
Nuevos Taxones de Rubiaceae de la Costa Pacífica de Colombia y Ecuador

Charlotte M. Taylor

Missouri Botanical Garden, P.O. Box 299, St. Louis, Missouri 63166, U.S.A.

Wilson Devia

Jardín Botánico "Juan María Céspedes," A.A. 314, Tuluá, Valle, Colombia

Alvaro Cogollo

Jardín Botánico "Joaquín Antonio Uribe," A.A. 51-407, Medellín, Antioquia, Colombia

Claes Persson

Botanical Institute, Systematic Botany, Göteborg University, Box 461, SE 40530, Göteborg, Sweden. Present address: The New York Botanical Garden, Bronx, New York 10458, U.S.A.

RESUMEN. Las nuevas especies *Coussarea sancti-ciprianii* C. M. Taylor, *Duroia laevis* Devia, Persson & C. M. Taylor, *Duroia sancti-ciprianii* Devia, Persson & C. M. Taylor, *Faramea ampla* C. M. Taylor, *Faramea monsalvae* C. M. Taylor, *Faramea calimana* C. M. Taylor y *Psychotria monsalvae* C. M. Taylor y la subespecie nueva *Coussarea loftonii* subsp. *calimana* C. M. Taylor se describen, basadas en material colectado durante los proyectos de inventarios florísticos en Bajo Calima y el río Escalerete en la región de la costa pacífica del departamento del Valle del Cauca, Colombia; las distribuciones de algunas de ellas se extienden hasta el departamento del Chocó en el norte y al noroeste de Ecuador en el sur.

ABSTRACT. The new species *Coussarea sancti-ciprianii* C. M. Taylor, *Duroia laevis* Devia, Persson & C. M. Taylor, *Duroia sancti-ciprianii* Devia, Persson & C. M. Taylor, *Faramea ampla* C. M. Taylor, *Faramea monsalvae* C. M. Taylor, *Faramea calimana* C. M. Taylor, and *Psychotria monsalvae* C. M. Taylor, and the new subspecies *Coussarea loftonii* subsp. *calimana* C. M. Taylor are here described based on material collected for the floristic inventory of the Bajo Calima and Río Escalerete project regions in coastal Valle del Cauca Department, Colombia; several of these species range north to Chocó Department and south into north-western Ecuador.

Durante inventario y estudio florístico de dos sitios en bosque pluvial cerca de Buenaventura, en

la costa pacífica de Colombia, los siguientes taxones nuevos se descubrieron. Ambos sitios se encuentran en la región fitogeográfica del Chocó (Gentry, 1986, Forero, 1982). La región de Bajo Calima ha sido descrita por Faber-Langendoen y Gentry (1991) y Ladrach y Wright (1995); el otro sitio cercano es la Reserva Natural Río Escalerete, que es generalmente similar. El rango de distribución de algunas de estas especies se extiende hasta el noroeste de Ecuador, en la misma región fitogeográfica.

***Coussarea loftonii* (Dwyer & M. V. Hayden)**

Dwyer subsp. ***calimana*** C. M. Taylor, subsp. nov. TIPO: Colombia. Valle: municipio de Buenaventura, Bajo Calima, Concesión Pulpapel/Buenaventura, 3°55'N, 77°W, ca. 100 m, 6 mar. 1985, *M. Monsalve* B. 759 (holótipo, CUVIC; isótipo. MO-3332908). Figura 1.

Haec subspecies a subspecie typica limbo calycino 4–5 mm longo, fructu ca. 2.0 × 1.5 cm atque foliis abaxialiter foveolis glabris in axillis nervorum secundariorum munitis distinguitur.

Arbustos o arbolitos hasta 12 m de alto, glabros. Hojas con láminas elípticas, 6–18 × 2–7 cm, con ápice acuminado con acumen 5–15 mm de largo, con base aguda a obtusa, cartáceas, glabras en ambas superficies; venas secundarias 4–7 pares, con domacios glabros del tipo cripto; pecíolos 6–12 mm de largo, glabros; estípulas interpeciolares o ligeramente tubulares, caducas, glabras, porción interpeciolar redondeada, 3–4 mm de largo, yemas ovoi-

