



Acta Botanica
Mexicana

Moquilea fasciculata (Chrysobalanaceae): una novedad corológica para Colombia

Moquilea fasciculata (Chrysobalanaceae): a chorological novelty for Colombia

Leonardo Palacios-Duque^{1,2} 

Resumen:

Antecedentes y Objetivos: *Moquilea* (Chrysobalanaceae) cuenta con 54 especies distribuidas entre Norte y Suramérica; 23 crecen en Colombia, de las cuales 5 en el Chocó. Dos colecciones recientemente realizadas en el departamento del Chocó llamaron la atención por sus inflorescencias compactas y frutos medianos a grandes, por lo que el objetivo de este trabajo es aclarar su identidad.

Métodos: Se revisaron las colecciones y tipos de Chrysobalanaceae, depositadas en los herbarios CHOCO, COL, HUA, PMA y SCZ. Se estudiaron con la literatura taxonómica más actualizada. Se evaluó el estado de conservación de esta especie en Colombia según las categorías y criterios de la IUCN.

Resultados clave: Se presenta para Colombia el primer registro corroborado de *Moquilea fasciculata* (Chrysobalanaceae), se describen los frutos y semillas completamente maduros, y se provee una clave para diferenciarla de las especies más similares. Para Colombia se categoriza como En Peligro Crítico.

Conclusión: Por su inflorescencia (pequeña y fascículos compactos), es inconfundible dentro del género. Su registro aumenta a 5 y a 24 las especies de *Moquilea* registradas para el Chocó y Colombia, respectivamente.

Palabras clave: bosque pluvial tropical, Chocó, flora de Colombia, flora de Panamá, *Licania fasciculata*.

Abstract:

Background and Aims: *Moquilea* (Chrysobalanaceae) has 54 species distributed between North and South America; 23 grow in Colombia, of which five in Chocó. Two recent collections from Chocó attracted attention due to their compact inflorescences and medium to large fruits, so the aim of this study is to further clarify their identity.

Methods: The collections and types of Chrysobalanaceae, deposited in the CHOCO, COL, HUA, PMA and SCZ herbaria, were reviewed. They were studied with the most up-to-date taxonomic literature. The conservation status of this species in Colombia was evaluated according to the IUCN categories and criteria.

Key results: The first confirmed record of *Moquilea fasciculata* (Chrysobalanaceae) for Colombia is presented, fully mature fruits and seeds are described, and a key is provided to differentiate it from its most similar species. For Colombia it is categorized as Critically Endangered.

Conclusion: Due to its inflorescence (small and compact fascicles), it is unmistakable within the genus. Its record increases the number of *Moquilea* species recorded for Chocó and Colombia to 5 and 24, respectively.

Key words: Chocó, flora of Colombia, flora of Panamá, *Licania fasciculata*, tropical rain forest.

¹Universidad Tecnológica del Chocó, Diego Luís Córdoba, Facultad de Ciencias Naturales, Programa de Biología, Quibdó, Chocó, Colombia.

²Autor para la correspondencia: lepduque@hotmail.com; d-lpalaciosd@utch.edu.com

Recibido: 7 de marzo de 2025.

Revisado: 28 de abril de 2025.

Aceptado por Marie-Stéphanie Samain: 5 de junio de 2025.

Publicado Primero en línea: 8 de julio de 2025.

Publicado: Acta Botanica Mexicana 132 (2025).

Citar como: Palacios-Duque, L. 2025. *Moquilea fasciculata* (Chrysobalanaceae): una novedad corológica para Colombia. Acta Botanica Mexicana 132: e2447. DOI: <https://doi.org/10.21829/abm132.2025.2447>



Este es un artículo de acceso abierto bajo la licencia Creative Commons 4.0 Atribución-No Comercial (CC BY-NC 4.0 Internacional).

e-ISSN: 2448-7589

Introducción

La familia Chrysobalanaceae exhibe una distribución pan-tropical y prospera en hábitats montanos, sabanas y tierras bajas, se reconocen 28 géneros y ca. 545 especies de árboles y arbustos Prance (2001; 2021). En Colombia se registran 7 géneros y 152 especies de acuerdo con Prance (2016). Sin embargo, bajo la clasificación filogenética más reciente (Sothers et al., 2016), el género *Licania* Aubl. fue dividido en ocho géneros, siete de los cuales están presentes en Colombia, lo que incrementa el número de géneros de la familia Chrysobalanaceae para la flora de Colombia con un aproximado de 13 a 15 géneros.

Uno de los nuevos géneros de Chrysobalanaceae presentes en Colombia es *Moquilea* Aubl., el cual comprende 54 especies de árboles, distribuidos desde México hasta Suramérica (Sothers y Prance, 2019). Siguiendo las propuestas nomenclaturales y taxonómicas de Prance (2016), Sothers et al. (2016) y Sothers y Prance (2019), para Colombia se reconocen 23 especies de *Moquilea*.

