

## DOS NUEVAS ESPECIES DE *CHIONANTHUS* L. (OLEACEAE) DE COLOMBIA

por

GUSTAVO LOZANO\* & JAVIER FUERTES\*\*

### Resumen

LOZANO, G. & J. FUERTES (1992). Dos nuevas especies de *Chionanthus* L. (Oleaceae) de Colombia. *Anales Jard. Bot. Madrid* 50(2): 195-200.

Se describen e ilustran dos nuevas especies de Colombia: *Ch. idroboi* de la Sierra de la Macarena y *Ch. gorgonae* de la isla de Gorgona. Asimismo se da una clave de identificación de las especies colombianas del género. Además se proponen tres nuevas combinaciones: *Ch. elegans* (Eichl.) Lozano & Fuertes, *Ch. mandioccanus* (Eichl.) Lozano & Fuertes y *Ch. micranthus* (Eichl.) Lozano & Fuertes, para tres especies de Brasil descritas originalmente bajo *Linociera*.

Palabras clave: *Oleaceae*, *Chionanthus*, Colombia, Sierra de la Macarena, isla de Gorgona.

### Abstract

LOZANO, G. & J. FUERTES (1992). Two new species of *Chionanthus* L. (Oleaceae) from Colombia. *Anales Jard. Bot. Madrid* 50(2): 195-200 (in Spanish).

Two new species of *Chionanthus* from Colombia are described and illustrated: *Ch. idroboi* from the Sierra de la Macarena and *Ch. gorgonae* from Gorgona Island. A key to the Colombian species of the genus is provided. Additionally, three new combinations: *Ch. elegans* (Eichl.) Lozano & Fuertes, *Ch. mandioccanus* (Eichl.) Lozano & Fuertes, and *Ch. micranthus* (Eichl.) Lozano & Fuertes, based on species from Brazil originally described in *Linociera*, are also proposed.

Key words: *Oleaceae*, *Chionanthus*, Colombia, Sierra de la Macarena, Gorgona Island.

### INTRODUCCIÓN

El género *Chionanthus* agrupa en la actualidad aproximadamente unas 120 especies (MABBERLEY, 1987). *Chionanthus* L. fue en principio un nombre restringido para especies extratropicales, mientras que las especies descritas de los trópicos lo eran dentro de *Linociera* Sw. y *Mayepea* Aubl. (TAYLOR, 1945; JOHNSON, 1957; WILSON & WOOD, 1959). No obstante, STEARN (1976) reunió ambos géneros, ya que los caracteres usados en su separación —v.gr., la presencia o no de hojas en los brotes florí-

feros— eran a todas luces inconsistentes. Prevalció, pues, el nombre de Linneo para designar este género, que se amplió hasta adquirir la extersión actual.

En este sentido amplio, las especies de *Chionanthus* se distribuyen por la zona tropical de África y sudeste asiático, así como en zonas templadas y tropicales de América. No existe ningún trabajo que revise las especies tropicales en su totalidad ni las neotropicales, pero estimamos que deben existir unas 30 especies presentes en el Neotrópico. *Chionanthus* muestra una gran diversificación en el área caribeña, siendo

\* Instituto de Ciencias Naturales-Museo de Historia Natural, Universidad Nacional de Colombia, A.A. 7495. Santafé de Bogotá. D.C. (Colombia).

\*\* Real Jardín Botánico, CSIC. Plaza de Murillo, 2. 28014 Madrid (España).

sin embargo escasas y poco conocidas las especies que se distribuyen por Sudamérica; de este subcontinente se conocen únicamente los tratamientos taxonómicos para Ecuador (STÄHL, 1991), Perú (MACBRIDE, 1959) y el de *Flora Brasiliensis* (EICHLER, 1868), estos dos últimos bajo el nombre de *Linociera*. De Colombia no hay ninguna cita de este género en la bibliografía. Aunque MACBRIDE (1959) cita *Chionanthus pubescens* H. B. K. de Colombia, se trata sin duda de un error motivado por la indicación locotípica del protólogo de la especie —“*in Regno Novo-Granatensis*”—, ya que, hasta ahora, la especie solo se conoce de Perú y Ecuador.