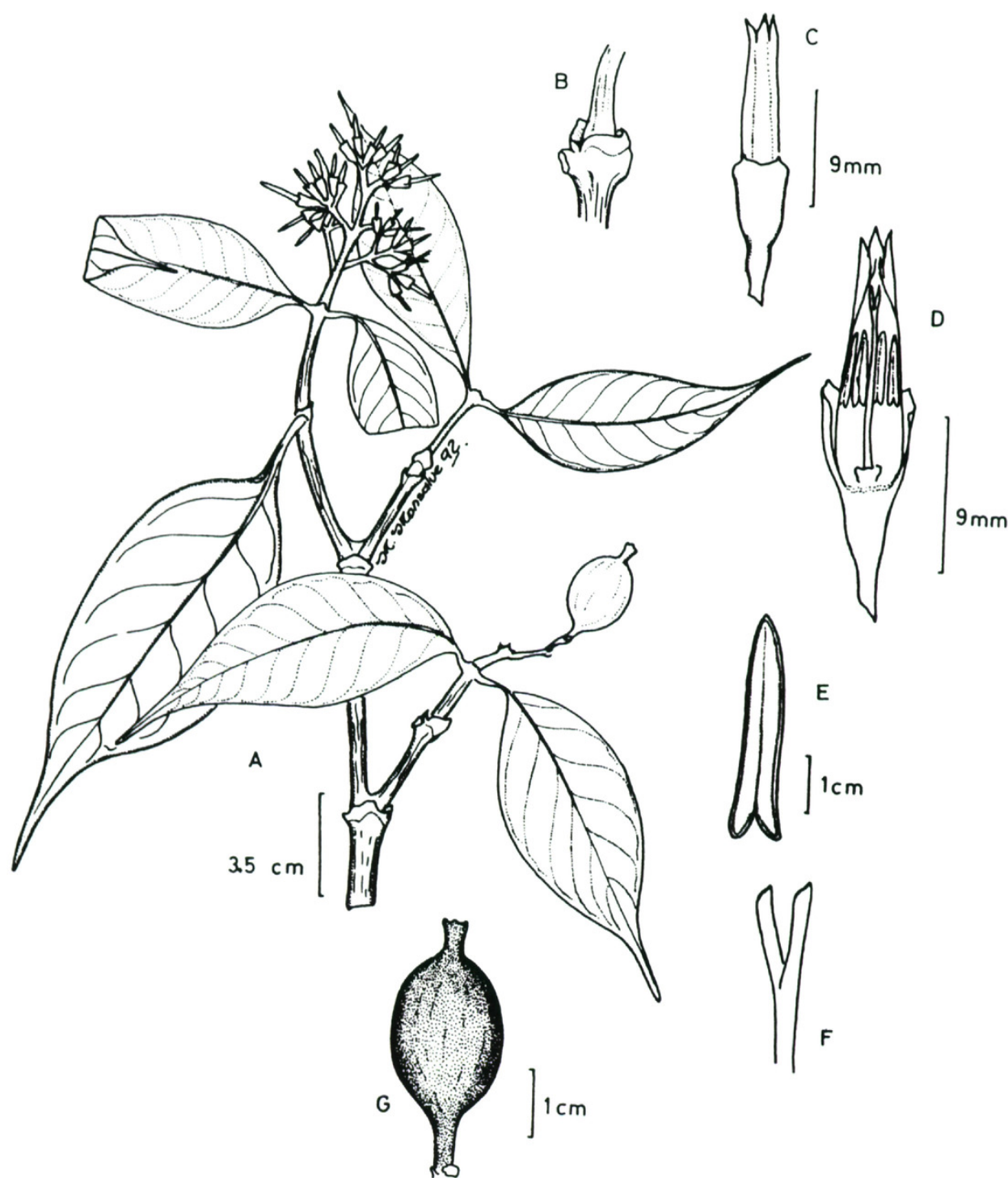


Figura 1. *Coussarea loftonii* subsp. *calimana* C. M. Taylor; de Monsalve 584. —A. Rama con inflorescencia y fruto. —B. Estípula. —C. Botón floral. —D. Botón floral parcialmente disectado. —E. Antera. —F. Estigma. —G. Fruto. B, C a la misma escala; E, F a la misma escala.

des a subglobosas. Inflorescencias terminales, paniculadas, glabras, pedúnculos ca. 1 cm de largo, panículas triangulares a redondeadas, ca. 3 × 3 cm, brácteas ausentes, pedicelos 1–2 mm de largo en címulas de 2–3; flores en botón con limbo calicino 4–5 mm de largo, glabro, denticulado; corola en botón glabra, blanco-verdosa. Frutos lisos, ca. 2 × 1.5 cm.

Distribución, habitat y fenología. En bosque pluvial a 100–130 m en la costa pacífica del Valle del Cauca en Colombia; localmente infrecuente. Colectada con flores en botón en septiembre, con frutos en marzo.

La especie *Coussarea loftonii* se encuentra desde el oeste de Colombia hasta Panamá central; las plantas de Panamá tienen el limbo calicino 2–3.5

mm de largo con dientes lineares, los frutos ca. 13×10 mm y las hojas en el envés con domacios abiertos y pilósulos. Esta nueva subespecie se distingue por el limbo calicino mas largo con dientes muy cortos, los frutos mas grandes y las hojas en el envés con domacios del tipo cripto que son glabros y casi cerrados. Las corolas maduras de las plantas colombianas no se han visto, pero sus caracteres vegetativos son casi iguales a las plantas panameñas, y la similaridad en general entre las plantas de Panamá y las del oeste de Colombia sugiere que las poblaciones constituyen dos grupos no completamente aislados. Las plantas colombianas se describen al nivel de subespecie porque parecen distintas en la distribución geográfica, con poca variación intermedia evidente en las muestras disponibles.

El epíteto se refiere a la región de donde viene el tipo.

Parátipos. COLOMBIA. **Valle:** municipio de Buenaventura, Bajo Calima, Concesión Pulpapel/Buenaventura, $3^{\circ}55'N$, $77^{\circ}W$, *Monsalve* 584 (CUVC, MO), 1696 (CUVC, MO); Reserva Natural Río Escalerete, *Devia et al.* 4324 (MO, TULV, estéril), 5347 (MO, TULV, estéril).

Coussarea sancti-ciprianii C. M. Taylor, sp. nov.
TIPO: Colombia. Valle: municipio de Buenaventura, corregimiento Córdoba, vereda San Cipriano, Reserva Natural Río Escalerete, 100 m, 13 abr. 1993, *W. Devia, D. Cárdenas & A. Cruz* 3966 (holótipo, TULV; isótipos, MO-4625143, MO-4625148). Figura 2A.

Haec species a congeneris stipulis deltatis 5–13 mm longis, foliis efoveolatis, inflorescentiis subcylindricis, limbo calycino truncato ca. 2 mm longo atque corollae tubo lobulis longiore distinguitur.

Arbustos o arbolitos hasta 7 m de alto, glabros. Hojas con láminas elípticas a ovadas, $12\text{--}30.5 \times 4.8\text{--}17$ cm, con ápice agudo a acuminado con acumen hasta 8 mm de largo, con base cuneada a obtusa, papiráceas a cartáceas, glabras; venas secundarias 6–10 pares, sin domacios, en la haz la costa prominula, las venas secundarias planas a prominulas y la venación menor plana, en el envés la costa prominente y las venas secundarias y la venación menor prominulas; pecíolos $12\text{--}40$ mm de largo, glabros; estípulas interpeciolares o ligeramente tubulares, caducas, glabras, porción interpeciolar deltoide, 5–13 mm de largo, yemas lanceoloides, usualmente angostas. Inflorescencias terminales, paniculadas, glabras o puberulentas, pedúnculos $3\text{--}7.5$ cm de largo, articulados en la mitad basal, en la articulación con una estípula sin hojas, panículas subcilíndricas, $5\text{--}7 \times 2\text{--}6$ cm, ejes secundarios no o poco desarrollados, brácteas

hasta 0.5 mm de largo, pedicelos 2–3 mm de largo; flores producidas en címulas de 2–3; limbo calicino ca. 2 mm de largo, glabro, truncado, entero o diminutamente ciliolado; corola en botón blanca, externamente puberulenta, tubo ca. 14 mm de largo, lobos ca. 7 mm de largo. Frutos lisos, ca. 18×12 mm.

Distribución, habitat y fenología. En bosque pluvial a 30–140 m, en la costa Pacífica del Valle del Cauca en Colombia. Colectada con flores en abril, con frutos en abril, julio y agosto.

Esta especie se distingue por las estípulas deltoides 5–13 mm de largo, las hojas sin domacios, las inflorescencias subcilíndricas, el limbo calicino truncado ca. 2 mm de largo y las corolas con el tubo mas largo que los lobos. El epíteto se refiere a la localidad de donde viene el tipo.

Parátipos. COLOMBIA. **Valle:** municipio de Buenaventura, along road from Buenaventura to Málaga, Km. 52.4 (from beginning of road at Gallinero), $4^{\circ}03'N$, $77^{\circ}05'W$, *Croat & Bay* 75712 (CUVC, MO); corregimiento Veneral, Río Yurumanguí, Quebrada Querre, *Devia et al.* 2974 (MO, TULV); corregimiento Córdoba, vereda San Cipriano, Reserva Natural Río Escalerete, $3^{\circ}50'N$, $76^{\circ}35'W$, *Devia et al.* 4041 (MO, TULV), 4194 (MO, TULV), 4438 (MO, TULV), 5265 (MO, TULV); Bajo Calima, Concesión Pulpapel/Buenaventura, $3^{\circ}55'N$, $77^{\circ}W$, *Monsalve* 172 (CUVC, NY), 248 (CUVC, MO), 1516 (CUVC, MO).