Dos colecciones recientes del Chocó pertenecen a *Moquilea*, pero no coincidieron con las especies registradas de este género para Colombia. Por lo tanto, el objetivo de este trabajo es aclarar la identidad de estas colecciones.

Materiales y Métodos

Durante trabajo de campo realizado entre agosto y septiembre de 2023 se obtuvieron dos colecciones del género *Moquilea* (Palacios Duque L. 364 y Palacios Duque L. 378) en el área periférica o de expansión urbana (Barrios el Jardín y Flores de Buenaños) de la ciudad de Quibdó, municipio Quibdó, Chocó, Colombia. Estas colecciones fueron depositadas en el herbario de la Universidad Tecnológica del Chocó (CHOCO) y se distribuyeron duplicados a los herbarios COL, HUA y JAUM (acrónimos según Thiers (2025)).

Los dos especímenes llamaron la atención por sus inflorescencias pequeñas y compactas, llegándose a pensar que podrían ser una nueva entidad. Por lo tanto, inicialmente se trató de determinar su identidad taxonómica mediante comparación con los especímenes colectados del género *Moquilea* y depositados en el herbario CHOCO. Posteriormente, se revisaron de forma presencial y virtual los especímenes generales y ejemplares tipo de *Moquilea* depositados en los herbarios COL, HUA, JAUM, PMA, SCZ y de

forma virtual en CUVC, F, HUA, JAUM, MO y NY (acrónimos según Thiers (2025)).

En la identificación taxonómica también se consultaron los tratamientos taxonómicos de Prance (1978, 1989), Prance y Sothers (2003) y Sothers et al. (2016). La terminología botánica asociada a la morfología de los especímenes se presenta de acuerdo con Moreno (1984), Font Quer (2001) y Harris y Woolf (2001). La nomenclatura y tipificación se verificó en las bases de datos de los herbarios F (FMNH, 2025), MO (TROPICOS, 2025a, 2025b), NY (NYBG, 2025) y en el International Plants Name Index (IPNI, 2025).

Resultados

Taxonomía

Moquilea fasciculata (Prance) Sothers & Prance, Kew Bull. 71(4, 58): 34. 2016. Fig. 1.

≡ *Licania fasciculata* Prance, Acta Amazonica 8(4): 579, f. 2. 1978. TIPO: PANAMÁ. Provincia de Panamá, en la carretera a la zona de Santa Rita, 31.VIII.1972, fl., M. Correa y R. Dressler 1815 (holotipo: MO-2468618!, isotipos: F-2029900!, NY-00428319!, PMA-30789!).

Árbol 8-12 m de altura; ramitas jóvenes tomentulosas, tendiendo a glabras con la madurez, lenticelas abundantes (poco visibles en el material colombiano); estipulas asilares, 3-5 mm de largo, membranosas, visibles hacia el ápice de las ramitas, ligeramente pubérulas; peciolas 5-10 mm de largo, tomentulosos a ligeramente tomentulosos, teretes; lámina elíptica a oblonga a oblonga-lanceolada, ligeramente coriácea, 8-14 cm de largo, 2.8-5 cm de ancho, base cuneada, ápice acuminado (acumen 4-7 mm de largo), haz glabro, envés con densa pubescencia lanosa gris a amarillenta (algo naranja); nervio medio resaltado y ligeramente tomentuloso en el haz, prominente en el envés; 15-19 pares de venas secundarias, ligeramente impresas en el haz, prominentes en el envés; inflorescencias racemosas, fasciculadas, 1-2.5 cm de largo, flores tan densamente agrupadas que no se aprecia el raquis, brácteas y bractéolas 4-10 mm de largo, ovadas, tomentulosas, parcialmente persistentes; flores 6-7 cm de largo, receptáculo cupuliforme, tomentoso en las caras externa e interna, cáliz con 5 ló-