Sin embargo, entre el material indeterminado en COL y MA se localizaron varios pliegos. De ellos únicamente pudieron ser identificados entre las especies conocidas los correspondientes a *Chionanthus compacta* Sw. [*Kirkbride* 2679 (COL), *Smith* 780 (COL), *Dawe* 413 (MA)]. Como consecuencia de la preparación del Catálogo de Plantas del Parque Nacional Isla de Gorgona (MURILLO & LOZANO, 1989) y de la Lista Preliminar de las Plantas de la Sierra de la Macarena, se revisó material colectado aún sin identificar que pertenecía indudablemente a este género. El resultado de este estudio son las dos nuevas especies que a continuación se describen.

***Chionanthus idroboi* Lozano & Fuertes, sp. nov. (fig. 1)**

*Typus.* COLOMBIA: Meta, North side of river near junction of Güejar and Zanza rivers; north end of Cordillera Macarena, 20-VIII-1950, S. G. Smith & J. M. Idrobo 1485 (*holotypus*: COL 91994; *isotypus*: CAL, non visus).

*Frutex decumbens*, c. 2 m *altus*. *Petiolus* 0,8-1,2 cm *longus*. *Lamina foliaris elliptica vel anguste obovata*, 5,4-18 × 2,2-6 cm *longa lataque*. *Inflorescentia axillaris, minuscula*, 1-1,5 cm *longa*. *Petala* 4, *albivirescentia, linearia*, 3-4 mm *longa*. *Stamina* 2, *antheris connectivum superantibus*. *Fructus ignotus*.

*Species dicata insigni botanico J. M. Idro-*

*bo, qui tempore iuventutis Montes Macarenses exploravit.*

Arbusto de c. 2 m, parcialmente decumbente, de corteza gris lenticelada, brotes jóvenes pubérulos. Hojas opuestas, subopuestas o alternas; pecíolo de 0,8-1,2 cm, subcilíndrico, engrosado basalmente en un pulvínulo marrón oscuro de hasta 2 mm de diámetro; lámina fuertemente discolora, de elíptica a obovada, de 5,4-18 × 2-6 cm, base atenuada, ligeramente decurrente sobre el pecíolo, margen entero, ligeramente revoluto, recorrido por una vena marginal, ápice obtuso u obtuso-acuminado (en este caso con acumen de 0,7-2 cm); haz glabra, con el nervio central y las venas laterales (7-10 pares) de primer orden hundidos, envés con la nerviación prominente, broquidódroma, glabro excepto por las axilas de las venas laterales que presentan pequeños domacios cubiertos de pelos simples amarillos. Inflorescencias axilares de 1-1,5 cm de longitud, eje principal de 0,8-1 cm, hispídulo. Flores en pequeñas inflorescencias racemiformes con las flores subopuestas, terminadas en un dicasio con 3-5 flores. Bractéolas hispídulas, ovadas, agudas, de 1 mm de longitud. Cáliz hispídulo, tubo de 0,2-0,3 mm; sépalos 4, ovados, agudos, 0,7-0,9 mm. Pétalos 4, lineares, blanco-verdosos, largamente acuminados, de 3-4 mm de longitud, con el borde revoluto. Estambres 2, de c. 1 mm, filamento de 0,2 mm; con anteras que sobrepasan el conectivo. Ovario glabro, estilo de c. 0,5-0,6 mm, estigma subcapitado, bilobado. Fruto desconocido.

Al comparar *Ch. idroboi* con otras especies neotropicales de *Chionanthus* se observa una sensible reducción en el tamaño de las inflorescencias, aunque sin variar el modelo general tirsoide compuesto por dicasios que se observa en todo el género. De entre las especies del hemisferio occidental es sin duda la de inflorescencia más reducida, tanto en tamaño como en complejidad. *Ch. idroboi* es afín a *Ch. confertus* Ståhl, especie que habita en el piedemonte oriental de Perú y Ecuador. De ella se diferencia fácilmente por la morfología de las

