
Una Especie Nueva y Descripciones Ampliadas de Dos Especies Poco Conocidas en Rubiaceae de la Región Fitogeográfica del Chocó de Colombia y Ecuador

Charlotte M. Taylor

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

Miryam Monsalve B.

A. A. 25360, Herbario, Departamento de Biología, Universidad del Valle, Cali, Valle, Colombia

RESUMEN. Se describe e ilustra la especie nueva *Rudgea grandifructa* C. M. Taylor & M. Monsalve y se amplían las descripciones de las especies poco conocidas *Psychotria megistophylla* Standley y *Rudgea colombiana* Standley. Estas especies provienen de la región fitogeográfica del Chocó, y el trabajo se basa principalmente en especímenes colectados para el inventario florístico de la región de Bajo Calima, Valle, Colombia.

ABSTRACT. The new species *Rudgea grandifructa* C. M. Taylor & M. Monsalve is described and illustrated, and expanded descriptions are presented for the poorly known species *Psychotria megistophylla* Standley and *Rudgea colombiana* Standley. All are from the Chocó phytogeographic region; this work is based on specimens collected for the floristic inventory of the Bajo Calima region, Valle, Colombia.

La región biogeográfica del Chocó (Gentry, 1982) se extiende desde la provincia del Darién, Panamá, hasta la provincia de Los Ríos en el Ecuador y comprende formaciones vegetales entre las más ricas del mundo en el número de especies por unidad de área, además de corresponder a las menos conocidas (Forero, 1989; Gentry, 1982, 1986). Durante la preparación de una flora de la región de Bajo Calima en el Departamento de Valle, Colombia, se descubrió una especie de *Rudgea* nueva a la ciencia, además de material adicional de las especies poco conocidas *Psychotria megistophylla* Standley y *Rudgea colombiana* Standley. Estas tres especies pertenecen a la tribu Psychotrieae de la familia Rubiaceae y se presentan en orden alfabético.

Psychotria megistophylla Standley, Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 7: 104. 1930. TYPE: Colombia. Valle: Santa María, Timbiquí, F. C. Lehmann 8631 (holótipo, K no visto; isótipos, F-591544, F-604346). Figura 1.

Subarbustos, arbustos o arbolitos 0.8–2 m de alto; tallos cuadrangulares o cilíndricos, densa y finamente pubescentes con tricomas cortos y patentes. *Hojas* con láminas oblanceoladas u obovadas, 15–44 × 6–17 cm, el ápice obtuso o redondeado a truncado y a veces abruptamente acuminado, el acumen 3–4 mm de largo, atenuadas hasta una base abruptamente truncada o redondeada, papiáceas o cartáceas, la haz glabra, el envés densa y finamente pubescente o a veces glabrescente y las venas principales pubescentes; venas secundarias 36–44 pares, formando un ángulo hasta 90° con la costa, broquidódromas con las venas recolectoras rectas, iguales en desarrollo a las venas secundarias y a 2–5 mm del margen, venación de orden superior no evidente; pecíolos 5–18 mm de largo, densa y finamente pubescentes; estípulas interpeciolares, persistentes por lo menos en los 1–4 nudos más distales, densa y finamente pubescentes, ovadas, 28–45 × 16–24 mm, frecuentemente algo costadas en la parte distal, ápice acuminado y biapiculado, apículos 2–3 mm de largo. *Inflorescencias* terminales, corimbiformes, densa y finamente pubescentes en su totalidad; pedúnculo 9–24 cm de largo; panículas 10–17 × 10–18 cm, los ejes secundarios en verticilos de 4–6, cada verticilo constituido de 2–4 ejes mayores y ascendentes y 2 menores y reflejadas, las flores en cúmulas subumbeliformes 2–5-floras; brácteas 0.1–1 mm de largo; pedicelos 0.5–5 mm de largo; *flores* con el hipanto elipsoide, densa y finamente pubescente, 0.3–1 mm de largo; *limbo calicino* densa y finamente pubescente, 0.5–0.8 mm de largo, truncado o 5-denticulado; *corola* infundibuliforme, blanca, exteriormente densamente pubérula, interiormente glabra, el tubo 5–6 mm de largo, ca. 1 mm de diám. hacia la mitad, los lóbulos 5, ampliamente triangulares o lanceolados, 1–1.5 mm de largo, prolongados hacia el ápice en apéndices lineares y patentes 0.5–1.5 mm de largo; *anteras* 5, ca. 1 mm

de largo, subsésiles en el $\frac{1}{3}$ basal del tubo corolino; estigmas ca. 1 mm de largo, incluidos; disco anular, ca. 2 mm de largo. *Frutos* desconocidos.