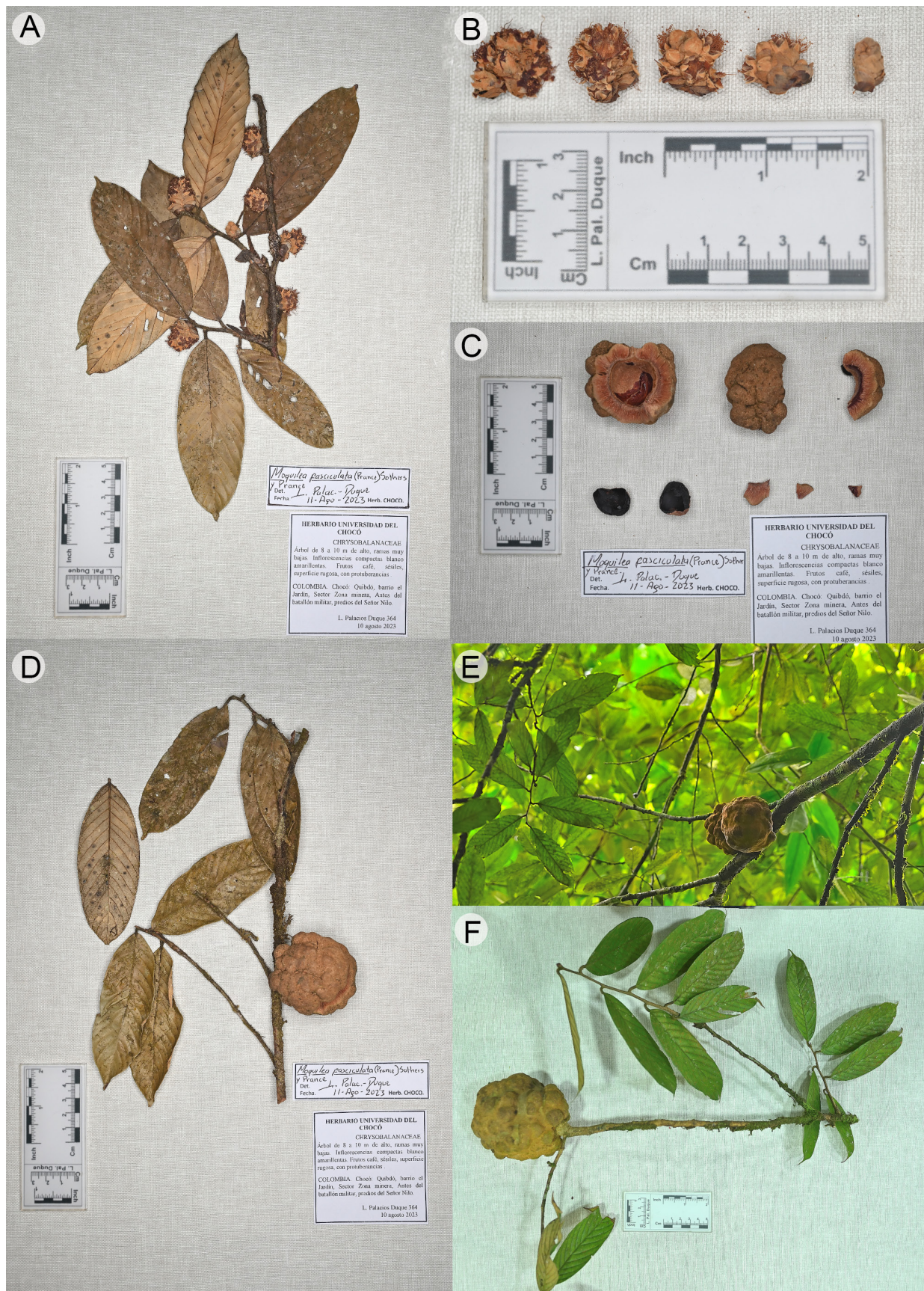


Figura 1: *Moquilea fasciculata* (Prance) Sothers & Prance. A. detalle de una ramita florífera; B. detalle de la inflorescencia; C. detalle del fruto y semillas; D. detalle de una ramita fructífera; E. detalle de frutos sobre ramas primarias; F. detalle del fruto sobre ramita terciaria. A, B, C y D tomados de Palacios Duque 364 (CHOCO); E y F tomados de Palacios Duque 378 (CHOCO).

bulos puntiagudos, tomentulosos en ambas caras, pétalos 5, tomentulosos en ambas caras, amarillos a cremas en vivo; estambres cerca de 60, completamente insertados en un anillo, longiestamíneos excediendo la longitud del cáliz, glabros unidos en la base, debajo de estos hay una densa pubescencia; estilo pubescente en la base y sección media de su longitud, ovario piloso; frutos leñosos, color café, cortamente pedunculados, pedúnculo 7-13 mm de largo, 4.8-10.5 cm de diámetro, globosos, tendiendo a irregulares por la presencia de conspicuas nudosidades, epicarpio rugoso y arenoso al tacto, mesocarpio fibroso en corte longitudinal, 7.5-15 mm de grosor, endocarpio 2-2.5 mm de grosor, ocasionalmente este se adhiere a la semilla, dándole un aspecto rugoso; semilla globosa, 2-5.5 cm de diámetro, superficie externa rugosa, de color café, cuando seca es fácilmente separable en dos cotiledones de color negro (Figs. 1, 2A, 3D).

Distribución y hábitat: de acuerdo con Prance (1978; 1989), Prance y Sothers (2003); Correa et al. (2004) y Sothers et al. (2016), *M. fasciculata* era una planta conocida solo de Panamá, restringida a las provincias de Colón, Panamá y la comarca de San Blas, prosperando entre 350 y 500 m s.n.m. Sin embargo, Correa et al. (2004) la ubicaron entre 500 y 1000 m s.n.m. en el bosque perennifolio ombrófilo tropical latifoliado submontano de la región Caribe. Con estos nuevos registros en el Chocó se amplía su distribución. En Quibdó las plantas prosperan en la franja de bosque pluvial tropical, por debajo de 135 m s.n.m., en suelos bien drenados, con pendiente ligeramente pronunciada y creciendo asociada con especies como *Andira inermis* (W. Wright) Kunth ex DC. (Fabaceae), *Brosimum utile* (Kunth) Oken (Moraceae), *Couma macrocarpa* Barb. Rodr. (Apocynaceae), *Hortia colombiana* Gleason (Rutaceae), *Pentagonia macrophylla* Benth. (Rubiaceae), *Trichospermum galeottii* (Turcz.) Kosterm. (Malvaceae), *Eschweilera* sp, *Grias* sp. y *Gustavia* sp. (Lecythidaceae).