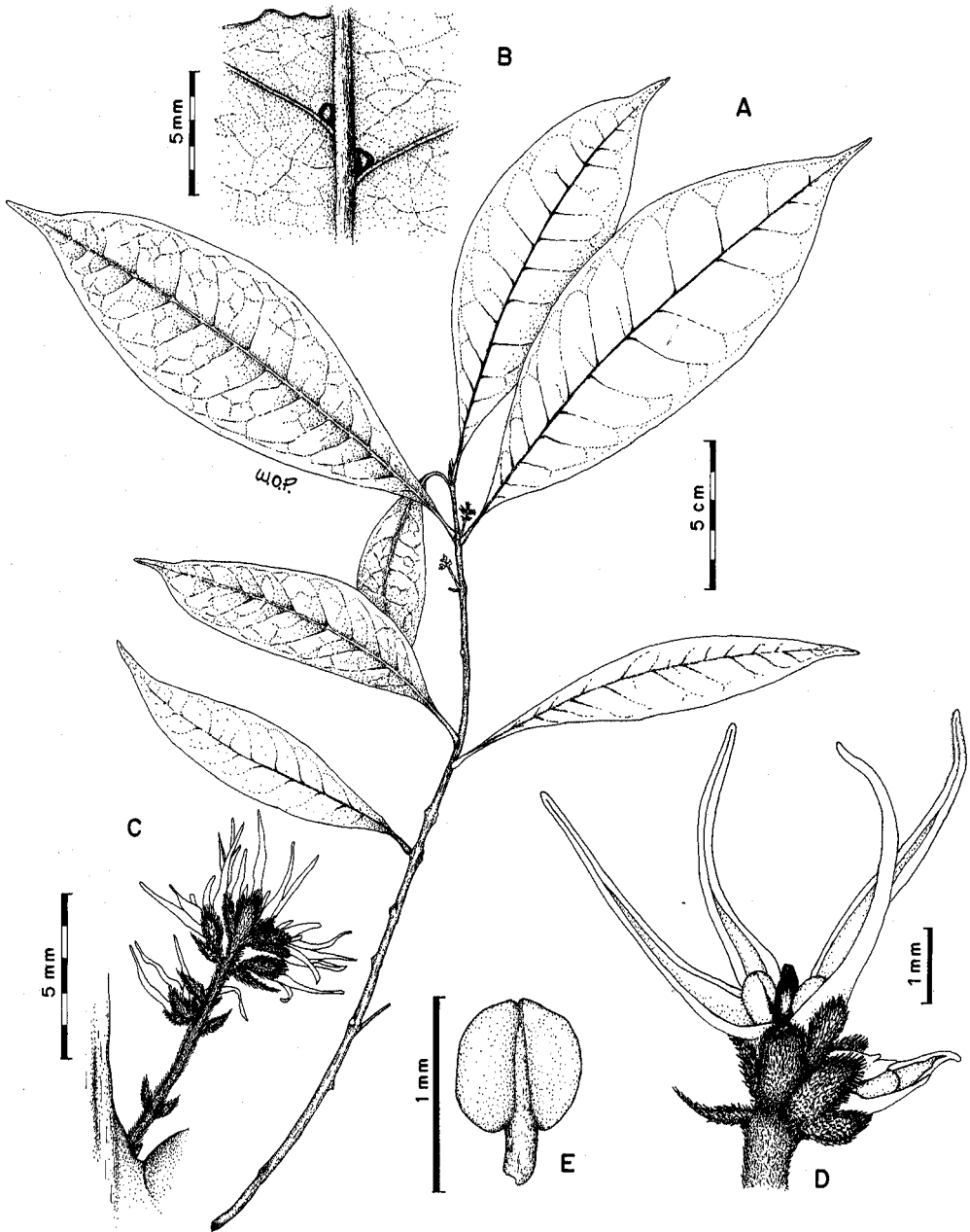


Fig. 1.—*Chionanthus idroboi* Lozano & Fuertes: A, aspecto de una rama florífera; B, domacios en el envés de las hojas; C, inflorescencia axilar; D, detalle de la inflorescencia; E, estambre (*Smith & Idrobo 1485*).

anteras y la reducción en la estructura y tamaño de la inflorescencia. Difieren también en el hábito, ya que *Ch. idroboi* es un arbusto de 2 m, y *Ch. confertus*, un árbol de hasta 20 m. Otra especie afín a *Ch. idroboi* es *Linociera mandioccana* Eich., del sur del Brasil, en la que, al igual que en la especie colombiana, las tecas sobrepasan al conectivo de los estambres, pero que se diferencia de la nuestra por tener las inflorescencias mucho más largas.