Distribución, ecología y fenología. Bosque pluvial a 100–400 m, en la costa pacífica desde Colombia central al norte de Ecuador. Florece en febrero, abril, mayo, agosto y noviembre.

Ampliamos esta descripción debido al pobre estado de las muestras originales, sobre las cuales Standley basó su descripción. Estas solamente tienen las hojas y estípulas características, pero unas cuantas inflorescencias parciales que no muestran el arreglo diagnóstico de los ejes secundarios, además de estar en estado entre floración y el desarrollo de los frutos, con las flores representadas solamente por unos hipantos pequeños y cálices viejos. Standley no presentó ningún dibujo ni mencionó los caracteres distintivos de esta especie, excepto que describió parcialmente el arreglo de la inflorescencia: “ramas basalibus verticillatis.” Por estas razones completamos aquí la descripción.

Psychotria megistophylla pertenece al subgénero *Psychotria* debido a su color gris o ferrugíneo a cuando seca y sus estípulas casi no bilobuladas (Hamilton, 1989). Dentro de este subgénero esta notable especie pertenece al “Grupo # 2, *costivenia*” de Hamilton (1989). Esta especie se parece a *P. rosulatifolia* Dwyer, con que se llega a confundir; *P. rosulatifolia* se distingue por las hojas con láminas $16\text{--}28 \times 4.5\text{--}8.5$ cm con ápices acuminados, el acumen $15\text{--}25$ mm de largo, las venas secundarias en 27–32 pares, los ejes secundarios de las inflorescencias en pares y las corolas con el tubo $2.4\text{--}4$ mm de largo y barbado en la garganta. *Psychotria megistophylla* se parece además a *P. grandis* Swartz, la cual se separa por las estípulas ovadas de $10\text{--}25$ mm de largo con el margen revuelto, las hojas con base aguda y sin vena recolectora y las corolas con tubos $1\text{--}2.5$ mm de largo y lóbulos sin apéndices lineares, y a *P. insueta* (Dwyer) C. Hamilton, la cual se distingue por las hojas sésiles con raíces adventicias en la base, los ejes secundarios de las inflorescencias en pares, su condición glabra o casi glabra y las corolas con tubos $1\text{--}2.5$ mm de largo y lóbulos sin apéndices lineares.

Especímenes estudiados. COLOMBIA. **Valle:** municipio de Buenaventura, corregimiento Bajo Calima, vereda San Isidro, Km 39 of road to Bahía Málaga [sic], Zona de Explotación Forestal (Cartón de Colombia), $04^{\circ}02'N$, $76^{\circ}58'W$, Daly et al. 6014 (CUVC); municipio de Córdoba, San Cipriano, Reserva Natural del Río Escalerete, Devia et al. 3432 (TULV); municipio de Buenaventura, Bajo Calima, ca. 15 km N of Buenaventura, “new” Dindo area, $03^{\circ}59'N$, $77^{\circ}02'W$, A. Gentry et al. 56761 (CUVC, MO); municipio de Buenaventura, Bajo Calima, Concesión Pulpapel/Buenaventura, Carretera Nacional, $03^{\circ}55'N$, $77^{\circ}W$,

Monsalve 3188 (CUVC, MO); municipio de Buenaventura, Bajo Calima, Concesión Pulpapel, van der Werff & Monsalve 9652 (CUVC). ECUADOR. **Carchi:** trail along plain above Tobar-Donos and to Río Guape, $01^{\circ}10'N$, $78^{\circ}18\text{--}31'W$, Hoover 1223 (MO).