Notas: existe una discrepancia entre la información geográfica “consignada” en el holotipo (MO) y los isotipos (F, NY y PMA). En la descripción original (Prance, 1978) no está citada la provincia en la que se realizó la colección; solo se cita el dato: “zona de Santa Rita”. Las publicaciones posterior-

es (Prance, 1989; Prance and Sothers, 2003; Sothers et al., 2016; TROPICOS, 2025b) citan que el holotipo fue colectado en la provincia de Colón. Sin embargo, en los isotipos (F, NY y PMA) está escrito que la colección fue realizada en la Provincia de Panamá. Se resalta que en el holotipo el nombre de la Provincia “Colon” está escrito a mano, mientras que las etiquetas de los isotipos son completamente mecanografiadas (en la Figura 4 se presentan comparativamente las etiquetas de los especímenes de la serie típica). Lo anterior sugiere que la etiqueta del holotipo fue alterada con posterioridad a la descripción y publicación original de la especie. También las etiquetas de los isotipos fueron elaboradas con posterioridad, dado que además de estar completamente mecanografiadas, en la determinación llevan como fecha el año 1982. Se considera que los datos correctos de la localidad son los consignados en los isotipos y por ello son presentados y usados en esta contribución.

Las inflorescencias de *M. fasciculata* son cortas y compactas, blanco a amarillentas en vivo y café cuando secas (Figs. 1A, B, 2A, 3D). Las flores presentan abundantes estambres, rojizos a café-negruzcos al secar. Debido a que los especímenes Correa et al. 1852 (MO no visto, PMA! (Fig. 2B), McPherson 10610 (MO, NY no vistos) y Paredes 952 (K, MO no vistos, PMA!) que fueron estudiados por Prance (1978), Prance y Sothers (2003) presentaban frutos inmaduros y ligeramente fragmentados, esta estructura no se había descrito en su totalidad.

En las colecciones colombianas (*Palacios Duque 364* y *Palacios Duque 378*), los frutos están presentes tanto en las ramas primarias como en las terciarias, y son globosos tendiendo a irregulares por la presencia de nudosidades en las que no se observó presencia de insectos o larvas que sugiriera una infección (Fig. 1C, D, E, F).

Entre las colecciones de Panamá se observó una ligera diferencia en el tamaño de las hojas y el aspecto de la superficie del fruto. Sin embargo, el carácter de la inflorescencia no varía y sugiere que los especímenes pertenecen a *M. fasciculata*. Entre las colecciones con frutos, las de Quibdó (*Palacios Duque 364* y *Palacios Duque 378*) y la colección Correa et al. 1852 con frutos juveniles (Fig. 2B) son afines, presentando el mismo tipo de pericarpo nudoso e idéntica morfología foliar con nervios ascendentes.





Figura 2: *Moquilea fasciculata* (Prance) Sothers & Prance. A. detalle del isotipo (PMA); B. detalle del paratipo con frutos inmaduros (PMA).

Estado de conservación en Colombia: *Moquilea fasciculata* se conoce por ocho colecciones, seis de Panamá (Provincias de Colón, Panamá y San Blas) y dos de Colombia (Departamento del Chocó). Siguiendo los criterios de evaluación de la Lista Roja de la IUCN (2012, 2022), el bajo número de individuos registrados en cerca de 53 de años permitiría haberla evaluado para ambos países bajo el criterio D (población muy pequeña) y categorizarla como En Peligro Crítico (CR). Sin embargo, Condit (2022) la ubicó en la categoría de Preocupación Menor (LC), lo cual puede estar asociado a su presencia en las cercanías de tres áreas naturales protegidas de Panamá. Por el contrario, las colecciones colombianas están fuera del rango de cualquier área natural nacional protegida y de acuerdo con la Corporación Autónoma Regional para el Desarrollo Sostenible del Chocó (CODECHOCO, 2022),

el municipio de Quibdó y su cabecera municipal Quibdó, hábitat natural de esta especie, están siendo afectados por la creciente deforestación asociada con el crecimiento urbano de la ciudad, la expansión de cultivos y de entables mineros. Esta amenaza sobre su hábitat natural, así como la ausencia de más colecciones de *M. fasciculata* en otras regiones de Colombia, permiten que a nivel regional (Colombia) sea asignada a la categoría En Peligro Crítico (CR), bajo el criterio C (tamaño poblacional pequeño y en declive) subcriterio C2 a(i) y el criterio D (tamaño poblacional muy pequeño o restringido).