Duroia laevis Devia, Persson & C. M. Taylor, sp. nov. TIPO: Colombia. Valle: municipio de Restrepo, Campamento Río Azul, El Chanco, Proyecto Calima III de la CVC, $04^{\circ}00'N$, $76^{\circ}00'W$, 550 m, 18 mar. 1986, *W. Devia & A. Cruz* 1266 (holótipo, TULV; isótipos, GB, MO-4671198, MO-4671199). Figura 3A, B.

Haec species a *Duroia soejartoi* D. R. Simpson pubescentia strigulosa atque foliis papyraceis basi cordulatis distinguitur.

Arboles hasta 25 m de alto; tallos cuadrangulares, estrigulosos a glabrescentes. Hojas opuestas; láminas elípticas a ampliamente elípticas, $16\text{--}40\text{--}62 \times 12\text{--}28\text{--}37$ cm, papiráceas, con ápice obtuso a redondeado y brevemente acuminado con acumen 3–8 mm de largo, con base cordulada, en la haz glabras excepto pubérulas a estrigulosas en la costa y las venas secundarias, en el envés pubérulas en toda la superficie; venas secundarias 15–20 pares, en la haz la costa y las venas secundarias planas a subsulcadas y la venación menor reticulada y prominula, en el envés la costa y las venas secundarias prominentes y la venación menor prominula; pecíolos seríceos, $1.4\text{--}5$ cm de largo; estípulas densamente velutino-seríceas, caducas en una caliptra entera, hasta 28 cm de largo,

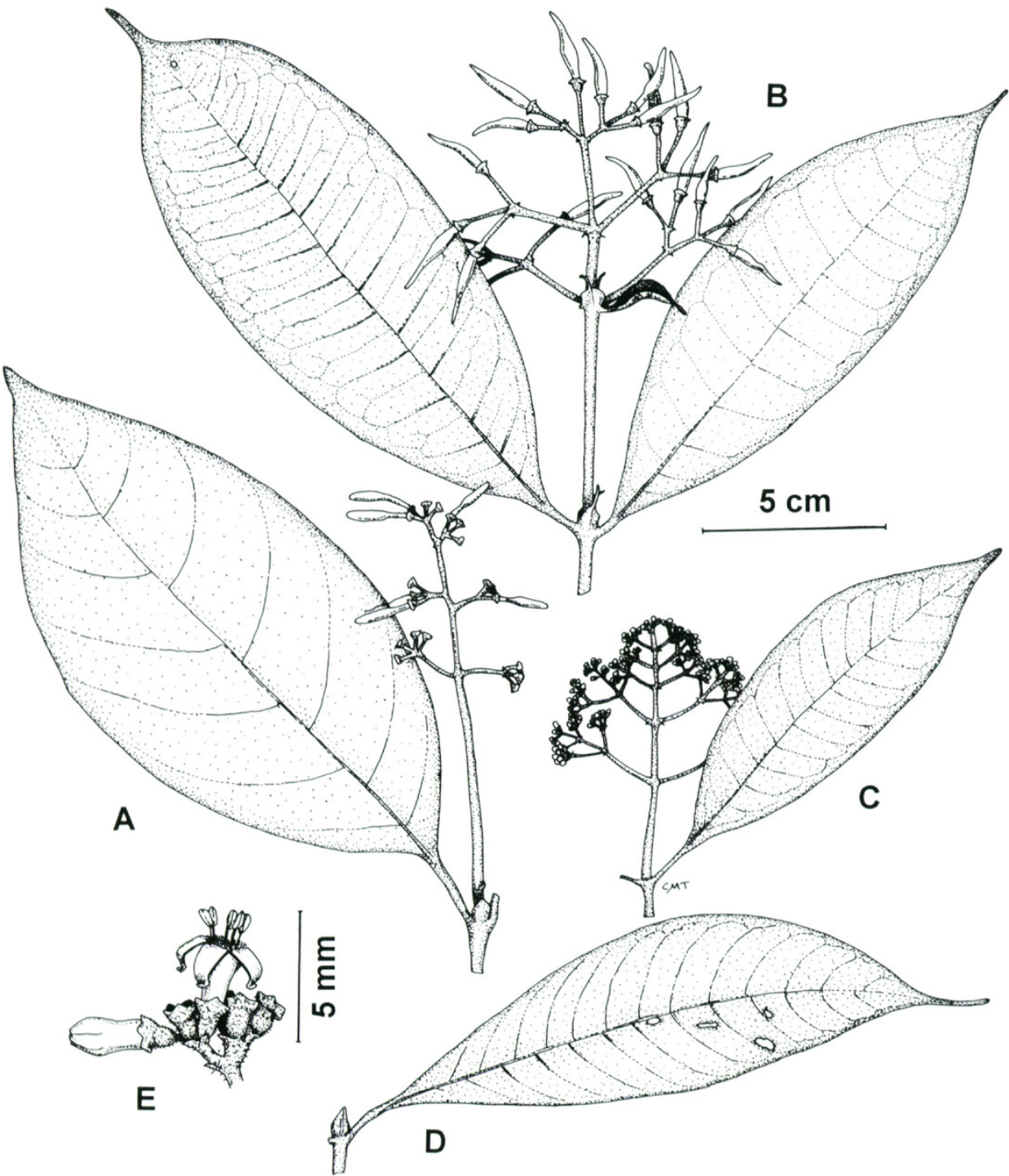


Figura 2. —A. *Coussarea sancti-ciprianii* C. M. Taylor, ramita con inflorescencia; de *Devia* 3966. —B. *Faramaea calimana* C. M. Taylor, ramita con inflorescencia; de *Devia* 3061. C–E, *Psychotria monsalvae* C. M. Taylor; de *Croat* 57527. —C. Ramita con inflorescencia. —D. Hoja con ápice de la ramita con estípula. —E. Címula con flor. A–D a la escala de 1 cm; E a la escala de 5 mm.

aguda, algo aplanada desde los lados intrapeciolares. Inflorescencias y flores enteras no observadas; corola estaminada (encontrada en el suelo), blanca, hipocrateriforme con el tubo gradualmente ensanchado desde la base, externamente seríceo, internamente glabra, 18–25 mm de largo, 3–4 mm de diám. cerca de la base, 6–8 mm de diám. cerca de la garganta, lobos 6, angostamente triangulares,

25–28 mm de largo, 5–7 mm de ancho en la base, agudos a acuminados; anteras sésiles, ca. 13 × 1 mm, incluidas; estilo ca. 22 mm de largo, estigma bilobulado, ca. 9 mm de largo; ovario aparentemente unilocular, placentación aparentemente parietal. Frutos terminales, solitarios (–3), elipsoides, hasta 8.5 × 5.5 cm, lisos, estrigulosos a glabrescentes, verde-parduzcos.