*Ch. idroboi* solo se conoce hasta el momento de la Sierra de la Macarena, por lo que pasa a engrosar la lista de especies endémicas de dicho enclave.

***Chionanthus gorgonae* Lozano & Fuertes, sp. nov. (fig. 2)**

*Typus.* COLOMBIA: Cauca, Municipio de Guapi, Parque Nacional Natural de Isla Gorgona, camino a Pablo VI, 3-VI-1986, Lozano, Rangel & al. 5175 (*holotypus*: COL; *isotypus*: MA).

*Arbor* c. 10 m *altus*. *Rami glabri, lenticellati. Folia opposita vel subopposita. Petioli* 1,3-2,2 cm, *canaliculati puberuli. Laminae anguste ellipticae vel ellipticae*, 9-14 × 2,8-4,2 cm *longae lataeque, basi angustatae, integrae, apice acuminatae, praeter domatia in venarum secundariorum axillis glaberrimae, venis lateralibus in 7-9 pares dispositis. Flores ignoti. Fructus drupaceus, viridi-olivaceus, ellipticus vel ovatus, leviter complanatus, umbonatus, striatus.*

Árbol de c. 10 m. Ramas con corteza gris clara, lenticelada. Hojas alternas, subopuestas y opuestas, estas últimas situadas en la base de las inflorescencias terminales. Pecíolo acanalado, pubérulo en la acanaladura, de 1,3-2,2 cm, terminado basalmente en un pulvínulo marrón oscuro, también acanalado en su base, de 3-5 × 1,2-2 mm. Lámina discolora, de estrechamente elíptica a elíptica, de 9-14 × 2,8-4,2 cm, de base atenuada, margen entero, levemente revoluta y ápice acuminado; glabra por ambos lados, domacios 0-4, de c. 0,2-0,4 mm de diámetro, formados por diminutos pelos simples, situados por el envés en la axila del nervio central con las venas laterales; venación broquidódroma, visible en haz y envés,

con 7-9 pares de venas laterales, éstas y el nervio central hundidos por el haz y prominentes por el envés. Inflorescencias axilares y terminales, tirsoideas, de 8-10 cm de longitud, terminadas en un dicasio trifloro. Brácteas lineares de 2-5 mm de longitud. Pecíolo de 1-4 mm. Flores no conocidas. Frutos de ovados a elipsoides, umbonados, 1,7-2 × 0,7-1 cm de ancho, de color verde oliva, divididos longitudinalmente en su interior por un tabique. Semillas no conocidas.

Aunque no ha sido posible coleccionar el espécimen en flor, existen a nuestro juicio suficientes caracteres que lo diferencian de otras especies del género. El tamaño de la inflorescencia es muy grande, parecido a *Ch. wurdackii* Ståhl, de la Amazonía peruana, y *Ch. panamensis* (Standl.) Stearn, aunque del primero se diferencia por la forma de las hojas, oblongolobadas, cordadas y con más de 10 pares de venas secundarias frente a elípticas, cuneadas y con menos de 10 pares de venas secundarias; y por la longitud de los pecíolos, casi inexistentes en la especie peruana frente a mayores de 1 cm en *Ch. gorgonae*. La otra especie cercana, *Ch. panamensis* (Standl.) Stearn, es centroamericana (D'ARCY, 1976), y se puede distinguir de la nuestra por estar completamente desprovista de pelos y por el número de pares de venas en la lámina foliar, siempre superior a cinco. Conviene destacar que el único ejemplar conocido de esta especie no tiene frutos con semillas.