Material adicional examinado: COLOMBIA. Departamento del Chocó, Municipio de Quibdó, barrio el Jardín, sector Zona Minera, Antes del batallón militar, predios del

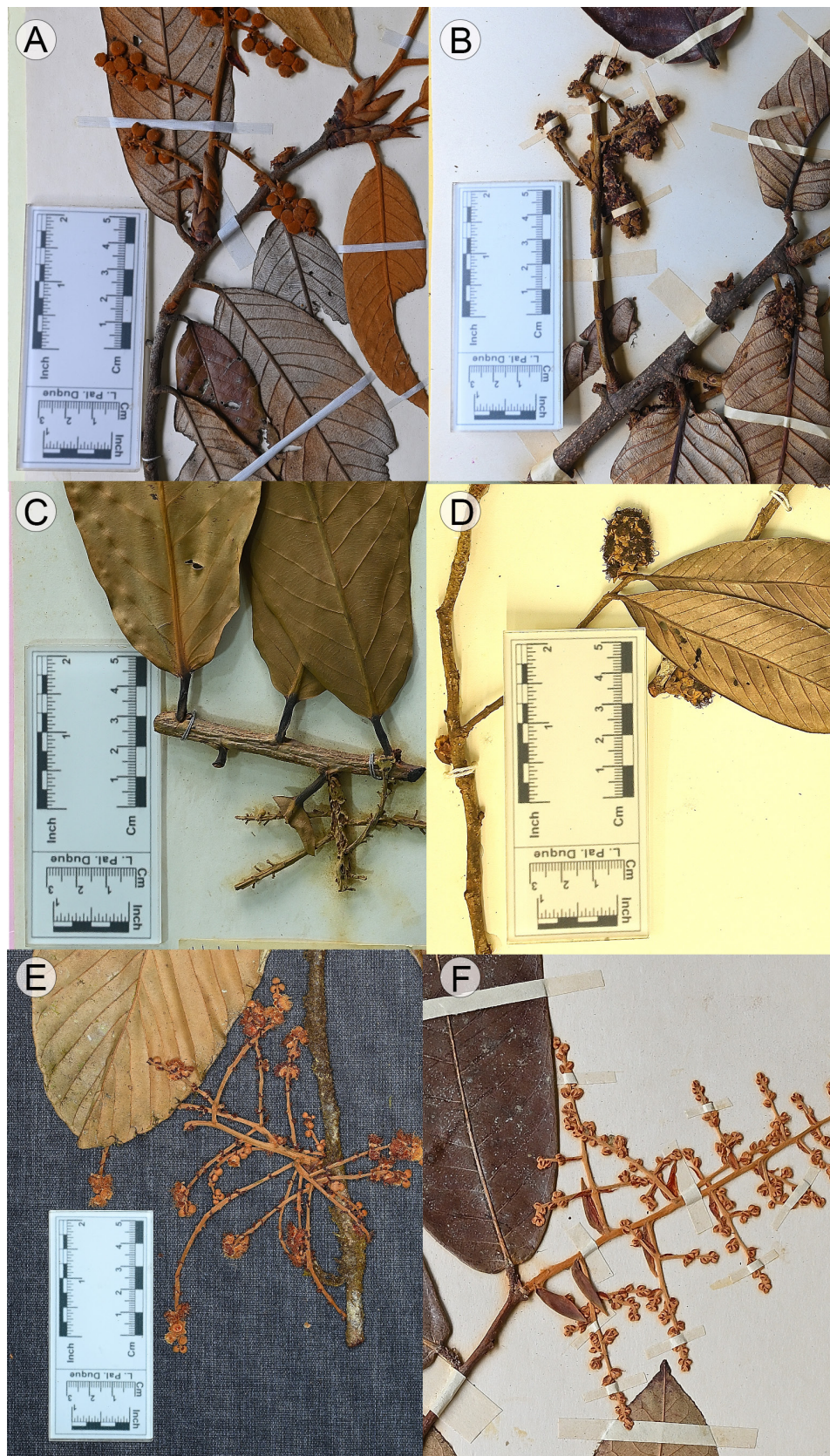


Figura 3: *Moquilea cabreriae* (Cuatrec.) Sothers & Prance. A. detalle de la inflorescencia, *Moquilea durifolia* (Cuatrec.) Sothers & Prance; B. detalle de la inflorescencia, *Moquilea espiniae* (Prance) Sothers & Prance; C. detalle de la inflorescencia, *M. fasciculata* (Prance) Sothers & Prance; D. detalle de la inflorescencia, *Moquilea magnifruta* Sothers & Prance; E. detalle de la inflorescencia (Palacios Duque 366 (CHOCO), *Moquilea veneralis* (Cuatrec.) Sothers & Prance; F. detalle de la inflorescencia, razón 0.375 mm. A, B, F a partir de los isotipos (COL), C holotipo (CHOCO), D isotipo (PMA).