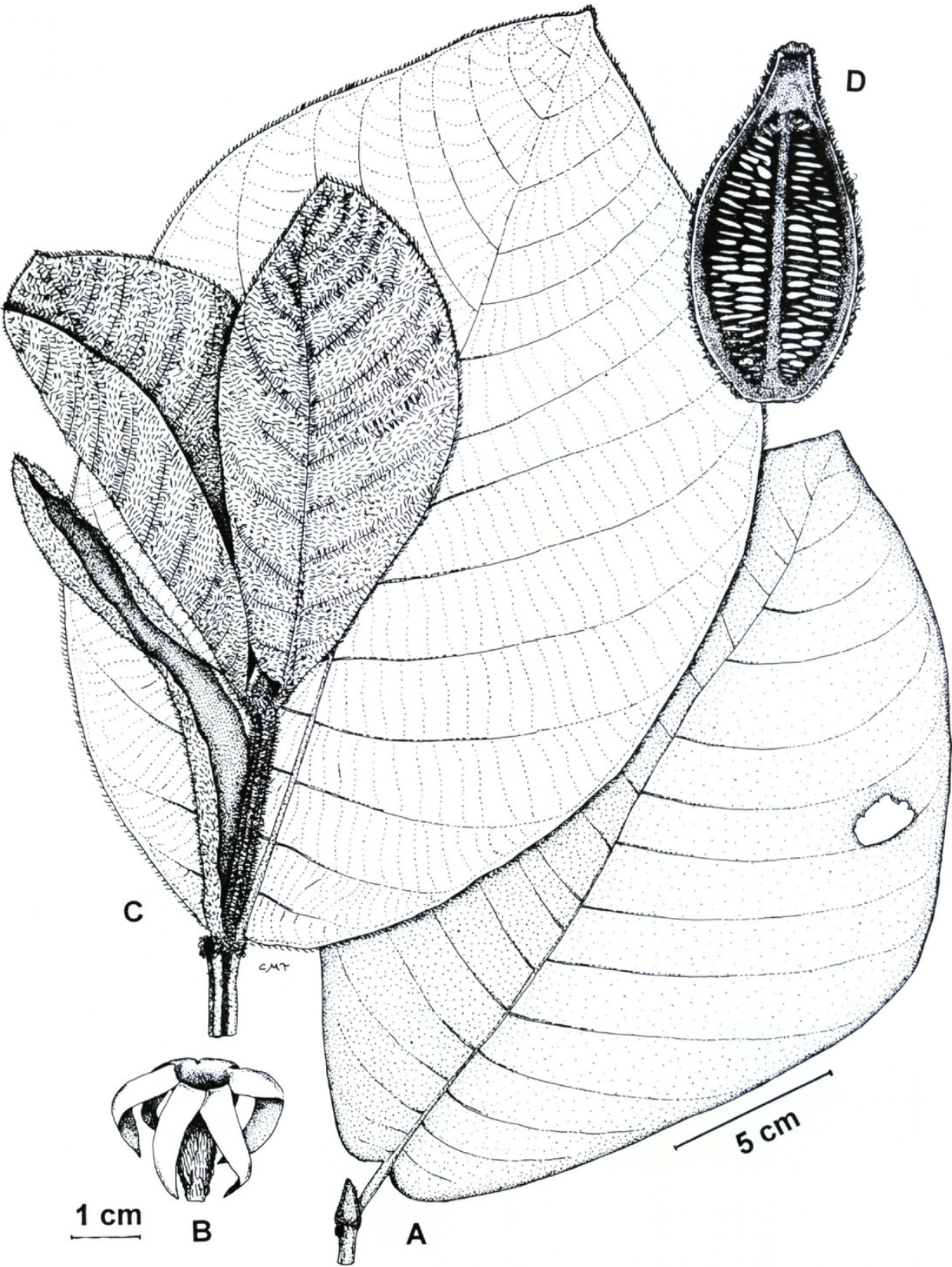


Figura 3. A, B, *Duroia laevis* Devia, Persson & C. M. Taylor. —A. Ramita con ápice y estípula; de *Aulestia et al.* 375. —B. Flor estaminada; de *Forero et al.* 3273. C, D, *Duroia sancti-ciprianii* Devia, Persson & C. M. Taylor. —C. Ramita estéril; de *Devia* 5050. —D. Fruto; de *Devia* 5268. A, C y D a la misma escala.

Distribución, habitat y fenología. En bosque pluvial a 130–600 m, en la costa pacífica del Chocó en Colombia al noroeste de Ecuador, en la provincia de Esmeraldas; localmente ocasional. Colectada con flores es febrero, con frutos en marzo y septiembre.

Esta especie se distingue por sus hojas opuestas y corduladas en la base, la pubescencia adpresa y típicamente estrigulosa, y los frutos lisos y estrigulosos a glabrescentes. El epíteto se refiere a los frutos lisos y la ausencia general de pubescencia notable de esta especie. La especie mas similar es *Duroia soejartoi* D. R. Simpson, descrita de esta misma región general (Simpson, 1982); *D. soejartoi* se distingue por su pubescencia generalmente hirsuta y sus hojas coriáceas a subcoriáceas con la base aguda y decurrente.

Parátipos. COLOMBIA. **Chocó:** carretera Medellín–Quibdó, adelante de la Ciudad Bolívar, Km 171, río La Playa, *Forero et al.* 1079 (COL, MO); municipio de Nóvita, ladera norte del Cerro Torrá, filo al O del río Surama, camino al Alto del Oso, 4°55'N, 76°25'W, *Forero et al.* 3273 (COL); Quibdó–Medellín road, 33 km E of Tutunendo, 5°43'N, 76°22'W, *Gentry & Rentería* 24172 (COL). **Valle:** municipio Buenaventura, corregimiento Córdoba, vereda San Cipriano, Reserva Natural Río Escalerete, en la parcela permanente, 3°49'N, 76°52'W, 130 m, *Devia et al.* 4748 (JAUM, MO, TULV), 4754 (JAUM, MO, TULV), 4834 (JAUM, MO, TULV), 4848 (JAUM, MO, TULV), 4872 (JAUM, MO, TULV), 4978 (JAUM, MO, TULV), 5145 (JAUM, MO, TULV), 5940 (JAUM, MO, TULV) [todos estériles]. ECUADOR. **Esmeraldas:** cantón San Lorenzo, parroquia Mataje, Reserva Etnica Awá, 1°08'N, 78°33'W, 200 m, *Aulestia et al.* 375 (GB, MO, QCNE); cantón Eloy Alfaro, parroquia Luis Vargas Torres, Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas, río Santiago, Estero Angostura, 00°49'S, 78°45'W, *Tirado et al.* 717 (GB, MO, QCNE).

Duroia sancti-ciprianii Devia, Persson & C. M. Taylor, sp. nov. TIPO: Colombia. Valle: municipio de Buenaventura, Bajo Calima, concesión Pulpapel, S.A. [de Cartón de Colombia], frente Hans, km 22 vía Málaga, 20 m, 2 mar. 1990, *W. Devia* A. 3063 (holótipo, TULV; isótipo, MO-4671202). Figura 3C, D.