Rudgea colombiana Standley, Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 7: 152. 1930. TYPE: Colombia. Valle: Timbiquí, F. C. Lehmann B. T. [Brother Thomas] 758 (holótipo, K no visto; isótipo, F-591556, F-604347, NY no visto). Figura 2.

Arboles 2–14 m de alto; tallos cuadrangulares o cilíndricos, glabros. *Hojas* con láminas elípticas, $8\text{--}20 \times 4\text{--}10$ cm, el ápice agudo u obtuso y normalmente acuminado, el acumen $5\text{--}10$ mm de largo, la base cuneada u obtusa, coriáceas, la haz glabra y muy lustrosa, el envés glabro y opaco; venas secundarias en 6–8 pares, ascendentes, broquidódromas por lo menos en la parte distal, la costa y las venas secundarias planas o algo sulcadas por la haz y prominentes por el envés, venación de orden superior plana por ambos lados; pecíolos glabros, $5\text{--}30$ mm de largo; estípulas glabras, persistentes o decíduas por fragmentación debajo de los 4–5 nudos más distales, fusionadas alrededor del tallo en una vaina truncada $2\text{--}6$ mm de largo, con dos grupos densos de apéndices lineares $1\text{--}1.2$ mm de largo a cada lado, los apéndices glandulares y caducos. *Inflorescencias* terminales, piramidales, densa y finamente pubérulas en su totalidad; pedúnculos $1\text{--}2$ cm de largo; panículas $4\text{--}10 \times 3\text{--}10$ cm, con 3–4 pares de eje secundarias, las flores en glomérulos densos, sésiles o subsésiles, $5\text{--}20$ -floros; brácteas florales $0.5\text{--}3$ mm de largo; *flores* con hipanto glabro o pubérulo, turbinado, $0.5\text{--}1$ mm de largo; *limbo calicino* glabro, ca. 0.5 mm de largo, subtruncado o 5-denticulado, a veces ciliolado; *corola* tubular o hipocrateriforme, blanco-verdosa o amarillo-verdosa, glabra excepto densamente barbada en la garganta, el tubo $1\text{--}2$ mm de largo, recto o algo urceolado, ca. 1.5 mm de diám. hacia la mitad, los lóbulos 5, ampliamente triangulares, ca. 2.5 mm de largo, agudos; *anteras* ca. 1 mm de largo, parcialmente exsertas; estigmas lineares, ca. 1 mm de largo, exsertos; disco subgloboso, ca. 0.8 mm de alto. *Frutos* elipsoides, $8 \times 7\text{--}8$ mm, en la madurez rojos o morados, lisos, algo suberosos.

Distribución, ecología y fenología. Bosque pluvial a 100 m, cerca de Buenaventura en la costa pacífica del departamento de Valle, Colombia. Colectada con flores en octubre, septiembre y noviembre y con frutos en junio y noviembre.

Ampliamos esta descripción debido al pobre estado de las muestras originales, sobre las cuales Standley basó su descripción. Estas solamente ti-