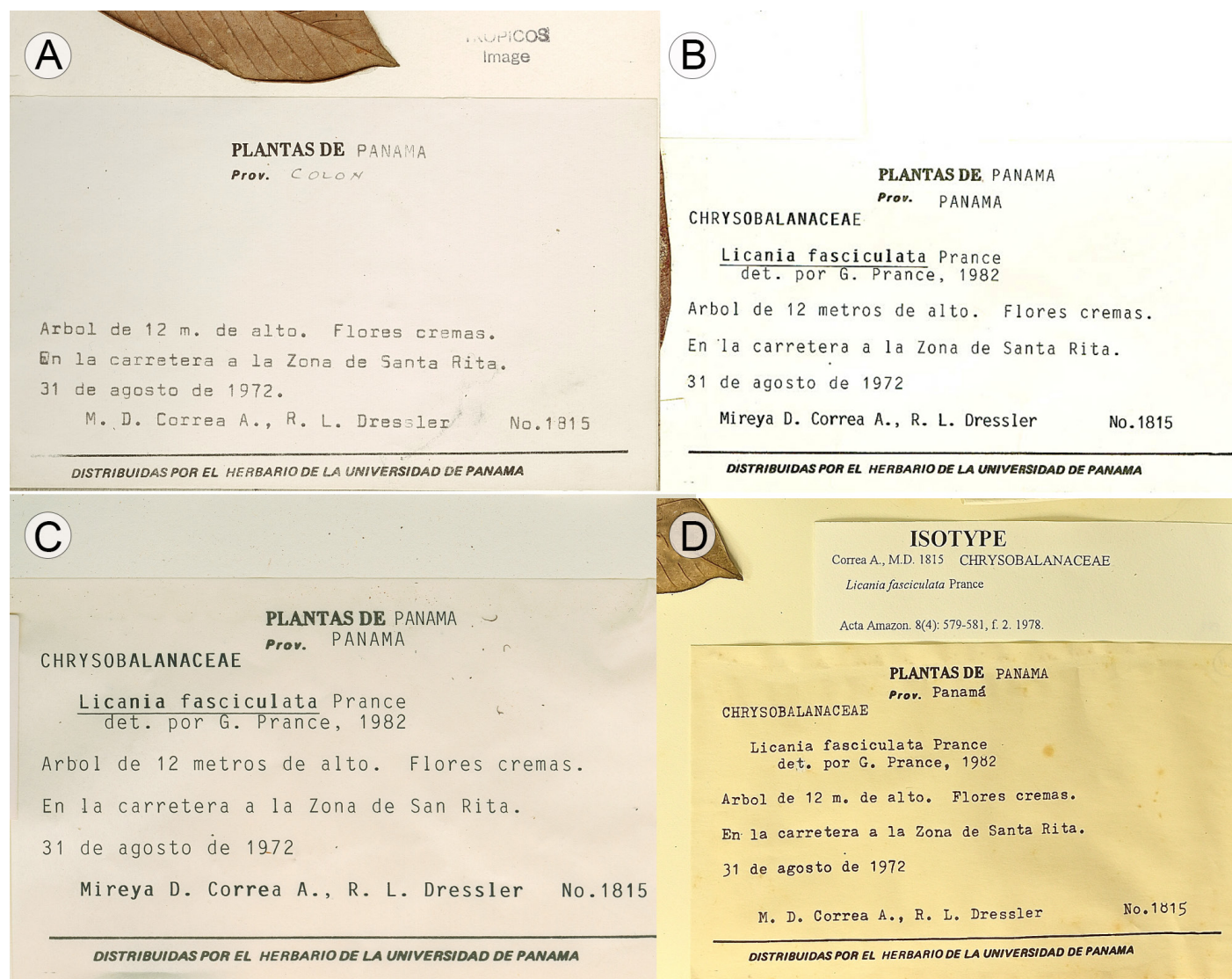


Figura 4: *Moquilea fasciculata* (Prance) Sothers & Prance. A. etiqueta del holotipo (MO); B, C, D. etiquetas de los isotipos (F, NY, PMA). A, B y C, descargadas de TROPICOS (TROPICOS, 2025a), Virtual herbarium (NYBG, 2025), y Field Museum (FMNH, 2025).

Señor Nilo, 10.VIII.2023, fl., fr., *L. Palacios Duque* 364 (CHOCO 18229, CHOCO 18230, CHOCO 18232, COL, HUA); Barrio Flores de Buenaños, 27.IX.2023, fl., fr., *Palacios Duque* L. 378 (CHOCO). PANAMÁ. Provincia de Colón, Santa Rita - Aguas Claras, parcela 31, 7.VIII.2003, fl., fr., *R. Pérez et al.* 1054 (PMA 61166, PMA 61298, PMA 61299; SCZ 13923). Provincia de Panamá, camino de Llano a Cartí, aproximadamente entre los 14-18 km de la carretera a Chepo, 400 m, 20.II.1973, fr. (inmaduros), *M. Correa et al.* 1852 (PMA 6702); Provincia de Panamá, El Llano to Cartí road, 7.5 km N of Panamerican Highway, 350-500 m, 23.I.1977, fl., *J. P. Folsom* 1435 (PMA 27333). Comarca de San Blas, Kuna Yala, Campamento Nusagandi, en la carretera El Llano - Cartí,

a 19.1 km de la carretera Panamericana, cuadrante Nusa-gandi y sendero Nusagandi, 09°20'N, 078°59'W, 350 m, 19.III.1993, fr. (inmaduro), *Paredes R.* 952 (PMA 0115909); Comarca de San Blas, Kuna Yala, Nusagandi, sede de campo Pemansky, aprox. 20 km on El Llano - Cartí road, trails near station, aprox. 78°59'W, 09°18'N, 350 m, 1.V.1992, fr., *R. Paredes et al.* 734 (SCZ 3793, SCZ 8348).

