

Nova Silva Cuscatlanica

Árboles nativos e introducidos de El Salvador

Parte 3: Angiospermae – Familias R a Z y Gymnospermae

Con 147 ilustraciones originales de José Gerver Molina

Edición impresa publicada en 2016

Print edition published in 2016

ISSN 0170-4818

ISBN 978-3-946292-03-6

Edición en línea publicada el 20 de marzo de 2024

Online edition published on 20 March 2024

Autores / Authors: Walter G. BERENDSOHN, Anne Kathrina GRUBER,
Dagoberto RODRÍGUEZ DELCID & Pablo OLMEDO GALÁN

Fuente / Source: Nova Silva Cuscatlanica. Árboles nativos e introducidos de El Salvador. Parte 3: Angiospermae – Familias R a Z y Gymnospermae

Publicado por / Published by: Botanic Garden and Botanical Museum Berlin & Asociación Jardín Botánico La Laguna

DOI: <https://doi.org/10.3372/en.29.293>

© 2016 Botanic Garden and Botanical Museum Berlin & Asociación Jardín Botánico La Laguna

Esta edición en línea de libre acceso se distribuye bajo licencia CC BY 4.0

This open-access online edition is distributed under the CC BY 4.0 licence

Citación recomendada / Recommended citation:

Berendsohn W. G., Gruber A. K., Rodríguez Delcid D. & Olmedo Galán P. 2016: Nova Silva Cuscatlanica. Árboles nativos e introducidos de El Salvador. Parte 3: Angiospermae – Familias R a Z y Gymnospermae. Con 147 ilustraciones originales de José Gerver Molina. – Berlin: Botanic Garden and Botanical Museum Berlin; La Laguna: Asociación Jardín Botánico La Laguna. – Englera 29(3). <https://doi.org/10.3372/en.29.293>



Walter G. Berendsohn, Anne Kathrina Gruber,
Dagoberto Rodríguez Delcid & Pablo Olmedo Galán

Nova Silva Cuscatlanica

Árboles nativos e introducidos de El Salvador

Parte 3: Angiospermae – Familias R a Z y Gymnospermae

Con 147 ilustraciones originales de José Gerver Molina



Jardín Botánico y Museo Botánico Berlin, Alemania
Asociación Jardín Botánico La Laguna, El Salvador
Berlin · Antiguo Cuscatlán · 2016

Walter G. Berendsohn, Anne Kathrina Gruber,
Dagoberto Rodríguez Delcid & Pablo Olmedo Galán

Nova Silva Cuscatlanica

Árboles nativos e introducidos de El Salvador

Parte 3: Angiospermae – Familias R a Z
y Gymnospermae

Con 147 ilustraciones originales de José Gerver Molina

Jardín Botánico y Museo Botánico Berlin, Alemania
Asociación Jardín Botánico La Laguna, El Salvador
Berlin · Antiguo Cuscatlán · 2016



Freie Universität  Berlin



Jardín Botánico La Laguna

Botanic Garden and Botanical Museum Berlin, Freie Universität Berlin, Germany
Asociación Jardín Botánico La Laguna, Antiguo Cuscatlán, El Salvador

Englera is an international monographic series published at irregular intervals by the Botanic Garden and Botanical Museum Berlin (BGBM), Freie Universität Berlin. The scope of Englera is original peer-reviewed material from the entire fields of plant, algal and fungal taxonomy and systematics, also covering related fields such as floristics, plant geography and history of botany, provided that it is monographic in approach and of considerable volume.

EDITOR: Nicholas J. Turland

PRODUCTION EDITORS: Christa Menz, Michael Rodewald

PRINTING AND BOOKBINDING: Laserline Druckzentrum Berlin GmbH & Co. KG

ENGLERA HOMEPAGE: <http://www.bgbm.org/englera>

SUBMISSION OF MANUSCRIPTS: Before submitting a manuscript please contact Nicholas J. Turland, Editor of Englera, Botanic Garden and Botanical Museum Berlin, Freie Universität Berlin, Königin-Luise-Str. 6–8, 14195 Berlin, Germany; e-mail: n.turland@bgbm.org

SUBSCRIPTION AND EXCHANGE: BGBM Press, Att. of Susanne Schmutzler, Botanic Garden and Botanical Museum Berlin, Freie Universität Berlin, Königin-Luise-Str. 6–8, 14195 Berlin, Germany; e-mail: s.schmutzler@bgbm.org

© 2016 BOTANIC GARDEN AND BOTANICAL MUSEUM BERLIN, FREIE UNIVERSITÄT BERLIN
All rights (including translations into other languages) reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the prior written permission of the publisher.

ISSN 0170-4818

ISBN 978-3-946292-03-6

COVER IMAGE: *Triumfetta calderonii* Standl., *Tiliaceae*. – For details see Fig. 379 (p. 284).

Contenido

Introducción	3
Introduction.....	4
Einleitung: Die „Silva Cuscatlanica“	5
Zielsetzung	5
Hintergrund: Bibliografische Quellen.....	6
Regionale Floren.....	8
Herbarien	9
Die Daten in der Liste.....	13
Format der Information in der gedruckten Veröffentlichung.....	15
Geographische Verbreitung	16
Danksagungen.....	18
Listado de árboles de El Salvador.....	19
Especies y nombres excluidos.....	151
Angiospermae (<i>parte 3</i>).....	151
Gymnospermae.....	164
Ilustraciones originales – <i>Angiospermae 3</i>	167
Ilustraciones originales – <i>Gymnospermae</i>	308
Literatura citada	317
Fuentes electrónicas citadas en forma abreviada	317
Abreviaciones de obras colectivas y floras citadas	317
Obras y artículos individuales citados	318
Índice de nombres científicos.....	341

Abstract

Berendsohn, W. G., Gruber, A. K., Rodríguez, D. & Galán, P.: Nova Silva Cuscatlanica. Árboles nativos e introducidos de El Salvador. Parte 3: Angiospermae – Familias R a Z, Gymnospermae. – Englera 29(3). – ISBN 978-3-946292-03-6 © BGBM Berlin-Dahlem.

Based on collection activities over the past 30 years, a revision of literature, and unpublished materials, an annotated checklist of trees and arborescent species found in and reported from El Salvador, Central America is presented. This is the third of three volumes covering 28 angiosperm plant families (*Rhamnaceae* to *Zygophyllaceae*, and *Phyllonomaceae*) and 6 families of gymnosperms. A total of 325 species, 36 subspecies and varieties, and 3 cultivar groups are recognised, representing 332 taxa at the most basic rank, of which 257 are native in El Salvador. The checklist includes the correct names, their synonyms as far as they have been in use for Salvadorian taxa, the basionyms, and nomenclatural details for all names cited. Additional data for each taxon include vernacular names, data on local and global distribution, selected information on (potential) uses, as well as detailed literature references from works directly referring to the flora of El Salvador as well as a selection of relevant Central American floras. A total of 2360 herbarium collections are cited, of which 1982 specimens are located – and have been revised – at LAGU. The introduction provides a summary of collection activities related to that institution as well as an introduction to taxonomic inventories in El Salvador.

Addresses of the authors

Anne Kathrina Gruber & Walter G. Berendsohn, Botanic Garden and Botanical Museum Berlin-Dahlem, Freie Universität Berlin, Königin-Luise-Str. 6-8, D-14195 Berlin, Germany.

Dagoberto Rodríguez Delcid & Pablo Olmedo Galán, Asociación Jardín Botánico La Laguna, Urb. Industrial Plan de La Laguna, Antiguo Cuscatlán, La Libertad, El Salvador.

Introducción

Para la introducción completa en Español refiérase por favor al tomo 1 (Berendsohn & al. 2009). Aquí solamente completamos el listado de proyectos de colaboración dados en el primer tomo, con los siguientes proyectos y actividades.

- Tesis de Maestría: “Agroforestería de Árboles Dispersos en el Oriente de El Salvador: Conocimiento de Agricultores Locales y Prácticas de Manejo de Especies Preferidas en un Sistema de Agroforestería Indígena”. Steven Russell Michmerhuizen, 1997. Tesis presentada a la Universidad del Estado de Michigan, Departamento de Forestería.
- Proyecto: “Árboles de la Cuenca de Laguna Caldera, San Juan Opico, La Libertad”, Pablo Galán, septiembre 2009 a marzo de 2010. Con apoyo técnico del herbario LAGU del Jardín Botánico La Laguna, de la Iniciativa Darwin, y del herbario ITIC de la Universidad de El Salvador.
- Proyecto: “Establecimiento de Línea Base de Biodiversidad y Componentes Abióticos del ANP El Balsamar-Componente Flora”, Pablo Galán, junio a noviembre de 2010. En coordinación con la Asociación GAIA de El Salvador y CATIE-MAP.
- Proyecto: “Composición Florística Preliminar en 6 Áreas Naturales Protegidas de Complejo El Playón”. Pablo Galán, diciembre 2009 a febrero de 2011. En coordinación con ASISTEDCOS y el Grupo de Investigaciones Zoológicas de El Salvador.
- Proyecto: “Aspectos Etnobotánicos de la Extracción y Uso Actual de las Fibras Vegetales con Potencial Económico en seis comunidades de El Salvador”. Pablo Galán y Ana Beatriz Vicente, septiembre 2008 a mayo de 2009.
- Proyecto: “Composición y Distribución de Plantas Vasculares Epífitas en la Cuenca de la Laguna Caldera, San Juan Opico, La Libertad”. José Yader Sageth Ruiz Cruz, agosto a diciembre de 2009.
- Proyecto: “Mapa de Distribución Geográfica de las Especies Vegetales en El Salvador, por medio de la Sistematización de herbarios: Capítulo Familia Moraceae”. Ana Beatriz Vicente, 2009.
- Proyecto: “Herramientas y Entrenamiento para la Conservación y Monitoreo de Helechos en El Salvador”. Jorge Alberto Monerrosa Salomón, María del Carmen Peña-Chocarro, Sandra Knapp y Roberto Escobar Lechuga, 2006 a 2009. Financiado por la Iniciativa Darwin del Gobierno Británico y llevado a cabo por El Museo de Historia Natural de Londres, Inglaterra y el herbario LAGU del Jardín Botánico La Laguna.
- Proyecto: “Evaluación Ecológica Rápida de la Flora y Fauna Vertebrada de la Zona Núcleo Área Natural Protegida Cerro El Águila en la Reserva de la Biósfera Apaneca-Ilamatepec, Sonsonate”. Adalberto Ernesto Salazar Colacho, Dagoberto Rodríguez Delcid, Alfredo Alexander Zaldaña Lemus, Susana Jeaneth Vásquez López, Jordi Humberto Segura Yanes, 2013. En coordinación con la Asociación Árboles y Agua para El Pueblo (AAP), el Fondo de la Iniciativa para las Américas El Salvador (FIAES) y el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN).

- Viajes de campo del equipo del Jardín Botánico La Laguna a diferentes Áreas Naturales Protegidas de El Salvador en el período de 2009 a 2014 con la cooperación de instituciones u ONG comanejadoras:
 Área Natural Protegida Nancuchiname, Usulután, ADESCOBN (Asociación de Desarrollo Comunal Bosque Nancuchiname), 2009. Área Natural Protegida La Magdalena y Volcán Chingo, Santa Ana, ASAPROSAR (Asociación Salvadoreña Prosalud Rural), 2009. Área Natural Protegida Plan de Amayo, Sonsonate, Ágape (Asociación Ágape de El Salvador), 2009. Zona de Resguardo La Geo-Berlín y Laguna de Alegría, Usulután, LaGeo (Empresa geotérmica de El Salvador), 2009. Parque Nacional San Diego y San Felipe Las Barras, Santa Ana, CEPRODE (Centro de Protección contra Desastres), 2009-2010. Área Natural Protegida Volcán Conchagua, La Unión, CODECA (Asociación Coordinadora de Comunidades para el Desarrollo de Cacahuatique), 2011. Área Natural Protegida Complejo Taquillo, La Libertad, FUTECSA (Fundación Tecleña para el Medio Ambiente), 2011. Área Natural Protegida El Balsamar, Sonsonate, GAIA (Asociación GAIA de El Salvador), 2011. Área Natural Protegida La Ermita, Morazán, PRODETUR (Asociación Pro Desarrollo Turístico de Perquín), 2011. Área Natural Protegida Complejo San Marcelino, Santa Ana / Sonsonate, ASACMA (Asociación Salvadoreña de Conservación del Medio Ambiente), 2012. Área Natural Protegida Complejo Los Farallones, Sonsonate, CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza El Salvador), 2012. Parque Nacional El Boquerón, La Libertad, y Complejo Volcán de San Salvador, La Libertad y San Salvador, ASISTEDCOS (Fundación de Asistencia Técnica para el Desarrollo Comunal Salvadoreño), 2012. Área Natural Protegida La Joya, San Vicente, FUNPROCOOP (Fundación Promotora de Cooperativas), 2013. Finca Demostrativa del Cerro Las Pilas, Chalatenango, MAG (Ministerio de Agricultura de El Salvador), 2013. Área Natural Protegida La Magdalena y Volcán Chingo, Santa Ana, ASAPROSAR (Asociación Salvadoreña Prosalud Rural), 2012-2014. Parque Nacional El Boquerón y Complejo El Playón, La Libertad, ASISTEDCOS (Fundación de Asistencia Técnica para el Desarrollo Comunal Salvadoreño), 2014. Área Natural Protegida Cerro Cacahuatique, Morazán, ADESCOCA (Asociación de Desarrollo Comunal del Cerro Cacahuatique), 2013-2014. Área Natural Protegida La Ermita, Morazán, MARN (Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Natural de El Salvador), 2013-2014.

Introduction

For the complete English introduction please refer to vol. 2. The list of projects and actions that have contributed to the inventorying of the Salvadorean flora and thus to the *Nova Silva Cuscatlanica* are emended in the previous section (updated introduction in Spanish).

Einleitung: Die „Silva Cuscatlanica“

Zielsetzung

Die ursprüngliche, natürliche Vegetation El Salvadors besteht zum überwiegenden Teil aus Wäldern. Die Kenntnis der Taxonomie der Baumarten ist eine Voraussetzung, um Maßnahmen zur Erhaltung und nachhaltigen Nutzung dieser wichtigen Naturressource durchführen zu können. Das Hauptziel der „Nova Silva Cuscatlanica“ ist es, ein auf Herbarbelegen basierendes Inventar der in El Salvador vorkommenden Baumarten vorzulegen, die für sie verwendeten wissenschaftlichen Namen zu überprüfen und den Zugang zur taxonomischen Literatur (die Beschreibungen und Abbildungen der Arten enthält) zu erleichtern. Dies bildet letztlich die Grundlage für die richtige und überprüfbare Bestimmung der Arten. Die meisten der hier zitierten Veröffentlichungen sind in der Bibliothek der Forschungsabteilung des Botanischen Gartens „La Laguna“ oder on-line verfügbar und so für die salvadorianische Öffentlichkeit und auch für Gastwissenschaftlerinnen und Gastwissenschaftler in El Salvador zugänglich.

Die Daten der „Nova Silva Cuscatlanica“ stellen außerdem das taxonomische Rückgrat eines Informationssystems dar, das dem allgemeinen Publikum im Internet zugänglich gemacht werden wird. Dieses System wird den Zugang zu weiterem Material (wie Abbildungen) und weiteren Daten (z.B. Angaben zur Pflanzennutzung) anbieten und auch Verbindungen zu anderen Informationssystemen herstellen. Das System basiert zurzeit auf dem „Berlin Model“ (Berendsohn & al. 2003), es befindet sich aber im Prozess der Überführung in die „EDIT Plattform für Cybertaxonomie“ (Berendsohn 2010). Beide Systeme ermöglichen es, weitere Informationen aufzunehmen, die für Anwendungsgebiete wie z.B. Artenschutz, Forstwirtschaft und Gartenbau von Bedeutung sind. Eine Dateneingabe bzw. Ergänzung kann überall auf der Welt über das Internet mit Hilfe eines Browser-basierten Ferneditors erfolgen (für das Berlin Modell: Geoffroy & al. 2004).

Die Datenbank „PLANTAS II“ enthielt und verwaltete die Herbarbelege des Herbariums LAGU und war mit der ständig überprüften Datenbank der „Nova Silva Cuscatlanica“ verbunden. Dieses System wurde vor 1989 entwickelt und war bis Januar 2012 in vollem Gebrauch. Es bot detaillierte Information zu jedem zitierten Herbarbeleg. Es wurde Anfang 2012 durch das System „JACQ“ ersetzt, einer Entwicklung des Naturhistorischen Museums in Wien (Heimo Rainer, pers. Komm.).

Wie jedes andere wissenschaftliche Werk ist auch dieses aus den Bemühungen vieler Menschen entstanden, die sowohl publizierte wie nicht-publizierte Daten zur Verfügung gestellt haben. Der Titel „Nova Silva Cuscatlanica“ wurde mit Bezug auf das grundlegende Werk Paul Hamilton Allens gewählt, das im Folgenden genauer beschrieben wird. „Cuscatlanica“ bezieht sich auf die alte Stadt der indigenen Bevölkerung, der Pipiles, die Cuscatlán, „Stadt der Juwelen“ genannt wurde (Rivas 1982). Der Botanische Garten La Laguna liegt nahe bei dem heutigen Ort Antiguo Cuscatlán.

Hintergrund: Bibliografische Quellen

Paul Allens „Silva Cuscatlanica“¹

Paul Hamilton Allen (1911-1963; siehe die Würdigung von Hodge 1964), der bekannte Sammler und Spezialist für die mittelamerikanische Flora, hinterließ eine große Anzahl nicht publizierter Manuskripte. Das wichtigste war eine Liste der Baumarten von El Salvador mit dem Titel „Silva Cuscatlanica“. Diese Liste lieferte die Inspiration für das hier vorgelegte Werk und ist zugleich eine seiner wichtigen Quellen.

Im August 1958 erhielt Allen von seinem Arbeitgeber, der „Escuela Agrícola Panamericana El Zamorano“ (Honduras, Nähe Tegucigalpa) die Erlaubnis, als botanischer Berater für das Agrarministerium von El Salvador zu arbeiten. Ziel seiner Arbeit war es, ein salvadorianisches Herbarium anzulegen, vor allem mit ökonomisch wichtigen Pflanzen und eine Liste aller Baumarten des Landes aufzustellen. Es ist wahrscheinlich, dass Allen diese Liste („Silva Cuscatlanica“) in einem ähnlichen Format veröffentlichen wollte wie sein Buch „The Rainforests of Golfo Dulce“, das zwei Jahre zuvor erschienen war (Allen 1956).

In dem Jahr, das Allen in El Salvador verbrachte, machte er sich an eine weitere Aufgabe: Er leitete eine Durchsicht der Literatur zur botanischen Systematik und organisierte die Identifikation von Herbarbelegen, die bereits im Land gesammelt worden waren. Er selbst sammelte ebenfalls eine große Anzahl von Belegen, mit Vorrang solche Arten, die in den letzten noch vorhandenen Resten der Wälder in den höheren Lagen zu finden waren, wie am Vulkan „Cerro Verde“ im Santa Ana Massiv und im „Monte Cristo“ Bergnebelwald im Norden des Landes.

Das Manuskript, das Allen hinterließ, listet 874 Baumarten auf, von denen 661 als natürlich im Land vorkommend bezeichnet werden (Allen 1959). Die Liste enthält weder Artbeschreibungen noch Bestimmungsschlüssel und die zahlreichen Fotos, die Allen aufnahm, wurden nie veröffentlicht (Hodge 1964 erwähnt jedoch ihre Existenz). Außerdem werden in dieser Artenliste keine Herbarbelege genannt, so dass es in einigen Fällen nicht möglich ist, mit Sicherheit zu sagen, auf welche Art sich Allen bezog.

Weitere wichtige Arbeiten zur Erforschung der Flora von El Salvador

Allen's Feldarbeit war eine Fortsetzung der Arbeiten, die mehrere andere Naturforscher ein Vierteljahrhundert zuvor begonnen hatten. Die wichtigsten unter diesen sind die Forschungen von Dr. Salvador Calderón, Ing. Félix Choussy, Dr. José Carillo, Dr. Sisto Alberto Padilla und Dr. Paul Carpenter Standley.

¹ Die Information basiert auf der Einleitung von Walter H. Hodge, Mai 1982, die zur Wiederherausgabe des Manuskripts der „Silva Cuscatlanica“ von Paul H. Allen verfasst worden war. Der Text dieser Einleitung wurde mir von Gerrit Davidse, Missouri Botanical Garden, zur Verfügung gestellt. Wir zitieren Allen's Liste als „Allen 1959“, nach Hodge war dieses das Jahr, in dem Allen seine Arbeit vollendete.

Standley war ein Wissenschaftler im Field Museum in Chicago. Vom 20. Dezember 1921 bis zum 7. Mai 1922 sammelte er in El Salvador zahlreiche Belege (Carlson 1948). Diese Sammlungen bildeten die Grundlage für die „Lista Preliminar de las Plantas de El Salvador“ (Standley & Calderón 1925). Dieses Werk ist die erste taxonomisch orientierte Zusammenstellung der Flora des Landes.

Die Einleitung zur „Lista Preliminar“ enthält eine ausführliche Darstellung der Geschichte der botanischen Erforschung des Landes vor dem Datum ihrer Veröffentlichung. Die Liste stellt 2070 Pflanzenarten zusammen, von denen 416 Baumarten als natürlich vorkommend beschrieben werden (nach Witsberger & al. 1982). Zwei weitere Arbeiten aus dieser Zeit sollen erwähnt werden: David J. Guzmán veröffentlichte mehrere Editionen der „Especies útiles de la flora Salvadoreña“ (Guzmán 1918, 1926) und Félix Choussy veröffentlichte eine Zusammenstellung von Zeichnungen der Belege seines Herbariums mitsamt kurzer beschreibender Texte (Choussy 1926-1932). Beide Veröffentlichungen enthalten nur wenige Baumarten.

1929 publizierte S. Calderón einen Artikel, in dem er weitere Arten aufführte, die nicht in der „Lista Preliminar“ enthalten waren. 1946 editierte und publizierte er eine zweite Ausgabe dieses Werkes (ohne dies mit Standley zu koordinieren; J. A. Steyermark pers. Komm.), der er einen Anhang mit weiteren Arten hinzufügte.

Margery C. Carlson besuchte das Land 1946 und sammelte mehr als 1000 Belege. Sie veröffentlichte einen Artikel, der das Inventar der in El Salvador nachgewiesenen Pflanzen vergrößerte (Carlson 1948). Da sie Belege zitiert, ist es möglich, die Bestimmungen dieser Arten zu verifizieren.

In den 1950er und 1960er Jahren führten die Wissenschaftler des „Instituto Tropical de Investigaciones Científicas“ (ITIC) mehrere Studien der Vegetation (Lauer 1954, 1956; Lötschert 1953, 1953a, 1955, 1959) und spezieller taxonomischer Gruppen (Rohweder 1956, Winkler 1965) durch und fügten der Flora des Landes weitere Nachweise von Arten hinzu (Lötschert 1954, Rohweder 1955, Morton & Lötschert 1958, Weberling & Lagos 1960).

Das Buch „Árboles del Parque Deininger“ von Denis Witsberger, Dean Current und Edgar Archer, drei Freiwilligen des US-amerikanischen „Peace Corps“ (Witsberger & al. 1982) war die erste Veröffentlichung einer Dendroflora eines bestimmten Gebietes des Landes. Die Autoren benennen 144 Baumarten für das tief gelegene, küstennahe und geschützte Gebiet im Departament La Libertad. Das Buch enthält detaillierte Beschreibungen und Abbildungen der Arten sowie Angaben zu ihrer lokalen Nutzung und ihren im Land gebräuchlichen Namen. Wir haben die Erlaubnis des Herausgebers und der Autoren erhalten, sowohl den Text als auch die Abbildungen in das geplante Internet Portal „Nueva Silva Cuscatlanica“ zu übernehmen.

Mehrere Abschlussarbeiten (für den akademischen Grad „Licenciatura“ der Nationaluniversität von El Salvador) wurden in einem ähnlichen Format verfasst wie das Werk von Witsberger & al. Die Abschlussarbeit von María Luisa Reyna (1979) ragt heraus, weil sie die erste Bestandsaufnahme von Baumarten eines Bergnebelwaldes des Landes liefert. Sie benennt und beschreibt 177 Baumarten, von denen viele erstmalige Nachweise für die nationale Flora sind.

Wir wollen die Aufzählung nicht schließen, ohne weitere systematische Behandlungen salvadorianischer Pflanzengruppen zu nennen, die seit den 1970er Jahren veröffentlicht wurden. Friedrich Hamer (1974, 1981) verfasste ein wunderbares Werk zu den Orchideen des Landes mit detailgenauen Zeichnungen jeder einzelnen Art. Seiler (1980, 1982) gab eine Liste der Farne heraus, die von Pfeiffer-Berendsohn (1989) und dann in ausführlicher Form von Monterrosa & Monro (2008) überarbeitet wurde. Daniel (2001) stellte einen vollständigen Katalog der *Acanthaceae* in El Salvador zusammen. Morales (2006) veröffentlichte eine vorbildliche floristische Behandlung der *Apocynaceae* von El Salvador. Menjívar & al. (2008) verfassten eine Synopsis der Gattung *Meliosma* (*Sabiaceae*).

Die erwähnte Liste von Pfeiffer-Berendsohn (1989) war die erste Nummer der Serie „Cuscatlania“, die vom Botanischen Garten „La Laguna“ zwischen 1989 und 2001 veröffentlicht und von W. Berendsohn herausgegeben wurde. Der erste Band der „Cuscatlania“ trägt den Titel „Lista Preliminar de la Flora Salvadorensis“; mehrere Hefte dieser Reihe wurden veröffentlicht, sie kam jedoch niemals zum Abschluss. Anfänglich basierten diese Veröffentlichungen nur auf Durchsichten der Literatur (Berendsohn & Araniva de González 1989, 1989a, 1991, 1992, Berendsohn 1993, 1995), aber Menzel (1991) behandelt die Bryophyta basierend auf der Überprüfung der Belege in den Herbarien MHES und LAGU; auch Dorr & Berendsohn (1997) und Sipman (2001) zitieren Belege, die sie für ihre Arbeiten in verschiedenen Herbarien überprüft hatten. Der zweite Band der „Cuscatlania“ Serie ist den Ergebnissen einer ausführlichen Studie der medizinisch relevanten Ethnobotanik El Salvadors gewidmet, geleitet von Julio César González Ayala (1994), dem wissenschaftlichen Leiter des Botanischen Gartens „La Laguna“ von 1992 bis 1996.

Ein Teil der Dissertation von Berendsohn (1991) besteht aus einer Dendroflora der Abhänge des Vulkankraters „La Laguna“, einer an den Botanischen Garten angrenzenden Naturschutzzone. 145 Baumarten (und einige Lianen mit einem DBH von >10cm) konnten identifiziert werden, davon 131 als natürlich vorkommend. Monro & al. (2001, 2002) veröffentlichte Feldführer für die Bäume (239 Arten) und Farne der Kaffeepflanzungen El Salvadors. Linares (2005) stellte eine Liste von Baumarten des Landes auf, in den meisten Fällen basierend auf Daten aus Literatur, die im Herbarium LAGU zusammengetragen worden war und auch auf der Durchsicht anderer Herbarien des Landes, im Rahmen desselben Projektes, das zur Entstehung der „Nova Silva Cuscatlanica“ führte. Schließlich bildet der umfangreiche, illustrierte und mit Belegen referenzierte Bestimmungsführer der Farne von El Salvador (Monterrosa & al. 2009) ein Beispiel für ein taxonomisch fundiertes Werk mit praktischer Anwendbarkeit.

Regionale Floren

Es gibt keine Flora für El Salvador, also kein umfassendes taxonomisches Werk mit Beschreibungen der Pflanzenarten und Schlüsseln zu ihrer Bestimmung. Für andere Länder der mittelamerikanischen Region gibt es drei vollständige Floren, die im Lauf der letzten ca. 40 Jahre vollendet wurden. Die „Flora of Guatemala“ (Standley & al. 1946-1976) und die „Flora of Panama“ (Woodson & al. 1943-1987) stellen weiterhin wichtige taxonomische Referenzen dar, obwohl viele Behandlungen von Familien vor mehr als 60 Jahren veröffentlicht wurden. Die dritte, die „Flora de Nicaragua“ (Stevens & al. 2001) ist ohne

Zweifel die derzeit wichtigste vollständige floristische Referenz für die Arbeit in El Salvador.

Von den bisher unvollendeten Floren, die für die Bestimmung salvadorianischer Pflanzen von Bedeutung sind, nennen wir die „Flora Costaricensis“, herausgegeben von W. Burger (1971+), mexikanische Regionalfloren wie die „Flora de Veracruz“, herausgegeben von A. Gómez Pompa (1978+) und die „Flora Novo-Galiciana“ (McVaugh 1974+). Im zweiten und dritten Band der Nova Silva Cuscatlanica haben wir das „Manual de Plantas de Costa Rica“ (Hammel & al. 2003+) und „Trees of Guatemala“ (Parker 2008) als Standardreferenzen für in El Salvador vorkommende Baumarten einbezogen.

Die „Flora Mesoamericana“ (Davidse & al. 1994+) deckt die gesamte Region ab und ist in ihren bereits veröffentlichten Teilen meist die maßgebliche Darstellung. Zusätzlich gibt es in der Region zahlreiche floristische Checklisten, die wir nicht in unsere Arbeit einschließen. Eine Ausnahme stellt die „Checklist of the Vascular Plants of Belize“ (Balick & al. 2000) dar – es ist das einzige Land in Mittelamerika, das nur auf der karibischen Seite liegt. Die Interpretation von Literaturangaben zur Artverbreitung, die sich auf die gesamte Region beziehen („von Mexiko bis Panama“) ist daher für Belize ebenso schwierig wie für El Salvador (das nur auf der pazifischen Seite liegt).

Herbarien

Aktivitäten am Herbarium LAGU, nationale und internationale Zusammenarbeit

Die vorliegende Veröffentlichung wäre nicht möglich gewesen ohne die in der „Sección Técnica Científica“ des „Jardín Botánico La Laguna“ in den letzten 30 Jahren geleistete Arbeit. Wir wollen hier die Gelegenheit nutzen, in kurzer Form die Aktivitäten zu beschreiben, die der Bestandsaufnahme der Flora des Landes gewidmet waren und zur ständigen Erweiterung der wissenschaftlichen Zusammenarbeit sowohl auf nationaler wie auch internationaler Ebene beigetragen haben.

Zurzeit gibt es drei Herbarien in El Salvador: Das der Nationalen Universität wurde in den 1950er Jahren als Teil des bereits erwähnten „Instituto Tropical de Investigaciones Científicas“ (ITIC) gegründet, sodann das Herbarium des Nationalen Museums für Naturgeschichte (MHES) und schließlich das des „Jardín Botánico La Laguna“ (LAGU). Die „Nova Silva Cuscatlanica“ basiert hauptsächlich auf der LAGU Sammlung, aber es werden auch eine große Anzahl von Belegen aus den beiden anderen Institutionen zitiert.

Die „Asociación Comunitaria Jardín Botánico La Laguna“ (JBLL) wurde 1979 als privater, gemeinnütziger Verein gegründet. 1983 wurde mit dem Aufbau der „Sección Técnica Científica“ (STC) begonnen und zwar mit dem Herbarium LAGU und einer Bibliothek für systematische Botanik unter der Leitung von Maria Luisa Reyna de Aguilar und mit Bettina Pfeiffer-Berendsohn und Walter Berendsohn als wissenschaftliche Berater (W. Berendsohn von 1985 bis 1990 als wissenschaftlicher Direktor). Die Bibliothek ist ohne Zweifel die gegenwärtig vollständigste botanische Fachbibliothek auf nationaler Ebene, sehr viel genutzt von Studierenden und anderen Interessierten, die nach Informationen zur systematischen Botanik, angewandten Botanik und zum Naturschutz suchen.

Das Herbarium LAGU wurde gegründet mit dem Ziel, eine Referenzsammlung für die Flora des Landes anzulegen, während die beiden anderen Herbarien auch Belege aus der ganzen Welt sammeln. Eine große Anzahl von Sammlungs- und Inventarisierungsprojekten wurde von der STC durchgeführt oder fanden mit deren Beteiligung statt; die so gesammelten Belege wurden in das Herbarium eingebracht.

- Erste Bemühungen, ein botanisches Inventar des Nationalparks „El Imposible“ zu erstellen, 1987 bis 1990. Der JBLL in Zusammenarbeit mit dem Nationalpark- und Wildtierdienst des Landwirtschaftsministeriums, der Personal als Führer zur Verfügung stellte. 1990 finanzierte das Unternehmen Técnica Internacional diese Feldarbeit. 1991 wurden gemeinsame Feldarbeiten mit Personal des MHES unternommen.
- „Estimación de población y uso de hábitat de *Crax rubra* en el Parque Nacional El Imposible“, Dez. 1989 – Sept. 1990. Masterarbeit von A. Sermeño, im Rahmen des Regionalprogramms für Wildtierbetreuung der Nationalen Universität von Costa Rica in Zusammenarbeit mit dem Nationalpark Service, dem Naturhistorischen Museum (MHES) und dem JBLL.
- „La vegetación arbórea de las Laderas de La Laguna“ 1987-1990. Dissertation W. Berendsohn, betreut von W. Greuter, Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem (BGBM), mit Stipendien der Freien Universität Berlin und des Deutschen Akademischen Austauschdienstes.
- „Inventario florístico del Parque Nacional El Imposible“ Phase I, Dez. 1991 – Dez. 1993. W. Berendsohn (BGBM) in Zusammenarbeit mit dem JBLL, der Stiftung Ecoactivo 20-30 (heute SalvaNatura) und dem Nationalparkdienst.
- „Inventario florístico del Parque Nacional El Imposible“ Phase II, Jan. 1994 - Mai 1996 im Rahmen der offiziellen Vereinbarung für Zusammenarbeit zwischen der Stiftung SalvaNatura, dem Nationalpark- und Wildtierdienst des Landwirtschaftsministeriums, dem JBLL und dem BGBM Berlin-Dahlem.
- „Inventario florístico del Parque Nacional El Imposible“ Phase III, Juni 1996 – Dez. 2005 unter der fortgesetzten Vereinbarung für Zusammenarbeit zwischen SalvaNatura, dem Nationalpark- und Wildtierdienst, dem JBLL und dem BGBM.
- Masterarbeit University of Michigan, Forestry Department: “Dispersed tree agroforestry in Eastern El Salvador: Local farmer knowledge and management practices for preferred species of an indigenous agroforestry system. Steven Russell Michmerhuizen (1997).
- „Café y biodiversidad“, Jan. 1998 – Jan. 2002. Das Naturhistorische Museum London in Zusammenarbeit mit dem JBLL, dem Ministerium für Agrarwirtschaft und Naturressourcen, der Stiftung PROCAFE, der Nationaluniversität von El Salvador und SalvaNatura; unterstützt von der Darwin Initiative.
- „Inventario preliminar de la Laguna de Alegría“. Feb. 1998 - Feb. 2000. US Peace Corps.
- “Diversität der epilithischen Diatomeen des Río Ixcanal, Parque Nacional El Imposible“. Diplomarbeit Viola Huck, betreut von R. Jahn & W. Greuter (BGBM), in Zusammenarbeit mit SalvaNatura und dem JBLL (Feldarbeit in El Salvador mit Unterstützung des Vereins der Freunde des BGBM).

- „Taxonomische Diversität und Ökologie der *Compositae* des El Imposible Nationalparks“ 1998-2000. Diplomarbeit Boris Smalla, betreut von N. Kilian & W. Greuter (BGBM) in Zusammenarbeit mit SalvaNatura und dem JBLL (Feldarbeit in El Salvador mit Unterstützung des Vereins der Freunde des BGBM).
- „Systematik und Verbreitung der Familie *Parmeliaceae* im El Imposible Nationalpark“, 1999-2003. Diplomarbeit Jeanette Bohnke, betreut von H. J. M. Sipman & W. Greuter (BGBM) in Zusammenarbeit mit SalvaNatura und dem JBLL (Feldarbeit in El Salvador mit Unterstützung des Vereins der Freunde des BGBM).
- „Inventario del Mariposario“, 2000. Aufsammlungen mit Unterstützung des Vereins der Freunde des BGBM, autorisiert von den Eigentümern des Geländes Carolina und Dr. Francisco Serrano.
- PROMABOS, Okt. 2000 – Jan. 2002. Ministerium für Agrarwirtschaft und Viehzucht und Universität Utrecht (U).
- Aufsammlungen im Nationalpark des Montecristo Nebelbergwaldes, durchgeführt von Victor Manuel Martínez (zusammen mit Jorge Monterrosa und Rubén Carballo), Juli 2001 – Mai 2002. Unterstützt durch den Verein der Freunde des BGBM.
- „Composición florística del estrato herbáceo del Cerro El Águila“, 2003. Examensarbeit (Licenciatura) Dagoberto Rodríguez, Gabriel Cerén & Nohemy López.
- “Inventario del A. N. P. Santa Rita”, 2004. Haupsächlicher Sammler José Manuel Rosales mit regelmäßiger Mitarbeit von Jorge Monterrosa und Rubén Carballo.
- Feldfahrten während der Durchführung des Projekts “Desarrollando capacidades y compartiendo tecnología para la gestión de la biodiversidad en C.A.”, 2006-2007, Naturhistorisches Museum von El Salvador (MHES) in Zusammenarbeit mit dem JBLL, INBIO und dem Naturhistorischen Museum in Costa Rica.
- “Árboles de la cuenca de la Laguna Caldera, San Juan Opico, La Libertad”, 2009-2010, durchgeführt von Pablo Galán, mit Unterstützung des Herbariums LAGU, der Darwin Initiative und des Herbariums ITIC.
- “Establecimiento de línea base de biodiversidad y componentes abióticos del ANP El Balsamar - Componente flora”, 2010. Durchgeführt von Pablo Galán, in Zusammenarbeit mit der Asociación GAIA und CATIE-MAP.
- “Composición florística preliminar en 6 áreas naturales protegidas de Complejo El Playón”, 2009-2011. Durchgeführt von Pablo Galán, in Zusammenarbeit mit ASISTEDCOS und Grupo de Investigaciones Zoológicas de El Salvador.
- “Aspectos etnobotánicos de la extracción y uso actual de las fibras vegetales con potencial económico en seis comunidades de El Salvador”, 2008-2009. Examensarbeit (Licenciatura) Pablo Galán und Ana Beatriz Vicente.
- “Composición y distribución de plantas vasculares epífitas en la cuenca de la Laguna Caldera, San Juan Opico, La Libertad”, 2009. Examensarbeit (Licenciatura) José Yader Sageth Ruiz Cruz.
- “Mapa de distribución geográfica de las especies vegetales en El Salvador, por medio de la sistematización de herbarios: Capítulo familia Moraceae”, 2009. Sozialdienstprojekt im Rahmen des Licenciatura-Abschlusses, Ana Beatriz Vicente.

- “Herramientas y entrenamiento para la conservación y monitoreo de helechos en El Salvador”, 2006–2009. Darwin Initiative, Natural History Museum London und JBLL.
- “Guía de identificación de helechos de El Salvador”, 2009. Jorge Monterrosa, María del Carmen Peña-Chocarro, S. Knapp, R. Escobar Lechuga.
- “Evaluación ecológica rápida de la flora y fauna vertebrada de la zona núcleo Área Natural Protegida Cerro El Águila en la Reserva de la Biósfera Apaneca-Ilamatepec Sonsonate”, 2013. Adalberto Ernesto Salazar Colocho, Dagoberto Rodríguez Delcid, Alfredo Alexander Zaldaña Lemus, Susana Jeaneth Vásquez López, Jordi Humberto Segura Yanes, in Zusammenarbeit mit der Asociación Árboles y Agua para El Pueblo (AAP), dem Fondo de la Iniciativa para las Américas El Salvador (FIAES) und dem Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN).

Die Ziele von Sammelexpeditionen zwischen 2009 und 2014 und die jeweils kooperierenden Institutionen und nichtstaatlichen Organisationen sind dem letzten Punkt der eingangs angeführten spanischsprachigen Ergänzung der Einleitung zu entnehmen.

Das Herbarium des JBLL (LAGU) enthält inzwischen mehr als 35.000 Belege als Ergebnis dieser Projekte und auch der Feldarbeiten, die von Personal und Besuchern des Herbariums durchgeführt wurden. Fast ohne Ausnahme werden die LAGU Belege mit Duplikaten gesammelt, die an andere nationale und internationale Herbarien verteilt werden. Viele Belege werden so von taxonomisch arbeitenden Experten bestimmt. Bezüglich der internationalen Zusammenarbeit ragen vier Institutionen heraus: Missouri Botanical Garden (Zusammenarbeit im Kontext der „Flora Mesoamericana“), Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem (Inventararbeit, Abbildungen), Royal Botanic Gardens, Kew (Bestimmung ausgewählter Pflanzengruppen) und das Natural History Museum London (Kaffeepflanzungen, Farne). Zusätzlich haben zahlreiche einzelne Spezialisten Belege bestimmt, die ihnen zugesandt wurden. Alles in allem haben mehr als 170 Experten Bestimmungen der verteilten Belege zur Verfügung gestellt.

LAGU und die Nova Silva Cuscatlanica

Das Projekt einer Liste der Baumarten von El Salvador zusammen zu stellen wurde einerseits inspiriert von der vorliegenden Arbeit von Paul Allen, andererseits von der Notwendigkeit, ein Rahmenwerk für diese für die tropische Vegetation so bedeutsamen Arten zu schaffen. Ende der 1990er Jahre war dafür eine gute Basis geschaffen worden, dank der jahrelangen Feldarbeit, der regelmäßigen Sendungen von Duplikaten an Experten, der kontinuierlichen Durchsicht der Literatur und der Organisation der erhobenen Daten im Informationssystem des JBLL. 1998 erhielt die Asociación Jardín Botánico La Laguna den Nationalpreis „Research for the Environment“. Dieses Ereignis war der letzte Anstoß für das vorliegende, nun zu einem ersten Abschluss gebrachte Projekt und die „Junta Directiva“ des JBLL fällt die Entscheidung, für die Jahre 2001 und 2002 einen Botaniker (J. L. Linares) einzustellen, um das Projekt voranzutreiben. Linares war dafür verantwortlich, die in LAGU vorhandene Information zu ordnen, die Herbarbelege zu überprüfen und schließlich eine aktualisierte Liste der Baumarten des Landes zu veröffentlichen, zusammen mit seinen Kollegen in LAGU und am BGBM. Linares überprüfte auch Belege in den Herbarien ITIC und MHES, ebenso wie Belege aus El Salvador, die sich im Herbarium „P. C. Standley“ (EAP) in Honduras befanden.

Im Jahr 2004 reichte Linares der Zeitschrift CEIBA in überstürzter Weise eine synonymisierte Liste von Baumarten El Salvadors ein, unter seinem Namen und ohne Zustimmung seines vorherigen Arbeitgebers, des JBLL, und seiner Kollegen. Der Artikel unter dem Titel „Listado Comentado de los Árboles Nativos y Cultivados en la República de El Salvador“ wurde veröffentlicht (Linares 2005) und wird hier ordnungsgemäß zitiert – mit Korrekturen, wo notwendig. Das übrige Team setzte die Arbeit in Zusammenarbeit mit internationalen Experten fort, die Ergebnisse werden in dieser Publikation dargestellt.

Die Daten in der Liste

Eingeschlossene und ausgeschlossene Arten

„Baum“ als Kategorie der pflanzlichen Lebensform ist in den Tropen weniger klar definiert als in den gemäßigten Klimazonen. Für die vorliegende Arbeit haben wir eine eher weitgefaste Definition des Begriffs „Baum“ verwendet. Eine große Anzahl tropischer Arten zeigt eine typische Baumform, über lange Jahre, mit einem einzigen holzigen Stamm und holzigen Ästen und Zweigen. Es gibt jedoch auch viele Arten, die, je nach Umgebung, als Bäume oder Sträucher oder sogar als Kletterpflanzen (Lianen) wachsen können. Zum Beispiel beginnen einige Arten (Baumwürger, „matapalos“) ihr Wachstum gewöhnlich als Epiphyten und entwickeln sich dann zu Bäumen, in einigen Fällen zu gewaltigen Exemplaren. Ebenso finden wir Pflanzen wie Bambus und andere Monocotyledoneae, die wir aufgenommen haben, obwohl sie im strikten Sinn des Wortes keine Bäume sind. Ganz allgemein haben wir alle diejenigen Arten aufgenommen, die Baumform entwickeln können, wenn wir diese Information aus eigener Anschauung, aus den Etiketten der Herbarbelege oder aus Beschreibungen in der Literatur entnehmen konnten (auch wenn die betreffende Veröffentlichung sich nicht auf El Salvador bezieht). Es werden auch alle Arten behandelt, die Allen (1959) in seiner „Silva Cuscatlanica“ aufgelistet hat.

Im Kapitel der ausgeschlossenen Arten, die sich dem zentralen Kapitel der vorliegenden Liste anschließt, führen wir Namen von Arten auf, die zwar in einer Veröffentlichung als in El Salvador vorkommend bezeichnet werden („secundum“, „sec.“. d.h. nach einem bestimmten Autor), die wir aber nach einem der folgenden Kriterien ausschließen:

- Im Zitat unvollständig genannte Namen (z.B. mit dem Gattungsnamen und „sp.“ statt des Epithetons) und „nomina nuda“, also Namen mit nicht nachvollziehbarem nomenklatorischen Status. In beiden Fällen ist es unmöglich zu entscheiden, auf welche Art sich der Autor bezieht, wenn keine Herbarbelege angegeben werden.
- Namen, die irrtümlicher Weise für eine im Land vorkommende Art benutzt werden.
- Wenn das Taxon gegenüber dem vom zitierten Autor benutzten Konzept eine Konzeptänderung erfahren hat und folglich entweder die jetzt mit diesem Namen bezeichnete Art eine Verbreitung hat, die El Salvador ausschließt, oder das neue Konzept der Art baumartige Elemente ausschließt.
- Arten, die als Bäume aufgeführt wurden, für die aber keinerlei Beweis gefunden werden konnte, der diese Einordnung rechtfertigt.

Literatur

Eines der Hauptziele der „Nova Silva Cuscatlanica“ ist es, den Zugang zu Literatur und anderen Quellen der Information zur Taxonomie der Baumarten in El Salvador zur Verfügung zu stellen. Zu jedem behandelten Taxon werden neben den direkt auf El Salvador bezogenen Publikationen unter den Überschriften „Reportes para El Salvador“ und „Otros Reportes“ Literaturangaben aus den folgenden Quellen durchgängig zitiert, wobei ggf. auf unterschiedliche Konzepte bzw. Namensgebungen (einschließlich orthographischer Varianten und Fehler) hingewiesen wird:

- Woodson, Schery & al. (1943-1987): Flora of Panama
- Standley & al. (1946-1976): Flora of Guatemala
- Howard & al. (1967+): Flora Neotropica Monographs
- Burger (1971+): Flora Costaricensis
- McVaugh (1974+): Flora Novo-Galiciana
- Holdrige & Poveda (1975): Árboles de Costa Rica I; Zamora & al. (2000): Árboles de Costa Rica II; Zamora & al. (2004): Árboles de Costa Rica III
- Stolze & al. (1976-1983): Ferns & Fern Allies of Guatemala
- Gómez Pompa, Sosa & al. (1978+): Flora de Veracruz
- Davidse & al. (1994+): Flora Mesoamericana
- Orchard & al. (1999+): Species Plantarum – Flora of the World
- Balick & al. (2000): Checklist of the Vascular Plants of Belize.
- Stevens & al. (2001): Flora de Nicaragua
- Hammel & al. (2003+): Manual de Plantas de Costa Rica
- Parker (2008): Trees of Guatemala (zitiert ab dem 2. Band des vorliegenden Werkes)

Für kultivierte Arten werden auch andere Floren zitiert, die aber zum natürlichen Verbreitungsgebiet der Art gehören. Darüber hinaus wurden monographische Arbeiten zu den hier eingeschlossenen Gruppen gesucht, durchgesehen und zitiert, wenn sie zur Beschreibung, Identifikation, Taxonomie, Nomenklatur und Verbreitung der Arten beitragen – besonders, wenn sie Belege aus El Salvador zitieren.

Andere Informationsquellen

Die Forschungsmethoden für Arbeiten wie die hier vorgelegte wurden in den letzten 15 Jahren durch die im Internet erreichbare, schnell wachsende Menge von wichtigen Informationen revolutioniert. Alle Namen und nomenklatorischen Zitate wurden mit den Einträgen in der Datenbank des „Missouri Botanical Garden“ (TROPICOS) und regelmäßig auch mit den Einträgen im „International Plant Name Index“ (IPNI) verglichen; die Möglichkeit, viele Protologe on-line, z.B. in der „Biodiversity Heritage Library“ (BHL 2007+) nachzulesen, ersparte uns manchmal extensive Suchen und Konsultationen außerhalb des Hauses. Wenn es angebracht war, wurden den Datenbanken auch Vorschläge für Korrekturen zugeleitet. Der Wert dieser frei zugänglichen Quellen kann gar nicht hoch genug eingestuft werden. Wir nutzten auch die Beleginformationssysteme der Herbarien B,

F, MO, NY, P und US sowie die Portale der „Global Biodiversity Information Facility“ (GBIF 2002+) und des Biological Collection Access Service (BioCAsE 2001+). Die World-Wide-Web Adressen (URL) all dieser Quellen werden im Literaturverzeichnis aufgeführt.

Format der Information in der gedruckten Veröffentlichung

Nomenklatur

Die nomenklatorischen Zitate der Autoren und dazugehörigen Referenzen folgen den etablierten Standards: Brummitt & Powell (1992) und IPNI (2005+) für Autoren und Stafleu & al. (1973+) Taxonomic Literature 2 und BPH-2 (Bridson & al. 2004) für die Literaturangaben. Für die Bände 2 und 3 haben wir in einigen Fällen auf abweichende Abkürzungen zurückgegriffen, die in TROPICOS verwendet werden, wenn erkennbar war, dass dies dem vorherrschenden Gebrauch in mittelamerikanischen Veröffentlichungen entspricht. Die oben genannten Internetquellen wurden genutzt, um Probleme zu entdecken und Überprüfungen durchzuführen, auch die Protologe wurden in vielen Fällen verglichen. Für Namen der Taxa und auch für Namen der Synonyme wurden orthographische Korrekturen in Übereinstimmung mit den Empfehlungen des „International Code of Botanical Nomenclature“ ICBN (McNeill & al. 2012) vorgenommen.

Taxonomie

Die Abgrenzung der Familien der Angiospermae folgt der in der Flora de Nicaragua verwendeten (d.h. Cronquist 1981). Wir sind uns darüber im Klaren, dass dies nicht das neuere Verständnis der Phylogenie der Angiospermae widerspiegelt und dass viele gerechtfertigte und gut untermauerte Änderungen an diesem System vorgenommen wurden. Allerdings versucht die „Nova Silva Cuscatlanica“ nicht, Informationen zur Klassifikation oberhalb der Gattungsebene zu geben und der Gleichlauf mit der Flora de Nicaragua scheint uns der brauchbarste Weg zu sein, einen leichten Zugang zu den Daten der einzelnen Arten zu ermöglichen. Einige Ausnahmen wurden jedoch gemacht und werden im Text zur entsprechenden Familie vermerkt. So behandeln wir im 1. Band die *Fabaceae* mitsamt den Unterfamilien *Caesalpinioideae* und *Mimosoideae* unter dem Namen *Leguminosae*, im 2. Band erscheinen die *Arecaceae* unter *Palmae*.

Die Einteilung und Abgrenzung der Gattungen, Arten und Unterarten folgt der Ansicht von Experten (soweit verfügbar), auch neuere monographische Arbeiten werden genutzt (sofern erreichbar) oder Informationen aus regionalen Floren. In der Synonymie werden nur solche Namen genannt, die in einer der zitierten Publikationen für das betreffende Taxon akzeptiert werden.

In den Angaben zur Nomenklatur jeder Art und Unterart folgt dem akzeptierten Namen ggf. sein Basionym bzw. das ersetzte Synonym, gefolgt von weiteren homotypischen (nomenklatorischen) Synonymen. Wo es heterotypische Synonyme gibt, folgen diese in Abschnitten, die jeweils eine Gruppe von homotypischen Namen bilden.

Alltagsprachliche Namen

Alltagsprachliche Bezeichnungen einzelner Baumarten wurden aus der Literatur und von Herbarbelegen übernommen und beziehen sich nur auf den Gebrauch in El Salvador. Die dazugehörigen Referenzen werden in der on-line Version zitiert werden. Dazu bedarf es einer kritischen Überprüfung dieser Bezeichnungen.

Geographische Verbreitung

Die natürliche Verbreitung der Arten, Unterarten und Varietäten wird genannt, ggf. gefolgt von einer allgemein formulierten Aussage über die vom Menschen verursachte Verbreitung (in Kultur, naturalisiert). Die Angaben wurden aus der Literatur entnommen und in einigen Fällen ergänzt durch belegbasierte Angaben (wenn diese von Experten bestimmt wurden). Für die mittelamerikanische Region werden die Länder in Nord-Süd Richtung genannt, wobei darauf geachtet wurde, dass die Verbreitung bezüglich des Vorkommens der jeweiligen Art in Belize und El Salvador sicher interpretiert werden kann.

Herbariumbelege

Die Belege werden nach ihrer Herkunft aus den Departamenten von Westen nach Osten angeordnet: Ahuachapán, Sonsonate, Santa Ana, La Libertad, San Salvador, Chalatenango, Cuscatlán, La Paz, Cabañas, San Vicente, Usulután, Morazán, San Miguel und La Unión.

Die Belege aus dem LAGU Herbarium wurden für die Bände 1 und 2 zumeist von J. Monterrosa überprüft, für den vorliegenden Band zumeist von D. Rodríguez und P. Galán; daneben W. Berendsohn. Duplikate, die aus dem Herbarium B zitiert werden, sind dort nachweislich vorhanden und wurden zum Teil von A. K. Gruber, X. Villavicencio oder W. Berendsohn überprüft. Das Vorhandensein der Duplikate in anderen Herbarien entspricht entweder den Eintragungen in der PLANTAS bzw. JACQ Datenbank oder den Angaben auf den aktualisierten Etiketten der Belege.

Für LAGU Belege wird der Aufsammlungscode immer dann in eckigen Klammern angegeben, wenn er nicht aus dem Namen des Sammlers und der Sammelnummer abgeleitet werden kann. Das System der LAGU Codes unterscheidet sich von normalen Akzessionsnummern, da es sich auf die Aufsammlung bezieht, d.h. auf alle Belege eines Taxons, die aus einem einzigen Aufsammlungsereignis stammen (kurz gesagt: Duplikate tragen alle denselben Referenzcode, während die Akzessionsnummern in der Regel einzelnen physischen Belegen zugeteilt werden). Der Code besteht aus drei Buchstaben (oder zwei Buchstaben und einem Gedankenstrich), die die Serie bezeichnen und einer fünfstelligen Nummer, die vorangestellte Nullen enthalten kann. Die Serien können sich auf das Feldbuch des Sammlers oder der Sammlerin beziehen (in diesem Fall entsprechen die Nummern den Sammelnummern) oder auf ein Projekt oder, im Fall des „JBL“ Code, auf Duplikate, die man von anderen Herbarien erhalten hat oder auf Aufsammlungen, die SammlerInnen gemacht haben, die keine eigenen Nummernlisten führen. Im Anhang der englischen Einleitung im Band 2 findet sich eine Tabelle mit den verwendeten Codes und ihrer Bedeutung, in der auch angegeben wird, ob der Code auf allen Etiketten einer Gruppe von Duplikaten zu erwarten ist.

Belege, die nicht in LAGU vorhanden sind, werden aus der Literatur und aus öffentlichen Datenbanken zitiert, immer wenn ihre Bestimmung als zuverlässig eingestuft wurde und sie dazu dienen, das Vorkommen des Taxon im Land oder einem besonderen Department zu zeigen. Typusbelege, die in El Salvador gesammelt wurden, werden in jedem Fall zitiert. Die Quelle der Angabe eines Beleges wird mit dem Beleg zusammen zitiert und mit „n.v.“ (non visus, nicht gesehen) ergänzt, falls die Bestimmung des Belegs nicht von einem der Autoren geprüft wurde.

Bibliographie zur Liste

Ausgewählte Literaturangaben wurden in die hier vorgelegte Artenliste eingearbeitet (siehe oben: „Literatur“). Im Abschnitt „Rep. [Reportes] para El Salvador“ werden diejenigen Referenzen zitiert, die explizit El Salvador als zum Verbreitungsgebiet zugehörig nennen. Dies schließt nicht allgemeine Angaben wie „Central America“ oder „México hasta Panamá“ ein, weil die Verbreitung nur für die atlantische Seite gemeint sein könnte. Unter „Otras Refs. [Referencias]“, werden Monographien oder Floren zitiert, die eine Beschreibung oder andere Daten der betreffenden Art enthalten, die aber El Salvador nicht explizit erwähnen. Floristische Checklisten werden nicht zitiert, mit der genannten Ausnahme der „Checklist of the vascular plants of Belize“ (Balick & al. 2000). Der Abschnitt „Ilustraciones“ enthält die Hinweise auf veröffentlichte Abbildungen oder Fotografien der Taxa.

In den Abschnitten „Reportes“ und „Otras Refs.“ werden Namen oder Teile von Namen mit orthographischen Fehlern angezeigt, indem diese in Anführungszeichen gesetzt werden, z.B.: Linares 2005: 192 (sub „*Eriobotrya japonica*“). Dieselbe Kennzeichnung wird auch für falsch verwendete Namen gebraucht, z.B.: Allen 1959 (sub „*Rhamnus discolor*“). Einzelheiten zu Falschbezeichnungen werden in der Liste der ausgeschlossenen Arten angegeben (Anhang 1).

Wenn Synonyme im Literaturzitat als korrekte Namen gebraucht werden, werden sie mit der entsprechenden Referenz oder den Referenzen angegeben, z.B.: Allen 1959 (sub *Prunus amygdalus*); oder z.B.: Sub *Sickingia salvadorensis*: Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 199; Allen 1959.

Es werden auch Hinweise gegeben, wenn die Literaturquelle eine Umschreibung des Taxon angibt, die von unserer abweicht, in dem sie z. B. ein weiter gefasstes Konzept benutzt, z.B. bei *Pinus oocarpa*: Standley & Steyermark 1958, Fl. Guat. 1: 51 (incluyendo a *P. tecunumanii*).

Originalzeichnungen

José Gerver Molina stellte im Herbarium LAGU die botanischen Zeichnungen her, die hier erstmals veröffentlicht werden. Dazu wurden ausschließlich Belege genutzt, die auch in der vorliegenden Arbeit zitiert werden. Die Auswahl der gezeichneten Arten hing von der Qualität des vorhandenen Materials ab, jedoch wurden die Arten ausgenommen, die in Witsberger & al. (1982) „Árboles del Parque Deininger“ illustriert sind, da diese in der online Version der „Nova Silva Cuscatlanica“ wiederveröffentlicht werden. Natürlich vorkommende Arten wurden vorrangig gezeichnet. Der Zeichner nutzte die botanische

Literatur der Bibliothek des Botanischen Gartens „La Laguna“ und seine Arbeit wurde vor Ort von Jorge Monterrosa Salomón und Dagoberto Rodríguez betreut, mit Unterstützung von Anne K. Gruber und weiteren Mitarbeitern im BGBM.

Danksagungen

Die vorliegende Veröffentlichung wäre nicht möglich gewesen ohne den Anstoß und entscheidende Beiträge der Gründungsmitglieder der „Asociación Jardín Botánico La Laguna“, die vor fast 40 Jahren die Entscheidung trafen, in El Salvador einen Ort für botanische Forschung zu schaffen. Sie haben die Entwicklung dieser “Sección Técnica Científica” (STC) des Botanischen Gartens La Laguna seit dem kontinuierlich unterstützt.

Folgende Personen haben, während ihrer Zeit als MitarbeiterInnen, zum Entstehen dieses Werkes beigetragen, sei es mittels Aufsammlungen, der kustodialen Betreuung der Belege oder in ihrem Aufgabenbereich der Leitung und Verwaltung: Lic. Lindaura de Cea, Lic. Roberto Escobar, Lic. Regina de Cruz, Lic. Rubén Carballo und Lic. Miguel Renderos.

Der Beitrag von Experten wird im einleitenden Text zur entsprechenden Familie in der Checkliste genannt.

Wie danken auch der Hilfe, die Ximena Villavicencio Lorini mit der Betreuung der Belegsammlung der Duplikate aus El Salvador innerhalb des Herbariums des Botanischen Gartens und Botanischen Museums Berlin-Dahlem (BGBM) geleistet hat.

Das Team der Bibliothek des BGBM unterstützte die Literatursuche und –durchsicht. Frank Specht und Dominik Röpert stellten die technische Expertise, die den ersten Datentransfer in das „Berlin Model“ System ermöglichte und bei der Standardisierung der Autorennamen und nomenklatorischen Zitate half; Frank Specht entwickelte auch das Modul für den Datenexport; Marc Geoffroy, Anton Güntsch, Pepe Ciardelli und Dominik Röpert adaptierten den „Taxonomic Editor“ des Euro+Med Projektes für die Dateneingabe und Javier de la Torre entwickelte die Webseite für den direkten Zugang zu den Projektdaten.

Mauricio Niño stellte die relevanten Daten aus der „Flora de Nicaragua“ zusammen; Ximena Villavicencio Lorini nahm die erste Eingabe der Daten aus Allen (1959) und Balick & al. (2000) vor. Colin Hughes und Denis Filer stellten die Daten aus Colin’s Sammlung in El Salvador zur Verfügung. Werner Greuter und Nick Turland halfen, nomenklatorische und orthographische Probleme bei den wissenschaftlichen Artnamen zu lösen. Die Durchsicht der spanischen Textteile übernahm Nélida Abarca; Lorna Morris die Durchsicht der englischen Übersetzung der Einleitung in Band 2 und des Abstracts. Michael Grayum und Francisco Morales gaben im Rahmen des Review-Prozesses zahlreiche hilfreiche Kommentare.

Die Mithilfe zahlreicher Personen bei den Feldarbeiten war eine sehr große Hilfe für die an diesem Werk beteiligten BotanikerInnen. Ein besonderer Dank gilt den Rangern des „Servicio de Parques Nacionales“, denen von SalvaNatura wie auch von anderen Stiftungen, die in den Naturschutzgebieten des Landes arbeiten. Sie halfen als Geländeführer und steuerten ihr Wissen zur lokalen Verbreitung und Unterscheidung der Arten bei.

Walter G. Berendsohn und Anne K. Gruber, Berlin, Dezember 2015

Listado de árboles de El Salvador

ANGIOSPERMAE

Phyllonomaceae

En la literatura citada del género este se incluyó en la familia *Saxifragaceae*; en el sistema de Cronquist 1981 se encuentra en *Grossulariaceae*. En este caso seguimos el tratamiento en APG 2009.

Phyllonoma laticuspis (Turcz.) Engl. in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. vol. 3(2a), 87. 1890. *Dulongia laticuspis* Turcz. in Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 31(2): 454. 1858. flor de hoja

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador, Honduras y Costa Rica.

Muestra(s). – SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00902] (B, BM, EAP, LAGU, MO), s.n. [CMC00531], s.n. [CMC00974] (B, EAP, LAGU, MO); R. Villacorta 1035 (B, F, HBG, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Weigend & Christenhusz 2009 [Fl. Mesoam. 5(1)]: 4. Parker 2008: 853. Linares 2005: 205. Reyna 1979: 153, 165. Weberling & Lagos 1960: 184. Allen 1959.

Otras Ref's. – Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 421.

Ilustración. – **Fig. 263, p. 168.**

Rhamnaceae

Agradecemos la revisión del listado por Amy Pool en 2013 y 2014, quien nos informó de los últimos cambios taxonómicos. En la gran mayoría de las determinaciones de muestras de *Colubrina* y *Frangula* nos basamos en las de A. Pool publicadas en Tropicicos 2012.

Colubrina arborescens (Mill.) Sarg., Trees & Shrubs vol. 2(3), 167. “1911” [1913]. *Ceanothus arborescens* Mill., Gard. Dict. ed. 8, Ceanothus no. 3. 1768.

= *Colubrina ferruginosa* Brongn., Mém. Fam. Rhamnées, 62. 1826.

Es dudoso que la especie sea nativa de El Salvador fide Pool 2015.

chaquira, chaquirio, chaquiro, chaquirrio, pimientillo

Usos. – “Común en setos y a lo largo de las calles ...” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – Florida, México, Belice, Guatemala, El Salvador(?) y Honduras hasta Panamá; Las Antillas. Cultivada.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: J. M. Rosales 2145 (B, BM, HBG, LAGU, MO); R. Villacorta & J. C. González 1102 (B, LAGU, MO). SONSONATE: P. C. Standley 22308 (GH, MO, NY, US) [MO fide Tropicicos 21 nov 2012, n.v.]. SANTA ANA: A. K. Monro & Park Guard Onan 3481 (MO) [fide Tropicicos 21 nov 2012, n.v.]. LA LIBERTAD: J. Flores 71 (B, LAGU, MO); J. C. González & M. A. Hernández 332 (B, LAGU, MO); A. K. Monro, K. Sidwell, J. P. Domínguez & R. Díaz 2898 (B, BM, ITIC,

LAGU, MO). SAN SALVADOR: P. H. Allen & R. Armour 6846 (F) [fide Tropicos 23 oct 2014, n.v.]; S. Calderón 1127 (GH, US) [fide Tropicos 23 oct 2014, n.v.]. CHALATENANGO: M. Smeets & F. Quiñónez MART 307 [MAG00307] (B, LAGU, U). SAN VICENTE: P. C. Standley 21469 (US) [fide Tropicos 23 oct 2014, n.v.]; P. C. Standley & E. Padilla V. 3745 (F) [fide Tropicos 23 oct 2014, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Pool 2015, Fl. Mesoam. 2(3): 59. Parker 2008: 742. Linares 2005: 191. Monro & al. 2001: 33. Johnston 1971: 12. Sub *C. ferruginosa*: Allen 1959; Standley & Steyermark 1949, Fl. Guat. 6: 280; Standley & Calderón 1925: 140.

Otras Refs. – González 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 414 (nota). Johnston 2001, Fl. Nic. 3: 2194. Balick & al. 2000: 111. Fernández Nava 1986, Fl. Veracr. 50: 14. Nowicke 1971, Fl. Pan. #111: 277.

Ilustración. – Fig. 264, p. 169. Parker 2008: 742, fig. Monro & al. 2001: 33, fig.

Colubrina heteroneura (Griseb.) Standl. in J. Washington Acad. Sci. 15(13): 285. 1925.
Ziziphus heteroneura Griseb. in Bonplandia (Hannover) 6(1): 3. 1858.

agujilla, espinosanto, limoncillo, tinterillo

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador y Nicaragua hasta Panamá.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: R. A. Carballo & H. Castaneda s.n. [JBL04236] (B, BM, LAGU, MO); A. K. Monro, M. Hernández C. & R. Manzanara 3106 (B, BM, ITIC, LAGU, MO). LA PAZ: S. Calderón 299 (GH, US) [fide Tropicos 23 oct 2014, n.v.]. SAN VICENTE: P. C. Standley & E. Padilla V. 3731 (F) [fide Tropicos 23 oct 2014, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Pool 2015, Fl. Mesoam. 2(3): 62. González 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 415. Parker 2008: 743. Linares 2005: 191. Witsberger & al. 1982: 232. Johnston 1971: 22. Allen 1959. Standley & Steyermark 1949, Fl. Guat. 6: 281. Standley & Calderón 1925: 290.

Otras Refs. – Johnston 2001, Fl. Nic. 3: 2195. Fernández 1986, Fl. Veracr. 50: 18. Nowicke 1971, Fl. Pan. #111: 273.

Ilustración. – Witsberger & al. 1982: 233, fig. 94. Nowicke 1971, Fl. Pan. #111: 274, fig. 4.

Colubrina triflora Brongn. ex G. Don, Gen. Hist. vol. 2, 36. 1832. *Colubrina triflora* Brongn. ex Sweet, Hort. Brit. ed. 2, 113. 1830. [*nom. nud.*].

= *Rhamnus glomerata* Benth., Pl. Hartw., 9. 1839. *Colubrina glomerata* (Benth.) Hemsl., Biol. Cent.-Amer., Bot. vol. 1(3), 200. 1879.

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador, Nicaragua y Costa Rica.

Muestra(s). – SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00623] (B, HBG, LAGU, MO). LA UNIÓN: P. C. Standley 20812 (GH, NY) [fide Tropicos 15 oct 2014, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Pool 2015, Fl. Mesoam. 2(3): 64. González 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 416. Standley & Calderón 1925: 140 (sub *Colubrina glomerata*). Sub *Colubrina triflora* Sweet: Linares 2005: 191 (“registrada por primera vez en el país”); Johnston 1971: 29; Allen 1959.

Otras Refs. – Sub *Colubrina triflora* Sweet: Johnston 2001, Fl. Nic. 3: 2195; Fernández Nava 1986, Fl. Veracr. 50: 20.

Ilustración. – Fig. 265, p. 170. Fernández Nava 1986, Fl. Veracr. 50: 21, fig. 3.

Frangula capreifolia (Schltdl.) Grubov in Trudy Bot. Inst. Akad. Nauk S.S.S.R., Ser. 1, Fl. Sist. Vyssh. Rast. 8: 278. 1949. *Rhamnus capreifolia* Schltdl. in Linnaea 15(4): 464. 1841.

En El Salvador se encuentra la siguiente variedad:

Frangula capreifolia var. ***grandifolia*** (M.C.Johnst. & L.A.Johnst.) A.Pool in Novon 22(4): 450-451. 2013. *Rhamnus capreifolia* var. *grandifolia* M.C.Johnst. & L.A.Johnst. in Fl. Neotrop. Monogr. 20: 34, 36-38, f. 10, 12. 1978.

duraznillo, yema de huevo

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador y Costa Rica.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: A. Molina & E. A. Montalvo 21787 [JBL01508] (DS, EAP, F, GH, LAGU) [DS, EF, GH fide Tropicós 15 nov 2012, EAP fide Linares 2005; n.v.]; K. Sidwell, A. K. Monro & M. Sagastizado 824 (B, BM, ITIC, LAGU, MO). SONSONATE: A. Molina & E. A. Montalvo 21720 (EAP, F, GH, NY) [fide Johnston & Johnston 1978, EAP fide Linares 2005, F, NY fide Tropicós 15 nov 2012; n.v.]; H. Pittier 2000 (F, US) [fide Tropicós 23 oct 2014, n.v.]. SANTA ANA: J. L. Linares & C. A. Martínez 1290 (MEXU, MO) [fide Tropicós 21 nov 2012, n.v.], 2390 [JBL04099] (LAGU); J. Monterrosa, A. Hernández & R. González 913 (B, EAP, LAGU, MO); K. Sidwell, M. Aguilar Donan, R. Villacorta & M. Renderos 855 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); R. Villacorta 1127 (B, HBG, LAGU, MO). LA LIBERTAD: A. Molina & E. A. Montalvo 21662 [JBL01507] (EAP, F, LAGU). SAN SALVADOR: M. C. Carlson 476 (F) [fide Carlson 1948, n.v.]; A. K. Monro, G. Davise, K. Sidwell & M. Rellenos 2204 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); M. Renderos & H. de Renderos 100 (B, ITIC, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Pool 2015, Fl. Mesoam. 2(3): 67. González 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 417. Pool 2013: 450. Johnston & Johnston 1978, Fl. Neotr. 20: 34 (sub *Rhamnus* “*capraefolia*” var. *grandifolia*. Linares 2005: 191 (sub *R. “capraefolia”* var. *grandifolia*). Reyna 1979: 156, 168 (sub *R. “capraefolia”*). Sub *R. “capraefolia”*: Parker 2008: 745; Monro & al. 2001: 75; Standley & Steyermark 1949, Fl. Guat. 6: 288; Carlson 1948: 277.