Haec species a *Duroia soejartoi* D. R. Simpson pubescencia patente pilosa ad hirsuta, petiolis brevioribus, foliorum venatione supra plerumque sulcata, stipulis usque ad 14.5 cm longis atque inflorescentiis congestis distinguitur.

Arboles hasta 15 m de alto; tallos cuadrangulares, patente-pilosos a glabrescentes. Hojas opuestas; láminas elípticas a ovadas u obovadas, 19–40 × 10–29.5 cm, cartáceas, con ápice obtuso a subagudo y brevemente acuminado con acumen 3–10 mm de largo, con base cuneada a redondeada, en la haz pilosas o hirsutas esparcidamente en la lám-

ina y densamente en la costa y las venas secundarias, en el envés moderadamente pilosas o hirsutas en toda la superficie; venas secundarias 9–19 pares, en la haz la costa, las venas secundarias y la venación menor planas a frecuentemente sulcadas, en el envés la costa y las venas secundarias prominentes y la venación menor prominula; pecíolos pilosos a hirsutos, 6–20 mm de largo; estípulas densamente pilosas a hirsutas, caducas, alargándose en un cilindro que se rompe por un lado y persistiendo un rato como una estructura espatácea, hasta 14.5 cm de largo, el conjunto agudo. Inflorescencias estaminadas congestionadas, con ca. 20 flores; flores estaminadas con cáliz externamente densamente seríceo a hirsuto, internamente esparcidamente seríceo, tubo 10–14 mm de largo, truncado, con lobos 6, filiformes, ca. 2 mm de largo; corola en botón blanca, hipocrateriforme a ligeramente infundibuliforme, externamente densamente retrorso-seríceo, tubo hasta 15 mm de largo, lobos 6, ca. 12 mm de largo, externamente densamente antrorso-seríceos; anteras sésiles, incluidas, ca. 9 × 0.5 mm; estilo ca. 16 mm de largo, estigma bilobulado, ca. 8 mm de largo; ovario aparentemente unilocular, placentación aparentemente parietal. Frutos terminales, solitarios (–3), elipsoides a ovoides, 7.5–8.5 × 4–5.5 cm, lisos, pilosos a hirsutos, verde-parduzcos.

Distribución, habitat y fenología. En bosque pluvial a 20–130 m, en la costa pacífica del Chocó al Valle del Cauca en Colombia; localmente frecuente con semilleros y plantas jóvenes comunes en sitios con luminosidad relativamente alta del sotobosque. Colectada con flores en botón en abril, con frutos en marzo, septiembre y octubre.

Esta especie se distingue por las hojas opuestas, obtusas a redondeadas en la base y con la venación frecuentemente sulcada en la haz, la pubescencia patente y pilosa a hirsuta, la inflorescencia congestionada y los frutos lisos y pilosos a hirsutos. El epíteto se refiere a la comunidad de San Cipriano, protectora de la reserva natural “Río Escalerete” y colaboradora en su estudio botánico. La especie mas similar es *Duroia soejartoi*, descrita de esta misma región general y a la cual varias muestras de *D. sancti-ciprianii* fueron asignadas por Simpson (1982). No obstante, *D. soejartoi* se distingue por su pubescencia adpresa, sus hojas agudas en la base con la venación plana en la haz, sus pecíolos 1.5–2 cm de largo y sus inflorescencias estaminadas pedunculadas.

Parátipos. COLOMBIA. **Chocó:** río Serrano, afluente del río Atrato, 4–6 km arriba de Guyabal, *Forero et al.* 1365 (COL). **Valle:** Bajo Calima, *Cabrera* 575 (COL, F);

río Cajambre, Barco, 3°28'N, 76°57'W, *Cuatrecasas 17144* (F); río Calima, La Trojita, *Cuatrecasas 16588* (F; estéril); municipio Buenaventura, corregimiento Córdoba, vereda San Cipriano, Reserva Natural Río Escalerete, *Devia et al. 3948* (GB, MO); Reserva Natural Río Escalerete, en la parcela permanente, 03°49'N, 76°52'W, 130 m, *Devia et al. 5038* (JAUM, MO, TULV; estéril), *Devia et al. 5050* (JAUM, MO, TULV; estéril), *Devia et al. 5222* (JAUM, MO, TULV; estéril), *Devia et al. 5237* (JAUM, MO, TULV; estéril), *Devia et al. 5268* (JAUM, MO, TULV), *Devia et al. 5384* (JAUM, MO, TULV; estéril), *Devia et al. 5951* (JAUM, MO, TULV).

Faramaea ampla C. M. Taylor, sp. nov. TIPO: Colombia. Valle: municipio Buenaventura, corregimiento Córdoba, vereda San Cipriano, Reserva Natural Río Escalerete, en la parcela permanente, cerca de la Parcela "E," 3°49'N, 76°52'W, 130 m, 22 sep. 1997, W. Devia A., C. M. Taylor & J. Adarve 5601 (holótipo, TULV; isótipos, COL, JAUM, MO-4942001). Figura 4A, B.

Haec species a *Faramaea calophylla* Standley fructu minore lateraliter compresso atque tubo corollino gracili distinguitur.

Arbustos o arbolitos hasta 6 m de alto, glabros. Hojas con láminas elípticas, 17.5–32 × 6.5–17 cm, con ápice acuminado a obtuso o redondeado y abruptamente cuspidado con acumen 10–15 mm de largo, con base cuneada a obtusa, cartáceas, con envés ligeramente pálido; venas secundarias 11–20 pares, con la vena submarginal sinuosa, desarrollada, en ambas superficies la costa prominente y la venación menor reticulada y prominula, en la haz las venas secundarias planas a ligeramente prominulas, en el envés prominulas; pecíolos 14–28 mm de largo; estípulas interpeciulares, caducas, porción interpeciolar deltoide, 8–15 mm de largo, brevemente aristada. Inflorescencias terminales, paniculadas, glabras, pedúnculos 5.5–11 cm de largo, panículas redondeadas, 10–12 × 12–18 cm, brácteas reducidas, pedicelos 2–5 mm de largo en cúmulas umbeliforme de 3–7; flores con limbo calicino 0.3–0.5 mm de largo, denticulado; corola en botón hipocrateriforme, azul, glabra, tubo ca. 6 mm de largo, lobos ca. 4 mm de largo. Frutos oblatos, algo aplanados lateralmente, ca. 13 × 16 mm, negro-azules, jugosos.

Distribución, habitat y fenología. En bosque pluvial a 50–180 m, en la costa pacífica del Chocó y el Valle del Cauca en Colombia. Colectada con flores en septiembre y diciembre, con frutos en febrero, septiembre y diciembre.