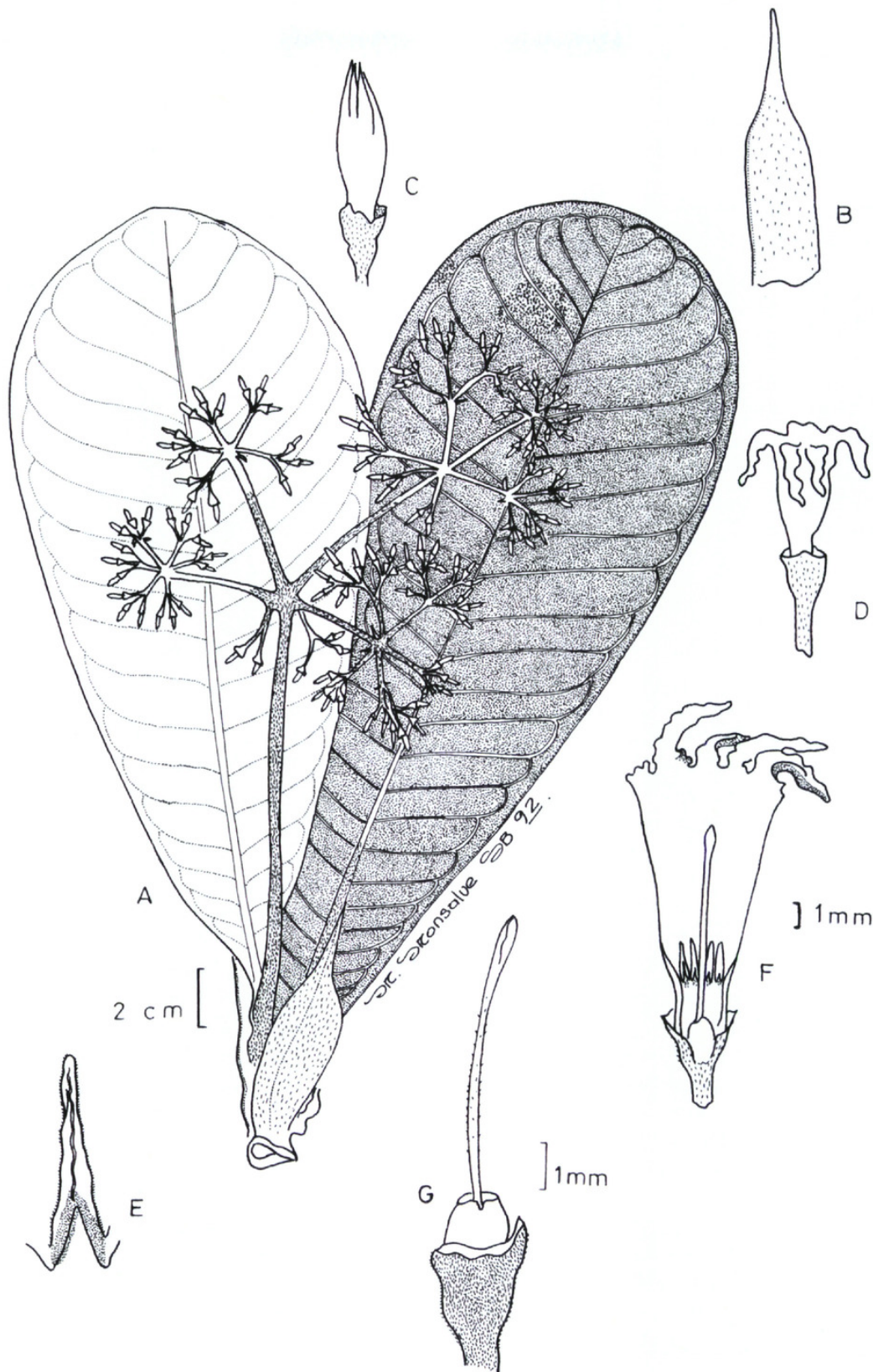


Figura 1. *Psychotria megistophylla* Standley. —A. Hábito. —B. Estípula. —C. Botón floral. —D. Flor en anthesis. —E. Lóbulo de la corola. —F. Corte longitudinal de la flor. —G. Gineceo y disco. De Monsalve 3188; A, B a la escala de 2 cm; C, D, F a la misma escala; E, G a la misma escala.