Discusión

Afinidades taxonómicas

Moquilea fasciculata es una entidad que se distingue dentro del género por su inflorescencia axilar, racemosa, fasciculada y con flores densamente agrupadas. Si bien su

inflorescencia la hace bastante distinguible de otras especies, caracteres vegetativos como sus láminas foliares, nervios secundarios y los frutos de gran tamaño (*Palacios Duque* 378) pueden hacer pensar que se trata de *Moquilea magnifructa* Sothers & Prance. Sin embargo, se distinguen por las inflorescencias cortas, con flores densamente agrupadas en *M. fasciculata*, y las largas inflorescencias racemosas en panículas, con flores laxamente distribuidas sobre el eje de la inflorescencia en *M. magnifructa*. También se puede confundir con *Moquilea veneralensis* (Cuatrec.) Sothers & Prance, especie con inflorescencias terminales similares a las de *M. magnifructa*, aunque con flores de menor tamaño (Cuatrecasas, 1951). De acuerdo con Prance (1978, 1989), también es similar a *Moquilea cabreræ* (Cuatrec.) Sothers & Prance y *Moquilea durifolia* (Cuatrec.) Sothers & Prance. Además, es comparable con *Moquilea espinæ* (Prance) Sothers & Prance. A excepción de *M. fasciculata*, estas especies presentan inflorescencias racemosas, paniculiformes y junto a *M. fasciculata* son presentadas comparativamente en la figura 3.

Se presenta una clave para diferenciar a *M. fasciculata* de sus especies más afines y presentes en la región pacífica de Colombia, Chocó biogeográfico colombiano (Gentry, 1982; Forero y Gentry, 1989; Pérez-Escobar et al., 2019).

Clave taxonómica para *Moquilea fasciculata* y las especies morfológicamente similares

- 1a. Inflorescencia en fascículos, cortas, flores densamente agrupadas
..... *Moquilea fasciculata* (Prance) Sothers & Prance
- 1b. Inflorescencias con ramificaciones laxas, en cimas y panículas 2
- 2a. Inflorescencias terminales
..... *M. veneralensis* (Cuatrec.) Sothers & Prance
- 2b. Inflorescencias axilares o sobre ramas secundarias
..... *M. magnifructa* Sothers & Prance

Estado de conservación

El muestreo florístico de las especies de Chrysobalanaceae en Colombia se puede considerar bien representado en los herbarios consultados. Sin embargo, no se detectaron especímenes de *M. fasciculata*, lo que sugiere que esta especie podría estar restringida a estos reductos de bosque

en el área periférica de Quibdó, los cuales están siendo fuertemente afectados por la deforestación. Por lo tanto, se considera que esta entidad es poco frecuente y se justifica a nivel regional (Chocó-Colombia) categorizarla como especie en peligro crítico, por su bajo número de individuos y la alteración y destrucción de su hábitat natural.

Contribución de autores

LPD realizó las colecciones y casi la totalidad del registro fotográfico, consultó los herbarios, concibió y elaboró enteramente el manuscrito.

Financiamiento

Esta contribución se realizó con recursos propios del autor.

Agradecimientos

Agradezco a Carola Patricia Cañón Valenzuela, por el apoyo y soporte que me ha brindado para retomar los estudios taxonómicos y sistemáticos en los grupos vegetales de mi agrado. Agradezco a los directores, curadores y personal administrativo de los herbarios (CHOCO, COL, HUA, JAUM, PMA, SCZ). A los evaluadores por sus acertados comentarios. Al señor Danilo Mena (Nilo), por haber permitido que en su predio se realizaran prácticas académicas de dendrología, taxonomía vegetal y haber conservado durante tantos años ese pequeño relicto de bosque. A la vicerrectoría académica y el programa de Biología de la Universidad tecnológica del Chocó, gracias por creer en estos estudios taxonómicos relacionados con la flora de Quibdó, el Chocó, Colombia y países cercanos.

