóbulos del cáliz. Se compara con *S. tribracteolata* Almeda, otra especie endémica de Costa Rica con flores solitarias, pediceladas, blancas a rosadas, hexámeras, y margen de la lámina foliar aserrado o crenado, con el ápice acuminado.

PALABRAS CLAVE / KEY WORDS: Symplocaceae, *Symplocos retusa*, *Symplocos tribracteolata*, Costa Rica.

La familia Symplocaceae consta de un solo género, *Symplocos* Jacq., cuyo nombre se deriva del griego *symploké*, ligazón o cópula, posiblemente en alusión a su corola simpétala. *Symplocos* se distribuye en las zonas tropicales y subtropicales de América, así como en el sur y el este de Asia y en Australia; cuenta con aproximadamente 250 a 300 especies (Almeda 1982). Standley (1938) registra cuatro especies en su flora de Costa Rica; actualmente podemos afirmar que este número ha aumentado a 11 ó 12 especies.

Symplocos retusa Kriebel, J.A. González & E. Alfaro, *sp. nova*

FIG. 1.

TIPO: COSTA RICA: San José; Pérez Zeledón, Parque Nacional Chirripó, Cordillera de Talamanca, sendero al Cerro Urán, 09°31'41"N, 83°35'17"O, 2640 m, 6 abr 1995 (fl), J. González 638 (holotipo, INB; isotipos, CR, F, MO).

A Symplocos tribracteolata Almeda, *cui affinis, foliis integris, apicibus retusis, floribus pentameris violaceis differt.*

Árbol, 8-12 m de altura; yemas vegetativas y ramitas

glabras a levemente ciliadas. *Hojas* 4,3-8,5 x 1,6-2,9 cm, alternas, subcoriáceas, pecíolos 5-14 x 1-2 mm, glabros a ciliados. Lámina foliar glabra, elíptica, con margen entero, ápice retuso, base aguda, 5 a 13 nervios secundarios por lado. *Flores* axilares, solitarias, con pedicelos de 8-15 mm, cilíndricos, glabros o puberulentos; bracteolas 3 ó 4, de 1,5-2 x 1-2 mm, sésiles, caducas, ovadas a deltoides, con el margen ciliado; cáliz pentalobado, los lóbulos ovados, de 2 x 2 mm, glabros, con el margen ciliado; corola simpétala, pentalobada, de 6-8 mm de largo, morada, glabra; estambres 30 a 50 o más, dispuestos en 3 ó 4 verticilos, filamentos connados basalmente, la porción libre de los filamentos linear a linear-oblonga, de 2-3 x 0,25-0,6 mm, anteras de ca. 0,5 mm, bitecas, introrsas, oblongo-ovadas; ovario ínfero, apicalmente piloso, de 5-6 mm de largo, tri o tetralocular, pared interna de los lóculos lisa; estilo recto, ca. 6,5 mm, glabro en su totalidad; estigma irregularmente lobado. *Drupas* ca. 6-8 x 3,5-5 mm, elipsoides, glabras, ápice plano y excediendo los lóbulos del cáliz, éstos patentes o adpresos; semillas oblongo-fusiformes, ca. 5,5 mm.