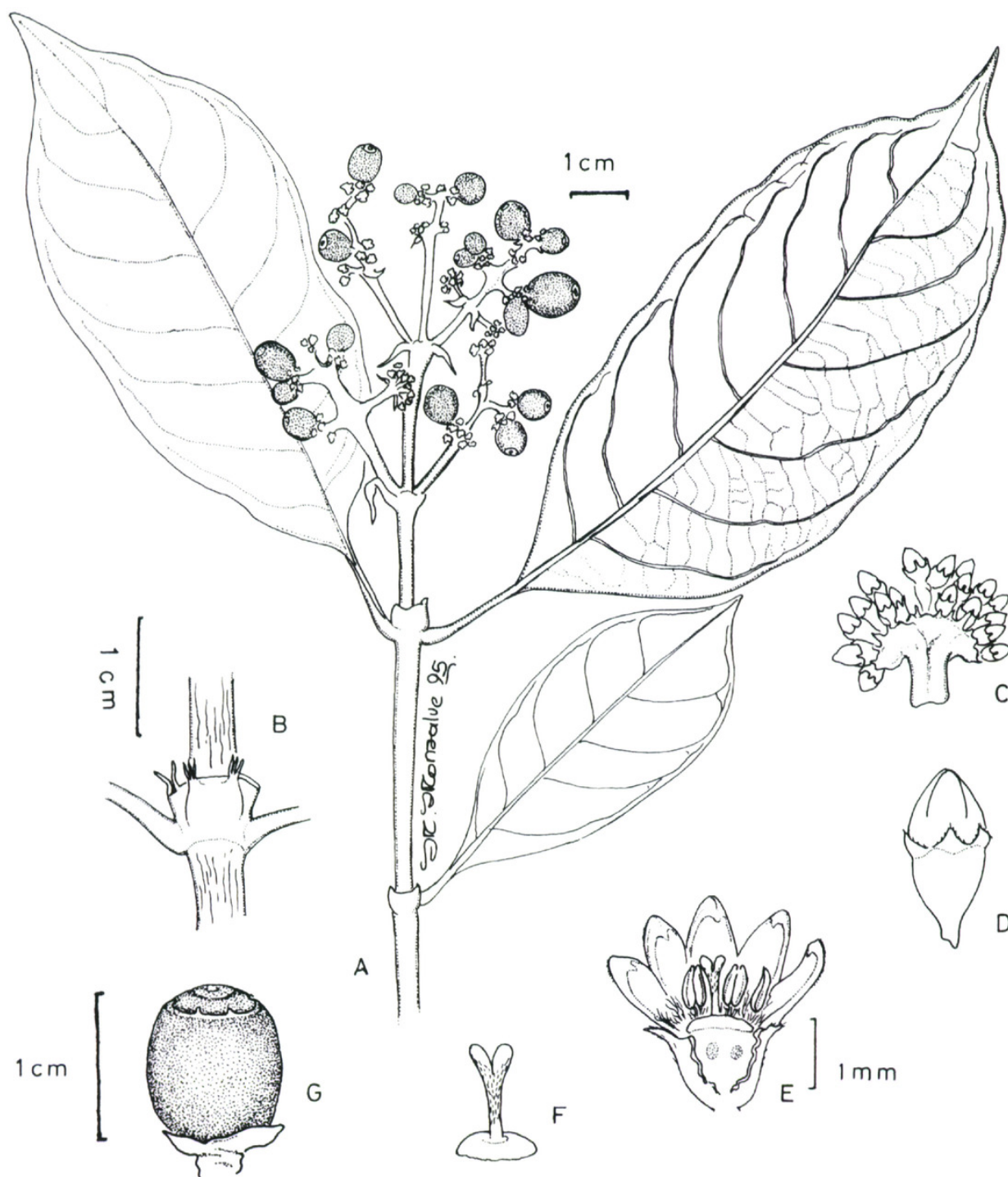


Figura 2. *Rudgea colombiana* Standley. —A. Hábito. —B. Estípula. —C. Glomérulo de la inflorescencia. —D. Botón floral. —E. Corte longitudinal del botón floral. —F. Estilo, estigma y disco. —G. Fruto joven. A, B, G de Gentry 62809, C–F de Monsalve 1241; A a la escala de 1 cm; B, C a la escala de 1 cm; D–F a la escala de 1 mm.

enen hojas, tallos, estípulas parciales y rotas e inflorescencias jóvenes con botones florales muy jóvenes que no muestran los caracteres diagnósticos de la especie. Standley no presentó ningún dibujo ni mencionó los caracteres distintivos de esta especie, además expresó dudas sobre la asignación de esta especie al género *Rudgea*. Aquí confirmamos la posición genérica y completamos la descripción de esta especie.