Literatura citada

- CODECHOCO. 2022. Áreas deforestadas del Chocó. <https://www.datos.gov.co/d/iczg-dyt3> (consultado mayo de 2025).
- Condit, R. 2022. *Moquilea fasciculata*. *The IUCN Red List of Threatened Species* 2022: e.T32657A197786626. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2022-1.RLTS.T32657A197786626.en> (consultado mayo de 2025).
- Correa, M. D., C. Galdames y M. S. de Stapf. 2004. Catálogo de las plantas vasculares de Panamá. Quebecor World Bogotá, S.A. Bogotá, Colombia. 599 pp.
- Cuatrecasas, J. 1951. Studies in South American plants III: Rosaceae. *Fieldiana Botany* 27(2): 105-113.



- FMNH. 2025. *Licania fasciculata* Prance. The Field Museum. <https://collections-botany.fieldmuseum.org/catalogue/327617> (consultado mayo de 2025).
- Font Quer, P. 2001. Diccionario de Botánica. Ed. Península, S.A. Barcelona, España. 1244 pp.
- Forero, E. y A. H. Gentry. 1989. Lista anotada de las plantas del departamento del Chocó, Colombia. Biblioteca José Jerónimo Triana #10, Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia. Editora Guadalupe Ltda. Bogotá D. E., Colombia. 143 pp.
- Gentry, A. H. 1982. Neotropical Floristic Diversity: Phytogeographical Connections Between Central and South America, Pleistocene Climatic Fluctuations, or an Accident of the Andean Orogeny? *Annals of the Missouri Botanical Garden* 69(3): 557-593.
- Harris, G. J. y H. M. Woolf. 2001. Plant identification terminology. An illustrated glossary. Spring Lake, USA. 206 pp.
- IPNI. 2025. *Moquilea fasciculata* (Prance) Sothers et Prance. International Plant Name Index. <https://ipni.org/n/60472910-2> (consultado mayo de 2025).
- IUCN. 2012. IUCN Red List Categories and Criteria, Version 3.1, 2nd ed. Prepared by the IUCN Species Survival Commission. Gland, Switzerland; Cambridge, UK.
- IUCN. 2022. Guidelines for Using the IUCN Red List Categories and Criteria. Version 15.1. Prepared by the Standards and Petitions Committee. <https://www.iucnredlist.org/documents/RedListGuidelines.pdf> (consultado febrero de 2025).
- Moreno, P. N. 1984. Glosario botánico ilustrado. Compañía editorial continental, S.A. de C.V. México, D.F., México. 300 pp.
- NYBG. 2025. *Moquilea fasciculata* (Prance) Sothers et Prance. Virtual herbarium. New York Botanical Garden. <https://sweetgum.nybg.org/science/vh/specimen-list/?SummaryData=Licania%20fasciculata> (consultado mayo de 2025).
- Pérez-Escobar, O. A., E. Lucas, C. Jaramillo, A. Monro, S. K. Morris, D. Bogarín, D. Greer, S. Dodsworth, J. Aguilar-Cano, A. Sánchez Meseguer y A. Antonelli. 2019. The Origin and Diversification of the Hyperdiverse Flora in the Chocó Biogeographic Region. *Frontiers in Plant Science* 10: 1328. DOI: <https://doi.org/10.3389/fpls.2019.01328>
- Prance, G. T. 1978. New and interesting species of Chrysobalanaceae. *Acta Amazónica* 8(4): 577-589.
- Prance, G. T. 1989. Chrysobalanaceae. *Flora Neotropica* 9S: 1-267.
- Prance, G. T. 2001. Chrysobalanaceae. *Flora de Colombia* 19: 1-292.
- Prance, G. T. 2016. Chrysobalanaceae. In: Bernal, R., S. R. Gradstein y M. Celis (eds.). Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia. Pp. 1056-1069.
- Prance, G. T. 2021. Sixty Years with the Chrysobalanaceae. *The Botanical Review* 87: 197-232. DOI: <https://doi.org/10.1007/s12229-020-09234-y>
- Prance, G. T. y C. A. Sothers. 2003. Chrysobalanaceae 1: *Chrysobalanus* to *Parinari*. *Species Plantarum Flora of the World Part 9*: 1-319.
- Sothers, C. A. y G. T. Prance. 2019. A new name in *Moquilea* (Chrysobalanaceae). *Kew Bulletin* 74(54): 1-2. DOI: <https://doi.org/10.1007/S12225-019-9835-0>
- Sothers, C. A., G. T. Prance y M. W. Chase. 2016. Towards a monophyletic *Licania*: a new generic classification of the polyphyletic neotropical genus *Licania* (Chrysobalanaceae). *Kew Bulletin* 71(58): 1-68. DOI: <https://doi.org/10.1007/S12225-016-9664-3>
- Thiers, B. M. 2025 (updated continuously). Index Herbariorum. New York Botanical Garden. <http://sweetgum.nybg.org/science/ih/> (consultado febrero de 2025).
- TROPICOS. 2025a. *Moquilea fasciculata* (Prance) Sothers et Prance. Missouri Botanical Garden. <https://www.tropicos.org/name/100473455> (consultado mayo de 2025).
- TROPICOS. 2025b. *Licania fasciculata* Prance. Missouri Botanical Garden. <https://www.tropicos.org/name/7400672> (consultado mayo de 2025).