Otras Refs. – Sub *R. “capraefolia”* var. *grandifolia*: Johnston 2001, Fl. Nic. 3: 2197; Fernández Nava 1986, Fl. Veracr. 50: 46.

Ilustración. – **Fig. 266, p. 171.** Monro & al. 2001: 75, fig. Johnston & Johnston 1978, Fl. Neotr. 20: 36, fig. 12 (foto de muestra).

Frangula discolor (Donn.Sm.) Grubov in Trudy Bot. Inst. Akad. Nauk S.S.S.R., Ser. 1, Fl. Sist. Vyssh. Rast. 8: 274. 1949.

En El Salvador probablemente se encuentran las dos siguientes variedades:

Frangula discolor (Donn.Sm.) Grubov var. ***discolor***. *Rhamnus capreifolia* var. *discolor* Donn.Sm. in Bot. Gaz. 18(6): 200. 1893. *Rhamnus discolor* (Donn.Sm.) Rose in Contr. U. S. Natl. Herb. 8(1): 51. 1903. [nom. illeg.]. *Rhamnus capreifolia* subsp. *discolor* (Donn.Sm.) C.B.Wolf in Rancho Santa Ana Bot. Gard. Monogr., Bot. Ser. 1: 116-117. 1938. *Rhamnus sharpii* M.C.Johnst. & L.A.Johnst. in Fl. Neotrop. Monogr. 20: 74-77, t. 25. 1978.

La muestra citada es algo atípica para esta variedad por “... tener tricomas estrellados muy pequeños sobre el fruto joven.” (Pool 2015). Con la excepción de esta muestra, las muestras citadas por Linares 2005 bajo *Rhamnus sharpii* que fueron depositadas en El Salvador fueron redeterminadas como *Frangula discolor* var. *mesoamericana*.

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador y Honduras a Panamá.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: E. Sandoval & F. Chinchilla 370 (LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Pool 2015, Fl. Mesoam. 2(3): 69. Linares 2005: 192 (sub *Rhamnus sharpii*).

Otras Refs. – González 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 418. Sub *R. sharpii*: Johnston 2001, Fl. Nic. 3: 2198; Johnston & Johnston 1978, Fl. Neotr. 20: 74. Nowicke 1971, Fl. Pan. #111: 270 (sub “*Rhamnus capreaefolia*”; excluyendo la descripción floral). Standley & Steyermark 1949, Fl. Guat. 6: 289 (sub *R. discolor*, probablemente incluyendo a la otra variedad).

Ilustración. – Fig. 267, p. 172. González 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 418, fig.; 414 ss., foto. Pool 2013: 449, Fig. 1A. Johnston & Johnston 1978, Fl. Neotr. 20: 75, fig. 25. Nowicke 1971, Fl. Pan. #111: 271, Fig. 2.

Frangula discolor var. ***mesoamericana*** (L.A.Johnst. & M.C.Johnst.) A.Pool in Novon 22(4): 455-456. 2013. *Rhamnus sphaerosperma* var. *mesoamericana* L.A.Johnst. & M.C.Johnst. in Fl. Neotrop. Monogr. 20: 64-67, f. 8, 23. 1978.

La diferencia entre esta variedad y *Frangula discolor* var. *discolor* consiste solamente en los ovarios y frutos glabros, que son pubescentes en la variedad típica (Pool 2013).

pata de danta, yema de huevo

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador, Honduras y Nicaragua.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: L. E. Escobar, J. G. Sandoval & F. Chinchilla s.n. [ISB00203] (B, LAGU, MO); A. K. Monro, G. Davidse, K. Sidwell & L. E. Escobar 2024 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); E. Sandoval 1812 (B, EAP, HBG, LAGU, MO); M. Sandoval & J. G. Sandoval 36 (B, EAP, HBG, LAGU, MO). SANTA ANA: P. H. Allen & M. L. van Severen 7122 (US) [fide Tropicos 24 mar 2014, n.v.]; T. B. Croat 42347 (MO) [fide Tropicos 22 nov 2012, n.v.]; V. M. Martínez s.n. [CMC00840] (B, EAP, LAGU, MO); A. Molina & A. Molina R. 12594 (EAP, F) [fide Johnston & Johnston 1978, EAP fide Linares; n.v.]; A. Molina, W. Burger & B. Wallenta 16957 (EAP, F, NY) [F fide Johnston & Johnston 1978, NY fide Tropicos 24 mar 2014, EAP fide Linares; n.v.]; J. Monterrosa 144 (B, BM, LAGU, MEXU, MO); J. Monterrosa & R. A. Carballo 567 (B, BM, LAGU, MO); J. Monterrosa, R. A. Carballo & H. Castaneda 161 (B, BM, HBG, LAGU, MO); D. Rodríguez, J. Monterrosa & G. López 1166 (B, BM, INB, LAGU, MEXU, MHES, MO). CHALATENANGO: D. Angulo s.n. [JBL04746] (B, LAGU, MHES, MO). MORAZÁN: D. Rodríguez & G. Pineda 4579 (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Pool 2015, Fl. Mesoam. 2(3): 69. Linares 2005: 192 (sub *Rhamnus sphaerosperma* var. *mesoamericana* y *R. sharpii*). Johnston & Johnston 1978, Fl. Neotr. 20: 64, 74 (sub *Rhamnus sphaerosperma* var. *mesoamericana*). Allen 1959 (sub “*Rhamnus discolor*”).

Otras Refs. – Johnston 2001, Fl. Nic. 3: 2198 (nota sub *Rhamnus sphaerosperma*).

Ilustración. – Fig. 267, p. 172. Johnston & Johnston 1978, Fl. Neotr. 20: 65, fig. 23.

Frangula mucronata (Schltdl.) Grubov in Trudy Bot. Inst. Akad. Nauk S.S.S.R., Ser. 1, Fl. Sist. Vyssh. Rast. 8: 278. 1949. *Rhamnus mucronata* Schltdl. in Linnaea 15(4): 465. 1841. = *Rhamnus nelsonii* Rose in Contr. U. S. Natl. Herb. 8(1): 50. 1903.

La especie fue descrita como arbusto por Johnston & Johnston 1978 (excepcionalmente como árbol) pero como arbusto o árbol en Standley & Steyermark 1949. Según Pool 2015, la muestra citada difiere de los demás de la especie y “es posible que ejemplares adicionales y estudios futuros puedan identificar especies adicionales incluidas en el concepto actual”.

Distribución. – México, Guatemala y El Salvador.

Muestra(s). – SANTA ANA: A. Molina & A. Molina R. 12491 (EAP, F, NY) [F fide Johnston & Johnston 1978 y Pool 2015, NY fide Johnston & Johnston 1978, EAP fide Linares 2005; n.v.].

Rep. para El Salvador. – Pool 2015, Fl. Mesoam. 2(3): 70. Sub *Rhamnus mucronata*: Linares 2005: 192; Johnston & Johnston 1978, Fl. Neotr. 20: 46.

Otras Refs. – Standley & Steyermark 1949, Fl. Guat. 6: 289 (sub *R. “nelsoni*”).

Ilustración. – Johnston & Johnston 1978, Fl. Neotr. 20: 47, fig. 17.

Karwinskia calderonii Standl. in J. Washington Acad. Sci. 13(15): 352. 1923.

güiligiüste, huilihuishte, huilihuiste

Usos. – “Su madera es durísima, por lo que ha sido utilizada para confeccionar piezas sólidas, como mazos y pilones; también produce buena leña. Se reporta que sus frutos son altamente tóxicos y pueden causar la muerte” (Reyna de A. 1993). “La madera es usada para traviesas de ferrocarril (durmientes superiores), ejes de carreta, lanzaderas de telar, pilones o mazos de piladera, bolas, leña, etc.” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua y Costa Rica.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: S. Castillo s.n. [ISF00397] (B, F, HBG, LAGU, MO); I. Martínez s.n. [ISF00356] (B, F, LAGU); J. M. Rosales 1376, 1556 (B, BM, EAP, LAGU, MO); E. Sandoval & M. Sandoval 933 (B, F, HBG, LAGU, MO). SONSONATE: P. C. Standley 23451 (NY, US) [fide Tropicos 23 oct 2014, n.v.]. SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00057] (B, BM, LAGU, MEXU, MO); E. A. Montalvo, J. C. González & R. Villacorta 6325 (B, F, LAGU, MO); J. Monterrosa 101 (B, BM, LAGU, MEXU, MO); J. Monterrosa, R. Aldana, J. Aldana, E. Quijada & C. Marroquín 1992 (B, MHES, LAGU). LA LIBERTAD: R. Cruz 157 (B, F, HBG, LAGU, MO); M. A. Hernández s.n. [JCG00597] (B, BM, LAGU, MEXU, MO). SAN SALVADOR: S. Calderón 900 (GH, US) [holotipo fide Standley 1923, Bot. Type Spec. Reg. (US) 25 feb 2016, imagen; isotipo GH fide HUH Index of botanical specimens 25 feb 2016, imagen.]. CHALATENANGO: J. C. González & A. Serrano 538 (B, EAP, F, LAGU, MO); L. Lara s.n. [JBL02210] (B, LAGU, MO). CABAÑAS: G. Davidse, K. Sidwell & A. K. Monro 37141 (BM, ITIC, LAGU, MO); J. Monterrosa & R. A. Carballo 426 (B, BM, LAGU, MO); J. Monterrosa, A. Soto, A. M. Rivera & E. Echeverría 1153 (B, LAGU, MHES, MO). SAN VICENTE: P. C. Standley 21665 (GH, NY, US) [fide Tropicos 23 oct 2014, n.v.]. MORAZÁN: A. K. Monro, K. Sidwell, R. Villacorta & M. Renderos 2821 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); J. Monterrosa & M. Rivera 639 (LAGU); J. Monterrosa, R. Lechuga & J. L. Linares 23 (B, BM, LAGU, MEXU, MO). SAN MIGUEL: R. Villacorta 2383 (B, EAP, LAGU). LA UNIÓN: J. Menjivar, F. Morales, A. Ruiz Boyer, C. Elías, D. Rodríguez, A. Rivera & J. Ventura 836 [JBL05673] (LAGU, MHES); D. Rodríguez & M. Hernández 2655 (B, BM, LAGU, MO); D. Rodríguez, J. F. Morales, A. Ruiz & J. Ventura 610 (B, MHES, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Pool 2015, Fl. Mesoam. 2(3): 82. Parker 2008: 744. Linares 2005: 191. Monro & al. 2001: 96. Reyna de A. 1993: 59, 92. Berendsohn 1991: 77. Witsberger & al. 1982: 234. Allen 1959 (sub *K. “calderoni”*). Standley & Steyermark 1949, Fl. Guat. 6: 286. Standley & Calderón 1925: 141.

Otras Ref's. – González 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 424. Johnston 2001, Fl. Nic. 3: 2196.

Ilustración. – González 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 424, fig. Monro & al. 2001: 96, fig. Witsberger & al. 1982: 235, fig. 95.

Krugiodendron ferreum (Vahl) Urb., Symb. Antill. vol. 3(2), 314. 1902. *Rhamnus ferrea* Vahl, Symb. Bot. vol. 3, 41. 1794.

Distribución. – S de los E.U.A. (Florida), México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Costa Rica; Colombia; Las Antillas.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: A. Mangandi s.n. [ISF00297] (B, LAGU, MO); J. M. Rosales 864 (B, BM, EAP, LAGU, MO), 1732, 2422 (LAGU). SANTA ANA: J. L. Linares & C. A. Martínez 5470 (MEXU) [fide Tropicos 23 oct 2014, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Pool 2015, Fl. Mesoam. 2(3): 83.

Otras Ref's. – González 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 426. Parker 2008: 744. Johnston 2001, Fl. Nic. 3: 2197. Balick & al. 2000: 111. Standley & Steyermark 1949, Fl. Guat. 6: 287.

Ilustración. – Fig. 268, p. 173. González 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 426, fig. Parker 2008: 744, fig.

Ziziphus guatemalensis Hemsl., Diagn. Pl. Nov. Mexic. vol. 1, 6. 1878.

nance real

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua y Costa Rica.

Muestra(s). – LA UNIÓN: F. de Sola s.n. (EAP) [fide Linares 2005, n.v.]; L. O. Williams & A. Molina R. 16726 (EAP, GH, US) [fide Pool 2015, US fide Tropicós 4 nov 2015, EAP fide List. Herb. EAP; n.v.].

Rep. para El Salvador. – Pool 2015, Fl. Mesoam. 2(3): 87. Linares 2005: 192. Allen 1959.

Otras Refs. – González 2014: Man. Pl. Costa Rica 7: 428. Parker 2008: 746. Johnston 2001, Fl. Nic. 3: 2199. Standley & Steyermark 1949, Fl. Guat. 6: 292.

Ilustración. – González 2014: Man. Pl. Costa Rica 7: 428, fig.

Ziziphus mauritiana Lam., Encycl. vol. 3(1), 319. 1789.

pimientillo, yuyuga

Distribución. – S de China. Cultivada en regiones tropicales.

Muestra(s). – SAN SALVADOR: J. Flores s.n. [JBL00500] (LAGU, MO). SAN MIGUEL: R. Villacorta & R. Campos 2443 (B, EAP, LAGU, MO); R. Villacorta & E. A. Montalvo 889 (B, ITIC, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Pool 2015, Fl. Mesoam. 2(3): 87. Linares 2005: 192. Allen 1959.

Otras Refs. – González 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 428. Parker 2008: 747. Yilin Chen & C. Schirarend 2007, Fl. China 12: 122. Johnston 2001, Fl. Nic. 3: 2200. Balick & al. 2000: 111. Nowicke 1971, Fl. Pan. #11: 278. Standley & Steyermark 1949, Fl. Guat. 6: 292.

Ilustración. – **Fig. 269, p. 174.** González 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 428, fig.; 414 ss., foto. Wu Zhengyi & al. 2008, Fl. China, Illustrations 12: 124, fig. 124. Nowicke 1971, Fl. Pan. #111: 279, fig. 7.

Rhizophoraceae

Rhizophora mangle L., Sp. Pl. ed. 1, 443. 1753.

mangle, mangle colorado, mangle rojo

Usos. – “.. produce 'la mejor' leña y madera para construcción de la estructura de toda una casa; la corteza es explotada para extracción de taninos” (Reyna de A. 1993). “Grandes cantidades de corteza son transportadas ... a las tenerías ... Es la mejor materia tanante para obtener pieles preparadas de superior calidad. Contiene 22 a 33% de tanino ...” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – S de Florida, México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y la costa de Sudamérica tropical; Las Antillas; O de África; Islas del Pacífico.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: R. Villacorta & E. A. Montalvo 822 (LAGU, MEXU, MO). LA LIBERTAD: R. Aparicio & R. Rivera 3 (B, LAGU, MO); J. C. González 71 (B, F, HBG, ITIC, LAGU, MO). USULUTÁN: R. A. Carballo & M. Granados 927 (ITIC, LAGU, MHES); R. A. Carballo & R. López 929 (LAGU, MO); R. A. Carballo, A. Ramos & R. López 865 (ITIC, LAGU, MHES).

Rep. para El Salvador. – Barrie 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 338. Parker 2008: 749. Linares 2005: 192. Berendsohn 1989. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 159.

Otras Refs. – Rodríguez 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 434. Prance 2001, Fl. Nic. 3: 2201. Balick & al. 2000: 104. Vázquez-Yanes, Fl. Veracr. 12: 4. Standley & Williams 1962, Fl. Guat. 7: 266. Gregory 1958, Fl. Pan. #138: 137.

Ilustración. – **Fig. 270, p. 175.** Rodríguez 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 435, fig.; 414 ss., foto. Parker 2008: 749, fig. Vázquez-Yanes 1980, Fl. Veracr. 12: 5, fig. 1. Standley & Williams 1962, Fl. Guat. 7: 267, fig. 45.

Rhizophora racemosa G.Mey., Prim. Fl. Esseq., 185. 1818.

Distribución. – El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta Brasil; Las Antillas.

Muestra(s). – SAN VICENTE: K. Sidwell, G. Davidse, A. K. Monro, J. Quezada Díaz & Fundación CORDES 644 (LAGU, F, MO) [F fide Barrie 2009, n.v.]. USULUTÁN: R. A. Carballo & M. Granados 928 (LAGU, MHES, MO); R. A. Carballo & J. Larín 918, 919 (ITIC, LAGU, MHES), 920 (ITIC, LAGU); R. A. Carballo & R. López 931 (B, LAGU, MHES, MO); R. A. Carballo & S. Santamaría 874 (B, LAGU, MO), 903 (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Rodríguez 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 435. Barrie 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 338. Linares 2005: 192.

Otras Ref's. – Prance 2001, Fl. Nic. 3: 2201. Gregory 1958, Fl. Pan. #138: 141 (sub “*R. brevistyla* Salvoza”).

Ilustración. – **Fig. 271, p. 176.** Rodríguez 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 430, foto.

Rosaceae

Agradecemos la revisión del listado de *Prunus* a Jorge Pérez-Zabala, quien determinó o confirmó las determinaciones de la mayoría de los especímenes. Algunas de las especies introducidas y cultivadas carecen de ejemplares de herbario. Sin embargo, en esta obra las citas se basan en los reportes de la literatura.

Crataegus mexicana DC., Prodr. vol. 2, 629-630. 1825.

Phipps 1997 reporta esta especie de México a Guatemala y como cultivada en Costa Rica. Holdridge & Poveda 1975 dicen que es introducida en El Salvador, Ecuador y Costa Rica. Según Barrie 2015, la distribución nativa “se ha calculado desde el centro de México hasta Chiapas y el oeste de Guatemala.”

manzanilla, manzanilla de jaleo, manzanita, tejocote

Usos. – “Los frutos ... son usados para preparar dulces de varias clases” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – México y Guatemala. Cultivada.

Muestra(s). – SANTA ANA: D. Rodríguez, J. Monterrosa & N. Carranza 1216 (B, BM, INB, LAGU, MHES, MO).

Rep. para El Salvador. – Barrie 2015, Fl. Mesoam. 2(3): 21. Parker 2008: 751. Sub “*Crataegus pubescens* (Kunth) Steud.”: Linares 2005: 192; Holdridge & Poveda 1975: 473; Allen 1959; Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 444. Standley & Calderón 1925: 89 (sub *Crataegus* sp.).

Otras Ref's. – Morales 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 438 (nota). Phipps & al. 2003: 80. Phipps 1997: 21.

Ilustración. – **Fig. 272, p. 177.** Phipps & al. 2003: 81, fig. 7.6; pl. 38-40. Phipps 1997: 29, fig. 15. Holdridge & Poveda 1975: 473, foto.

Cydonia oblonga Mill., Gard. Dict. ed. 8, Cydonia no. 1. 1768.

membrillero, membrillo

Usos. – “Arbusto cultivado en los volcanes de San Salvador y Santa Ana por sus frutas” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – Asia Central. Cultivada en climas templados.

Muestra(s). – SIN DEPTO.: M. C. Carlson 714 (F) [fide Barrie 2015, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Barrie 2015, Fl. Mesoam. 2(3): 21. Linares 2005: 192. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 89.

Otras Ref's. – Morales 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 438 (nota). Parker 2008: 751. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 445.

Eriobotrya japonica (Thunb.) Lindl. in Trans. Linn. Soc. London 13(1): 102. 1821.

Mespilus japonica Thunb. in Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal. 3: 199, 208. 1780.

Con respecto a la fecha de publicación de este nombre, R. Pankhurst (com. pers. 2005) proporcionó la información que el volumen 13(1) de los 'Transactions of the Linnean Society' fue publicado dos veces. La copia que se encuentra en el Museo de Historia Natural en Londres lleva el año 1821, mientras el volumen de Edimburgo es de 1822.

níspero, níspero del Japón, níspero japonés

Usos. – “Tiene fruto comestible” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – China. Cultivada en regiones tropicales y subtropicales del mundo.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: J. M. Rosales 1107 (LAGU). LA LIBERTAD: D. Rodríguez & R. G. Cruz 220 (LAGU, B, MO). SAN SALVADOR: F. de M. Martínez s.n. [JBL02218] (B, LAGU, MO); M. Renderos 527 (B, LAGU, MO). CHALATENANGO: M. Smeets & A. Reina MART 230 [MAG00230] (B, LAGU, L).

Rep. para El Salvador. – Barrie 2015, Fl. Mesoam. 2(3): 22. Linares 2005: 192 (sub “*Eriobotrya japonica*”). Allen 1959 (sub “*Eryobotrya japonica*”). Standley & Calderón 1925: 89.

Otras Ref's. – Morales 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 446. Parker 2008: 752. Gu Cuizhi & Spongberg 2003: Fl. China 9: 138. Pankhurst 2001, Fl. Nic. 3: 2202. Balick & al. 2000: 81. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 447.

Ilustración. – **Fig. 273, p. 178.** Parker 2008: 752, fig. Wu Zhengyi & al. 2004, Fl. China, Illustrations 9: 61, fig. 61,1-5.

Malus pumila Mill., Gard. Dict. ed. 8, Malus no. 3. 1768.

manzana, manzano, perote

Distribución. – Europa y SO de Asia. Cultivada en climas templados y de altura.

Muestra(s). – SANTA ANA: D. Rodríguez, J. Monterrosa & N. Carranza 1217 (B, BM, LAGU, MHES, MO).

Rep. para El Salvador. – Barrie 2015, Fl. Mesoam. 2(3): 28. Morales 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 449. Linares 2005: 192. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 89 (sub “*Malus sylvestris* Miller”).

Otras Ref's. – Parker 2008: 752. Mabberley & al. 2001: 421. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 457.

Ilustración. – Parker 2008: 752, fig.

Photinia microcarpa Standl. in Publ. Carnegie Inst. Washington 461(4): 57. 1935.

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador, Honduras y Nicaragua.

Muestra(s). – CHALATENANGO: D. Rodríguez & P. Galán 5338 (B, F, LAGU, MO).

Otras Refs. – Barrie 2015, Fl. Mesoam. 3(2): 29. Parker 2008: 753. Pankhurst 2001, Fl. Nic. 3: 2202. Balick & al. 2000: 81. Phipps 1992: 2150. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 459.

Ilustración. – Phipps 1992: 2153, fig. 10.

Prunus "sp. C [Pérez-Zabala 2015]".

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador y Honduras.

Muestra(s). – SANTA ANA: Heed s.n. (US) [fide Pérez-Zabala, com. pers., n.v.]; J. Monterrosa & R. A. Carballo 277 (B, BM, LAGU, MEXU, MO), 333 (B, BM, EAP, LAGU, MO), 353 (B, BM, LAGU, MEXU, MO); M. L. Reyna 1185 (MHES).

Rep. para El Salvador. – Pérez-Zabala 2015, Fl. Mesoam. 2(3): 42.

Prunus armeniaca L., Sp. Pl. ed. 1, 474. 1753.

= *Armeniaca vulgaris* Lam. in Lam. & Poir., Encycl. vol. 1(1), 2. 1783.

Este registro se basa únicamente en Allen 1959, no se han encontrado ejemplares de herbario.

albaricoque

Distribución. – Asia Central y China. Cultivada en climas templados.

Rep. para El Salvador. – Allen 1959.

Otras Refs. – Pérez-Zabala 2015, Fl. Mesoam. 2(3): 33. Morales 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 451 (nota). Blanca & Díaz de la Guardia 1998: 446. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 463. Lu Lingdi & Bartholomew 2003, Fl. China 9: 397 (sub *Armeniaca vulgaris* var. *vulgaris*).

Ilustración. – Wu Zhengyi & al. 2004, Fl. China, Illustrations 9: 163, fig. 163, 1-3.

Prunus avium (L.) L., Fl. Suec. ed. 2, 165. 1755. *Prunus cerasus* var. *avium* L., Sp. Pl. ed. 1, 474. 1753. *Cerasus avium* (L.) Moench, Methodus, 672. 1794.

Este registro se basa únicamente en Allen 1959, no se han encontrado ejemplares de herbario.

cereza, cerezo, guinda

Distribución. – Europa y O de Asia. Cultivada en climas templados.

Rep. para El Salvador. – Allen 1959.

Otras Refs. – Pérez-Zabala 2015, Fl. Mesoam. 2(3): 31 (nota). Morales 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 451 (nota). Parker 2008: 754. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 463. Blanca & Díaz de la Guardia 1998: 456. Li Chaoluan & Bartholomew 2003, Fl. China 9: 409 (sub *Cerasus avium*).

Ilustración. – Parker 2008: 754, fig.

Prunus axitliana Standl. in J. Washington Acad. Sci. 13(20): 438. 1923.

cangrejillo, palo de rosa, pullulo negro, sapuyulu

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: J. M. Chinchilla 9 (MHES); P. Galán 621 (ITIC, LAGU); M. L. Reyna 912, 1164 (MHES); J. M. Rosales 247 (B, LAGU, MO); E. Sandoval 1855 (B, EAP, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 246 (B, LAGU, MO); M. Sandoval & E. Sandoval s.n. [ISBN00824] (B, LAGU, MO). SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00339], s.n. [CMC00421] (B, BM, LAGU, MEXU, MO), s.n. [CMC00390] (B, BM, LAGU, MO), s.n. [CMC00747] (B, EAP, LAGU, MO). LA LIBERTAD: S. Calderón 1519 (GH, MO, NY, US) [holotipo (US) e isotipos de *Prunus axitliana* fide Standley 1923; holotipo fide Bot. Type Spec. Reg. (US) 25 feb 2016, !imagen; isotipo GH fide HUH Index of botanical specimens 25 feb 2016, !imagen; isotipos MO, NY; n.v.]. LA PAZ: J. C. González &

M. A. Hernández 518 (B, LAGU, MO). SAN VICENTE: P. C. Standley 23011 (US) [fide Standley 1923, n.v.]. USULUTÁN: A. K. Monro, R. Villacorta & J. Reyes 3013 (B, BM, ITIC, LAGU, MO). LA UNIÓN: J. Menjívar 795 (MHES).

Rep. para El Salvador. – Pérez-Zabala 2015, Fl. Mesoam. 2(3): 33. Linares 2005: 192. Monro & al. 2001: 46 (sub “*P. brachybotrya*”). Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 90.

Ilustración. – Fig. 274, p. 179. Monro & al. 2001: 46, fig. sub “*P. brachybotrya*”.

Prunus chiapensis Standl. & L.O. Williams ex Ant. Molina in Ceiba 14(1): 1. 1968.
pitarillo

Distribución. – México, Guatemala y El Salvador.

Muestra(s). – SANTA ANA: R. Martínez & M. L. Reyna 1063 (MHES).

Otras Refs. – Pérez-Zabala 2015, Fl. Mesoam. 2(3): 33.

Prunus cortapico Kerber ex Koehne in Bot. Jahrb. Syst. 52(4-5): 307-308. 1915.
= *Prunus skutchii* I.M. Johnst. in J. Arnold Arbor. 19(2): 117-118. 1938.
sapuyulu

Distribución. – México, Guatemala y El Salvador.

Muestra(s). – SIN DEPTO.: P. C. Standley 20058 (GH) [fide Pérez-Zabala 2015, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Pérez-Zabala 2015, Fl. Mesoam. 2(3): 34.

Otras Refs. – Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 470 (sub *Prunus skutchii*).

Prunus domestica L., Sp. Pl. ed. 1, 475. 1753.
ciruelo

Distribución. – O de Asia. Ampliamente cultivada en climas templados.

Muestra(s). – SANTA ANA: M. L. Reyna 896 (MHES) [fide Linares 2005, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Morales 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 453 (sub *P. x domestica*). Linares 2005: 193. Allen 1959.

Otras Refs. – Pérez-Zabala 2015, Fl. Mesoam. 2(3): 35. Parker 2008: 755. Gu Cuizhi & Bartholomew 2003, Fl. China 9: 402. Blanca & Díaz de la Guardia 1998: 447. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 466.

Ilustración. – Wu Zhengyi & al. 2004, Fl. China, Illustrations 9: 164, t. 3.

Prunus dulcis (Mill.) D.A. Webb in Feddes Repert. 74(1/2): 24. 1967. *Amygdalus dulcis* Mill., Gard. Dict. ed. 8, Amygdalus no. 2. 1768.
= *Amygdalus communis* L., Sp. Pl. ed. 1, 473. 1753.
= *Prunus amygdalus* Batsch, Beytr. Entw. Gewächsreich vol. 1, 30. 1801.

El registro se basa únicamente en Allen 1959, no se han encontrado ejemplares de herbario.
almendro

Distribución. – Balcanes, SW de Asia y N de África. Cultivada en climas templados o de montaña.

Rep. para El Salvador. – Allen 1959 (sub *Prunus amygdalus*).

Otras Refs. – Pérez-Zabala 2015, Fl. Mesoam. 2(3): 31 (nota). Morales 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 451 (nota). Blanca & Díaz de la Guardia 1998: 453. Sub *Prunus amygdalus*: Parker 2008: 754; Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 462. Lu Lingdi & Bartholomew 2003, Fl. China 9: 392 (sub *Amygdalus communis*).

Ilustración. – Blanca & Díaz de la Guardia 1998: 455, lam. 101. Thomé 1888: t. 392 (sub *Amygdalus communis*).

Prunus occidentalis Sw., Prodr., 80. 1788. *Cerasus occidentalis* (Sw.) Dum.Cours., Bot. Cult. vol. 3, 389. 1802.

Especie representada en El Salvador por ejemplares cultivados en el Jardín Botánico La Laguna y una colección silvestre del departamento de Santa Ana.

almendro de montaña

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá; Venezuela; Las Antillas.

Muestra(s). – SANTA ANA: M. L. Reyna 1138 (MHES). LA LIBERTAD: W. Berendsohn 361 (LAGU, MO); E. López s.n. [RV-00516] (B, ITIC, LAGU, MO); O. Pank 24 (B, LAGU).

Rep. para El Salvador. – Pérez-Zabala 2015, Fl. Mesoam. 2(3): 37.

Otras Refs. – Morales 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 453.

Ilustración. – Fig. 275, p. 180. Monro & al. 2001: 46, fig. (sub "*P. axitliana*"). de la Sagra y Peris 1855: t. 40bis (sub *Cerasus occidentalis* (Sw.) Dum.Cours.)

Prunus persica (L.) Batsch, Beytr. Entw. Gewächreich vol. 1, 30. 1801. *Amygdalus persica* L., Sp. Pl. ed. 1, 472. 1753.

= *Persica vulgaris* Mill., Gard. Dict. ed. 8, Persica no. 1. 1768.

duraznal, durazno

Distribución. – N de China. Ampliamente cultivada.

Muestra(s). – SANTA ANA: L. Linares 8401 (MHES); V. M. Martínez s.n. [CMC00487] (B, BM, LAGU, MO); D. Rodríguez, J. Monterrosa & G. López 1175 (B, BM, LAGU, MHES, MO). LA LIBERTAD: P. Galán, S. Carpio & S. Huezco 1548 (B, LAGU). SAN SALVADOR: R. N. T. de Salmerón s.n. (MHES); M. Renderos & H. Renderos 90 (B, EAP, ITIC, LAGU).

Rep. para El Salvador. – Pérez-Zabala 2015, Fl. Mesoam. 2(3): 38. Linares 2005: 193. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 91.

Otras Refs. – Morales 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 453. Parker 2008: 755. Lu Lingdi & Bartholomew 2003, Fl. China 9: 394 (sub *Amygdalus persica*). Pankhurst 2001, Fl. Nic. 3: 2203. Blanca & Díaz de la Guardia 1998: 452. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 467.

Ilustración. – Thomé 1904: t. 321 (sub *Persica vulgaris*).

Prunus salasii Standl. in Trop. Woods 32: 14-15. 1932.

sapullolo, sapuyulo, sapuyulo negro

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador y Honduras.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: E. Sandoval & F. Chinchilla 314 (LAGU, MO). SONSONATE: D. Rodríguez & L. Segura 4740 (LAGU, MO). SANTA ANA: J. Monterrosa, D. Rodríguez & A. Hernández 1022 (B, BM, LAGU, MEXU, MO). SIN DEPTO.: P. H. Allen 7132 (US) [fide Pérez-Zabala 2015, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Pérez-Zabala 2015, Fl. Mesoam. 2(3): 39. Linares 2005: 193. Reyna de A. 1993: 60. Reyna 1979: 154, 166. Weberling & Lagos 1960: 184. Allen 1959.

Otras Refs. – Parker 2008: 756. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 469.

Ilustración. – Fig. 276, p. 181.

Prunus salicina Lindl. in Trans. Hort. Soc. London 7: 239. 1830.

ciruela, ciruelo del Japón

Distribución. – China. Cultivada.

Muestra(s). – SANTA ANA: D. Rodríguez, J. Monterrosa & N. Carranza 1218 (B, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 91.

Otras Refs. – Gu Cuizhi & Bartholomew 2003, Fl. China 9: 403. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 466 (nota sub *P. domestica*).

Ilustración. – Wu Zhengyi & al. 2004, Fl. China, Illustrations 9: 164, fig. 164, 4-5.

Prunus serotina Ehrh., Gartenkalender vol. 3, 285. 1783.

En El Salvador se encuentra la siguiente subespecie:

Prunus serotina subsp. ***capuli*** (Cav.) McVaugh in Brittonia 7(4): 308-311. 1951. *Prunus capuli* Cav. in Anales Hist. Nat. 2: 110-111. 1800.

capulín

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá. Cultivada o naturalizada en Mesoamérica y en los Andes de Sudamérica desde Venezuela hasta Argentina.

Muestra(s). – SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC01130] (B, BM, LAGU, MO), s.n. [CMC00797] (B, EAP, LAGU, MO). CHALATENANGO: M. Smeets & M. G. Mancia MART 243 [MAG00243] (L, LAGU). SIN DEPTO.: S. Calderón 520 (US) [fide Pérez-Zabala 2015, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Pérez-Zabala 2015, Fl. Mesoam. 2(3): 40. Morales 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 454. Parker 2008: 756. Linares 2005: 193. Sub *Prunus capuli*: Allen 1959; Standley & Calderón 1925: 91.

Otras Refs. – Sub *Prunus capuli*: Pankhurst 2001, Fl. Nic. 3: 2203; Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 464.

Ilustración. – **Fig. 277, p. 182.**

Pyrus communis L., Sp. Pl. ed. 1, 479. 1753.

Este registro se basa únicamente en los reportes de la literatura, no se han encontrado ejemplares de herbario.

peral, peral

Usos. – “.. ocasionalmente cultivado en los volcanes” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – Asia. Cultivada.

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 193. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 89.

Otras Refs. – Barrie 2015, Fl. Mesoam. 2(3): 47. Morales 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 438 (nota). Parker 2008: 757. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 470.

Ilustración. – Parker 2008: 757, fig.

Rubiaceae

En el tratamiento de esta familia seguimos las determinaciones distribuidas o publicadas principalmente por D. H. Lorence y C. M. Taylor, además por W. Burger y algunas por J. D. Dwyer. En el tratamiento de *Psychotria*, la gran mayoría de los especímenes citados fueron determinados o confirmados por C. M. Taylor (MO). Los especímenes citados de *Randia* fueron en su mayoría determinados o confirmados por D. H. Lorence (PTBG), los de

Rondeletia en su totalidad. Agradecemos la revisión del listado entero por Charlotte Taylor en 2009 y de Helga Ochoterena Booth en 2014.

Alibertia edulis (Rich.) A.Rich. ex DC., Prodr. vol. 4, 443. 1830. *Genipa edulis* Rich. in Actes Soc. Hist. Nat. Paris 1: 107. 1792.

En El Salvador se encuentra la variedad típica. La mayoría de los autores tratan la otra variedad, *A. edulis* var. *premontana* (C. M. Taylor) Delprete & C. H. Perss., como especie separada.

Alibertia edulis (Rich.) A.Rich. ex DC. var. *edulis*.

cantarito, chintolon, chintoral, salamo, torolillo, torolito, torolo

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta Bolivia y Brasil; Cuba.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: S. Castillo s.n. [ISF00622], s.n. [ISF00650], s.n. [ISF00714] (B, F, LAGU), s.n. [ISF00600], s.n. [ISF00696] (B, F, LAGU, MO); F. Chinchilla s.n. [ISB00349], s.n. [ISB00424] (B, F, LAGU), s.n. [ISB00598] (B, LAGU, MO); F. Chinchilla & H. Rivera s.n. [ISB00787] (B, LAGU, MO); O. Guerrero s.n. [ISF00404] (B, LAGU); I. Martínez s.n. [ISF00320] (B, F, LAGU, MO), s.n. [ISF00378] (B, LAGU); J. M. Rosales 23 (B, BM, F, LAGU, MEXU, MO), 203 (B, LAGU, MO), 743, 773, 802 (B, BM, F, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 456 (B, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Pérez 1465 (B, BG, F, HBG, LAGU, MO); E. Sandoval & A. Román 1280 (B, HBG, LAGU, MO); A. Sermeño 192 [JBL01089] (B, LAGU, MO); R. Villacorta & S. Martínez 423 (B, LAGU, MO, WU). SONSONATE: P. Galán, A. Ibáñez & O. Santamaría 1772 (B, LAGU, MHES, MO). SANTA ANA: M. A. Hernández s.n. [JCG00569] (B, BM, F, LAGU, MO). CHALATENANGO: L. Lara s.n. [JBL02141] (B, LAGU); M. Renderos & R. Escobar 156 (B, LAGU, MO). CUSCATLÁN: M. Renderos 365 (B, BM, CR, LAGU, MO). CABAÑAS: G. Davidse, K. Sidwell & A. K. Monro 37105 (MO) [fide Tropicos 3 mar 2016, n.v.]. USULUTÁN: R. A. Carballo & S. Santamaría 889 (LAGU). MORAZÁN: A. K. Monro & K. Sidwell 2807 (B, BM, ITIC, LAGU, MO, PTBG); M. Renderos & R. Villacorta 582 (B, F, LAGU, MO); D. Rodríguez, J. F. Morales, A. Ruiz, L. Lara, M. García 535 (B, LAGU, MHES, MO); D. Rodríguez, A. Ruiz, B. Vicente & F. Díaz 437, 442 (B, LAGU, MHES, MO). LA UNIÓN: R. Ibarra, R. Juárez, F. Franco, I. Vega & O. Jiménez s.n. [JBL05099] (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Delprete & Persson 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 10. Sub *A. edulis*: Parker 2008: 760; Linares 2005: 193; Reyna de A. 1993: 60; Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 7; Allen 1959; Standley & Calderón 1925: 206.

Otras Refs. – Sub *A. edulis*: Taylor & al. 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 483; Taylor 2001, Fl. Nic. 3: 2211; Balick & al. 2000: 141; Lorence 1999: 6 (“in” DC.); Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 82; Dwyer 1980, Fl. Pan. #179: 19.

Ilustración. – Fig. 278, p. 183. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 39, fig. 25. Dwyer 1980, Fl. Pan. #179: 20, fig. 1. Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 238, fig. 32.

Allenanthus hondurensis Standl. in Ceiba 1(1): 45. 1950.

En El Salvador se encuentra la variedad típica.

Allenanthus hondurensis Standl. var. *hondurensis*.

pata de gallina

Distribución. – México, El Salvador, Honduras y Nicaragua.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: V. Campos s.n. [ISF00358] (B, F, LAGU, MO); S. Castillo s.n. [ISF00633] (B, F, LAGU, MO); J. M. Rosales 1079, 1512 (B, BM, F, LAGU, MO); M. Sandoval 46 (B, F, LAGU, MO); A. Sermeño 187 [JBL01107] (LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Lorence 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 11. Linares 2005: 193 (sub *A. hondurensis*).
Otras Refs. – Sub *A. hondurensis*: Parker 2008: 760; Taylor 2001, Fl. Nic. 3: 2211; Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 84; Lorence 1999: 6; Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 8.

Ilustración. – **Fig. 279, p. 184.**

Arachnothryx buddleioides (Benth.) Planch. in Fl. Serres Jard. Eur. 5: 442. 1849.
Rondeletia buddleioides Benth., Pl. Hartw., 69. 1840.

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: M. Renderos & R. Villacorta 566 (BM, F, LAGU, MEXU, MO). SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC01013] (B, EAP, LAGU, MO).

Otras Refs. – Taylor & al. 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 492. Lorence 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 22. Sub *Rondeletia buddleioides*: Parker 2008: 801. Taylor 2001, Fl. Nic. 3: 2279; Balick & al. 2000: 146; Lorence 1999: 150; Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 295; Dwyer 1980, Fl. Pan. #179: 465; Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 182; Kirkbride 1968: 377.

Ilustración. – **Fig. 280, p. 185.** Taylor & al. 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 492, fig. Lorence 1999: 150. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 35, fig. 21. Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 211, fig. 5. Kirkbride 1968: 378, fig. 1.

Arachnothryx deamii (Donn.Sm.) Borhidi in Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 28(1-2): 70. 1982.
Bouvardia deamii Donn.Sm. in Bot. Gaz. 49(6): 455. 1910. *Rondeletia deamii* (Donn.Sm.) Standl. in Britton & Rose, N. Amer. Fl. vol. 32(1), 60. 1918.

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador, Honduras y Nicaragua.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: S. Castillo s.n. [ISF00743] (B, EAP, F, LAGU, MO); I. Martínez s.n. [ISF00286] (B, F, LAGU, MO); J. M. Rosales 790 (B, BM, F, LAGU, MO); M. Sandoval & E. Sandoval 229 (B, EAP, F, LAGU, MEXU, MO). SONSONATE: J. Monterrosa & D. Rodríguez 1851 (B, LAGU). SANTA ANA: J. C. González 174 (B, EAP, F, ITIC, LAGU, MO); J. Monterrosa, R. A. Carballo & H. Castaneda 217 (B, LAGU). LA LIBERTAD: D. Current 1 (F, MO) [fide Tropicos 28 nov 2005, n.v.; F fide Neotr. Herb. Spec. 6 abr 2013 !imagen]. SAN SALVADOR: Grupo Ecológico Cantón El Zapote s.n. [JBL03628] (B, EAP, LAGU, MO). CABAÑAS: J. Monterrosa & R. A. Carballo 235 (B, BM, F, LAGU, MO). LA UNIÓN: A. K. Monro, K. Sidwell & R. Villacorta 2749 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); P. C. Standley 20656 (EAP, MO) [fide Lorence 2012, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Lorence 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 24. Sub *Rondeletia deamii*: Parker 2008: 801; Linares 2005: 198; Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 184; Allen 1959; Standley & Calderón 1925: 211.

Otras Refs. – Sub *Rondeletia deamii*: Taylor 2001, Fl. Nic. 3: 2279; Lorence 1999: 151.

Ilustración. – **Fig. 281, p. 186.**

Arachnothryx jurgensenii (Hemsl.) Borhidi in Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 28(1-2): 70. 1982. *Rondeletia jurgensenii* Hemsl., Diagn. Pl. Nov. Mexic. vol. 2, 29. 1879.

= *Stylosiphonia salvadorensis* Standl. in J. Washington Acad. Sci. 14(11): 246. 1924.

= *Deppea macrocarpa* Standl. in Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 4(8): 268. 1929.

= *Deppea stenosepala* Standl. in Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 8(3): 161. 1930.

Distribución. – S de México, Guatemala, El Salvador y Honduras.

Muestra(s). – SANTA ANA: R. A. Carballo & H. Castaneda 55 (B, BM, LAGU, MO); V. M. Martínez s.n. [CMC00305] (B, BM, LAGU, MO); J. Monterrosa & R. A. Carballo 364 (B, F, LAGU, MO). SAN VICENTE: P. C. Standley 21559 (US) [holotipo de *Stylosiphonia salvadorensis* fide Bot. Type Spec.

Reg. (US) 26 feb 2016, !imagen; isotipo (“probable type”) GH fide HUH Index of botanical specimens 14 jul 2014, !imagen.]. SIN DEPTO.: J. M. Tucker 680 (F) [fide Lorence 2012, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Lorence 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 27. Sub *Rondeletia jurgensenii*: Parker 2008: 802; Linares 2005: 198; Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 186; Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 211 (sub “*Stylosiphonia (?) salvadorensis*”).

Otras Ref's. – Sub *Rondeletia jurgensenii*: Lorence 1999: 153; Lorence 1991: 152 (nota).

Ilustración. – Fig. 282, p. 187.

Arachnothryx laniflora (Benth.) Planch. in Fl. Serres Jard. Eur. 5: 442A. 1849. *Rondeletia laniflora* Benth., Pl. Hartw., 85. 1841.

navidad, trompetilla

Distribución. – México, Guatemala y El Salvador.

Muestra(s). – SONSONATE: A. Molina & E. A. Montalvo 21600 [JBL01578] (LAGU). SANTA ANA: A. F. Clewell 3675 (EAP, MO) [fide Tropicos 24 feb 2016, EAP fide List. Herb. EAP; n.v.]; T. B. Croat 42221 (MO) [fide Lorence 2012, n.v.]; J. Jurado s.n. [JBL00057] (LAGU, MO); J. L. Linares & C. A. Martínez 2367 [JBL01829] (LAGU, MO); V. M. Martínez s.n. [CMC01080] (B, BM, EAP, LAGU, MO); A. Molina & E. A. Montalvo 21507 [JBL01534] (LAGU); D. Rodríguez, J. Monterrosa & A. Hernández 33 (B, BM, LAGU, MO); K. Sidwell, A. K. Monro, G. Davidse & C. Ramírez 438 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); R. Villacorta & L. Lara 2506 (B, F, LAGU, ITIC, MO); R. Villacorta & S. Martínez 363 (B, ITIC, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Lorence 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 28. Sub *Rondeletia laniflora*: Parker 2008: 802; Linares 2005: 198; Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 186; Allen 1959; Carlson 1948: 280.

Otras Ref's. – Lorence 1999: 153 (sub *Rondeletia laniflora*).

Ilustración. – Fig. 283, p. 188.

Arachnothryx rufescens (B.L.Rob.) Borhidi in Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 28(1-2): 69. 1982. *Rondeletia rufescens* B.L.Rob. in Proc. Amer. Acad. Arts 45(17): 402-403. 1910.

Lorence 1999 incluye este taxón en *Rondeletia gracilis* Hemsl., Diag. Pl. Nov. Mexic. 53. 1880, pero continua anotando especímenes con el nombre *Rondeletia rufescens*.

papelillo

Distribución. – Guatemala, El Salvador y Honduras.

Muestra(s). – SANTA ANA: P. H. Allen & M. L. van Severen 7131 (EAP, F, MO) [fide Tropicos 24 feb 2016, EAP fide Linares 2005; n.v.; F fide Neotr. Herb. Spec. 6 abr 2013 !imagen]; W. Berendsohn 1678 (B, LAGU, MO); W. Berendsohn, A. Araniva de González & R. Villacorta 1076 [JBL00651] (B, BM, LAGU); R. A. Carballo & J. Monterrosa 146 (B, F, LAGU, MO); V. M. Martínez s.n. [CMC00490] (B, BM, LAGU, MO), s.n. [CMC00748] (B, EAP, LAGU, MO), s.n. [CMC00978] (B, F, LAGU, MO); D. Rodríguez, J. Monterrosa & N. Carranza 1215 (B, LAGU, MHES, MO); R. Villacorta 2484 (B, EAP, LAGU, MO); R. Villacorta & L. Lara 2642 (B, F, ITIC, LAGU, MO). CHALATENANGO: J. M. Tucker 1000 (EAP, TEX-LL) [TEX-LL fide Lorence 2012, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Lorence 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 32. Sub *Rondeletia rufescens*: Linares 2005: 198; Reyna 1979: 162, 174; Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 189; Allen 1959.

Ilustración. – Fig. 284, p. 189.

Arachnothryx thiemei (Donn.Sm.) Borhidi in Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 28(1-2): 69. 1982. *Rondeletia thiemei* Donn.Sm. in Bot. Gaz. 42(4): 299. 1906.

= *Rondeletia phyllocephala* Standl. & L.O.Williams in Ceiba 3(1): 63. 1952.

pata de chonta, pata de mula

Distribución. – Guatemala, El Salvador y Honduras.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: W. Berendsohn, B. Smalla, E. Sandoval & M. Sandoval 1639 (B, BM, LAGU, MO); S. Castillo s.n. [ISF00571] (B, F, LAGU), s.n. [ISF00695] (B, F, LAGU, MO); F. López s.n. [ISF00381] (B, F, LAGU, MO); I. Martínez s.n. [ISF00298] (B, F, LAGU, MO); J. M. Rosales 706 (B, BM, F, LAGU, MO); E. Sandoval 1605 (B, EAP, F, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 440 (B, LAGU, MO); A. Sermeño s.n. [JBL01143] (B, LAGU, MO). SONSONATE: D. Rodríguez, J. Monterrosa & J. J. Recinos 2463 (B, LAGU, MO). LA LIBERTAD: V. Salzman s.n. [JBL02074] (LAGU). CHALATENANGO: D. Sloot & A. Reina 204 [MAG00633] (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Lorence 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 36. Linares 2005: 198 (sub *Rondeletia thiemei*).

Otras Refs. – Lorence 1999: 158 (sub *Rondeletia thiemei*).

Ilustración. – Fig. 285, p. 190.

Balmea stormiae Martínez in Anales Inst. Biol. Univ. Nac. México 13: 37-41, f. 1-4. 1942.

Distribución. – México, Guatemala y El Salvador.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: G. Davidse, K. Sidwell, A. K. Monro, M. Renderos & C. Cortez 37424 (B, BM, ITIC, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Sub *Balmea "stormae"*: Lorence 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 39; Parker 2008: 762; Linares 2005: 193.

Otras Refs. – Sub *Balmea "stormae"*: Lorence 1999: 17; Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 15; Martínez 1942: 438.

Ilustración. – Martínez 1942: 439, fig. 1-6.

Calycophyllum candidissimum (Vahl) DC., Prodr. vol. 4, 367. 1830. *Macrocneum candidissimum* Vahl, Symb. Bot. vol. 2, 38-39, t. 30. 1791.

madroño, salamo, sálamo

Usos. – “Posee madera fuerte y con buena elasticidad, por lo que ha sido utilizado para elaborar cañas de pescar y otros objetos tallados. También produce buena leña y madera” (Reyna de A. 1993). “Las brácteas son grandes, blanquecinas y muy llamativas. La madera es blanquecina y de grano muy fino. Se le utiliza para grabados en alto y bajo relieve, para peines de palo, construcción, etc.” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta Colombia y Venezuela; Las Antillas.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: S. Castillo s.n. [ISF00794] (B, F, LAGU, MO); S. Castillo & R. Calderón s.n. [ISF00778] (B, LAGU, MO); J. M. Rosales 570 (B, BM, F, LAGU, MO); E. Sandoval & M. Sandoval 870 (B, LAGU, MO); M. Sandoval 372 (B, EAP, F, LAGU, MEXU, MO); A. Sermeño 47 [JBL00912] (B, F, HBG, LAGU, MO); R. Villacorta 660 (B, ITIC, LAGU, MO). SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00097] (B, BM, F, LAGU, MO); R. Villacorta & W. Berendsohn 1245 (B, ITIC, LAGU, MO). LA LIBERTAD: K. Sidwell, G. Davidse & A. K. Monro 472 (BM, ITIC, LAGU, MO). CHALATENANGO: A. Molina & E. A. Montalvo 21593 [JBL01558] (EAP, LAGU). CABAÑAS: R. A. Carballo 555 (B, F, LAGU, MO). LA UNIÓN: A. K. Monro, K. Sidwell & R. Villacorta 2761 (B, BM, ITIC, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Lorence 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 45. Parker 2008: 764. Linares 2005: 193. Monro & al. 2001: 87. Reyna de A. 1993: 60, 93. Witsberger & al. 1982: 318. Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 28. Allen 1959. Kovar 1945: 57. Standley & Calderón 1925: 206.

Otras Refs. – Taylor & Lorence 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 501. Taylor 2001, Fl. Nic. 3: 2218. Lorence 1999: 29. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 93. Dwyer 1980, Fl. Pan. # 179: 57.

Ilustración. – Taylor & Lorence 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 502, fig.; 414 ss., foto. Monro & al. 2001: 87, fig. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 30, fig. 16. Witsberger & al. 1982: 311, fig. 138. Dwyer 1980, Fl. Pan. #179: 56, fig. 13. Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 222, fig. 16.

Chiococca alba (L.) Hitchc. in Rep. (Annual) Missouri Bot. Gard. 4: 94. 1893. *Lonicera alba* L., Sp. Pl. ed. 1, 175. 1753.

Bejucos o arbustos débiles, pero crece también como árbol pequeño, en nuestro material hasta 8 m de alto.

aceitillo, aceituno montés, arito, arito blanco, lágrimas de San Pedro, soguilla, voquilla

Distribución. – S de los E.U.A. (Florida, Texas), México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá; Sudamérica tropical; Las Antillas.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: W. Berendsohn & R. Villacorta 1097 [JBL00678] (B, LAGU, MO); S. Castillo s.n. [ISF00550] (B, F, LAGU, MO); S. Castillo & A. Mangandi s.n. [ISF00848] (B, F, LAGU, MO); F. Chinchilla s.n. [ISB00007] (B, F, HBG, LAGU, MO); F. Chinchilla & J. M. Chinchilla s.n. [ISB00214] (B, HBG, LAGU, MO); S. Martínez s.n. [ISF00109] (B, LAGU, MO); J. M. Rosales 178, 432, 715 (B, BM, F, LAGU, MO), 876 (B, BM, LAGU, MO); E. Sandoval & R. Chinchilla 1189 (B, LAGU, MO); E. Sandoval & M. Sandoval 958 (B, LAGU, MO); A. Sermeño 19 [JBL00916] (B, F, HBG, LAGU, MO). SANTA ANA: J. Monterrosa, R. A. Carballo & H. Castaneda 136 (B, BM, F, LAGU, MO). LA LIBERTAD: R. Cruz 137 (B, F, HBG, LAGU, MO) [Incl. R. Cruz 137-1]. CHALATENANGO: R. Villacorta & R. Campos 2463 (B, LAGU, MO). MORAZÁN: P. Galán & G. Pineda 2878 (B, LAGU, MEXU, MO). LA UNIÓN: A. K. Monro, K. Sidwell, G. Davidse, J. Reyes & M. Sagastizado 2087 (B, BM, ITIC, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Lorence 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 48. Parker 2008: 765. Linares 2005: 193. Reyna de A. 1993: 60. Berendsohn 1991: 93. Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 33. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 207.

Otras Refs. – Taylor & al. 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 507. Taylor 2001, Fl. Nic. 3: 2219. Balick & al. 2000: 141. Lorence 1999: 33. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 96. Dwyer 1980, Fl. Pan. #179: 86.

Ilustración. – Fig. 286, p. 191. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 50, fig. 36.

Chiococca pachyphylla Wernham in J. Bot. 51(611): 323. 1913.

Árbol o arbusto. Linares 2005 sigue Standley & Williams 1975 tratando *C. belizensis* Lundell como sinónimo de esta especie; otros autores la mantienen como especie separada de la vertiente atlántica.

árbol aroma de bosque, arito blanco, chilindrón negro, huesito, huesito de altura, lágrimas de San Pedro, palo fino

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: G. Davidse 37380 (B, LAGU, MO) [MO según foto en TROPICOS 6 ene 2014]; L. E. Escobar, J. G. Sandoval & F. Chinchilla s.n. [ISB00202] (B, EAP, LAGU, MO); N. Herrera s.n. [JBL03820] (EAP, F, LAGU, MO); V. Peñate, R. Villacorta & R. Morales s.n. [JBL01301] (B, EAP, LAGU, MO); M. Renderos, G. Davidse, K. Sidwell & A. K. Monro 443 (B, BM, EAP, LAGU, F, MEXU, MO); J. M. Rosales 1095, 1572 (B, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 590 (B, BM, F, LAGU, MO); M. Sandoval & J. G. Sandoval 45 (B, EAP, F, LAGU, MO); R. Villacorta & M. Renderos 2743 (B, BM, F, LAGU, MEXU). SANTA ANA: R. A. Carballo, J. Monterrosa & H. Castaneda 179 (B, BM, LAGU, MO); V. M. Martínez s.n. [CMC00271] (B, BM, F, LAGU, MO), s.n. [CMC01050] (B, EAP, LAGU, MO), s.n. [CMC01015] (B, LAGU, MO); J. Monterrosa, H. Castaneda & R. A. Carballo 150 (B, BM, F, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Lorence 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 49. Parker 2008: 765. Linares 2005: 194. Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 34. Sub “*C. phaenostemon*”: Reyna 1979: 139, 161, 173; Webberling & Lagos 1960: 197.

Otras Refs. – Taylor & al. 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 508. Taylor 2001, Fl. Nic. 3: 2219. Lorence 1999: 34. Dwyer 1980, Fl. Pan. #179: 87 (nota sub *C. durifolia*).

Ilustración. – **Fig. 287, p. 192.** Taylor & al. 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 508, fig. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 50, fig. 36. Reyna 1979: 138, fig. 27.

Chiococca semipilosa Standl. & Steyererm. in Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 22(4): 279. 1940.

Arbusto débil o una liana (en los especímenes aquí citados), pero descrita como árbol de hasta 7 m de altura por Lorence 2012. Allen 1959 también incluye la especie en su listado de árboles.

Distribución. – Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua y Costa Rica.

Muestra(s). – SANTA ANA: D. Rodríguez, G. Nolasco & E. Marciano 3669 (LAGU, MO). MORAZÁN: A. K. Monro, K. Sidwell, R. Villacorta & M. Renderos 2805 (LAGU, MO); J. Monterrosa & M. Rivera 644 (B, F, LAGU, MO). LA UNIÓN: A. K. Monro, K. Sidwell, G. Davidse, J. Reyes & M. Sagastizado 2095 (B, BM, ITIC, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Lorence 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 50. Allen 1959.

Otras Refs. – Taylor & al. 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 509. Taylor 2001, Fl. Nic. 3: 2219. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 98. Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 35.

Ilustración. – **Fig. 288, p. 193.** Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 50, fig. 36. Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 248, fig. 42.

Chomelia protracta (Bartl. ex DC.) Standl. in Contr. U. S. Natl. Herb. 23(5): 1384. 1926. *Guettarda protracta* Bartl. ex DC., Prodr. vol. 4, 457. 1830. *Anisomeris protracta* (Bartl. ex DC.) Standl. in Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 4(8): 293. 1929.

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador, Honduras y Nicaragua; Las Antillas.

Muestra(s). – MORAZÁN: R. A. Carballo & J. Monterrosa 952 (B, F, LAGU, MO); A. K. Monro, J. P. Domínguez & M. Sermeño 3824 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); J. Monterrosa & M. Rivera 617 (B, BM, LAGU, MO); D. Rodríguez & F. Díaz 349 (B, LAGU, MHES, MO); D. Rodríguez, A. Ruiz, B. Vicente & F. Díaz 479 (B, LAGU, MHES, MO).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 194.

Otras Refs. – Taylor & Lorence 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 54. Parker 2008: 767. Taylor 2001, Fl. Nic. 3: 2221. Balick & al. 2000: 142. Lorence 1999: 37. Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 12 (sub *Anisomeris protracta*).

Ilustración. – **Fig. 289, p. 194.**

Chomelia spinosa Jacq., Enum. Syst. Pl., 12. 1760.

Arbusto o árbol pequeño.

Distribución. – S de México, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y Colombia.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: R. A. Carballo s.n. [JBL04211] (B, BM, LAGU, MO); R. A. Carballo & H. Castaneda 46 (B, BM, F, LAGU, MO); D. Witsberger 360 (MHES, MO) [fide Tropicos 24 feb 2016, MHES fide Linares 2005; n.v.]. LA PAZ: P. Case, D. B. Dunn, S. Trott, C. T. Dziekanowski, D. Thurm & L. W. Hess 157 (MO) [fide Taylor & Lorence 2012, n.v.]. CABAÑAS: J. Monterrosa, A. Soto, A. M.

Rivera & E. Echeverría 1168 (B, BM, LAGU, MHES, MO). SAN VICENTE: D. Rodríguez, N. Espinoza & W. F. Lobato 4175 (B, BM, LAGU, MEXU, MHES, MO). USULUTÁN: R. A. Carballo & S. Santamaría 887 (ITIC, LAGU, MHES).

Rep. para El Salvador. – Taylor & Lorence 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 55. Parker 2008: 767. Linares 2005: 194. Standley & Calderón 1925: 207.

Otras Refs. – Taylor & Lorence 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 512. Taylor 2001, Fl. Nic. 3: 2221. Lorence 1999: 38. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 101. Dwyer 1980, Fl. Pan. #179: 104. Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 37.

Ilustración. – Fig. 290, p. 195. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 48, fig. 34. Dwyer 1980, Fl. Pan. # 179: 105, fig. 22.

Coffea arabica L., Sp. Pl. ed. 1, 172. 1753.

El café cultivado más extensamente en El Salvador para exportación y consumo local. Según Anónimo 2006, principalmente se cultivan las variedades 'Bourbon', 'Tekisic' (o 'Bourbon Salvadoreño'), 'Pacas' y 'Pacamara'. Allen 1959 también cita *C. arabica* L. var. "San Lorenzo" como café San Lorenzo o café enano.

café, cafeto

Usos. – "El tipo de café cultivado más extensamente en El Salvador ..." (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – E de Etiopia. Cultivada en regiones tropicales.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: R. Cruz 26 (EAP, LAGU); M. Renderos 317 (B, EAP, LAGU); M. Renderos & R. Villacorta 298 (EAP, F, LAGU, MO). CHALATENANGO: M. Smeets, M. G. Mancia & F. Quiñónez MART 175 [MAG00175] (LAGU). USULUTÁN: D. Rodríguez, B. Hernández, G. Sosa & W. Campos 1630 (B, LAGU, MO); D. Williams & R. W. Herrera 460 (LAGU). MORAZÁN: P. Galán & R. Cabrera 2654 (B, LAGU, MEXU, MO). SIN DEPTO.: M. C. Carlson 257 (F) [fide Lorence 2012, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Lorence 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 60. Linares 2005: 194. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 207.

Otras Refs. – Lorence & Taylor 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 519. Parker 2008: 769. Taylor 2001, Fl. Nic. 3: 2223. Balick & al. 2000: 148. Lorence 1999: 40. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 106. Standley & Williams 1975, F. Guat. 11: 44. Dwyer 1980, Fl. Pan. #179: 113. Purseglove 1968: 459.

Ilustración. – Lorence & Taylor 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 519, fig. Taylor 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 464, foto. Dwyer 1980, Fl. Pan. #179: 114, fig. 25. Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 251, fig. 45. Purseglove 1968: 467, fig. 73.

Coffea canephora Pierre ex A. Froehner in Notizbl. Königl. Bot. Gart. Berlin 1(7): 237-238. 1897.

= *Coffea robusta* L. Linden, Cat. Pl. Econ., 64. 1900. *Coffea canephora* var. *robusta* (L. Linden) A. Chev. in Caf. Globe 3: 191. 1947.

café robusta, robusta

Distribución. – África Ecuatorial. Ampliamente cultivada en regiones tropicales húmedas.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: L. O. Williams & A. Molina 15187 (EAP) [fide Linares 2005, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Lorence & Taylor 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 520. Linares 2005: 194 (también sub *C. robusta*). Allen 1959 (sub *C. robusta* "Pierre").

Otras Refs. – Lorence 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 61. Parker 2008: 769. Taylor 2001, Fl. Nic. 3: 2223. Lorence 1999: 40. Burger & Taylor 1993: 106 (nota sub *Coffea*). Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 48 (nota sub *C. liberica*). Purseglove 1968: 482.

Ilustración. – Purseglove 1968: 485, fig. 74.

Coffea liberica W.Bull ex Hiern in Trans. Linn. Soc. London, Bot. 1: 171-172, t. 24. 1876.

Lorence 1999 tiene la siguiente cita de nomenclatura para esta especie: “*Coffea liberica* W. Bull ex Hieron., Retail list New, Beautiful and Rare Plants 97: 4. 1874; Trans. Linn. Soc., Ser 2: 171, tab. 24. 1876”. La primera cita parece ser copiada del texto de la segunda, la cual es de Hiern y no de Hieronymus. No se logró conseguir copia de la publicación de W. Bull de 1874, así que se mantiene la cita de 1876 (además Hiern consideró el nombre de Bull un “horticultural name”). Lorence 2012 también lo cita así.

café liberica

Distribución. – Liberia. Cultivada.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: W. Berendsohn 402 (B, EAP, LAGU); R. Villacorta 270 (B, EAP, HBG, LAGU, MO, WU). CHALATENANGO: D. Sloom & A. Reina 336 [MAG00765] (B, LAGU, U). USULUTÁN: J. Monterrosa & D. Rodríguez 1705 (B, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Lorence & Taylor 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 520. Lorence 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 61. Linares 2005: 194. Allen 1959. Calderón 1929: 129.

Otras Refs. – Parker 2008: 769. Taylor 2001, Fl. Nic. 3: 2223. Balick & al. 2000: 148. Lorence 1999: 40. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 107. Dwyer 1980, Fl. Pan. #179: 113. Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 47. Purseglove 1968: 488.

Ilustración. – Parker 2008: 769, fig. Purseglove 1968: 491, fig. 75.

Cosmibuena matudae (Standl.) L.O.Williams in Fieldiana, Bot. 31(2): 45. 1964. *Hillia matudae* Standl. in Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 22(1): 51. 1940.

= *Cosmibuena holdridgei* Monach. in Phytologia 3(2): 64-65. 1949.

Epífita, arbusto o árbol de hasta 16 m de alto.

hoja de cohete

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador, Honduras y Nicaragua.

Muestra(s). – SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00849] (B, BM, EAP, LAGU, MO), s.n. [CMC00938] (B, BM, LAGU, MO), s.n. [CMC01143] (B, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 770. Linares 2005: 194. Reyna 1979: 161, 173. Weberling & Lagos 1960: 197 (sub *Hillia matudae*).

Otras Refs. – Taylor 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 64. Taylor 2001, Fl. Nic. 3: 2224. Lorence 1999: 41. Taylor 1992: 895. Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 49.

Ilustración. – Fig. 291, p. 196. Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 221, fig. 15.

Coutarea hexandra (Jacq.) K.Schum. in Mart., Fl. Bras. vol. 6(6), 196-197. 1889.

Portlandia hexandra Jacq., Enum. Syst. Pl., 16. 1760.

árbol de quina, gusano, quema de costa, quina, quina blanca, quina negra, quinita, zalas

Usos. – “La corteza es usada extensamente como remedio para fiebres, y el cocimiento de la misma, llamado ‘agua de quina’, para curar heridas” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta Argentina; Trinidad y Granada.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: S. Castillo s.n. [ISF00665] (B, F, LAGU), s.n. [ISF00613] (B, F, LAGU, MO), s.n. [ISF00692] (B, LAGU); F. Chinchilla & G. Rivera s.n. [ISB00543] (B, LAGU); F. Gómez s.n. [ISF00276], s.n. [ISF00353] (B, F, LAGU, MO); O. Guerrero s.n. [ISF00347], s.n. [ISF00402] (B, F, LAGU, MO); J. M. Rosales 1060, 1731 (B, BM, F, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 384 (B, K, LAGU, MO), 568 (B, LAGU); E. Sandoval & M. Sandoval 806 (B, LAGU, MO). SONSONATE:

D. Rodríguez & H. Trejo 258 (B, BM, LAGU, MO). SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00226] (B, BM, LAGU, MEXU, MO). LA LIBERTAD: V. Salzman s.n. [JBL02062] (B, LAGU); R. Villacorta, J. C. González & A. Araniva 1088 (B, ITIC, LAGU, MO). SAN SALVADOR: Grupo Ecológico Cantón El Zapote s.n. [JBL03604] (F, LAGU, MO). CHALATENANGO: J. C. González & R. W. Herrera 477 (B, LAGU, MEXU, MO); R. Villacorta 2399 (B, EAP, F, LAGU, MO). LA PAZ: M. H. Merino s.n. [JBL03879] (LAGU). CABAÑAS: J. Monterrosa, A. Soto & A. M. Rivera 1098 (B, LAGU, MHES, MO). SAN VICENTE: P. Galán, A. Escolán & J. L. Manueles 2395 (B, LAGU, MEXU, MO); D. Rodríguez, J. L. Manueles & A. Escolán 4212 (B, LAGU, MHES, MO). MORAZÁN: R. Ibarra s.n. [JBL06154] (B, LAGU). LA UNIÓN: P. C. Standley 20892 (US) [fide Ochoterena 2012, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Ochoterena 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 70. Parker 2008: 771. Linares 2005: 194. Witsberger & al. 1982: 320. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 208.

Otras Refs. – Taylor 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 528. Taylor 2001, Fl. Nic. 3: 2226. Balick & al. 2000: 142. Lorence 1999: 44. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 117. Dwyer 1980, Fl. Pan. #179: 136. Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 51.

Ilustración. – Taylor 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 529, fig.; 414 ss., foto. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 45, fig. 31. Witsberger & al. 1982: 321, fig. 139. Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 225, fig. 19.

Deppea grandiflora Schltld. in *Linnaea* 19(6): 748-749. 1847.

Arbustos o árboles pequeños de hasta 4 m de altura según Lorence & Dwyer 1988, pero los ejemplares citados son arbustos.

huele de noche amarillo

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador, Honduras, Costa Rica y Panamá.

Muestra(s). – SANTA ANA: P. H. Allen 7174 (EAP, F) [fide Lorence & Dwyer 1988, EAP fide List. Herb. EAP; n.v.]; T. B. Croat 42490 (MO) [fide Lorence & Dwyer 1988 y Lorence 2012; n.v.]; G. Davidge, A. K. Monro, K. Sidwell, H. Martínez & C. Salazar 37272 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); V. M. Martínez s.n. [CMC00400] (B, BM, LAGU, MO); A. Molina & al. 16707 (EAP, F) [F fide Lorence & Dwyer 1988, EAP fide List. Herb. EAP; n.v.]; D. Rodríguez, J. Monterrosa & N. Carranza 1182 (B, BM, INB, LAGU, MEXU, MHES, MO); D. Rodríguez, J. Monterrosa & V. M. Martínez 1098 (B, BM, INB, LAGU, MEXU, MHES, MO); R. Villacorta 1004, 2489 (B, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Taylor & Lorence 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 533. Lorence 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 77. Linares 2005: 194. Lorence & Dwyer 1988: 423. Reyna 1979: 161, 174. Standley & Calderón 1925: 208.

Otras Refs. – Taylor 2001, Fl. Nic. 3: 2207 (nota). Lorence 1999: 49. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 121. Dwyer 1980, Fl. Pan. #179: 143. Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 58.