Esta nueva especie es similar a *Faramaea calophylla* Standley, que se distingue por los frutos generalmente mas largos, no o casi no aplanados

lateralmente y aparentemente coriáceos en lugar de jugosos y los tubos corolinos mas gruesos. El epitetito se refiere a las hojas por lo general relativamente grandes. Los frutos tienen un sabor insípido excepto un poco dulce (Taylor, obs. pers.).

Parátipos. COLOMBIA. **Chocó:** hills near highest point of Bagado–Certegui trail, 5°25'N, 76°28'W, *Juncosa 1545* (JAUM, MO); confluence of río Valle and río Mutata, *Warner 169* (MO). **Valle:** municipio Buenaventura, along the road between Buenaventura–Málaga at Km 51.3, 4°09'N, 77°11'W, *Croat & Watt 70347* (MO); municipio Buenaventura, corregimiento Córdoba, vereda San Cipriano, Reserva Natural Río Escalerete, en la parcela permanente, 3°49'N, 76°52'W, *Devia et al. 5598* (JAUM, MO, TULV); municipio Buenaventura, Bajo Calima region, N of Buenaventura, Cartón de Colombia concession, reserved area on lower Río San Juan below mouth of Río Calima, 4°10'N, 77°25'W, *Gentry 35473* (MO).

Faramaea calimana C. M. Taylor, sp. nov. TIPO: Colombia. Valle: municipio Buenaventura, Bajo Calima, ca. 15 km N of Buenaventura, Cartón de Colombia Concession, Dindo area, 03°59'N, 77°02'W, 50 m, 28 mar. 1986, A. Gentry, E. Zardini, M. Monsalve B. & J. D. Caicedo 53727 (holótipo, CUV; isótipo, MO-3393526). Figura 2B.

Haec species a *Faramaea calophylla* Standley corollae tubo lobulis brevior atque foliorum venatione tertiaria quaternariaque vix manifesta distinguitur.

Arbustos o arbolitos hasta 8 m de alto, glabros. Hojas con láminas elípticas a elíptico-oblongas, 10–23.5 × 3.5–9.5 cm, con ápice obtuso a redondeado y abruptamente cuspidado con acumen 7–15 mm de largo, con base aguda a cuneada o algo obtusa, cartáceas, con envés ligeramente pálido; venas secundarias 9–14 pares, con la vena submarginal sinuosa, desarrollada, en ambas superficies la costa prominula, las venas secundarias planas o ligeramente prominulas y la venación menor no evidente o las venas intersecundarias evidentes, delgadas y con unas vénulas transversales; pecíolos 3–20 mm de largo; estípulas tubulares, caducas, porción interpeciolar 10–13 mm de largo, con una parte libre triangular, aristada con arista 4–6 mm de largo. Inflorescencias terminales, paniculadas, glabras, pedúnculos 3–7 cm de largo, panículas triangulares a redondeadas, 5–10 × 6–14 cm, brácteas reducidas, pedicelos 5–17 mm de largo en cúmulas de 2–3; flores con limbo calicino 0.8–1 mm de largo, truncado a denticulado; corola hipocrateriforme, blanca a azul, glabra, tubo 8–9 mm de largo, lobos 15–20 mm de largo. Frutos no observados.

Distribución, habitat y fenología. En bosque

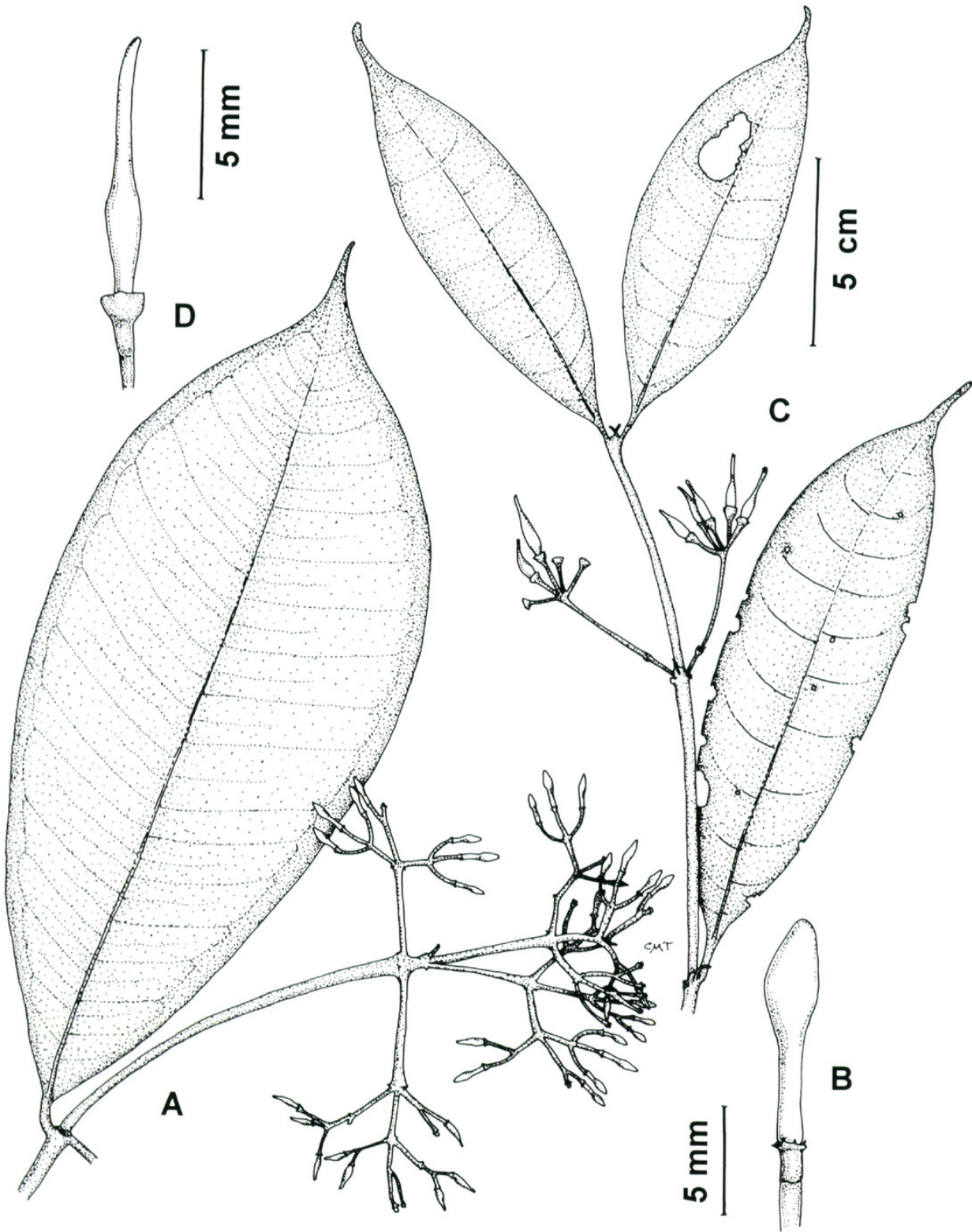


Figura 4. A, B, *Faramia ampla* C. M. Taylor; de Warner 169. —A. Ramita con inflorescencia. —B. Flor en botón. C, D, *Faramia monsalvae* C. M. Taylor; de Gentry et al. 59594. —C. Ramita con inflorescencia. —D. Flor en botón. A, C a la misma escala.

pluvial a 5–150 m, en la costa pacífica del Chocó y el Valle del Cauca en Colombia. Colectada con flores en febrero, marzo y abril.