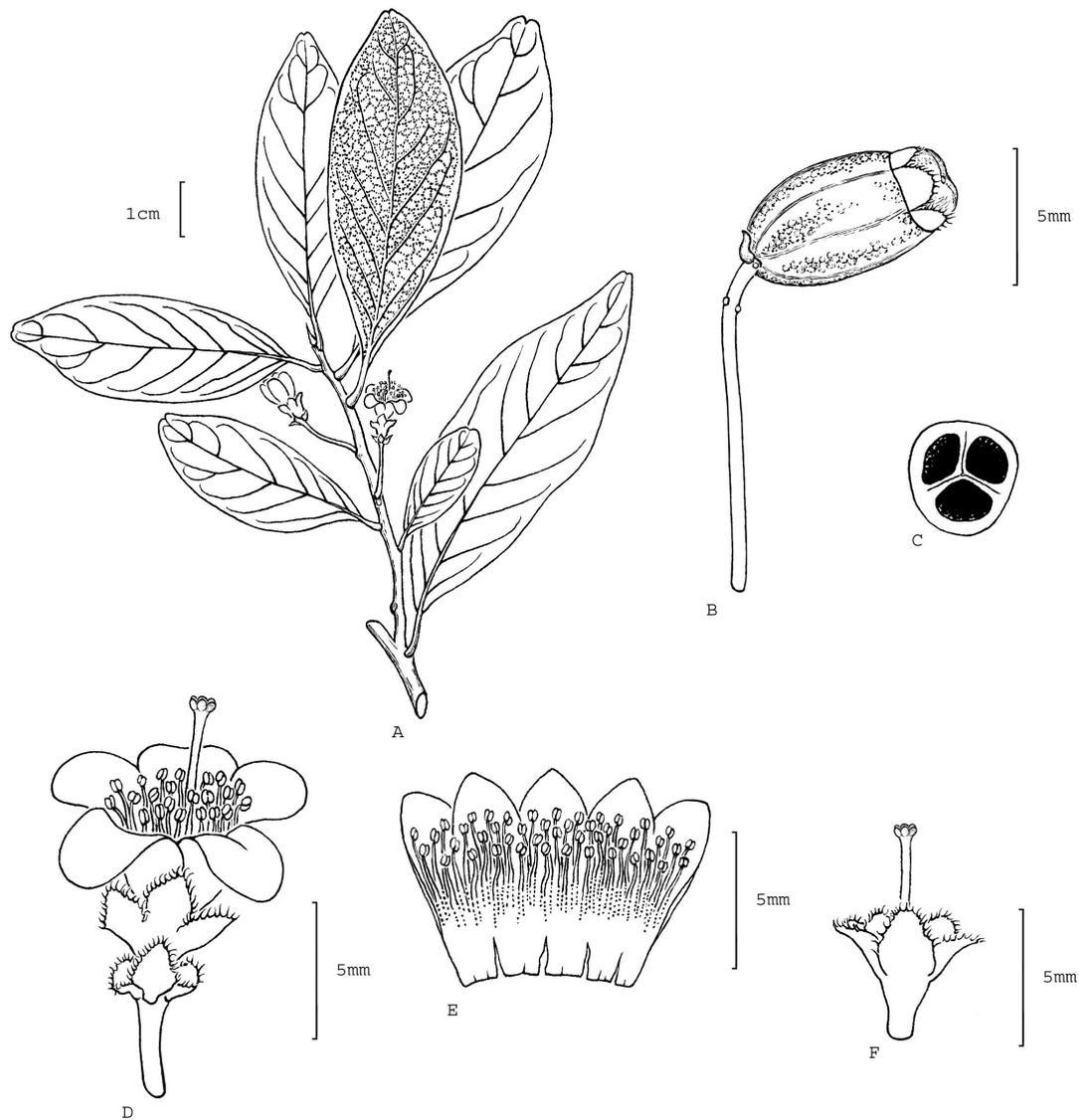


Figura 1. *Symplocos retusa* Kriebel, J.A. González & E. Alfaro. A. Ramita florida. B. Fruto, vista lateral. C. Fruto, corte transversal. D. Flor. E. Corola abierta. F. Cáliz y pistilo. Basado en J. González 638 (INB).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT. *Symplocos retusa* crece en Costa Rica en los bosques pluviales de la vertiente Pacífica de la Cordillera de Talamanca, entre 1800 y 2700 m de elevación, junto con especies como *Viburnum costaricanum* (Oerst.) Hemsl. (Caprifo-

liaceae), *Quercus costaricensis* Liebm. (Fagaceae), *Cinnamomum triplinerve* (Ruiz & Pav.) Kosterm., *Nectandra cufodontisii* (O.C. Schmidt) C.K. Allen, *Miconia tonduzii* Cogn. (Melastomataceae), *Ocotea praetermissa* van der Werff (Lauraceae), *Magnolia*

poasana (Pittier) Dandy (Magnoliaceae) y *Styrax argenteus* C. Presl (Styracaceae), entre otras.

ETIMOLOGÍA. El epíteto de la especie hace alusión al ápice retuso de las hojas.

Symplocos retusa, pese a ser una de las especies menos recolectadas del género en Costa Rica, es una de las más distintivas por las láminas foliares glabras, con el ápice retuso y el margen entero, las flores moradas, solitarias, axilares, y los frutos con el ápice plano y excediendo los lóbulos del cáliz. Las especies restantes tienen invariablemente el ápice agudo, obtuso o redondeado (menos frecuente), excepto algunos especímenes de *S. limoncillo* que lo tienen retuso. Sólo algunos especímenes de *S. austin-smithii* y *S. serrulata* tienen las láminas foliares con el margen entero. Además, todas las especies, excepto *S. tribracteolata*, tienen las flores dispuestas en cimas, racimos o fascículos, y solamente *S. limoncillo* y *S. tribracteolata* comparten el particular fruto con el ápice plano, que excede los lóbulos del cáliz.

Un espécimen depositado en CAS (*Stevens 13457*) posee la mayoría de caracteres diagnósticos de *S. retusa*, como la lámina glabra con el margen entero,

el ápice retuso, las flores moradas y el ápice del ovario piloso; pero difiere de lo típico en *S. retusa* por sus inflorescencias racemosas.

PARATIPOS: COSTA RICA: Puntarenas; Coto Brus, Zona Protectora Las Tablas, Estación Las Alturas de Cotón, 08°58'20"N, 82°50'05"W, 1800 m, 20 mayo 2000 (fr), *E. Alfaro 3184* (CR, INB, MO). San José; San Gerardo de Dota, 09°34'31"N, 83°48'20"W, 2550 m, 30 jul 1996 (fr), *R. Wasseling et al. 25, 27* (CR).

AGRADECIMIENTOS. Los autores desean agradecer cordialmente a Frank Almeda, por sus aportes para la comprensión del género en la región mesoamericana y por la revisión y los comentarios del artículo, y a Claudia Aragón por la ilustración.

LITERATURA CITADA

- Almeda, F. 1982. Three new Costa Rican species of *Symplocos* (Symplocaceae). *Bull. Torrey Bot. Club.* 109: 318-324.
- Standley, P. 1937-1938. *Flora of Costa Rica*. Vol. 1-4. Fieldiana, Bot. Chicago, Field Museum of Natural History. 1616 p.