Ilustración. – **Fig. 292, p. 197.** Taylor & Lorence 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 533, fig.; 414 ss., foto. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 52, fig. 38. Lorence & Dwyer 1988: 400, fig. 1a-d (fotos). Dwyer 1980, Fl. Pan. #179: 144, fig. 32. Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 214, fig. 8.

Eumachia microdon (DC.) Delprete & J.H.Kirkbr. in *J. Bot. Res. Inst. Texas* 9: 77. 2015.

Rondeletia microdon DC., *Prodr.* vol. 4, 408. 1830. *Psychotria microdon* (DC.) Urb., *Symb. Antill.* vol. 9(4), 539. 1928. *Margaritopsis microdon* (DC.) C.M.Taylor in *Syst. & Geogr. Pl.* 75(2): 169. 2005.

= *Psychotria pinularis* Sessé & Moc., *Fl. Mexic. ed.* 2, 62. 1894.

Normalmente crece como arbusto, pero puede ser un árbol pequeño, como indicado por Dwyer 1980 y muestreado por Villacorta & Méndez 2197. Las especies neotropicales de este género fueron anteriormente incluidas en *Psychotria*, hasta que Taylor 2005 las incluyó

en *Margaritopsis*. Ya que no se puede conservar este nombre genérico, el nombre correcto es *Eumachia microdon* (M. Grayum, com. pers.).

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta Colombia, Ecuador y Venezuela; Las Antillas.

Muestra(s). – SONSONATE: D. Rodríguez & J. Monterrosa 1690, 1694 (B, BM, LAGU, MHES, MO). SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00121] (B, BM, F, LAGU, MO); R. Villacorta & M. Méndez 2197 (B, ITIC, LAGU, MO). SAN MIGUEL: R. Villacorta 2386 (B, EAP, LAGU, MO). LA UNIÓN: G. L. Webster, K. Miller & L. Miller 11850 (MO) [fide Tropicos 24 feb 2016 y Taylor 2012; n.v.].

Rep. para El Salvador. – Taylor 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 144. Linares 2005: 196 (sub *Psychotria microdon*).

Otras Refs. – Taylor 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 613. Sub *Psychotria microdon*: Taylor 2001, Fl. Nic. 3: 2268; Balick & al. 2000: 145; Lorence 1999: 127; Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 261; Dwyer 1980, Fl. Pan. #179: 397; Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 156.

Ilustración. – Fig. 293, p. 198. Taylor 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 614, fig. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 74, fig. 59.

Exostema caribaeum (Jacq.) Roem. & Schult., Syst. Veg. vol. 5, 18. 1819. *Cinchona caribaea* Jacq., Enum. Syst. Pl., 16. 1760.

quina

Distribución. – México, Belice(?), Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Costa Rica; Las Antillas; Islas Bahamas.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: A. K. Monro, J. Monterrosa, H. Castaneda & C. de López 3708 (LAGU); J. M. Rosales 141 (B, BM, F, LAGU, MO). LA LIBERTAD: R. Villacorta, J. C. González & A. Araníva de González 1087 (B, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – McDowell 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 87. Linares 2005: 194. Witsberger & al. 1982: 322.

Otras Refs. – Taylor 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 542. Taylor 2001, Fl. Nic. 3: 2230. Balick & al. 2000: 142. Lorence 1999: 57. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 130. Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 69.

Ilustración. – Taylor 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 542, fig. A. McDowell 1996: 279, fig. 1D. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 45, fig. 31. Witsberger & al. 1982: 323, fig. 140.

Exostema mexicanum A. Gray in Proc. Amer. Acad. Arts 5: 180. 1861.

= *Exostema indutum* Standl. in Britton & Rose, N. Amer. Fl. vol. 32(2), 126. 1921.

brasil, palo de quina, quina, quina negra

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: F. Chinchilla & O. López s.n. [ISB00536] (B, F, LAGU, MO); I. Martínez s.n. [ISF00369] (B, F, LAGU, MO); J. M. Rosales 95 (B, BM, F, LAGU, MEXU, MO), 959 (B, BM, F, LAGU, MO), 1031, 1072 (B, BM, F, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 743 (B, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Pérez 1349 (B, F, HBG, LAGU, MO); A. Sermeño s.n. [JBL01171] (B, F, HBG, K, LAGU, MO); R. Villacorta 677 (B, HBG, LAGU, MEXU, MO). SONSONATE: P. Galán & W. Peña 1881 (B, ITIC, K, LAGU, MEXU, MHES, MO). SANTA ANA: P. Galán, A. Barrera & M. Torres 1713 (B, LAGU, MO); J. Monterrosa & D. Rodríguez 1939 (LAGU, MO); J. Monterrosa, D. Rodríguez, E. Quijada & J. Aldana 2149 (B, LAGU, MHES, MO). LA LIBERTAD: A. K. Monro, R. A. Carballo, H. Castaneda & C. de López 3647 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); D. Rodríguez, J. López & S. Vásquez 2566 (B, LAGU, MO). SAN SALVADOR: S. Calderón 2160 (EAP, F) [EAP fide List. Herb. EAP, F fide McDowell 2012; n.v.].

Rep. para El Salvador. – McDowell 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 87. Linares 2005: 194. Reyna de A. 1993: 60. Dwyer 1980, Fl. Pan. #179: 159. Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 70. Sub *E. indutum*: Allen 1959; Standley & Calderón 1941: 370; Standley & Calderón 1925: 294.

Otras Refs. – Taylor 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 542. Taylor 2001, Fl. Nic. 3: 2230. Balick & al. 2000: 142. Lorence 1999: 57. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 130.

Ilustración. – **Fig. 294, p. 199.** Taylor 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 542, fig. B; 414 ss., foto. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 54, fig. 40. Dwyer 1980, Fl. Pan. #179: 160, fig. 37. Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 223, fig. 17.

Fareamea occidentalis (L.) A.Rich., Mém. Rubiac., 96. 1830. *Ixora occidentalis* L., Syst. Nat. (ed. 10), vol. 2, 893. 1759.

cafecillo

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá; Sudamérica tropical; Las Antillas.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: W. Berendsohn, Martínez & Campo 1358 (B, LAGU, MO); S. Castillo s.n. [ISF00313] (B, F, LAGU, MO); F. Chinchilla & J. R. Chinchilla s.n. [ISB00505] (B, F, LAGU, MO); F. Chinchilla & J. L. Linares s.n. [ISB00629] (B, F, LAGU); O. Guerrero s.n. [ISF00452] (B, F, LAGU, MO); S. Martínez & B. A. Martínez s.n. [ISF00409] (B, F, LAGU, MO); J. M. Rosales 915, 949, 958, 1359, 1446, 1588 (B, BM, F, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 208 (B, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Pérez 1287 (B, F, HBG, LAGU, MO); M. Sandoval & E. Sandoval s.n. [ISB00797] (B, F, LAGU, MO); A. Sermeño 229 [JBL01127] (B, ITIC, LAGU, MO). SONSONATE: P. Galán, F. Recinos & J. J. Recinos 957 [JBL06787] (LAGU). SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00014] (B, BM, LAGU, MEXU, MO). LA LIBERTAD: D. Rodríguez, J. López & S. Vásquez 2565 (B, BM, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Taylor 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 93. Parker 2008: 773. Linares 2005: 194. Reyna de A. 1993: 60. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 209.

Otras Refs. – Taylor & Hammel 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 547. Taylor 2001, Fl. Nic. 3: 2231. Balick & al. 2000: 142. Lorence 1999: 59. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 134. Dwyer 1980, Fl. Pan. #179: 168. Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 72.

Ilustración. – **Fig. 295, p. 200.** Taylor & Hammel 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 547, fig. A. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 59, fig. 44. Dwyer 1980, Fl. Pan. #179: 169, fig. 38. Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 261, fig. 55.

Gardenia jasminoides J.Ellis in Philos. Trans. 51(2): 935, pl. 23. 1761.

= *Varneria augusta* L., Amoen. Acad. vol. 4, 136. 1759. [nom. inval.].

= *Gardenia augusta* Merr., Interpr. Herb. Amboin., 485. 1917. [nom. inval.].

De acuerdo a C. Jarvis (Linn. Pl. Name Typific. Proj. 26 feb 2016) el nombre *G. augusta* no se usa porque se basa en *Varneria augusta*, un nombre ilegítimo ya que el género *Varneria* no fue descrito apropiadamente cuando se publicó el nombre de la especie.

gardenia, jazmín del cabo

Usos. – “Arbusto ornamental de los jardines ...” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – SE de China. Cultivada en regiones tropicales y subtropicales.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: B. Pfeiffer-Berendsohn s.n. [WB-00200] (EAP, LAGU).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 195 (sub *G. augusta*). Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 209.

Otras Refs. – Taylor 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 466 (nota). Lorence 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 100. Chen Tao & Taylor 2011, Fl. China 19: 143. Sub *G. augusta*: Taylor 2001, Fl. Nic. 3: 2233; Lorence 1999: 66; Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 142; Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 79.

Ilustración. – Wu Zhengyi & al. 2012, Fl. China, Illustrations 19: 87, fig. 87,1-5.

Genipa americana L., Syst. Nat. (ed. 10), vol. 2, 931. 1759.

= *Genipa caruto* Kunth, Nov. Gen. Sp. (quarto ed.), vol. 3, 407. “1818” [1820]. *Genipa americana* var. *caruto* (Kunth) K.Schum. in Mart., Fl. Bras. vol. 6(6), 352-353. 1889.

guaitil, irayol, jagua, tambor, tiñe-dientes

Usos. – “El fruto algo dulce es comestible” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – Florida, México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta Bolivia, Paraguay y Argentina; Las Antillas.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: S. Castillo s.n. [ISF00624] (B, F, LAGU); O. Guerrero s.n. [ISF00346] (B, F, LAGU, MO); J. M. Rosales 68 (B, LAGU, MO), 914 (B, BM, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 361 (B, LAGU, MO). SONSONATE: J. Monterrosa & D. Rodríguez 2220 (LAGU). SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00389] (B, BM, LAGU, MO). LA LIBERTAD: V. Salzman s.n. [JBL02046] (LAGU). CABAÑAS: G. Davidge, K. Sidwell & A. K. Monro 37149 (B, BM, ITIC, LAGU, MO). MORAZÁN: J. Monterrosa & M. Rivera 601 (LAGU). LA UNIÓN: A. K. Monro, K. Sidwell & R. Villacorta 2754 (B, BM, ITIC, LAGU, MO, PTBG).

Rep. para El Salvador. – Lorence 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 100. Parker 2008: 774. Linares 2005: 195. Monro & al. 2001: 93. Witsberger & al. 1982: 324. Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 80 (sub *G. caruto*). Sub *G. americana* var. *caruto*: Allen 1959; Standley & Calderón 1925: 209.

Otras Refs. – Taylor & Lorence 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 556. Taylor 2001, Fl. Nic. 3: 2233. Balick & al. 2000: 142. Lorence 1999: 66. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 143. Dwyer 1980, Fl. Pan. #179: 182.

Ilustración. – Taylor & Lorence 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 556, fig.; 414 ss., foto. Monro & al. 2001: 93, fig. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 40, fig. 26. Witsberger & al. 1982: 325, fig. 141. Dwyer 1980, Fl. Pan. #179: 183, fig. 42. Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 236, fig. 30.

Gonzalagunia panamensis (Cav.) K.Schum. in Mart., Fl. Bras. vol. 6(6), 292-293. 1889.

Buena panamensis Cav. in Anales Hist. Nat. 2: 279-280. 1800.

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y Colombia; Las Antillas.

Muestra(s). – SONSONATE: N. Navarrete s.n. [JBL04421] (B, BM, LAGU, MO); D. Rodríguez & M. Trejo 71 (B, BM, EAP, INB, LAGU, MO). SAN SALVADOR: O. Rohweder 3378 (MO) [fide Taylor 2012, n.v.]. CHALATENANGO: R. Villacorta 2366 (B, EAP, LAGU, MO). CABAÑAS: J. Monterrosa & R. A. Carballo 304 (B, BM, F, LAGU, MO); J. Monterrosa, A. Soto & A. M. Rivera 1080 (B, LAGU, MHES, MO). MORAZÁN: J. Monterrosa & M. Rivera 590 (B, LAGU, MO); D. Rodríguez, A. Ruiz, B. Vicente & F. Díaz 462 (B, LAGU, MHES, MO).

Rep. para El Salvador. – Taylor 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 105. Linares 2005: 195. Allen 1959.

Otras Refs. – Taylor 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 561. Parker 2008: 775. Taylor 2001, Fl. Nic. 3: 2235. Balick & al. 2000: 143. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 149. Dwyer 1980, Fl. Pan. #179: 193. Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 84.

Ilustración. – **Fig. 296, p. 201.** Taylor 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 561, fig. Lorence 1999: 69. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 34, fig. 20. Dwyer 1980, Fl. Pan. #179: 194, fig. 44.

Guettarda deamii Standl. in Contr. U. S. Natl. Herb. 20(6): 209. 1919.

Arbusto o árbol pequeño de hasta 7 m de altura.

cerezo, jazmín

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador, Honduras y Nicaragua.

Muestra(s). – SANTA ANA: J. L. Linares & C. A. Martínez 2625 (EAP, MO) [fide Tropicos 24 feb 2016, EAP fide List. Herb. EAP; n.v.]. CHALATENANGO: M. Renderos & M. A. Hernández 697 (B, BM, F, LAGU, MO), 698 (B, BM, EAP, F, ITIC, LAGU, MO). MORAZÁN: A. K. Monro, J. P. Domínguez & M. Sermeño 3819 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); J. Monterrosa & M. Rivera 585 (B, BM, F, LAGU, MO); D. Rodríguez 2452 (B, BM, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Taylor & Lorence 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 109. Parker 2008: 777. Linares 2005: 195.

Otras Refs. – Balick & al. 2000: 143. Lorence 1999: 71. Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 88.

Ilustración. – **Fig. 297, p. 202.**

Guettarda macrosperma Donn.Sm. in Bot. Gaz. 18(6): 204. 1893.

cerezo, crucito, falso sálamo, jazmín, tintero

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: J. Linares & F. S. Cardoza 7432 (MO) [fide Tropicos 5 abr 2013, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 195. Witsberger & al. 1982: 326. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 209.

Otras Refs. – Taylor & al. 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 566. Taylor & Lorence 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 111. Parker 2008: 777. Taylor 2001, Fl. Nic. 3: 2236. Balick & al. 2000: 143. Lorence 1999: 72. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. # 202: 154. Dwyer 1980, Fl. Pan. #179: 201. Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 89.

Ilustración. – Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 47, fig. 33. Witsberger & al. 1982: 327, fig. 142. Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 243, fig. 37.

Guettarda subcapitata C.M.Taylor in Novon 11(1): 128-130, fig. 2. 2001.

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador, Honduras y Nicaragua.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: E. Sandoval 1591 (B, EAP, F, LAGU, MO); E. Sandoval & H. Rivera 1335 (B, LAGU, MO). SONSONATE: D. Rodríguez & W. Peña 2892 (B, BM, LAGU, MO), 2957 (B, ITIC, K, LAGU, MO, NY); D. Rodríguez, J. Monterrosa & J. J. Recinos 2460 (B, BM, LAGU, MO). SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00781] (B, LAGU, MO); J. Monterrosa & D. Rodríguez 1931 (LAGU, MO); J. Monterrosa, H. Castaneda & R. A. Carballo 139 (B, LAGU, MO); R. Villacorta 2206 (B, LAGU, MO) [paratipo fide Taylor & Lorence 2001, n.v.]. LA LIBERTAD: P. H. Allen & R. Armour 7329 (F) [paratipo fide Taylor 2001, n.v.]; D. Current 2 (MO) [paratipo fide Taylor 2001, n.v.]; V. Salzman s.n. [JBL02036] (LAGU); R. Villacorta 1082 (B, LAGU, MO) [paratipo fide Taylor & Lorence 2001, n.v.], 2878 (B, BM, EAP, F, LAGU, MO). CHALATENANGO: K. King & J. Chávez 75 [PNL00075] (B, BM, F, LAGU, MO). CABAÑAS: G. Cerén & A. Estrada 243 [JBL05907] (LAGU, MHES); J. Menjívar, M. García, D. Rodríguez & S. Valle 271 [JBL05279] (LAGU, MHES); J. Monterrosa & R. A. Carballo 233 (B, BM, F, LAGU, MO). SAN VICENTE: P. Galán & D. Rodríguez 2375 (LAGU, MO); P. Galán, N. Espinoza, J. L. Manueles & J. C. Vásquez 2281 (B, LAGU, MEXU, MO). MORAZÁN: A. Estrada, J. Menjívar, C. Elías, P. Galán & F. J. Díaz 3821 [JBL05786] (LAGU, MHES).

Rep. para El Salvador. – Taylor & Lorence 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 112. Linares 2005: 195. Taylor & Lorence 2001: 128.

Ilustración. – **Fig. 298, p. 203.** Taylor & Lorence 2001: 129, fig. 2.

Hamelia patens Jacq., Enum. Syst. Pl., 16. 1760.

= *Hamelia erecta* Jacq., Enum. Syst. Pl., 16. 1760.

chichipince, chichipinco, chichipinte, coralillo, doncella, palo camarón, sancocho, shishipince, sisipince, zambumbia, zorrillo real

Usos. – “Algunos emplean esta planta como remedio de 'sarna' y en baños para disolver hinchazones. La raíz como diurético.” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – Florida, México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta Bolivia y Paraguay; Las Antillas.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: F. Chinchilla s.n. [ISB00075] (B, EAP, F, HBG, LAGU, MO); F. Chinchilla, C. Rivera & M. López s.n. [ISB00282] (B, EAP, F, LAGU, MO); R. López 11 (B, EAP, F, HBG, LAGU, MO); S. Martínez s.n. [ISF00203] (B, EAP, LAGU, MO); J. M. Rosales 205 (B, BM, F, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 271 (B, EAP, LAGU); E. Sandoval & M. Sandoval 1229 (B, EAP, F, HBG, LAGU, MO); R. Toledo 13 (B, EAP, LAGU). SONSONATE: D. Rodríguez & M. Trejo 67 (B, BM, LAGU, MEXU, MO). SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00234] (B, LAGU, MO). LA LIBERTAD: W. Berendsohn 27 (B, EAP, LAGU, MO); M. Calderón & W. Berendsohn 1017 [JBL00555] (B, EAP, LAGU, MO); J. C. González & R. Villacorta 37 (B, EAP, F, HBG, LAGU, MO); J. López & M. Carranza s.n. [RT-00029] (B, CAS, EAP, F, HBG, LAGU, MO). SAN SALVADOR: J. Flores s.n. [JBL00520] (EAP, LAGU); M. Renteros 179 (EAP, LAGU); K. Sidwell, G. Davidse, A. K. Monro, M. Sagastizado, T. Cardwell & Jeannette 625 (EAP, LAGU). CHALATENANGO: K. King & J. Chávez 42 [PNL00042] (B, BM, F, LAGU, MO). CUSCATLÁN: Grupo Ecológico Cantón La Bermuda s.n. [JBL03341] (EAP, F, LAGU, MO). CABAÑAS: R. A. Carballo & M. Carrillo 666 (LAGU, MO). USulután: D. Williams & R. W. Herrera 233 (LAGU). MORAZÁN: P. Galán & R. Cabrera 2692 (B, F, K, LAGU). LA UNIÓN: A. K. Monro, K. Sidwell, G. Davidse, J. Reyes & M. Sagastizado 2077 (BM, ITIC, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Pacheco-Trejo & Lorence 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 115. Parker 2008: 779. Linares 2005: 195. Monro & al. 2001: 94. Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 93. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 209 (sub *H. erecta*).

Otras Ref's. – Taylor & Lorence 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 570. Taylor 2001, Fl. Nic. 3: 2237. Balick & al. 2000: 143 (sub *H. patens* var. *patens*). Lorence 1999: 74 (aceptando 2 variedades). Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 159. Dwyer 1980, Fl. Pan. #179: 208.

Ilustración. – **Fig. 299, p. 204.** Taylor & Lorence 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 571, fig.; 414 ss., foto. Parker 2008: 779, fig. Monro & al. 2001: 94, fig. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 57, fig. 42.

Hillia tetrandra Sw., Prodr., 58. 1788.

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador, Honduras y Nicaragua; Las Antillas.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: K. Sidwell, A. K. Monro & M. Sagastizado 813 (B, BM, ITIC, LAGU, MO). SANTA ANA: L. O. Williams & al. 15135 (F) [fide Taylor 1994 y 2012, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Taylor 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 118.

Otras Ref's. – Taylor 2001, Fl. Nic. 3: 2239. Balick & al. 2000: 143. Taylor 1994: 594. Standley & Steyermark 1975, Fl. Guat. 11: 96.

Ilustración. – Taylor 1994: 594, fig. 13A-E. Standley & Steyermark 1975, Fl. Guat. 11: 220, fig. 14.

Hintonia latiflora (Sessé & Moc. ex DC.) Bullock in Icon. Pl. 33(4): 4-5, sub t. 3295. 1935.
Coutarea latiflora Sessé & Moc. ex DC., Prodr. vol. 4, 350. 1830.

= *Hintonia standleyana* Bullock in Icon. Pl. 33(4): 6, sub t. 3295. 1935.

El nombre común “encino negro” citado por Linares 2005 se basa en el espécimen JMR00141, que fue determinado como *Exostema caribaeum* (y citado bajo esta especie por Linares como “J. M. Rosales 14”, que no es una *Rubiaceae*).

Distribución. – México, Guatemala y El Salvador.

Muestra(s). – SANTA ANA: W. Berendsohn, K. Gruber, J. Monterrosa & D. Rodríguez 1739 (B, LAGU, MO); J. L. Linares 7913 (EAP, MEXU, MO) [EAP, MEXU fide Linares 2005, MO fide Tropicos 23 feb 2012; n.v.]; J. Monterrosa & R. Aldana 2053 (LAGU, MHES); J. Monterrosa & D. Rodríguez 1954 (B, LAGU, MHES, MO); D. Rodríguez, W. Berendsohn, C. Marroquín & A. Tejada 2128 (B, LAGU, MHES, MO).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 195.

Otras Refs. – Ochoterena 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 119. Parker 2008: 780. Lorence 1999: 82. Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 98 (sub *H. standleyana*).

Ilustración. – Fig. 300, p. 205. Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 224, fig. 18.

Hintonia lumana (Baill.) Bullock in Icon. Pl. 33(4): 5, sub t. 3295. 1935. *Coutarea lumana* Baill. in Adansonia 12: 301. 1879.

flor de novia, florifundio silvestre, quina

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador y Costa Rica.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: J. M. Rosales 1345 (B, BM, F, LAGU, MO); A. Sermeño 191 [JBL01088] (B, F, HBG, LAGU, MO). LA LIBERTAD: W. Berendsohn 81 (HBG, LAGU, MO); M. Renderos 207 (B, EAP, F, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Taylor 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 577. Sub *H. “lumaeana”*: Ochoterena 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 119; Parker 2008: 780; Linares 2005: 195; Reyna de A. 1993: 60.

Otras Refs. – Sub *H. “lumaeana”*: Lorence 1999: 82. Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 97.

Ilustración. – Fig. 301, p. 206. Taylor 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 577, fig.

Hoffmannia nicotianifolia (M.Martens & Galeotti) L.O.Williams in Fieldiana, Bot. 36(6): 56. 1973. *Psychotria nicotianifolia* M.Martens & Galeotti in Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles 11(1): 229. 1844.

= *Hoffmannia affinis* Hemsl., Diagn. Pl. Nov. Mexic. vol. 2, 31. 1879.

= *Hoffmannia lenticellata* Hemsl., Diagn. Pl. Nov. Mexic. vol. 2, 30-31. 1879.

= *Hoffmannia angustifolia* Standl. in Contr. U. S. Natl. Herb. 20(6): 206. 1919.

= *Hoffmannia oreophila* L.O.Williams in Fieldiana, Bot. 36(6): 57. 1973.

Según Taylor & Hammel 2014 es sufrutice, arbusto o arbolito, 0.5-4(-6) m.

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá.

Muestra(s). – SANTA ANA: R. A. Carballo, H. Castaneda & L. Murillo 277 (LAGU, MO); V. M. Martínez s.n. [CMC00632] (B, EAP, F, LAGU, MO); D. Rodríguez, J. Monterrosa & N. Carranza 1177 (B, LAGU, MO); R. Villacorta & L. Lara 2648 (B, LAGU, MO). CHALATENANGO: D. Rodríguez & J. Monterrosa 1319 (B, BM, INB, LAGU, MHES, MO). SIN DEPTO.: J. M. Tucker 1139 (F) [fide Burger & Taylor 2012, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Burger & Taylor 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 130. Monro & al. 2001: 95. Sub *H. angustifolia*: Allen 1959; Standley & Calderón 1925: 209.

Otras Refs. – Taylor & Hammel 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 592. Parker 2008: 782 (sub *H. "nicotanaefolia"*). Taylor 2001, Fl. Nic. 3: 2241 (sub *H. oreophila*). Balick & al. 2000: 143. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 169 (sub *H. affinis*). Dwyer 1980: 233 (sub *H. lenticellata*). Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 108 (sub *H. "nicotanaefolia"*); también 101 (sub *H. angustifolia*).

Ilustración. – Fig. 302, p. 207. Monro & al. 2001: 95, fig.

Ixora coccinea L., Sp. Pl. ed. 1, 110. 1753.

Normalmente un arbusto.

isora, ixora

Usos. – “.. cultivado en los jardines” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – S de Asia. Cultivada.

Muestra(s). – SANTA ANA: J. Chávez 4 (LAGU). LA LIBERTAD: B. Pfeiffer-Berendsohn s.n. [WB-00201] (LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Taylor 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 135. Linares 2005: 195. Standley & Calderón 1925: 209.

Otras Refs. – Taylor & Hammel 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 601. Chen Tao & Taylor 2011, Fl. China 19: 177 (nota y llave). Parker 2008: 784. Taylor 2001, Fl. Nic. 3: 2243. Balick & al. 2000: 148. Lorence 1999: 94. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 182. Fosberg & Sachet 1989: 78 (con 5 variedades y dos formas). Fosberg & Sachet 1989a: 487. Dwyer 1980, Fl. Pan. #179: 258. Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 117.

Ilustración. – Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 45, fig. 31.

Ixora finlaysoniana Wall. ex G. Don, Gen. Hist. vol. 3, 572. 1834.

Normalmente crece como arbusto pero se encuentra registrada en la lista de árboles de Allen 1959.

bouquet de novia, corona de la reina

Usos. – “.. flores blancas olorosas, común en los jardines” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – SE de Asia. Cultivada.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: W. Berendsohn 49 (EAP, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 195. Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 117. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 210.

Otras Refs. – Taylor 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 601 (nota). Taylor 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 135 (nota sub *I. coccinea*). Chen Tao & Taylor, Fl. China 19: 179. Parker 2008: 784. Taylor 2001, Fl. Nic. 3: 2243. Balick & al. 2000: 148. Lorence 1999: 94. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 182. Dwyer 1980, Fl. Pan. #179: 258 (sub *I. "finlaysoniana"*).

Ilustración. – Parker 2008: 784, fig. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. # 202: 45, fig. 31.

Ixora floribunda (A. Rich.) Griseb., Cat. Pl. Cub., 134. 1866. *Siderodendrum floribundum* A. Rich. in Sagra, Hist. Fís. Cuba, Bot. vol. 11, 24, t. 43. 1850.

huesito, huesito blanco, melón

Distribución. – El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá y hasta Colombia y Venezuela; Cuba.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: H. R. D. & F. Chinchilla s.n. [ISB00232] (B, LAGU, MO); I. Martínez s.n. [ISF00217] (B, F, LAGU, MO); J. M. Rosales 74 (B, BM, F, LAGU, MEXU, MO), 322, 463, 512 (B, BM, F, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 190, 385 (B, LAGU, MO); A. Sermeño 131

[JBL01047] (B, LAGU, MO). MORAZÁN: R. A. Carballo & M. Chicas 1238 (B, LAGU), 1240 (B, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Taylor 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 602. Taylor 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 135. Linares 2005: 196. Reyna de A. 1993: 60. Dwyer 1980, Fl. Pan. #179: 260.

Otras Refs. – Taylor 2001, Fl. Nic. 3: 2243. Lorence 1999: 95. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 182.

Ilustración. – Fig. 303, p. 208. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 58, fig. 43. Dwyer 1980, Fl. Pan. #179: 259, fig. 54.

Ixora macrothyrsa (Teijsm. & Binn.) T. Moore in Florist & Pomol. 31: 76. 1878. [N.v., alternativa: N.E.Br. in Gard. Chron., n.s., 20: 472. 1883. (!). *Pavetta macrothyrsa* Teijsm. & Binn. in Flora 49(28): 435. 1866.

No hemos visto material de esta especie, pero según Puff 2011 se encuentra cultivada en Tailandia.

Distribución. – Malasia, Indonesia (Célebes).

Rep. para El Salvador. – Allen 1959.

Otras Refs. – Puff 2011.

Morinda citrifolia L., Sp. Pl. ed. 1, 176. 1753.

Distribución. – Asia y Oceanía; cultivada y naturalizada en regiones tropicales.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: P. Galán 2171 (B, LAGU, MO); D. Rodríguez 1675 (B, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Taylor & Lorence 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 616.

Otras Refs. – Lorence & Taylor 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 147. Chen Tao & Taylor 2011, Fl. China 19: 223. Parker 2008: 786. Taylor 2001, Fl. Nic. 3: 2246. Balick & al. 2000: 144. Lorence 1999: 103. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. # 202: 193. Dwyer 1980, Fl. Pan. #179: 288.

Ilustración. – Taylor & Lorence 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 616, fig. Wu Zhengyi & al. 2012, Fl. China, Illustrations 19: 160, fig. 160, 1-3. Parker 2008: 758, fig. Dwyer 1980, Fl. Pan. #179: 287, fig. 63.

Neolamarckia cadamba (Roxb.) Bosser in Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., B, Adansonia 6(3): 247. 1984. *Nauclea cadamba* Roxb., Fl. Ind. ed. 1820, vol. 2, 121. 1824.

Ver Bosser 1984 para detalles de la confusión con respecto a *Anthocephalus* auct. non A. Rich.

Distribución. – India e Indochina hasta Nueva Guinea. Cultivada.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: M. L. Reyna de Aguilar 1503 (B, EAP, ITIC, LAGU, MO); J. M. Rosales 956 (B, LAGU, MO). LA LIBERTAD: D. Rodríguez, P. Galán & J. V. Valle 2697 (LAGU). SAN SALVADOR: M. Renderos, C. Funes & M. Gálvez 525 (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Lorence & Taylor 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 148.

Otras Refs. – Taylor 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 466 (nota). Lorence 1999: 104. Burger & Taylor 1993, Fl. Costar. #202: 195.

Palicourea padifolia (Humb. & Bonpl. ex Roem. & Schult.) C.M. Taylor & Lorence in Taxon 34(4): 669. 1985. *Psychotria padifolia* Roem. & Schult., Syst. Veg. vol. 5, 189. 1819.

= *Palicourea mexicana* Benth. in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1852(2-4): 37-38. 1853.

falso marañón

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: N. Herrera s.n. [JBL03818] (B, F, LAGU, MO); J. M. Rosales 590 (B, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 374 (B, LAGU, MO). SANTA ANA: J. Monterrosa, D. Rodríguez, A. Hernández & R. Martínez 957 (B, BM, EAP, LAGU, MO), 993 (B, BM, LAGU, MO); R. Villacorta & M. Calderón 553 (B, HBG, LAGU, MO); R. Villacorta & S. Martínez 355 (B, LAGU, MO). CHALATENANGO: A. López s.n. [JBL04687] (B, LAGU, MO). USULUTÁN: E. A. Montalvo 4425 (MO) [fide TROPICOS 30 ene 2014, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Taylor 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 176. Linares 2005: 196. Weberling & Lagos 1960: 197 (sub *P. mexicana*).

Otras Refs. – Taylor 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 654. Parker 2008: 787. Taylor 2001, Fl. Nic. 3: 2249. Balick & al. 2000: 144. Lorence 1999: 110. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 208. Taylor 1989: 63. Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 131 (sub “*P. galeottiana* M. Martens”).

Ilustración. – **Fig. 304, p. 209.** Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 66, fig. 51. Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 255, fig. 49.

Pogonopus exsertus (Oerst.) Oerst., Amer. Centr., 17, pl. 13. 1863. *Macrocnemum exsertum* Oerst. in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1852(2-4): 45-46. “1853” [1852].

chorcha de gallo, chorcha de pava

Usos. – “. de grandes y vistosas brácteas rojas” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – México (Chiapas), Guatemala, El Salvador, Costa Rica, Panamá y Colombia.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: S. Castillo 957. [ISF00673] (B, F, K, LAGU, MO), s.n. [ISF00693] (B, F, LAGU, MO); S. Castillo & B. Martínez s.n. [ISF00410] (B, F, HBG, LAGU, MO); F. Chinchilla s.n. [ISB00596] (B, F, LAGU, MO); O. Guerrero s.n. [ISF00446] (B, F, HBG, LAGU, MO); A. Mangandi s.n. [ISF00485] (B, F, LAGU, MO); S. Martínez s.n. [ISF00089] (B, LAGU, MO); V. Peñate, R. Villacorta & R. Morales s.n. [JBL01316] (B, LAGU, MO); C. Ramírez s.n. [JBL02435] (B, LAGU, NY); J. M. Rosales 52 (B, BM, F, LAGU, MEXU, MO), 1019 (B, LAGU, MO), 1205, 1207, 1238 (B, BM, F, LAGU, MO); E. Sandoval & R. Chinchilla 1384 (B, F, HBG, LAGU, MO); P. C. Standley & E. Padilla 2885 (EAP, MO) [fide Delprete 1999, EAP fide List. Herb. EAP; n.v.]; R. Toledo 9 (B, F, LAGU). SONSONATE: P. Galán & A. Ibáñez 1739 (B, ITIC, LAGU, MEXU, MHES, MO); D. Rodríguez & J. Monterrosa 1679 (B, BM, LAGU, MHES, MO). SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00049] (B, BM, F, LAGU, MO); E. A. Montalvo 3849 (MO) [fide Delprete 1999 y Tropicicos 20 ene 2016; n.v.]. LA LIBERTAD: W. Berendsohn 51 (LAGU, MO); R. Cruz s.n. [WB-00482] (LAGU, MO, WU); J. C. González 387 (B, EAP, LAGU, MO); M. Renderos 498 (B, F, LAGU, MO); D. Rodríguez 112 (B, LAGU, MO). SAN SALVADOR: S. Calderón 1225 (GH, B, LAGU, MO, NY, US) [fide Delprete 1999, M0 también fide Delprete & Taylor 2012 y Tropicicos 20 ene 2016; n.v.]. CHALATENANGO: K. King & J. Chávez s.n. [PNL00110] (B, BM, F, LAGU, MO). SAN VICENTE: P. C. Standley 21672 (GH, US) [fide Delprete 1999, n.v.]. MORAZÁN: P. Galán & J. F. Pineda 2700 (LAGU, MO); D. Rodríguez, J. F. Morales, A. Ruiz, L. Lara & M. García 519 (B, LAGU, MHES, MO).

Rep. para El Salvador. – Taylor 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 672. Delprete & Taylor 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 188. Delprete 1999, Fl. Neotr. 77: 123. Incluida en *P. speciosus*: Linares 2005: 196; Reyna de A. 1993: 61; Berendsohn 1991: 91; Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 137; Allen 1959; Standley & Calderón 1925: 210.

Otras Refs. – Taylor 2001, Fl. Nic. 3: 2207 (nota). Lorence 1999: 114. Incluida en *P. speciosus*: Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 218; Dwyer 1980, Fl. Pan. #179: 331.

Ilustración. – Fig. 305, p. 210. Taylor 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 672, fig. Delprete 1999, Fl. Neotr. 77: 124, fig. 53. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 30, fig. 16. Dwyer 1980, Fl. Pan. #179: 330, fig. 69. Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 208, fig. 2.

Posoqueria latifolia (Rudge) Roem. & Schult., Syst. Veg. vol. 5, 227-228. 1819. *Solena latifolia* Rudge, Pl. Guian. vol. 1, 26-27. 1805.

El reporte de Allen 1959 se basa en una planta cultivada, y los especímenes citados también fueron colectados de una planta cultivada en el Jardín Botánico La Laguna.

árbol piramidal, guayabo de mico

Distribución. – S de México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta Bolivia y Brasil.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: E. A. Montalvo 6253 (B, ITIC, LAGU, MO); M. Renderos 505 (B, F, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Taylor 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 191. Linares 2005: 196. Allen 1959.

Otras Refs. – Taylor & Hammel 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 677. Parker 2008: 789. Taylor 2001, Fl. Nic. 3: 2251. Balick & al. 2000: 144. Lorence 1999: 115. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 220. Dwyer 1980, Fl. Pan. #179: 333. Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 138.

Ilustración. – Taylor & Hammel 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 675, fig. C. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 29, fig. 15. Dwyer 1980, Fl. Pan. #179: 332, fig. 70. Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 235, fig. 29.

Psychotria buchtienii (H.J.P.Winkl.) Standl. in Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 7(3): 303. 1931. *Uragoga buchtienii* H.J.P.Winkl.. *Palicourea winkleri* Borhidi in Acta Bot. Hung. 57: 280. 2015.

Psychotria officinalis (Aubl.) Raeusch. ex Sandwith es una especie del Noroeste de Sudamérica que fue confundida con *P. buchtienii*, fide Taylor 2004 y 2012.

Distribución. – S de México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta Colombia, Ecuador, Bolivia.

Otras Refs. – Taylor 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 221. Taylor & Hammel 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 692. Taylor 2004: 494. Sub "*P. officinalis*": Taylor 2001, Fl. Nic. 3: 2269; Balick & al. 2000: 146; Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 263; Dwyer 1980, Fl. Pan. #179: 404; Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 159.

Ilustración. – Taylor 2004: 495, fig. 1C-E. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 74, fig. 59.

Psychotria carthagenensis Jacq., Enum. Syst. Pl., 16. 1760.

Subarbustos, arbustos o raramente árboles de hasta 7 m de altura (espécimen Aparicio 118). chinchi de laguna, hierba del sapo

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta Uruguay y Argentina; Las Antillas.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: G. Davidse, A. K. Monro, K. Sidwell & M. Renderos 37416 (B, LAGU); R. López s.n. [ISF00259] (B, F, LAGU). SONSONATE: P. C. Standley 22336 (GH, NY, US) [fide Hamilton 1989, n.v.]. SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00689] (B, LAGU, MO); J. Monterrosa, R. A. Carballo & H. Castaneda 219 (B, BM, F, LAGU, MO). LA LIBERTAD: R. Aparicio & R. Rivera 118, 130 (B, LAGU, MO); J. C. González & R. Villacorta 35 (B, LAGU, MO); M. Renderos 126 (F, LAGU); R. Villacorta & J. C. González 1217 (B, ITIC, LAGU, MO); R. Villacorta, E. A. Montalvo & E. López 842 (B, ITIC, LAGU, MO). SAN SALVADOR: Grupo Ecológico Cantón El Zapote s.n. [JBL04390] (B, LAGU, MO). CHALATENANGO: R. Ibarra s.n. [JBL05156] (B, LAGU, MO). SAN

VICENTE: R. Villacorta 2595 (B, F, LAGU, MEXU, MO). SAN MIGUEL: P. C. Standley 21043 (GH, MO, US) [fide Hamilton 1989, n.v.]. LA UNIÓN: D. Rodríguez & M. Hernández 2647 (B, BM, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Taylor 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 200. Hamilton 1989: 85. Sub *P. "carthaginensis"*: Linares 2005: 196; Allen 1959; Standley & Calderón 1925: 210.

Otras Refs. – Taylor & Hammel 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 694. Taylor 2001, Fl. Nic. 3: 2258. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 240. Dwyer 1980, Fl. Pan. #179: 356. Sub *P. "carthaginensis"*: Lorence 1999: 119; Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 146.

Ilustración. – Fig. 306, p. 211. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 80, fig. 65. Hamilton 1989: 69, fig. 1; 70, fig. 2a; 71, fig. 3a; 73, fig. 7a; 75, fig. 9a; 76, fig. 10a.

Psychotria costivenia Griseb., Pl. Wright. vol. 2, 508-509. 1862.

Según las descripciones y los especímenes revisados se trata de un arbusto, pero puede alcanzar considerable tamaño de hasta 6 m (Taylor 2012). En El Salvador se encuentra la variedad típica.

Psychotria costivenia Griseb. var. *costivenia*.

fresa silvestre

Distribución. – S de México, Belice, Guatemala, El Salvador, Honduras y Nicaragua.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: W. Berendsohn, E. Sandoval & M. Sandoval 1516 (B, LAGU, MO); S. Castillo & A. Mangandi s.n. [ISF00796] (B, EAP, HBG, LAGU); A. K. Monro, G. Davidse, K. Sidwell & L. E. Escobar 2044 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); J. M. Rosales 1106, 1391 (B, LAGU, MO); E. Sandoval 1737 (B, BM, F, LAGU, MO), s.n. [MS-00375] (B, F, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 5 (B, CR, LAGU, MO); M. Sandoval & E. Sandoval s.n. [ISB00822] (B, F, LAGU, MO). CABAÑAS: D. Rodríguez, J. Monterrosa & M. Carrillo 928 (B, LAGU, MO). SAN VICENTE: D. Rodríguez, J. L. Manueles & A. Escolán 4214 (B, LAGU, MO). MORAZÁN: G. Cerén, M. H. Merino, A. Rivera & M. García 784 [JBL06021] (LAGU, MHES).

Rep. para El Salvador. – Taylor 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 203. Linares 2005: 196. Hamilton 1989: 100 (sub *P. costivenia*).

Otras Refs. – Taylor & Hammel 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 698. Taylor 2001, Fl. Nic. 3: 2260. Balick & al. 2000: 145. Lorence 1999: 120. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 250 (*P. "costavenia"* en nota sub *P. grandis*).

Ilustración. – Fig. 307, p. 212. Hamilton 1989: 70, fig. 2b; 76, fig. 10e.

Psychotria erythrocarpa Schldtl. in Linnaea 9(5): 595. 1835.

Normalmente descrita como arbusto, pero en el espécimen Monterrosa 2035 alcanza forma de árbol.

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador y Honduras.

Muestra(s). – SANTA ANA: J. L. Linares 7512 (MO) [fide Tropicos 24 ago 2015, n.v.]; J. L. Linares & C. A. Martínez 5464 (MO) [fide Taylor 2012, n.v.]; J. Monterrosa & R. Aldana 2035 (B, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Taylor 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 203. Parker 2008: 792.

Otras Refs. – Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 150.

Psychotria galeottiana (M.Martens) C.M.Taylor & Lorence in Taxon 34(4): 669. 1985.

Palicourea galeottiana M.Martens in Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles 11(1): 136. 1844.

= *Palicourea seleri* Loes. in Verh. Bot. Vereins Prov. Brandenburg 65: 114. 1923.

= *Psychotria orogenes* L.O.Williams in Phytologia 28(3): 231. 1974.

Distribución. – S de México, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua y Costa Rica.

Muestra(s). – SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00934] (B, EAP, LAGU, MO); E. A. Montalvo 4733 (MO) [fide Taylor 2012, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Taylor 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 226.

Otras Refs. – Taylor & Hammel 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 701. Taylor 2001, Fl. Nic. 3: 2263. Lorence 1999: 123. Taylor & Lorence 1992: 261. Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 131 (sub *Palicourea galeottiana*), 133 (sub *Palicourea seleri*) y 160 (sub *Psychotria orogenes*).

Ilustración. – Taylor & Lorence 1992: 263, fig. 1.

***Psychotria horizontalis* Sw., Prodr., 44. 1788.**

Especie descrita como arbusto de hasta 3 m, pero fue incluida en el listado de árboles de Allen 1959.

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta Perú y Brasil; Las Antillas.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: R. López s.n. [ISF00460] (B, F, LAGU, MO); J. M. Rosales 1307 (B, BM, F, LAGU, MO). SONSONATE: D. Rodríguez & R. Guerrero 3334 (B, LAGU, MO); D. Rodríguez & H. Trejo 234 (B, LAGU, MO). SANTA ANA: V. M. Martínez 689 (MO) [fide Tropicos 16 abr 2013, n.v.]; D. Rodríguez, R. Guerrero & A. Calderón 2736 (LAGU). CHALATENANGO: G. Davidse & R. W. Pohl 2070 (MO) [fide Taylor 2012, n.v.]. LA PAZ: J. C. González & R. Villacorta 44 (B, LAGU, MO). CABAÑAS: G. Cerén & A. Estrada 195 [JBL05883] (LAGU, MHES); J. Monterrosa, A. Soto & A. M. Rivera 1093 (B, LAGU, MHES, MO). SAN VICENTE: P. Galán, N. Espinoza & W. Lovato 2422 (LAGU, MEXU, MO). MORAZÁN: J. Monterrosa & M. Rivera 587 (B, BM, F, LAGU, MEXU, MO). LA UNIÓN: D. Rodríguez & M. Hernández 2617 (B, LAGU, MO); D. Rodríguez, J. Monterrosa, C. Amaya & R. Acosta 2326 (B, BM, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Taylor 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 206. Hamilton 1989: 105. Allen 1959.

Otras Refs. – Taylor & Hammel 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 707. Taylor 2001, Fl. Nic. 3: 2265. Balick & al. 2000: 145. Lorence 1999: 124. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 254. Dwyer 1980, Fl. Pan. #179: 384. Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 153.

Ilustración. – Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 80, Fig. 65. Hamilton 1989: 71, fig. 3b; 75, fig. 9e; 76, fig. 10b.

***Psychotria jinotegensis* C.Nelson, Ant.Molina & Standl. in Phytologia 50(1): 1. 1981.**

Normalmente son arbustos, pero una de nuestras muestras (JBL05575) fue descrita como árbol de 4 m. En El Salvador se encuentran las dos variedades siguientes:

***Psychotria jinotegensis* C.Nelson, Ant.Molina & Standl. var. *jinotegensis*.**

Distribución. – Guatemala, El Salvador, Honduras y Nicaragua.

Muestra(s). – CHALATENANGO: E. A. Montalvo 4695 (MO) [fide Taylor 2012 y Hamilton 1989b; n.v.]; J. Monterrosa, A. Soto & E. Echeverría 1310 (B, LAGU, MHES, MO). MORAZÁN: G. Cerén, M. H. Merino, A. Rivera & M. García 768 [JBL06019] (LAGU, MHES); J. Monterrosa & C. Rivera 661 (B, F, LAGU, MO); J. Monterrosa & D. Rodríguez 2361 (B, LAGU, MHES, MO); D. Rodríguez, B. Vicente, A. Ruíz & F. Díaz 690 (B, LAGU, MHES, MO).

Rep. para El Salvador. – Taylor 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 207. Hamilton 1989b: 407.

Otras Refs. – Taylor 2001, Fl. Nic. 3: 2266. Lorence 1999: 125.

Ilustración. – Fig. 308, p. 213.

Psychotria jinotegensis var. ***morazanensis*** C.W.Ham. in *Phytologia* 64(3): 226. 1988.

Distribución. – El Salvador.

Muestra(s). – MORAZÁN: D. Rodríguez & J. F. Pineda 4826 (B, ITIC, K, LAGU, MHES, MO) [muestras serán distribuidas desde LAGU (20 jul 2014)]; J. M. Tucker 610 (F, K, NY, P, US) [holotipo US, isotipos F, NY, fide Hamilton 1988, K y P fide Lorence 1999; n.v.].

Rep. para El Salvador. – Taylor 2012, *Fl. Mesoam.* 4(2): 207. Lorence 1999: 125. Hamilton 1989b: 408. Hamilton 1988: 226.

Psychotria lundellii Standl. in *Contr. Univ. Michigan Herb.* 4: 29. 1940.

Árbol o arbusto.

pajarito

Distribución. – México, Belice, Guatemala y El Salvador.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: F. Chinchilla & H. Rivera D. s.n. [ISB00782], s.n. [ISB00783] (B, F, LAGU). SONSONATE: A. Molina & E. A. Montalvo 21607 (F, NY) [fide Hamilton 1989a, n.v.]. SAN SALVADOR: A. Molina & E. A. Montalvo 21831 (F, NY) [fide Hamilton 1989a, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 196 (sub *P. "lundellii"*). Hamilton 1989a: 417.

Otras Ref's. – Taylor 2012, *Fl. Mesoam.* 4(2): 209. Parker 2008: 794. Balick & al. 2000: 145. Lorence 1999: 126. Standley & Williams 1975, *Fl. Guat.* 11: 155.

Psychotria panamensis Standl. in *Contr. U. S. Natl. Herb.* 18(3): 132. 1916.

En El Salvador con la variedad típica:

Psychotria panamensis Standl. var. ***panamensis***.

Distribución. – S de México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y Colombia.

Muestra(s). – SANTA ANA: D. Rodríguez & F. Magaña 5115 (B, CAS, K, LAGU, MEXU, MO, NY); D. Rodríguez, N. López & F. Magaña 5186 (B, LAGU, MEXU, MO).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 795 (sub *P. panamensis*).

Otras Ref's. – Taylor & Hammel 2014, *Man. Pl. Costa Rica* 7: 717. Taylor 2012, *Fl. Mesoam.* 4(2): 213. Taylor 2001, *Fl. Nic.* 3: 2269. Balick & al. 2000: 146. Lorence 1999: 130. Burger & Taylor 1993, *Fl. Costaric.* #202: 264. Dwyer 1980, *Fl. Pan.* #179: 410 (sub *P. panamensis*).

Ilustración. – Taylor & Hammel 2014, *Man. Pl. Costa Rica* 7: 717, fig. Burger & Taylor, *Fl. Costaric.* #202: 77, fig. 62.

Psychotria pubescens Sw., *Prodr.*, 44. 1788. *Palicourea pubescens* (Sw.) Borhidi in *Acta Bot. Hung.* 53: 246. 2011.

Todo el material visto pertenece a arbustos o sub-arbustos, pero Dwyer 1980 menciona que puede ser un árbol pequeño de hasta 4 m de altura.

mora de tunco

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá; Las Antillas.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: S. Castillo s.n. [ISF00590] (B, F, LAGU, MO); F. López s.n. [ISF00223] (B, F, LAGU, MO); D. Rodríguez & J. Monterrosa 824 (B, BM, LAGU, MO); D. Rodríguez, J. Monterrosa, E. Sandoval & M. Catalán 852 (B, BM, LAGU, MEXU, MO); J. M. Rosales 7 (B, BM, F, LAGU, MEXU, MO), 517, 658, 741, 797, 961, 1086 (B, BM, F, LAGU, MO), 1139 (B, LAGU), 1275 (BM, F, LAGU, MO). SONSONATE: D. Rodríguez & H. Trejo 235 (B, BM, LAGU, MO); D. Rodríguez

& M. Trejo 92 (B, LAGU, MO); R. Villacorta 332 (B, LAGU, MO). SANTA ANA: J. C. González & R. Villacorta 106 (B, LAGU, MO). LA LIBERTAD: D. Rodríguez, J. López, M. Torres, S. Vásquez & M. Melgar 2527 (B, BM, LAGU, MO). SAN SALVADOR: Grupo Ecológico Cantón La Bermuda s.n. [JBL03641] (LAGU, MO); E. A. Montalvo 4743 (MO) [fide Taylor 2012, n.v.]. CABAÑAS: J. Menjívar, M. García, D. Rodríguez, S. Valle & C. Echeverría 242 [JBL05267] (LAGU, MHES). SAN VICENTE: D. Rodríguez, N. Espinoza & W. F. Lobato 4139 (B, LAGU, MO). USULUTÁN: R. A. Carballo, A. Castro & R. Claros 825 (LAGU, MO). SAN MIGUEL: A. K. Monro, K. Sidwell, G. Davidse, J. Reyes & M. Sagastizado 2080 (MO) [fide Tropicos 24 feb 2016, n.v.]. LA UNIÓN: D. Rodríguez, A. Ruiz, A. Estrada & G. Cerén 546 (B, INB, LAGU, MHES, MO).

Rep. para El Salvador. – Taylor 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 235. Parker 2008: 796. Linares 2005: 197. Taylor 1984: 174. Dwyer 1980, Fl. Pan. #179: 418. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 210.

Otras Refs. – Taylor & Hammel 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 721. Taylor 2001, Fl. Nic. 3: 2271. Balick & al. 2000: 146. Lorence 1999: 132. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 269. Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 163.

Ilustración. – Fig. 309, p. 214. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 74, fig. 59.

Psychotria subsessilis Benth. in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1852(2-4): 32-33. 1853.

= *Psychotria quinqueradiata* Pol. in Linnaea 41(5-6): 570-571. 1877.

= *Psychotria oerstediana* Standl. in Contr. U. S. Natl. Herb. 23(5): 1390. 1926.

La especie normalmente crece como arbusto, pero Linares 2005 la incluyó en su listado de árboles, y Taylor & Hammel 2014 afirman que puede ser un “arbolito”.

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: F. Chinchilla s.n. [ISB00452] (B, F, LAGU, MO); F. Gómez s.n. [ISF00239] (B, F, LAGU, MO); V. Peñate, R. Villacorta & R. Morales s.n. [JBL01303] (B, LAGU, MO); J. M. Rosales 756 (B, BM, CAS, LAGU, MO), 2543 (B, BM, F, LAGU, MO); E. Sandoval 1802 (B, EAP, F, LAGU, MO); R. Villacorta & S. Martínez 415 (B, LAGU, MO). SONSONATE: D. Rodríguez & M. Trejo 78 (B, BM, LAGU, MO). SANTA ANA: D. Rodríguez, J. Monterrosa, E. Quijada & A. Tejada 2231 (B, BM, LAGU, MHES, MO); D. Rodríguez, M. Torres & M. Cruz 4045 (LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Sub *P. quinqueradiata*: Taylor 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 215; Linares 2005: 197; Hamilton 1989: 91.

Otras Refs. – Taylor & Hammel 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 726. Sub *P. quinqueradiata*: Parker 2008: 796; Taylor 2001, Fl. Nic. 3: 2271; Balick & al. 2000: 146; Lorence 1999: 132; Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 269. Dwyer 1980, Fl. Pan. #179: 403 (sub *P. “oerstediana”*).

Ilustración. – Fig. 310, p. 215. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 80, fig. 65. Hamilton 1989: 73, fig. 7g.

Randia aculeata L., Sp. Pl. ed. 1, 1192. 1753.

= *Randia standleyana* L.O. Williams in Phytologia 24: 162. 1972.

crucito, crucito guayabillo

Distribución. – Florida, México, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá; N de Sudamérica; Las Antillas.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: W. Berendsohn & E. Sandoval 1501 (B, LAGU, MO); J. M. Rosales 202, 2328 (B, BM, F, LAGU, MO); E. Sandoval & M. Sandoval 960 (B, LAGU, MO). SONSONATE: M. Renteros & R. Villacorta 163 (B, F, LAGU, MO). SANTA ANA: R. A. Carballo 390 (B, LAGU, MO); V. M. Martínez s.n. [CMC00110], s.n. [CMC00368] (B, BM, LAGU, MO), s.n. [CMC00733] (B, EAP,

LAGU, MO). LA LIBERTAD: M. A. Hernández s.n. [JCG00610] (B, LAGU, MO); M. Renderos 518 (B, LAGU, MO, NY). SAN SALVADOR: P. Galán 2163 (B, LAGU, MEXU, MO). CABAÑAS: R. A. Carballo 384 (B, EAP, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Lorence 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 243. Linares 2005: 197 (también sub *R. standleyana*). Allen 1959.

Otras Refs. – Taylor & al. 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 735. Parker 2008: 797. Taylor 2001, Fl. Nic. 3: 2275. Lorence 1999: 137 (también 142, sub *R. standleyana*). Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 282. Dwyer 1980, Fl. Pan. #179: 443. Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 169 (también 174, sub *R. standleyana*).

Ilustración. – Fig. 311, p. 216. Parker 2008: 798, fig. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 36, fig. 22. Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 234, fig. 28.

Randia armata (Sw.) DC., Prodr. vol. 4, 387. 1830. *Gardenia armata* Sw., Prodr., 51. 1788. En El Salvador se encuentra la subespecie típica.

Randia armata (Sw.) DC. subsp. *armata*.

caca de mico, caca de mono, crucetilla, crucito, crucito blanco, jicarillo, tintero, torolillo

Usos. – “Frutos ... de pulpa negruzca, comestible ... Madera utilizada para leña” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta Bolivia, Paraguay y Argentina; Las Antillas.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: J. M. Rosales 2524 (B, BM, F, LAGU, MO); M. Sandoval & E. Sandoval s.n. [ISB00841] (B, F, LAGU, MO). SONSONATE: J. Monterrosa & D. Rodríguez 1804 (LAGU, MO); P. C. Standley 22348 (MO) [fide Tropicos 24 feb 2016, n.v.]. SANTA ANA: J. L. Linares & C. A. Martínez 2619 (EAP, MO) [MO fide Tropicos 24 feb 2016, EAP fide List. Herb. EAP; n.v.]; D. Rodríguez, E. Delcid & L. Trejo 1896 (B, BM, LAGU, MHES, MO). LA LIBERTAD: E. A. Montalvo 6364 (B, F, ITIC, LAGU, MO). SAN SALVADOR: R. Villacorta & W. Berendsohn s.n. [JBL00258] (B, LAGU, MO). CHALATENANGO: K. King & J. Chávez 47 [PNL00047] (B, BM, F, LAGU, MO). CUSCATLÁN: Grupo Ecológico Cantón La Bermuda s.n. [JBL03208] (B, LAGU, MO). CABAÑAS: A. K. Monro, J. Monterrosa & H. Castaneda 3760 (B, BM, ITIC, LAGU, MO). USULUTÁN: R. A. Carballo, A. Castro & R. Claros 815 (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Lorence 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 244. Sub *Randia armata*: Parker 2008: 798; Linares 2005: 197; Monro & al. 2001: 102; Reyna de A. 1993: 61; Witsberger & al. 1982: 328; Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 170; Allen 1959; Standley & Calderón 1925: 210.

Otras Refs. – Taylor & al. 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 736. Lorence 1999: 137. Lorence 1998: 250 (nota), 251 (clave). Sub *Randia armata*: Taylor 2001, Fl. Nic. 3: 2275; Balick & al. 2000: 146; Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 283; Dwyer 1980, Fl. Pan. #179: 444.

Ilustración. – Monro & al. 2001: 102, fig. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 36, fig. 22. Witsberger & al. 1982: 329, fig. 143.

Randia chiapensis Standl. in Contr. U. S. Natl. Herb. 23(5): 1377. 1926.

crucito, crucito blanco

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador y Honduras.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: R. López 25 (B, LAGU, MO); A. Mangandi s.n. [ISF00251] (B, F, LAGU, MO); A. K. Monro, G. Davidse, K. Sidwell & L. E. Escobar 2021 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); A. K. Monro, K. Sidwell, G. Davidse & C. Ramírez 1940 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); J. M. Rosales 678, 1023 (B, BM, F, LAGU, MO), 1202, 1815 (B, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 9 (B, LAGU, MO); E. Sandoval & R. Chinchilla 1208 (B, LAGU, MO); M. Sandoval 30 (B, F, LAGU, MO);

A. Sermeño s.n. [JBL01156] (B, LAGU, MO). SANTA ANA: M. L. Reyna de Aguilar 1412 (B, ITIC, LAGU, MO). SAN SALVADOR: E. López s.n. [JF-00317] (LAGU, MO). CHALATENANGO: D. Sloat & A. Reina 326 [MAG00755] (B, LAGU, U).

Rep. para El Salvador. – Lorence 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 245. Linares 2005: 197.

Otras Refs. – Lorence 1999: 138.

Ilustración. – Fig. 312, p. 217.

Randia grandifolia (Donn.Sm.) Standl. in J. Washington Acad. Sci. 18(6): 166. 1928.

Basanacantha grandifolia Donn.Sm. in Bot. Gaz. 55(6): 436. 1913.

Distribución. – S de México, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y Colombia.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: W. Berendsohn & R. Villacorta 1349 (B, LAGU, MO); O. Guerrero s.n. [ISF00206] (B, LAGU, MO); A. K. Monro, K. Sidwell, G. Davidse & C. Ramírez 1946 (BM, ITIC, LAGU, MO); M. Renderos 747 (B, BM, LAGU, MO); J. M. Rosales 2400 (B, LAGU, MO); E. Sandoval & R. Chinchilla 1205 (B, LAGU, MO); E. Sandoval & M. Sandoval 792 (B, LAGU, MO); A. Sermeño 144 [JBL01072] (B, LAGU, MO). SANTA ANA: J. Monterrosa, M. Renderos & J. L. Linares 78 (B, LAGU, MO). LA LIBERTAD: P. Galán, J. Marroquín, J. Segura & H. E. Elías 818 (LAGU). CABAÑAS: J. Menjívar, M. García, D. Rodríguez & S. Valle 318 [JBL05296] (LAGU, MHES).

Rep. para El Salvador. – Taylor & al. 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 739. Lorence 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 247. Linares 2005: 197.

Otras Refs. – Taylor 2001, Fl. Nic. 3: 2275. Lorence 1999: 138. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 285.

Ilustración. – Fig. 313, p. 218. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 37, fig. 23.

Randia monantha Benth., Pl. Hartw., 84. 1841.

= *Basanacantha subcordata* Standl. in Contr. U. S. Natl. Herb. 18(3): 133. 1916. *Randia subcordata* (Standl.) Standl. in Contr. U. S. Natl. Herb. 20(6): 201. 1919.

caca de mico, crucito, guaje, tintero, torolillo

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua y Costa Rica.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: W. Berendsohn, R. Villacorta & Martínez 1326 (B, HBG, LAGU, MO); G. Davidse, K. Sidwell, A. K. Monro, M. Renderos & C. Cortez 37447 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); J. M. Rosales 1396 (B, LAGU, MO); R. Villacorta & R. M. Rivas 2094 (B, LAGU, MO, WU). SONSONATE: P. Galán & L. Escobar 1856 (B, LAGU, MHES, MO); L. García, R. Romero & L. Escobar 17 [JBL07051] (LAGU, MO). SANTA ANA: J. Monterrosa & R. Aldana 2033 (B, LAGU); J. Monterrosa, M. Renderos & J. L. Linares 97 (B, BM, LAGU, MO). LA LIBERTAD: R. Cruz s.n. [WB-00501] (B, LAGU, MO); J. C. González & M. A. Hernández 363 (EAP, ITIC, LAGU, MO). CHALATENANGO: K. King & J. Chávez 8 [PNL00008] (B, BM, F, LAGU, MO). CABAÑAS: R. A. Carballo, H. Castaneda & A. Serrano 183 (B, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Taylor & al. 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 742. Lorence 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 250. Parker 2008: 799. Linares 2005: 197. Berendsohn 1991: 92. Sub *R. subcordata*: Allen 1959; Standley & Calderón 1925: 211.

Otras Refs. – Taylor 2001, Fl. Nic. 3: 2276. Lorence 1999: 140. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 287. Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 173.

Ilustración. – Fig. 314, p. 219. Taylor & al. 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 414 ss., foto. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 37, fig. 23.

Randia thurberi S. Watson in Proc. Amer. Acad. Arts 24: 53. 1889.

= *Randia pleiomeris* Standl. in Contr. U. S. Natl. Herb. 20(6): 202. 1919.

Arbusto o árbol pequeño.

ansuelillo, crucito negro, crucito negro de altura, tintero

Usos. – “Sus frutos son comidos ... a veces por las personas, que reportan poseen sabor dulce” (Reyna de A. 1993).

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua y Costa Rica.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: F. Chinchilla, J. G. Sandoval & L. E. Escobar s.n. [ISB00020] (B, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 39 (LAGU, MO). SONSONATE: P. Galán, F. Recinos & D. Cortez 1046 (LAGU); D. Rodríguez & W. Peña 2940 (B, LAGU, MO). SANTA ANA: J. L. Linares & C. A. Martínez 2555 (MO) [fide Tropicos 24 feb 2016 y Lorence 2012; n.v.]; J. Monterrosa & R. Aldana 2031 (LAGU). LA LIBERTAD: M. C. Carlson 96 (F, MO) [fide Tropicos 24 feb 2016, n.v.; F fide Neotr. Herb. Spec. 6 abr 2013 limagen.]; D. Rodríguez, J. Monterrosa & K. Gruber 1777 (B, LAGU, MO); R. Wunderlin, J. Dwyer, D. Spellman & J. Vaughan 744 (MO) [fide Tropicos 24 feb 2016, n.v.]. CHALATENANGO: K. King & J. Chávez 84 [PNL00084] (B, BM, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Taylor & al. 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 744. Lorence 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 252. Parker 1988: 799. Linares 2005: 197. Sub *R. pleiomeris*: Reyna de A. 1993: 61, 93; Witsberger & al. 1982: 330; Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 174; Allen 1959; Standley & Calderón 1925: 211.

Otras Ref's. – Taylor 2001, Fl. Nic. 3: 2277. Lorence 1999: 142. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 289.

Ilustración. – Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 36, fig. 22. Witsberger & al. 1982: 331, fig. 144.

Rogiera amoena Planch. in Fl. Serres Jard. Eur. 5: 442A. 1849. *Rondeletia amoena* (Planch.) Hemsl., Diagn. Pl. Nov. Mexic. vol. 2, 26. 1879.

contigriillo, papelillo

Distribución. – S de México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá.

Muestra(s). – SANTA ANA: T. B. Croat 42371 (MO) [fide Lorence 2012, n.v.]; G. Davidse, A. K. Monro, K. Sidwell, H. Martínez & C. Salazar 37176 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); M. L. Reyna de Aguilar 1417 (B, EAP, ITIC, LAGU, MO, WU).

Rep. para El Salvador. – Lorence 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 256. Sub *Rondeletia amoena*: Linares 2005: 198; Reyna 1979: 162, 174.

Otras Ref's. – Taylor & Lorence 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 747. Sub *Rondeletia amoena*: Taylor 2001, Fl. Nic. 3: 2279; Balick & al. 2000: 146; Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 294; Dwyer 1980, Fl. Pan. #179: 464; Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 180; Kirkbride 1969: 379.

Ilustración. – Fig. 315, p. 220. Taylor & Lorence 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 747, fig. Lorence 1999: 149. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 55, fig. 41. Kirkbride 1969: 380, fig. 2.

Rogiera cordata (Benth.) Planch. in Fl. Serres Jard. Eur. 5: 442b. 1849. *Rondeletia cordata* Benth., Pl. Hartw., 85. 1841.

bouquet de la novia, bouquet de la reina, flor de la selva, fosforito

Distribución. – S de México, Guatemala, El Salvador y Honduras.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: F. Chinchilla, J. G. Sandoval & L. E. Escobar s.n. [ISB00014] (B, K, LAGU, MO); A. K. Monro, G. Davidse, K. Sidwell & L. E. Escobar 2022 (B, BM, ITIC, LAGU, MO);

J. M. Rosales 331 (B, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 36 (B, LAGU, MO); A. Sermeño 16 [JBL00928] (B, LAGU, MO); R. Villacorta & M. L. Reyna de Aguilar 1204 (B, ITIC, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Lorence 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 257. Sub *Rondeletia cordata*: Reyna de A. 1993: 61; Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 183; Allen 1959; Standley & Calderón 1925: 211.

Otras Refs. – Lorence 1999: 150 (sub *Rondeletia cordata*).

Ilustración. – Fig. 316, p. 221.

Simira rhodoclada (Standl.) Steyerm. in Mem. New York Bot. Gard. 23: 307. 1972.

Exandra rhodoclada Standl. in J. Washington Acad. Sci. 13(13): 292-293. 1923.

= *Sickingia calderoniana* Standl. in Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 22(3): 214. 1940.

Simira calderoniana (Standl.) Steyerm. in Mem. New York Bot. Gard. 23: 306. 1972.

S. calderoniana se incluye provisionalmente en *S. rhodoclada*, según Taylor & Lorence 2012.

brasil, brasil de tepecoyo, charcha de pava, limpiadientes, sangre de toro

Usos. – “Suministra buena madera” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: M. L. Reyna 902 (MHES); D. Rodríguez, P. Galán & R. Rivera 3976 (K, LAGU, US); J. M. Rosales 2724 (LAGU). SONSONATE: P. Galán, F. Recinos & D. Cortez 1050 [JBL06813] (LAGU); J. Monterrosa & D. Rodríguez 2397 (B, LAGU); D. Rodríguez, J. Peña & R. Romero 3582 (B, LAGU, MO). SANTA ANA: J. L. Linares 5987 (EAP) [fide Linares 2005, n.v.], 7877 (EAP, MEXU) [fide Linares 2005, n.v.]. LA LIBERTAD: M. L. van Severen s.n. in S. Calderón 66 (EAP, F) [holotipo e isotipo (F) de *Sickingia calderoniana* fide Lorence 1999, imágenes JStor Plant Science 18 abr 2013; EAP fide List. Herb. EAP, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Taylor & Lorence 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 273. Linares 2005: 199; 198 (sub *S. calderoniana*). Reyna de A. 1993: 61 (sub *S. calderoniana*). Allen 1959 (sub *Sickingia calderoniana*). Standley & Calderón 1925: 208 (sub *Exandra rhodoclada*).

Otras Refs. – Lorence 1999: 165; 164 (sub *S. calderoniana*).

Simira salvadorensis (Standl.) Steyerm. in Mem. New York Bot. Gard. 23: 307. 1972.

Calderonia salvadorensis Standl. in J. Washington Acad. Sci. 13(13): 290-291. 1923.

Sickingia salvadorensis (Standl.) Standl. in Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 12: 390. 1936.

brasil, campeche, drago, palo colorado, sangre de chucho

Usos. – “Madera color de rosa, empleada para construcción” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – S de México, Belice, Guatemala y El Salvador.

Muestra(s). – SONSONATE: E. A. Montalvo 4740 (MO) [fide Tropicos 7 feb 2014, n.v.]. LA LIBERTAD: W. Berendsohn 393 (F, LAGU, WU), 395 (LAGU); R. Cruz s.n. [WB-00488] (B, LAGU, MO); A. K. Monro, K. Sidwell, J. P. Domínguez & R. Díaz 2896 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); R. P. Wunderlin, J. D. Dwyer, D. L. Spellman & J. E. Vaughan s.n. (MO) [fide Taylor & Lorence 2012, n.v.]. SAN SALVADOR: S. Calderón 761 (US) [holotipo e isotipo de *Calderonia salvadorensis* fide Tropicos 24 feb 2016 y Taylor & Lorence 2012; n.v.]. CABAÑAS: S. Henríquez & M. Cartagena s.n. [JBL05175] (B, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Taylor & Lorence 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 273. Parker 2008: 805. Linares 2005: 199. Monro & al. 2001: 102. Berendsohn 1991: 92. Sub *Sickingia salvadorensis*: Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 199; Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 206 (sub *Calderonia salvadorensis*).

Otras Refs. – Balick & al. 2000: 147. Lorence 1999: 165.

Ilustración. – **Fig. 317, p. 222.** Parker 2008: 805, fig. Monro & al. 2001: 102, fig.