Desde el punto de vista fitogeográfico, *Ch. gorgonae* supone la primera colección del género de la que tenemos noticia para la vertiente pacífica de Sudamérica. Esta especie constituye, por tanto, una interesante adición a la flora de la provincia chochoana, a la cual pertenece la isla de Gorgona.

CLAVE PARA LAS ESPECIES COLOMBIANAS DE *CHIONANTHUS*

1. Inflorescencias de menos de 2 cm de longitud . . . . . ***Ch. idroboi***
- Inflorescencias de más de 5 cm de longitud ... 2
2. Frutos ovados de menos de 1 cm de longitud. Domacios 6 o más . . . . . ***Ch. compacta***
- Frutos elipsoidales de más de 1 cm de longitud. Domacios 4 o menos . . . ***Ch. gorgonae***

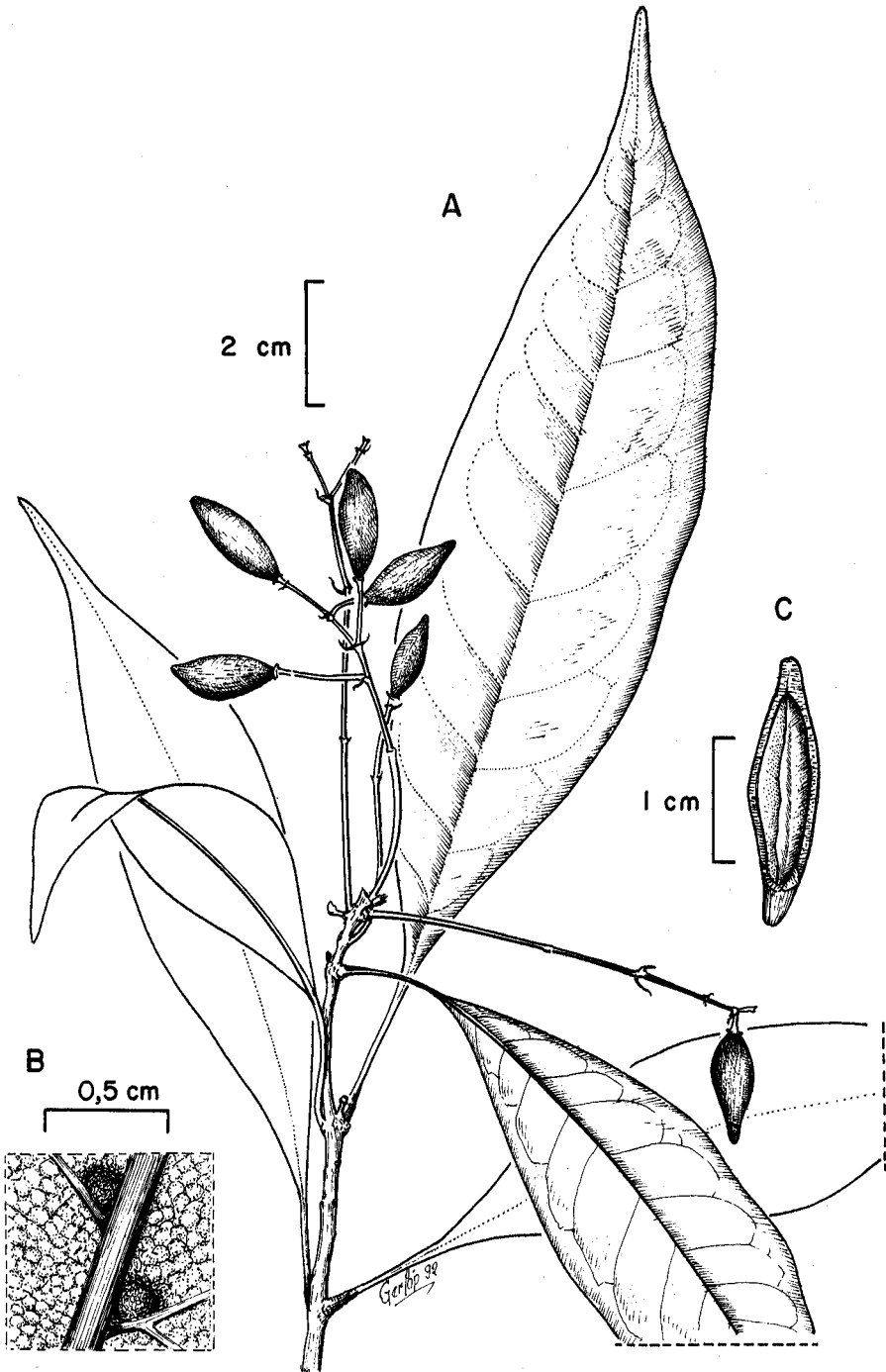


Fig. 2.—*Chionanthus gorgonae* Lozano & Fuertes: A, aspecto de rama florífera con los frutos; B, domacios en el envés de las hojas; C, corte del fruto mostrando el tabique interno (Lozano & al. 5175).

El cambio del concepto genérico de *Chionanthus* propuesto por STEARN (1976) hizo necesarios numerosas combinaciones y arreglos nomenclaturales. Algunas de ellas, principalmente de especies caribeñas, fueron realizadas por él en el trabajo citado; otras han sido hechas por GREEN (1991) recientemente. Sin embargo, existe una serie de especies brasileñas, descritas por EICHLER (1868) originalmente en *Linociera*, que son próximas a las especies colombianas aquí descritas. Estas especies presentan caracteres bien definidos dentro de *Chionanthus* y parecen estar relacionadas con las especies del norte de Sudamérica tratadas en este trabajo, por lo que, a continuación, proponemos las siguientes combinaciones:

***Chionanthus micranthus* (Eichler) Lozano & Fuertes, comb. nov.**

≡ *Linociera micrantha* Eichler in C. F. P. von Martius, *Flora Brasiliensis* 6(1): 306, tab. 83, fig. 1 (1868)

***Chionanthus elegans* (Eichler) Lozano & Fuertes, comb. nov.**

≡ *Linociera elegans* Eichler in C. F. P. von Martius, *Flora Brasiliensis* 6(1): 306, tab. 83, fig. 2 (1868)