Esta especie pertenece al género *Rudgea* debido a sus estípulas con apéndices glandulares y caducos, corolas con prefloración valvar y frutos carnosos con dos pirenos planoconvexos. *Rudgea colombiana* se distingue por sus hojas con la haz muy lustrosa, estípulas fusionadas alrededor del tallo en una vaina truncada bien desarrollada y el arreglo de la inflorescencia. Esta especie se parece a *R. grandifructa* C. M. Taylor & M. Monsalve; esta úl-

tima se distingue por las estípulas similares pero con dos dientes lineares insertas debajo del margen, el pedúnculo más corto, el limbo calicino más largo y los frutos más grandes.

Especímenes estudiados. COLOMBIA. **Valle:** municipio de Buenaventura, corregimiento San Isidro, Reserva INDERENA-CONIF, *Devia & Prado* 2612 (TULV), 2637 (TULV); municipio de Buenaventura, Bajo Calima, Lijal-Gasolina road bifurcation, SSW of San Isidro, 03°57'N, 77°W, *Gentry et al.* 57006 (CUVC, MO), 62809 (COL, CUVC, JAUM, MO), 62854 (CUVC, MO), 62893 (CUVC, MO); municipio de Buenaventura, Bajo Calima, Concesión Pulpapel/Buenaventura, 03°55'N, 77°W, *Monsalve* 406 (COL, CUVC, JAUM, MO), 483 (COL, CUVC, JAUM, MO), 504 (MO), 547 (COL, CUVC, JAUM, MO), Concesión Pulpapel/Buenaventura, carretera La Gasolina, *Monsalve B.* 1337 (COL, CUVC, JAUM, MO); Concesión Pulpapel/Buenaventura, Carretera El Lijal, *Monsalve* 1241 (COL, CUVC, JAUM, MO); Concesión Pulpapel/Buenaventura, Carretera La Gasolina, *Monsalve* 1689 (CUVC, MO), 1954 (CUVC, JAUM, MO).

Rudgea grandifructa C. M. Taylor & M. Monsalve, sp. nov. TYPE: Colombia. Valle: municipio de Buenaventura, Bajo Calima Concession, road to Juanchaco Palmeras, 03°55'N, 77°02'W, 50 m, 19 July 1984, A. Gentry, M. Monsalve y H. Mazuero 48331 (holótipo, CUVC; isótipo, MO-4566786). Figura 3.

Haec species a congeneris fructu sat grandi, foliis insolenter rigidis ac supra lucentibus, stipulis circum caulem connatis in vaginam truncatam continuam dentes bene evolutos sub margine supero insertos gerentem atque inflorescentia ex ramulis brevibus paucis flores in glomerulos densos gerentibus constante distinguitur.

Arboles 10–20 m de alto; tallos cuadrangulares, glabros. *Hojas* con láminas elípticas o algo obovadas, 15–27 × 7.5–15.5 cm, el ápice obtuso o redondeado y normalmente abruptamente acuminado, el acumen 5–12 mm de largo, la base cuneada u obtusa, coriáceas, la haz glabra y lustrosa, el envés diminutamente adpreso-pubérulo; venas secundarias en 7–9 pares, ascendentes, broquidódromas por lo menos en la parte distal, la costa y las venas secundarias planas o algo sulcadas por la haz y prominentes por el envés, la venación de orden superior plana por la haz y plana o ligeramente prominente por el envés; pecíolos glabros, 1–2.5 cm de largo; estípulas glabras, persistentes o decíduas por fragmentación debajo de los 2–4 nudos más distales, fusionadas alrededor del tallo en una vaina truncada 3–7 mm de largo, a veces con apéndices lineares 1–1.5 mm de largo en el margen, con 2 dientes lineares 2.5–4 mm de largo a cada lado, insertos debajo del margen de la vaina, en el ápice con un grupo denso de apéndices lineares de 1–1.2 mm de largo, estos últimos glandulares y fre-