Vangueria madagascariensis J.F.Gmel., Syst. Nat. vol. 2(1), 367. 1791.

tamarindo japonés

Distribución. – África. Cultivada y naturalizada en Mesoamérica.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: O. Guerrero s.n. [ISF00301] (B, F, LAGU, MO); E. Méndez s.n. [JBL04385] (B, LAGU); E. Sandoval 1643 (B, EAP, F, ITIC, LAGU, MO). SONSONATE: P. Galán & F. Franco 1074 [JBL06836] (LAGU); P. Galán, A. Ibáñez & O. Santamaría 1808 [PG-01808] (B, LAGU, MHES, MO). SANTA ANA: J. L. Linares 473 [JBL01856] (LAGU, EAP). LA LIBERTAD: R. Villacorta 121 (LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Taylor 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 287. Linares 2005: 199.

Otras Refs. – Taylor 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 466 (nota). Taylor 2001, Fl. Nic. 3: 2284. Lorence 1999: 175. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 322.

Rutaceae

Amyris balsamifera L., Syst. Nat. (ed. 10), vol. 2, 1000. 1759.

Los especímenes aquí citados fueron determinados por A. Pool (MO).

búfalo, ocote, roldán, ron-ron rojo

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá; N de Sudamérica; Las Antillas.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: F. Chinchilla & O. Rivera s.n. [ISB00773] (B, LAGU, MO); J. M. Rosales 720 (B, BM, EAP, LAGU, MO, NY), 1130, 1193 (B, BM, LAGU, MO, NY); A. Sermeño 38 [JBL00964], 39 [JBL00932] (B, LAGU, MO). LA LIBERTAD: R. Cruz 227, 227-1 [RC00227] (B, F, HBG, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 809. Linares 2005: 199. Sub “*Amyris elemifera* L.”: Reyna de A. 1993: 61; Berendsohn 1991: 65; Allen 1959; Standley & Steyermark 1946a, Fl. Guat. 5: 400; Standley & Calderón 1925: 287.

Otras Refs. – Jiménez 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 783. Pool 2001, Fl. Nic. 3: 2287. Zamora & al. 2000: 37. Gereau 1991: 228. Brizicky 1962: 11 (nota).

Ilustración. – **Fig. 318, p. 223.** Zamora & al. 2000: 37, fig.

Amyris guatemalensis Lundell in Wrightia 4(3): 111. 1969.

Distribución. – Guatemala y El Salvador.

Muestra(s). – SANTA ANA: R. A. Carballo & J. J. Hernández 616 (B, BM, EAP, LAGU, MEXU, MO).

Otras Refs. – Jiménez 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 785 (nota sub *A. pinnata*).

Amyris pinnata Kunth, Nov. Gen. Sp. (quarto ed.), vol. 7, 37-38, t. 610. “1825” [1824].

Como afirman Gereau 1991 y Pool 2001, esta especie es muy parecida a *A. balsamifera*. Al contrario de esta, *A. pinnata* se encuentra en altas elevaciones.

Distribución. – El Salvador, Costa Rica, Panamá; N de Sudamérica.

Muestra(s). – SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00592] (B, EAP, LAGU, MO), s.n. [CMC00627], s.n. [CMC00679] (B, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Jiménez 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 784.

Otras Refs. – Pool 2001, Fl. Nic. 3: 2287 nota sub *A. balsamifera*. Zamora & al. 2000: 37 nota sub *A. balsamifera*. Gereau 1991: 233.

Ilustración. – Jiménez 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 785, fig.

***Amyris* sp.**

Muestra(s). – LA LIBERTAD: R. Cruz s.n. [WB-00452] (B, LAGU).

Rep. para El Salvador. – Berendsohn 1991: 65. Linares 2005: 199 (sub *A. brenesii*).

Casimiroa edulis La Llave, Nov. Veg. Descr. vol. 2, 2. 1825.

= *Casimiroa sapota* Oerst. in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1857(7): 187. 1857.

= *Casimiroa sapota* f. *salvadorensis* Martínez in Anales Inst. Biol. Univ. Nac. México 22(1): 76, f. 33. 1951.

Jiménez 2014, Chiang 2001 así como Martínez 1951 proponen que *C. edulis* y *C. sapota* son especies diferentes; en este caso nuestro material entra probablemente dentro de la última. No se observa una variación en la forma de la hoja o el largo de los peciólulos que nos indicara la presencia de dos especies en el país. Aquí se trata la especie en el sentido amplio y *C. edulis* es el nombre correcto.

matasano, matazano, matazano amarillo

Usos. – “. fruto grande parecido a una manzana verde o amarilla, muy jugoso y dulce; es comido abundantemente. La madera... sirve para leña y para moldes de *dulce* (azúcar sin refinar)” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – S de México, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua y Costa Rica. Cultivada en otras regiones de los trópicos.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: G. Davidse, K. Sidwell, A. K. Monro, M. Renderos & C. Cortez 37457 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); E. Sandoval & M. Sandoval s.n. [JBL01383] (B, LAGU, MO); R. Villacorta & M. Renderos 2738 (B, BM, LAGU, MO). SANTA ANA: R. A. Carballo 84 (B, BM, LAGU, MO). LA LIBERTAD: W. Berendsohn 349 (B, LAGU); R. Cruz 184 (B, F, HBG, LAGU, MO), s.n. [WB-00444] (B, LAGU, MO). SAN SALVADOR: J. E. Guzmán s.n. (MEXU) [fide Martínez 1951, holotipo de *C. sapota* f. *salvadorensis*, n.v.]; K. Sidwell, G. Davidse, A. K. Monro, M. Sagastizado, T. Cardwell & Jeannette 620 (B, BM, ITIC, LAGU, MO). CHALATENANGO: D. Sloom & A. Reina 292 [MAG00721] (B, LAGU, U). USULUTÁN: R. A. Carballo, A. Castro & R. Claros 829 (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 810. Monro & al. 2001: 153. Reyna de A. 1993: 61. Berendsohn 1991: 66. Allen 1959. Standley & Steyermark 1946a, Fl. Guat. 5: 402. Standley & Calderón 1925: 122. Linares 2005: 199 (sub *C. sapota*).

Otras Refs. – Sub *C. sapota*: Jiménez 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 787; Chiang 2001, Fl. Nic. 3: 2289; Holdridge & Poveda 1975: 208.

Ilustración. – Fig. 319, p. 224. Jiménez 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 787, fig.; 414 ss., foto. Parker 2008: 810, fig. Monro & al. 2001: 153, fig. Holdridge & Poveda 1975: 208, foto.

Citrus x aurantiifolia (Christm.) Swingle pro sp. in J. Washington Acad. Sci. 3: 465. 1913.

Limonia aurantiifolia Christm., Vollst. Pflanzensyst. vol. 1, 618-619. 1777.

De acuerdo a Mabberley 1997, el limón, publicado como una especie en Christmann 1777 y aceptado así por Swingle 1913, es un híbrido de *C. maxima* con otra especie desconocida, quizás de otro género.

limón

Usos. – “.. frutos tienen propiedades medicinales, pues acumulan gran cantidad de vitamina C” (Reyna de A. 1993). “Muy común en cultivo ... Frutos pequeños, muy ácidos” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – India. Ampliamente cultivada y probablemente naturalizada.

Rep. para El Salvador. – Sub *Citrus aurantifolia*: Linares 2005: 199; Reyna de A. 1993: 93; Allen 1959; Standley & Calderón 1925: 122.

Otras Refs. – Jiménez 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 790. Mabberley 1997: 170. Sub *Citrus aurantifolia*: Anón. 2001: 10; Swingle & Reece 1967: 375; Standley & Steyermark 1946a, Fl. Guat. 5: 405.

Citrus x aurantium L. pro sp., Sp. Pl. ed. 1, 782-783. 1753.

Es el grupo de híbridos entre *C. maxima* y *C. reticulata* que taxonómicamente incluye los naranjos y la toronja (grapefruit). Anteriormente los tres grupos de híbridos fueron descritos como especies, los nombres de las cuales están listados como sinónimos de los grupos detallados en seguida.

Citrus x aurantium "Grapefruit Group".

= *Citrus x paradisi* Macfad., Fl. Jamaica vol. 1, 131. 1837.

Reportada por error por Allen 1959 y Standley & Calderón 1925 como *C. grandis*, que es un sinónimo de *C. maxima*, el pomelo, especie a la cual también se refieren Standley & Steyermark 1946 en la Flora de Guatemala. Todos claramente describen el “grapefruit”. Según Pool 2001 los híbridos se pueden separar de *C. maxima* por dos características: *C. maxima* tiene las hojas pubescentes en los nervios del envés y las vesículas de la pulpa separándose fácilmente.

toronja

Usos. – “.. deliciosa fruta...” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – Resultado de un retrocruzamiento hecho en Barbados en el siglo 18, fide Pool 2001. Ampliamente cultivada.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: D. Rodríguez 2684 (LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: (sub *Citrus* “*paradisi*”). Sub “*Citrus grandis* (L.) Osbeck:” Allen 1959; Standley & Calderón 1925: 122.

Otras Refs. – Jiménez 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 791. Pool 2001: Fl. Nic. 3: 2291. Anón. 2001: 26 (sub *C. paradisi*).

Citrus x aurantium "Sour Orange Group".

naranja agria

Usos. – “Con la 'cáscara' de las frutas de esta especie se confecciona la conserva típica ... [en Santo Domingo, San Vicente]” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – SE de Asia. Ampliamente cultivada.

Rep. para El Salvador. – Sub *C. aurantium*: Linares 2005; Reyna de A. 1993: 93; Allen 1959; Standley & Steyermark 1946a, Fl. Guat. 5: 406; Standley & Calderón 1925: 122.

Otras Refs. – Jiménez 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 791. Pool 2001, Fl. Nic. 3: 2291. Anón. 2001: 10 (sub *C. aurantium*). Mabberley 1997: 170.

Citrus x aurantium "Sweet Orange Group".

naranja, naranja dulce, naranjo

Usos. – “La naranja es de las frutas más comunes ... en toda parte del país se producen buenas naranjas ... La madera es empleada para trompos y bolas, mangos de herramientas, para hacer muñecos, peines de palo y figuras de santos” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – SE de Asia, India y China. Ampliamente cultivada en regiones tropicales y subtropicales.

Rep. para El Salvador. – Sub *C. sinensis*: Linares 2005: 200; Allen 1959; Standley & Steyermark 1946a, Fl. Guat. 5: 409; Standley & Calderón 1925: 123.

Otras Refs. – Jiménez 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 791. Pool 2001, Fl. Nic. 3: 2291. Anón. 2001: 29 (sub *C. sinensis*).

Citrus x limon (L.) Osbeck pro sp., Reise Ostindien, 250. 1765. *Citrus medica* var. *limon* L., Sp. Pl. ed. 1, 782. 1753.

Publicada como especie bajo el nombre *Citrus "limonia"*, pero basado en la variedad llamada *limon* de Linné. Según Mabberley 1997, se trata de un híbrido de *Citrus medica* con otra especie no conocida.

limón real

Usos. – “Sus frutos grandes casi del tamaño de una naranja tienen la forma de un limón y son ácidos ...” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – Asia. Ampliamente cultivada.

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 199 (sub *C. limon*). Sub “*Citrus limonia* Osbeck”: Allen 1959; Standley & Steyermark 1946a, Fl. Guat. 5: 407; Standley & Calderón 1925: 122.

Otras Refs. – Jiménez 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 789 (nota). Pool 2001, Fl. Nic. 3: 2291. Mabberley 1997: 169.

Citrus maxima (Rumph. ex Burm.) Merr., Interpr. Herb. Amboin., 296-297. 1917. *Aurantium maximum* Rumph. ex Burm., Herb. Amb. Actuar. Ind. Univ., 16. 1755.

= *Citrus x aurantium* var. *grandis* L., Sp. Pl. ed. 1, 783. 1753. *Citrus grandis* (L.) Osbeck, Dagbe. Ostind. Resa, 98. 1797.

pomelo

Distribución. – S de Asia. Naturalizada y cultivada en regiones tropicales y subtropicales.

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 199.

Otras Refs. – Jiménez 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 789 (nota). Parker 2008: 812. Pool 2001, Fl. Nic. 3: 2292. Anón. 2001: 22. Mabberley 1997: 170. Merrill 1916: 578.

Ilustración. – Parker 2008: 812, fig.

Citrus medica L., Sp. Pl. ed. 1, 782. 1753.

cidra, toronja

Usos. – “Comúnmente cultivada por sus grandes frutas cuya gruesa cáscara sirve para preparar la 'conserva de toronja', que es la mejor confección hecha en el país y muy deliciosa” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – N de India. Cultivada.

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 199. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 122.

Otras Refs. – Jiménez 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 789 (nota). Parker 2008: 813. Pool 2001, Fl. Nic. 3: 2292. Anón. 2001: 22. Mabberley 1997: 169. Standley & Steyermark 1946a, Fl. Guat. 5: 408.

Citrus x microcarpa Bunge in Mém. Acad. Imp. Sci. St.-Petersbourg Divers Savan 2: 84. 1835.

= *Citrus x mitis* Blanco, Fl. Filip., 610. 1837. *Citrofortunella x mitis* (Blanco) J.W.Ingram & H.E.Moore in Baileya 19(4): 170. 1975.

calamondín

Distribución. – China. Cultivada en regiones tropicales.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: D. Rodríguez, P. Galán, G. Martínez & N. Morán 2702 (B, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Sub *Citrus mitis*: Linares 2005: 200; Allen 1959.

Otras Refs. – Jiménez 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 789 (nota).

Citrus reticulata Blanco, Fl. Filip., 610. 1837.

= *Citrus deliciosa* Ten., Index Sem. [Naples] vol. 9, s.n. 1840. *Citrus nobilis* var. *deliciosa* (Ten.) Swingle in Sarg., Pl. Wilson. vol. 2(1), 143. 1914.

Cuestionamos si *C. deliciosa* realmente es un sinónimo de esta especie, o si el nombre (como variedad) fue mal aplicado en las publicaciones citadas.

mandarina, naranja mandarina

Distribución. – China subtropical. Ampliamente cultivada.

Rep. para El Salvador. – Jiménez 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 793. Linares 2005: 200. Sub *C. nobilis* var. *deliciosa*: Allen 1959; Standley & Calderón 1925: 123.

Otras Refs. – Parker 2008: 813. Pool 2001, Fl. Nic. 3: 2292. Anón. 2001: 28. Mabberley 1997: 191. Standley & Steyermark 1946a, Fl. Guat. 5: 408 (sub *C. nobilis* var. *deliciosa*).

Ilustración. – Jiménez 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 780, foto. Parker 2008: 813, fig.

Citrus trifoliata L., Sp. Pl. ed. 2, vol. 2, 1101. 1763. *Poncirus trifoliata* (L.) Raf., Sylva Tellur., 143. 1838.

= *Citrus trifoliata* var. *monstrosa* T.Itô, Encycl. Jap. (Nippon Hyakka Daijiten) vol. 2, 1056. 1909.

No pudimos verificar la cita nomenclotórica del sinónimo *C. trifoliata* var. *monstrosa*, pero Swingle & Reece 1967 la citan del protólogo.

Distribución. – China. Cultivada en Japón, Europa y el N de las Américas.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: D. Rodríguez, K. Gruber, P. López & V. Castro 3971 (LAGU, MEXU, NY), 3972 (LAGU, NY).

Otras Refs. – Jiménez 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 789 (nota). Zhang Dianxiang & Mabberley 2008, Fl. China 11: 91. Swingle & Reece 1967: 346 (sub *Poncirus trifoliata* y *P. trifoliata* var. *monstrosa*). Standley & Steyermark 1946a, Fl. Guat. 5: 410.

Ilustración. – Wu Zhengyi & al. 2009, Fl. China, Illustrations 11: 151, fig. 151.

Decatropis paucijuga (Donn.Sm.) Loes. in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 3: 208-209. 1903.

= *Polyaster paucijuga* Donn.Sm. in Bot. Gaz. 27(5): 331. 1899.

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador y Honduras.

Muestra(s). – SIN DEPTO.: J. L. Linares & O. Navarro 5103 (MEXU) [fide Linares 2005, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 200.

Otras Refs. – Parker 2008: 813. Standley & Steyermark 1946a, Fl. Guat. 5: 410.

Esenbeckia berlandieri Baill. in *Adansonia* 10: 151. 1871.

En El Salvador se encuentra la siguiente subespecie:

Esenbeckia berlandieri subsp. ***litoralis*** (Donn.Sm.) Kaastra in *Acta Bot. Neerl.* 26(6): 471.

1977. *Esenbeckia litoralis* Donn.Sm. in *Bot. Gaz.* 23(4): 242. 1897.

matasanillo, matasanillo de costa, matasano silvestre

Usos. – “Su madera es fina, pero solo ha sido utilizado para leña” (Reyna de A. 1993).

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: J. M. Rosales 818, 877 (B, BM, LAGU, MO, NY), 1260 (BM, LAGU, MO, NY). LA LIBERTAD: R. A. Carballo & H. Castaneda 35 (B, BM, LAGU, MEXU, MO, NY). CHALATENANGO: S. Calderón 2462 (BM, F, G, US) [fide Kaastra 1982, n.v.]. MORAZÁN: J. Monterrosa & M. Rivera 610 (B, LAGU).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 814. Linares 2005: 2000. Reyna de A. 1993: 61, 93. Kaastra 1982: 38. Sub *E. litoralis*: Witsberger & al. 1982: 172; Allen 1959; Standley & Steyermark 1946a, Fl. Guat. 5: 412; Calderón 1929: 125.

Otras Refs. – Jiménez 2014, *Man. Pl. Costa Rica* 7: 798. Pool 2001, *Fl. Nic.* 3: 2295. Sub *E. litoralis*: Porter & Elias 1979, *Fl. Pan.* #89: 137; Holdridge & Poveda 1975: 179.

Ilustración. – Kaastra 1982: 37, fig. 7D-E. Witsberger & al. 1982: 173, fig. 64. Holdridge & Poveda 1975: 179, foto.

Murraya paniculata (L.) Jack in *Malayan Misc.* 1: 31. 1820. *Chalcas paniculata* L., *Mant. Pl. vol. 1*, 68. 1767.

jasmín de Arabia, limonaria, mirto

Usos. – “Todas las partes de la planta contienen un glucósido, la Murrayina; la raíz y la corteza son empleadas como estimulantes; pero sobre todo la planta es cultivada por sus flores que contienen una esencia de olor suave” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – SE de Asia. Cultivada en regiones tropicales.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: J. M. Rosales 1422 (B, BM, LAGU, MO). SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00279] (B, BM, LAGU, MO). LA LIBERTAD: W. Berendsohn & B. Pfeiffer-Berendsohn 99 (LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 200. Allen 1959. Standley & Steyermark 1946a, Fl. Guat. 5: 415. Standley & Calderón 1925: 123 (sub *M. exotica*).

Otras Refs. – Jiménez 2014, *Man. Pl. Costa Rica* 7: 781 (nota). Parker 2008: 815. Pool 2001, *Fl. Nic.* 3: 2296. Balick & al. 2000: 119 (sub especies cultivadas). Porter & Elias 1979, *Fl. Pan.* #89: 144. Holdridge & Poveda 1975: 446. Swingle & Reece 1967: 232.

Ilustración. – Parker 2008: 815, fig. Porter & Elias 1979, *Fl. Pan.* #89: 144, fig. 6. Holdridge & Poveda 1975: 446, foto. Swingle & Reece 1967: 233, fig. 3-7.

Peltostigma pteleoides (Hook.) Walp., *Repert. Bot. Syst.* vol. 5, 387. 1846. *Pachystigma pteleoides* Hook. in *Icon. Pl.* 7: pls. 698, 699. 1844.

matasanillo, matasanillo de tierra fría, melón, ocotillo, roldán

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador, Nicaragua y Costa Rica; Jamaica.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: F. Chinchilla & J. G. Sandoval & L. E. Escobar s.n. [ISB00023] (B, F, HBG, LAGU); G. Davidek, K. Sidwell, A. K. Monro, M. Renderos & C. Cortez 37408 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); N. Herrera s.n. [JBL03790], s.n. [JBL03813] (B, LAGU, MO, NY); A. Molina & E. A. Montalvo 21794 [JBL01561] (EAP, LAGU); C. Ramírez s.n. [JBL02427] (LAGU, NY); M. Renderos 456 (B, LAGU, MEXU, MO, NY); M. L. Reyna de Aguilar 1491 (B, LAGU); E. Sandoval 1731 (B, EAP, LAGU, MO, NY); E. Sandoval & M. Sandoval 966 (B, LAGU, MO). SONSONATE: A. Molina & E. A. Montalvo 21627 [JBL01497] (EAP, LAGU); R. Villacorta & M. Cortez 739 (HBG, LAGU, MO, NY). SANTA ANA: R. Martínez s.n. [JBL04792] (LAGU). MORAZÁN: R. A. Carballo, S. Gómez, A. Pereira & S. Amaya 1063 (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Jiménez 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 801. Parker 2008: 816. Linares 2005: 200. Reyna de A. 1993: 61. Allen 1959. Standley & Steyermark 1946a, Fl. Guat. 5: 416. Standley & Calderón 1925: 123.

Otras Refs. – Pool 2001, Fl. Nic. 3: 2297. Holdridge & Poveda 1975: 209.

Ilustración. – Fig. 320, p. 225. Jiménez 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 801, fig. Holdridge & Poveda 1975: 209, foto.

Pilocarpus racemosus Vahl, Eclog. Amer. vol. 1, 29, t. 10. “1796” [1797].

En El Salvador se encuentra la siguiente subespecie:

Pilocarpus racemosus subsp. ***viridulus*** Kaastra in Acta Bot. Neerl. 26(6): 486. 1977.

cortez, matazanillo, matazanillo silvestre

Distribución. – Belice, El Salvador, Nicaragua y Costa Rica.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: O. Martínez s.n. [ISF00105] (B, LAGU, MO); S. Martínez s.n. [ISF00139] (B, F, LAGU, MO); J. M. Rosales 176 (B, BM, LAGU, MO, NY), 419 (B, BM, LAGU, MO), 518 (B, BM, EAP, LAGU, MO); E. Sandoval & M. Sandoval 1120 (B, F, HBG, LAGU, MO), s.n. [JBL01387] (B, LAGU, MO); M. Sandoval & E. Sandoval 285 (B, LAGU, MO, NY); A. Sermeño 504 [JBL00919] (B, F, HBG, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Jiménez 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 802. Linares 2005: 200. Pool 2001, Fl. Nic. 3: 2297. Kaastra 1982: 160. Sub *Pilocarpus racemosus*: Reyna de A. 1993: 62; Allen 1959; Standley & Calderón 1925: 123.

Otras Refs. – Balick & al. 2000: 119. Holdridge & Poveda 1975: 164 (sub *P. racemosus*).

Ilustración. – Fig. 321, p. 226. Jiménez 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 802, fig. Kaastra 1982: 156, fig. 51K. Holdridge & Poveda 1975: 164, foto.

Triphasia trifolia (Burm.f.) P. Wilson in Torreya 9(2): 33. 1909. *Limonia trifolia* Burm.f., Fl. Ind., 103, t. 34, f. 1. 1768.

Normalmente cultivada como arbusto, pero puede tener forma de árbol pequeño.

limoncillo

Usos. – “.. cultivado en los jardines” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – SE de Asia. Cultivada.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: E. A. Montalvo 6257 (B, LAGU, MO); M. Renderos 203 (B, K, LAGU, MO, NY).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 200. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 123.

Otras Refs. – Jiménez 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 781 (nota). Pool 2001, Fl. Nic. 3: 2299. Balick & al. 2000: 119. Holdridge & Poveda 1975: 178. Swingle & Reece 1967: 260. Brizicky 1962: 14 (nota). Standley & Steyermark 1946a, Fl. Guat. 5: 417.

Ilustración. – Holdridge & Poveda 1975: 178, foto. Swingle & Reece 1967: 261, fig. 3-14.

Zanthoxylum acuminatum (Sw.) Sw., Fl. Ind. occid. vol. 1, 575. 1797.

En El Salvador con la subespecie siguiente:

Zanthoxylum acuminatum subsp. *juniperinum* (Poepp.) Reynel in Phytoneuron 2015-22: 6. 2015. *Zanthoxylum juniperinum* Poepp., Nov. Gen. Sp. Pl. vol. 3, 77. 1845.

= *Fagara acuminata* Sw., Prodr., 33. 1788.

= *Zanthoxylum procerum* Donn.Sm. in Bot. Gaz. 23(1): 4. 1897.

La publicación de los subespecies en Reynel 1995 no fue válida.

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá; N de Sudamérica; Las Antillas Mayores.

Muestra(s). – SANTA ANA: R. Martínez s.n. (MHES) [fide Linares 2005, n.v.]. LA PAZ: P. H. Allen 7244 (EAP) [fide Linares 2005, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Sub *Z. procerum*: Linares 2005: 201; Allen 1959.

Otras Refs. – Reynel 1995: 128. Jiménez 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 808 (sub *Z. acuminatum*). Balick & al. 2000: 119 (sub *Z. juniperinum*). Sub *Z. procerum*: Porter 2001, Fl. Nic. 3: 2303; Porter & Elias 1979, Fl. Pan. #89: 158; Holdridge & Poveda 1975: 322; Standley & Steyermark 1946a, Fl. Guat. 5: 424.

Ilustración. – Porter & Elias 1979, Fl. Pan. #89: 157, fig. 8c (fruto). Holdridge & Poveda 1975: 322, foto.

Zanthoxylum aguilarii Standl. & Steyermark. in Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 22(3): 146. 1940. *Zanthoxylum fagara* subsp. *aguilarii* (Standl. & Steyermark.) Reynel, Systematics of neotropical *Zanthoxylum*, 191. 1995. [*nom. inval.*].

Reynel 1995 incluye esta especie en *Z. fagara* y publicó la combinación *Zanthoxylum fagara* subsp. *aguilarii*, pero al tratarse de una tesis de doctorado, distribuida por microfiche, el nombre no se puede considerar como efectivamente publicado. No tenemos la intención de validar este nombre dentro de esta obra. Véase también el comentario bajo *Z. fagara*.

hormigo espino, pochote de tierra fría

Distribución. – S de México, Guatemala, El Salvador y Honduras.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: G. Davidse, K. Sidwell, A. K. Monro, M. Renderos & C. Cortez 37418 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); A. Molina & E. A. Montalvo 21800 [JBL01562] (EAP, LAGU) [EAP fide List. Herb. EAP, n.v.]; M. Renderos, G. Davidse, K. Sidwell & A. K. Monro 427 (B, BM, ITIC, LAGU, MEXU, MO, NY); K. Sidwell, A. K. Monro & M. Sagastizado 822 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); P. C. Standley & E. Padilla 2987 (EAP, F) [fide Reynel 1995, EAP fide List. Herb. EAP; n.v.]; D. Witsberger 466 (F) [fide Reynel 1995, n.v.]. SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00035] (B, BM, LAGU, MEXU, MO), s.n. [CMC00586] (B, LAGU, MO, NY); L. O. Williams & A. Molina. 15132 (EAP, F) [fide Reynel 1995, EAP fide List. Herb. EAP; n.v.].

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 200. Monro & al. 2001: 136. Reynel 1995: 191 (sub *Z. fagara* subsp. *aguilarii*). Reyna de A. 1993: 62. Weberling & Lagos 1960: 185.

Otras Refs. – Parker 2008: 817 (sub *Z. fagara* subsp. *aguilarii*). Standley & Steyermark 1946a, Fl. Guat. 5: 419.

Ilustración. – Monro & al. 2001: 136, fig.

Zanthoxylum caribaeum Lam. in Lam. & Poir., Encycl. vol. 2(1), 39. 1786.

= *Zanthoxylum elephantiasis* Macfad., Fl. Jamaica vol. 1, 193-194. 1837.

= *Zanthoxylum gentlei* Lundell in Lloydia 2(2): 92-93. 1939.

Reynel 1995 distingue 3 subespecies pero no fueron válidamente publicadas. Según el, en El Salvador se encuentra la subespecie típica.

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta Bolivia, Paraguay y Brasil; Las Antillas.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: D. Witsberger 824 (MHES). LA LIBERTAD: D. Witsberger 838 (ITIC, MHES) [fide Linares 2005, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 200 (sub “*Zanthoxylum caribaeum* Lam. subsp. *caribaeum*”).

Otras Refs. – Reynel 1995: 362. Jiménez 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 809. Parker 2008: 817. Balick & al. 2000: 119. Standley & Steyermark 1946a, Fl. Guat. 5: 420 (también 421 sub *Z. gentlei*). Sub *Z. elephantiasis*: Porter 2001, Fl. Nic. 3: 2301; Porter & Elias 1979, Fl. Pan. #89: 151.

Ilustración. – Parker 2008: 817, fig.

Zanthoxylum culantrilo Kunth, Nov. Gen. Sp. (quarto ed.), vol. 6, 2-3. 1823.

= *Fagara lentiscifolia* Humb. & Bonpl. ex Willd., Enum. Pl. vol. 1, 165-166. 1809.

Zanthoxylum lentiscifolium (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Andersson in Kongl. Svenska Vetensk. Acad. Handl., n.s. 1853: 244. 1855. [nom. illeg.]. *Zanthoxylum fagara* subsp. *lentiscifolium* (Willd.) Reynel in Phytoneuron 2015-22: 6. 2015.

Aunque *Fagara lentiscifolium* es el nombre más viejo para este taxón, la combinación hecha por Andersson es inválida porque existe *Z. lentiscifolium* Benth., un nombre para un taxón diferente que tiene prioridad. Así el nombre más viejo disponible tiene prioridad, el cual es *Z. culantrilo*. Véase también el comentario bajo *Z. fagara*.

cedro espino, culantrillo, rosillo

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Costa Rica; Colombia y Ecuador hasta Perú, Paraguay, Bolivia y Argentina; Las Antillas Mayores; Islas Bahamas.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: E. Sandoval & F. Chinchilla 549 (B, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 200 (incluyendo a *Z. kellermannii* y *Z. panamense*). Reynel 1995: 192 (sub *Z. fagara* subsp. *lentiscifolium*). Allen 1959. Standley & Steyermark 1946a, Fl. Guat. 5: 420. Standley & Calderón 1925: 124.

Otras Refs. – Porter 2001, Fl. Nic. 3: 2301 (sub “*Z. caribaeum*”). Holdridge & Poveda 1975: 330.

Zanthoxylum fagara (L.) Sarg. in Gard. & Forest 3: 186. 1890. *Schinus fagara* L., Sp. Pl. ed. 1, 389. 1753.

Aquí se trata *Z. fagara* en el sentido estricto, separándola de *Z. aguilarii*, *Z. nicaraguense* y *Z. culantrilo*. Reynel 1995 incluye *Z. aguilarii* como subespecie en *Z. fagara* y trata *Z. culantrilo* (syn. *Z. nicaraguense*) bajo la subespecie *Z. fagara* subsp. *lentiscifolium* (nom. inval.). La inclusión de todos estos taxones en una sola especie puede ser justificada cuando se considera todo el espectro de variación en el rango de distribución de las tres especies. Sin embargo, parece que en El Salvador se pueden distinguir claramente las tres entidades taxonómicas.

salitrero

Distribución. – Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta Perú.

Muestra(s). – SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00459] (B, LAGU, MO, NY).

Rep. para El Salvador. – Porter 2001, Fl. Nic. 3: 2301 (sub *Z. “culantrillo”*). Reynel 1995: 189 (sub *Z. fagara* subsp. *fagara*).

Otras Refs. – Jiménez 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 810 (incluyendo a *Z. aguilarii* y *Z. “culantrillo”*).

Ilustración. – Reynel 1995: 30-31, fig. 5A,B; 198-199, fig. 14 A-F.

Zanthoxylum foliosum Donn.Sm. in Bot. Gaz. 18(2): 1. 1893.

Crece como liana o arbusto, pero raramente alcanza forma de árbol, según Reynel 1995.

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador, Honduras y Nicaragua.

Muestra(s). – SANTA ANA: P. H. Allen 7160 (NY, TEX-LL) [fide Reynel 1995, n.v.]; R. A. Carballo 395 (B, EAP, LAGU, MO); A. Molina & al. 16744 (F, NY, US) [fide Reynel 1995, n.v.]; A. Molina & A. Molina 12610 (F) [fide Reynel 1995, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Reynel 1995: 200.

Otras Refs. – Parker 2008: 818. Porter 2001, Fl. Nic. 3: 2301. Standley & Steyermark 1946a, Fl. Guat. 5: 421.

Ilustración. – Reynel 1995: 206, fig. 15.

Zanthoxylum kellermanii P.Wilson in Britton & Rose, N. Amer. Fl. vol. 25(3), 195. 1911.

Zanthoxylum riedelianum subsp. *kellermanii* (P.Wilson) Reynel in Phytoneuron 2015-22: . 2015.

= *Zanthoxylum mayanum* Standl. in Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 8(3): 140. 1930.

Zanthoxylum riedelianum subsp. *mayanum* (Standl.) Reynel, Systematics of neotropical *Zanthoxylum*, 422. 1995. [nom. inval.].

Linares 2005 cita este nombre como sinónimo de *Z. “culantrillo”*.

cabo de hacha, cedro espino, diente de perro, pochote, pochote amarillo, pochote de espinas gruesas, pochote rojo, poshote blanco, ticuishte, tiscuite

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá; N de Sudamérica.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: J. M. Rosales 1479 (LAGU), 1774 (LAGU). SANTA ANA: M. L. Reyna 922 (EAP, MHES). LA PAZ: P. H. Allen 7244 (US) [fide Reynel 1995, n.v.]. USULUTÁN: R. A. Carballo, D. Santos & S. P. Martínez 816 (LAGU). SAN MIGUEL: P. C. Standley 21012 (MO) [fide Reynel 1995 y fide Tropicos 26 ene 2016; n.v.].

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 201, también sub *Z. mayanum*. Monro & al. 2001: 136. Reynel 1995: 419 (sub *Z. riedelianum* subsp. *kellermanii*). Reyna de A. 1993: 62, también sub *Z. mayanum*. Witsberger & al. 1982: 174. Porter & Elias 1979, Fl. Pan. #89: 156 (nota sub *Z. panamense*). Allen 1959. Standley & Steyermark 1946a, Fl. Guat. 5: 422. Standley & Calderón 1925: 124.

Otras Refs. – Jiménez 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 813 (sub *Z. riedelianum*). Porter 2001, Fl. Nic. 3: 2302. Reynel 1995: 422 (sub *Z. riedelianum* subsp. *mayanum*). Sub *Z. mayanum*: Holdridge & Poveda 1975: 325; Standley & Steyermark 1946a, Fl. Guat. 5: 423.

Ilustración. – Monro & al. 2001: 136, fig. Witsberger & al. 1982: 175, fig. 65., Holdridge & Poveda 1975: 325, foto.

Zanthoxylum limoncello Planch. & Oerst. in Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 5, 14: 312-313. 1872.

El registro se basa en una muestra estéril, pero por las características típicas (hojas trifoliadas, olor a cítrico, y las ramas espinosas y algo flexuosas) está segura la determinación fide Fernando Chiang (MEXU, com. pers. J. Monterrosa 2010).

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador, Honduras, Costa Rica y Panamá.

Muestra(s). – SANTA ANA: J. Monterrosa 1775 (LAGU).

Otras Refs. – Jiménez 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 810. Holdridge & Poveda 1975: 163. Porter & Elias 1979, Fl. Pan. #89: 154. Standley & Steyermark 1946a, Fl. Guat. 5: 423.

Ilustración. – Holdridge & Poveda 1975: 163, foto.

Zanthoxylum melanostictum Schldtl. & Cham. in *Linnaea* 5(2): 231-232. 1830.

= *Zanthoxylum chiriquinum* Standl. in *Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 18(2): 569. 1937.

= *Zanthoxylum scheryi* Lundell in *Ann. Missouri Bot. Gard.* 28(4): 431-432. 1941.

Amy Pool, en su revisión del tratamiento de la Flora de Nicaragua (Tropicos, ined. 10 jul 2014) afirma que el taxón tratado bajo este nombre en Porter 2001 es una especie bastante diferente, nueva para la ciencia y endémica en Nicaragua.

pimientillo

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá; N de Sudamérica.

Muestra(s). – SANTA ANA: P. H. Allen 7178 (EAP, TEX-LL) [fide Reynel 1995, EAP fide List. Herb. EAP; n.v.]; W. Berendsohn, J. L. Linares, H. Castaneda, R. A. Carballo & J. Monterrosa 1695 (LAGU); R. A. Carballo 478 (B, BM, EAP, LAGU, MO); V. M. Martínez s.n. [CMC01067] (B, BM, EAP, LAGU, MO), s.n. [CMC00807], s.n. [CMC00910] (B, EAP, LAGU, MO), s.n. [CMC00457] (B, LAGU), s.n. [CMC00398] (B, LAGU, MO), s.n. [CMC00598] (B, LAGU, MO, NY); A. Molina & W. C. Burger 16833 (BM, EAP) [fide Reynel 1995, EAP fide List. Herb. EAP; n.v.]; J. Monterrosa & R. A. Carballo 335 (B, BM, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 201. Reynel 1995: 393. Reyna 1979: 154, 167. Allen 1959.

Otras Refs. – Jiménez 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 811. Porter & Elias 1979, Fl. Pan #89: 155; 150 (sub *Z. chiriquinum*); 160 (sub *Z. scheryi*). Holdridge & Poveda 1975: 327.

Ilustración. – Fig. 322, p. 227. Jiménez 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 811, fig. Holdridge & Poveda 1975: 327, foto.

Zanthoxylum mollissimum (Engl.) P. Wilson in *Bull. Torrey Bot. Club* 37(2): 86. 1910.

Fagara mollissima Engl. in *Bot. Jahrb. Syst.* 21(Beibl. 54): 22-23. 1896.

= *Zanthoxylum anodinum* Ant. Molina in *Ceiba* 3(3): 166. 1953.

Linares 2005 cita dos especímenes (Allen 7178 y Molina & al. 16833) bajo *Z. mollissimum* y también bajo *Z. melanostictum*; según Reynel 1995 ambos pertenecen a la última especie.

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua y Costa Rica.

Muestra(s). – SANTA ANA: T. B. Croat 42289 (MO) [fide Tropicos 3 mar 2016, n.v.]; J. L. Ladino s.n. [CMC00084] (B, BM, LAGU, MO); V. M. Martínez s.n. [CMC00089] (B, BM, LAGU, MO), s.n. [CMC00153] (B, BM, LAGU, MO, NY); J. Monterrosa 147 (B, BM, LAGU, MO); D. Rodríguez, J. Monterrosa & F. Magaña 868 (BM, CR, INB, LAGU, MEXU, MO). CHALATENANGO: D. Sloot & A. Reina 329 [MAG00758] (LAGU, U); M. Smeets & M. G. Mancia MART 233 [MAG00233] (B, LAGU, U).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 819. Linares 2005: 201.

Otras Refs. – Jiménez 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 812. Porter 2001, Fl. Nic. 3: 2201 (sub *Z. anodinum*). Reynel 1995: 116.

Ilustración. – Fig. 323, p. 228. Reynel 1995: 121, fig. 10.

Zanthoxylum nicaraguense Standl. & L.O. Williams in Ceiba 3(3): 207. 1953.

Este taxón fue incluido en *Z. fagara* subsp. *lentiscifolium* (nom. inval.) por Reynel 1995, aquí tratado como *Z. culantrillo*.

hormiguillo espín

Distribución. – El Salvador y Nicaragua.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: E. Sandoval 1828 (B, LAGU, MEXU, MO, NY); M. Sandoval & E. Sandoval 155 (B, LAGU, MEXU, MO, NY).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 201. Porter 2001, Fl. Nic. 3: 2302.

Zanthoxylum panamense P. Wilson in Contr. U. S. Natl. Herb. 20(12): 479. 1922.

= *Zanthoxylum jamei* D.M. Porter in J. Arnold Arbor. 53(3): 406, f. 3-4. 1972.

Linares 2005 cita este nombre como sinónimo de *Z. "culantrillo"*.

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: S. Castillo s.n. [ISF00611] (B, EAP, LAGU, MO, NY), s.n. [ISF00666] (B, LAGU, MO, NY), s.n. [ISF00675] (B, LAGU, NY); F. Chinchilla & O. López s.n. [ISB00506] (B, LAGU, MO); R. López s.n. [ISF00304] (B, LAGU, MO); J. M. Rosales 923 (B, LAGU, MO), 985 (B, BM, LAGU, MO, NY), 1263 (LAGU, MO), 1448 (B, BM, K, LAGU, MO, NY); E. Sandoval & F. Chinchilla 665 (B, LAGU, MO).

Otras Refs. – Jiménez 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 812. Porter 2001, Fl. Nic. 3: 2302. Balick & al. 2000: 119. Reynel 1995: 402. Porter & Elias 1979, Fl. Pan. #89: 156 y también 153 (sub *Z. jamei*). Holdridge & Poveda 1975: 326.

Ilustración. – Fig. 324, p. 229. Porter & Elias 1979, Fl. Pan. #89: 157, fig. 8a,b. Holdridge & Poveda 1975: 326, foto.

Zanthoxylum rhoifolium Lam., Encycl. vol. 2, 39. 1786.

= *Zanthoxylum microcarpum* Griseb., Fl. Brit. W. I. vol. 2, 138. 1859.

cedro espino, pochote, pochote amarillo

Distribución. – S de México, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta Perú, Bolivia, Brasil y Argentina; Las Antillas.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: F. Chinchilla s.n. [ISB00476] (B, LAGU, MO); J. M. Rosales 1020 (B, BM, LAGU, MO, NY), 1254 (LAGU), 1743 (B, LAGU); E. Sandoval & F. Chinchilla 600 (B, LAGU, MO); A. Sermeño s.n. [JBL01169] (LAGU). SANTA ANA: R. A. Carballo, H. Castaneda 63 (B, LAGU, MO); V. M. Martínez s.n. [CMC00195] (B, BM, LAGU, MO, NY); K. Sidwell, M. Aguillar Donan, R. Villacorta & M. Renderos 838 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); R. Villacorta, K. Sidwell & M. Renderos 2808 (B, BM, LAGU, MO). SAN SALVADOR: E. A. Montalvo & G. de Menjívar 3663 (MO) [fide Reynel 1995, n.v.]. CHALATENANGO: R. Ibarra, L. Samayoa, F. Franco & I. Pérez s.n. [JBL05051] (LAGU); D. Slout & A. Reina 309 [MAG00738] (LAGU). CABAÑAS: R. A. Carballo & F. Medrano 628 (LAGU, MO); J. Menjívar, M. García, D. Rodríguez & S. Valle 229 [JBL05495] (LAGU). LA UNIÓN: A. K. Monro, J. Reyes & J. Mauricio "3528" [AM-03581] (B, BM, ITIC, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Reynel 1995: 278. Sub *Z. microcarpum*: Linares 2005: 201; Reyna de A. 1993: 62; Allen 1959; Standley & Calderón 1925: 124.

Otras Refs. – Jiménez 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 813. Parker 2008: 819. Sub *Z. microcarpum*: Porter 2001, Fl. Nic. 3: 2302; Porter & Elias 1979, Fl. Pan #89: 155; Holdridge & Poveda 1975: 324; Standley & Steyermark 1946a, Fl. Guat. 5: 424.

Ilustración. – Fig. 325, p. 230. Reynel 1995: 290, fig. 24. Holdridge & Poveda 1975: 324, foto.

Sabiaceae

Agradecemos a Juan Francisco Morales (INB) su ayuda en la revisión de esta familia y en el estudio amplio de la Flora Salvadoreña.

Meliosma dentata (Liebm.) Urb. in Ber. Deutsch. Bot. Ges. 13(5): 212. 1895. *Lorenzanea dentata* Liebm. in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1850(1): 70. "1850" [1851].

alma negra, manzanito, nance, naranjo, naranjo de montaña, naranjo de monte

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua y Costa Rica.

Muestra(s). – SANTA ANA: G. Davidse, K. Sidwell, A. K. Monro, H. Martínez & C. Salazar 37292 (BM, ITIC, LAGU, MO); M. L. Reyna de Aguilar 629, 661, 720, 746, 951, 964, 1106 (MHES); M. L. Reyna s.n. [MHES #15-1701] (MHES). CHALATENANGO: R. Martínez & M. L. Reyna 965 (MHES).

Rep. para El Salvador. – Morales 2013 [Fl. Mesoam. 2(1)]: 9. Menjívar & al. 2008: 389. Parker 2008: 821. Linares 2005: 201 (también sub "*Meliosma idiopoda*" y *Meliosma* sp. 1). Reyna 1979: 156, 168 (y 90, 168 sub "*M. dives*"). Allen 1959.

Otras Refs. – Morales 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 4. Gentry 2001, Fl. Nic. 3: 2304. Durán-Espinoza 1997, Fl. Veracr. 96: 8. Standley & Steyermark 1949, Fl. Guat. 6: 274.

Ilustración. – Fig. 326, p. 231.

Meliosma echeverrii J.Menjívar, Cerén & J.F.Morales in Anales Jard. Bot. Madrid (65)2: 391-392, fig. 2. 2008.

naranjo de montaña, naranjo de monte

Distribución. – México, El Salvador y Honduras.

Muestra(s). – SANTA ANA: R. Martínez s.n. [MHES ## 15-1702, 15-1699, 15-1712] (MHES) [paratipos]; J. Menjívar, J. F. Morales, E. Morales, P. Galán, E. C. Moreno, E. Echeverría & A. Rivera 2243 (MHES); M. L. Reyna 1116 (MHES) [paratipo], s.n. (MHES, foto INB, foto LAGU) [holotipo MHES]; R. Villacorta & L. Lara 2665 (B, LAGU, MO) [paratipos].

Rep. para El Salvador. – Morales 2013 [Fl. Mesoam. 2(1)]: 11. Linares 2005: 2001 (sub *Meliosma* sp. 2).

Ilustración. – Fig. 327, p. 232.

Salicaceae

Agradecemos la revisión del manuscrito a Irina Belyaeva (K). Los géneros *Casearia*, *Dovyalis*, *Flacourtia*, *Olmediella*, *Prockia* y *Xylosma* se encuentran bajo *Flacourtiaceae* en el tomo I de esta publicación.

Populus alba L., Sp. Pl. ed. 1, 1034. 1753.

El registro se basa únicamente en Allen 1959, no se han encontrado ejemplares de herbario de esta especie de El Salvador.

álamo

Distribución. – Europa y Asia. Cultivada.

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 202 (sub "*Populus*" *alba*). Allen 1959.

Otras Refs. – Grayum 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 12 (nota). Parker 2008: 823. Nee 1984, Fl. Veracr. 34: 3. Holdridge & Poveda 1975: 522. Standley & Steyermark 1952, Fl. Guat. 3: 343.

Ilustración. – Holdridge & Poveda 1975: 522, foto.

Salix babylonica L., Sp. Pl. ed. 1, 1017. 1753.

No se han examinado ejemplares de herbario de esta especie, el registro se basa solamente en Allen 1959.

sauce llorón

Distribución. – Europa y Asia. Cultivada.

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 202 (sub “*Salis babilonica*”). Allen 1959.

Otras Refs. – Grayum 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 12 (nota). Parker 2008: 824. Dorr 2001, Fl. Nic. 3: 2306 (nota sub *S. humboldtiana*). Standley & Steyermark 1952, Fl. Guat. 3: 344.

Ilustración. – Grayum 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 11, foto.

Salix humboldtiana Willd., Sp. Pl. ed. 4, vol. 4(2), 657. 1806.

= *Salix stipulacea* M.Martens & Galeotti in Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles 10(1): 343. 1843. *Salix humboldtiana* var. *stipulacea* (M.Martens & Galeotti) C.K.Schneid. in Bot. Gaz. 65(1): 7. 1918.

Según Schneider 1918 el nombre *S. chilensis* Molina es ambiguo y probablemente referible a una especie de otra familia; por lo tanto no tiene prioridad nomenclatural.

sauce, sauce llorón

Usos. – “Produce buena leña y madera para construcción” (Reyna de A. 1993).

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta Argentina; Las Antillas.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: G. Davidse, K. Sidwell, A. K. Monro, M. Renderos & C. Cortez 37415 (B, LAGU, MO); J. M. Rosales 2513 (B, BM, LAGU, MEXU, MO). SANTA ANA: N. C. Fassett 28784 [JBL01472] (EAP, LAGU, MO); J. María s.n. [RV-02202] (B, LAGU); V. M. Martínez s.n. [CMC00399] (B, LAGU, MO). LA LIBERTAD: P. Galán 2476 (B, LAGU, MO). SAN SALVADOR: N. C. Fassett 28548 [JBL01475], 28549 [JBL01473] (EAP, LAGU). CHALATENANGO: L. Lara s.n. [JBL02137] (LAGU). SAN MIGUEL: N. C. Fassett 28815 [JBL01474] (EAP, LAGU); J. M. Tucker 818 (MO) [fide Tropicos 12 feb 2014, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 824. Linares 2005: 202 (sub “*Salis*” *humboldtiana*). Reyna de A. 1993: 62, 94. Allen 1959 (sub “*S. chilensis*”). Standley & Calderón 1925: 63. Schneider 1918 (sub *S. humboldtiana* var. *stipulacea*).

Otras Refs. – Grayum 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 11. Dorr 2001, Fl. Nic. 3: 2306. Balick & al. 2000: 76. Nee 1984, Fl. Veracr. 34: 14. D'Arcy 1978, Fl. Pan. #37: 2. Gómez P. 1977, Fl. Costaric. #44: 16. Standley & Steyermark 1952, Fl. Guat. 3: 345 (sub “*S. chilensis*”).

Ilustración. – **Fig. 328, p. 233.** Grayum 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 11, fig. Nee 1984, Fl. Veracr. 34: 15, fig. 2. D'Arcy 1978, Fl. Pan. #37: 3, fig. 1. Gómez P. 1977, Fl. Costaric. #44: 15, fig. 3. Standley & Steyermark 1952, Fl. Guat. 3: 346, fig. 48.

Sapindaceae

Agradecemos la revisión del listado por Pedro Azevedo en enero de 2016.

Allophylus cominia (L.) Sw., Prodr., 62. 1788. *Rhus cominia* L., Pl. Jamaic. Pug., 10. 1759. *Distribución*. – México, Belice, Guatemala, El Salvador, Honduras, Costa Rica; Ecuador; Las Antillas Mayores; Islas Bahamas.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: D. Witsberger 369 (MO).

Rep. para El Salvador. – Morales 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 40. Parker 2008: 827.

Otras Refs. – Balick & al. 2000: 114. Zamora & al. 2000: 119. Standley & Steyermark 1949, Fl. Guat. 6: 236.

Ilustración. – Zamora & al. 2000: 119, fig.

Allophylus racemosus Sw., Prodr., 62. 1788. *Schmidelia occidentalis* Sw., Fl. Ind. Occid. vol. 2(1), 665. 1798. *Allophylus occidentalis* (Sw.) Radlk. in Sitzungsber. Math.-Phys. Cl. Königl. Bayer. Akad. Wiss. München 20: 230. 1890. [*nom. illeg.*].

huesito, pata de cotuza

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá; Colombia, Venezuela, Guyana, Brasil; Las Antillas.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: S. Castillo s.n. [ISF00589], s.n. [ISF00634] (B, LAGU, MO); O. Guerrero s.n. [ISF00253], s.n. [ISF00303] (B, LAGU, MO); I. Martínez s.n. [ISF00376] (B, F, LAGU, MO), s.n. [ISF00226] (B, LAGU, MO); O. Martínez s.n. [ISF00243] (B, LAGU, MO); J. M. Rosales 508, 700, 701, 899, 953, 1152 (B, BM, EAP, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 512 (B, LAGU, MO); E. Sandoval & M. Sandoval 1387 (B, F, HBG, LAGU, MO); M. Sandoval & E. Sandoval s.n. [ISB00912] (B, LAGU, MO); A. Sermeño 151 [JBL01063] (B, ITIC, LAGU, MO); R. Villacorta & M. L. Reyna de Aguilar 1224 (B, LAGU). SONSONATE: P. Galán, J. Marroquín & E. Anderson 1090 [JBL06852] (LAGU). SANTA ANA: J. L. Linares 681 [JBL01854] (EAP, LAGU). LA LIBERTAD: V. Salzman s.n. [JBL02023] (LAGU). SAN SALVADOR: J. C. González & E. A. Montalvo 213 (MO) [fide Tropicos 13 feb 2014, n.v.]; E. A. Montalvo 4236 (MO) [fide Tropicos 13 feb 2014, n.v.]. CHALATENANGO: K. King & J. Chávez 100 [PNL00100] (B, BM, LAGU, MO). CUSCATLÁN: Grupo Ecológico Cantón La Bermuda s.n. [JBL03339] (EAP, LAGU, MO). CABAÑAS: J. Monterrosa & R. A. Carballo 229 (B, BM, LAGU, MEXU, MO). SAN VICENTE: D. Rodríguez, P. Galán, J. L. Manueles, D. Vásquez & J. C. Vásquez 4098 (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 827. Witsberger & al. 1982: 224. Sub *A. occidentalis*: Linares 2005: 202; Allen 1959; Standley & Calderón 1925: 138.

Otras Refs. – Morales 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 41. Robbins 2001, Fl. Nic. 3: 2309. Sub *A. occidentalis*: Holdridge & Poveda 1975: 171; Standley & Steyermark 1949, Fl. Guat. 6: 237; Croat 1976, Fl. Pan. #108: 424.

Ilustración. – Morales 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 41, fig. Parker 2008: 827, fig. Witsberger & al. 1982: 225, fig. 90. Croat 1976, Fl. Pan. #108: 425, fig. 1. Holdridge & Poveda 1975: 171, foto.

Blighia sapida K.D.Koenig in Ann. Bot. (König & Sims). 2: 571, t. 16-17. 1806.

árbol de huevo, huevo vegetal, palo de huevo, seso vegetal

Distribución. – O de África tropical. Cultivada en los trópicos.

Muestra(s). – SANTA ANA: J. L. Linares 2956 [JBL01908] (LAGU). LA LIBERTAD: M. Renderos 550 (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 202. Allen 1959.

Otras Refs. – Morales 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 38 (nota). Parker 2008: 828. Robbins 2001, Fl. Nic. 3: 2309. Balick & al. 2000: 116. Croat 1976, Fl. Pan. #108: 427. Holdridge & Poveda 1975: 299. Standley & Steyermark 1949, Fl. Guat. 6: 238.

Ilustración. – Parker 2008: 828, fig. Holdridge & Poveda 1975: 299, foto.

Cupania guatemalensis (Turcz.) Radlk. in Sitzungsber. Math.-Phys. Cl. Königl. Bayer. Akad. Wiss. München 9(4): 538 (517, 562). 1879. *Paullinia guatemalensis* Turcz. in Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 32(1): 268. 1859.

Los especímenes identificados bajo *C. belizensis* Standl. y *C. glabra* Sw. en Monro & al. 2001 fueron incluidos aquí en *C. guatemalensis*.

camarón blanco, camarón grande, cedrillo, cola de pava, cola de pavo, escobo blanco, huesito, huesito de montaña, jaboncillo, miacaguite, ojo de gallo

Distribución. – S de México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: R. Calderón s.n. [ISF00531] (B, LAGU, MO); S. Castillo s.n. [ISF00540] (B, LAGU); F. Chinchilla & R. E. Sandoval s.n. [ISB00287] (B, LAGU); I. Martínez s.n. [ISF00010] (B, LAGU); C. Ramírez s.n. [JBL02395] (B, ITIC, LAGU, MO, NY); J. M. Rosales 25 (B, BM, EAP, LAGU, MEXU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 113 (B, K, LAGU, MO); E. Sandoval & R. Chinchilla 1002 (B, LAGU, MO); E. Sandoval & M. Sandoval 1111 (B, F, HBG, LAGU, MO); M. Sandoval & E. Sandoval s.n. [ISB00810] (B, LAGU, MO); A. Sermeño 9 [JBL00955] (B, K, LAGU). SONSONATE: D. Rodríguez & G. Trejo 207 (B, BM, INB, LAGU, MO). SANTA ANA: J. Monterrosa, J. L. Linares & M. Renderos 108 (B, BM, EAP, LAGU, MEXU, MO). LA LIBERTAD: M. A. Hernández s.n. [JCG00592] (B, BM, LAGU, MEXU, MO). SAN SALVADOR: A. Molina & E. A. Montalvo 21547 [JBL01585] (LAGU); M. L. Reyna de Aguilar 1477 (B, HBG, LAGU). CABAÑAS: G. Davidse, K. Sidwell & A. K. Monro 37085 (B, BM, ITIC, LAGU, MO). MORAZÁN: R. A. Carballo, M. Chicas & S. Amaya 1108 (B, LAGU, MO). LA UNIÓN: A. K. Monro, K. Sidwell, G. Davidse, J. Reyes & M. Sagastizado 2086 (B, BM, ITIC, LAGU, MO), 2133 (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 829. Linares 2005: 202. Reyna de A. 1993: 62. Allen 1959. Standley & Steyermark 1949, Fl. Guat. 6: 243. Standley & Calderón 1925: 138. Monro & al. 2001: 118 (sub *B. belizensis* y también sub *B. glabra*).

Otras Refs. – Morales 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 47. Robbins 2001, Fl. Nic. 3: 2312. Balick & al. 2000: 115. Croat 1976, Fl. Pan. #108: 435. Holdridge & Poveda 1975: 416.

Ilustración. – **Fig. 329, p. 234.** Morales 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 47, fig. Monro & al. 2001: 118, fig. Holdridge & Poveda 1975: 416, foto.

Cupania mollis Standl. in J. Washington Acad. Sci. 13(15): 352. 1923.

camarón blanco, cola de pava de tierra fría, cola de pavo, jaboncillo

Distribución. – México, Guatemala y El Salvador.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: L. Escobar & J. G. Sandoval s.n. [ISB00793] (B, LAGU, MO); J. M. Rosales 1386 (B, LAGU). LA LIBERTAD: S. Calderón 1400 (MO, US) [holotipo US fide Bot. Type Spec. Reg. (US) 25 feb 2016, !imagen; isotipo (MO) fide Tropicos 25 feb 2016, !imagen.]; M. Cortez s.n. [JBL02113] (B, EAP, ITIC, LAGU, MEXU, MO); R. Cruz s.n. [WB-00480] (B, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 830. Linares 2005: 202. Robbins 2001, Fl. Nic. 3: 2313 (nota). Monro & al. 2001: 119. Reyna de A. 1993: 62. Berendsohn 1991: 75. Allen 1959. Standley & Steyermark 1949, Fl. Guat. 6: 244. Standley & Calderón 1925: 138.

Ilustración. – **Fig. 330, p. 235.** Monro & al. 2001: 119, fig.

Cupania rufescens Triana & Planch. in Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 4, 18: 374. 1862.

Distribución. – S de México, Belice, El Salvador y Honduras hasta Panamá; Perú, Guiana F., Brasil.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: A. K. Monro, J. Reyes G. & J. Mauricio 3432 (B, BM, ITIC, LAGU, MO) [det. A. K. Monro 2000 fide Tropicos 19 feb 2016, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Morales 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 49.

Otras Refs. – Parker 2008: 830. Robbins 2001, Fl. Nic. 3: 2312. Balick & al. 2000: 115. Croat 1976, Fl. Pan #108: 439. Standley & Steyermark 1949, Fl. Guat. 6: 245.

Ilustración. – Morales 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 49, fig. Croat 1976, Fl. Pan #108: 440, fig. 3.

Cupania spectabilis Radlk. in Sitzungsber. Math.-Phys. Cl. Königl. Bayer. Akad. Wiss. München 9(4): 559. 1879.

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: J. M. Chinchilla s.n. [ISB00213] (B, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 830.

Otras Refs. – Balick & al. 2000: 115.

Dimocarpus longan Lour., Fl. Cochinch. vol. 1, 233-234. 1790.

= *Euphoria longana* Lam., Encycl. vol. 3(2), 574. 1792. *Nephelium longana* (Lam.) Cambess. in Mém. Mus. Hist. Nat. 18: 30. 1829.

longán

Distribución. – China, SE de Asia, India. Cultivada en regiones tropicales.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: R. Villacorta 558 (B, ITIC, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 203 (sub *Nephelium longana*). Allen 1959 (sub *Euphoria longana*).

Otras Refs. – Xia Nianhe & Gadek 2007, Fl. China 12: 15. Leenhouts 1971: 122.

Exothea paniculata (Juss.) Radlk. in Durand, Index Gen. Phan., 81. “1887” [1888].

Melicoccus paniculata Juss. in Mém. Mus. Hist. Nat. 3: 187. t. 5. 1817.

cuiliote, cuilote, pimientillo

Usos. – “Produce buena leña” (Reyna de A. 1993).

Distribución. – SE de E.U.A. (Florida), México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá; N de Sudamérica; Las Antillas.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: F. Chinchilla, R. A. Sandoval & R. Ch. R. s.n. [ISB00061] (B, F, LAGU, MO); O. Martínez s.n. [ISF00087] (B, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 24 (B, LAGU); A. Sermeño 17 [JBL00927] (B, K, LAGU, MEXU, MO); D. Witsberger 537 (MO) [fide Tropicos 13 feb 2014, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 831. Linares 2005: 202. Reyna de A. 1993: 62. Sub “*Exothea copalillo*”: Allen 1959; Standley & Calderón 1925: 138.

Otras Refs. – Morales 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 54. Robbins 2001, Fl. Nic. 3: 2314. Balick & al. 2000: 115. Holdridge & Poveda 1975: 305. Standley & Steyermark 1949, Fl. Guat. 6: 248.

Ilustración. – Fig. 331, p. 236. Morales 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 54, fig. Holdridge & Poveda 1975: 305, foto.

Harpullia pendula Planch. ex F. Muell. in Trans. Philos. Soc. Victoria 3: 26. 1859.

El registro de esta especie se basa solamente en Allen 1959, no se han encontrado ejemplares de herbario.

Distribución. – Australia. Cultivada.

Rep. para El Salvador. – Allen 1959.

Koelreuteria elegans (Seem.) A.C.Sm. in Contr. U. S. Natl. Herb. 30(4): 518-519. 1952.
Melia elegans Seem., Fl. Vit. vol. 1, 36. 1865.

En El Salvador se encuentra la siguiente subespecie:

Koelreuteria elegans subsp. ***formosana*** (Hayata) F.G.Mey. in J. Arnold Arbor. 57(2): 162.
 1976. *Koelreuteria formosana* Hayata in Icon. Pl. Formosan. 3: 64-65, pl. 13. 1913.

Distribución. – Taiwán. Cultivada.

Muestra(s). – SANTA ANA: J. Rivera s.n. [JBL02185] (B, EAP, LAGU, MEXU, MO). LA LIBERTAD: J. Monterrosa 1789 (B, LAGU). SAN SALVADOR: M. Calderón s.n. [JBL01329] (B, LAGU, MEXU, MO).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 202 (sub *K. elegans*). Allen 1959 (sub *K. formosana*).

Otras Refs. – Xia Nianhe & Gadek 2007, Fl. China 12: 10. Parker 2008: 832 (sub *K. elegans*).

Ilustración. – Parker 2008: 832, fig.

Litchi chinensis Sonn., Voy. Ind. Orient. (quarto ed.) vol. 2, 255-258. 1782.

litchi

Distribución. – China. Cultivada en los trópicos.

Muestra(s). – SONSONATE: B. Vicente, P. Galán & A. de Borja 52 [JBL06225] (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 202. Allen 1959.

Otras Refs. – Morales 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 38 (nota). Parker 2008: 832. Xia Nianhe & Gadek 2007, Fl. China 12: 16. Leenhouts 1978: 398. Holdridge & Poveda 1975: 304. Standley & Steyermark 1949, Fl. Guat. 6: 248 (nota).

Ilustración. – Holdridge & Poveda 1975: 304, foto.

Matayba glaberrima Radlk. in Sitzungsber. Math.-Phys. Cl. Königl. Bayer. Akad. Wiss. München 9(4): 628. 1879.

palo de yegua, yegua

Usos. – “Localmente sólo ha sido empleado para leña, pero se sugiere un uso ornamental” (Reyna de A. 1993).

Distribución. – S de México, Guatemala(?), El Salvador y Honduras hasta Panamá.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: E. Sandoval 1528 (EAP, ITIC, LAGU, MO), 1793 (B, EAP, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 129 (B, LAGU, MO); A. Sermeño 80 [JBL00985] (B, F, HBG, K, LAGU, MO); D. Witsberger 815 (MO) [fide Tropicos 17 feb 2014, n.v.]. SANTA ANA: J. Monterrosa & R. A. Carballo 518 (B, BM, LAGU, MO); D. Witsberger & M. L. Reyna 843 (MO) [fide Tropicos 17 feb 2014, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Morales 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 56. Linares 2005: 202. Reyna de A. 1993: 63.

Otras Refs. – Robbins 2001, Fl. Nic. 3: 2315. Croat 1976, Fl. Pan. #108: 450.

Ilustración. – Fig. 332, p. 237. Croat 1976, Fl. Pan. #108: 451, fig. 6.

Matayba mexicana (Turcz.) Radlk. in Sitzungsber. Math.-Phys. Cl. Königl. Bayer. Akad. Wiss. München 9(4): 519. 1879. *Cupania mexicana* Turcz. in Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 31 (pt.1, no.2): 405. 1858.

jocotillo

Distribución. – México, Guatemala(?), El Salvador y Honduras.

Muestra(s). – SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00584] (B, EAP, LAGU, MO), s.n. [CMC00664] (B, EAP, LAGU, MO); M. L. Reyna 927 (EAP, MO) [EAP fide List. Herb. EAP, MO fide Tropicos 3 mar 2016; n.v.].

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 203. Reyna 1979: 156, 168 (sub “*M. petala*”).

Melicoccus bijugatus Jacq., Enum. Syst. Pl., 19. 1760. *Melicoccus bijuga* L., Sp. Pl. ed. 2, vol. 1, 495. 1762. [*nom. illeg.*].

mamón, mamón de cartagena, mamoncillo, tapaljocote

Usos. – “Especie ... cultivada por sus frutos que son muy apreciados y comercializados” (Reyna de A. 1993). “.. frutos utilizados para refrescos” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – Colombia, Venezuela y Guyanas. Cultivada en regiones tropicales.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: A. K. Monro & M. L. Fomtg 2967 (B, BM, ITIC, LAGU, MO). LA LIBERTAD: P. Galán 861 (LAGU). SAN SALVADOR: S. Calderón 1526 (US) [fide Acevedo-Rodríguez 2003, n.v.]. LA PAZ: J. C. González & M. A. Hernández 458 (B, LAGU).

Rep. para El Salvador. – Morales 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 58. Linares 2005: 203. Acevedo-Rodríguez 2003: 45. Monro & al. 2001: 146. Reyna de A. 1993: 94. Allen 1959 (sub “*Melicocca bijuga*” Jacq.). Standley & Calderón 1925: 138 (sub “*Melicocca bijuga* L.”).

Otras Refs. – Parker 2008: 834. Robbins 2001, Fl. Nic. 3: 2315. Balick & al. 2000: 116. Croat 1976, Fl. Pan. #108: 454. Holdridge & Poveda 1975: 314 (sub “*Melicocca*” *bijuga*).

Ilustración. – Acevedo-Rodríguez 2003: 46, fig. 34. Monro & al. 2001: 146, fig. Holdridge & Poveda 1975: 314, foto.

Melicoccus oliviformis Kunth, Nov. Gen. Sp. (quarto ed.), vol. 5, 130. “1821” [1822].

En El Salvador se encuentra la subespecie típica.

Melicoccus oliviformis Kunth subsp. ***oliviformis***. *Talisia oliviformis* (Kunth) Radlk. in Sitzungsber. Math.-Phys. Cl. Königl. Bayer. Akad. Wiss. München 8(3): 342. 1878.

tapaljocote

Usos. – “.. fruto ... es ácido y comestible” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – Colombia y Venezuela. Introducida en México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras; Las Antillas.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: P. C. Standley & E. Padilla 2467 (EAP, MO) [fide Acevedo-Rodríguez 2003, EAP fide Linares 2005; n.v.]. SANTA ANA: J. L. Linares & C. A. Martínez 4964 (MEXU) [fide Linares 2005, n.v.]; J. Monterosa & D. Rodríguez 1674 (B, LAGU, MO); D. Rodríguez 2229 (B, BM, LAGU, MO). SIN DEPTO.: V. M. Martínez s.n. [CMC00563] (B, EAP, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Morales 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 59. Acevedo-Rodríguez 2003: 34. Sub *Talisia “oliviformis”*: Linares 2005: 203; Reyna de A. 1993: 94; Allen 1959; Standley & Calderón 1925: 139.

Otras Refs. – Parker 2008: 834 (sub *M. oliviformis*). Sub *Talisia oliviformis*: Robbins 2001, Fl. Nic. 3: 2330; Balick & al. 2000: 116. Standley & Steyermark 1949, Fl. Guat. 6: 268 (sub *Talisia “oliviformis”*).

Ilustración. – Morales 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 59, fig. Parker 2008: 834, fig. Acevedo-Rodríguez 2003: 35, fig. 27.

Nephelium lappaceum L., Mant. Pl. vol. 1, 125. 1767.

rambután

Distribución. – SE de Asia, Malasia. Cultivada en regiones tropicales.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: W. Berendsohn 379 (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Morales 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 59. Linares 2005: 203. Allen 1959.

Otras Refs. – Xia Nianhe & Gadek 2007, Fl. China 12: 18. Leenhouts 1986: 398.

Ilustración. – Morales 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 350 ss., foto.

Sapindus saponaria L., Sp. Pl. ed. 1, 367. 1753.

= *Sapindus inaequalis* DC., Prodr. vol. 1, 608. 1824.

pacún

Usos. – “Los frutos redondos contienen saponina; desechos y agitados en el agua dan espuma como el jabón. El pericarpio es utilizado para lavar vestidos; las semillas son usadas por los niños en sus juegos como 'chibolas'. De los granos se extrae un aceite graso comestible” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – S de los E.U.A., México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta Bolivia y Argentina; Las Antillas; regiones tropicales del viejo mundo.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: O. Martínez s.n. [ISF00502] (B, LAGU, MO); E. Sandoval 1597 (EAP, ITIC, LAGU, MO). SONSONATE: A. K. Monro, H. Castaneda, N. Ventura, J. Reyes & R. A. Carballo “3489” [AM-03542] (B, BM, ITIC, LAGU, MO). SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00245] (B, BM, LAGU, MEXU, MO), s.n. [CMC00244] (B, BM, LAGU, MO). LA LIBERTAD: W. Berendsohn 325 (LAGU, MO); R. Cruz 6 (B, LAGU, MO), s.n. [WB-01214] (B, F, HBG, LAGU); E. López s.n. [JF-00306] (B, LAGU, MO); A. K. Monro, K. Sidwell, J. P. Domínguez & R. Díaz 2910 (BM, ITIC, LAGU, MO). CHALATENANGO: R. Villacorta & L. Lara 2537 (B, F, LAGU, MO). CABAÑAS: A. K. Monro & K. Sidwell 2798 (B, BM, ITIC, LAGU, MO). USULUTÁN: D. Williams & R. W. Herrera 457 (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 834. Linares 2005: 203. Monro & al. 2001: 147. Berendsohn 1991: 75. Witsberger & al. 1982: 226. Allen 1959. Standley & Steyermark 1949, Fl. Guat. 6: 255. Standley & Calderón 1925: 139.