***Chionanthus mandioccanus* (Eichler) Lozano & Fuertes, comb. nov.**

≡ *Linociera mandioccana* Eichler in C. F. P. von Martius, *Flora Brasiliensis* 6(1): 308-309, tab. 83, fig. 3 (1868)

## AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen a William Oliveros y Germán López las láminas que ilustran este trabajo, y al personal de COL y de MA, la ayuda prestada durante la realización del mismo.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- D'ARCY, W. G. (1976). Oleaceae. In: R. E. Woodson & R. W. Schery (eds.), *Flora of Panama*. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 63(3): 553-564.
- EICHLER, A. W. (1868). Oleaceae. In: C. F. P. von Martius (ed.), *Flora Brasiliensis* 6(1): 301-310. München.
- GREEN, P. S. (1991). Notes on Oleaceae for "Flora Mesoamericana". *Kew Bull.* 46(2): 273-276.
- JOHNSON, L. A. S. (1957). A review of the family Oleaceae. *Contr. New South Wales Natl. Herb.* 2(6): 395-418.
- MABBERLEY, D. J. (1987). *The Plant Book*. Cambridge.
- MACBRIDE, F. M. (1959). Oleaceae. In: F. M. MacBride (ed.), *Flora of Peru*. *Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 13, part 5(1): 235-239.
- MURILLO, M. T. & G. LOZANO (1989). Hacia la realización de una flórmula del Parque Nacional Natural Islas de Gorgona y Gorgonilla. *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 17(65): 277-304.
- STÄHL, B. (1991). Oleaceae. In: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 43: 45-56. Göteborg.
- STEARNS, W. T. (1976). Union of *Chionanthus* and *Linociera* (Oleaceae). *Ann. Missouri Bot. Gard.* 63(2): 355-357.
- TAYLOR, H. (1945). Cyto-taxonomy and phylogeny of the Oleaceae. *Brittonia* 5(4): 337-367.
- WILSON, K. A. & C. E. WOOD (1959). The genera of Oleaceae in the Southeastern United States. *J. Arnold Arbor.* 40: 369-384.

*Aceptado para publicación: 2-X-1992*