Esta especie es similar a *Faramia calophylla*, especie simpátrica que tiene las corolas con el tubo

igual o mas largo que los lobos y las hojas con las venas secundarias, intersecundarias y submarginales prominentes y la venación menor evidente, reticulada y prominula en ambas superficies. El epíteto se refiere a la región de donde viene el tipo.

Parátipos. COLOMBIA. **Chocó:** along road between Medellín and Quibdó, 5.5 km E of Tutunendo, 23.5 km E of Quibdó, 5°44'N, 76°29'W, *Croat* 56217 (JAUM, MO); hoyá del río San Juan, quebrada Taparal, afluente del río San Juan, alrededores de la comunidad indígena Waunaná de Taparalito, 4°12'N, 77°10'W, *Forero et al.* 4276 (COL, MO); area of Baudó, on right side of Río Baudó, ca. 13 km upstream the estuary, near and on right back of Quebrada Carpio, *Fuchs & Zanella* 21939 (MO). **Valle:** municipio de Buenaventura, Bajo Calima region, along road between Buenaventura and Málaga, on Carretera Hanz (lumber extraction road N of main Buenaventura-Málaga road), 6.5 km N of main road, 4°03'N, 77°03'W, *Croat* 71126 (MO); municipio de Buenaventura, corregimiento San Isidro, reservaINDERENA-CONIF, *Devia & Prado* 2606 (MO, TULV); municipio de Buenaventura, Cartón de Colombia Concession, km 22 via Málaga, frente Hans, *Devia* 3061 (MO, TULV); municipio de Buenaventura, Bajo Calima, ca. 10 km due N of Buenaventura, Cartón de Colombia concession, 3°56'N, 77°08'W, *Gentry* 35429 (MO; estéril), 35449 (MO; estéril), *Gentry et al.* 40319 (MO; estéril); municipio de Buenaventura, Bajo Calima, ca. 15 km N of Buenaventura, Cartón de Colombia concession, Dindo area, 3°59'N, 77°02'W, *Gentry et al.* 53635 (MO); municipio de Buenaventura, Bajo Calima, Juanchaco Palmeras area ca. 10 km NW of Buenaventura, 3°56'N, 77°08'W, *Gentry et al.* 56877 (MO), 56932 (MO); municipio de Buenaventura, Concesión Pulpapel, bosque pluvial tropical, 3°55'N, 77°W, *Monsalve* 667 (CUVC, MO); municipio de Buenaventura, Bajo Calima, Concesión Pulpapel, *van der Werff & Monsalve* 9691 (MO).

***Faramea monsalveae* C. M. Taylor, sp. nov.**

TIPO: Colombia. Valle: municipio Buenaventura, Concesión Pulpapel, bosque pluvial tropical, 3°55'N, 77°W, 100 m, 30 ago. 1984, *M. Monsalve* B. 274 (holótipo, CUVC; isótipos, JAUM, MO-3395866, NY). Figura 4C, D.

Haec species a *Faramea torquata* Mueller Argoviensis pedicellis longioribus, floribus paucioribus in cymulas umbelliformes quinquefloras dispositis atque corollae tubo lobulis longiore distinguitur.

Arbustos hasta 10 m de alto, glabros. Hojas con láminas elípticas o elíptico-oblongas, 10.5–20 × 4.5–8.5 cm, con ápice acuminado u obtuso a redondeado y cuspidado con acumen 1–2 cm de largo, con base obtusa a cuneada, cartáceas; venas secundarias 8–10 pares, no o ligeramente broquidódromas, en ambas superficies la costa y las venas secundarias prominulas y la venación menor reticulada y plana o con frecuencia ligeramente prominula; pecíolos 8–12 mm de largo; estípulas persistentes, triangulares a redondeadas, 2–5 mm de largo, costadas y aristadas, arista 3–5 mm de largo. Inflorescencias axilares y a veces terminales, 6–20-floras, pedúnculos 1 por axila o 3(–5) en el ápice del tallo, 3–5 cm de largo, articulados cerca de la base con brácteas estipulares reducidas, pedicelos 4–9 mm de largo en címulas umbeliformes 3–6-floras; flores en botón con limbo calicino 2–3 mm

de largo, truncado; corola infundibuliforme, aparentemente blanca, glabra, con tubo ca. 6 mm de largo, lobos ca. 12 mm de largo, lanceolados, acuminados. Frutos subglobosos a ligeramente oblatos, ca. 12 × 15 mm, morados, con pedicelos hasta 19 mm de largo.

Distribución, habitat y fenología. En bosque pluvial a 50–100 m, en la costa pacífica del Chocó y el Valle del Cauca en Colombia. Colectada con flores en botón en diciembre, con frutos en enero, febrero, abril y agosto.

Esta especie es similar a *Faramea torquata* Mueller Argoviensis, especie amazónica que tiene los pedicelos mas cortos, las flores mas numerosas y la corola con el tubo mas largo que los lobos; y a *Faramea occidentalis* A. Richard, que tiene las hojas de textura mas fina, las inflorescencias usualmente terminales con las flores mas numerosas en címulas 3-floras y los pedúnculos no articulados. El epíteto es en honor a Miryam Monsalve, botánica colombiana quien ha colectado y estudiado extensivamente la flora de la región de Bajo Calima.

Parátipos. COLOMBIA. **Chocó:** trail to Tubadó, Quibdó–Tutunendo road 14 km NE of Quibdó, *Gentry & Renteria* 24282 (HUA, MO; estéril); Quibdó–Tutunendo Road ca. 3 km W of Tutunendo, 5°46'N, 76°35'W, *Gentry et al.* 30123 (JAUM, MO; estéril). **Valle:** municipio de Buenaventura, Bajo Calima, *Cabrera* 504 (COL); municipio de Buenaventura, Bajo Calima Concession, ca. 20 km N of Buenaventura, ca. 300 m NW of “Dindo III,” “Dindo IV” intersection on “Dindo IV,” 3°59'N, 77°04'W, *Faber-Langendoen & Hurtado* 1485 (MO; estéril); municipio de Buenaventura, Bajo Calima Concession, ca. 25 km NW of Buenaventura, ca. 9 km NW of San Isidro at intersection on “Canalete,” near gate, 3°58'N, 77°08'W, *Faber-Langendoen & Hurtado* 1658 (MO; estéril), 1758 (MO; estéril); municipio de Buenaventura, Bajo Calima, ca. 15 km N of Buenaventura, Cartón de Colombia Concession, 3°56'N, 77°08'W, *Gentry et al.* 40273 (MO); municipio de Buenaventura, Bajo Calima, road to Juanchaco Palmeras, 3°55'N, 77°02'W, *Gentry et al.* 47924 (MO); municipio de Buenaventura, Bajo Calima, Canalete area, Km 40 N of Buenaventura, W of San Isidro, 3°58'N, 77°00'W, *Gentry et al.* 59594 (MO); municipio de Buenaventura, Concesión Pulpapel, 3°55'N, 77°W, *Monsalve* 2064 (CUVC, MO).