Otras Refs. – Morales 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 77. Robbins 2001, Fl. Nic. 3: 2322. Balick & al. 2000: 115. Croat 1976, Fl. Pan. #108: 504. Holdridge & Poveda 1975: 420.

Ilustración. – Morales 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 77, fig. Monro & al. 2001: 147, fig. Witsberger & al. 1982: 227, fig. 91. Croat 1976, Fl. Pan. #108: 505, fig. 11. Holdridge & Poveda 1975: 420, foto.

Thouinia acuminata S. Watson in Proc. Amer. Acad. Arts 25: 145. 1890.

Votava 1973 incluye este taxón en *T. serrata* pero Robbins 2001 opina que parece ser una especie suficientemente distinta y en Linares 2005 también es tratada así.

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador y Nicaragua.

Muestra(s). – SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00780] (B, BM, EAP, LAGU, MO), s.n. [CMC00126], s.n. [CMC00134] (B, BM, LAGU, MEXU, MO). CHALATENANGO: M. Smeets, F. Quiñónez & W. López MART 426 [MAG00426] (B, ITIC, LAGU, U).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 203. Votava 1973: 202 (incluida en *T. serrata*. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 139.

Otras Refs. – Parker 2008: 835. Robbins 2001, Fl. Nic. 3: 2331. Standley & Steyermark 1949, Fl. Guat. 6: 270.

Ilustración. – Fig. 333, p. 238.

Thouinia brachybotrya Donn.Sm. in Bot. Gaz. 52(1): 45. 1911.

Votava 1973 incluye este taxón también en *T. serrata* pero aquí se apoya en Robbins 2001 y Linares 2005 y las dos especies se mantienen por separado.

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador, Honduras y Nicaragua.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: V. Campos s.n. [ISF00166] (B, LAGU, MO, US). SONSONATE: D. Rodríguez & W. Peña 2884 (B, ITIC, LAGU, MO). SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00706] (B, EAP, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 203. Votava 1993: 202 (incluida en *T. serrata*).

Otras Refs. – Parker 2008: 836. Robbins 2001, Fl. Nic. 3: 2331. Standley & Steyermark 1949, Fl. Guat. 6: 271.

Thouinia serrata Radlk. in Sitzungsber. Math.-Phys. Cl. Königl. Bayer. Akad. Wiss. München 8(3): 280. 1878.

= *Thouinia velutina* Radlk. in Bull. Herb. Boissier, sér. 2 5(4): 326. 1905.

guacito, pata de cotuza

Usos. – “Podría ser utilizado para ornamental” (Reyna de A. 1993).

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua y Costa Rica.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: J. M. Rosales 266 (B, LAGU, MO), 611 (B, BM, EAP, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 356 (B, K, LAGU, MO). SANTA ANA: E. A. Montalvo 5006 (MO) [fide Tropicos 25 feb 2016, n.v.]; D. Witsberger 846 (MO) [fide Tropicos 25 feb 2016, n.v.]. LA LIBERTAD: D. Witsberger 453 (MHES, MO) [fide Linares 2005, MO fide Tropicos 26 feb 2016; n.v.]. CHALATENANGO: D. Sloom & A. Reina 248 [MAG00677] (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 203 (también sub *T. velutina*). Holdridge & Poveda 1975: 172. Votava 1973: 202 (incluyendo a *T. acuminata* y *T. brachybotrya*). Sub *T. velutina*: Reyna de A. 1993: 63, 94; Witsberger & al. 1982: 228.

Otras Refs. – Morales 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 92 (incluyendo a *T. acuminata* y *T. brachybotrya*). Holdridge & Poveda 1975: 172.

Ilustración. – Morales 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 92, fig. Witsberger & al. 1982: 229, fig. 92. Holdridge & Poveda 1975: 172, foto.

Thouinidium cyrilli-nelsonii J.Linares in Ceiba 50(1): 18-20, fig. 1. 2009.

Distribución. – El Salvador.

Muestra(s). – SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC01156] (B, EAP, LAGU, MEXU, MO, W) [holotipo MEXU fide Linares 2009, EAP fide Linares 2005 (sub *T. spec. nova*); n.v. Designación del número de herb. LAGU (CMC01156) fide registro en LAGU, donde se encuentra un isotipo (el envío de los demás isotipos queda pendiente en LAGU, 23 mar 2016).], s.n. [CMC00617] (B, LAGU, MO, US, W) [El envío de los duplicados queda pendiente en LAGU (23 mar 2016).].

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 203 (sub *Thouinidium spec. nova*).

Thouinidium decandrum (Bonpl.) Radlk. in Sitzungsber. Math.-Phys. Cl. Königl. Bayer. Akad. Wiss. München 8(3): 284. 1878. *Thouinia decandra* Bonpl. in Humb. & Bonpl., Pl. Aequinoct. vol. 1(7), 198-201. 1808.

cola de pava, plumón, zorrillo, zorrillo blanco

Usos. – “Su principal uso es para producción de leña” (Reyna de A. 1993).

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua y Costa Rica.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: S. Castillo s.n. [ISF00521] (B, LAGU, MO); J. M. Rosales 17 (B, BM, EAP, LAGU, MEXU, MO), 267 (B, BM, EAP, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 301 (B, LAGU, MO). SANTA ANA: J. L. Linares & C. A. Martínez 2462 [JBL04121], 2480 [JBL04127] (EAP, LAGU). LA LIBERTAD: R. Cruz s.n. [WB-00555] (B, LAGU, MO). SAN SALVADOR: N. Herrera s.n. [JBL03841] (LAGU, MO). CABAÑAS: R. A. Carballo, H. Castaneda & A. Serrano 181 (B, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 836. Linares 2005: 203. Monro & al. 2001: 150. Reyna de A. 1993: 63, 94. Berendsohn 1991: 76. Witsberger & al. 1982: 230. Allen 1959. Standley & Steyermark 1949, Fl. Guat. 6: 272. Standley & Calderón 1925: 140.

Otras Refs. – Morales 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 93. Robbins 2001, Fl. Nic. 3: 2331. Holdridge & Poveda 1975: 302.

Ilustración. – Morales 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 93, fig. Monro & al. 2001: 150, fig. Witsberger & al. 1982: 231, fig. 93. Holdridge & Poveda 1975: 302, foto.

Sapotaceae

Chrysophyllum cainito L., Sp. Pl. ed. 1, 192. 1753.

caimito

Usos. – “.. apreciado por sus frutos comestibles” (Reyna de A. 1993). “.. cultivado en muchas partes por sus frutas comestibles” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – Panamá(?). Cultivada y naturalizada.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: A. K. Monro, O. González & J. Mauricio 3112 (B, BM, ITIC, LAGU, MO). LA LIBERTAD: R. Villacorta 132 (K, LAGU, MO). SAN SALVADOR: S. Calderón 64 (MO) [fide Tropicos 25 feb 2016, n.v.]; P. C. Standley 23562 (MO) [fide Tropicos 19 feb 2014, n.v.]. LA PAZ: M. H. Merino s.n. [JBL03877] (B, BM, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Pennington & al. 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 608. Linares 2005: 203. Monro & al. 2001: 31. Reyna de A. 1993: 63, 94. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 169.

Otras Refs. – Morales 2015, Man. PL. Costa Rica 8: 102. Parker 2008: 839. Pool 2001a, Fl. Nic. 3: 2335. Balick & al. 2000: 77. Pennington 1990, Fl. Neotr. 52: 552. Pilz 1981: 175. Blackwell 1968, Fl. Pan. #154: 156. Standley & Williams 1967, Fl. Guat. 8: 216.

Ilustración. – Morales 2015, Man. PL. Costa Rica 8: 102, fig. Monro & al. 2001: 31, fig. Pennington 1990, Fl. Neotr. 52: 542, fig. 125J-M. Standley & Williams 1967, Fl. Guat. 8: 217, fig. 63.

Chrysophyllum mexicanum Brandegee ex Standl. in Contr. U. S. Natl. Herb. 23(4): 1114. 1924.

caimito, caimito blanco, caimito de montaña, caimito montés, caimito morado, caimito negro, caimito rojo, caimito silvestre, duraznillo, guayabillo, zapotillo

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador, Honduras y Nicaragua.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: S. Castillo s.n. [ISF00627], s.n. [ISF00659] (B, LAGU, MO); F. Chinchilla s.n. [ISB00419] (B, LAGU); F. Chinchilla & A. López s.n. [ISB00563] (B, LAGU); O. Guerrero s.n. [ISF00455] (B, LAGU, MO); N. Herrera s.n. [JBL03831] (K, LAGU, MO); O. Martínez s.n. [ISF00355] (B, LAGU, MO); V. Peñate, R. Morales & R. Villacorta s.n. [JBL01290] (B, K, LAGU, MEXU, MO); C. Ramírez s.n. [JBL02431] (B, EAP, LAGU, MO, NY); J. M. Rosales 11 (B, BM, K, LAGU, MO); E. Sandoval & A. Román 1379 (B, K, LAGU, MO); E. Sandoval & M. Sandoval 831, 899 (B, LAGU, MO); M. Sandoval & O. Rivera 83 (B, EAP, LAGU); A. Sermeño s.n. [JBL01259] (B, LAGU); R. Toledo 8 [RT-00008] (B, K, LAGU); R. Villacorta & E. Sandoval 964 (B, ITIC, LAGU,

MO). SANTA ANA: J. L. Linares & C. A. Martínez 1558 [JBL04023] (EAP, LAGU); V. M. Martínez s.n. [CMC00322] (B, BM, INB, LAGU, MO). LA LIBERTAD: L. O. Williams & A. Molina R. 15241 (EAP, F) [fide Pennington 1990 y Pennington & al 2009, EAP fide List. Herb. EAP; n.v.]. USULUTÁN: R. A. Carballo, A. Castro & R. Claros 822 (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 839. Pennington & al. 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 608. Linares 2005: 203. Monro & al. 2001: 31. Reyna de A. 1993: 63. Pennington 1990, Fl. Neotr. 52: 554. Witsberger & al. 1982: 278. Standley & Williams 1967, Fl. Guat. 8: 218. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 170.

Otras Refs. – Pool 2001a, Fl. Nic. 3: 2336. Balick & al. 2000: 77. Pilz 1981: 177.

Ilustración. – Fig. 334, p. 239. Monro & al. 2001: 31, fig. Pennington 1990. Fl. Neotr. 52: 542, fig. 125A-D. Witsberger & al. 1982: 279, fig. 117.

Manilkara chicle (Pittier) Gilly in Trop. Woods 73: 14. 1943. *Achras chicle* Pittier in J. Washington Acad. Sci. 9(15): 436-438. 1919.

níspero, níspero de montaña, níspero monte

Distribución. – S de México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y el N de Colombia.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: S. Martínez s.n. [ISF00034] (B, LAGU); J. M. Rosales 1640 (B, BM, K, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 163 (B, LAGU, MO); A. Sermeño s.n. [JBL01204] (LAGU); R. Villacorta 913 (B, HBG, K, LAGU, MO). SONSONATE: D. Rodríguez & W. Peña 2869 (B, LAGU, MO). SANTA ANA: J. Monterrosa 1926 (LAGU). SIN DEPTO.: S. Calderón 2215 (US) [fide Pennington & al. 2009, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Pennington & al. 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 573. Parker 2008: 840. Linares 2005: 204. Monro & al. 2001: 109. Reyna de A. 1993: 63. Pennington 1990, Fl. Neotr. 52: 70. Blackwell 1968, Fl. Pan. #154: 147. Standley & Williams 1967, Fl. Guat. 8: 227. Sub *Achras chicle*: Allen 1959; Standley & Calderón 1925: 169.

Otras Refs. – Morales 2015, Man. PL. Costa Rica 8: 107. Pool 2001a, Fl. Nic. 3: 2338. Balick & al. 2000: 77. Pennington 1991: 132. Pilz 1981: 180.

Ilustración. – Fig. 335, p. 240. Morales 2015, Man. PL. Costa Rica 8: 107, fig. Monro & al. 2001: 109, fig. Pennington 1990, Fl. Neotr. 52: 68, fig. 8G-J. Blackwell 1968, Fl. Pan. #154: 148, fig. 1.

Manilkara zapota (L.) P.Royen in Blumea 7(2): 410-411. 1953. *Achras zapota* L., Sp. Pl. ed. 1, 1190. 1753.

= *Sapota achras* Mill., Gard. Dict. ed. 8, Sapota no. 1. 1768. *Manilkara achras* (Mill.) Fosberg in Taxon 13: 254-255. 1964.

= *Manilkara calderonii* Gilly in Trop. Woods 73: 18. 1943.

chico zapote, níspero, níspero liso, zapote

Usos. – “.. frutos comestibles de excelente calidad ... Madera fina de las más pesadas, empleada para construcción decoraciones interiores de casas, durmientes superiores, trapiches, lanzaderas de telar, pilones o mazos de piladera, reglas para dibujo, etc.” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – SE de México, Belice, Guatemala, El Salvador, Honduras y Nicaragua. Cultivada.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: J. C. González & M. A. Hernández 508 (B, LAGU, MO). SONSONATE: P. C. Standley 22226 (US) [fide Pennington 1990, n.v.]. LA LIBERTAD: A. K. Monro, M. Hernández C. & R. Manzanares 3109 (LAGU, MO); J. Vicente s.n. [RV-00834] (HBG, K, LAGU, MO). SAN VICENTE:

P. C. Standley 21396 (US) [fide Pennington 1990 y Pennington & al. 2009; n.v.]. SAN MIGUEL: S. Calderón 1584 (GH, US) [holotipo (US) e isotipo (GH) de *Manilkara calderonii* fide Pennington 1990; holotipo US fide Bot. Type Spec. Reg. (US) 26 feb 2016, !imágen; isotipo GH fide HUH Index of botanical specimens 14 jul 2014, !imagen].

Rep. para El Salvador. – Pennington & al. 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 573. Linares 2005: 204. Monro & al. 2001: 110. Pennington 1990, Fl. Neotr. 52: 64. Sub *Achras zapota*: Allen 1959; Standley & Calderón 1925: 169.

Otras Refs. – Morales 2015, Man. PL. Costa Rica 8: 108. Parker 2008: 841. Pool 2001a, Fl. Nic. 3: 2339. Balick & al. 2000: 78. Pilz 1981: 181. Blackwell 1968, Fl. Pan. #154: 149. Standley & Williams 1967, Fl. Guat. 8: 223 (sub *M. achras*).

Ilustración. – Morales 2015, Man. PL. Costa Rica 8: 108, fig. Parker 2008: 841, fig. Monro & al. 2001: 110, fig. Pennington 1990, Fl. Neotr. 52: 68, fig. 8K-S. Standley & Williams 1967, Fl. Guat. 8: 225, fig. 65.

Pouteria campechiana (Kunth) Baehni in Candollea 9: 398-399. 1942. *Lucuma campechiana* Kunth, Nov. Gen. Sp. (cuarto ed.), vol. 3, 240. “1818” [1819].

= *Lucuma palmeri* Fernald in Proc. Amer. Acad. Arts 33(5): 87-88. 1897.

guaicume, guicume, sapotillo, sapotío, ulozapote, zapote

Usos. – “.. la fruta es ... comestible, pero de un sabor algo desagradable” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá. Cultivada.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: J. C. González & M. A. Hernández 455 (B, K, LAGU, MO); J. M. Rosales 3 (B, EAP, K, LAGU, MEXU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla s.n. [JBL01331] (B, LAGU, MO); E. Sandoval & M. Sandoval 1122 (B, K, LAGU, MO); M. Sandoval & E. Sandoval s.n. [ISB00805] (B, LAGU, MO). SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00612] (B, K, LAGU, MO). LA LIBERTAD: W. Berendsohn 432 (LAGU); E. López s.n. [RV-00167] (LAGU, MO); M. Renderos & R. Villacorta 284 (K, LAGU, MO). SAN SALVADOR: S. Calderón 1474 (NY, US) [fide Pennington 1990 y Pennington & al. 2009; n.v.]. SAN VICENTE: P. C. Standley & E. Padilla 3825 (EAP, F) [F fide Pennington 1990, EAP fide List. Herb. EAP; n.v.].

Rep. para El Salvador. – Pennington & al. 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 600. Linares 2005: 204. Monro & al. 2001: 111. Pennington 1990, Fl. Neotr. 52: 380. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 170 (sub *Lucuma palmeri*).

Otras Refs. – Morales 2015, Man. PL. Costa Rica 8: 117. Parker 2008: 843. Pool 2001a, Fl. Nic. 3: 2343. Balick & al. 2000: 78. Pilz 1981: 189. Blackwell 1968, Fl. Pan. #154: 162. Standley & Williams 1967, Fl. Guat. 8: 235.

Ilustración. – Fig. 336, p. 241. Monro & al. 2001: 111, fig. Pennington 1990, Fl. Neotr. 52: 386, fig. 84E-H. Blackwell 1968, Fl. Pan. #154: 163, fig. 6.

Pouteria glomerata (Miq.) Radlk. in Sitzungsber. Math.-Phys. Cl. Königl. Bayer. Akad. Wiss. München 12(3): 333. 1882.

En El Salvador se encuentra la subespecie típica.

Pouteria glomerata (Miq.) Radlk. subsp. *glomerata*. *Lucuma glomerata* Miq. in Mart., Fl. Bras. vol. 7, 81, t. 36, f. 2. 1863.

= *Lucuma hypoglauca* Standl. in Trop. Woods 4: 4. 1925. *Pouteria hypoglauca* (Standl.) Baehni in Candollea 9: 250. 1942.

chicozapote, pan de la vida, sapote, sapotillo, zapote, zapotillo

Usos. – “.. frutas ... de pulpa olorosa, comestible, muy estimada ...” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta Perú, Brasil, Paraguay y Argentina.

Muestra(s). – SAN SALVADOR: P. H. Allen & R. Armour 7249 (EAP, F, US) [F, US fide Pennington 1990 y Pennington & al. 2009, EAP fide List. Herb. EAP; n.v.]. SAN MIGUEL: S. Calderón 1935 (MO, US) [holotipo de *Lucuma hypoglauca*, fide Pennington 1990; holotipo e isotipo fide Bot. Type Spec. Reg. (US) 26 feb 2016, imágenes.].

Rep. para El Salvador. – Morales 2015, Man. PL. Costa Rica 8: 121. Pennington & al. 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 590. Linares 2005: 204. Pennington 1990, Fl. Neotr. 52: 419. Monro & al. 2001: 45 (sub *P. glomerata*). Sub *P. hypoglauca*: Standley & Williams 1967, Fl. Guat. 8: 237; Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 170 (sub *Lucuma hypoglauca*).

Otras Refs. – Sub *P. glomerata*: Parker 2008: 844; Pool 2001a, Fl. Nic. 3: 2346.

Ilustración. – Parker 2008: 844, fig. Monro & al. 2001: 45, fig. Pennington 1990, Fl. Neotr. 52: 421. fig. 92A-D.

Pouteria sapota (Jacq.) H.E.Moore & Stearn in Taxon 16(5): 383. 1967. *Sideroxylon sapota* Jacq., Enum. Syst. Pl., 15. 1760.

= *Achras mammosa* L., Sp. Pl. ed. 2, vol. 1, 469. 1762. *Calocarpum mammosum* (L.) Pierre in Urb., Symb. Antill. vol. 5(1), 98. 1904. *Pouteria mammosa* (L.) Cronquist in Lloydia 9(4): 287-288. 1946.

sapote, zapote, zapote colorado

Usos. – “Es apreciado por sus frutos, que son comercializados en los mercados, y por poseer buena leña y madera para diversas aplicaciones y para construcción” (Reyna de A. 1993).

Distribución. – S de México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá. Ampliamente cultivada y naturalizada en las regiones neotropicales.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: J. M. Rosales 2605 (B, LAGU, MO). SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00043] (B, BM, LAGU, MO). LA LIBERTAD: J. Flores 30 (B, LAGU); J. C. González & M. A. Hernández 344 (B, LAGU). SAN SALVADOR: A. K. Monro, J. Reyes & J. Mauricio 3450 (BM, LAGU, MO). CUSCATLÁN: R. Villacorta & E. A. Montalvo 2323 (B, LAGU, MO). SAN VICENTE: P. C. Standley & E. Padilla 3500 (F) [fide Pennington 1990 y Pennington & al. 2009; n.v.].

Rep. para El Salvador. – Pennington & al. 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 596. Parker 2008: 845. Linares 2005: 204. Monro & al. 2001: 112. Reyna de A. 1993: 64, 95. Pennington 1990, Fl. Neotr. 52: 493. Allen 1959 (sub *Calocarpum mammosum*).

Otras Refs. – Morales 2015, Man. PL. Costa Rica 8: 125. Pool 2001a, Fl. Nic. 3: 2347. Balick & al. 2000: 78. Pilz 1981: 199. Blackwell 1968, Fl. Pan. #154: 167. Standley & Williams 1967, Fl. Guat. 8: 238 (sub *P. mammosa*).

Ilustración. – Morales 2015, Man. PL. Costa Rica 8: 125, fig. y 96, foto. Parker 2008: 845, fig. Monro & al. 2001: 112, fig. Pennington 1990, Fl. Neotr. 52: 497, fig. 113A-F. Standley & Williams 1967, Fl. Guat. 8: 239, fig. 68.

Pouteria viridis (Pittier) Cronquist in Lloydia 9(4): 290-291. 1946. *Calocarpum viride* Pittier in Contr. U. S. Natl. Herb. 18(2): 84, t. 52-54, f. 85-86. 1914.

injerto, zapote injerto, zapote silvestre, zapote verde, zapotillo

Usos. – “.. apreciado por su fruto comestible de similares características [que *P. sapota*]. Produce buena leña y madera para construcción” (Reyna de A. 1993).

Distribución. – SE de México, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua y Costa Rica. Cultivada.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: E. Sandoval & F. Chinchilla 316 (B, LAGU, MO); R. Villacorta & M. L. Reyna 1214 (B, HBG, ITIC, LAGU, MO). SAN SALVADOR: P. C. Standley 23635 (MO) [fide Tropicos 25 feb 2016, n.v.]. SIN DEPTO.: S. Calderón 2017 (GH) [fide Pennington & al. 2009, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Pennington & al. 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 597. Linares 2005: 204. Reyna de A. 1993: 64. Pennington 1990, Fl. Neotr. 52: 498. Standley & Williams 1967, Fl. Guat. 8: 242. Sub *Calocarpum viride*: Allen 1959; Standley & Calderón 1925: 169.

Otras Refs. – Morales 2015, Man. PL. Costa Rica 8: 129. Parker 2008: 847. Pool 2001a, Fl. Nic. 3: 2349.

Ilustración. – Morales 2015, Man. PL. Costa Rica 8: 129, fig. Pennington 1990, Fl. Neotr. 52: 497, fig. 113L-P.

***Sideroxylon capiri* (A.DC.) Pittier.**

En El Salvador se encuentra la siguiente subespecie:

***Sideroxylon capiri* subsp. *tempisque* (Pittier) T.D.Penn.** in Fl. Neotrop. Monogr. 52: 158-159. 1990. *Sideroxylon tempisque* Pittier in Contr. U. S. Natl. Herb. 13(12): 461, t. 95e, f. 87-88. 1912. *Mastichodendron capiri* var. *tempisque* (Pittier) Cronquist in Lloydia 9(4): 250-251. 1946.

saquaia, tempisque

Usos. – “Sus frutos ... sirven para preparar una especial jalea. Localmente es más utilizado por su leña y madera para construcción” (Reyna de A. 1993). “Madera empleada para leña, trapiches, durmientes de ferrocarril, etc.” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá; Trinidad, Tobago y Granada.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: D. Martínez s.n. [ISF00062] (B, LAGU); J. M. Rosales 58 (B, BM, K, LAGU, MEXU, MO); E. Sandoval & M. Sandoval 1018 (B, LAGU, MO); A. Sermeño 152 [JBL01064] (B, HBG, K, LAGU, MO). SANTA ANA: P. C. Standley & E. Padilla 3059 (EAP, F) [fide Pennington 1990, EAP fide List. Herb. EAP; n.v.]. LA LIBERTAD: P. H. Allen 7187 (EAP, F, NY, US) [fide Pennington 1990, F también fide Pennington & al. 2009, EAP fide List. Herb. EAP; n.v.]; R. Cruz s.n. [WB-00407] (B, F, HBG, LAGU, MO); H. Pittier 1917 (US) [holotipo de *Sideroxylon tempisque* fide Pennington 1990; holotipo fide Bot. Type Spec. Reg. (US) 26 feb 2016, !imagen.]; D. Witsberger 331 (MHES, MO) [MO fide Tropicos 25 feb 2016, n.v.]. LA PAZ: J. S. Flores G. 444 (MO) [fide Tropicos 20 feb 2014, n.v.]. CABAÑAS: R. A. Carballo, H. Castaneda & E. Erazo 256 (B, LAGU, MO). SAN VICENTE: P. C. Standley & E. Padilla 3748 (F) [fide Pennington 1990, n.v.]. USULUTÁN: R. A. Carballo, A. Castro & R. Claros 827 (LAGU). SAN MIGUEL: R. Villacorta, A. K. Monro & K. Sidwell 2690 (B, BM, LAGU, MEXU, MO). LA UNIÓN: A. Estrada, G. Cerén, B. Vicente, R. Acosta & A. Mauricio 3881 [JBL05807] (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Pennington & al. 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 581. Linares 2005: 204. Berendsohn 1991: 88. Pennington 1990, Fl. Neotr. 52: 158. Sub *S. capiri*: Parker 2008: 848; Monro & al. 2001: 50; Allen 1959. Sub *Mastichodendron capiri* var. *tempisque*: Reyna de A. 1993: 64 y 95; Witsberger & al. 1982: 280; Standley & Williams 1967, Fl. Guat. 8: 229. Standley & Calderón 1925: 170 (sub *S. tempisque*).

Otras Refs. – Morales 2015, Man. PL. Costa Rica 8: 137. Pool 2001a, Fl. Nic. 3: 2351. Sub *Mastichodendron capiri* var. *tempisque*: Pilz 1981: 182; Blackwell 1968, Fl. Pan. #154: 157.

Ilustración. – Morales 2015, Man. PL. Costa Rica 8: 137, fig. Monro & al. 2001: 50, fig. Pennington 1990, Fl. Neotr. 52: 160, fig. 29B-C. Witsberger & al. 1982: 281, fig. 118. Backwell 1968, Fl. Pan. #154: 158, fig. 5. Standley & Williams 1967, Fl. Guat. 8: 230, fig. 66.

Sideroxylon celastrinum (Kunth) T.D.Penn. in Fl. Neotrop. Monogr. 52: 123. 1990. *Bumelia celastrina* Kunth, Nov. Gen. Sp. (quarto ed.), vol. 7, 212. 1825.

= *Bumelia spiniflora* A.DC., Prodr. vol. 8, 191. 1844.

= *Bumelia angustifolia* Nutt., N. Amer. Sylv. vol. 3, 38, pl. 93. 1849.

cangrejillo, hormiguillo, huesito

Usos. – “. es productor de buena leña y madera” (Reyna de A. 1993).

Distribución. – S de los E.U.A. (Texas), México, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá; N de Sudamérica; Cuba e Islas Bahamas.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: F. Chinchilla, L. E. Escobar & J. G. Sandoval s.n. [ISB00303] (B, LAGU); E. Sandoval 1814 (B, K, LAGU, MEXU, MO); E. Sandoval & M. Sandoval 1072 (B, K, LAGU, MO); A. Sermeño 114 [JBL01038] (B, HBG, K, LAGU, MO). SONSONATE: D. Witsberger & De Riemer 574 (FHO, MHES) [fide Pennington 1990, MHES fide Linares 2005; n.v.]. LA UNIÓN: P. C. Standley 20864 (US) [fide Pennington 1990 y Pennington & al. 2009; n.v.].

Rep. para El Salvador. – Pennington & al. 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 577. Parker 2008: 848. Linares 2005: 204. Pennington 1990, Fl. Neotr. 52: 123. Sub *Bumelia celastrina*: Reyna de A. 1993: 94; Standley & Williams 1967, Fl. Guat. 8: 214. Allen 1959 (sub *Bumelia spiniflora*). Standley & Calderón 1925: 169 (sub *Bumelia angustifolia*).

Otras Refs. – Morales 2015, Man. PL. Costa Rica 8: 137. Pool 2001a, Fl. Nic. 3: 2352.

Ilustración. – **Fig. 337, p. 242.** Morales 2015, Man. PL. Costa Rica 8: 138, fig. Pennington 1990, Fl. Neotr. 52: 122, fig. 20B-E.

Sideroxylon obtusifolium (Humb. ex Roem. & Schult.) T.D.Penn. in Fl. Neotrop. Monogr. 52: 113. 1990. *Bumelia obtusifolia* Humb. ex Roem. & Schult., Syst. Veg. vol. 4, 802. 1819.

En El Salvador se encuentra la siguiente subespecie:

Sideroxylon obtusifolium subsp. ***buxifolium*** (Roem. & Schult.) T.D.Penn. in Fl. Neotrop. Monogr. 52: 116-117. 1990. *Bumelia buxifolia* Roem. & Schult., Syst. Veg. vol. 4, 802. 1819. *Bumelia obtusifolia* var. *buxifolia* (Roem. & Schult.) Miq. in Mart., Fl. Bras. vol. 7, 47-48, t. 19, f. 2. 1863.

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua y Costa Rica; Colombia y Venezuela; Trinidad.

Muestra(s). – USULUTÁN: R. A. Carballo, A. Ramos & R. López 840, 861 (LAGU). LA UNIÓN: R. Villacorta 2944 (B, LAGU, MO), 2945 (B, LAGU).

Otras Refs. – Morales 2015, Man. PL. Costa Rica 8: 138. Pennington & al. 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 576. Pool 2001a, Fl. Nic. 3: 2352. Balick & al. 2000: 78. Parker 2008: 850 (sub *S. obtusifolium*). Standley & Williams 1967, Fl. Guat. 8: 215 (sub *Bumelia obtusifolia* var. *buxifolia*).

Ilustración. – Pennington 1990, Fl. Neotr. 52: 112, fig 18C-D. Standley & Williams 1967, Fl. Guat. 8: 214, fig. 62.

Sideroxylon persimile (Hemsl.) T.D.Penn. in Fl. Neotrop. Monogr. 52: 100. 1990.

En El Salvador se encuentra la subespecie típica.

Sideroxylon persimile (Hemsl.) T.D.Penn. subsp. ***persimile***. *Bumelia persimilis* Hemsl., Biol. Cent.-Amer., Bot. vol. 2(10), 298-299. 1881.

= *Bumelia leiogyne* Donn.Sm. in Bot. Gaz. 18(1): 4. 1893.

= *Bumelia pleistochasia* Donn.Sm. in Bot. Gaz. 18(1): 4. 1893.

huistempisque, ispundio, limoncillo, palo de espino, tempisque, tempisque macho, zapotillo de peña

Usos. – “Se reporta que produce buena leña y madera” (Reyna de A. 1993).

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá; N de Sudamérica; Trinidad.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: A. Molina & E. A. Montalvo 21820 [JBL01501] (LAGU); K. Sidwell 790 (LAGU). SONSONATE: R. Villacorta & M. Cortez 745 (B, ITIC, K, LAGU, MO). SANTA ANA: L. O. Williams 13564 (F) [fide Pennington 1990, n.v.]. LA LIBERTAD: S. Calderón 313 (A, MO, NY, US) [fide Pennington 1990 y MO también fide Pennington & al. 2009; n.v.]. USULUTÁN: D. Williams 242 (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Morales 2015, Man. PL. Costa Rica 8: 139. Pennington & al. 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 575. Linares 2005: 205. Reyna de A. 1993: 63. Pennington 1990, Fl. Neotr. 52: 102. Parker 2008: 850 (sub *S. persimile*). Sub *Bumelia persimilis*: Witsberger & al. 1982: 276; Reyna 1979: 160, 172. Sub *Bumelia leiogyne*: Allen 1959; Standley & Calderón 1925: 169.

Otras Refs. – Pool 2001a, Fl. Nic. 3: 2353. Balick & al. 2000: 78. Standley & Williams 1967, Fl. Guat. 8: 215 (sub *Bumelia pleistochasia*).

Ilustración. – Fig. 338, p. 243. Pennington 1990, Fl. Neotr. 52: 101, fig. 16E-F. Witsberger & al. 1982: 277, fig. 116.

Sideroxylon portoricense Urb., Symb. Antill. vol. 5(1), 134. 1904.

En El Salvador se encuentra la siguiente subespecie:

Sideroxylon portoricense subsp. ***minutiflorum*** (Pittier) T.D.Penn. in Fl. Neotrop. Monogr. 52: 142. 1990. *Dipholis minutiflora* Pittier in Contr. U. S. Natl. Herb. 13(12): 464. 1912.

= *Sideroxylon matudae* Lundell in Phytologia 1(6): 221-222. 1937. *Dipholis matudae* (Lundell) Lundell in Contr. Univ. Michigan Herb. 7: 43-44. 1942.

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá.

Muestra(s). – SANTA ANA: R. Martínez s.n. (MHES); V. M. Martínez s.n. [CMC00767] (B, EAP, LAGU, MO); M. L. Reyna 1203 (ITIC, FHO) [fide Pennington 1990 y Pennington & al. 2009, ITIC fide Linares 2005; n.v.].

Rep. para El Salvador. – Pennington & al. 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 579. Linares 2005: 205. Pennington 1990, Fl. Neotr. 52:142.

Otras Refs. – Morales 2015, Man. PL. Costa Rica 8: 140. Pool 2001a, Fl. Nic. 3: 2353. Parker 2008: 850 (sub *S. portoricense*). Sub *Dipholis minutiflora*: Pilz 1981: 178; Blackwell 1968, Fl. Pan. #154: 151. Standley & Williams 1967, Fl. Guat. 8: 220 (sub *Dipholis matudae*).

Ilustración. – Pennington 1990, Fl. Neotr. 52: 140, fig. 24F. Blackwell 1968, Fl. Pan. #154: 151, fig. 2.

Sideroxylon retinerve T.D.Penn. in Fl. Neotrop. Monogr. 52: 153-154, f. 25c, 27. 1990.

Bumelia hondurensis Lundell in Wrightia 6(1): 18, t. 35. 1978.

Distribución. – Honduras y El Salvador.

Muestra(s). – CHALATENANGO: J. Menjívar, M. García, E. Echeverría, M. González & J. Fuentes 414 (MHES). MORAZÁN: J. L. Linares, G. Guerrero, J. Menjívar, G. Cerén & E. Echeverría 8739 (MHES).

Otras Refs. – Pennington & al. 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 581. Pool 2001a, Fl. Nic. 3: 2351 (nota).

Sideroxylon salicifolium (L.) Lam. in Lam. & Poir., Tabl. Encycl. vol. 2(2), 42. 1794.
Achras salicifolia L., Sp. Pl. ed. 2, vol. 1, 470. 1762. *Dipholis salicifolia* (L.) A.DC.,
 Prodr. vol. 8, 188. 1844.

Una especie del Caribe, Belice, y del lado caribeño de México y Guatemala. El reporte se basa únicamente en Linares 2005.

Distribución. – México, Belice, Guatemala y El Salvador; Las Antillas; Islas Bahamas.

Muestra(s). – SANTA ANA: J. L. Linares & C. A. Martínez 4743 (EAP) [fide Linares 2005, n.v.]; V. M. Rosales & C. L. Díaz 13 (EAP) [fide Linares 2005, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 205.

Otras Refs. – Pennington & al. 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 580. Parker 2008: 850. Balick & al. 2000: 79. Pennington 1990, Fl. Neotr. 52: 149. Standley & Williams 1967, Fl. Guat. 8: 220 (sub *Dipholis salicifolia*).

Ilustración. – Pennington 1990, Fl. Neotr. 52: 150, fig. 27A-D. Standley & Williams 1967, Fl. Guat. 8: 221, fig. 64.

Sideroxylon stenospermum (Standl.) T.D.Penn. in Fl. Neotrop. Monogr. 52: 109. 1990.
Bumelia stenosperma Standl. in Contr. U. S. Natl. Herb. 23(4): 1117. 1924.

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua y Costa Rica.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: D. Witsberger 454 (FHO) [fide Pennington 1990 y Pennington & al. 2009; n.v.].

Rep. para El Salvador. – Pennington & al. 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 576. Parker 2008: 851. Linares 2005: 205. Pennington 1990, Fl. Neotr. 52: 109.

Otras Refs. – Morales 2015, Man. PL. Costa Rica 8: 140. Pool 2001a, Fl. Nic. 3: 2354.

Ilustración. – Pennington 1990, Fl. Neotr. 52: 101, fig. 16, I-K.

Sideroxylon tepicense (Standl.) T.D.Penn. in Fl. Neotrop. Monogr. 52: 159-161. 1990.
Chrysophyllum tepicense Standl. in Contr. U. S. Natl. Herb. 23(4): 1115. 1924.

= *Sideroxylon mexicanum* Hemsl., Biol. Cent.-Amer., Bot. vol. 2(10), 296-297. 1881.

= *Sideroxylon angustifolium* Standl. in Contr. U. S. Natl. Herb. 23(4): 1124. 1924.

Mastichodendron angustifolium (Standl.) Cronquist in Lloydia 9(4): 251. 1946.

oreja de coyote, tempisque de tierra fría, tempisque pepudo

Usos. – “Es buen productor de leña y madera” (Reyna de A. 1993).

Distribución. – México y El Salvador.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: E. Sandoval & F. Chinchilla 312 (B, LAGU, MO); D. Witsberger 591 (FHO) [fide Pennington 1990 y Pennington & al. 2009; n.v.].

Rep. para El Salvador. – Pennington & al. 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 582. Parker 2008: 851. Linares 2005: 205. Pennington 1990, Fl. Neotr. 52: 159. Sub *Mastichodendron angustifolium*: Reyna de A. 1993: 64; Standley & Williams 1967, Fl. Guat. 8: 229.

Ilustración. – Pennington 1990, Fl. Neotr. 52: 160, fig. 29H-J.

Simaroubaceae

Por razones prácticas seguimos la Flora de Nicaragua dentro de este trabajo y se incluyen los géneros *Alvaradoa* y *Picramnia* en la familia *Simaroubaceae*, aunque según APG 2009

la evidencia filogenética reciente indica que hay que separarlos de la familia *Simaroubaceae* e incluirlos en la familia *Picramniaceae*. Agradecemos la revisión del tratamiento de esta familia a William Wayt Thomas (NY).

Alvaradoa amorphoides Liebm. in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1853(3-4): 101-103. 1854.

En El Salvador se encuentra la subespecie típica, la cual fue publicada como “subsp. *typica*” por Cronquist 1944 - nombre inválido de acuerdo al Código Internacional de la Nomenclatura Botánica (McNeill & al. 2012).

Alvaradoa amorphoides Liebm. subsp. *amorphoides*.

cola de zorro, palo de sobo, plumajillo, sulfatillo, zorro

Usos. – “Es apreciado para leña debido a su combustión lenta” (Reyna de A. 1993).

Distribución. – SE de los E.U.A. (Florida), México, Belice, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua y Costa Rica; Cuba e Islas Bahamas.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: S. Castillo s.n. [ISF00771] (B, BG, HBG, LAGU), s.n. [ISF00491] (B, HBG, LAGU); O. Guerrero s.n. [ISF00157] (B, F, HBG, LAGU); J. M. Rosales 29 (B, BM, LAGU, MEXU, MO, NY), 413 (B, BM, EAP, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 220 (B, LAGU); E. Sandoval & M. Sandoval s.n. [JBL01347] (B, LAGU, MO); P. C. Standley 19899 (US) [fide Cronquist 1944, n.v.], 20323 (MO, US) [fide Cronquist 1944, MO fide Tropicos 5 may 2015; n.v.]. SONSONATE: D. Rodríguez & R. Guerrero 2796 (ITIC, LAGU, MHES); P. C. Standley 21988 (US) [fide Cronquist 1944, n.v.]. SANTA ANA: R. Villacorta & J. C. González 1167 (B, F, HBG, ITIC, LAGU, MO). LA LIBERTAD: W. Berendsohn 350 (LAGU), 375 (LAGU, MO); R. Cruz 13 (B, F, LAGU, MO, NY); N. Herrera s.n. [JBL03773] (LAGU). SAN SALVADOR: O. Rohweder 3631 (MO) [fide Tropicos 25 feb 2016, n.v.]. MORAZÁN: G. Cerén, F. Díaz & L. Pérez 919 [JBL06066] (LAGU); P. Galán, B. Vicente, A. Vicente & C. Hernández 497 (LAGU). SAN MIGUEL: A. K. Monro, K. Sidwell, M. Renderos & J. J. Tomas 2933 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); M. Renderos & R. Villacorta 663 (B, BM, LAGU, MO, NY). LA UNIÓN: G. W. Barklay 2712 (MO) [fide Tropicos 25 feb 2016, n.v.]; A. K. Monro, K. Sidwell, G. Davidse, J. Reyes & M. Sagastizado 2107 (B, LAGU); P. C. Standley 20658 (MO, US) [fide Cronquist 1944, MO fide Tropicos 5 may 2015; n.v.], 20897 (US) [fide Cronquist 1944, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Berendsohn 1991: 67. Sub *A. amorphoides*: Parker 2008: 857; Linares 2005: 205; Monro & al. 2001: 117; Reyna de A. 1993: 64, 95; Witsberger & al. 1982: 176; Allen 1959; Standley & Steyermark 1946a, Fl. Guat. 5: 426; Standley & Calderón 1925: 125. Cronquist 1944: 135 (sub “*A. amorphoides* subsp. *typica*”).

Otras Refs. – Martén-Rodríguez 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 2. Balick & al. 2000: 117. Sub *A. amorphoides*: Hahn 2001, Fl. Nic. 3. 2368; Holdridge & Poveda 1975: 439.

Ilustración. – Martén-Rodríguez 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 2, fig.; 414 ss., foto. Monro & al. 2001: 117, fig. Witsberger & al. 1982: 177, fig. 66. Holdridge & Poveda 1975: 439, foto.

Picramnia antidesma Sw., Prodr., 27. 1788.

En El Salvador se encuentra la siguiente subespecie:

Picramnia antidesma subsp. *fessionia* (DC.) W.W.Thomas in Brittonia 40(1): 91. 1988.

Picramnia fessionia DC., Prodr. vol. 2, 66. 1825.

= *Picramnia antidesma* var. *pubescens* Schltld. & Cham. in Linnaea 6(3): 427. 1831.

= *Picramnia quaternaria* Donn.Sm. in Bot. Gaz. 20(1): 3. 1895.

= *Picramnia allenii* D.M.Porter in J. Arnold Arbor. 54(2): 315-317, f. 1-2. 1973.

aceitunito, artillo, arito, cáscara amarga de Honduras, coralillo, guayacán de tierra fría, guayacán negro, sombra de mula de altura

Usos. – “.. apreciado por ser productor de buena leña. Se sugiere cultivarlo para ornamental, pues presenta una singular belleza” (Reyna de A. 1993). “La fruta es comestible” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: G. Davidse, A. K. Monro, K. Sidwell, M. Renderos & C. Cortez 37446 (B, LAGU); M. Renderos 422 (B, BM, ITIC, LAGU, MEXU, MO); E. Sandoval 1798 (B, EAP, LAGU, MEXU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 6, 173 (B, LAGU, MO); A. Sermeño s.n. [JBL00975] (B, LAGU, MEXU, MO). SONSONATE: R. Villacorta & M. Cortez 740 (B, ITIC, LAGU, MO). SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00552] (B, LAGU, MEXU, MO). CHALATENANGO: R. Villacorta, J. Puig & V. Hellebuyck 2058 (B, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Martén-Rodríguez 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 3. Parker 2008: 858. Linares 2005: 205. Sub *P. quaternaria*: Reyna de A. 1993: 64; Standley & Steyermark 1946a, Fl. Guat. 5: 430. Sub *P. antidesma* y *P. quaternaria*: Allen 1959; Standley & Calderón 1925: 125.

Otras Refs. – Thomas 2001, Fl. Nic. 3: 2369. Balick & al. 2000: 117. Thomas 1988: 91. Porter 1973, Fl. Pan. #90: 33 (sub *P. allenii*). Holdridge & Poveda 1975: 437 (sub *P. quaternaria*). Standley & Steyermark 1946a, Fl. Guat. 5: 428 (sub *P. antidesma*).

Ilustración. – **Fig. 339, p. 244.** Holdridge & Poveda 1975: 437, foto. Porter 1973, Fl. Pan. #90: 34, fig. 4.

Picramnia sphaerocarpa Planch. in London J. Bot. 5: 578. 1846.

= *Picramnia corallodendron* Tul. in Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 7: 259-260. 1847.

El registro se basa en la determinación de los especímenes de Ahuachapán efectuada por W. W. Thomas (NY) en 1997; Linares 2005 incluye estos especímenes bajo *P. antidesma* subsp. *fessonia*.

Distribución. – México, El Salvador y Honduras hasta Panamá; N de Sudamérica.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: E. Sandoval & F. Chinchilla 1080 (B, LAGU, MO); E. Sandoval & M. Sandoval 959 (B, LAGU, MO). SANTA ANA: J. Monterrosa & R. A. Carballo 343 (B, LAGU, MO, NY).

Otras Refs. – Martén-Rodríguez 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 5. Thomas 2001, Fl. Nic. 3: 2270. Thomas 1988: 103. Porter 1973: 38 (sub *P. corallodendron*).

Picrasma excelsa (Sw.) Planch. in London J. Bot. 5: 574. 1846. *Quassia excelsa* Sw., Prodr. vol. 1, 67. 1788.

Distribución. – El Salvador, Nicaragua, Costa Rica; Colombia y Ecuador; Las Antillas.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: A. Sermeño s.n. [JBL01022] (B, LAGU, MO). SONSONATE: J. L. Linares 2489 (MO) [fide Tropicos 3 mar 2016, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Martén-Rodríguez 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 194.

Otras Refs. – Hahn 2001: Fl. Nic. 3: 2371. Zamora & al. 2000: 73. Cronquist 1944: 139.

Ilustración. – Martén-Rodríguez 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 194, fig. Zamora & al. 2000: 73, fig.

Quassia amara L., Sp. Pl. ed. 2, vol. 1, 553. 1762.

pensilero

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá; N de Sudamérica.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: D. Rodríguez & M. Melgar 4919 (B, LAGU, MO, NY).

Rep. para El Salvador. – Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 125.

Otras Refs. – Martín-Rodríguez 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 195. Linares 2005: 225 (sub especies excluidas). Hahn 2001, Fl. Nic. 3: 2371. Balick & al. 2000: 117. Holdridge & Poveda 1975: 438. Porter 1973, Fl. Pan. #90: 24. Standley & Steyermark 1946a, Fl. Guat. 5: 431.

Ilustración. – Martín-Rodríguez 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 195, fig., 193 y 350 ss., fotos. Holdridge & Poveda 1975: 438, foto. Porter 1973, Fl. Pan. #90: 25, fig. 1.

Simaba cedron Planch. in London J. Bot. 5: 566. 1846.

cedrón

Distribución. – Costa Rica, Panamá y Sudamérica. Introducida y naturalizada.

Muestra(s). – SAN VICENTE: P. C. Standley & E. Padilla 3423 (EAP) [EAP fide List. Herb. EAP, n.v.]. SIN DEPTO.: S. Calderón 2348 (F) [fide Cronquist 1944b, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Martín-Rodríguez 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 196. Linares 2005: 205. Allen 1959. Standley & Steyermark 1946a, Fl. Guat. 5: 432 (nota). Cronquist 1944b: 92. Calderón 1929: 125.

Otras Refs. – Hahn & Thomas 2001, Fl. Nic. 3: 2368 (nota). Holdridge & Poveda 1975: 432. Porter 1973, Fl. Pan. #90: 28.

Ilustración. – Holdridge & Poveda 1975: 432, foto. Porter 1973, Fl. Pan. #90: 28, fig. 2.

Simarouba glauca DC. in Ann. Mus. Natl. Hist. Nat. 17: 424. 1811.

= *Simarouba glauca* var. *latifolia* Cronquist in Bull. Torrey Bot. Club 71: 231. 1944.

Nooteboom 1962 y Hahn 2001 unieron *S. glauca* y *S. amara*, afirmando que los caracteres se integran, mientras las otras referencias citadas abajo mantienen las dos especies por separado. Siguiendo a Hahn 2001 *S. glauca* sería un sinónimo de *S. amara*.

aceituno, aceituno de castilla, jucumico, jucumico, negrito, simaruba

Usos. – “Sus frutos son comidos ... por humanos; localmente son utilizados para la fabricación del 'jabón de aceituno' y para la obtención de leña y madera de diversas aplicaciones. También se reportan algunos usos medicinales. Se considera que este árbol debe ser investigado para usos agroindustriales” (Reyna de A. 1993). “La madera es usada para leña, que en astillas, arde aún verde y acabada de cortar. Muy raramente es aserrada en cuartones” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – Florida, México, Belice, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua y Costa Rica.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: J. M. Rosales 1769 (B, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 161 (B, LAGU, MO); E. Sandoval & M. Sandoval 995 (B, F, HBG, LAGU, MO). SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00815] (B, EAP, LAGU, MO), s.n. [CMC00580] (B, LAGU, MO). LA LIBERTAD: R. Cruz 177, s.n. [WB-00537] (B, LAGU, MO); P. C. Standley 23222 (US) [fide Cronquist 1944a, n.v.]. SAN SALVADOR: S. Calderón 257 (NY, US) [fide Cronquist 1944a, n.v.]; Renson 233 (NY, US) [fide Cronquist 1944a, n.v.]; K. Sidwell, G. Davide, A. K. Monro, M. Sagastizado, T. Cardwell & Jeannette 536 (B, BM, ITIC, LAGU, MO). CHALATENANGO: M. Smeets, M. G. Mancia & F. Quiñónez MART 166 [MAG00166] (LAGU, U). CABAÑAS: R. A. Carballo, H. Castaneda & E. Eraso 243 (B, LAGU, MO); A. K. Monro & K. Sidwell 2791 (B, BM, ITIC, LAGU, MO). SAN VICENTE: P. C. Standley 21232 (US) [fide Cronquist 1944a, n.v.]. MORAZÁN: R. A. Carballo, S. Gómez, A. Pereira & S. Amaya 1059 (LAGU); J. Monterrosa & R. A. Carballo 883 (LAGU). LA UNIÓN: A. K. Monro, K. Sidwell, G. Davide, J. Reyes & M. Sagastizado 2137 (BM, LAGU); P. C. Standley 20692 (NY, US) [fide Cronquist 1944a, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 860. Linares 2005: 205. Monro & al. 2001: 131. Reyna de A. 1993: 65, 95. Berendsohn 1991: 66. Witsberger & al. 1982: 178. Allen 1959. Armour 1959. Standley & Steyermark 1946a, Fl. Guat. 5: 433. Cronquist 1944a: 231 (sub *S. glauca* var. *latifolia*). Standley & Calderón 1925: 125.

Otras Refs. – Martén-Rodríguez 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 198. Hahn 2001, Fl. Nic. 3: 2371 (sub *S. amara*). Balick & al. 2000: 117. Holdridge & Poveda 1975: 434. Nooteboom 1962: 525 (incluida en *Quassia simarouba*).

Ilustración. – Monro & al. 2001: 131, fig. Witsberger & al. 1982: 179, fig. 67. Holdridge & Poveda 1975: 434, foto.

Solanaceae

Todo el material de *Solanum* citado de LAGU fue revisado por S. Knapp (BM) durante su visita a este herbario en 2007. También agradecemos las determinaciones proporcionadas por Michael Nee (NY), en particular varias de las especies de *Cestrum*.

Brachistum stramonifolius (Kunth) Miers in Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 2, 3(16): 263. 1849.

Witheringia stramonifolia Kunth, Nov. Gen. Sp. (quarto ed.), vol. 3, 13-14. 1818.

Bassovia stramonifolia (Kunth) Standl. in Contr. U. S. Natl. Herb. 23(4): 1303-1304. 1924.

mora de zope

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: F. Chinchilla, J. G. Sandoval & L. E. Escobar s.n. [ISB00021] (B, BG, HBG, LAGU, NY); G. Davidse, K. Sidwell, A. K. Monro, M. Renderos & C. Cortez 37399 (B, BM, LAGU, MO); K. Sidwell, A. K. Monro & M. Sagastizado 809 (B, BM, ITIC, LAGU, MO). SONSONATE: J. L. Linares 2515 [JBL04142] (EAP, LAGU, MO); R. Villacorta & A. Araniva de González 710 (B, ITIC, LAGU, MO). SANTA ANA: W. Berendsohn, J. L. Linares, R. A. Carballo, H. Castaneda & J. Monterrosa 1719 (B, BM, LAGU, MO, NY); J. L. Linares & C. A. Martínez 1260 [JBL01644] (EAP, LAGU). LA LIBERTAD: M. Renderos, G. Davidse, K. Sidwell & A. K. Monro 405 (B, BM, LAGU, MO, NY). SAN SALVADOR: A. K. Monro, G. Davidse, K. Sidwell & M. Renderos 2250 (LAGU, MO). USULUTÁN: D. Williams 528 (B, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 864. Linares 2005: 206. Monro & al. 2001: 64. Gentry & Standley 1974, Fl. Guat. 10: 149 (sub *Witheringia* “*stramonifolia*”). Sub *Witheringia stramonifolia*: D'Arcy 1973, Fl. Pan. #170: 774; Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 191 (sub *Bassovia stramonifolia*).

Otras Refs. – Bohs 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 211. D'Arcy 2001, Fl. Nic. 3: 2378. Nee 1986, Fl. Veracr. 49: 183 (sub *Witheringia* “*stramonifolia*”).

Ilustración. – **Fig. 340, p. 245.** Bohs 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 211, fig. Monro & al. 2001: 64, fig. Nee 1986, Fl. Veracr. 49: 185, fig. 20. Gentry & Standley 1974, Fl. Guat. 10: 150, fig. 20.

Brugmansia x candida Pers. pro sp., Syn. Pl. vol. 1, 216. 1805. *Datura arborea* Ruiz & Pav., Fl. Peruv. vol. 2, 15, t. 127. 1799. [*nom. illeg.*]. *Datura candida* (Pers.) Saff. in J. Washington Acad. Sci. 11(8): 182-183. 1921.

Aparentemente es un híbrido de dos especies nativas de Ecuador y Perú: *B. aurea* x *B. versicolor*.

flor de campana, floricundia, florifundia, floripondio, floripundia, floripundio

Usos. – “.. flores muy grandes, pendientes, blancas y olorosas, común en los jardines ... Las flores son puestas algunas veces debajo de las almohadas, al lado de la cabeza de las personas que padecen de insomnio, para procurar el sueño” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – Perú(?) y Ecuador. Cultivada.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: W. Berendsohn & B. Pfeiffer-Berendsohn 32, 33 (LAGU, MO); D. Rodríguez 1889 (B, LAGU, MO). CHALATENANGO: M. Smeets MART 61 [MAG00061] (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 206 (sub *Brugmansia arborea* “L.” y *Brugmansia candida*). Allen 1959 (sub *Datura arborea* “L.”). Standley & Calderón 1925: 192 (sub *Datura candida*).

Otras Refs. – Hay & al. 2012: 154. Parker 2008: 864. D'Arcy 2001, Fl. Nic. 3: 2380. Balick & al. 2000: 127. Nee 1986, Fl. Veracr. 49: 14. Gentry & Standley 1974, Fl. Guat. 10: 38 (sub *Datura candida*). Sub *Brugmansia candida*: Bohs 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 214; D'Arcy 1973, Fl. Pan. #170: 583.

Ilustración. – Hay & al. 2012: 156-157, figs. 3.64-3.67; 174-176, figs. 4.2-4.6; 179, fig. 4.9; 182, figs. 4.11-4.13; 185, fig. 4.18; 193, figs. 4.26-4.27; 195, fig. 4.31; 198, fig. 4.35. Gentry & Standley 1974, Fl. Guat. 10: 39, fig. 8. D'Arcy 1973, Fl. Pan. #170: 584, fig. 2.

Brugmansia suaveolens (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Sweet, Hort. Suburb. Lond., 41. 1818.

Datura suaveolens Humb. & Bonpl. ex Willd., Enum. Pl. vol. 1, 227. 1809.

Arbusto o árbol pequeño.

Distribución. – Brasil. Cultivada.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: W. Berendsohn & B. Pfeiffer-Berendsohn 102 (LAGU, MO); D. Rodríguez 1887 (B, BM, LAGU, MHES, MO); R. Villacorta 81 (LAGU). CHALATENANGO: M. Smeets & M. G. Mancía MART 144 [MAG00144] (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 206.

Otras Refs. – Bohs 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 215. Hay & al. 2012: 116. Parker 2008: 865. D'Arcy 2001, Fl. Nic. 3: 2380. Nee 1986, Fl. Veracr. 49: 16. D'Arcy 1973, Fl. Pan. #170: 585. Gentry & Standley 1974, Fl. Guat. 10: 42 (sub *Datura suaveolens*).

Ilustración. – Hay & al. 2012: 117-120, figs. 3.14-3.18; 121, fig. 3.19; 191, fig. 4.23. Nee 1986, Fl. Veracr. 49: 17, fig. 3.

Cestrum alternifolium (Jacq.) O.E.Schulz, Symb. Antill. vol. 6, 270-272. 1909.

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá; N de Sudamérica.

Muestra(s). – SANTA ANA: J. Monterrosa & R. Aldana 2037 (LAGU, MO), 2083 (B, LAGU, MO); D. Rodríguez 2193 (B, LAGU, MO). CHALATENANGO: P. Galán, D. Rodríguez & J. Monterrosa 1172 (B, BM, LAGU, MO); D. Rodríguez & J. Monterrosa 2677 (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 867. Gentry & Standley 1974, Fl. Guat. 10: 21.

Otras Refs. – Bohs 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 223. D'Arcy 2001, Fl. Nic. 3: 2383. Benítez & D'Arcy 1998: 281. D'Arcy 1973, Fl. Pan. #170: 597.

Ilustración. – Benítez & D'Arcy 1998: 284, fig. 5.

Cestrum aurantiacum Lindl. in Edward's Bot. Reg. 30(Misc.): 71. 1844.

Arbusto o árbol pequeño.

miona

Distribución. – Guatemala, El Salvador, Honduras y Nicaragua. Cultivada en otros lugares de América tropical.

Muestra(s). – SANTA ANA: G. Davidse, A. K. Monro, K. Sidwell, H. Martínez & C. Salazar 37179 (BM, ITIC, LAGU, MO); V. M. Martínez s.n. [CMC01044] (B, EAP, LAGU, MO); J. Monterrosa, H. Castaneda & R. A. Carballo 153 (B, BM, LAGU, MEXU, MO); R. Villacorta & L. Lara 2643 (B, LAGU, ITIC, MO, NY). CHALATENANGO: D. Rodríguez, J. Monterrosa & S. Ventura 1263 (B, BM, INB, LAGU, MEXU, MHES, MO); M. Smeets & F. Quiñónez MART 182 [MAG00182] (LAGU); M. Smeets, M. G. Mancia & F. Quiñónez MART 198 [MAG00198] (LAGU). MORAZÁN: J. M. Tucker 681 (EAP, P) [fide Herb. Mus. (P) 26 feb 2016, P00444801, !imagen; EAP fide List. Herb. EAP, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 867. Linares 2005: 206. Standley & Calderón 1925: 192.

Otras Refs. – Bohs 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 224. D'Arcy 2001, Fl. Nic. 3: 2384. Benítez & D'Arcy 1998: 285. Gentry & Standley 1974, Fl. Guat. 10: 21. D'Arcy 1973, Fl. Pan. #170: 595, 615 (notas sub genus *Cestrum* y *C. warscewiczii*).

Ilustración. – Fig. 341, p. 246. Bohs 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 350 ss., foto. Benítez & D'Arcy 1998: 286, fig. 7.

Cestrum dumetorum Schlttdl. in Linnaea 7(1): 61-62. 1832.

Arbusto o árbol pequeño.

hediondo, huele de noche, palo hediondo, tichishte, tiscuite, tizcuite, uva

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua y Costa Rica.

Muestra(s). – SONSONATE: P. C. Standley 22053 (S) [fide Francey 1936, n.v.]. SANTA ANA: J. L. Linares & C. A. Martínez 2401 [JBL04103] (EAP, LAGU); A. K. Monro, J. Reyes & J. Mauricio "3525" [AM-03578] (BM, LAGU, MO). LA LIBERTAD: R. Cruz s.n. [WB-00558] (B, LAGU, MO); J. Vicente s.n. [WB-00532] (B, LAGU, MO). CUSCATLÁN: E. A. Montalvo & R. Villacorta 6448 (B, ITIC, LAGU, MO, NY); R. Villacorta & E. A. Montalvo 2321 (LAGU, MO). CABAÑAS: G. de Quintana 1 [JBL00008], 3 [JBL00010] (LAGU, MO). USULUTÁN: J. Monterrosa & D. Rodríguez 1755 (B, LAGU). MORAZÁN: J. M. Tucker 569 (P) [fide Herb. Mus. (P) 26 feb 2016, P00444914, !imagen.]. SAN MIGUEL: J. M. Tucker 974 (P) [fide Herb. Mus. (P) 26 feb 2016, P00444801, !imagen.].

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 868. Linares 2005: 206. Monro & al. 2001: 29. Reyna de A. 1993: 65 (sub *Cestrum* cf. *dumetorum*). Berendsohn 1991: 96. Allen 1959. Francey 1936: 20. Standley & Calderón 1925: 192.

Otras Refs. – Bohs 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 225. D'Arcy 2001, Fl. Nic. 3: 2384. Nee 1986, Fl. Veracr. 49: 34. Gentry & Standley 1974, Fl. Guat. 10: 23. D'Arcy 1973, Fl. Pan. #170: 598 (nota bajo *C. costaricense*).

Ilustración. – Fig. 341, p. 246. Monro & al. 2001: 29, fig.

Cestrum glanduliferum Kerber ex Francey in Candollea 6: 386-388. 1935.

Distribución. – S de México, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta Colombia, Ecuador y Perú.

Muestra(s). – SONSONATE: E. A. Montalvo & R. A. Quintanilla 3428 (EAP, MO) [MO fide Tropicos 28 feb 2014, EAP fide List. Herb. EAP; n.v.]. SANTA ANA: E. A. Montalvo 3209 (MO) [fide Tropicos 28 feb 2014, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 868. Linares 2005: 206.

Otras Refs. – Bohs 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 227. D'Arcy 2001, Fl. Nic. 3: 2385. Nee 2001: 117 (nota bajo *C. nocturnum*). Nee 1986, Fl. Veracr. 49: 45. Gentry & Standley 1974, Fl. Guat. 10: 27.

Cestrum guatemalense Francey in Candollea 6: 98-100. 1935.

= *Cestrum pacayense* Francey in Candollea 6: 90-91. 1935.

Nee 2001 se apoya en Gentry & Standley 1974 y señala que *C. pacayense* probablemente debe incluirse en *C. guatemalense*.

huele de noche, huele de noche blanco, lágrimas de Santo Tomás

Usos. – „Sus vistosas flores amarillas le hacen ser una especie con potencial ornamental” (Reyna de A. 1993).

Distribución. – S de México, Guatemala, El Salvador y Honduras.

Muestra(s). – SONSONATE: P. H. Allen 7080 (EAP, F) [fide Castillo Batista 2009, EAP fide List. Herb. EAP; n.v.]. SANTA ANA: P. H. Allen 6876 (EAP, F) [fide Castillo Batista 2009, EAP fide List. Herb. EAP; n.v.]; M. C. Carlson 712 (EAP, F) [fide Castillo Batista 2009, EAP fide List. Herb. EAP; n.v.]; M. L. Reyna 899 (EAP, MHES) [EAP fide List. Herb. EAP, n.v.]; J. M. Tucker 1231 (F) [fide Castillo Batista 2009, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 869 (y 870, sub *C. pacayense*). Linares 2005: 206 (también sub *C. pacayense*). Nee 2001: 126 (nota). Carlson 1948: 280. Sub *C. pacayense*: Reyna de A. 1993: 65; Reyna 1979: 161, 173; Gentry & Standley 1974, Fl. Guat. 10: 32; Allen 1959.

Otras Refs. – Gentry & Standley 1974, Fl. Guat. 10: 27 (excluyendo a *C. pacayense*).

Cestrum luteovirescens Francey in Candollea 6: 349-350. 1935.

Nee (2001: 126) expresa la duda si esta especie sea distinta de *C. tomentosum*.

Distribución. – México, Guatemala y El Salvador.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: W. Berendsohn, E. Sandoval & M. Sandoval 1515 (B, LAGU, MO); N. Herrera s.n. [JBL03715] (LAGU, MO); E. Sandoval 1738 (B, BM, EAP, ITIC, LAGU, MEXU, MHES, MO), 1813 (B, EAP, LAGU, MO, NY). SONSONATE: J. L. Linares 2528 [JBL04148] (EAP, LAGU).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 869. Linares 2005: 206. Nee 1986, Fl. Veracr. 49: 49. Gentry & Standley 1974, Fl. Guat. 10: 29.

Otras Refs. – Bohs 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 237 (nota bajo *Cestrum* sp. A).

Ilustración. – Fig. 342, p. 247.

Cestrum nocturnum L., Sp. Pl. ed. 1, 191. 1753.

Ver Nee 2001 para una discusión del rango nativo de esta especie. Normalmente crece como arbusto pero Allen 1959 la incluye en su listado de árboles y Bohs 2015 la describe como “arbusto o arbolito”.

hiede, huele de noche, jiede, palo hediondo, tisanite

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador, Honduras y Nicaragua. Cultivada y naturalizada.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: V. Campos s.n. [ISF00367] (B, LAGU, MO, NY); S. Castillo s.n. [ISF00628] (B, LAGU, MO, NY); J. M. Rosales 1296, 1337, 1405, 1445 (B, BM, LAGU, MO, NY); E. Sandoval & F. Chinchilla 569 (B, LAGU, MO). SONSONATE: A. K. Monro, A. Castaneda, N. Ventura, J. Reyes & R. A. Carballo “3492” [AM-03545] (BM, LAGU). SANTA ANA: J. C. González 391 (B, LAGU, MO); D. Rodríguez, J. Monterrosa & V. M. Martínez 1093 (B, BM, INB, LAGU, MHES, MO); R. Villacorta & M. Calderón 547 (B, LAGU, ITIC, MO). LA LIBERTAD: J. Flores 134 (LAGU, MO); E. A. Montalvo 6285 (B, LAGU, MO); M. Renderos 213 (B, EAP, LAGU, MO, NY). CHALATENANGO: M. Smeets & M. G. Mancía MART 238 [MAG00238] (LAGU). CABAÑAS: J. Monterrosa, A. Soto & A. M. Rivera 1059 (LAGU, MHES, NY). MORAZÁN: D. Rodríguez & R. Cabrera 4528 (LAGU, NY). SAN MIGUEL: A. K. Monro, J. Reyes & J. Mauricio 3411 (B, LAGU). LA UNIÓN: J. Monterrosa & D. Rodríguez 2419 (B, LAGU, MHES, MO).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 870. Linares 2005: 206. Monro & al. 2001: 30. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 192.

Otras Ref's. – Bohs 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 231. Nee 2001: 114. D'Arcy 2001, Fl. Nic. 3: 2385. Balick & al. 2000: 125. Benítez & D'Arcy 1998: 312. Nee 1986, Fl. Veracr. 49: 53. Gentry & Standley 1974, Fl. Guat. 10: 31. D'Arcy 1973, Fl. Pan. #170: 607.

Ilustración. – **Fig. 343, p. 248.** Bohs 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 231, fig. Monro & al. 2001: 30, fig. Nee 1986, Fl. Veracr. 49: 55, fig. 5.

Cestrum racemosum Ruiz & Pav., Fl. Peruv. vol. 2, 29, t. 154, f. b. 1799.

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta Venezuela, Perú y Bolivia.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: F. Chinchilla s.n. [ISB00229] (B, LAGU, NY); E. Sandoval & F. Chinchilla 413 (B, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Pérez 1261 (B, LAGU, MO); A. Sermeño 184 [JBL01105] (B, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 870. Linares 2005: 206.

Otras Ref's. – Bohs 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 232. Nee 2001: 117. D'Arcy 2001, Fl. Nic. 3: 2386. Balick & al. 2000: 125. Benítez & D'Arcy 1998: 320. Nee 1986, Fl. Veracr. 49: 60. Gentry & Standley 1974, Fl. Guat. 10: 32. D'Arcy 1973, Fl. Pan. #170: 608.

Ilustración. – Bohs 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 350 ss., foto. Benítez & D'Arcy 1998: 326, fig. 45. D'Arcy 1973, Fl. Pan. #170: 609, fig. 5.

Cestrum tomentosum L.f., Suppl. Pl., 150. “1781” [1782].

= *Cestrum lanatum* M. Martens & Galeotti in Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles 12(2): 146. 1845.

Normalmente crece como arbusto pero a veces como árbol pequeño.

hiede, huele de noche, palo hediondo

Usos. – “Se le atribuyen propiedades medicinales” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá; N de Sudamérica.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: F. Chinchilla, J. G. Sandoval & L. E. Escobar s.n. [ISB00018] (B, LAGU, NY, MO); N. Herrera s.n. [JBL03738] (B, LAGU, MO, NY); E. Sandoval & F. Chinchilla 179 (B, LAGU, MO); E. Sandoval & M. Sandoval 1200 (B, F, HBG, LAGU, MO), s.n. [JBL01379] (B, LAGU, MO); M. Sandoval & E. Sandoval s.n. [ISB00827] (B, LAGU, MO, NY); R. Villacorta 2268 (B, ITIC, LAGU, MO). SONSONATE: J. C. González & R. Villacorta 19 (B, LAGU, MO, NY); J. L. Linares 2534 [JBL04152] (LAGU); J. Monterrosa, R. A. Carballo & H. Castaneda 120 (B, LAGU). SANTA ANA: J. L. Linares & C. A. Martínez 2093 [JBL04067], 3144 [JBL01783] (EAP, LAGU); V. M. Martínez s.n. [CMC00837] (B, EAP, LAGU, MO), s.n. [CMC00515] (B, LAGU, MO, NY); J. Monterrosa & R. A. Carballo 482 (B, LAGU, MO). LA LIBERTAD: R. Cruz 179 (B, LAGU, MO); E. A. Montalvo & V. M. Rosales 6475 (B, ITIC, LAGU, MO, NY); M. Renderos 406 (B, BM, LAGU, MEXU, MO, NY). SAN SALVADOR: A. K. Monro, G. Davidse, K. Sidwell & M. Rellenos 2214 (B, BM, ITIC, LAGU, MO). CHALATENANGO: M. Smeets & F. Quiñónez MART 177 [MAG00177] (LAGU); R. Villacorta & L. Lara 2543 (B, ITIC, LAGU, MO, NY). USULUTÁN: D. Williams & R. W. Herrera 432 (LAGU). MORAZÁN: J. Monterrosa, R. Lechuga & J. L. Linares 7 (B, BM, LAGU, MO). SAN MIGUEL: R. Villacorta & K. Sidwell 2820 (B, BM, EAP, ITIC, LAGU, MO, NY).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 871. Linares 2005: 206. Monro & al. 2001: 30. Sub *C. lanatum*: Allen 1959; Francey 1936: 187; Standley & Calderón 1925: 192.