cuentemente caducos. *Inflorescencias* terminales, piramidales, densa y finamente adpreso-pubérulas; pedúnculos 3–8 mm de largo; panículas 3–9 × 3.5–10.5 cm con 1–3 pares de ejes secundarios, las flores en glomerulos densos, sésiles o subsésiles, 5–15-floros; brácteas florales 2–3 mm de largo; *flores* con hipanto pubérulo, turbinado, ca. 1 mm de largo; *limbo calicino* 1–1.5 mm de largo, 5-dentado, campanulado, exteriormente diminutamente adpreso-pubérulo, interiormente glabro; *corola* en botón campanulada, verdosa, exteriormente densa y diminutamente adpreso-pubérula, densamente barbada en la garganta, el tubo ca. 1 mm de largo, 1.5–2 mm de diám., los lóbulos 5, ampliamente triangulares, 4–5 mm de largo, agudos; *anteras* ca. 1.5 mm de largo; *estilo* ca. 1.5 mm de largo, pubérulo; disco subgloboso, ca. 0.5 mm de alto. *Frutos* elipsoides o algo oblongos, 3–3.5 × 2–2.5 cm, a la madurez amarillos, lisos, suberosos.

Distribución, ecología y fenología. Bosque pluvial a 50–100 m, cerca de Buenaventura en la costa pacífica del departamento de Valle, Colombia. Colectada con flores en julio y con frutos en enero, abril y agosto.

Esta especie nueva pertenece al género *Rudgea* debido a las mismas características que se mencionan para *R. colombiana*. *Rudgea grandifructa* se distingue de todas las otras especies de *Rudgea* por los frutos grandes, a los cuales se refiere el epíteto, además por las hojas con la haz lustrosa, estípulas fusionadas alrededor del tallo en una vaina truncada bien desarrollada con dientes relativamente alargados e insertos debajo del margen y por el arreglo de la inflorescencia. Esta especie nueva se parece a *R. colombiana*; las características que las diferencian se presentan arriba en la discusión de esta otra especie.

Parátipos. COLOMBIA. **Chocó:** new road being built from S of Yuto to Lloro, *Gentry & Fallen* 17357 (MO); Pan American Highway ca. 10 km W of Las Animas, *Gentry & Rentería* 24056 (MO). **Valle:** municipio de Buenaventura, Bajo Calima, Concesión Pulpapel/Buenaventura, 03°55'N, 77°W, *Gentry* 56827 (CUVC), *Monsalve* 1458 (COL, CUVC, JAUM, MO).

Agradecimientos. Nuestros más sinceros agradecimientos a la empresa Smurfit Cartón de Colombia por financiar el estudio de la flora de la región de Bajo Calima y proporcionar facilidades en el trabajo de campo, el cual se inició bajo la dirección del fallecido Alwyn H. Gentry; R. E. Gereau preparó el texto latino; J. Ramos y P. Silverstone-Sopkin de la Universidad del Valle colaboraron en la parte científica.