***Psychotria monsalveae* C. M. Taylor, sp. nov.**

TIPO: Colombia. Valle: municipio de Buenaventura, along road from Buenaventura to Bajo Calima, ca. 4 km from Río Calima, near Km 14 marker (14 km from Cali–Buenaventura Hwy.), 3°56'N, 76°59'W, < 50 m, 21 Mar. 1984, *T. B. Croat* 57527 (holótipo, MO-3194188; isótipo, CUVC). Figura 2C–E.

Haec species a congeneris stipulis lanceolatis interpetiolaribus caducis, foliorum nervo submarginali arcuato absente, inflorescentiae axibus secundariis geminatis, floribus sessilibus vel brevipedicellatis in cymulas 3(–5)-

floras dispositis, limbo calycino 0.5–1 mm longo atque corollae fauce barbata et tubo ca. 2.5 mm longo distinguatur.

Arbustos hasta 1.3 m de alto, cuando secos con color pardo-rojizo o -castaño; ramitas glabras. Hojas con láminas elípticas a elíptico-oblongas, 8–21 × 2.5–8 cm, con ápice acuminado con acumen 1.2–2 cm de largo, con base aguda a cuneada, papiráceas, glabras o a veces pubérulas en el envés; venas secundarias 8–14 pares, con vena submarginal ausente o débil y conectándose en lazos, en la haz la costa prominula, las venas secundarias planas o a veces algo sulcadas y la venación menor plana, en el envés la costa y las venas secundarias prominentes y la venación menor prominula; pecíolos 8–20 mm de largo, glabros; estípulas caducas, lanceoladas, 6–15 mm de largo, agudas, enteras o cilioladas, con la costa engrosada y usualmente formando un triángulo engrosado en la base. Inflorescencias terminales, paniculadas, pubérulas, pedúnculos ca. 2.5 cm de largo, panículas corimbiformes a anchamente piramidales, ca. 4.5 × 6 cm, ejes secundarios 2 por nudo, brácteas lineares, hasta 1 mm de largo, pedicelos hasta 0.5 mm de largo; flores sésiles a brevipediceladas en cúmulas de 3(–5); hipanto ca. 1 mm de largo, puberulento; limbo calycino 0.5–1 mm de largo, dentado; corola infundibuliforme, blanca, externamente glabra, barbada en la garganta, tubo ca. 2.5 mm de largo, 1.2–1.5 mm de diám. cerca del medio, lobos angostamente triangulares, ca. 2 mm de largo, agudos; anteras ca. 1 mm de largo, exsertas sobre filamentos pubérulos; estigmas ca. 1.2 mm de largo, exsertos. Fruto no observado.

Distribución, habitat y fenología. En bosque pluvial a ca. 50 m, conocida solo de la región del tipo en la costa pacífica del Valle del Cauca en Colombia. Colectada con flores en marzo.

Esta especie pertenece al subgenero *Psychotria*; se distingue de la otras especies de este grupo por las estípulas distintivas, lanceoladas, interpeciolares y caducas; las hojas con la vena submarginal ausente o débil y conectándose en lazos; las inflorescencias con los ejes secundarios en pares; las

flores sésiles o brevipediceladas en cúmulas de 3(–5); el limbo calycino 0.5–1 mm de largo; y la corola barbada en la garganta y con el tubo ca. 2.5 mm de largo. Las flores tienen las anteras y los estigmas ambos exsertos y producidos al mismo nivel, entonces parecen ser homostilas, estado raro pero ya conocido de *Psychotria* subg. *Psychotria* en Panamá (Hamilton, 1989). Además las flores del tipo tienen las anteras ya abiertas pero los estigmas apretados y aparentemente todavía jóvenes, un arreglo que sugiere que las flores son protándras. El epíteto también es en honor a Miryam Monsalve.

Parátipos. COLOMBIA. **Valle:** municipio de Buenaventura, Bajo Calima, ca. 15 km N of Buenaventura, Cartón de Colombia Concession, 3°56'N, 77°08'W, Gentry et al. 40327 (CUVC, JAUM, MO); municipio de Buenaventura, Bajo Calima, ca. 15 km NW of Buenaventura, 18-year-old regeneration (Standl 2, Plot 3), behind Pulpapel camp, 3°59'N, 77°05'W, Gentry et al. 56830 (CUVC, MO; estéril), Gentry et al. 56834 (CUVC, MO; estéril).

Agradecimientos. Recibimos apoyo para el trabajo en el campo de la National Geographic Society (#5621-96); Smurfit Cartón de Colombia, Cali, Colombia; el INCIVA (Instituto Vallecaucano de Investigaciones Científicas), Cali, Colombia; y el Proyecto Biopacífico. Nuestros sinceros agradecimientos a R. E. Gereau por preparar el texto latino y a Miryam Monsalve por preparar la Figura 1.

Literatura Citada

- Faber-Langendoen, D. & A. H. Gentry. 1991. The structure and diversity of rain forests at Bajo Calima, Chocó region, western Colombia. *Biotropica* 23: 2–11.
- Forero, E. 1982. La flora y vegetación del Chocó y sus relaciones fitogeográficas. *Revista Inst. Geogr. "Augustin Codozzi"* 10: 77–90.
- Gentry, A. H. 1986. Species richness and floristic composition of Chocó region plant communities. *Caldasia* 15: 71–91.
- Hamilton, C. W. 1989. A revision of Mesoamerican *Psychotria* subg. *Psychotria* (Rubiaceae). Part I: Introduction and species 1–16. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 76: 67–111.
- Ladrach, W. E. & J. A. Wright. 1995. Natural regeneration in a secondary Colombian rain forest: Its implications for natural forest management in the tropics. *J. Sustainable Forest.* 3(1): 15–38.
- Simpson, D. R. 1982. New species from South America. III. *Phytologia* 51: 310–312.



Persson, C et al. 1999. "Nuevos taxones de Rubiaceae de la Costa Pacífica de Colombia y Ecuador." *Novon a journal of botanical nomenclature from the Missouri Botanical Garden* 9, 431–440. <https://doi.org/10.2307/3391748>.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/14669>

DOI: <https://doi.org/10.2307/3391748>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/3068>

Holding Institution

Missouri Botanical Garden, Peter H. Raven Library

Sponsored by

Missouri Botanical Garden

Copyright & Reuse

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>

Rights: <https://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.