Otras Refs. – Bohs 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 236. Nee 2001: 123. D'Arcy 2001, Fl. Nic. 3: 2386. Benítez & D'Arcy 1998: 337. Sub *C. lanatum*: Nee 1986, Fl. Veracr. 49: 46; Gentry & Standley 1974, Fl. Guat. 10: 28; D'Arcy 1973, Fl. Pan. #170: 602.

Ilustración. – Fig. 344, p. 249. Monro & al. 2001: 30, fig. Benítez & D'Arcy 1998: 340, fig. 57.

Lycianthes arrazolensis (J.M.Coult. & Donn.Sm.) Bitter, *Lycianthes*, 388-391, f. 3,5. 1919. *Solanum arrazolense* J.M.Coult. & Donn.Sm. in Bot. Gaz. 37(6): 421. 1904.

También publicada en Abh. Naturwiss. Verein Bremen 24: 388. 1920. Normalmente crece como arbusto, pero fue incluida en el listado de árboles de Allen 1959.

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador, Honduras y Nicaragua.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: M. Renderos 111 (B, EAP, ITIC, LAGU, MO); R. Villacorta 2267 (B, LAGU, MO). SANTA ANA: G. Cerén & D. Rodríguez s.n. [JBL04663] (B, LAGU, MO); J. L. Linares, C. A. Martínez & G. Guzmán 1348 [JBL01920] (EAP, LAGU, MO); V. M. Martínez s.n. [CMC01125] (B, BM, EAP, LAGU, MO); J. Monterrosa & R. A. Carballo 317 (B, BM, LAGU, MO); D. Rodríguez, J. Monterrosa, S. Knapp & M. Peña-Chocarro 749 (B, BM, LAGU, INB, MEXU, MO). CHALATENANGO: M. Smeets, M. G. Mancía & F. Quiñónez MART 228 [MAG00228] (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 872. Linares 2005: 207. Allen 1959. Carlson 1948: 280.

Otras Refs. – D'Arcy 2001, Fl. Nic. 3: 2392. Gentry & Standley 1974, Fl. Guat. 10: 50.

Ilustración. – Fig. 345, p. 250.

Lycianthes heteroclita (Sendtn.) Bitter, *Lycianthes*, 494-496. 1919. *Solanum heteroclitum* Sendtn. in Flora 29(13): 193-194 (“177-178”). 1846.

= *Brachistus escuintlensis* J.M.Coult. in Bot. Gaz. 16(5): 144. 1891. *Bassovia escuintlensis* (J.M.Coult.) Standl. in Contr. U. S. Natl. Herb. 23(4): 1304. 1924. *Capsicum escuintlense* (J.M.Coult.) Standl. in Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 12: 347. 1936. *Lycianthes escuintlensis* (J.M.Coult.) D'Arcy in Phytologia 25(3): 116. 1973.

También publicada en Abh. Naturwiss. Verein Bremen 24: 499. 1920.

chile danto

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y Colombia.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: W. Berendsohn, R. Villacorta & M. Martínez 1341 (B, LAGU, MO); A. K. Monro, K. Sidwell, G. Davidse & C. Ramírez 1922 (ITIC, LAGU, BM, MO); J. M. Rosales 384, 567 (B, BM, LAGU, MO, NY), 928 (B, BM, LAGU, MO). SONSONATE: J. Monterrosa, R. A. Carballo & H. Castaneda 118 (B, LAGU). SANTA ANA: J. L. Linares 468 [JBL01977] (EAP, LAGU); A. K. Monro & Park Guard Onan 3473 (B, LAGU). LA LIBERTAD: B. Pfeiffer-Berendsohn s.n. [WB-00065] (LAGU, MO). SAN SALVADOR: R. Villacorta 172 (B, HBG, LAGU, MO). CUSCATLÁN: Grupo Ecológico Cantón La Bermuda s.n. [JBL03333] (B, BM, LAGU, MO, NY). SAN VICENTE: G. Davidse, A. K. Monro, K. Sidwell & R. Villacorta M. 37517 (BM, ITIC, LAGU, MO). LA UNIÓN: A. K. Monro, K. Sidwell, G. Davidse, J. Reyes & M. Sagastizado 2079 (B, BM, ITIC, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 873. Linares 2005: 207. Reyna de A. 1993: 65 (sub “*L. synanthera*”). Allen 1959 (también sub *Capsicum escuintlensis*). Standley & Calderón 1925: 190 (sub *Bassovia escuintlensis*).

Otras Refs. – Bohs 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 253. D'Arcy 2001, Fl. Nic. 3: 2392. Balick & al. 2000: 125. Nee 1986, Fl. Veracr. 49: 94. Gentry & Standley 1974, Fl. Guat. 10: 64 (incluida en *L. synanthera* (Sendtn.) Bitter). D'Arcy 1973, Fl. Pan. #170: 636 (sub *L. escuintlensis*).

Ilustración. – Fig. 346, p. 251. D'Arcy 1973, Fl. Pan. #170: 637, fig. 12.

Lycianthes orogenes Standl. & Steyerm. in Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 23(5): 229. 1947.

Distribución. – México, Guatemala y El Salvador.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: N. Herrera s.n. [JBL03788] (B, LAGU, MO); M. Renderos 438 (B, LAGU, MO, NY); M. L. Reyna de Aguilar 1492 (B, EAP, LAGU, MO). SONSONATE: J. L. Linares 2499 [JBL04137] (EAP, LAGU, MO). SANTA ANA: D. Rodríguez, J. Monterrosa & L. Carranza 979 (B, BM, INB, LAGU, MHES, MO); D. Rodríguez, J. Monterrosa, S. Knapp & M. Peña-Chocarro 736 (B, BM, INB, MEXU, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 874. Linares 2005: 207.

Otras Refs. – Gentry & Standley 1974, Fl. Guat. 10: 61.

Ilustración. – Fig. 347, p. 252.

Solanum aligerum Schltld. in Linnaea 19(3): 301-302. 1847.

Arbusto o árbol pequeño.

Distribución. – S de México, Guatemala, El Salvador, Honduras y Costa Rica; Bolivia, Perú y Argentina.

Muestra(s). – SANTA ANA: R. A. Carballo, H. Castaneda & L. Murillo 281 (B, LAGU, MO, NY); T. B. Croat 42337 (EAP, MO) [fide Tropicos 25 feb 2016, EAP fide List. Herb. EAP; n.v.]; Molina R. & al. 16706 (F, NY, US) [fide Knapp 2013, n.v.]; J. Monterrosa, R. A. Carballo & H. Castaneda 215 (B, BM, LAGU, MO, NY).

Rep. para El Salvador. – Bohs 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 285. Knapp 2013: 42. Parker 2008: 876. Linares 2005: 207. Nee 1993, Fl. Veracr. 72: 24. Gentry & Standley 1974, Fl. Guat. 10: 104.

Ilustración. – Fig. 348, p. 253. Knapp 2013: 15, fig. 4B (foto), 44, fig. 10.

Solanum aphyodendron S.Knapp in Ann. Missouri Bot. Gard. 72(3): 565-568, f. 6-7. 1985.

= *Bassovia foliosa* Brandegees in Univ. Calif. Publ. Bot. 6(13): 373. 1917.

Según los especímenes citados crece como arbusto o como “árbol delgado y pequeño” (Davidse & al. 37278).

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá; N de Sudamérica; Las Antillas.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: K. Sidwell, A. K. Monro & M. Sagastizado 810 (B, LAGU, MO). SONSONATE: A. Molina & E. A. Montalvo 21726 (EAP, F, NY) [fide Knapp 2002, EAP fide List. Herb. EAP; n.v.]. SANTA ANA: T. B. Croat 42332 (MO) [fide Knapp 2002, n.v.]; G. Davidse, A. K. Monro, K. Sidwell, H. Martínez & C. Salazar 37278 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); R. Martínez s.n. [JBL04788] (LAGU); J. Monterrosa & R. Martínez 937 (LAGU); J. Monterrosa, R. A. Carballo & H. Castaneda 169 (B, BM, LAGU, MEXU, MO, NY); J. Monterrosa, D. Rodríguez, A. Hernández & R. Martínez 986 (LAGU); D. Rodríguez, J. Monterrosa & N. Carranza 1181 (B, BM, INB, LAGU, MEXU, MHES, MO). CHALATENANGO: J. M. Tucker 1186 (F, TEX-LL) [fide Knapp 2002, n.v., pero determinó los duplicados de esta muestra en BH y US (n.v.) como *S. nudum*; probablemente se trata de una colecta mezclada, fide Knapp 2007 (com. pers.)].

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 877. Linares 2005: 207 (sub *S.* “*aphyodendrum*”). Knapp 2002: 76.

Otras Refs. – Bohs 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 287. D’Arcy 2001, Fl. Nic. 3: 2409. Nee 1993, Fl. Veracr. 72: 31.

Ilustración. – Fig. 349, p. 254. Knapp 2002: 71, fig. 35A,B; 77, fig. 38.

Solanum betaceum Cav. in Anales Hist. Nat. 1: 44-45. 1799. *Cyphomandra betacea* (Cav.) Sendtn. in Flora 28(11): 172-173, t. "4" [6], f. 1-6. 1845.

árbol del zope, tomate árbol, zope, zope blanco

Distribución. – Sudamérica. Cultivada en regiones tropicales y subtropicales.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: E. Sandoval & F. Chinchilla 100, 1368 (B, LAGU, MO); E. Sandoval & R. Chinchilla 1183 (B, LAGU, MO). LA LIBERTAD: J. Flores 221 (B, HBG, LAGU); M. Renderos & R. Villacorta 296 (LAGU, MO, NY); D. Rodríguez 1893 (B, BM, LAGU, MHES, MO); R. Villacorta & R. Cruz 268 (LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Bohs 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 290. Linares 2005: 207 (sub *Cyphomandra betacea*).

Otras Refs. – Sub *Cyphomandra betacea*: Bohs 1994, Fl. Neotr. 63: 50; Nee 1986, Fl. Veracr. 49: 64; Gentry & Standley 1974, Fl. Guat. 10: 35; D'Arcy 1973, Fl. Pan. #170: 616 (nota bajo genus *Cyphomandra*).

Ilustración. – Bohs 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 350 ss., foto. Bohs 1994, Fl. Neotr. 63: 51, fig. 17; 52, fig 18; 53, fig. 19. Nee 1986, Fl. Veracr. 49: 65, fig. 6.

Solanum chrysotrichum Schltld. in Linnaea 19(3): 304-305. 1847.

Arbusto o árbol pequeño.

fríega plato amarillo

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá. Naturalizada en regiones subtropicales del mundo.

Muestra(s). – SANTA ANA: R. A. Carballo 361 (B, EAP, LAGU, MO); V. M. Martínez s.n. [CMC00569], s.n. [CMC00898], s.n. [CMC01068] (B, EAP, LAGU, MO); J. Monterrosa, S. Knapp, M. Peña & J. Quezada 1371 (LAGU); D. Rodríguez, J. Monterrosa, A. Hernández & R. Martínez 17 (LAGU). CHALATENANGO: M. Smeets & C. Gutiérrez MART 80 [MAG00080] (LAGU); M. Smeets & F. Quiñones MART 184 [MAG00184] (LAGU); M. Smeets, C. Ruano, V. Landaverde & F. Chinchilla MART 105 [MAG00105] (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 207.

Otras Refs. – Bohs 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 294. Parker 2008: 878. D'Arcy 2001, Fl. Nic. 3: 2413. Nee 1993, Fl. Veracr. 72: 45. Gentry & Standley 1974, Fl. Guat. 10: 121 (sub "Solanum hispidum Pers.").

Ilustración. – Fig. 350, p. 255.

Solanum erianthum D. Don, Prodr. Fl. Nepal., 96. 1825.

fríega plato, hediondilla, horquete, lava plato, ojo de rey zope, tabaquillo, tapalayote

Usos. – "Las grandes hojas, suaves como franela, son usadas para limpiar platos engrasados y para cubrir ollas en que se cocinan alimentos" (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – S de los E.U.A. (Florida, Texas), México, Belice, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua y Costa Rica; Las Guayanas, Venezuela; Las Antillas; Islas Bahamas. Naturalizada en las regiones paleotropicales.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: E. Méndez, M. Sandoval, L. Ramírez & M. Escalante s.n. [JBL04329] (B, LAGU); E. Sandoval 1715 (B, EAP, LAGU, MO, NY). SONSONATE: J. L. Linares 2533 [JBL04151] (EAP, LAGU); A. K. Monro, D. Alexander & O. González 3070 (B, BM, ITIC, LAGU, MO). SANTA ANA: J. C. González & M. A. Hernández 218 (B, EAP, ITIC, LAGU); J. L. Linares & C. A. Martínez 2404 [JBL04104] (LAGU); K. Sidwell, M. Aguilar, R. Villacorta & M. Renderos 862 (B, BM, ITIC, LAGU, MO). LA LIBERTAD: W. Berendsohn 34 (LAGU, MO); D. Burgos, R. Manzanera & M.

Hernández s.n. [JBL04498] (LAGU, MO); O. González, R. Amador & V. Chávez s.n. [JBL04478] (LAGU); R. Guerra, A. Núñez & C. Salazar s.n. [JBL04497] (LAGU); A. K. Monro, K. Sidwell, J. P. Domínguez & R. Díaz 2894 (LAGU). SAN SALVADOR: P. C. Standley 19408 (GH, NY, US) [fide Roe 1967, n.v.]. USULUTÁN: J. Monterrosa & D. Rodríguez 1740 (B, BM, LAGU, MO). SAN MIGUEL: A. K. Monro, K. Sidwell, M. Renderos & J. J. Tomas 2922, 2923 (B, BM, ITIC, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 878. Linares 2005: 207. Monro & al. 2001: 51. Roe 1967: 358. Sub “*Solanum verbascifolium* L.”: Allen 1959; Standley & Calderón 1925: 196.

Otras Refs. – Bohs 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 297. D'Arcy 2001, Fl. Nic. 3: 2414. Balick & al. 2000: 126. Nee 1993, Fl. Veracr. 72: 64. Gentry & Standley 1974, Fl. Guat. 10: 116. D'Arcy 1973, Fl. Pan. #170: 717. Roe 1972: 251.

Ilustración. – Fig. 351, p. 256. Parker 2008: 878, fig. Monro & al. 2001: 51, fig. Nee 1993, Fl. Veracr. 72: 67, fig. 2. Roe 1972: 243, fig. 1, 244, fig. 2, 255, fig. 5.

Solanum hazenii Britton in Bull. Torrey Bot. Club 48(12): 338. “1921” [1922].

Arbusto o árbol pequeño.

josefina, tapalayote

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá; N de Sudamérica; Trinidad, Granada.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: S. Castillo s.n. [ISF00588] (B, LAGU, MO, NY); V. M. Martínez s.n. [CMC00269] (B, BM, LAGU, MO); J. M. Rosales 1383 (LAGU), 2134 (B, BM, LAGU, MO, NY). SONSONATE: J. Monterrosa & D. Rodríguez 1813 (B, LAGU). SANTA ANA: N. Herrera s.n. [JBL05030] (B, BM, LAGU, MEXU, MO); J. L. Linares & C. A. Martínez 2704 [JBL01881] (EAP, LAGU, MO). LA LIBERTAD: V. Salzman s.n. [JBL02037] (LAGU); D. Witsberger 358 (MHES, MO) [MO fide Tropicos 25 feb 2016, n.v.; MHES vista 15 may 2014 (scan en LAGU)]. CABAÑAS: J. Monterrosa, A. Soto & A. M. Rivera 1100 (BM, LAGU, MHES). MORAZÁN: J. M. Tucker 564 (F, US) [fide Roe 1967, n.v.]. SAN MIGUEL: R. Villacorta, A. K. Monro & K. Sidwell 2695 (B, BM, EAP, LAGU, MO). LA UNIÓN: D. Rodríguez, J. Monterrosa, C. Amaya & R. Acosta 2333 (B, BM, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 879. Linares 2005: 207. Roe 1967: 359.

Otras Refs. – Bohs 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 300. D'Arcy 2001, Fl. Nic. 3: 2415. Gentry & Standley 1974, Fl. Guat. 10: 120. D'Arcy 1973, Fl. Pan. #170: 718. Roe 1972: 251.

Ilustración. – Fig. 352, p. 257. Bohs 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 301, fig. D'Arcy 1973, Fl. Pan. #170: 719, fig. 22. Roe 1972: 243, fig. 1, 244, fig. 2, 255, fig. 5.

Solanum lanceolatum Cav., Icon. vol. 3, 23-24, t. 245. “1794” [1795].

= *Solanum hartwegii* Benth., Pl. Hartw., 68. 1840.

Normalmente crece como arbusto o subarbusto (en nuestros ejemplares), pero D'Arcy 2001 y 1973 afirma que puede ser arbolito (“hasta 3 m de alto”).

Usos. – “. vistosas flores moradas” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: V. M. Martínez s.n. [CMC00267] (B, BM, LAGU, MO), s.n. [CMC01023] (B, EAP, LAGU, MO); J. M. Rosales 539 (B, BM, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 591 (B, LAGU, MO). SANTA ANA: T. B. Croat 42345 (MO) [fide Tropicos 25 feb 2016, n.v.]; J. Monterrosa, D. Rodríguez, A. Hernández & R. Martínez 987 (LAGU); D. Witsberger 837 (MO) [fide Tropicos 25 feb 2016, n.v.]. CHALATENANGO: L. Lara s.n. [JBL02140] (B, LAGU); J. Monterrosa & A. Soto 1230 (LAGU); M. Smeets & F. Quiñónez MART 183 [MAG00183] (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 207. Sub “*S. laurifolium* Mill.”: Allen 1959; Standley & Calderón 1925: 195.

Otras Refs. – Bohs 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 304. D'Arcy 2001: 2417. Balick & al. 2000: 126. Nee 1993, Fl. Veracr. 72: 82. Sub *S. hartwegii*: Gentry & Standley 1974, Fl. Guat. 10: 119; D'Arcy 1973, Fl. Panama #170: 701.

Ilustración. – Fig. 353, p. 258.

Solanum nigricans M.Martens & Galeotti in Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles 12(1): 134-135. 1845.

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador y Honduras.

Muestra(s). – SANTA ANA: S. Knapp, H. Schneider & J. Monterrosa 10159 [JBL06881] (BM, LAGU); V. M. Martínez s.n. [CMC01115] (B, BM, EAP, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 207. Weberling & Lagos 1960: 194. Allen 1959.

Otras Refs. – Parker 2008: 880. Knapp 2002, Fl. Neotr. 84: 262. Nee 1993, Fl. Veracr. 72: 101. Gentry & Standley 1974, Fl. Guat. 10: 131.

Ilustración. – Knapp 2002, Fl. Neotr. 84: 263, fig. 145.

Solanum nudum Dunal, Solan. Syn., 20. 1816.

Este nombre fue mal aplicado a *S. aphyodendron* por varios autores, según Knapp 2002. Knapp afirma que se trata de un arbusto, y casi todo el material que se ha examinado es de arbustos o subarbustos, pero la especie se cita en el listado de árboles de Linares 2005 y el espécimen Smeets MART 242 habla de un árbol de 3 m.

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta Perú y Brasil; Las Antillas.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: D. Rodríguez & L. Trejo 1762 (LAGU). SANTA ANA: R. A. Carballo 403 (B, EAP, LAGU, MO); R. A. Carballo & H. Castaneda 113 (B, BM, LAGU, MO); T. B. Croat 42308 (MO) [fide Knapp 2002, n.v.]. LA LIBERTAD: L. O. Williams & A. Molina 15213 (EAP, F) [fide Knapp 2002, EAP fide List. Herb. EAP; n.v.]. CHALATENANGO: M. A. Hernández PBT 488 [JCG00588] (B, BM, LAGU, MO); D. Sloop, M. Smeets & A. Reina 71 [MAG00500] (LAGU); M. Smeets & M. G. Mancia MART 242 [MAG00242] (LAGU). LA PAZ: J. C. González & R. Villacorta 39 (B, LAGU, MO). SAN VICENTE: P. C. Standley & Padilla B. 3600 (F) [fide Knapp 2002, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 208. Knapp 2002, Fl. Neotr. 84: 101. Weberling & Lagos 1960: 195.

Otras Refs. – Bohs 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 309. D'Arcy 2001, Fl. Nic. 3: 2418. Balick & al. 2000: 126. Nee 1993, Fl. Veracr. 72: 104. Gentry & Standley 1974, Fl. Guat. 10: 131. D'Arcy 1973, Fl. Pan. #170: 748.

Ilustración. – Fig. 354, p. 259. Knapp 2002, Fl. Neotr. 84: 102, fig. 50.

Solanum rovirosanum Donn.Sm. in Bot. Gaz. 48(4): 297. 1909.

Arbusto o árbol pequeño.

Distribución. – S de México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y Colombia.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: V. Campos s.n. [ISF00167] (B, LAGU, MO, NY); F. Chinchilla s.n. [ISB00224] (B, LAGU, NY); A. Mangandí s.n. [ISF00268] (B, LAGU, MO, NY); S. Martínez s.n. [ISF00117] (B, LAGU, MO, NY); E. Sandoval 1805 (B, EAP, LAGU, MO, NY); E. Sandoval & F. Chinchilla 158 (B, LAGU, MO); E. Sandoval & M. Sandoval 1248 (B, LAGU, MO); A. Sermeño s.n. [JBL00992] (B, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Bohs 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 315. Parker 2008: 881. Linares 2005: 208.

Otras Refs. – Knapp 2002, Fl. Neotr. 84: 298. D'Arcy 2001, Fl. Nic. 3: 2420. Balick & al. 2000: 126. Nee 1993, Fl. Veracr. 72: 117. Gentry & Standley 1974, Fl. Guat. 10: 134. D'Arcy 1973, Fl. Pan # 170: 749.

Ilustración. – Fig. 355, p. 260. Knapp 2002, Fl. Neotr. 84: 299, fig. 164 (foto muestra).

Solanum schlechtendalianum Walp. in Repert. Bot. Syst. 3: 61. 1844.

Linares 2005 cita la muestra Villacorta 2695 bajo esta especie, pero se trata de *S. erianthum*. Generalmente crece como arbusto, pero puede ser un árbol según D'Arcy 1973 y 2001.

huele de noche, huele de noche blanco, palo hediondo, papelillo, papelillo de zope

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta Bolivia, Brasil y Argentina; Las Antillas.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: F. López s.n. [ISF00316] (B, LAGU, MO, NY); I. Martínez s.n. [ISF00227] (B, F, HBG, LAGU, MO, NY); S. Martínez s.n. [ISF00141] (B, LAGU, NY); A. K. Monro, K. Sidwell, G. Davidse & C. Ramírez 1905 (BM, ITIC, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 224 (B, LAGU, MO); P. C. Standley & E. Padilla 2902 [JBL01551] (EAP, LAGU). LA PAZ: J. C. González & M. A. Hernández 436 (B, F, LAGU, MO), 456 (F, LAGU). MORAZÁN: R. A. Carballo & M. Chicas 1227 (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 881. Linares 2005: 208.

Otras Refs. – Bohs 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 317. D'Arcy 2001, Fl. Nic. 3: 2420. Balick & al. 2000: 126. Nee 1993, Fl. Veracr. 72: 124. Gentry & Standley 1974, Fl. Guat. 10: 135. D'Arcy 1973, Fl. Pan. #170: 725. Roe 1967: 372 (nota).

Ilustración. – Fig. 356, p. 261. Bohs 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 350 ss., foto.

Solanum umbellatum Mill., Gard. Dict. ed. 8, Solanum No. 27. 1768.

En nuestros ejemplares crece como arbusto, pero es generalmente descrita en la literatura como arbusto o árbol. Los especímenes aquí citados entran dentro de la descripción dada por Roe 1967 y 1972: tienen pelos minúsculos y simples con glándulas estipitadas en los lóbulos del cáliz y los pelos complejos de cáliz, pedicelos y pedúnculos largamente estipitados. Véase la nota bajo *S. asperum* en la lista de nombres excluidos.

ojo de rey zope, tapalayote

Distribución. – S de los E.U.A. (Florida, Texas), México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y Colombia; Las Antillas Mayores.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: W. Berendsohn & R. Villacorta 1356 (B, LAGU, MO); F. Chinchilla, L. E. Escobar & J. G. Sandoval s.n. [ISB00299] (B, LAGU, NY); R. López s.n. [ISF00261] (B, LAGU, MO, NY); J. M. Rosales 836 (B, BM, LAGU, MO, NY), 1544 (B, BM, EAP, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 418 (B, LAGU, MO); R. Villacorta 1076 (B, LAGU, MO). SONSONATE: J. L. Linares 2532 [JBL01839] (LAGU); J. Monterrosa, R. A. Carballo & H. Castaneda 114 (B, LAGU). SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00140] (B, BM, LAGU, MO, NY). CHALATENANGO: N. Alas 4676 [JBL04676] (LAGU, MO); M. Smeets & M. G. Mancia MART 232 [MAG00232] (B, LAGU, MO), MART 298 [MAG00298] (LAGU). MORAZÁN: J. M. Tucker 651 (F, NY, P, PH, US) [fide Roe 1967, P fide Herb. Mus. (P) 2 mar 2016, P00384696, l'imagen.]

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 882. Linares 2005: 208. Roe 1967: 368. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 196.

Otras Refs. – Bohs 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 325. D'Arcy 2001, Fl. Nic. 3: 2423. Balick & al. 2000: 127. Nee 1993, Fl. Veracr. 72: 147. Gentry & Standley 1974, Fl. Guat. 10: 143. D'Arcy 1973, Fl. Pan. #170: 721. Roe 1972: 274.

Ilustración. – Fig. 357, p. 262. Nee 1993, Fl. Veracr. 72: 149, fig. 4. Roe 1972: 243, fig. 1, 244, fig. 2, 273, fig. 14.

Solanum wrightii Benth., Fl. Hongk., 243-244. 1861.

= *Solanum macranthum* Dunal, Encycl. Suppl. vol. 3, 775. 1814.

cuernavaca

Distribución. – Bolivia y Brasil. Cultivada.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: F. Chinchilla s.n. [ISB00394] (B, LAGU, NY). SANTA ANA: P. Case, D. Dunn, S. Trott, C. Dziekanowski, D. Thurm & L. Hess 154 (MO) [fide Tropicos 3 mar 2016, n.v.]; W. E. Harmon & J. A. Fuentes 5944 (MO) [fide Tropicos 21 nov 2014, n.v.]. LA LIBERTAD: W. Berendsohn & B. Pfeiffer-Berendsohn 36 (LAGU, MO); A. Carpio, W. Cañas & N. Menjivar 16 [JBL04476] (B, BM, ITIC, LAGU, MO); R. Cruz s.n. [JF-00051] (LAGU, MO); J. Flores 105 (LAGU, MO); A. K. Monroe, K. Sidwell & G. Davidse 2317 (B, BM, ITIC, LAGU, MO) [Mo fide Tropicos 3 mar 2016, foto.]; D. Rodríguez 151 (LAGU). CHALATENANGO: M. Smeets, M. G. Mancia, F. Quiñónez & S. Derks MART 120 [MAG00120] (LAGU). CABAÑAS: A. K. Monroe, K. Sidwell & R. Villacorta 2777 (B, BM, ITIC, LAGU, MO). USULUTÁN: W. G. D'Arcy 12132 (MO) [fide Tropicos 3 mar 2016, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 208. Monroe & al. 2001: 77. Allen 1959 (sub *S. macranthum*).

Otras Refs. – Bohs 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 329. Parker 2008: 882. D'Arcy 2001, Fl. Nic. 3: 2423. Nee 1993, Fl. Veracr. 72: 156.

Ilustración. – Bohs 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 330, fig. Parker 2008: 882, fig. Monroe & al. 2001: 77, fig.

Staphyleaceae

Turpinia occidentalis (Sw.) G. Don, Gen. Hist. vol. 2, 3. 1832.

En El Salvador se encuentran las dos siguientes subespecies:

Turpinia occidentalis subsp. *breviflora* Croat in Ann. Missouri Bot. Gard. 63(3): 397, f. 1. “1976” [1977].

Linares 2005 está basando su registro de esta subespecie en un solo espécimen (M. L. Reyna 729 en EAP). Según Reyna 1979 un duplicado de esta colección fue ubicado en el Museo de Historia Natural de El Salvador (MHES). Linares cita este espécimen (M. L. Reyna 729 en MHES) bajo *T. occidentalis* subsp. *occidentalis*. Sin embargo, la revisión del material en B confirma la presencia de las dos subespecies.

saucó montés

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá; N de Sudamérica; Las Antillas.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: R. Chinchilla s.n. [ISB00439] (B, LAGU, MO); A. Mangandi s.n. [ISF00279] (B, LAGU, MO); A. Sermeño 176 [JBL01083] (B, HBG, LAGU, MICH).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 208.

Otras Refs. – Miller 2001, Fl. Nic. 3: 2427. Croat 1976a, Fl. Pan. #105: 397.

Ilustración. – Croat 1976a, Fl. Pan. #105: 395, fig. 1.

Turpinia occidentalis (Sw.) G. Don subsp. *occidentalis*. *Staphylea occidentalis* Sw., Prodr., 55. 1788.

cedrillo, sauco, sauco blanco, sauco montés

Usos. – “Localmente sólo ha sido utilizado para leña de baja calidad, pero se sugiere probar la especie para fines ornamentales” (Reyna de A. 1993).

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta Venezuela, Perú y Brasil; Las Antillas.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: F. Chinchilla, L. E. Escobar & J. G. Sandoval s.n. [ISB00389] (B, F, HBG, LAGU); G. Davidse, K. Sidwell, A. K. Monro, M. Renderos & C. Cortez 37392 (BM, ITIC, LAGU, MO); L. E. Escobar & J. G. Sandoval s.n. [ISB00733] (B, LAGU); E. Sandoval 1614 (B, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 410 (B, LAGU). SANTA ANA: J. Monterrosa, R. A. Carballo & H. Castaneda 135 (B, BM, LAGU, MEXU, MO); M. L. Reyna de Aguilar 1402 (LAGU). LA LIBERTAD: R. Cruz s.n. [WB-00513] (B, HBG, LAGU, MO), s.n. [WB-00515] (LAGU); P. Lemus s.n. [RC-00131] (B, LAGU, MO); A. K. Monro & N. Menjivar 2992 (B, BM, ITIC, LAGU).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 208. Reyna de A. 1993: 66. Berendsohn 1991: 76. Allen 1959. Sub *T. occidentalis*: Parker 2008: 884; Monro & al. 2001; Reyna 1979: 155, 168; Standley & Calderón 1925: 138.

Otras Refs. – Morales 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 339 (sub *Staphylea occidentalis*). Miller 2001, Fl. Nic. 3: 2428. Sosa 1988, Fl. Veracr. 57: 10. Croat 1976a, Fl. Pan. #105: 394. Sub *T. occidentalis*: Balick & al. 2000: 106. Holdridge & Poveda 1975: 217. Standley & Steyermark 1949, Fl. Guat. 6: 224.

Ilustración. – **Fig. 358, p. 263.** Morales 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 339, fig.; 350 ss., foto. Monro & al. 2001: 135, fig. Holdridge & Poveda 1975: 217, foto.

Sterculiaceae

Siguiendo la Flora de Nicaragua y el Manual de Plantas de Costa Rica, dentro de este trabajo se trata esta familia separada de la familia *Malvaceae* por razones prácticas, aunque la evidencia filogenética reciente es que las *Malvaceae* deben incluir todos los géneros aquí tratados.

Cola acuminata (P. Beauv.) Schott & Endl., Melet. Bot., 33. 1832. *Sterculia acuminata* P. Beauv., Fl. Oware vol. 1, 41-43, t. 24. 1805.

cola, nuez de cola

Usos. – “Esta especie suministra una parte de las ‘nueces de kola’ del comercio” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – África tropical. Cultivada.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: W. Berendsohn 84 (LAGU, MO); E. A. Montalvo & O. Rodríguez 6335 (B, LAGU, MO); D. Rodríguez 169 (B, LAGU, MO); D. Rodríguez & J. Monterrosa 1113 (B, LAGU, MO). SAN SALVADOR: P. C. Standley 22997 (MO, US) [US fide Dorr & Berendsohn 1997, MO fide Tropicos 12 mar 2014; n.v.].

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 208. Dorr & Berendsohn 1997. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 149.

Otras Refs. – Parker 2008: 887. Rodríguez 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 342 (nota). Standley & Steyermark 1949, Fl. Guat. 6: 410 (nota).

Ilustración. – Parker 2008: 887, fig.

Dombeya x cayeuxii André in Rev. Hort. 69: 545. 1897.

Distribución. – Es un híbrido de dos especies del S de África y Madagascar. Cultivada.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: K. Sidwell, A. K. Monro & M. Sagastizado 795 (B, BM, ITIC, LAGU, MO). SONSONATE: J. L. Linares 2537 [JBL01823] (LAGU, MO). LA LIBERTAD: E. A. Montalvo & V. M. Rosales 4667 (B, ITIC, LAGU, MEXU, MO). SIN DEPTO.: P. H. Allen & M. L. van Severen 7198 (EAP, US) [US fide Dorr & Berendsohn 1997, EAP fide Linares 2005; n.v.].

Rep. para El Salvador. – Dorr & Berendsohn 1997. Sub “*Dombeya wallichii*”: Linares 2005: 127; Allen 1959.

Otras Refs. – Sub “*Dombeya wallichii*”: Parker 2008: 888; Holdridge & Poveda 1975: 512; Standley & Steyermark 1949, Fl. Guat. 6: 410. Rodríguez 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 342 (nota).

Ilustración. – Parker 2008: 888, fig. Holdridge & Poveda 1975: 512, foto.

Guazuma ulmifolia Lam. in Lam. & Poir., Encycl. vol. 3(1), 52-53. 1789. *Theobroma guazuma* L., Sp. Pl. ed. 1, 782. 1753.

En el caso de que se reconozcan variedades dentro de la especie (o especies correspondientes), el material Salvadoreño pertenece a *Guazuma ulmifolia* Lam. var. *ulmifolia*, siguiendo a Cristóbal 1989.

cablote, caca de mico, caulote, chicharrón, guácimo, tapaculo

Usos. – “Sus frutos son comidos por ... la gente. En esta zona, es utilizado en la medicina natural y para extracción de leña” (Reyna de A. 1993). “Los frutos son algunas veces comidos, pero no son agradables ...” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta Argentina; Las Antillas.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: S. Castillo s.n. [ISF00555] (B, LAGU); I. Martínez s.n. [ISF00195] (B, BG, F, HBG, LAGU, MO); J. M. Rosales 225, 465 (B, BM, EAP, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 448 (B, LAGU, MO); M. Sandoval & E. Sandoval s.n. [ISB00905] (B, LAGU, MO); A. Sermeño 62 [JBL01024] (B, HBG, LAGU, MO). SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00032], s.n. [CMC00066] (B, BM, INB, LAGU, MEXU, MO), s.n. [CMC00832] (B, EAP, LAGU, MO); R. Villacorta & S. Martínez 272 (F, HBG, K, LAGU, MO). LA LIBERTAD: R. Aparicio & R. Hernández 22 (LAGU); R. Aparicio & R. Rivera 109 (B, LAGU, MO), 117 (LAGU), 128 (B, LAGU, MO); R. Cruz s.n. [WB-00553] (B, F, HBG, LAGU, MO); J. C. González & M. A. Hernández 295 (LAGU); A. Núñez, C. Oqueli & F. Ascensio s.n. [AMT00008] (B, F, LAGU, MO); R. Villacorta & A. Araniva de González 26 (LAGU). SAN SALVADOR: M. Renderos 185 (LAGU, MO). CHALATENANGO: J. C. González & Herrera 480 (B, EAP, F, LAGU, MO); K. King & J. Chávez 32 [PNL00032] (B, LAGU, MO). LA PAZ: M. H. Merino s.n. [JBL03874] (LAGU). CABAÑAS: R. A. Carballo, H. Castaneda & A. Serrano 211 (B, LAGU). USULUTÁN: D. Rodríguez, J. Monterrosa & B. Hernández 1658 (B, LAGU, MHES, MO). MORAZÁN: D. Rodríguez, B. Vicente, A. Ruiz & F. Díaz 721 (B, LAGU, MHES, MO). LA UNIÓN: R. Villacorta 573 (B, F, HBG, K, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 888. Linares 2005: 208. Monro & al. 2001: 68. Dorr & Berendsohn 1997. Reyna de A. 1993: 66, 95. Berendsohn 1991: 80. Witsberger & al. 1982: 248. Allen 1959. Freytag 1951: 216. Standley & Calderón 1925: 149.

Otras Refs. – Rodríguez 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 349. Cristóbal 2001, Fl. Nic. 3: 2430 (sub *G. ulmifolia* var. *ulmifolia*). Balick & al. 2000: 67. Cristóbal 1989. Robyns 1964a, Fl. Pan. #117: 103. Standley & Steyermark 1949, Fl. Guat. 6: 411.

Ilustración. – Rodríguez 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 349, fig. Parker 2008: 888, fig. Monro & al. 2001: 68, fig. Witsberger & al. 1982: 249, fig. 102. Robyns 1964a, Fl. Pan. #117: 105, fig. 7. Freytag 1951: 217, pl. III.

Helicteres baruensis Jacq., Enum. Syst. Pl., 30. 1760.

Aparentemente es el primer reporte de esta especie para El Salvador. En unas de las referencias está descrita como arbusto.

tornillo

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá.

Muestra(s). – MORAZÁN: A. Estrada 3692 [JBL05722] (LAGU); J. Ménjivar, A. Estrada, C. Elías, P. Galán & T. García 697 [JBL05602] (LAGU); J. Monterrosa, R. Lechuga & M. Renderos 25 (B, BM, INB, LAGU, MEXU, MO).

Otras Refs. – Rodríguez 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 350. Parker 2008: 889. Cristóbal 2001, Fl. Nic. 3: 2431. Cristóbal 2001a: 45. McVaugh 2001, Fl. Novo-Gal. 3: 126. Balick & al. 2000: 67. Robyns 1964a, Fl. Pan. #117: 89. Standley & Steyermark 1949, Fl. Guat. 6: 412.

Ilustración. – **Fig. 359, p. 264.** Rodríguez 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 350, fig. Cristóbal 2001a: 13, fig. 2C (foto) y 46, fig. 9. McVaugh 2001, Fl. Novo-Gal. 3: 128, fig. 25g.

Helicteres guazumifolia Kunth, Nov. Gen. Sp. (quarto ed.), vol. 5, 304. “1821” [1822].

= *Helicteres mexicana* Kunth, Nov. Gen. Sp. (quarto ed.), vol. 5, 305. “1821” [1823].

= *Helicteres carpinifolia* C.Presl, Reliq. Haenk. vol. 2(2), 138. 1835.

Normalmente crece como arbusto, pero puede crecer también como árbol pequeño (espécimen JBL04229).

barreno, tornillo

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta Perú, Bolivia y Brasil; Cuba.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: S. Castillo s.n. [ISF00737] (B, F, LAGU, US); S. Martínez s.n. [ISF00030] (B, LAGU, US); J. M. Rosales 487 (B, BM, EAP, LAGU, MO); E. Sandoval & M. Sandoval s.n. [JBL01349] (B, LAGU, MO, US). SANTA ANA: M. C. Carlson 857 (F) [fide Carlson 1948, n.v.]. LA LIBERTAD: R. A. Carballo s.n. [JBL04229] (B, BM, INB, LAGU, MO); J. C. González & R. Villacorta 33 (B, EAP, F, HBG, LAGU, MO). SAN SALVADOR: Grupo Ecológico Cantón El Zapote s.n. [JBL03320], s.n. [JBL03613] (B, BM, EAP, LAGU, MO). CUSCATLÁN: R. Cruz 232 (B, HBG, LAGU, MO). CABAÑAS: R. A. Carballo, H. Castaneda & A. Serrano 210 (LAGU, MO); D. Rodríguez, J. Monterrosa & M. Carrillo 767 (B, LAGU, MO); R. Villacorta & R. M. Rivas 2122 (B, ITIC, LAGU, MO). USULUTÁN: R. A. Carballo & S. Santamaría 877 (LAGU, MHES). MORAZÁN: M. L. Reyna de Aguilar 1427 (B, F, HBG, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 889. Cristóbal 2001a: 140. Dorr & Berendsohn 1997. Sub *H. “guazumaeifolia”*: Linares 2005: 208; Standley & Calderón 1925: 149. Sub *H. mexicana*: Allen 1959; Carlson 1948: 278.

Otras Refs. – Rodríguez 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 351. Cristóbal 2001, Fl. Nic. 3: 2431. Sub *H. “guazumaeifolia”*: Balick & al. 2000: 67; Robyns 1964a, Fl. Pan. #117: 86. Standley & Steyermark 1949, Fl. Guat. 6: 413 (sub *H. mexicana*).

Ilustración. – **Fig. 360, p. 265.** Rodríguez 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 351, fig. Cristóbal 2001a: 141, fig. 34. Robyns 1964a, Fl. Pan. #117: 87, fig. 4.

Heritiera littoralis Aiton, Hort. Kew. vol. 3, 546-547. 1789.

árbol de espejo

Distribución. – Costa SE de China y Costas del Océano Índico desde el E de África hasta Polinesia. Cultivada.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: J. Monterrosa 1788 (LAGU); M. L. Reyna de Aguilar s.n. [RV-00022] (LAGU, MO); R. Villacorta 130 (B, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Dorr & Berendsohn 1997.

Otras Refs. – Tang Ya & Dorr 2007, Fl. China 12: 313.

Ilustración. – Wu Zhengyi & al. 2008, Fl. China, Illustrations 12: 265, fig. 265,1-5.

Sterculia apetala (Jacq.) H.Karst., Fl. Columb. vol. 2(1), 35, t. 118. 1862. *Helicteres apetala* Jacq., Enum. Syst. Pl., 30. 1760.

= *Sterculia carthaginensis* Cav., Diss. 6, 353. 1788. [*nom. illeg. superfl.*].

castaño

Usos. – “La semillas son comidas después de asarlas y tienen sabor a maní ... ha tenido algunos usos en construcción y para leña” (Reyna de A. 1993). “Las grandes semillas son comidas después de torrefacción” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – SE de los E.U.A. (Florida), S de México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta Perú y Brasil; Las Antillas.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: J. M. Rosales 159 (B, LAGU, MO), 2001 (B, LAGU); E. Sandoval 1722 (ITIC, LAGU). SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00044] (B, BM, INB, LAGU, MEXU, MO). LA LIBERTAD: R. Aparicio & R. Rivera 133 (B, F, LAGU, MO, US); R. Cruz s.n. [WB-01211] (B, F, HBG, LAGU), s.n. [WB-00581], s.n. [WB-00583] (B, LAGU). LA UNIÓN: A. Estrada, G. Cerén & B. Vicente 3902 [JBL05818] (LAGU, MHES).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 890. Linares 2005: 208. Monro & al. 2001: 77. Dorr & Berendsohn 1997 (sub *S. apetala* var. *apetala*). Reyna de A. 1993: 66, 96. Berendsohn 1991: 80. Witsberger & al. 1982: 250. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 149. Guzmán 1918: 87 (sub *S. carthaginensis*).

Otras Refs. – Rodríguez 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 361 (sub *S. apetala* var. *apetala*). Cristóbal 2001, Fl. Nic. 3: 2434. Holdridge & Poveda 1975: 493. Robyns 1964a, Fl. Pan. #117: 71. Standley & Steyermark 1949, Fl. Guat. 6: 419.

Ilustración. – Rodríguez 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 361, fig. Monro & al. 2001: 77, fig. Witsberger & al. 1982: 251, fig. 103. Holdridge & Poveda 1975: 493, foto. Robyns 1964a, Fl. Pan. #117: 73, fig. 1a-e (sólo flores).

Theobroma angustifolium DC., Prodr. vol. 1, 484. 1824.

Varios de los especímenes citados por Linares 2005 pertenecen a *Ternstroemia tepezapote* (*Theaceae*).

cacao de Costa Rica, cacao de la India, cushta, cushte

Usos. – “El fruto ... tiene pulpa comestible, agradablemente fragante. Las semillas suministran chocolate de buena calidad” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – Nicaragua, Costa Rica y Panamá. Cultivada.

Muestra(s). – SONSONATE: M. L. Reyna de Aguilar s.n. [WB-00223] (HBG, LAGU, MO); P. C. Standley 22317 (MO) [fide Tropicos 8 sep 2014, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Rodríguez 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 365. Parker 2008: 890. Linares 2005: 209. Dorr & Berendsohn 1997. Cuatrecasas 1964a: 526. Allen 1959 (sub *T. “angustifolia”*). Standley & Steyermark 1949, Fl. Guat. 6: 421. Standley & Calderón 1925: 149.

Otras Refs. – Cristóbal 2001, Fl. Nic. 3: 2435. Cuatrecasas 1964, Fl. Pan. #117: 95.

Ilustración. – Rodríguez 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 365, fig.; 350 ss., foto. Parker 2008: 890. Cuatrecasas 1964a: 528-530, figs. 30-32.

Theobroma bicolor Bonpl. in Humb. & Bonpl., Pl. Aequinoct. vol. 1(4), 104-106, pl. 30a, 30b. “1808” [1806].

patashte, pataste

Usos. – “Las semillas dan chocolate” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – Ecuador(?). Cultivada en regiones tropicales.

Muestra(s). – SONSONATE: [P. C. Standley &] S. Calderón 23610 (F, GH, MO, NY, US) [F, GH, NY y US fide Dorr & Berendsohn 1997, MO fide Tropicós 8 sep 2014; n.v. Obviamente un número de colección de P. C. Standley.]; J. Monterrosa, W. Berendsohn, M. L. Reyna & R. Villacorta 1334 (B, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 891. Linares 2005: 209. Dorr & Berendsohn 1997. Cuatrecasas 1964a: 458. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 150.

Otras Refs. – Rodríguez 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 365. Cristóbal 2001, Fl. Nic. 3: 2436. Balick & al. 2000: 68. Cuatrecasas 1964, Fl. Pan. #117: 91. Standley & Steyermark 1949, Fl. Guat. 6: 422.

Ilustración. – Cuatrecasas 1964a: 459, fig. 12a-c (hoja).

Theobroma cacao L., Sp. Pl. ed. 1, 782. 1753.

cacao, cacao criollo, cacao lagarto, criollo, lagarto

Usos. – “Árbol cultivado casi en todas partes para la preparación de chocolate del consumo local. Cierta cantidad de chocolate es utilizada en la confección de dulces” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – México(?), Guatemala(?), Belice(?), Amazonia. Ampliamente cultivada en regiones tropicales.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: E. Sandoval s.n. [MS-00338], s.n. [MS-00363], s.n. [MS-00380] (B, ITIC, LAGU, MO). SONSONATE: O. Rohweder 3070 (MO) [fide Tropicós 8 sep 2014, n.v.]. LA LIBERTAD: M. Renderos 245 (B, LAGU, MO); R. Villacorta & M. Renderos 2556 (B, LAGU, MO). SAN SALVADOR: S. Calderón 107 (MO) [fide Tropicós 8 sep 2014, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 209. Monro & al. 2001: 53. Dorr & Berendsohn 1997. Allen 1959. Standley & Calderón 1941: 367. Standley & Calderón 1925: 150.

Otras Refs. – Rodríguez 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 366. Parker 2008: 891. Cristóbal 2001, Fl. Nic. 3: 2436. Balick & al. 2000: 68. Cuatrecasas 1964, Fl. Pan. #117: 94. Cuatrecasas 1964a: 495. Standley & Steyermark 1949, Fl. Guat. 6: 423.

Ilustración. – **Fig. 361, p. 266.** Parker 2008: 891, fig. Monro & al. 2001: 53, fig. Cuatrecasas 1964a: 497-503, figs. 20-26.

Strelitziaceae

Ravenala madagascariensis Sonn., Voy. Ind. Orient. vol. 2, 223, pl. 124-126. 1782.

árbol del viajero, palma de viajero, palmera del viajero

Distribución. – Madagascar. Cultivada en regiones tropicales.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: P. Galán, D. Siliézar & P. Jiménez 3263 (B, LAGU).

Rep. para El Salvador. – Allen 1959 (sub *R. madagascariensis* “J.F.Gmel.”).

Otras Refs. – Ulloa Ulloa 2009, Fl. Nic. 3: 2438. Parker 2008: 572. Grayum 2003, Man. Pl. Costa Rica 2: 671 (nota sub *Musaceae*). Balick & al. 2000: 177. Holdridge & Poveda 1975: 63. Standley & Steyermark 1952, Fl. Guat. 3: 191. Woodson & Schery 1945, Fl. Pan. #29: 48 (nota).

Ilustración. – Parker 2008: 572, fig. Holdridge & Poveda 1975: 63, fig. (foto).

Strelitzia nicolai Regel & Körn., Gartenfl. vol. 7, 265, pl. 235. 1858.

Distribución. – S de África. Cultivada.

Rep. para El Salvador. – Allen 1959.

Otras Ref's. – Grayum 2003, Man. Pl. Costa Rica 2: 671 (nota sub *Musaceae*).

Styracaceae

Agradecemos la revisión del tratamiento de la familia a Peter Fritsch (CAS).

Styrax argenteus C.Presl, Reliq. Haenk. vol. 2(2), 60. 1835.

El tratamiento de Gonsoulin 1974, principalmente el de esta especie, ha sido criticado por varios autores y no se ha considerado en detalle en la obra presente.

estorac, estoraque, estoraque de tierra fría, oreja de venado

Usos. – “. es productor de buena madera para tablas y muebles. Se reportó que la corteza exuda una resina con olor a bálsamo que al quemarla es buen repelente de insectos” (Reyna de A. 1993). “La corteza se dice ser puesta en el agua como barbasco para pescar” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: S. Castillo s.n. [ISF00518] (B, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 14 (LAGU, MO); M. Sandoval, E. Sandoval & J. G. Sandoval s.n. [ISB00834] (B, LAGU, MO); P. C. Standley 20147 (GH, NY, US) [fide Fritsch 1997, n.v.]. SANTA ANA: P. Galán, D. Rodríguez, N. Barrera, M. Torres & O. Marroquín 1959 (B, LAGU, MEXU, MHES, MO); V. M. Martínez s.n. [CMC00408] (B, BM, LAGU, MEXU, MO); P. C. Standley 20405 (GH, NY, US) [fide Fritsch 1997 y 2009, n.v.]. SAN SALVADOR: S. Calderón 1404 (GH, NY, US) [fide Fritsch 1997, n.v.]. USULUTÁN: D. Williams & R. W. Herrera 411 (B, LAGU, MO). LA UNIÓN: R. Ibarra, R. Juárez, F. Franco, I. Vega & O. Jiménez s.n. [JBL05131] (B, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Fritsch 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 619. Parker 2008: 893. Fritsch 2005, Fl. Chiapas 6: 26. Linares 2005: 209. Monro & al. 2001: 51. Fritsch 1997: 714. Reyna de A. 1993: 66. Reyna 1979: 160, 172. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 170.

Otras Ref's. – Zamora 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 375. Miller 2001a, Fl. Nic. 3: 2439. Balick & al. 2000: 79. D'Arcy 1979, Fl. Pan. #156: 167. Standley & Williams 1967, Fl. Guat. 8: 260.

Ilustración. – **Fig. 362, p. 267.** Zamora 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 375, fig., 373, foto. Monro & al. 2001: 51, fig. Fritsch 1997: 716, fig. 15,16. Standley & Williams 1967, Fl. Guat. 8: 259, fig. 71.

Styrax conterminus Donn.Sm. in Bot. Gaz. 18(1): 5. 1893.

copalillo, oreja de venado

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador y Honduras.

Muestra(s). – SANTA ANA: P. H. Allen 7184 (EAP, F, GH, MICH, TEX-LL, US) [fide Fritsch 1997, F también Fritsch 2009, EAP fide List. Herb. EAP; n.v.]; R. A. Carballo & J. Monterrosa 138 (B, BM, LAGU, MO); J. Monterrosa, R. A. Carballo & H. Castaneda 160 (B, BM, LAGU, MEXU, MO).

Rep. para El Salvador. – Fritsch 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 618. Parker 2008: 893. Fritsch 2005, Fl. Chiapas 6: 27. Linares 2005: 209. Fritsch 1997: 720. Sub S. “*conterminus*”: Reyna 1979: 160, 172; Standley & Williams 1967, Fl. Guat. 8: 261. Gonsoulin 1974: 229. Allen 1959.

Otras Ref's. – D'Arcy 1979, Fl. Pan. #156: 170.

Ilustración. – **Fig. 363, p. 268.** Fritsch 2005, Fl. Chiapas 6: 28, fig. 4f.g. Fritsch 1997: 722, fig. 33-35.

Styrax glabrescens Benth., Pl. Hartw., 66. 1840.

salamo

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua y Costa Rica.

Muestra(s). – SANTA ANA: R. A. Carballo 337, 338 (B, EAP, LAGU, MO); R. A. Carballo, H. Castaneda & L. Murillo 285 (B, LAGU, MO); V. M. Martínez s.n. [CMC00805], s.n. [CMC00936], s.n. [CMC00950] (B, EAP, LAGU, MO); M. L. Reyna 722 (MHES), s.n. (CR) [fide Fritsch 1997, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Fritsch 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 618. Parker 2008: 894. Fritsch 2005, Fl. Chiapas 6: 27. Linares 2005: 209. Fritsch 1997: 727. Gonsoulin 1974: 220. Reyna 1979: 127, 160, 172.

Otras Ref's. – Zamora 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 376. Miller 2001a, Fl. Nic. 3: 2440 (sub *Styrax glabrescens* var. *glabrescens*). Pacheco 1983, Fl. Veracr. 32: 6. Standley & Williams 1967, Fl. Guat. 8: 261.

Ilustración. – **Fig. 364, p. 269.** Fritsch 2005, Fl. Chiapas 6: 28, fig. 4d,e. Pacheco 1983, Fl. Veracr. 32: 7, fig. 1. Fritsch 1979: 728, fig. 49-50. Reyna 1979: 126, fig. 24.

Styrax warscewiczii Perkins in Bot. Jahrb. Syst. 31(3): 480. 1901.

= *Styrax polyneurus* Perkins in Bot. Gaz. 35(1): 5. 1903.

oreja de venado

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: D. Rodríguez, P. Galán & R. Rivera 3982 (LAGU, MO). SANTA ANA: P. H. Allen 6853 (EAP, F, US) [fide Fritsch 1997, EAP fide List. Herb. EAP; n.v.], 6882 (EAP, F, US) [fide Fritsch 1997, EAP fide List. Herb. EAP; n.v.]; R. A. Carballo & J. Aldana 573 (B, LAGU, MO); R. A. Carballo & H. Castaneda 96 (B, BM, LAGU, MO); G. Martínez s.n. [JBL04768] (LAGU); V. M. Martínez s.n. [CMC00042] (B, BM, LAGU, MEXU, MO), s.n. [CMC00570], s.n. [CMC00633], s.n. [CMC00976] (B, EAP, LAGU, MO); J. Monterrosa & R. A. Carballo 334, 451 (B, BM, LAGU, MO); K. Sidwell, A. K. Monro, G. Davidse & C. Ramírez 417 (BM, LAGU). CHALATENANGO: P. H. Allen & M. L. van Severen 7314 (EAP, F, GH, TEX-LL, NY, US) [fide Fritsch 1997, F también Fritsch 2009, EAP fide List. Herb. EAP; n.v.].

Rep. para El Salvador. – Fritsch 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 619. Parker 2008: 894. Fritsch 2005, Fl. Chiapas 6: 31. Linares 2005: 209. Fritsch 1997: 753. Sub *Styrax polyneurus*: Allen 1959; Carlson 1948: 279.

Otras Ref's. – Zamora 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 377. Miller 2001a, Fl. Nic. 3: 2440.

Ilustración. – **Fig. 365, p. 270.** Zamora 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 350 ss., foto. Fritsch 1997: 748, fig. 71-73.

Symplocaceae

Agradecemos a Frank Almeda (CAS) las determinaciones de un gran número de especímenes y la revisión del boceto del listado.

Symplocos austin-smithii Standl. in Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 18(3): 915-916. 1938.

Distribución. – El Salvador, Nicaragua, Costa Rica y Panamá.

Muestra(s). – SANTA ANA: R. A. Carballo 655 (B, EAP, INB, LAGU, MO); V. M. Martínez 362 [CMC00362] (B, BM, LAGU, MO), 638 [CMC00638], 796 [CMC00796], 803 [CMC00803] (B, EAP,

LAGU, MO), s.n. [CMC01047] (B, LAGU, MO); L. Pineda s.n. [JBL04798] (B, LAGU, MO); M. L. Reyna 909 (EAP) [fide List. Herb. EAP, n.v.].

Otras Refs. – Kriebel & Almeda 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 382. Kelly & Almeda 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 621. Almeda 2001, Fl. Nic. 3: 2442. D'Arcy 1976, Fl. Pan. #157: 549.

Symplocos costaricana Hemsl., Biol. Cent.-Amer., Bot. vol. 2(10), 301. 1881.

Distribución. – Guatemala, El Salvador, Honduras, Costa Rica y Panamá.

Muestra(s). – MORAZÁN: J. M. Tucker 760 (EAP, NY) [fide Kelly & Almeda 2009, EAP fide List. Herb. EAP; n.v.].

Rep. para El Salvador. – Kriebel & Almeda 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 382. Kelly & Almeda 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 622. Linares 2005: 209.

Ilustración. – Kriebel & Almeda 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 350 ss., foto.

Symplocos culminicola Standl. & Steyerl. in Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 23(5): 222. 1947.

manzanito

Distribución. – Guatemala, El Salvador y Honduras.

Muestra(s). – SANTA ANA: K. Flores & N. Carranza s.n. [JBL05197] (B, LAGU); M. L. Reyna 640, 1083 (MHES); D. Rodríguez, J. Monterrosa & V. M. Martínez 1103 (LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 209 (“registrada por primera vez en el país”). Reyna 1979: 160, 172.

Otras Refs. – Kelly & Almeda 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 622. Parker 2008: 896. Standley & Williams 1967, Fl. Guat. 8: 254.

Symplocos hartwegii A.DC., Prodr. vol. 8, 252. 1844.

irayol, irayol de montaña

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador y Honduras.

Muestra(s). – SANTA ANA: R. Martínez 968 (MHES); V. M. Martínez s.n. [CMC01060], s.n. [CMC01064] (B, BM, EAP, INB, LAGU, MO), s.n. [CMC00392] (B, BM, INB, LAGU, MO), s.n. [CMC00987] (B, EAP, LAGU, MO); M. L. Reyna 333 (EAP) [fide List. Herb. EAP (como *S. vatteri*), n.v.], 663 (EAP, MHES) [EAP fide List. Herb. EAP (como *S. vatteri*), n.v.].

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 209. Reyna 1979: 160, 172 (sub *S. “hartwegii”*).

Otras Refs. – Kelly & Almeda 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 623. Parker 2008: 896. Kelly & Almeda 2005, Fl. Chiapas 6: 36. Standley & Williams 1967, Fl. Guat. 8: 254.

Ilustración. – **Fig. 366, p. 271.** Kelly & Almeda 2005, Fl. Chiapas 6: 37, fig. 5; frontispiece (foto).

Symplocos limoncillo Bonpl. in Humb. & Bonpl., Pl. Aequinoct. vol. 1(7), 196. 1808.

aceitunillo, aceitunito, caimito blanco, caimolo blanco, chillador, florecilla, pesquino, pisquino

Usos. – “Se considera con potencial ornamental, ya que tiene buen porte y abundantes flores olorosas” (Reyna de A. 1993).

Distribución. – S de México, Belice(?), Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: A. Mangandí s.n. [ISF00374] (B, LAGU, MO); J. M. Rosales 1200 (B, LAGU, MO); E. Sandoval 1537 (B, ITIC, LAGU, MEXU, MO); M. Sandoval & E. Sandoval s.n. [ISB00878] (B, LAGU, MO). SANTA ANA: R. A. Carballo, H. Castaneda & L. Murillo 284 (LAGU, MO); V. M. Martínez s.n. [CMC00772] (B, BM, EAP, INB, LAGU, MO), s.n. [CMC00677] (B, EAP,

LAGU, MO); D. Rodríguez, J. Monterrosa, A. Hernández & R. Martínez 24 (B, BM, EAP, LAGU, MO). SIN DEPTO.: P. C. Standley 20167 (US) [fide Kelly & Almeda 2009, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Kelly & Almeda 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 623. Parker 2008: 897. Kelly & Almeda 2005, Fl. Chiapas 6: 38. Linares 2005: 209. Reyna de A. 1993: 66. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 171.

Otras Refs. – Kriebel & Almeda 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 383. Almeda 2001, Fl. Nic. 3: 2443. Standley & Williams 1967, Fl. Guat. 8: 255.

Ilustración. – Fig. 367, p. 272.

Symplocos pycnantha Hemsl., Biol. Cent.-Amer., Bot. vol. 2(10), 302. 1881.

= *Symplocos matudae* Lundell in Amer. Midl. Naturalist 20(1): 241-242. 1938.

= *Symplocos vernicosa* L.O. Williams in Fieldiana, Bot. 31(10): 267-268. 1967.

En Almeda 2001 ya se afirmó que el complejo que incluye *S. matudae* y *S. vernicosa* posiblemente sea una sola especie. La cercanía de las dos también se demuestra en el hecho de que Linares 2005 cita el espécimen Tucker 999 (“MO”) bajo *S. matudae*, aunque es parte del material original que cita Williams 1967 en el protólogo de *S. vernicosa*.

moralillo

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador, Honduras y Nicaragua.

Muestra(s). – SANTA ANA: W. Berendsohn, A. Araniva de González & R. Villacorta 1076 [JBL00650] (B, BM, LAGU); V. M. Martínez 925 [CMC00925] (B, EAP, LAGU, MO); J. Monterrosa & R. A. Carballo 849 (B, LAGU); M. L. Reyna 712, s.n. (MHES); D. Rodríguez, J. Monterrosa & N. Carranza 1202 (B, LAGU, MO). CHALATENANGO: J. M. Tucker 999 (MICH, NY, US) [fide Williams 1967, NY fide Kelly & Almeda 2009; n.v.].

Rep. para El Salvador. – Sub *Symplocos matudae*: Kelly & Almeda 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 624; Parker 2008: 897; Kelly & Almeda 2005, Fl. Chiapas 6: 39. Linares 2005: 210 (sub *Symplocos matudae* y sub *S. vernicosa*). Sub *S. vernicosa*: Reyna 1979: 160, 172; Williams 1967: 267; Standley & Williams 1967, Fl. Guat. 8: 257.

Otras Refs. – Almeda 2001, Fl. Nic. 3: 2443 (sub *S. vernicosa*). Standley & Williams 1967, Fl. Guat. 8: 255 (sub *S. matudae*).

Ilustración. – Fig. 368, p. 273.

Theaceae

La evidencia filogenética reciente (AGP-3, 2009) señala que sólo los géneros *Camellia* y *Gordonia* pertenecen a esta familia, mientras que los géneros *Cleyera*, *Freziera*, *Symplocarpon* y *Ternstroemia* deberían incluirse en la familia *Pentaphylacaceae*. Sin embargo, por razones prácticas seguimos la Flora de Nicaragua y tratamos estos últimos géneros dentro de la familia *Theaceae*. Agradecemos a Stefan Dressler (FR) la revisión del listado.

Camellia japonica L., Sp. Pl. ed. 1, 698. 1753.

camelia

Distribución. – Japón, S de Corea y Taiwán. Cultivada en todo el mundo.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: M. Renderos 347 (B, LAGU, MO); D. Rodríguez 146 (B, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Sub “*Camelia*” *japonica*: Linares 2005: 210; Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 151.

Otras Refs. – Parker 2008: 903. Standley & Williams 1961, Fl. Guat. 7: 26.

Cleyera theaeoides (Sw.) Choisy in Mém. Soc. Phys. Genève 14(1): 110. “1858” [1855].
Eroteum theaeoides Sw., Prodr., 85. 1788.

= *Cleyera skutchii* Kobuski in J. Arnold Arbor. 22: 408. 1941.

almareña, azaharillo, limoncillo, trompillon de montaña

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá; Las Antillas.

Muestra(s). – SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00241] (B, BM, LAGU, MEXU, MO), s.n. [CMC00344], s.n. [CMC00345] (B, BM, LAGU, MO), s.n. [CMC00639], s.n. [CMC00929], s.n. [CMC00966], s.n. [CMC00991] (B, EAP, LAGU, MO); M. L. Reyna de Aguilar 1397 (B, HBG, ITIC, LAGU, MO). CHALATENANGO: A. López s.n. [JBL04707] (B, BM, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 904. Linares 2005: 210. Reyna 1979: 157, 169. Standley & Williams 1961, Fl. Guat. 7: 27. Allen 1959 (sub *C. skutchii*).

Otras Refs. – Jiménez 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 394. Pool 2001b, Fl. Nic. 3: 2444. Robyns 1967, Fl. Pan. #122: 51.

Ilustración. – Fig. 369, p. 274. Jiménez 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 395, fig.; 350 ss., foto. Robyns 1967, Fl. Pan. #122: 52, fig. 5. Standley & Williams 1961, Fl. Guat. 7: 29, fig. 7.

Freziera guatemalensis (Donn.Sm.) Kobuski in Ann. Missouri Bot. Gard. 25(1): 354. 1938.
Eurya guatemalensis Donn.Sm. in Bot. Gaz. 46(2): 109. 1908.

terciopelo

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador, Honduras y Nicaragua.

Muestra(s). – SANTA ANA: M. L. Reyna 835 (MHES). SIN DEPTO.: R. Martínez s.n. (MHES).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 210. Reyna 1979: 157, 169.

Otras Refs. – Parker 2008: 905. Pool 2001b, Fl. Nic. 3: 2445. Weitzman 1987: 243. Standley & Williams 1961, Fl. Guat. 7: 31. Kobuski 1941: 468.

Gordonia brenesii (Standl.) Q. Jiménez in Phytoneuron 2011-10: 2. 2011. *Laplacea brenesii* Standl. in Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 18(2): 701. 1937.

= *Laplacea grandis* Brandege in Univ. Calif. Publ. Bot. 6(8): 186. 1915. *Gordonia brandegeei* H.Keng in Gard. Bull. Singapore 33(2): 310. 1980.

= *Laplacea coriacea* L.O. Williams in Fieldiana, Bot. 29(6): 354. 1961.

cajeto

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador, Honduras, Costa Rica y Panamá.

Muestra(s). – SANTA ANA: R. Martínez s.n. (MHES), s.n. (MHES); M. L. Reyna de Aguilar 1643 (MHES); M. L. Reyna 70 (MHES), 107 (MHES), 710 (MHES), 941 (MHES); D. Rodríguez, P. Galán, F. Magaña & E. Martínez 5099 (B, LAGU, MO, US).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 210 (sub *Gordonia brandegeei*, “reportada por primera vez en el país”). Reyna 1979: 101, 157, 169 (sub *Laplacea coriacea*).

Otras Refs. – Jiménez 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 402. Pool 2001b, Fl. Nic. 3: 2446 (sub *Gordonia brandegeei*). Sub *Laplacea grandis*: Robyns 1967, Fl. Pan. #122: 44; Kobuski 1950: 416. Standley & Williams 1961, Fl. Guat. 7: 32 (sub *Laplacea coriacea*).

Ilustración. – Reyna 1979: 100, fig. 17.

- Symplococarpum purpusii* (Brandegee) Kobuski in J. Arnold Arbor. 22: 191. 1941.
Ternstroemia purpusii Brandegee in Univ. Calif. Publ. Bot. 6(8): 187. 1915.
 = *Eurya hintonii* Bullock in Bull. Misc. Inform. Kew 1936(6): 391. 1936. *Symplococarpum hintonii* (Bullock) Airy Shaw in Hooker's Icon. Pl. 34(2): pl. 3342. 1937.
 = *Symplococarpum airy-shawianum* Kobuski in J. Arnold Arbor. 22: 190. 1941.
 = *Symplococarpum brenesii* Kobuski in J. Arnold Arbor. 22: 194. 1941.
 = *Symplococarpum chiriquiense* Kobuski in J. Arnold Arbor. 22: 192. 1941.
 = *Symplococarpum multiflorum* Kobuski in J. Arnold Arbor. 22: 193. 1941.
 = *Symplococarpum lucidum* Lundell in Bull. Torrey Bot. Club 69(5): 394. 1942.

manzanito, tempisque

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta Colombia y Venezuela.

Muestra(s). – SANTA ANA: J. Monterrosa & R. A. Carballo 409 (B, BM, EAP, LAGU, MEXU, MO), 534 (B, BM, EAP, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 210.

Otras Ref's. – Jiménez 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 403. Parker 2008: 906. Pool 2001b, Fl. Nic. 3: 2447. McVaugh 2001, Fl. Novo-Gal. 3: 20. Balick & al. 2000: 65. Robyns 1967, Fl. Pan. #122: 49 (sub *S. "chiriquense"*). Standley & Williams 1961, Fl. Guat. 7: 33 (sub *S. lucidum*). Kobuski 1941: 188-196 (sub *S. "hintonii"*, *S. airy-shawianum*, *S. purpusii*, *S. chiriquiense*, *S. multiflorum* y *S. brenesii*).

Ilustración. – **Fig. 370, p. 275.** Jiménez 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 404, fig. McVaugh 2001, Fl. Novo-Gal. 3: 22, fig. 3. Robyns 1967, Fl. Pan. #122: 50, fig. 4.

Ternstroemia tepezapote Schlttdl. & Cham. in Linnaea 6(2): 420. 1831.

= *Ternstroemia seemanii* Triana & Planch. in Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 4, 18: 260. 1862.

= *Taonabo oocarpa* Rose in Contr. U. S. Natl. Herb. 8(4): 322, t. 69. 1905.

tepezapote, trompillo

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá.

Muestra(s). – SANTA ANA: W. Berendsohn, R. Villacorta & H. J. M. Sipman 1546 (B, LAGU, MO); A. Molina, W. Burger & B. Wallenta 16922 [JBL01462], 16929 [JBL01463] (EAP, LAGU); M. L. Reyna de Aguilar s.n. [JBL00642] (B, BM, HBG, LAGU, MO); R. Villacorta & L. Lara 2658 (B, EAP, ITIC, LAGU, MEXU, MO); R. Villacorta & H. J. M. Sipman 1262 (B, LAGU, MO). LA LIBERTAD: M. A. Hernández PBT-624 [JCG00624] (B, LAGU, MO). CHALATENANGO: A. López s.n. [JBL04708] (B, BM, LAGU, MO); D. Sloom & A. Reina 88 [MAG00517], 300 [MAG00729] (LAGU); M. Smeets, M. G. Mancia & F. Quiñónez MART 159 [MAG00159] (LAGU). MORAZÁN: R. A. Carballo, M. Chicas & S. Amaya 1109 (B, BM, LAGU, MO); J. A. Tablas s.n. [JBL04454] (B, LAGU).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 906. Linares 2005: 210. Monro & al. 2001: 52. Standley & Williams 1961, Fl. Guat. 7: 34. Reyna 1979: 157, 169. Allen 1959. Kobuski 1942: 475. Standley & Calderón 1925: 151 (sub *Taonabo oocarpa*).