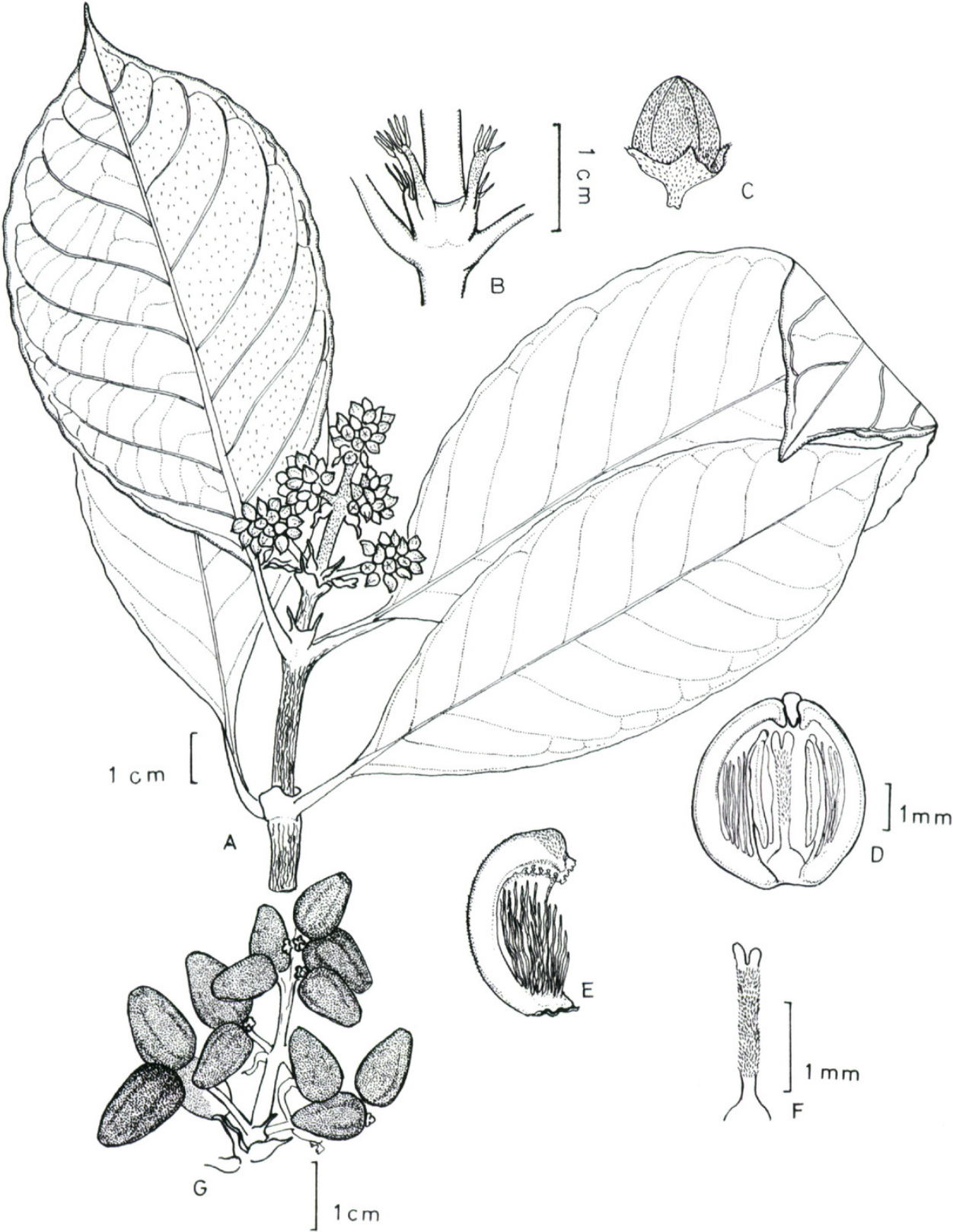


Figura 3. *Rudgea grandifructa* C. M. Taylor & M. Monsalve. —A. Hábito. —B. Estípula. —C. Botón floral. —D. Corte longitudinal del botón floral. —E. Segmento del botón floral. —F. Estilo y estigma. —G. Porción de la infructescencia con frutos. A–F de *Gentry 48331*, G de *Monsalve 1403*; A a la escala de 1 cm a su lado; B a la escala de 1 cm a su lado; C–E a la escala de 1 mm; F a la escala de 1 mm a su lado; G a la escala de 1 cm a su lado.

Literatura Citada

- Forero, E. 1989. Colombia. In: D. G. Campbell & H. D. Hammond (editors), *Floristic Inventory of Tropical Countries*. New York Botanical Garden, Bronx.
- Gentry, A. H. 1982. Patterns of neotropical plant species diversity. *Evol. Biol.* 15: 1–84.
- . 1986. Species richness and floristic composition of Chocó region plant communities. *Caldasia* 15: 71–91.
- Hamilton, C. 1989. A revision of Mesoamerican *Psychotria* subg. *Psychotria* (Rubiaceae). *Ann. Missouri Bot. Gard.* 76: 67–111, 386–429, 886–916.



Monsalve B., Miryam. and Taylor, Charlotte M. 1997. "Una especie nueva y descripciones ampliadas de dos especies poco conocidas en Rubiaceae de la región fitogeográfica del Chocó de Colombia y Ecuador." *Novon a journal of botanical nomenclature from the Missouri Botanical Garden* 7, 201–207.

<https://doi.org/10.2307/3392196>.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/14667>

DOI: <https://doi.org/10.2307/3392196>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/27014>

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>.