Otras Ref's. – Jiménez 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 406. Pool 2001b, Fl. Nic. 3: 2448. Balick & al. 2000: 65. Robyns 1967, Fl. Pan. #122: 53. Kobuski 1942: 471 (sub *T. "seemanni"*).

Ilustración. – **Fig. 371, p. 276.** Jiménez 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 406, fig.; 350 ss., foto. Monro & al. 2001: 52, fig. Robyns 1967, Fl. Pan. #122: 54, fig. 6. Standley & Williams 1961, Fl. Guat. 7: 35, fig. 8.

Theophrastaceae

Agradecemos la revisión del listado a Bertil Ståhl (UPS).

Bonellia longifolia (Standl.) B.Ståhl & Källersjö in Novon 14(1): 117. 2004. *Jacquinia longifolia* Standl. in J. Washington Acad. Sci. 14(11): 241. 1924.

= *Jacquinia schippii* Standl. in Publ. Carnegie Inst. Washington 461(4): 78. 1935.

carbón, clarillo, limonario, limoncillo, umashnaca

Usos. – “Solo ha sido empleado para leña, pues su madera se raja al secar. Tiene potencial ornamental” (Reyna de A. 1993).

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador, Honduras y Nicaragua.

Muestra(s). – AHUACHAPAN: S. Castillo s.n. [ISF00314] (B, CR, K, LAGU, MO); F. Chinchilla s.n. [ISB00079] (B, F, HBG, LAGU, MO), s.n. [ISB00393] (B, LAGU); R. López s.n. [ISF00413] (B, F, HBG, LAGU, MO); O. Martínez s.n. [ISF00045] (B, LAGU); J. M. Rosales 315 (B, LAGU); E. Sandoval s.n. [MS-00353] (B, LAGU); E. Sandoval & F. Chinchilla 401 (B, LAGU, MO); A. Sermeño s.n. [JBL00995] (B, F, HBG, K, LAGU, MO). SONSONATE: D. Rodríguez, J. Monterrosa & J. J. Recinos 2283 (B, BM, INB, LAGU, MHES, MO). LA LIBERTAD: R. A. Carballo 1 (B, BM, LAGU, MEXU, MO); D. Current 41 (MO) [fide Ståhl 2009, n.v.]; M. A. Hernández s.n. [JCG00595] (B, BM, LAGU, MEXU, MO); D. Witsberger 309 (MO) [fide Tropicos 11 sep 2014, n.v.]. CABAÑAS: J. Monterrosa & R. A. Carballo 428 (B, BM, EAP, LAGU, MO). SAN VICENTE: P. C. Standley 21159 (F, G, GH, MO, NY, US) [holotipo (US) e isotipos de *Jacquinia longifolia* fide Carnevali Fernández-Concha 2003; holotipo US fide Bot. Type Spec. Reg. (US) 3 mar 2016, !imagen, también en MO!; GH fide HUH Index of botanical specimens 14 jul 2014, !imagen; otros isotipos n.v.], 21743 (EAP, GH, NY, US) [US fide Standley 1924a, EAP fide Linares 2005, GH, NY fide Ståhl 2010; n.v.]; P. C. Standley & E. Padilla 3398 (F, GH, NY) [fide Ståhl 2009, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Ståhl 2010, Fl. Neotr. 105: 113. Ståhl 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 467. Sub *Jacquinia longifolia*: Parker 2008: 909; Linares 2005: 210; Carnevali Fernández-Concha & al. 2003: 292; Reyna de A. 1993: 67; Ståhl 1989: 28; Witsberger & al. 1982: 274; Allen 1959; Standley & Calderón 1925: 168; Standley 1924a: 241.

Otras Refs. – Sub *Jacquinia longifolia*: Ståhl 2001, Fl. Nic. 3: 2450; Balick & al. 2000: 79. Standley & Williams 1966, Fl. Guat. 8: 133 (sub *Jacquinia schippii*).

Ilustración. – Fig. 372, p. 277. Ståhl 1989: 28, fig. 14B,C. Witsberger & al. 1982: 275, fig. 115.

Bonellia macrocarpa (Cav.) B.Ståhl & Källersjö in Novon 14(1): 117. 2004. *Jacquinia macrocarpa* Cav., Icon. vol. 5, 556, t. 483. 1799.

En El Salvador se encuentra la subespecie típica.

Bonellia macrocarpa (Cav.) B.Ståhl & Källersjö subsp. ***macrocarpa***. *Jacquinia macrocarpa* Cav. subsp. *macrocarpa*.

= *Jacquinia aurantiaca* W.T.Aiton, Hort. Kew. ed. 2, vol. 2, 6. 1811.

Linares 2005 aparentemente incluye este taxón en *Bonellia (Jacquinia) nervosa*.

barbasco, mirra

Usos. – “Cultivado en los parques y jardines como ornamento. Las flores desecadas espontáneamente guardan su forma abierta natural y son utilizadas formando sartas ...” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: I. Vega s.n. [JBL04949] (LAGU). SONSONATE: P. C. Standley 22327 (GH, US) [fide Ståhl 2010, n.v.]. SANTA ANA: M. Renderos, J. L. Linares & J. Monterrosa 734 (B, BM, LAGU, MEXU, MO). LA LIBERTAD: M. C. Carlson 275 (F) [fide Ståhl 2010, n.v.]; J. Flores 32 (HBG, LAGU, MO); R. Villacorta 1 (B, LAGU, MO). LA PAZ: E. A. Montalvo 6208 (B, BG, F, HBG, LAGU, MO). USULUTÁN: E. Raymundo s.n. [JBL04404] (B, LAGU). MORAZÁN: J. Monterrosa, J. L. Linares & R. Lechuga 2 (LAGU). SIN DEPTO.: P. C. Standley 23643 (GH, US) [fide Ståhl 1989 y 2009, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Ståhl 2010, Fl. Neotr. 105: 121. Ståhl 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 468. Ståhl 1989: 22 (sub *Jacquinia macrocarpa* subsp. *macrocarpa*). Sub *Jacquinia aurantiaca* (pero probablemente incluyendo a *J. nervosa*): Allen 1959; Standley & Calderón 1925: 167.

Otras Refs. – Sub *Jacquinia macrocarpa* subsp. *macrocarpa*: Balick & al. 2000: 79; Castillo-Campos & al. 1998, Fl. Veracr. 103: 9. Sub *Jacquinia macrocarpa*: Parker 2008: 910; D'Arcy 1980, Fl. Pan. #151: 1054. Standley & Williams 1966, Fl. Guat. 8: 130 (sub *Jacquinia aurantiaca*).

Ilustración. – Fig. 373, p. 278. Ståhl 1989: 23, fig. 7B,C; 24, fig. 8B. D'Arcy 1980, Fl. Pan.#151: 1053, fig. 2. Standley & Williams 1966: 131, fig. 37.

Bonellia nervosa (C.Presl) B.Ståhl & Källersjö in Novon 14(1): 117. 2004. *Jacquinia nervosa* C.Presl, Reliq. Haenk. vol. 2(2), 67. 1835.

= *Jacquinia donnell-smithii* Mez in Engl., Pflanzenr. IV. 236a (Heft 15), 39. 1903.

barbasco, carambollillo, crucillo, escorpioncillo, espino ruco, limoncillo, mata pescado, mira, mirra, siempreviva

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua y Costa Rica.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: A. K. Monro, J. Monterrosa, H. Castaneda & C. de López 3643 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); P. C. Standley & S. A. Padilla 2884 (F) [fide Ståhl 2010, n.v.]. SONSONATE: W. Hancock s.n. (K) [fide Ståhl 2010, n.v.]. SANTA ANA: J. Monterrosa & D. Rodríguez 1658 (B, LAGU, MO); P. C. Standley & S. A. Padilla 3039 (F, GH) [fide Ståhl 2010, n.v.]. LA LIBERTAD: M. C. Carlson 559 (F) [fide Ståhl 2010, n.v.]. SAN VICENTE: L. O. Williams 13584 (F) [fide Ståhl 2010, n.v.]. LA UNIÓN: G. Davidse, K. Sidwell, A. K. Monro, N. Ventura, J. Reyes & M. Sagastizado 37330, 37350 (BM, ITIC, LAGU, MO); A. Estrada, G. Cerén, B. Vicente, R. Acosta & A. Mauricio s.n. [JBL05808] (LAGU, MHES); P. C. Standley 20664 (GH, NY) [fide Ståhl 2010, n.v.]. SIN DEPTO.: Hayes 461 (BM, K) [fide Ståhl 1989 y 2009, n.v.]; P. C. Standley 21968 (GH, NY, US) [fide Ståhl 1989, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Ståhl 2010, Fl. Neotr. 105: 115. Ståhl 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 467. Sub *Jacquinia nervosa*: Parker 2008: 919; Linares 2005: 211; Ståhl 1989: 25.

Otras Refs. – Morales 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 408. Ståhl 2001, Fl. Nic. 3: 2450 (sub *Jacquinia nervosa*). Standley & Williams 1967, Fl. Guat. 8: 132 (sub *Jacquinia donnell-smithii*).

Ilustración. – Fig. 374, p. 279. Morales 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 408, fig. Ståhl 1989: 25, fig. 10. Standley & Williams 1967, Fl. Guat. 8: 131, fig. 37.

Thymelaeaceae

Las determinaciones de los especímenes citados fueron confirmadas en Rogers (2009+). Rogers también resolvió la especie de Linares, supuestamente nueva para la ciencia, como *Daphnopsis monocephala* Donn.Sm.

Daphnopsis ficina Standl. & Steyerem. in Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 22(4): 254. 1940.

palo de hule, sauco montés

Usos. – “.. su corteza ha sido empleada para hacer amarres” (Reyna de A. 1993).

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador y Nicaragua.

Muestra(s). – SANTA ANA: W. Berendsohn, J. L. Linares, R. A. Carballo, H. Castaneda & J. Monterrosa 1717 (B, BM, LAGU, MEXU, MO); R. A. Carballo 342 (B, BM, EAP, LAGU, MO), 448 (B, EAP, LAGU, MO), 470 (B, BM, EAP, LAGU, MO); V. M. Martínez s.n. [CMC00511], s.n. [CMC00601], s.n. [CMC00806], s.n. [CMC00906], s.n. [CMC01008] (B, EAP, LAGU, MO); J. Monterrosa & R. A. Carballo 526 (B, BM, LAGU, MO); M. L. Reyna de Aguilar 1406 (B, F, HBG, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 913. Linares 2005: 211. Reyna de A. 1993: 67. Reyna 1979: 157, 169.

Otras Refs. – Barringer & Nevling 2001, Fl. Nic. 3: 2451. Standley & Williams 1962, Fl. Guat. 7: 236.

Ilustración. – Fig. 375, p. 280.

Daphnopsis malacophylla Standl. & Steyer. in Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 23(2): 68. 1944.

palo de hule

Distribución. – Guatemala, El Salvador y Honduras.

Muestra(s). – SANTA ANA: W. Berendsohn, J. L. Linares, R. A. Carballo, H. Castaneda, J. Monterrosa & J. J. Hernández 1704 (B, BM, LAGU, MO); R. A. Carballo 467 (B, LAGU, MO); M. C. Carlson 919 (F) [fide Carlson 1948 y Nevling 1959, n.v.]; V. M. Martínez s.n. [CMC00637], s.n. [CMC00885] (B, EAP, LAGU, MO); J. Monterrosa & R. A. Carballo 347 (B, BM, EAP, LAGU, MO), 525 (B, LAGU, MO); J. Monterrosa, R. A. Carballo & H. Castaneda 157 (B, BM, BKL, LAGU, MO); D. Rodríguez, G. Cerén, G. López & V. M. Martínez 1234 (B, LAGU, MO); D. Rodríguez, J. Monterrosa, R. Dyer & N. Guerra 224, 2246 (B, BM, LAGU, MO); R. Villacorta & L. Lara 2651 (B, EAP, F, ITIC, LAGU, MO); R. Villacorta, W. Berendsohn & H. J. M. Sipman 1276 (B, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 913. Linares 2005: 211. Reyna 1979: 157, 169. Nevling 1959: 327 (incluida en *D. selerorum* Gilg). Carlson 1948: 278.

Otras Refs. – Standley & Williams 1962, Fl. Guat. 7: 236.

Ilustración. – Fig. 376, p. 281.

Daphnopsis monocephala Donn.Sm. in Bot. Gaz. 47(4): 261. 1909.

Distribución. – S de México(?), Guatemala y El Salvador.

Muestra(s). – SANTA ANA: J. L. Linares & C. A. Martínez 5479 (EAP, MEXU, MO) [MEXU, MO fide Tropicós 27 mar 2014, EAP fide Linares 2005; n.v.].

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 211 (sub *Daphnopsis* spec. nova, “esta especie está siendo descrita, se publicará próximamente”).

Otras Refs. – Standley & Williams 1962, Fl. Guat. 7: 237.

Daphnopsis witsbergeri Nevling, Matek. & Barringer in Phytologia 61(6): 362-363. 1986.

chilindrón de tierra fría

Distribución. – El Salvador.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: H. R. Dávila s.n. (F) [fide Nevling & Barringer 1986, n.v.]; E. Sandoval 1864 (B, BM, LAGU, MEXU, MO); D. Witsberger 664 (BM, F) [fide Tropicós 27 jun 2014, n.v.], 721 (EAP, F, MO) [holotipo (F) de *D. witsbergeri* fide Nevling & Barringer 1986, EAP fide Linares 2005, Mo fide Tropicós 17 feb 2016; n.v.], 722 (F, MO) [paratipo F fide Nevling & Barringer 1986, n.v., MO fide Tropicós 28 mar 2014 !imagen.].

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 211 (sub *D. “witsbergerii”*). Nevling & Barringer 1986: 362.

Tiliaceae

Por razones prácticas seguimos la Flora de Nicaragua y el Manual de Plantas de Costa Rica dentro de este trabajo y tratamos esta familia separada de la familia *Malvaceae*, aunque la evidencia filogenética reciente es que las *Malvaceae* deben incluir todos los géneros aquí tratados.

Apeiba tibourbou Aubl., Hist. Pl. Guiane vol. 1, 538-541, t. 213. 1775.

burillo, burío, peine de mico, peine mico

Usos. – “Localmente ha sido utilizado de diversas formas: El interior del fruto, puesto dentro de los zapatos, estira y ablanda el cuero; la corteza, después de una semana en agua, sirve para hacer lazos; la ceniza ha sido mezclada en el proceso de fabricación de jabón de aceituno. También ha sido utilizado para leña” (Reyna de A. 1993).

Distribución. – S de México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta Bolivia y Brasil.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: S. Castillo s.n. [ISF00630] (B, LAGU), s.n. [ISF00621], s.n. [ISF00652] (B, LAGU, US); F. Chinchilla s.n. [ISB00318], s.n. [ISB00622] (B, LAGU, US); J. C. González & M. A. Hernández 451 (B, LAGU, MO); I. Martínez s.n. [ISF00178] (B, F, LAGU, US); J. M. Rosales 235 (B, LAGU), 469, 579, 879 (B, BM, EAP, LAGU, MO); E. Sandoval 1851 (B, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 276, 339 (B, LAGU, MO); A. Sermeño 204 [JBL01147] (B, HBG, LAGU, MO); R. Villacorta, R. Toledo & R. López 846 (B, F, HBG, LAGU, MO). SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00006], s.n. [CMC00022] (B, BM, INB, LAGU, MEXU, MO). LA LIBERTAD: R. Aparicio & R. Rivera 143 (LAGU, US); R. A. Carballo s.n. [JBL04234] (B, LAGU, MO). SAN VICENTE: M. C. Carlson 637 (F) [fide Setser 1977, n.v.]. MORAZÁN: R. A. Carballo & J. Monterrosa 710 (LAGU); J. M. Tucker 556 (NY) [fide Setser 1977, n.v.]. SAN MIGUEL: P. H. Allen & R. Armour 6866 (EAP, F, NY) [fide Setser 1977, EAP fide List. Herb. EAP; n.v.]. LA UNIÓN: D. Rodríguez, J. Monterrosa, C. Amaya & M. Hernández 2313 (B, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 916. Linares 2005: 211. Dorr & Berendsohn 1997. Reyna de A. 1993: 67, 96. Witsberger & al. 1982: 238. Setser 1977: 18. Allen 1959. Standley & Steyermark 1949, Fl. Guat. 6: 304. Standley & Calderón 1925: 142.

Otras Refs. – Rodríguez 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 421. Meijer 2001, Fl. Nic. 3: 2454. McVaugh 2001, Fl. Novo-Gal. 3: 69. Robyns 1964, Fl. Pan. #114: 19.

Ilustración. – Rodríguez 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 421, fig.; 350 ss., foto. McVaugh 2001, Fl. Novo-Gal. 3: 70, fig. 12. Witsberger & al. 1982: 239, fig. 97. Setser 1977: 27, fig. 1; 28, fig. 2.

Heliocarpus americanus L., Sp. Pl. ed. 1, 448. 1753.

= *Heliocarpus popayanensis* Kunth, Nov. Gen. Sp. (quarto ed.), vol. 5, 341. “1821” [1823].

Meijer 2001 separa *H. tomentosus* Turcz. de esta especie, pero menciona que posiblemente hibridizan las dos especies en áreas donde se traslapan. Standley & Steyermark 1949 observan que, para Guatemala, esta especie fue reportada erróneamente en lugar de *H. donnell-smithii* Rose. Balick & al. 2000 afirman lo contrario para Belice.

calagua, mozote de caballo

Usos. – “Sus usos incluyen leña, pero de pobre calidad” (Reyna de A. 1993).

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta Brasil, Paraguay y Argentina.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: E. A. Montalvo & V. M. Rosales 6474 (B, ITIC, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 917. Linares 2005: 211. Dorr & Berendsohn 1997. Reyna de A. 1993: 67 (sub *Heliocarpus* cf. *popayanensis*). Guzmán 1918: 182.

Otras Refs. – Rodríguez 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 427. McVaugh 2001, Fl. Novo-Gal. 3: 77. Balick & al. 2000: 67. Lay 1949: 528. Sub *H. popayanensis*: Holdridge & Poveda 1975: 495; Robyns 1964, Fl. Pan. #114: 23.

Ilustración. – Holdridge & Poveda 1975: 495, foto. Robyns, 1964, Fl. Pan. #114: 24, fig. 7. Lay 1949: 529, fig. 8.

Heliocarpus donnellsmithii Rose in Bot. Gaz. 31(2): 110, t. 1. 1901.

Balick & al. 2000 opinan que este nombre fue mal aplicado a *H. americanus* en Belice. Dorr & Berendsohn 1997 basan su registro solamente en Allen 1959. Aparentemente no existen especímenes de esta especie depositados en El Salvador. En Holdridge & Poveda (1975: 495) se afirma que no se puede distinguir este taxón de *H. popayanensis* y se pone en la sinonimia de esta última especie, nombre aquí tratado como sinónimo de *H. americanus*.

yemo

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador y Honduras.

Muestra(s). – SIN DEPTO.: R. Armour s.n. (EAP) [fide Linares 2005, n.v.]; L. O. Williams & A. Molina 15073 (EAP) [fide Linares 2005, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 211. Dorr & Berendsohn 1997. Allen 1959.

Otras Refs. – Parker 2008: 917. Standley & Steyermark 1949, Fl. Guat. 6: 311. Lay 1949: 530. Holdridge & Poveda 1975: 495 (sub *H. popayanensis*). Rodríguez 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 427 (incluido en *H. americanus*).

Ilustración. – Parker 2008: 917, fig. Holdridge & Poveda 1975: 495, foto. Lay 1949: 531, fig. 9.

Heliocarpus mexicanus (Turcz.) Sprague in Bull. Misc. Inform. Kew 1921(7): 272. 1921.

Adenodiscus mexicanus Turcz. in Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 19(2): 504. 1846.

= *Heliocarpus glanduliferus* B.L. Rob. ex Rose in Contr. U. S. Natl. Herb. 5: 127. 1897.

cagalera, calagua, calague, calaque, mozote, mozote de caballo, moztolillo, yemo

Usos. – “Localmente se ha utilizado su corteza trenzada para hacer amarres en las construcciones rústicas y para asegurar los canastos en la temporada de recolección de café” (Reyna de A. 1993). “La corteza es empleada para clarificar la miel o jarabe en las molindas pequeñas de caña de azúcar” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – S de México, Belice, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua y Costa Rica.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: P. García s.n. [ISF00820] (B, BKL, F, LAGU, MO, US); E. Méndez, M. Sandoval, L. Ramírez & M. Escalante s.n. [JBL04327] (LAGU); A. K. Monro, G. Davidse, K. Sidwell & L. E. Escobar 2032 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); A. Sermeño 49 [JBL00914] (B, F, HBG, LAGU, MO) [también sub JBL00962]; R. Villacorta 958 (B, ITIC, LAGU, MO); R. Villacorta & M. L. Reyna de Aguilar 1202 (B, LAGU, MO). SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00024] (B, BM, INB, LAGU, MEXU, MO), s.n. [CMC00242] (B, INB, LAGU, MEXU, MO). LA LIBERTAD: W. Berendsohn & R. Cruz 433 (B, LAGU, MO); R. Cruz s.n. [WB-00522] (B, F, HBG, LAGU), s.n. [WB-00495] (B, F, LAGU, MO); P. Galán, F. Franco, D. Sánchez & J. Segura 1133 (LAGU, MHES); P. Galán, J. Marroquín, R. Arias & H. E. Elías 743 [JBL06599] (LAGU, MO). SAN SALVADOR: S. Flores 299 (MO) [fide Tropicós 3 mar 2016, n.v.]; P. C. Standley 19660 (MO, US) [fide Tropicós 3 mar 2016, US fide Dorr & Berendsohn 1997; n.v.]. CHALATENANGO: D. Sloop & A. Reina 234 [MAG00663] (LAGU); D. Sloop, M. Smeets & A. Reina 50 [MAG00479] (LAGU). LA PAZ: J. C. González & M. A. Hernández

514 (B, LAGU, MO). USULUTÁN: D. Williams 479 (B, EAP, LAGU, MEXU, MO). LA UNIÓN: A. K. Monro, K. Sidwell, G. Davidge, J. Reyes & M. Sagastizado 2098 (BM, ITIC, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 918. Linares 2005: 211. Monro & al. 2001: 69. Dorr & Berendsohn 1997. Reyna de A. 1993: 67. Berendsohn 1991: 77. Allen 1959. Standley & Steyermark 1949, Fl. Guat. 6: 312. Lay 1949: 523. Standley & Calderón 1925: 142 (sub *H. glanduliferus*).

Otras Ref's. – Rodríguez 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 429. Meijer 2001, Fl. Nic. 3: 2459. Balick & al. 2000: 67.

Ilustración. – Monro & al. 2001: 69, fig. Lay 1949: 524, fig. 6.

Luehea candida (DC.) Mart. in Mart. & Zucc., Nov. Gen. Sp. Pl. vol. 1, 102. 1826. *Alegria candida* DC., Prodr. vol. 1, 517. 1824.

bonete, cabo de hacha, caulote, contamal, contamal, molenillo, pataste, pochote

Usos. – “Localmente es apreciado por su leña y madera para construcción” (Reyna de A. 1993).

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá; Colombia, Venezuela, Brasil y Paraguay.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: S. Castillo s.n. [ISF00610] (B, HBG, LAGU), s.n. [ISF00601] (B, LAGU, MO, US); J. M. Rosales 1430 (LAGU); E. Sandoval & H. Rivera 1336 (B, HBG, LAGU, MO, US). SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00119] (B, BM, INB, LAGU, MEXU, MO); P. C. Standley 20379 (A, NY, US) [fide Setser 1977, n.v.]. LA LIBERTAD: R. Cruz 58 (B, LAGU, MO); R. Villacorta & D. Lentz 1113 (B, HBG, LAGU, MO). SAN SALVADOR: S. Calderón 899 (US) [fide Setser 1977, n.v.]. CHALATENANGO: K. King & J. Chávez 51 [PNL00051] (B, BM, INB, LAGU, MEXU, MO), 76 [PNL00076] (B, BM, INB, LAGU, MO). CABAÑAS: R. A. Carballo, H. Castaneda & A. Serrano 202 (LAGU). SAN VICENTE: P. C. Standley 21329 (NY, US) [fide Setser 1977, n.v.]. SAN MIGUEL: P. C. Standley 21025 (US) [fide Setser 1977, n.v.]; R. Villacorta, A. K. Monro & K. Sidwell 2705 (B, BM, LAGU, MEXU, MO). LA UNIÓN: A. K. Monro, K. Sidwell & R. Villacorta 2764 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); P. C. Standley 20850 (US) [fide Setser 1977, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 918. Linares 2005: 211. Dorr & Berendsohn 1997. Reyna de A. 1993: 68, 96. Berendsohn 1991: 78. Witsberger & al. 1982: 240. Setser 1977: 72. Allen 1959. Standley & Steyermark 1949, Fl. Guat. 6: 313. Standley & Calderón 1925: 142.

Otras Ref's. – Rodríguez 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 430. Meijer 2001, Fl. Nic. 3: 2460. McVaugh 2001, Fl. Novo-Gal. 3: 83. Robyns 1964, Fl. Pan. #114: 3.

Ilustración. – Rodríguez 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 430, fig.; 350 ss. foto. McVaugh 2001, Fl. Novo-Gal. 3: 83, fig. 16. Witsberger & al. 1982: 241, fig. 98. Setser 1977: 79, fig. 17; 80, fig. 18.

Luehea speciosa Willd. in Ges. Naturf. Freunde Berlin Neue Schriften 3: 410, t. 5. 1801.

= *Cedrus alternifolia* Mill., Gard. Dict. ed. 8, Cedrus no. 3. 1768. [*nom. utique rej.*] *Luehea alternifolia* (Mill.) Mabb. in Gard. Bull. Singapore 54: 254. 2002.

bonete, cabo de hacha, contamal, cotonrón, tepecaulote, terciopelo

Usos. – “Se reporta que produce leña y madera rústica” (Reyna de A. 1993).

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta Bolivia, Brasil y Argentina; Cuba.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: R. Calderón s.n. [ISF00833] (B, LAGU); F. Chinchilla & R. E. S. s.n. [ISB00057] (B, F, HBG, LAGU, MO, US); F. López s.n. [ISF00816] (B, LAGU, US); J. M. Rosales 1360 (B, LAGU, MO); E. Sandoval & M. Sandoval 860 (B, LAGU, MO); A. Sermeño 75 [JBL01003] (B, LAGU, MO); R. Villacorta & M. L. Reyna de Aguilar 1200 (B, F, HBG, LAGU, MO). SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00091] (B, BM, INB, LAGU, MEXU, MO). LA LIBERTAD: R. A.

Carballo & H. Castaneda s.n. [JBL04210] (B, LAGU). CHALATENANGO: P. H. Allen 7037 (EAP, NY) [fide Setser 1977, EAP fide Linares 2005; n.v.]; L. Lara s.n. [JBL02129] (LAGU). CABAÑAS: R. A. Carballo, H. Castaneda & E. Erazo 252 (B, LAGU). MORAZÁN: W. Berendsohn, P. Galán & D. Rodríguez 1771 (B, LAGU, US); A. K. Monro, K. Sidwell, R. Villacorta & M. Renderos 2826 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); M. Renderos & R. Villacorta 596 (B, LAGU, MO). LA UNIÓN: A. K. Monro, K. Sidwell, G. Davide, J. Reyes & M. Sagastizado 2158 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); P. C. Standley 20802 (NY) [fide Setser 1977, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 919. Linares 2005: 211. Monro & al. 2001: 70. Dorr & Berendsohn 1997. Reyna de A. 1993: 68. Setser 1977: 101. Allen 1959. Standley & Steyermark 1949, Fl. Guat. 6: 314. Standley & Calderón 1925: 142.

Otras Refs. – Rodríguez 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 431. Meijer 2001, Fl. Nic. 3: 2461. Balick & al. 2000: 67. Robyns 1964, Fl. Pan. #114: 4.

Ilustración. – Fig. 377, p. 282. Rodríguez 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 432, fig. Parker 2008: 919, fig. Monro & al. 2001: 70, fig. Setser 1977: 111, fig. 28.

Mortoniendron palaciosii Miranda in Anales Inst. Biol. Univ. Nac. México 27(2): 323-326, f. 1. 1956.

níspero, níspero de montaña, níspero de monte

Distribución. – México, Guatemala y El Salvador.

Muestra(s). – SANTA ANA: R. Martínez s.n. (ITIC); M. L. Reyna 1119 (ITIC) [fide Linares 2005, n.v.], 1268 (TEX-LL) [fide Lundell 1981, n.v.]; M. L. Reyna & R. Martínez 1202 (TEX-LL) [fide Lundell 1981, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 212. Dorr & Berendsohn 1997. Lundell 1981: 133. Reyna 1979: 156 y 168 (sub *Mortoniendron* sp.).

Ilustración. – Miranda 1956: 324, fig. 1.

Muntingia calabura L., Sp. Pl. ed. 1, 509. 1753.

capulín, capulín, capulín de comer, capulín de murciélagos

Usos. – “Es utilizado para leña y sus frutos son comidos por los humanos ...” (Reyna de A. 1993). “Los frutos son dulces y comestibles ...” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta Bolivia y Argentina; Las Antillas.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: F. Chinchilla s.n. [ISB00547] (B, F, LAGU, US); J. M. Rosales 661, 799 (B, BM, EAP, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 133 (B, LAGU, MO); M. Sandoval & E. Sandoval s.n. [ISB00866] (B, LAGU, MO, US). SANTA ANA: G. Davide & R. W. Pohl 2039 (MO) [fide Tropicos 3 mar 2016, n.v.]; V. M. Martínez s.n. [CMC00124] (B, BM, INB, LAGU, MO). LA LIBERTAD: J. Flores & R. Villacorta 272 (B, LAGU); O. Rohweder 3086 (MO) [fide Tropicos 3 mar 2016, n.v.]. SAN SALVADOR: M. C. Carlson 34 (EAP, MO) [fide Tropicos 3 mar 2016, EAP fide List. Herb. EAP; n.v.]; F. de M. Martínez s.n. [JBL02215] (B, LAGU, MO). SAN VICENTE: D. Rodríguez & A. Escolán 4075 (B, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 243. Linares 2005: 137. Monro & al. 2001: 72. Dorr & Berendsohn 1997. Reyna de A. 1993: 37, 78. Witsberger & al. 1982: 236. Allen 1959. Standley & Steyermark 1949, Fl. Guat. 6: 316. Standley & Calderón 1925: 142. Guzmán 1918: 66.

Otras Refs. – Rodríguez 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 679 (sub Muntingiaceae). Avendaño-Reyes 2006, Fl. Veracr. 141: 4. Smith 2001, Fl. Nic. 2: 1097. McVaugh 2001, Fl. Novo-Gal. 3: 85. Balick & al. 2000: 67. Smith 1965, Fl. Pan. #113: 494.

Ilustración. – Rodríguez 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 680, fig. Avendaño-Reyes 2006, Fl. Veracr. 141: 5, fig. 1. McVaugh 2001, Fl. Novo-Gal. 3: 85, fig. 17. Monro & al. 2001: 72, fig. Witsberger & al. 1982: 237, fig. 96.

Trichospermum galeottii (Turcz.) Kosterm. in Reinwardtia 6(3): 278. 1962. *Belotia galeottii* Turcz. in Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 19(2): 504. 1846.

capulín blanco, capulín macho, capulín macho rojo, capulín morado

Usos. – “Tiene madera blanca que ocasionalmente ha sido empleada para leña” (Reyna de A. 1993).

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta Venezuela y Perú.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: S. Castillo s.n. [ISF00795] (B, BG, F, HBG, LAGU, US); F. Chinchilla s.n. [ISB00750] (B, LAGU); F. Gómez s.n. [ISF00354] (B, F, LAGU, US); R. López 18 (B, F, HBG, K, LAGU, MO); A. K. Monro, G. Davidse, K. Sidwell & L. E. Escobar 2035 (B, LAGU); E. Sandoval & F. Chinchilla 703 (B, LAGU, MO); A. Sermeño 39 [JBL00931] (B, F, HBG, LAGU, MO). SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00141] (B, BM, INB, LAGU, MEXU, MO). CHALATENANGO: P. H. Allen 7039 (EAP) [fide Linares 2005, n.v.]; M. Smeets, B. López & F. Quiñónez MART 250 [MAG00250] (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Rodríguez 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 440. Parker 2008: 920. Linares 2005: 212 (sub *T. “galeotti”*). Dorr & Berendsohn 1997.

Otras Refs. – Meijer 2001, Fl. Nic. 3: 2463. Robyns 1964, Fl. Pan. #114: 8 (sub “*T. mexicanum*”). Standley & Steyermark 1949, Fl. Guat. 6: 306 (sub “*Belotia mexicana*”).

Ilustración. – Fig. 378, p. 283. Rodríguez 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 350 ss., foto. Parker 2008: 920, fig. Robyns 1964, Fl. Pan. #114: 9, fig. 2.

Trichospermum lessertianum (Hochr.) Dorr in PhytoKeys 2: 19-20. 2011. *Belotia lessertiana* Hochr. in Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 18-19: 90. 1914.

= *Belotia campbellii* Sprague in Bull. Misc. Inform. Kew 1921(7): 277. 1921.

Dorr 2011 aclara que el nombre *Trichospermum grewiiifolium* (A. Rich.) Kosterm. es ilegítimo, porque su basiónimo *Belotia grewiiifolia* era un nombre superfluo en la fecha de su publicación.

capulín, capulín blanco

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras a Costa Rica; Cuba.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: E. Sandoval & M. Sandoval 845 (B, LAGU, MO); R. Villacorta 959 (B, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 920 (sub “*Trichospermum grewiiifolium* (A. Rich.) Kosterm.”).

Otras Refs. – Sub “*Trichospermum grewiiifolium* (A. Rich.) Kosterm.”: Rodríguez 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 440; Meijer 2001, Fl. Nic. 3: 2463; Balick & al. 2000: 67. Standley & Steyermark 1949, Fl. Guat. 6: 306 (sub *Belotia campbellii*).

Ilustración. – Rodríguez 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 441, fig. Parker 2008: 920, fig.

Triumfetta calderonii Standl. in J. Washington Acad. Sci. 14(4): 98. 1924.

mosate, mosate de caballo, mozote blanco, mozote de caballo blanco, mozotillo

Distribución. – Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua y Costa Rica.

Muestra(s). – SANTA ANA: J. L. Linares & C. A. Martínez 2185 [JBL04083] (LAGU); V. M. Martínez s.n. [CMC0008], s.n. [CMC0291] (B, BM, INB, LAGU, MEXU, MO); R. Villacorta & J. C. González

1168 (B, EAP, LAGU, MO); R. Villacorta, G. Puig & Cabrera 2438 (B, EAP, LAGU, MO). LA LIBERTAD: P. Galán, H. E. Elías & J. Quinteros 732 [JBL06589] (LAGU). SAN SALVADOR: S. Calderón 78 (GH, US) [holotipo (US) de *Triumfetta calderonii* fide Standley 1924 y fide Bot. Type Spec. Reg. (US) 3 mar 2016, !imagen, isotipo (GH) fide HUH Index of Botanical Specimens 13 ene 2006, !imagen.], 1257 (MO) [fide Tropicos 3 abr 2014, n.v.]. CHALATENANGO: K. King & J. Chávez 107 [PNL00107] (B, BM, INB, LAGU, MO). CUSCATLÁN: R. Villacorta & E. A. Montalvo 2318 (B, K, LAGU, MO). CABAÑAS: R. A. Carballo 556 (B, EAP, LAGU, MO); J. Monterrosa & R. A. Carballo 392 (B, INB, LAGU, MO). MORAZÁN: D. Rodríguez, A. Ruíz, B. Vicente & F. Díaz 415 (B, LAGU, MHES, MO); D. Rodríguez, B. Vicente, A. Ruíz & F. Díaz 666 (B, LAGU, MHES, MO).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 921. Linares 2005: 212. Fryxell 1998: 180. Dorr & Berendsohn 1997. Reyna de A. 1993: 68. Allen 1959. Standley & Steyermark 1949, Fl. Guat. 6: 321. Sub *T. "calderoni"*: Lay 1950: 343; Standley & Calderón 1925: 143.

Otras Refs. – Meijer 2001, Fl. Nic. 3: 2465. Rodríguez 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 442 (incluida en *T. arborescens*).

Ilustración. – Fig. 379, p. 284.

Triumfetta speciosa Seem., Bot. Voy. Herald, 86. 1853.

cañamo, mozote

Usos. – “Se dice que los tallos suministran una fibra resistente” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: H. Rivera s.n. [ISB00005] (B, F, HBG, LAGU, MO, US); R. Villacorta, E. Sandoval & M. Sandoval 965 (B, ITIC, LAGU, MO). SANTA ANA: R. A. Carballo & H. Castaneda 51 (B, BM, INB, LAGU, MEXU, MO); V. M. Martínez s.n. [CMC00268] (B, BM, INB, LAGU, MEXU, MO), s.n. [CMC00516] (B, EAP, LAGU, MO). CHALATENANGO: A. López s.n. [JBL04705] (LAGU, MO); D. Sloot & A. Reina 165 [MAG00594], 283 [MAG00712] (LAGU). USULUTÁN: D. Williams 202 (LAGU). MORAZÁN: L. R. Lara, J. F. Morales & E. C. Moreno 675 [JBL05857] (LAGU); D. Rodríguez, B. Vicente, F. Díaz 688 (LAGU, MHES, MO). SAN MIGUEL: R. Villacorta, K. Sidwell, A. K. Monro & M. Renderos 2837 (B, BM, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Rodríguez 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 445. Parker 2008: 921. Linares 2005: 212. Allen 1959. Standley & Steyermark 1949, Fl. Guat. 6: 324. Standley & Calderón 1925: 143.

Otras Refs. – Meijer 2001, Fl. Nic. 3: 2467. Balick & al. 2000: 67. Fryxell 1998: 188. Robyns 1964, Fl. Pan. #114: 26. Lay 1950: 338.

Ilustración. – Fig. 380, p. 285. Robyns 1964, Fl. Pan. #114: 27, fig. 8. Lay 1950: 333, fig. 4 (7, fruto).

Turneraceae

Agradecemos la revisión de esta familia a María Mercedes Arbo. Al igual que en la Flora de Nicaragua, se mantiene la familia *Turneraceae* por separada, aunque en AGP 2009 los géneros tradicionalmente tratados en *Turneraceae* fueron incluidos en *Passifloraceae*. Basándose entre otros en el artículo de Tokuoka 2012 María M. Arbo (2014, com. pers.) opina que las clasificaciones tradicionales, las cuales mantienen *Passifloraceae*, *Malesherbiaceae* y *Turneraceae* como familias separadas, están respaldadas por caracteres morfológicos y no contradicen los principios de la sistemática filogenética.

Erblichia odorata Seem., Bot. Voy. Herald, t. 27. 1853.

Linares 2005 excluye esta especie, pero Arbo 1979 cita el espécimen de Padilla 442 colectado en 1924. En El Salvador se encuentra la variedad típica.

Erblichia odorata Seem. var. *odorata*.

flor de fuego

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: E. Padilla 442 (US) [fide Arbo 1979, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Gama & al. 1985, Fl. Veracr. 47: 3. Arbo 1979: 466. Standley & Williams 1961, Fl. Guat. 7: 110 (sub *E. odorata*). Williams 1961: 367.

Otras Refs. – González 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 455. Arbo 2001, Fl. Nic. 3: 2471. Balick & al. 2000: 73. Robyns 1967a, Fl. Pan. #129: 87. Parker 2008: 923 (sub *E. odorata*).

Ilustración. – González 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 455, fig.; 350 ss., foto. Gama & al. 1985, Fl. Veracr. 47: 5, fig. 1.

Ulmaceae

Por razones prácticas seguimos la Flora de Nicaragua y dentro de este trabajo se incluyen los géneros *Aphananthe*, *Celtis*, *Lozanella* y *Trema* en las *Ulmaceae*, aunque según APG 2009 la evidencia filogenética reciente indica que hay que incluirlos en la familia *Cannabaceae*. *Lozanella* también fue tratado como *Urticaceae*, por ejemplo por parte de Linares 2005.

Ampelocera hottlei (Standl.) Standl. in Trop. Woods 51: 11-12. 1937. *Celtis hottlei* Standl. in Trop. Woods 20: 20. 1929.

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador, Honduras y Nicaragua.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: J. M. Rosales 482, 909 (B, BM, EAP, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 424 (B, LAGU, MO); E. Sandoval & A. Román 1279 (LAGU, MO); A. Sermeño 135 [JBL01051] (B, LAGU, MEXU, MO); P. C. Standley 20149 (GH) [fide Todzia 1989, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Nee 2015, Fl. Mesoam. 2(3): 88. Parker 2008: 925. Linares 2005: 212. Todzia 1989: 1095.

Otras Refs. – Todzia 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 461. Todzia 2001, Fl. Nic. 3: 2475. Balick & al. 2000: 56. Nee 1984a, Fl. Veracr. 40: 3. Burger 1977, Fl. Costaric. #51: 86. Nevling 1960, Fl. Pan. #42: 112. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 2.

Ilustración. – Fig. 381, p. 286. Nee 1984a, Fl. Veracr. 40: 5, fig. 1. Burger 1977, Fl. Costaric. #51: 85, fig. 13. Nevling 1960, Fl. Pan. #42: 113, fig. 35.

Aphananthe monoica (Hemsl.) J.-F. Leroy in J. Agric. Trop. Bot. Appl. 8(1-3): 74. 1961.

Celtis monoica Hemsl., Biol. Cent.-Amer., Bot. vol. 3(15), 139, pl. 77. 1883.

duraznillo, sisimite

Usos. – “Localmente ha sido utilizado para leña y para madera aserrada” (Reyna de A. 1993). “Árbol grande que dicen suministrar madera de muy buena calidad” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador, Honduras y Nicaragua.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: F. Chinchilla s.n. [ISB00070] (B, F, HBG, LAGU, MO); J. M. Rosales 1695 (B, BM, EAP, F, LAGU, MO); E. Sandoval 1644 (B, EAP, F, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 210 (B, LAGU). SONSONATE: P. Galán, F. Recinos & D. Cortez 1042 (LAGU); J. Monterrosa & D. Rodríguez 2219 (B, LAGU, MHES, MO). SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00282], s.n. [CMC00391] (B, BM, LAGU, MEXU, MO). LA LIBERTAD: R. Cruz 3 (B, LAGU), s.n. [WB-00539] (B, LAGU, MO); E. A. Montalvo 6265 (B, BG, F, HBG, LAGU, MO). SIN DEPTO.: S. Calderón 1998 (US) [fide Tropicos 17 abr 2014 y Nee 2015a; n.v.].

Rep. para El Salvador. – Nee 2015a, Fl. Mesoam. 2(3): 174. Linares 2005: 212. Reyna de A. 1993: 68. Berendsohn 1991: 29. Nee 1984a, Fl. Veracr. 40: 7. Sub *Celtis monoica*: Allen 1959; Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 4; Standley & Calderón 1925: 64.

Otras Refs. – Todzia 2001, Fl. Nic. 3: 2476.

Ilustración. – Fig. 382, p. 287. Nee 1984a, Fl. Veracr. 40: 9, fig. 2.

Celtis caudata Planch. in Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 10: 294. 1848.

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador, Nicaragua y Costa Rica.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: D. Rodríguez, P. Galán, A. Campos & V. M. Herrera 4854 (B, BM, K, LAGU, MO, NY). SONSONATE: J. Monterrosa & D. Rodríguez 1847 (LAGU). SANTA ANA: J. L. Linares & C. A. Martínez 5454 (EAP, MEXU, MO) [MO fide Tropicos 11 nov 2014, EAP y MEXU fide Linares 2005; n.v.].

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 212.

Otras Refs. – Nee 2015a, Fl. Mesoam. 2(3): 175. Parker 2008: 926. Todzia 2001, Fl. Nic. 3: 2476. Nee 1984a, Fl. Veracr. 40: 12. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 3.

Celtis iguanaea (Jacq.) Sarg., Silva vol. 7, 64. 1895. *Rhamnus iguanaea* Jacq., Enum. Syst. Pl., 16. 1760.

Normalmente crece como arbusto erecto o escandente (“bejuco”), pero algunos de los especímenes citados son colectados de árboles pequeños.

cagalero, cagalero blanco, uña de gato

Distribución. – SE de los E.U.A., México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta Bolivia y Argentina; Las Antillas.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: S. Castillo s.n. [ISF00660], s.n. [ISF00694] (B, LAGU); F. Gómez s.n. [ISF00295] (B, F, HBG, LAGU, MO); F. López s.n. [ISF00275] (B, LAGU, MO); J. M. Rosales 20 (B, BM, EAP, LAGU, MEXU, MO), 759, 929 (B, BM, EAP, LAGU, MO); E. Sandoval 1843 (B, LAGU, MEXU, MICH, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 446 (B, LAGU, MO); R. Villacorta 888 (B, LAGU, MO). SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00197] (B, BM, LAGU, MEXU, MO); J. Monterrosa & R. A. Carballo 383 (B, BM, LAGU, MO). LA LIBERTAD: R. Cruz 35 (B, LAGU, MO); J. C. González & M. A. Hernández 340 (B, EAP, ITIC, LAGU, MO); J. Vicente s.n. [WB-01294] (B, LAGU, MO). SAN SALVADOR: M. Renderos 381 (B, BM, LAGU, MEXU, MO). CHALATENANGO: K. King & J. Chávez 48 [PNL00048] (B, BM, LAGU, MEXU, MO); L. Lara s.n. [JBL02208] (B, ITIC, LAGU, MEXU). CABAÑAS: J. Monterrosa, A. Soto, A. M. Rivera & E. Echeverría 1145 (B, LAGU, MHES, MO). USULUTÁN: R. A. Carballo & S. Santamaría 908 (LAGU). LA UNIÓN: A. K. Monro, K. Sidwell, G. Davids, J. Reyes & M. Sagastizado 2138 (BM, ITIC, LAGU, MO) [MO fide Tropicos 3 mar 2016, foto.]; P. C. Standley 20647 (MO, US) [fide Nee 2015a, MO fide Tropicos 3 mar 2016; n.v.].

Rep. para El Salvador. – Nee 2015a, Fl. Mesoam. 2(3): 175. Parker 2008: 926. Linares 2005: 212. Berendsohn 1991: 30. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 63.

Otras Refs. – Todzia 2001, Fl. Nic. 3: 2476. Balick & al. 2000: 56. Nee 1984a, Fl. Veracr. 40: 14. Burger 1977, Fl. Costaric. #51: 87. Nevlings 1960, Fl. Pan. #42: 111 (sub *C. "iguanaeus"*). Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 4.

Ilustración. – Fig. 383, p. 288. Nee 1984a, Fl. Veracr. 40: 17, fig. 3. Burger 1977, Fl. Costaric. #51: 85, fig. 13. Nevling 1960, Fl. Pan. #42: 111, fig. 34.

Celtis trinervia Lam., Encycl. vol. 4(1), 140. 1797.

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Nicaragua; Las Antillas Mayores.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: J. M. Rosales 1684 (B, BM, EAP, LAGU, MO), 2420 (LAGU). SANTA ANA: J. Linares & C. A. Martínez 5468 (MO) [fide Tropicos 16 abr 2014, n.v.].

Otras Refs. – Nee 2015a, Fl. Mesoam. 2(3): 175. Parker 2008: 927. Todzia 2001, Fl. Nic. 3: 2477. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 5.

Ilustración. – Parker 2008: 927, fig.

Lozanella enantiophylla (Donn.Sm.) Killip & C.V.Morton in J. Washington Acad. Sci. 21(14): 339. 1931. *Trema enantiophylla* Donn.Sm. in Bot. Gaz. 33(4): 259. 1902.

chichicaste blanco

Distribución. – S de México, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua(?), Costa Rica y Panamá y hasta Venezuela y Bolivia.

Muestra(s). – SANTA ANA: R. A. Carballo 343 (B, BM, EAP, LAGU, MO); V. M. Martínez s.n. [CMC00575], s.n. [CMC00951] (B, EAP, LAGU, MO); J. Monterrosa & R. A. Carballo 559 (B, LAGU, MO); M. L. Reyna 629 (MHES), 669 (CR, MHES) [CR fide Reyna 1979, n.v.], 735 (MHES). CHALATENANGO: J. Linares, Y. Guerrero, L. Lara, G. Cerén, J. Menjivar & E. Echeverría 11354 (MHES); E. A. Montalvo 4775 (MO) [fide Tropicos 3 mar 2016, n.v.]; M. L. Reyna 677 (MHES). SIN DEPTO.: A. Molina R. & A. R. Molina 12621 (NY) [fide Tropicos 17 abr 2014 y Nee 2015a; n.v.].

Rep. para El Salvador. – Nee 2015a, Fl. Mesoam. 2(3): 176. Parker 2008: 927. Linares 2005: 213. Reyna 1979: 65, 151, 164.

Otras Refs. – Todzia 2001, Fl. Nic. 3: 2477. Nee 1984a, Fl. Veracr. 40: 20. Burger 1977, Fl. Costaric. #51: 89. Nevling 1960, Fl. Pan. #42: 108. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 6.

Ilustración. – Fig. 384, p. 289. Nee 1984a, Fl. Veracr. 40: 23, fig. 4. Reyna 1979: 64, fig. 8. Burger 1977, Fl. Costaric. #51: 84, fig. 12. Nevling 1960, Fl. Pan. #42: 107, fig. 32.

Trema micrantha (L.) Blume, Mus. Bot. vol. 2, 58. 1856. *Rhamnus micrantha* L., Syst. Nat. (ed. 10), vol. 2, 937. 1759.

En El Salvador se distinguen las dos siguientes variedades, de acuerdo al tratamiento de Nee 2015a. Linares 2005 nombra tres variedades; Standley & Steyermark 1946 también aceptan las variedades, pero mencionan que „hay formas intermedias”, al igual que Nee 2015a. La forma de la hoja, la pubescencia y la densidad de flores en las inflorescencias son las características usadas para diferenciar las variedades. Burger 1977 afirma que „las plantas están bastante variables, en ambas, pubescencia y la forma de la inflorescencia, pero estas variaciones aparentemente no son correlacionadas entre ellas mismas ni con las condiciones ambientales”. Todzia 2001 tampoco reconoce variedades.

Rep. para El Salvador. – Sin distinguir las variedades: Parker 2008: 928. Monro & al. 2001: 78. Berendsohn 1991: 30. Witsberger & al. 1982: 48. Standley & Calderón 1925: 64.

Otras Refs. – Sin distinguir las variedades: Todzia 2001, Fl. Nic. 3: 2478. Nee 1984a, Fl. Veracr. 40: 28. Burger 1977, Fl. Costaric. #51: 91. Nevling 1960, Fl. Pan. #42: 108.

Ilustración. – Sin distinguir las variedades: Parker 2008: 928, fig. Monro & al. 2001: 78, fig. Nee 1984a, Fl. Veracr. 40: 29, fig. 6. Witsberger & al. 1982: 49, fig. 2. Burger 1977, Fl. Costaric. #51: 84, fig. 12. Nevling 1960, Fl. Pan. #42: 109, fig. 33.

Trema micrantha var. *floridana* (Britton ex Small) Standl. & Steyererm. in Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 23(2): 40. 1944.

capulín, capulín colorado, capulín de montaña, capulín macho, capulín montés, capulín rojo, capulincillo, churrusco, juco, vara blanca

Usos. – “Localmente se ha utilizado la corteza para hacer amarres tipo lazo y [la madera] para leña” (Reyna de A. 1993). “La madera es empleada para yugos. La corteza fibrosa puesta en agua da un líquido opalescente, astringente que es utilizado para enjuagatorias en caso de aftas” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – E.U.A., México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta Bolivia y Brasil; Las Antillas.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: F. Chinchilla & R. A. Chinchilla s.n. [ISB00381] (B, BG, HBG, LAGU); F. Chinchilla & E. Sandoval s.n. [ISB00588] (B, LAGU, MO); O. Guerrero s.n. [ISF00174] (B, BG, F, HBG, LAGU); A. Mangandi s.n. [ISF00267] (B, BG, HBG, LAGU); I. Martínez s.n. [ISF00013] (B, BG, F, HBG, LAGU, MO); A. K. Monro & M. L. Fomtg 2991 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); J. M. Rosales 407, 615, 666, 859, 1078 (B, BM, EAP, LAGU, MO), 1243 (B, BM, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 449 (B, LAGU, MO); A. Sermeño 112 [JBL01008] (B, F, HBG, LAGU, MO). SONSONATE: J. L. Linares 600 [JBL04261] (EAP, LAGU); J. Monterrosa, R. A. Carballo & H. Castaneda 126 (B, BM, LAGU, MO); D. Rodríguez & R. Guerrero 3420 (LAGU). SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00114] (B, BM, LAGU, MEXU, MO), s.n. [CMC00357] (B, BM, LAGU, MO). LA LIBERTAD: R. Cruz 29 (B, LAGU, MO); J. Flores 270 (B, LAGU); J. C. González & R. Villacorta 133 (B, ITIC, HBG, LAGU, MO); K. Sidwell, A. K. Monro, M. Sagastizado & O. Komar 714 (B, BM, ITIC, LAGU, MO). SAN SALVADOR: R. Cruz s.n. [JBL00578] (B, LAGU, MO); J. C. González & M. A. Hernández 229 (B, EAP, LAGU, MO). CHALATENANGO: M. Smeets & M. D. Paniagua MART 290 [MAG00290] (LAGU); M. Smeets & F. Quiñónez MART 332 [MAG00332] (LAGU); M. A. J. P. Smeets & F. Quiñónez MART 311 [MAG00311] (LAGU, U). CABAÑAS: J. Menjívar, M. García, D. Rodríguez, M. Espinoza, S. Valle & C. Echeverría 304 [JBL05289] (LAGU, MHES). SAN VICENTE: D. Rodríguez, N. Espinoza & W. F. Lobato 4199 (B, LAGU, MO). MORAZÁN: L. Lara, J. F. Morales & E. C. Moreno 658 [JBL05852] (LAGU, MHES); D. Rodríguez & J. F. Pineda 4803 (LAGU). LA UNIÓN: J. Menjívar 761 [JBL05621] (LAGU, MHES); A. K. Monro, K. Sidwell, G. Davidge, J. Reyes & M. Sagastizado 2062 (B, BM, ITIC, LAGU, MO). SIN DEPTO.: S. Calderón 260 (NY) [fide Nee 2015a, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Nee 2015a, Fl. Mesoam. 2(3): 176. Linares 2005: 212. Allen 1959.

Otras Refs. – Balick & al. 2000: 56. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 8. Sin distinguir las variedades: Todzia 2001, Fl. Nic. 3: 2478. Nee 1984a, Fl. Veracr. 40: 28. Burger 1977, Fl. Costaric. #51: 91. Nevling 1960, Fl. Pan. #42: 108.

Trema micrantha (L.) Blume var. *micrantha*.

= *Trema strigillosa* Lundell in Phytologia 1(10): 337. 1939. *Trema micrantha* var. *strigillosa* (Lundell) Standl. & Steyererm. in Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 23(2): 40. 1944.

capulín, capulín macho, capulín verde, capulinón

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta Perú, Bolivia, Paraguay y Argentina; Las Antillas.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: R. Villacorta & R. M. Rivas 2090 (LAGU). SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC01051] (B, BM, EAP, LAGU, MO), s.n. [CMC00266] (B, BM, LAGU, MEXU, MO), s.n. [CMC00751] (B, EAP, LAGU, MO); D. Rodríguez, J. Monterrosa & J. Barrientos 297 (B, LAGU, MO). LA LIBERTAD: P. Galán, S. Carpio & S. Huevo 1514 (LAGU). USulután: J. Monterrosa & D.

Rodríguez 1718 (B, LAGU, MO). MORAZÁN: D. Rodríguez & G. Pineda 4584 (B, LAGU, MHES, MO). SIN DEPTO.: P. H. Allen 7016 (NY) [fide Nee 2015a, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Nee 2015a, Fl. Mesoam. 2(3): 176. Linares 2005: 212. Allen 1959.

Otras Ref's. – Balick & al. 2000: 56. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 8 (también sub *T. micrantha* var. *strigillosa*).

Ulmus ismaelis Todzia & Panero in Brittonia 50(3): 343, f. 1. 1998.

Al parecer en los herbarios del país no se han depositado duplicados de los especímenes encontrados en “la parte baja del Parque Nacional de Montecristo” (Linares 2005a). La especie fue descrita de Oaxaca, México, y el tratamiento de M. Nee 2015a para la Flora Mesoamericana no incluye esta especie.

Distribución. – México, El Salvador y Honduras.

Muestra(s). – SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. (MEXU) [fide Linares 2005 y también Linares 2005a, n.v.]. SIN DEPTO.: J. L. Linares & al. 6042 (EAP, MEXU) [fide Linares 2005, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 213. Linares 2005a: 95.

Ulmus mexicana (Liebm.) Planch. in A.DC., Prodr. vol. 17, 156. 1873. *Chaetoptelea mexicana* Liebm. in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1850(5): 77-78. 1851.

duraznillo, mezcal, naranjillo, sanchino

Usos. – “Se le aprecia por ser productor de buena leña y madera aserrada” (Reyna de A. 1993). “Madera utilizada para durmientes de ferrocarril ... En el departamento de La Libertad [se utiliza] para ejes, camas y ruedas de carretas” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: E. Sandoval & M. Sandoval 785 (LAGU); P. C. Standley 20002 (MO, NY) [fide Tropicos 20 ene 2014, n.v.]. SANTA ANA: R. Martínez s.n. [JBL04782] (LAGU); V. M. Martínez s.n. [CMC00517], s.n. [CMC00836] (B, EAP, LAGU, MO), s.n. [CMC01155] (LAGU); R. Villacorta 2877 (B, BM, F, ITIC, LAGU, MEXU, MO). LA LIBERTAD: P. Galán 908 [JBL06701] (LAGU). SIN DEPTO.: P. C. Standley 21520 (NY) [fide Nee 2015, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Nee 2015, Fl. Mesoam. 2(3): 89. Linares 2005: 213. Monro & al. 2001: 78. Reyna de A. 1993: 68. Sub *Chaetoptelea mexicana*: Allen 1959; Standley & Calderón 1925: 64.

Otras Ref's. – Todzia 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 463. Parker 2008: 929. Todzia 2001, Fl. Nic. 3: 2478. Todzia & Panero 1998: 346. Nee 1984a, Fl. Veracr. 40: 34. Burger 1977, Fl. Costaric. #51: 92. Nevling 1960, Fl. Pan. #42: 105. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 6 (sub *Chaetoptelea mexicana*).

Ilustración. – Fig. 385, p. 290. Todzia 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 463, fig. Parker 2008: 929, fig. Monro & al. 2001: 78, fig. Nee 1984a, Fl. Veracr. 40: 35, fig. 7. Burger 1977, Fl. Costaric. #51: 84, fig. 12. Nevling 1960, Fl. Pan. #42: 106, fig. 31.

Urticaceae

Siguiendo la evidencia molecular, las *Cecropiaceae* deben ser incluidas en esta familia (APG 2009). Siguiendo la Flora de Nicaragua, dentro de este trabajo se tratan las *Cecropiaceae* como familia separada (tomo 1). Agradecemos la ayuda de Alex Monro en la preparación de esta familia.

Boehmeria caudata Sw., Prodr., 34. 1788.

Arbusto o árbol pequeño.

chichicaste, gusanillo

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta Perú, Bolivia, Paraguay, S de Brasil y N de Argentina; Las Antillas.

Muestra(s). – SANTA ANA: R. A. Carballo & E. O. Ramos 743 (B, LAGU, MO); V. M. Martínez s.n. [CMC00666] (B, EAP, LAGU, MO), s.n. [CMC00522] (B, F, LAGU, MO). CHALATENANGO: A. Molina R. & E. A. Montalvo 21565 [JBL01573] (EAP, F, LAGU); M. Smeets, M. G. Mancía & F. Quiñónez 170 [MAG00170] (LAGU); R. Villacorta, J. Puig & V. Hellebuyck 2067 (B, F, ITIC, LAGU, MO). USULUTÁN: D. Williams 24 (B, LAGU, MO), 482 (LAGU, MO). MORAZÁN: D. Rodríguez & G. Pineda 4589 (B, BM, LAGU, MO); D. Rodríguez & J. F. Pineda 4802 (B, BM, K, LAGU, MO); J. M. Tucker 727 (EAP, G, UC) [fide Wilmot-Dear & Friis 1996, EAP fide List. Herb. EAP; n.v.]. SAN MIGUEL: A. K. Monro, K. Sidwell, M. Renderos & J. J. Tomas 2932 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); M. Renderos 665 (B, BM, EAP, F, ITIC, LAGU, MEXU, MHES, MO); M. Renderos & R. Villacorta 676 (B, BM, EAP, F, ITIC, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Wilmot-Dear & al. 2015, Fl. Mesoam. 2(3): 120. Linares 2005: 213. Wilmot-Dear & Friis 1996: 21.

Otras Refs. – Rodríguez 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 470. Parker 2008: 933. Pool 2001c, Fl. Nic. 3: 2481. Balick & al. 2000: 59. Burger 1977a, Fl. Costaric. #53: 230. Standley & Steyermark 1952, Fl. Guat. 3: 397.

Ilustración. – **Fig. 386, p. 291.** Wilmot-Dear & Friis 1996: 22, fig. 4D-F. Burger 1977a, Fl. Costaric. #53: 221, fig. 24. Standley & Steyermark 1952, Fl. Guat. 3: 398, fig. 53.

Boehmeria radiata W.C.Burger in Phytologia 31(3): 267-268. 1975.

chichicaste de pezote

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador, Costa Rica, Panamá y Ecuador.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: A. K. Monro, K. Sidwell & M. Sagastizado 2867 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 131 (B, BM, LAGU, MO); M. Sandoval & E. Sandoval 218, 301 (B, F, LAGU, MO); P. C. Standley 19763 (GH, NY) [fide Wilmot-Dear & Friis 1996 y Wilmot-Dear & al. 2015; n.v.]. LA LIBERTAD: K. Sidwell, A. K. Monro, M. Sagastizado & O. Komar 712 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); P. C. Standley 23064 (GH, NY) [fide Wilmot-Dear & Friis 1996, n.v.]. SAN MIGUEL: R. Villacorta, K. Sidwell, A. K. Monro & M. Renderos 2833 (B, EAP, F, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Wilmot-Dear & al. 2015, Fl. Mesoam. 2(3): 122. Linares 2005: 213. Wilmot-Dear & Friis 1996: 51.

Otras Refs. – Burger 1977a, Fl. Costaric. #53: 233.

Ilustración. – **Fig. 387, p. 292.** Wilmot-Dear & Friis 1996: 52, fig. 22A-H. Burger 1977a, Fl. Costaric. #53: 225, fig. 28.

Boehmeria ulmifolia Wedd. in Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 4, 1: 202. 1854.

Arbusto o árbol pequeño, raramente árbol grande, según Wilmot-Dear & Friis 1996.

chichicaste, chichicaste dulce, chichicastillo

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras(?) hasta Panamá y hasta Bolivia y el S de Brasil.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: E. Sandoval & F. Chinchilla 765 (B, LAGU, MO). SONSONATE: J. L. Linares 2512 [JBL01864] (EAP, LAGU). SANTA ANA: J. L. Linares & C. A. Martínez 1410 [JBL01606] (EAP, LAGU); J. Monterrosa, D. Rodríguez, A. Hernández & R. Martínez 959 (B, BM,

EAP, LAGU, MO); J. M. Tucker 1289 (BH, G, K, UC) [fide Wilmot-Dear & Friis 1996, K fide Wilmot-Dear & al. 2015; n.v.]. LA LIBERTAD: M. A. Hernández s.n. [JCG00623] (B, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Wilmot-Dear & al. 2015, Fl. Mesoam. 2(3): 122. Parker 2008: 933. Linares 2005: 213. Wilmot-Dear & Friis 1996: 48. Reyna de A. 1993: 69. Berendsohn & Araniva de González 1992. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 70.

Otras Refs. – Pool 2001c, Fl. Nic. 3: 2482. Balick & al. 2000: 59. Burger 1977a, Fl. Costaric. #53: 235. Killip 1960, Fl. Pan. #44: 188. Standley & Steyermark 1952, Fl. Guat. 3: 400.

Ilustración. – Fig. 388, p. 293. Wilmot-Dear & Friis 1996: 49, fig. 20. Burger 1977a, Fl. Costaric. #53: 225, fig. 28. Killip 1960, Fl. Pan. #44: 189, fig. 64.

Myriocarpa bifurca Liebm. in Kongel. Danske Vidensk. Selsk. Skr., Naturvidensk. Math. Afd. ser. 5, 2: 307. 1851.

chichicaste dulce, chichicaste manso, pan caliente

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua y Costa Rica.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: A. K. Monro, K. Sidwell, G. Davidse & C. Ramírez 1901 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); M. Sandoval, E. Sandoval & G. Linares s.n. [ISB00839] (B, F, LAGU); A. Sermeño s.n. [JBL01033] (BM, LAGU, MO); P. C. Standley 19937 (NY, US) [fide Monro 2009, n.v.]. SANTA ANA: W. E. Harmon & J. A. Fuentes 4957 (MO) [fide Monro 2009, n.v.]; D. Rodríguez 2186 (LAGU, MO); D. Rodríguez, J. Monterrosa, R. Martínez & J. Martínez 1540 (B, BM, LAGU, MO). LA LIBERTAD: W. Berendsohn 385 (B, LAGU, MO); M. Calderón & W. Berendsohn s.n. [JBL00569] (LAGU, MO); M. Carlson 72 (F) [fide Monro 2009, n.v.]; R. Cruz s.n. [WB-00458] (B, BM, F, LAGU, MO); A. K. Monro, K. Sidwell & G. Davidse 2295 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); A. K. Monro, K. Sidwell, J. P. Domínguez & R. Díaz 2885 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); K. Sidwell, G. Davidse & A. K. Monro 473 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); K. Sidwell, A. K. Monro, M. Sagastizado & O. Komar 700 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); P. C. Standley 19148 (NY) [fide Monro 2009, n.v.]; L. O. Williams & Molina R. 15248 (F) [fide Monro 2009, n.v.]. SAN SALVADOR: K. Sidwell, G. Davidse, A. K. Monro, M. Sagastizado & T. Cardwell 600 (B, BM, ITIC, LAGU, MO). CUSCATLÁN: E. A. Montalvo & R. Villacorta 6459 (B, F, ITIC, LAGU, MO). CABAÑAS: G. Davidse, K. Sidwell & A. K. Monro 37073 (B, BM, ITIC, LAGU, MO). SAN VICENTE: P. C. Standley 21671 (NY) [fide Monro 2009, n.v.]. MORAZÁN: S. Calderón 1951 (US) [fide Monro 2009, n.v.]. SAN MIGUEL: J. M. Tucker 966 (F, LL, NY) [fide Monro 2009, n.v.]. LA UNIÓN: A. K. Monro, K. Sidwell, G. Davidse, J. Reyes & M. Sagastizado 2078 (B, BM, ITIC, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Monro 2015, Fl. Mesoam. 2(3): 133. Monro 2009: 87. Linares 2005: 213. Monro & al. 2001: 72.

Otras Refs. – Rodríguez 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 489. Pool 2001c, Fl. Nic. 3: 2483.

Ilustración. – Monro & al. 2001: 72, fig.

Myriocarpa cordifolia Liebm. in Kongel. Danske Vidensk. Selsk. Skr., Naturvidensk. Math. Afd. ser. 5, 2: 306. 1851.

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador y Costa Rica.

Muestra(s). – SANTA ANA: P. H. Allen 6948 (EAP, US) [US fide Monro 2015, EAP fide List. Herb. EAP; n.v.]; J. Monterrosa, D. Rodríguez & A. Hernández 1018 (B, BM, LAGU, MEXU, MO).

Rep. para El Salvador. – Rodríguez 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 489. Monro 2015, Fl. Mesoam. 2(3): 133. Reyna de A. 1993: 69.

Otras Refs. – Monro 2009: 87. Burger 1977a, Fl. Costaric. #53: 238.

Ilustración. – Burger 1977a, Fl. Costaric. #53: 227, fig. 30.

Myriocarpa obovata Donn.Sm. in Bot. Gaz. 46(2): 117. 1908.

chichicaste de tierra fría

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua y Costa Rica.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: F. Chinchilla & M. López s.n. [ISB00247] (B, F, LAGU); O. Guerrero s.n. [ISF00211] (B, LAGU, MO); J. M. Rosales 1733 (B, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 232 (B, LAGU, MO); M. Sandoval & E. Sandoval 296 (B, F, LAGU); A. Sermeño 132 [JBL01048] (B, BM, HBG, LAGU, MO); P. C. Standley 19780 (NY) [fide Monro 2009, n.v.]. LA LIBERTAD: S. Calderón 1514 (NY) [fide Monro 2009 y 2015; n.v.].

Rep. para El Salvador. – Monro 2015, Fl. Mesoam. 2(3): 135. Monro 2009: 92. Parker 2008: 935. Linares 2005: 213. Berendsohn & Araniva de González 1992. Allen 1959. Standley & Steyermark 1952, Fl. Guat. 3: 406. Standley & Calderón 1925: 70.

Otras Refs. – Rodríguez 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 490. Pool 2001c, Fl. Nic. 3: 2484. Balick & al. 2000: 59.

Ilustración. – Fig. 389, p. 294.

Phenax mexicanus Wedd. in Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 4, 1: 193. 1854.

Arbusto o árbol pequeño.

chichicaste manso, chichicaste pesote, chichicastillo, duraznillo

Distribución. – S de México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: P. Galán, C. Elías, A. K. Castillo & L. Samayoa 613 [JBL06948] (LAGU, ITIC); N. Herrera s.n. [JBL03842] (F, LAGU); A. Sermeño 138 [JBL01076] (B, BM, LAGU, MEXU, MO). SANTA ANA: J. Monterrosa & R. A. Carballo 414 (B, F, LAGU, MO). LA LIBERTAD: R. Cruz s.n. [WB-00569] (B, LAGU, MO); E. A. Montalvo & R. Villacorta 6409 (B, F, ITIC, LAGU, MO); K. Sidwell, A. K. Monro, M. Sagastizado & O. Komar 711 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); R. Villacorta, S. Martínez & R. Cruz 451 (B, BM, F, HBG, LAGU, MO). SAN SALVADOR: M. Renderos & H. de Renderos 88 (B, EAP, F, ITIC, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Rodríguez 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 494. Monro 2015, Fl. Mesoam. 2(3): 137. Linares 2005: 213. Monro & al. 2001: 73. Berendsohn & Araniva de González 1992. Berendsohn 1991: 39. Standley & Calderón 1925: 70.

Otras Refs. – Parker 2008: 935. Balick & al. 2000: 59. Burger 1977a, Fl. Costaric. #53: 243. Killip 1960, Fl. Pan. #44: 196. Standley & Steyermark 1952, Fl. Guat. 3: 410.

Ilustración. – Rodríguez 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 494, fig. Monro & al. 2001: 73, fig. Burger 1977a, Fl. Costaric. #53: 226, fig. 29.

Ureria baccifera (L.) Gaudich. ex Wedd. in Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 18: 199. 1852.

Urtica baccifera L., Sp. Pl. ed. 2, vol. 2, 1398. 1763.

Arbusto o árbol pequeño.

chichicaste, chichicaste blanco, chichicaste cuyanigua, chichicaste nigua, chichicastón, nigua, niguilla, pan caliente

Usos. – “Se utiliza para cercos, en las delimitaciones de fincas, pues evita el paso del ganado y de personas que al contacto con sus hojas les causa picazón o quemaduras” (Reyna de A. 1993).

Distribución. – S de México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá; Sudamérica tropical; Las Antillas.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: J. M. Rosales 314 (B, LAGU, MO); E. Sandoval 1819 (B, EAP, F, LAGU, MO); E. Sandoval & D. Rivera O. 1170 (B, LAGU, MO); A. Sermeño 161 [JBL01068]

(LAGU). SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00789] (B, EAP, LAGU, MO). LA LIBERTAD: R. Aparicio & R. Rivera 146 (B, F, ITIC, LAGU); R. A. Carballo 18 (B, LAGU, MO); R. Cruz 12, 31 (LAGU, MO), 142 (B, LAGU); A. K. Monro, R. A. Carballo, H. Castaneda & C. de López 3685 (B, BM, ITIC, LAGU, MO). CHALATENANGO: R. Villacorta & L. Lara 2527 (B, F, LAGU, MO). CUSCATLÁN: S. Dar s.n. [JBL03703] (LAGU). CABAÑAS: R. A. Carballo & S. Carrillo 323 (B, LAGU, MO); R. A. Carballo, H. Castaneda & A. Serrano 182 (LAGU, MO); J. Monterrosa & R. A. Carballo 499 (LAGU). SAN VICENTE: G. Davidse, A. K. Monro, K. Sidwell & R. Villacorta 37493 (B, BM, ITIC, LAGU, MO). USULUTÁN: D. Rodríguez, B. Hernández, G. Sosa & W. Campos 1625 (BM, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Monro 2015, Fl. Mesoam. 2(3): 166. Monro & Rodríguez 2009: 270. Parker 2008: 936. Linares 2005: 213. Reyna de A. 1993: 69, 97. Berendsohn & Araniva de González 1992. Berendsohn 1991: 40. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 71. Witsberger & al. 1982: 68.

Otras Refs. – Rodríguez 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 530. Pool 2001c, Fl. Nic. 3: 2493. Balick & al. 2000: 59. Burger 1977a, Fl. Costaric. #53: 277. Killip 1960, Fl. Pan. #44: 192. Standley & Steyermark 1952, Fl. Guat. 3: 425.

Ilustración. – **Fig. 390, p. 295.** Witsberger & al. 1982: 69, fig. 12. Burger 1977a, Fl. Costaric. #53: 227, fig. 30.

Uretra caracasana (Jacq.) Griseb., Fl. Brit. W. I. vol. 2, 154. 1859. *Urtica caracasana* Jacq., Pl. Hort. Schoenbr. vol. 3, 71, pl. 386. 1798.

= *Urtica corallina* Liebm. in Kongel. Danske Vidensk. Selsk. Skr., Naturvidensk. Math. Afd. ser. 5, 2: 295. 1851. *Uretra corallina* (Liebm.) Wedd. in A.DC., Prodr. vol. 16(1), 90. 1869.

Pool 2001c trata el material Salvadoreño bajo *Uretra corallina*, considerando *U. caracasana* como especie aparte con distribución desde Panamá hasta el N de Sudamérica, pero Monro 2009 y 2009a trata la especie en el sentido amplio.

chichicaste, chichicaste blanco, chichicaste de flores rosadas, chichicaste huevo de cangrejo, chichicaste rojo, pica pica

Usos. – “Ha sido empleado para cercos debido a sus hojas urticantes que impiden el paso de animales y personas” (Reyna de A. 1993).

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá; N de Sudamérica; Las Antillas.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: O. Martínez s.n. [ISF00225] (B, F, LAGU, MO); J. M. Rosales 840 (B, BM, EAP, F, LAGU, MO), 871 (B, LAGU), 1338 (B, BM, F, LAGU, MO), 1427 (B, BM, EAP, LAGU, MO), 1496 (B, BM, EAP, F, LAGU, MO); E. Sandoval 1854 (B, BM, EAP, F, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 29 (B, BM, LAGU, MO). SANTA ANA: A. Hernández s.n. [JBL04844] (LAGU); E. A. Montalvo 3850 (MO) [fide Monro 2015 y Tropicos 24 abr 2014; n.v.]; J. Monterrosa & R. A. Carballo 398 (B, F, LAGU, MO). LA LIBERTAD: R. Cruz 42, s.n. [WB-00430] (B, LAGU, MO), s.n. [WB-01176] (HBG, LAGU); M. Renderos 494 (B, BM, F, LAGU, MEXU, MO); R. Villacorta & M. Renderos 2575 (B, F, LAGU, MO). SAN SALVADOR: M. Renderos & H. de Renderos 94 (B, EAP, F, ITIC, LAGU, MO); K. Sidwell, G. Davidse, A. K. Monro, M. Sagastizado & T. Cardwell 585 (B, BM, ITIC, LAGU, MO). CHALATENANGO: D. Sloot & A. Reina 168 [MAG00597] (LAGU). USULUTÁN: D. Williams 489 (LAGU); D. Williams & R. W. Herrera 490 (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Monro 2015, Fl. Mesoam. 2(3): 167. Parker 2008: 937 (también sub *U. corallina*). Linares 2005: 213 (sub *Uretra corallina*). Reyna de A. 1993: 69. Berendsohn & Araniva de González 1992. Berendsohn 1991: 40. Reyna 1979: 152, 164. Allen 1959. Standley & Steyermark 1952, Fl. Guat. 3: 426. Standley & Calderón 1925: 71.

Otras Refs. – Rodríguez 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 531. Pool 2001c, Fl. Nic. 3: 2493 (sub *Urera corallina*). Burger 1977a, Fl. Costaric. #53: 277. Killip 1960, Fl. Pan. #44: 192.

Ilustración. – Fig. 391, p. 296. Parker 2008: 937, fig. Burger 1977a, Fl. Costaric. #53: 277, fig. 30.

Urera simplex Wedd. in A.DC., Prodr. vol. 16(1), 90. 1869.

= *Urera eggersii* Hieron. in Bot. Jahrb. Syst. 20 (Beibl.49): 3-4. 1895.

= *Urera tuerckheimii* Donn.Sm. in Bot. Gaz. 23(1): 14. 1897.

= *Urera rzedowskii* V.W.Steinm. in Acta Bot. Mex. 71: 33-39, f. 2A-H. 2005.

chichicaste blanco, chichicaste huevo de cangrejo

Distribución. – S de México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta Colombia, Venezuela, Perú y Bolivia.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: J. L. Linares & C. A. Martínez 3288 (EAP, MEXU) [MEXU fide Steinmann 2005, EAP fide List. Herb. EAP; n.v.]; A. K. Monro, N. Ventura & M. Salazar 2997 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); E. Sandoval 1821 (B, EAP, F, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 387 (B, LAGU, MO); E. Sandoval & H. Rivera 1252 (B, LAGU, MO); E. Sandoval & M. Sandoval 1373 (B, LAGU, MO); M. Sandoval & E. Sandoval 71 (B, F, LAGU), s.n. [ISBN00920] (B, F, LAGU, MO). CABAÑAS: J. Menjívar, M. García, D. Rodríguez & S. Valle 258 [JBL05275] (LAGU, MHES).

Rep. para El Salvador. – Monro 2015, Fl. Mesoam. 2(3): 170. Monro & Rodríguez 2009: 281. Parker 2008: 938. Steinmann 2005: 33 (sub *U. rzedowskii*). Linares 2005: 214 (sub *U. eggersii* y también sub "*Urera elata*").

Otras Refs. – Rodríguez 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 534. Pool 2001c, Fl. Nic. 3: 2494 (sub *U. eggersii*). Balick & al. 2000: 59 (sub *U. tuerckheimii* y "*U. elata*"). Sub "*Urera elata*": Burger 1977a, Fl. Costaric. #53: 278; Killip 1960, Fl. Pan. #44: 193; Standley & Steyermark 1952, Fl. Guat. 3: 427.

Ilustración. – Fig. 392, p. 297. Steinmann 2005: 34, fig. 2. Burger 1977a, Fl. Costaric. #53: 227, fig. 30. Killip 1960, Fl. Pan. #44: 193, fig. 66.

Urera verrucosa (Liebm.) V.W.Steinm. in Acta Bot. Mex. 71: 39-42. 2005. *Urtica verrucosa* Liebm. in Kongel. Danske Vidensk. Selsk. Skr., Naturvidensk. Math. Afd. ser. 5, 2: 295. 1851.

chichicaste

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá; Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia y Brasil.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: G. Davidse, K. Sidwell, A. K. Monro, M. A. Renderos & C. Cortez 37383 (B, BM, ITIC, LAGU, MO). SONSONATE: A. Molina R. & E. A. Montalvo 21603 (EAP, MO) [fide Monro 2015 y Tropicos 21 ene 2014; n.v.]. SANTA ANA: K. Sidwell, A. K. Monro, G. Davidse & C. Ramírez 435 (B, BM, ITIC, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Rodríguez 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 535. Monro 2015, Fl. Mesoam. 2(3): 171. Monro & Rodríguez 2009: 282.

Ilustración. – Rodríguez 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 535, fig.

Verbenaceae

Seguimos la Flora de Nicaragua y (con excepción del género *Avicennia*) el Manual de Plantas de Costa Rica e incluimos varios géneros en esta familia por razones prácticas. Siguiendo la clasificación filogenética propuesta por el Angiosperm Phylogeny Group III

(APG 2009), *Aegiphila*, *Clerodendrum*, *Cornutia*, *Gmelina*, *Tectona* y *Vitex* se incluyen en la familia *Lamiaceae*, y *Avicennia* en las *Acanthaceae* en la Flora Mesoamericana.

Aegiphila panamensis Moldenke in Trop. Woods 25: 14-16. 1931.

= *Aegiphila paniculata* Moldenke in Trop. Woods 25: 16-17. 1931.

= *Aegiphila glandulifera* Moldenke in Brittonia 1(3): 187-188. 1932.

= *Aegiphila laxicipulis* Moldenke in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 33: 130-131. 1933.

Pool 2001d y Linares 2005 incluyen esta especie en *Aegiphila panamensis*.

= *Aegiphila magnifica* Moldenke in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 33: 132. 1933.

= *Aegiphila pendula* Moldenke in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 33: 135-136. 1933.

huele de noche, huele de noche amarillo, palo de zope

Distribución. – SE de México, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá; N de Sudamérica.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: F. Chinchilla & R. Chinchilla s.n. [ISB00567] (B, LAGU); J. M. Rosales 155 (B, BM, EAP, LAGU, MO), 1458 (B, BM, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 109, 670 (B, LAGU, MO); E. Sandoval & O. Rivera 1461 (B, LAGU, MO); R. Villacorta 1299 (B, ITIC, LAGU, MO). SANTA ANA: J. L. Linares 1512 [JBL01917] (EAP, LAGU); J. L. Linares & C. A. Martínez 2930 [JBL01953] (EAP, LAGU); J. Monterrosa & R. A. Carballo 375 (B, BM, LAGU, MO). LA LIBERTAD: R. Cruz 68 (B, LAGU, MO), s.n. [WB-01121] (B, F, HBG, LAGU); R. Villacorta 150 (HBG, LAGU). CUSCATLÁN: S. Calderón 1934 (W) [fide Moldenke 1934, n.v.]. LA PAZ: M. Renteros & A. Cornejo 484 (B, BG, LAGU, MEXU, MO). CABAÑAS: J. Monterrosa & R. A. Carballo 467 (LAGU); J. Monterrosa, A. Soto & A. M. Rivera 1062 (B, LAGU, MHES, MO). SAN VICENTE: P. Case, D. Thurm, D. B. Dunn, S. Trott & C. T. Dziekanowski 181 (MO) [fide Tropicos 25 abr 2014, n.v.]. SAN MIGUEL: P. H. Allen & M. L. van Severen 6894 (F) [fide Tropicos 25 abr 2014, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Rueda 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 361. Parker 2008: 941. Linares 2005: 214 (incluyendo a *A. laxicipulis*). Gibson 1970, Fl. Guat. 9: 172 (incluida en *A. martinicensis*). Standley & Calderón 1925: 185 (sub *A. martinicensis*). Sub *Aegiphila laxicipulis*: Berendsohn 1991: 94; Moldenke 1980: 77; Moldenke 1934: 397.

Otras Ref's. – Rueda & Hammel 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 548. Pool 2001d, Fl. Nic. 3: 2502. Moldenke 1973, Fl. Pan. #168: 109. Gibson 1970, Fl. Guat. 9: 172 (sub *A. laxicipulis*). Moldenke 1934: 375, también 364 (sub *A. glandulifera*), 383 (sub *A. pendula*), 385 (sub *A. magnifica*) y 386 (sub *A. paniculata*).

Ilustración. – **Fig. 393, p. 298.** Rueda & Hammel 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 549, fig. Gibson 1970, Fl. Guat. 9: 173, fig. 31. Moldenke 1973, Fl. Pan. #168: 110, fig. 10.

Avicennia bicolor Standl. in J. Washington Acad. Sci. 13(15): 354. 1923.

madre sal, mangle negro

Usos. – “Su fuste recto y grueso, permite la obtención de tablas que son utilizadas en carpintería. También es usado para leña” (Reyna de Aguilar 1993).

Distribución. – El Salvador y Honduras hasta Panamá.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: E. Padilla 333 (US) [fide Moldenke 1960, n.v.]. USULUTÁN: R. A. Carballo & J. Larín 923 (LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 942. Linares 2005: 214. Pool 2001d, Fl. Nic. 3: 2503. Reyna de A. 1993: 97. Moldenke 1980: 77. Gibson 1970, Fl. Guat. 9: 176. Moldenke 1960: 160. Allen 1959. Kovar 1945: 56. Standley & Calderón 1925: 185.

Otras Ref's. – Moldenke 1973a, Fl. Pan. #168A: 150.

Avicennia germinans (L.) L., Sp. Pl. ed. 3, vol. 2, 891. 1764. *Bontia germinans* L., Syst. Nat. (ed. 10), vol. 2, 1122. 1759.

= *Avicennia nitida* Jacq., Enum. Syst. Pl., 25. 1760.

árbol de sal, ishtatén, istatén, palo de sal

Usos. – “Es apreciado por ser productor de buena leña y madera para construcciones rústicas para la estructura de las casas: vigas y horcones” (Reyna de A. 1993). “Suministra buena madera para construcción y leña. La goma que exuda del tronco ... se emplea en la costa como remedio para las enfermedades de la garganta” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – SE de los E.U.A. (Florida, Texas), México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta Perú y Brasil; Las Antillas; O de África.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: D. Rodríguez & E. Escobar 1875 (B, BM, LAGU, MO); R. Villacorta & E. A. Montalvo 817 (K, LAGU, MEXU, MO). SONSONATE: P. C. Standley 20786 (US) [fide Moldenke 1960a, n.v.]. LA LIBERTAD: R. Aparicio & R. Rivera 2 (B, LAGU, MO); J. C. González 316 (B, EAP, LAGU, MO); R. Villacorta 2216 (B, ITIC, LAGU, MO); R. Villacorta & J. C. González 1219 (B, LAGU, MO). LA PAZ: J. C. González & M. A. Hernández 326 (B, EAP, LAGU, MO). USULUTÁN: R. A. Carballo & L. A. Cabrera 831 (LAGU); R. A. Carballo & J. Larín 922 (LAGU); R. A. Carballo & S. Santamaría 869 (LAGU, MO). LA UNIÓN: G. Davidse, A. K. Monro, K. Sidwell, N. Ventura, J. Reyes & M. Sagastizado 37355 (BM, ITIC, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 943. Linares 2005: 214. Reyna de A. 1993: 97. Moldenke 1980: 77. Moldenke 1960: 165. Sub *A. nitida*: Allen 1959; Standley & Calderón 1925: 185.

Otras Refs. – Pool 2001d, Fl. Nic. 3: 2504. Balick & al. 2000: 131. Nash & Nee 1984, Fl. Veracr. 41: 12. Moldenke 1973a, Fl. Pan. #168A: 150. Gibson 1970, Fl. Guat. 9: 177. Moldenke 1960a: 179.

Ilustración. – Fig. 394, p. 299. Parker 2008: 943, fig. Nash & Nee 1984, Fl. Veracr. 41: 13, fig. 2. Moldenke 1973a, Fl. Pan. #168A: 151, fig. 1. Gibson 1970, Fl. Guat. 9: 178, fig. 32.

Citharexylum donnell-smithii Greenm. in Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2(4): 186-187. 1907.

arito, chorote, chorrito, coralillo, cordoncillo, moco de pava, rosario, soguillo/a, uva

Usos. – “Produce vistosas flores y frutos, por lo que pudiera emplearse con fines ornamentales. Localmente ha servido para adorno de la cruz de mayo y para leña” (Reyna de A. 1993).

Distribución. – S de México, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: V. Campos s.n. [ISF00144] (B, LAGU, MO); F. Chinchilla s.n. [ISB00110] (B, LAGU, MO); F. Chinchilla & E. López s.n. [ISB00312] (B, LAGU); L. E. Escobar, J. G. Sandoval & F. Chinchilla s.n. [ISB00190] (B, LAGU); J. M. Rosales 312 (B, BM, LAGU, MO); E. Sandoval 1834 (B, EAP, F, K, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 203 (B, LAGU, MO); E. Sandoval & M. Sandoval 980 (B, LAGU, MO); A. Sermeño 77 [JBL01034] (B, HBG, K, LAGU, MO); R. Villacorta & R. M. Rivas 2095 (B, F, HBG, LAGU, MO). SONSONATE: L. O. Williams, A. Molina R. & M. L. van Severen 15167 (F) [fide Tropicos 29 abr 2014, n.v.]. SANTA ANA: G. Davidse, A. K. Monro, K. Sidwell, H. Martínez & C. Salazar 37186 (BM, ITIC, LAGU, MO); V. M. Martínez s.n. [CMC00899] (B, EAP, LAGU, MO); R. Villacorta 1064 (B, LAGU, MO). LA LIBERTAD: W. Berendsohn 394 (B, LAGU); M. C. Carlson 228 (MO) [fide Rueda 2012, n.v.]; J. C. González 314 (B, EAP, ITIC, LAGU, MO); M. Renderos 397 (B, BM, LAGU, MEXU, MO). SAN SALVADOR: M. Calderón s.n. [JBL00041] (LAGU, MO); M. Calderón & W. Berendsohn s.n. [JBL00040] (LAGU, MO); A. K. Monro, G. Davidse, K. Sidwell & M. Rellenos 2210 (LAGU, MO). LA PAZ: M. H. Merino s.n. [JBL03875] (LAGU). USULUTÁN: D. Williams 10 (LAGU), 29 (B, EAP, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Rueda & Hammel 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 556. Rueda 2012a, Fl. Mesoam. 4(2): 456. Parker 2008: 945. Linares 2005: 214. Monro & al. 2001: 88. Reyna de A. 1993: 70. Berendsohn 1991: 95. Moldenke 1980: 77. Reyna 1979: 161, 173. Gibson 1970, Fl. Guat. 9: 186. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 185.

Otras Refs. – Pool 2001d, Fl. Nic. 3: 2506 (en nota sub *C. costaricense*). Moldenke 1973, Fl. Pan. #168: 94.

Ilustración. – **Fig. 395, p. 300.** Rueda 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 538, foto. Monro & al. 2001: 88, fig. Gibson 1970, Fl. Guat. 9: 187, fig. 35.

Citharexylum mocinoi D.Don in Edinburgh New Philos. J. 10: 238. 1831.

= *Citharexylum lankesteri* Moldenke in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 37: 229. 1934.

El epíteto se basa en el co-colector de Sessé en México, José Mariano Mociño, a quien D. Don citó erróneamente como “Mocinno”.

cordoncillo, cordoncillo peludo

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá.

Muestra(s). – SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00374], s.n. [CMC00384] (B, BM, LAGU, MO); D. Rodríguez, G. Cerén, G. López & V. M. Martínez 1231 (B, BM, INB, LAGU, MEXU, MHES, MO). CHALATENANGO: J. M. Tucker 1049 (F) [fide Rueda 2012, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Rueda 2012a, Fl. Mesoam. 4(2): 458 (sub *C. “mocinnoi”*). Sub *C. “mocinnii”*: Parker 2008: 946; Linares 2005: 214; Reyna 1979: 135, 161, 173; Gibson 1970, Fl. Guat. 9: 190. Sub *Citharexylum lankesteri*: Moldenke 1980: 77; Moldenke 1973, Fl. Pan. #168: 101.

Otras Refs. – Rueda & Hammel 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 558 (sub *C. “mocinnoi”*). Sub *C. “mocinnii”*: Pool 2001d, Fl. Nic. 3: 2506; Nash & Nee 1984, Fl. Veracr. 41: 44.

Ilustración. – **Fig. 396, p. 301.** Nash & Nee 1984, Fl. Veracr. 41: 45, fig. 5. Reyna 1979: 134, fig. 26.

Citharexylum teclense Standl. in Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 8(1): 39. 1930.

El espécimen Calderón 2354 proviene de un árbol cultivado en la Puerta de La Laguna, según Moldenke 1959, área donde en 1979 se estableció el Jardín Botánico La Laguna.

café de árbol

Distribución. – El Salvador.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: S. Calderón 2354 (EAP, F, NY) [fide Tropicos 8 abr 2013, EAP fide List. Herb. EAP; n.v.], 2529 (F, K, US) [holotipo (F) fide Rueda 2012, US fide Tropicos 8 abr 2013; n.v.; isotipo (K) fide Kew Herb. Cat. !imagen 18 ene 2013].

Rep. para El Salvador. – Rueda 2012a, Fl. Mesoam. 4(2): 458. Linares 2005: 214. Moldenke 1980: 77. Moldenke 1959: 59.

Clerodendrum quadriloculare (Blanco) Merr. in Publ. Bur. Sci. Gov. Lab. 35: 63-64. 1905.

Ligustrum quadriloculare Blanco, Fl. Filip., 10. 1837.

arbolito de navidad

Distribución. – Asia tropical, Nueva Guinea, Filipinas, islas del Pacífico. Cultivada.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: J. Monterrosa & K. Gruber 1905 (B, LAGU).

Otras Refs. – Rueda 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 559 (nota). Staples & Herbst 2005: 561.

Cornutia pyramidata L., Sp. Pl. ed. 1, 628. 1753.

= *Hosta grandifolia* Schldtl. & Cham. in Linnaea 5(1): 97. 1830. *Cornutia grandifolia* (Schldtl. & Cham.) Schauer in A.D.C., Prodr. vol. 11, 682. 1847.

= *Cornutia lilacina* Moldenke in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 40(11-19): 181-183. 1936.

= *Cornutia lilacina* var. *velutina* Moldenke in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 40(11-19): 183. 1936.

cangrejo, manto de Jesús, palo de cangrejo, sunumpate, zapalote

Usos. – “Tiene potencial como ornamental” (Reyna de A. 1993).

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá; N de Sudamérica; Las Antillas.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: S. Castillo s.n. [ISF00619], s.n. [ISF00631] (B, BG, HBG, LAGU, MO), s.n. [ISF00612] (B, LAGU, MO); F. Chinchilla s.n. [ISB00240] (B, LAGU); R. López & O. Guerrero s.n. [ISF00272] (B, F, LAGU, MO); O. Martínez s.n. [ISF00278] (B, F, LAGU, MO); J. M. Rosales 433 (B, BM, EAP, LAGU, MO), 578 (B, LAGU, MO), 814, 977 (B, BM, EAP, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 286 (B, K, LAGU, MO), 640 (B, LAGU); M. Sandoval & E. Sandoval 25 (B, LAGU); A. Sermeño 159 [JBL01099] (B, K, LAGU, MEXU, MO). SONSONATE: J. L. Linares & C. A. Martínez 1504 [JBL01653] (EAP, LAGU); R. Villacorta 337 (F, HBG, K, LAGU, MO). SANTA ANA: A. K. Monro & R. Douglas 3469 (B, BM, ITIC, LAGU, MO). LA LIBERTAD: R. Cruz 61 (LAGU), 62 (B, LAGU, MO), s.n. [WB-00544] (B, LAGU). SAN SALVADOR: S. Calderón 474 (US) [fide Moldenke 1967, n.v.]; J. Flores s.n. [JBL00593] (B, BM, LAGU, MO). CHALATENANGO: K. King & J. Chávez 70 [PNL00070] (B, BM, LAGU, MEXU, MO); M. Smeets & F. Quiñónez MART 336 [MAG00336] (LAGU). USULUTÁN: D. Williams & R. W. Herrera 368 (LAGU, MO). MORAZÁN: D. Rodríguez, J. Monterrosa, G. Argueta & I. Ramos 2429 (B, BM, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Rueda 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 372. Parker 2008: 947. Linares 2005: 215. Monro & al. 2001: 89. Reyna de A. 1993: 70. Berendsohn 1991: 95. Moldenke 1984: 347 (sub *C. lilacina* var. *velutina*). Moldenke 1980: 77 (sub *C. grandifolia* y *C. lilacina* o *C. lilacina* var. *velutina*). Gibson 1970, Fl. Guat. 9: 196 (sub *C. grandifolia*). Allen 1959 (también sub *C. lilacina*). Moldenke 1936: 163 (sub *C. grandifolia*), 181 (sub *C. lilacina*). Standley & Calderón 1925: 186.

Otras Refs. – Rueda 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 561. Pool 2001d, Fl. Nic. 3: 2510. Balick & al. 2000: 131. Nash & Nee 1984, Fl. Veracr. 41: 60. Moldenke 1973, Fl. Pan. #168: 128 (sub *C. grandifolia*). Moldenke 1936: 183 (excl. *C. lilacina* y *C. grandifolia*).

Ilustración. – **Fig. 397, p. 302.** Rueda 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 561, fig. Monro & al. 2001: 89, fig. Moldenke 1973, Fl. Pan. #168: 128, fig. 13. Gibson 1970, Fl. Guat. 9: 197, fig. 37.

***Duranta erecta* L., Sp. Pl. ed. 1, 637. 1753.**

= *Duranta repens* L., Sp. Pl. ed. 1, 637. 1753.

Los especímenes citados son de arbustos cultivados.

chulada, heliotropo

Distribución. – México. Especie naturalizada y cultivada ampliamente desde el S de los E.U.A. hasta el N de Sudamérica.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: E. Sandoval 1566 (B, EAP, F, LAGU, MO). LA LIBERTAD: W. Berendsohn 281 (B, LAGU); R. Cruz s.n. [JBL04567] (B, LAGU).

Rep. para El Salvador. – Rueda 2012a, Fl. Mesoam. 4(2): 459. Parker 2008: 947. Linares 2005: 215. Sub *D. repens*: Moldenke 1980: 77; Allen 1959; Standley & Calderón 1925: 186.

Otras Refs. – Rueda 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 563. Pool 2001d, Fl. Nic. 3: 2510. Bromley 1985: 803. Sub *D. repens*: Sanders 1984: 311; Nash & Nee 1984, Fl. Veracr. 41: 63; Moldenke 1973, Fl. Pan. #168: 90; Gibson 1970, Fl. Guat. 9: 199.

Ilustración. – Parker 2008: 947, fig. Nash & Nee 1984, Fl. Veracr. 41: 65, fig. 8. Gibson 1970, Fl. Guat. 9: 200, fig. 38.

Gmelina arborea Roxb. ex Sm. in Rees, Cycl. vol. 16, Gmelina 4. 1810.

melina

Distribución. – S y SE de Asia. Ampliamente cultivada en los trópicos y las regiones subtropicales.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: J. M. Rosales 2325 (B, LAGU, MO). SANTA ANA: J. L. Linares 2659 [JBL04170] (EAP, LAGU). SAN SALVADOR: R. Villacorta s.n. [WB-00508] (B, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Rueda 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 373. Linares 2005: 215. Monro & al. 2001: 94.

Otras Refs. – Rueda 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 563. Parker 2008: 948. Pool 2001d, Fl. Nic. 3: 2511. Balick & al. 2000: 133. Chen Shou-liang & Gilbert 1994, Fl. China 17: 33. Moldenke 1984a: 337, 1984b: 424, 1984c: 460, 1984d: 32, 1984e: 102, 1984f: 154, 1984g: 315.

Ilustración. – Parker 2008: 948, fig. Monro & al. 2001: 94, fig.

Lippia bracteosa (M. Martens & Galeotti) Moldenke in Phytologia 2(7): 226. 1947. *Lantana bracteosa* M. Martens & Galeotti in Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles 11(2): 326. 1844.

= *Lippia controversa* Moldenke in Phytologia 1(12): 423-424. 1940.

= *Lippia pinetorum* Moldenke in Phytologia 2(1): 20-21. 1941.

Normalmente crece como arbusto, pero fue citada en Linares 2005.

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá.

Rep. para El Salvador. – Rueda 2012a, Fl. Mesoam. 4(2): 463. Linares 2005: 215 (sub *L. controversa*).

Otras Refs. – Rueda & Hammel 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 575 (nota bajo *L. oxyphyllaria*). Salimena 2002: 122. Moldenke 1967a: 404, 1966b: 349, 1965: 103 (excl. *L. controversa*). Sub *L. controversa*: Pool 2001d, Fl. Nic. 3: 2515; Gibson 1970, Fl. Guat. 9: 210; Moldenke 1967a: 405; Moldenke 1966b: 351; Moldenke 1965a: 136.

Lippia cardiostegia Benth., Bot. Voy. Sulphur, 153. 1846.

Normalmente crece como arbusto, pero fue citada en Allen 1959 y según Moldenke 1973 a veces llega a ser árbol.

oreganillo silvestre, orégano silvestre, organillo blanco

Usos. – “Se ha empleado en medicina casera y ocasionalmente para leña” (Reyna de A. 1993).

Distribución. – S de México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: V. Campos s.n. [ISF00366] (B, LAGU, MO); F. Chinchilla & J. Sandoval s.n. [ISB00604] (B, LAGU); V. Peñate, R. Villacorta & R. Morales s.n. [JBL01297] (B, K, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 619 (B, LAGU, MO); R. Villacorta & S. Martínez 637 (B, ITIC, K, LAGU, MO). SONSONATE: T. B. Croat 42260 (MO) [fide Rueda 2012, n.v.]; C. V. Hartman 134 (S) [fide Moldenke 1965, n.v.]; D. Rodríguez, A. Calderón & O. Santamaría 3905 (B, LAGU, MO). SANTA ANA: R. Villacorta & J. C. González 1164 (B, K, LAGU). LA LIBERTAD: R. Cruz 79 (B, LAGU, MO), s.n. [WB-01125] (F, HBG, LAGU, MO). SAN SALVADOR: J. Flores s.n. [JBL00591] (B, LAGU, MO); Grupo Ecológico Cantón El Zapote s.n. [JBL03607] (BM, K, LAGU, MO); M. Renderos & H. Renderos 21 (B, ITIC, LAGU, MO). LA PAZ: E. A. Montalvo 6387 (B, LAGU, MO). CABAÑAS: R. A. Carballo, H. Castañeda & A. Serrano 199 (LAGU, MO); S. Henríquez & M. Carrillo s.n. [JBL05188] (LAGU, MO); J. Monterrosa & R. A. Carballo 294 (B, BM, LAGU, MO). LA UNIÓN: A. K. Monro, K. Sidwell, G. Davidse, J. Reyes & M. Sagastizado 2152 (BM, LAGU, MO); P. C. Standley 20803 (GH, NY) [fide Moldenke 1965, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Rueda 2012a, Fl. Mesoam. 4(2): 463. Parker 2008: 949. Linares 2005: 215. Reyna de A. 1993: 70. Moldenke 1985: 30, 1980: 77. Gibson 1970, Fl. Guat. 9: 208. Moldenke 1965: 114. Allen 1959.

Otras Refs. – Rueda & Hammel 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 571. Salimena 2002: 122. Pool 2001d, Fl. Nic. 3: 2515. Moldenke 1973, Fl. Pan. #168: 69. Moldenke 1966b: 350.

Ilustración. – Fig. 398, p. 303. Rueda & Hammel 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 571, fig.

Lippia chiapasensis Loes. in Verh. Bot. Vereins Prov. Brandenburg 53(1): 78-79. 1911.

Las muestras citadas por Linares 2005 bajo esta especie pertenecen en su mayoría a *L. umbellata*.

Distribución. – S de México, Guatemala, El Salvador y Costa Rica.

Muestra(s). – SANTA ANA: D. Rodríguez, N. Barrera & M. Nolasco 1445 (B, BM, LAGU, MO), 1476 (LAGU, MO). CHALATENANGO: D. Angulo s.n. [JBL04739] (B, LAGU, MHES, MO); D. Sloat & A. Reina 98 [MAG00527] (LAGU); M. Smeets & F. Quiñónez 190 [MAG00190] (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Rueda 2012a, Fl. Mesoam. 4(2): 464. Linares 2005: 215.

Otras Refs. – Gibson 1970, Fl. Guat. 9: 209. Moldenke 1965a: 131, 1966b: 350, 1967a: 405. Rueda & Hammel 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 573 (como sinónimo de *L. myriocephala*).

Lippia myriocephala Schldtl. & Cham. in Linnaea 5(1): 98. 1830.

= *Lippia hypoleia* Briq. in Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 4: 236-237. 1900. *Lippia myriocephala* var. *hypoleia* (Briq.) Moldenke in Phytologia 27(1): 66. 1973.

= *Lippia myriocephala* var. *integrifolia* Loes. in Verh. Bot. Vereins Prov. Brandenburg 53(1): 77. 1911.

carbonero, cutujume blanco, cutuyunce negro, macahuite, oreganillo, orégano silvestre, pescadillo, pisquín, salvia, tamayagua, tatascame, tatascamite negro

Usos. – “Ha sido empleado para leña, que se reporta de buena calidad” (Reyna de A. 1993). “.. sirve para preparar carbón. En ciertos lugares se dice suministrar tablones de buena calidad y las ramas ser usadas para vigas o armazones de las 'casas de paja'” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: G. Davidse, K. Sidwell, A. K. Monro, M. Renderos & C. Cortez 37386 (BM, LAGU, MO); N. Herrera s.n. [JBL03711] (B, EAP, LAGU, MO); K. Sidwell, A. K. Monro & M. Sagastizado 815 (BM, LAGU, MO). SONSONATE: W. Berendsohn & R. Villacorta 1280 (B, HBG, K, LAGU, MO); R. Villacorta 763 (B, F, ITIC, K, LAGU, MO). SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00347], s.n. [CMC00445] (B, BM, LAGU, MO); K. Sidwell, A. K. Monro, G. Davidse & C. Ramírez S. 428 (MO) [fide Tropicos 3 mar 2016, n. v.]; R. Villacorta & W. Berendsohn s.n. [JBL00633] (B, LAGU, MO). LA LIBERTAD: E. A. Montalvo & V. M. Rosales 6421 (B, ITIC, LAGU, MO). SAN SALVADOR: M. C. Carlson 430 (EAP, UC) [fide Moldenke 1965b, EAP fide List. Herb. EAP; n.v.]; P. C. Standley 20628 (GH, NY) [fide Moldenke 1965c, n.v.]. CHALATENANGO: M. Smeets, F. Quiñónez & W. López MART 427 [MAG00427] (LAGU). SAN VICENTE: P. C. Standley 21536 (GH, NY) [fide Moldenke 1965c, n.v.]. USULUTÁN: D. Williams & R. W. Herrera 472 (B, EAP, LAGU, MEXU, MO). MORAZÁN: J. M. Tucker 793 (F, MICH, UC) [fide Moldenke 1965c y 1966b, F fide Tropicos 3 mar 2016; n.v.]. SAN MIGUEL: K. Sidwell, A. K. Monro, J. Martínez, R. Villacorta & M. Renderos 877 (BM, ITIC, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Rueda 2012a, Fl. Mesoam. 4(2): 464. Parker 2008: 949. Linares 2005: 215. Monro & al. 2001: 96. Reyna de A. 1993: 70. Moldenke 1982: 117, 1980: 77; 78 (sub *L. myriocephala* var. *hypoleia* y *L. myriocephala* var. *integrifolia*). Reyna 1979: 161, 173. Moldenke 1966b: 362 (sub *L. myriocephala* var. *integrifolia*). Moldenke 1965c: 300; 303 (sub *L. myriocephala* var. *integrifolia*). Moldenke 1965b: 213 (sub *L. hypoleia*). Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 187.

Otras Refs. – Rueda & Hammel 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 573. Salimena 2002: 123. Pool 2001d, Fl. Nic. 3: 2516. Balick & al. 2000: 132. Nash & Nee 1984, Fl. Veracr. 41: 89. Gibson 1970, Fl. Guat. 9: 211. Moldenke 1967a: 407, 1966a: 356 (sub *L. hypoleia*).

Ilustración. – **Fig. 399, p. 304.** Monro & al. 2001: 96, fig. Nash & Nee 1984, Fl. Veracr. 41: 91, fig. 10.

Lippia umbellata Cav., Icon. vol. 2, 75, t. 194. 1793.

= *Lippia substrigosa* Turcz. in Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 36(2): 202. 1863.

= *Lippia kellermanii* Greenm. in Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 2(8): 341. 1912.

cuero de sapo, cutujume blanco, cutujume negro, oreganillo, orégano montés

Distribución. – S de México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: K. Sidwell, A. K. Monro & M. Sagastizado 818 (BM, LAGU, MO); P. C. Standley & E. Padilla 2976 (F) [fide Tropicós 3 mar 2016, n.v.]. SANTA ANA: R. A. Carballo & J. Monterrosa 163 (B, BM, LAGU, MO); V. M. Martínez s.n. [CMC00021] (B, BM, LAGU, MEXU, MO), s.n. [CMC00541] (B, EAP, K, HBG, LAGU, MICH, MO), s.n. [CMC00755] (B, EAP, LAGU, MO). LA LIBERTAD: A. Molina & E. A. Montalvo 21661 (F) [fide Tropicós 3 mar 2016, n.v.]; E. A. Montalvo & V. M. Rosales 6478 (B, ITIC, LAGU, MO); M. Renteros 394 (B, BM, K, LAGU, MEXU, MO). SAN SALVADOR: M. C. Carlson 380 (F) [fide Carlson 1948, n.v.]; A. K. Monro, G. Davids, K. Sidwell & M. Renteros 2232 (BM, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Rueda 2012a, Fl. Mesoam. 4(2): 465. Parker 2008: 950. Standley & Calderón 1925: 187 (también sub *L. kellermanii*). También sub *L. substrigosa*: Linares 2005: 215; Moldenke 1982: 117. Sub *L. substrigosa*: Moldenke 1980: 78; Reyna 1979: 161, 173; Gibson 1970, Fl. Guat. 9: 214; Moldenke 1966: 501; Allen 1959 (también sub *L. kellermanii*); Carlson 1948: 280.

Otras Refs. – Rueda & Hammel 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 575. Salimena 2002: 125. Nash & Nee 1984, Fl. Veracr. 41: 98. Gibson 1970, Fl. Guat. 9: 216 (nota sub *L. substrigosa*). Sub *L. substrigosa*: Pool 2001d, Fl. Nic. 3: 2517; Balick & al. 2000: 132; Moldenke 1967a: 417; Moldenke 1966b: 367.

Ilustración. – **Fig. 400, p. 305.** Gibson 1970, Fl. Guat. 9: 215, fig. 40.

Rhendera trinervis (S.F.Blake) Moldenke in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 39: 52-54, f. 196.

1935. *Citharexylum trinerve* S.F.Blake in Proc. Biol. Soc. Washington 34(6): 45. 1921.

= *Citharexylum macrocarpum* Standl. in J. Washington Acad. Sci. 14(11): 243. 1924.

jicarillo, tortulillo

Distribución. – S de México, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua y Costa Rica.

Muestra(s). – SANTA ANA: J. L. Linares & C. A. Martínez 1584 [JBL01909] (LAGU); V. M. Martínez s.n. [CMC00209] (B, LAGU, MEXU, MO). LA LIBERTAD: V. Salzman s.n. [JBL02095] (LAGU); G. L. Webster, K. Miller & L. Miller 12807 (MO) [fide Tropicós 6 may 2014, n.v.]. SAN SALVADOR: S. Calderón 1234 (GH, US) [holotipo (US) de *Citharexylum macrocarpum* fide Standley 1924a y fide Bot. Type Spec. Reg. (US) 3 mar 2016, !imagen; isotipo (GH) fide HUH Index of botanical specimens 3 mar 2016, !imagen.]. CHALATENANGO: S. Calderón 2177 (US) [fide Moldenke 1935a, n.v.]. CABAÑAS: J. Monterrosa, A. Soto, A. M. Rivera & E. Echeverría 1142 (B, LAGU, MHES, MO). SAN VICENTE: D. Rodríguez, P. Galán, J. L. Manueles, D. Vásquez & J. C. Vásquez 4117 (LAGU, MO). SAN MIGUEL: S. Calderón 2108 (US) [fide Moldenke 1935a, n.v.]; J. R. Martínez 331 (MO) [fide Tropicós 6 may 2014, n.v.]. LA UNIÓN: R. Villacorta 2946 (B, HBG, LAGU).

Rep. para El Salvador. – Rueda 2012a, Fl. Mesoam. 4(2): 469. Parker 2008: 950. Linares 2005: 216. Witsberger & al. 1982: 303. Moldenke 1980: 77. Gibson 1970, Fl. Guat. 9: 222. Allen 1959. Moldenke 1935a: 52. Standley & Calderón 1925: 185 (sub *Citharexylum macrocarpum*).

Otras Refs. – Rueda 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 580. Pool 2001d, Fl. Nic. 3: 2520.

Ilustración. – Rueda 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 581, fig.; 350 ss., foto. Witsberger & al. 1982: 304, fig. 131. Gibson 1970, Fl. Guat. 9: 223, fig. 43. Moldenke 1935a: 55, fig. 196.

Tectona grandis L.f., Suppl. Pl., 151. “1781” [1782].

madera de hierro, teca

Usos. – “.. buena producción de madera para construcción y ebanistería. En la zona de Barra de Santiago, se observa sembrado en los cercos que delimitan fincas y en cortinas rompevientos” (Reyna de A. 1993).

Distribución. – SE de Asia. Ampliamente cultivada en los trópicos.

Muestra(s). – SONSONATE: D. Rodríguez & J. Monterrosa 1730 (B, LAGU). SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00061] (B, BM, LAGU, MEXU, MO). LA LIBERTAD: R. Aparicio & R. Hernández 40 (B, LAGU, MO); W. Berendsohn 107 (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Rueda 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 449. Linares 2005: 216. Monro & al. 2001: 104. Reyna de A. 1993: 70, 97. Berendsohn 1991: 96. Allen 1959.

Otras Refs. – Rueda & Hammel 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 586. Parker 2008: 951. Pool 2001d, Fl. Nic. 3: 2523. Balick & al. 2000: 133. Moldenke 1973 Fl. Pan. #168: 123. Moldenke 1935: 156.

Ilustración. – Parker 2008: 951, fig. Monro & al. 2001: 104, fig. Moldenke 1973, Fl. Pan. #168: 124, fig. 12.

Vitex trifolia L., Sp. Pl. ed. 1, “938” [638]. 1753.

Vitex trifolia var. *subtrisecta* (Kuntze) Moldenke in Phytologia 8(2): 88. 1961. *Vitex agnus-castus* var. *subtrisecta* Kuntze, Revis. Gen. Pl. vol. 2, 510, 511. 1891.

Distribución. – Australia, Islas del Pacífico, S y SE de Asia. Cultivada.

Muestra(s). – SAN SALVADOR: R. Cruz 193 (B, HBG, K, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Rueda & Hammel 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 590. Rueda 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 453. Linares 2005: 216.

Otras Refs. – Chen Shou-liang & Gilbert 1994, Fl. China 17: 30.

Violaceae

Rinorea hummelii Sprague in Bull. Misc. Inform. Kew 1921(8): 307-308. 1921.

Arbusto o árbol pequeño. El reporte de esta especie se basa únicamente en el espécimen determinado por Hekking 1988. Véase también los comentarios bajo *R. guatemalensis* (en especies y nombres excluidos).

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá.

Muestra(s). – SAN SALVADOR: P. C. Standley 22898 (US) [fide Hekking 1988, n.v., el departamento puede ser La Libertad].

Rep. para El Salvador. – Hekking 1988, Fl. Neotr. 46: 168.

Otras Refs. – Ballard 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 606. Parker 2008: 956. Todzia 2001a, Fl. Nic. 3: 2530. Balick & al. 2000: 73. Standley & Williams 1961, Fl. Guat. 7: 78.

Ilustración. – Hekking 1988, Fl. Neotr. 46: 166, fig. 54B.

Winteraceae

S. Knapp (com. pers.) no aceptará las variedades de *Drimys granadensis* para su tratamiento de la familia en la Flora Mesoamericana.

Drimys granadensis L.f., Suppl. Pl., 269. “1781” [1782].

= *Drimys mexicana* DC., Syst. Nat. vol. 1, 444-445. “1818” [1817]. *Drimys granadensis* var. *mexicana* (DC.) A.C.Sm. in J. Arnold Arbor. 24(1): 23-25, f. 3b-f. 1943.

zapuyulo de montaña

Distribución. – S de México, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá; N de Sudamérica.

Muestra(s). – SANTA ANA: R. A. Carballo 350 (B, EAP, LAGU, MO); V. M. Martínez s.n. [CMC00465] (B, BM, LAGU, MO), s.n. [CMC00914], s.n. [CMC00960] (B, EAP, LAGU, MO); D. Rodríguez & F. Magaña 5064 (LAGU, MO). CHALATENANGO: D. Rodríguez, J. Monterrosa & S. Ventura 1298 (B, BM, LAGU, MEXU, MHES, MO); R. Villacorta, G. Puig & V. Hellebuyck 2078, 2080 (B, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 216 (sub “*Drymis*” *granadensis* var. *mexicana*). Sub *D. granadensis* var. *mexicana*: Weberling & Lagos 1960: 182; Allen 1959.

Otras Refs. – Formoso 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 631. Dandy 1962: 177. Sub *D. granadensis* var. *mexicana*: Rico-Gray & al. 1995, Fl. Veracr. 88: 4; Smith 1943: 23. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 269 (sub *D. granadensis*, pero constatando que el material de Guatemala pertenece a la variedad *mexicana*, la cual trata como sinónimo).

Ilustración. – Fig. 401, p. 306. Formoso 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 631, fig. y foto. Rico-Gray & al. 1995, Fl. Veracr. 88: 5, fig. 1. Dandy 1962: 178, fig. 153.

Zygophyllaceae

Guaiacum sanctum L., Sp. Pl. ed. 1, 382. 1753.

= *Guaiacum guatemalense* Planch. ex Vail & Rydb. in Britton & Rose, N. Amer. Fl. vol. 25(2), 106-107. 1910.

guayacán, guayaco

Usos. – “Por la dureza de su madera y larga duración, ha sido empleado en estructuras especiales como pilones, mazos y otros objetos sólidos. Esta especie debe cultivarse, pues además de ser apropiada para ornamentación, tiene otros usos potenciales” (Reyna de A. 1993). “.. vistosas flores azules” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – Florida, México, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua y Costa Rica; Las Antillas.

Muestra(s). – SANTA ANA: E. A. Montalvo, J. C. González & R. Villacorta 6321 (B, F, LAGU, MO); J. Monterrosa 1924 (B, LAGU, MO). LA LIBERTAD: R. A. Carballo 1077 (B, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Stafford 2015, Fl. Mesoam. 2(3): 301. Reyna de A. 1993: 70, 97. Sub *G. guatemalense*: Linares 2005: 216; Standley & Calderón 1925: 121. Allen 1959 (sub “*Guaicum*” *sanctum*).

Otras Refs. – Zamora 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 634. Parker 2008: 960. Porter 2001a, Fl. Nic. 3: 2555. Holdridge & Poveda 1975: 230. Porter 1972: 548 (nota). Porter 1969, Fl. Pan. #88: 2 (nota). Standley & Steyermark 1946a, Fl. Guat. 5: 394.

Ilustración. – Fig. 402, p. 307. Zamora 2015, Man. Pl. Costa Rica 8: 634, fig. Parker 2008: 960, fig. Holdridge & Poveda 1975: 230, foto.

GYMNOSPERMAE

Araucariaceae

Agathis robusta (C.Moore ex F.Muell.) F.M.Bailey, Syn. Queensl. Fl., 498. 1883.
Dammara robusta C.Moore ex F.Muell. in Quart. J. Trans. Pharm. Soc. Victoria 2: 174-175. 1860.

La especie se cultiva, entre otros lugares de El Salvador, en el Jardín Botánico La Laguna.

Distribución. – Malasia, Papúa y Nueva Guinea y Australia (Queensland). Ocasionalmente cultivada.

Muestra(s). – SAN SALVADOR: R. A. Carballo 1209 (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 109. Allen 1959 (sub *Pinaceae*).

Otras Refs. – Farjon 2010: 165. Nikles 2009: 323. Eckenwalder 2009: 142. Farjon 2001: 21. Hill 1998, Fl. Austral. 48: 564.

Ilustración. – Nikles 2009: 325, fig. 2, 3 y 328, fig. 4, 5, fotos. Eckenwalder 2009: 142, fig. y pl. 12, foto.

Araucaria angustifolia (Bertol.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. vol. 3(3), 375. 1898. *Columbea angustifolia* Bertol. in Opusc. Sci. 3: 411-412. 1819.

pino del paraná

Distribución. – S de Brasil, Paraguay y Argentina. Cultivada.

Muestra(s). – SONSONATE: D. Rodríguez & P. Galán 3990 (B, LAGU, MO). LA LIBERTAD: J. Monterrosa 895 (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Benfield 2009 [Fl. Mesoam. 2(1)]: 2. Linares 2005: 109 (sin muestras, “probablemente cultivado”).

Otras Refs. – Farjon 2010: 188. Eckenwalder 2009: 150. Farjon 2001: 22. Kindel 2001: 193.

Ilustración. – Farjon 2010: 189, pl. 6. Eckenwalder 2009: 150, figs. Kindel 2001: 200, fig. 1.

Araucaria bidwillii Hook. in London J. Bot. 2: 503-506, t. 18, 19, f. 1. 1843.

El árbol se cultiva en el Jardín Botánico La Laguna y posiblemente también en otros lugares de El Salvador.

araucaria, bunya-bunya

Usos. – “Árbol plantado en los parques de San Salvador” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – Australia (Queensland). Cultivada.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: P. Galán & D. Rodríguez 2263 (B, ITIC, K, LAGU, MEXU, MHES, MO); J. Monterrosa 893 (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 110 (sub *A. "bidwilli"*). Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 25.

Otras Refs. – Farjon 2010: 194. Eckenwalder 2009: 154. Parker 2008: 76. Farjon 2001: 22. Zanolini 2001, Fl. Nic. 1: 1. Kindel 2001: 195. Hill 1998, Fl. Austral. 48: 568. Standley & Steyermark 1958, Fl. Guat. 1: 25.

Ilustración. – Farjon 2010: 182, fig. 45, 46, fotos. Eckenwalder 2009: 155, figs. Parker 2008: 76, fig. Kindel 2001: 203, fig. 4.

Araucaria cunninghamii Aiton ex D. Don in Lamb., Descr. Pinus ed. 2, vol. 3, t. 79. 1837.

Distribución. – Australia. Cultivada.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: J. Monterrosa 898 (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 110.

Otras Refs. – Farjon 2010: 198. Eckenwalder 2009: 157. Parker 2008: 76. Farjon 2001: 23. Kindel 2001: 196. Gardner & al. 2000: 86. Standley & Steyermark 1958, Fl. Guat. 1: 25.

Ilustración. – Parker 2008: 77, fig. Kindel 2001: 206, fig. 7. Gardner & al. 2000: 87, fig. 1.

Araucaria heterophylla (Salisb.) Franco in Anais Inst. Super. Agron. 19: 11-12. 1952.

Eutassa heterophylla Salisb. in Trans. Linn. Soc. London 8: 316-317. 1807.

Usos. – “Árbol cultivado en los parques” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – Islas Norfolk. Cultivada.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: J. Monterrosa 892 (LAGU); D. Rodríguez, P. Galán & P. López 2681 (B, LAGU, MO). SAN SALVADOR: P. H. Allen & C. García 6963 (EAP) [fide List. Herb. EAP, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 110. Balick & al. 2000: 49. Sub “*A. excelsa* R. Br.”: Allen 1959; Standley & Calderón 1925: 25.

Otras Refs. – Farjon 2010: 200. Eckenwalder 2009: 158. Parker 2008: 77. Kindel 2001: 196. Gardner & al. 2000: 86. Green 1994, Fl. Austral. 49: 543. Standley & Steyermark 1958, Fl. Guat. 1: 26 (sub “*A. excelsa* R.Br. in Ait.”).

Ilustración. – Farjon 2010: 183, fig. 50, foto. Eckenwalder 2009: 158, figs. y foto. Parker 2008: 77, fig. Kindel 2001: 207, fig. 8. Gardner & al. 2000: 87, fig. 1. Green 1994, Fl. Austral. 49: 544, fig. 100.

Cupressaceae

Cunninghamia lanceolata (Lamb.) Hook. in Bot. Mag. 54: pl. 2743. 1827. *Pinus lanceolata* Lamb., Descr. Pinus vol. 1, 53, pl. 34. 1803.

Distribución. – China, Laos, Vietnam. Cultivada.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: J. Monterrosa 897 (LAGU). CUSCATLÁN: D. Rodríguez, P. Galán & J. L. López 4563 (B, K, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 110.

Otras Refs. – Farjon 2010: 288. Eckenwalder 2009: 211. Parker 2008: 901. Farjon 2005: 88. Farjon 2001: 44. Fu Liguo & al. 1999, Fl. China 4: 55. Standley & Steyermark 1958, Fl. Guat. 1: 58.

Ilustración. – Farjon 2010: 333, Fig. 93. Eckenwalder 2009: fig. 25 (foto). Farjon 2005: 89, fig. 24. Wu Zhengyi & Raven 2001, Fl. China, Illustrations 4: 66, fig. 66, 1-13.

Cupressus lusitanica Mill., Gard. Dict. ed. 8, Cupressus no. 3. 1768.

Farjon 1993 aclara la nomenclatura de la especie y de las variedades. Afirma que la única diferencia consistente entre *C. lusitanica* var. *lusitanica* y *C. lusitanica* var. *benthamii* (nativa en México) es que en la primera las ramas más pequeñas se extienden en 3 planos, mientras las de la segunda son dísticas, formando un sólo plano. Sin embargo, en Farjon 2010 se aceptan las dos variedades. En forma natural en El Salvador solamente se encuentra la variedad típica.

Cupressus lusitanica Mill. var. *lusitanica*.

ciprés

Usos. – “Es apreciado por su leña y madera, que es utilizada en forma rústica o, al ser aserrada, sirve para diferentes aplicaciones” (Reyna de A. 1993). “Las ramas son empleadas para hacer coronas funerarias. Se le atribuyen propiedades abortivas” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador y Honduras. Cultivada.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: E. Sandoval & M. Sandoval 894 (B, LAGU, MO); A. K. Monro. K. Sidwell & M. Sagastizado 2868 (B, BM, ITIC, LAGU, MO). SONSONATE: W. Berendsohn & R. Villacorta 1278 (F, LAGU, MO). SANTA ANA: D. Rodríguez, J. Monterrosa & N. Carranza 1219 (B, BM, INB, LAGU, MEXU, MHES, MO); R. Villacorta & L. Lara 2508 (B, LAGU, MO). LA LIBERTAD: W. Berendsohn 1731 (B, BM, LAGU, MHES, MO); J. Flores 35 (LAGU, MO); J. C. González & M. A. Hernández 371 (B, EAP, LAGU, MO); M. Renderos 323 (LAGU, MO). SAN SALVADOR: A. K. Monro, G. Davide, K. Sidwell & M. Renderos 2173 (B, BM, ITIC, LAGU, MO). CHALATENANGO: M. Smeets, C. Ruano, M. G. Mancia & F. Quiñónez MART 283 [MAG00283] (LAGU); J. M. Tucker 1130 (EAP, K) [K fide Kew Herb. Cat. 3 mar 2016, EAP fide List. Herb. EAP; n.v.]. USULUTÁN: D. Williams & R. W. Herrera 425 (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Farjon 2010: 308. Farjon 2005: 212. Sub *C. lusitanica*: Linares 2005: 110; Monro & al. 2001: 36; Farjon 1993: 81; Reyna de A. 1993: 35; Reyna 1979: 151, 163; Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 25 (sub “*C. benthamii*”).

Otras Refs. – Farjon 2009 [Fl. Mesoam. 2(1)]: 3. Eckenwalder 2009: 224. Farjon 2001: 49. Sub *C. lusitanica*: Parker 2008: 219; Merello 2003, Man. Pl. Costa Rica 2: 5; Zanoni 2001, Fl. Nic. 1: 2; McVaugh 1992, Fl. Novo-Gal. 17: 7; Standley & Steyermark 1958, Fl. Guat. 1: 27.

Ilustración. – **Fig. 403, p. 309.** Farjon 2005: 2011, pl. 56 1-3, 5-12. Monro & al. 2001: 36, fig. McVaugh 1992, Fl. Novo-Gal. 17: 9, fig. 1. Standley & Steyermark 1958, Fl. Guat. 1: 29, fig. 5.

Cupressus sempervirens L., Sp. Pl. ed. 1, 1002-1003. 1753.

Distribución. – SE Europa y Asia Menor hasta el N de Iraq y Siria. Cultivada.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: D. Rodríguez & K. Gruber 3961 (LAGU, NY).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 110. Guzmán 1926: 122.

Otras Refs. – Farjon 2010: 313. Eckenwalder 2009: 229. Farjon 2005: 220. Parker 2008: 219.

Ilustración. – Eckenwalder 2009: 230, figs. Parker 2008: 219, fig. Farjon 2005: 222, pl. 60.

Platycladus orientalis (L.) Franco in Portugaliae Acta Biol., Sér. B, Sist. “Julio Henriques”: 33-34. 1949. *Thuja orientalis* L., Sp. Pl. ed. 1, 1002. 1753.

ciprés, ciprés romano, incienso

Usos. – “Arbusto o árbol plantado en los parques y en los jardines” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – SE de Rusia, N de China y Corea. Cultivada en todo el mundo.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: D. Rodríguez & J. Monterrosa 1351 (B, LAGU). CHALATENANGO: D. Rodríguez & J. Monterrosa 1115 (B, LAGU, MHES, MO).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 216 (como especie excluida sub *Thuja orientalis*). Sub *Thuja orientalis* y *Thuja orientalis* “var. *decussata*”: Allen 1959; Standley & Calderon 1925: 26.

Otras Refs. – Farjon 2010: 793. Eckenwalder 2009: 492. Farjon 2005: 417. Balick & al. 2000: 49. Fu Ligu & al. 1999, Fl. China 4: 64. Morgan 1999: 185. Standley & Steyermark 1958, Fl. Guat. 1: 36 (sub *Thuja orientalis*).

Ilustración. – Farjon 2010: 786, fig. 253, 254 (fotos). Eckenwalder 2009: 491, figs. Farjon 2005: 416, pl. 112. Wu Zhengyi & Raven 2001, Fl. China, Illustrations 4: 72, fig. 72,9-10 y 73, fig. 73,3-5. Morgan 1999: 189, pl. 368.

Taxodium mucronatum Ten. in Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 19: 355. 1853.

= *Taxodium mexicanum* Carrière, Traité Gén. Conif., 147. 1855.

ahuehuete, árbol de la noche triste

Distribución. – E.U.A., México, Guatemala. Cultivada.

Muestra(s). – SONSONATE: D. Rodríguez & P. Galán 3991 (B, LAGU, MO). LA LIBERTAD: J. Monterrosa 891 (LAGU). SAN SALVADOR: P. Galán & F. Franco 2922 (B, K, LAGU); D. Rodríguez & P. Galán 4294 (B, K, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 210. Allen 1959.

Otras Refs. – Farjon 2010: 958. Farjon 2009 [Fl. Mesoam. 2(1)]: 2. Eckenwalder 2009: 593. Parker 2008: 901. Farjon 2005: 129. Farjon 2001: 99. McVaugh 1992, Fl. Novo-Gal. 17: 106. Standley & Steyermark 1958, Fl. Guat. 1: 58.

Ilustración. – Farjon 2010: 964, fig. 331, foto. Eckenwalder 2009: 593, foto. Farjon 2005: 130, pl. 30. McVaugh 1992, Fl. Novo-Gal. 17: 105, fig. 15. Standley & Steyermark 1958, Fl. Guat. 1: 59, fig. 14.

Cycadaceae

Cycas revoluta Thunb. in Verh. Holl. Maatsch. Weetensch. Haarlem 20(2): 424, 426-427. 1782.

Usos. – “. cultivada como ornamental” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – SE de China, S de Japón. Cultivada.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: D. Rodríguez & J. Monterrosa 1117 (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 25.

Otras Refs. – Hill 1998-2010. Parker 2008: 230. Merello 2003, Man. Pl. Costa Rica 2: 15 (nota sub *Zamia*). Whitelock 2002: 138. Stevenson 2001, Fl. Nic. 1: 2. Jones 1993: 154. Chen Jiarui & Stevenson 1999, Fl. China 4: 4. Holdrige & Poveda 1975:71. Standley & Steyermark 1958, Fl. Guat. 1: 14.

Ilustración. – Parker 2008: 229, fig. Whitelock 2002, fig. 163 (foto). Jones 1993: 154, 155 (4 fotos). Wu Zhengyi & Raven 2001, Fl. China, Illustrations 4: 2. fig. 2, 1-6. Holdrige & Poveda 1975: 71, foto.

Pinaceae

Abies guatemalensis Rehder in J. Arnold Arbor. 20(3): 285-287, Fig. 1, J-M. 1939.

En El Salvador se encuentra la variedad típica.

***Abies guatemalensis* Rehder var. *guatemalensis*.**

= *Abies tacanensis* Lundell in Amer. Midl. Naturalist 23(1): 175. 1940. *Abies guatemalensis* var. *tacanensis* (Lundell) Martínez in Anales Inst. Biol. Univ. Nac. México 19: 70-73, f. 51-52. 1948.

Como resultado de su estudio morfométrico del “complejo *Abies religiosa*–*hickelii*–*guatemalensis*”, Strandby & al. 2009 tratan a *A. guatemalensis* como sinónimo de *Abies religiosa* subsp. *mexicana* (Martínez) Strandby, K.I. Chr. & M. Sørensen. Por el momento mantenemos aquí la clasificación tradicional.

pinabete

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador y Honduras.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: N. Herrera s.n. [JBL03747] (LAGU). CHALATENANGO: P. H. Allen & M. L. van Severen 7320 (EAP, NY, US) [NY fide (NY) Bot. Gard. Virt. Herb. 3 mar 2016, US fide Pérez de la Rosa & Farjon 2009, EAP fide List. Herb. EAP; n.v.].

Rep. para El Salvador. – Farjon 2010: 89. Sub *Abies guatemalensis*: Pérez de la Rosa & Farjon 2009 [Fl. Mesoam. 2(1)]: 2. Parker 2008: 696; Linares 2005: 110; Styles & Hughes 1983: 279 (nota); Allen 1959.

Otras Refs. – Eckenwalder 2009: 99 (sub *A. guatemalensis*). Strandby & al. 2009: 72 (sub *A. religiosa* subsp. *mexicana*). McVaugh 1992, Fl. Novo-Gal. 17: 27. Standley & Steyermark 1958, Fl. Guat. 1: 37.

Ilustración. – Eckenwalder 2009: 9, foto. Strandby & al. 2009: 73, fig. 11e,f. Standley & Steyermark 1958, Fl. Guat. 1: 39, fig. 7.

***Pinus ayacahuite* C.Ehrenb. ex Schltld. in Linnaea 12(4): 492-493. 1838.**

En El Salvador se encuentra la variedad típica.

***Pinus ayacahuite* C.Ehrenb. ex Schltld. var. *ayacahuite*.**

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador y Honduras.

Muestra(s). – CHALATENANGO: P. H. Allen & M. L. van Severen 7312 (A, EAP, F, K, NY, US) [fide Farjon & Styles 1997, EAP fide List. Herb. EAP; n.v.]; D. Rodríguez & J. Monterrosa 1324 (B, BM, EAP, LAGU, MEXU, MHES, MO); D. Rodríguez, K. Gruber, P. Galán & M. Núñez 3940 (B, K, LAGU, MEXU, MO); J. M. Tucker 1067 (EAP, US) [US fide Pérez de la Rosa & Farjon 2009, EAP fide List. Herb. EAP; n.v.]. SIN DEPTO.: J. M. Tucker 1203 (EAP, US) [US fide Farjon & Styles 1997, EAP fide Linares 2005; n.v.].

Rep. para El Salvador. – Farjon 2010: 636. Eckenwalder 2009: 414. Farjon 2001: 171. Farjon & Styles 1997, Fl. Neotr. 75: 200. Farjon & al. 1997: 94. Sub *P. ayacahuite*: Pérez de la Rosa & Farjon 2009 [Fl. Mesoam. 2(1)]: 5. Parker 2008: 697; Linares 2005: 110; Narave Flores & Taylor 1997, Fl. Veracr. 98: 15; Perry 1991: 52; Allen 1959.

Otras Refs. – McVaugh 1992, Fl. Novo-Gal. 17: 44. Standley & Steyermark 1958, Fl. Guat. 1: 44 (sub *P. ayacahuite*).

Ilustración. – **Fig. 404, p. 310.** Farjon & Styles 1997, Fl. Neotr. 75: 201, fig. 52, 53A. Farjon & al. 1997: 95, fig. McVaugh 1992, Fl. Novo-Gal. 17: 46, fig. 6. Perry 1991: 52, fotos. Standley & Steyermark 1958, Fl. Guat. 1: 45, fig. 8.

***Pinus caribaea* Morelet in Rev. Hort. Côte d’Or 1: 107. 1851.**

En El Salvador se encuentra la siguiente variedad:

Pinus caribaea* var. *hondurensis (Sénécl.) W.H.Barrett & Golfari in Caribbean Forest. 23(2): 65-69, f. 3C, f. 4-5, f. 6A. 1962. *Pinus hondurensis* Sénécl., Conif., 126. 1867.

ocote, pino

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador, Honduras y Nicaragua.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: J. M. Rosales 172 (B, BM, EAP, LAGU, MO). SONSONATE: P. Galán & A. Ibáñez 2123 (B, LAGU, MO). CUSCATLÁN: S. Dar s.n. [JBL03173] (LAGU, MO). LA UNIÓN: R. Ibarra, R. Juárez, F. Franco, I. Vega & O. Jiménez s.n. [JBL05113] (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Pérez de la Rosa & Farjon 2009 [Fl. Mesoam. 2(1)]: 6. Linares 2005: 110.

Otras Refs. – Farjon 2010: 648. Eckenwalder 2009: 418. Merello 2003, Man. Pl. Costa Rica 2: 10. Styles 2001, Fl. Nic. 1: 4. Farjon 2001: 173. Balick & al. 2000: 49. Farjon & Styles 1997, Fl. Neotr. 75: 89. Farjon & al. 1997: 42. Perry 1991: 199. Sub *P. caribaea*: Parker 2008: 698; Standley & Steyermark 1958, Fl. Guat. 1: 45.

Ilustración. – **Fig. 405, p. 311.** Farjon & Styles 1997, Fl. Neotr. 75: 88, fig. 20J-L. Farjon & al. 1997: 43, fig. Perry 1991: 199, fotos. Standley & Steyermark 1958, Fl. Guat. 1: 47, fig. 9.

Pinus maximinoi H.E.Moore in Bailey 14(1): 8. 1966. *Pinus tenuifolia* Benth., Pl. Hartw., 92. 1842. [*nom. illeg.*].

pinabete, pino

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador, Honduras y Nicaragua.

Muestra(s). – SANTA ANA: C. E. Hughes, G. P. Lewis, M. L. Reyna de A. & B. Pfeiffer-Berendsohn 1264 (FHO, K, LAGU) [FHO y K fide Farjon & Styles 1997, n.v.]. CHALATENANGO: D. Rodríguez, K. Gruber, P. Galán & M. Núñez 3942 (B, K, LAGU); D. Rodríguez, K. Gruber, P. Galán & M. Núñez 3946 (B, K, LAGU, MO); D. Sloat & A. Reina 86 [MAG00515] (B, LAGU, U). SIN DEPTO.: Knutsen s.n. (A) [fide Stead & Styles 1984, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Farjon 2010: 709. Parker 2008: 700. Linares 2005: 110 (sub *P. "maximinooi"*). Farjon 2001: 184. Farjon & Styles 1997, Fl. Neotr. 75: 144. Narave Flores & Taylor 1997, Fl. Veracr. 98: 25. Farjon & al. 1997: 62. Perry 1991: 144. Stead & Styles 1984: 256. Reyna 1979: 150 (sub *P. tenuifolia* Benth.).

Otras Refs. – Pérez de la Rosa & Farjon 2009 [Fl. Mesoam. 2(1)]: 8. Eckenwalder 2009: 448. Styles 2001, Fl. Nic. 1: 4. McVaugh 1992, Fl. Novo-Gal. 17: 77.

Ilustración. – **Fig. 406, p. 312.** Eckenwalder 2009: 99, foto. Farjon & Styles 1997, Fl. Neotr. 75: 145, fig. 35. Farjon & al. 1997: 63, fig. Perry 1991: 144, fotos. Stead & Styles 1984: 257, fig. 2.

Pinus montezumae Lamb., Descr. Pinus ed. 3, vol. 1, 39, t. 22. 1832.

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador.

Muestra(s). – SANTA ANA: D. Rodríguez, P. Galán & F. Magaña 5396 (B, LAGU).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 110.

Otras Refs. – Farjon 2010: 712. Pérez de la Rosa & Farjon 2009 [Fl. Mesoam. 2(1)]: 8. Eckenwalder 2009: 450. Parker 2008: 700. Farjon 2001: 229. Farjon & Styles 1997, Fl. Neotr. 75: 129. Narave Flores & Taylor 1997, Fl. Veracr. 98: 28. McVaugh 1992, Fl. Novo-Gal. 17: 79. Perry 1991: 110. Standley & Steyermark 1958, Fl. Guat. 1: 48.

Ilustración. – Farjon & Styles 1997, Fl. Neotr. 75: 132, fig. 32A-F, H. Farjon & al. 1997: 567, fig. Perry 1991: 111, fotos. Standley & Steyermark 1958, Fl. Guat. 1: 49, fig. 10.

Pinus oocarpa Schiede ex Schldtl. in Linnaea 12(4): 491-492. 1838.

= *Pinus oocarpa* var. *manzanoi* Martínez in Anales Inst. Biol. Univ. Nac. México 11: 70. 1940.

ocote, pino, pino de ocote

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador, Honduras y Nicaragua.

Muestra(s). – SANTA ANA: P. H. Allen 7186 (EAP, US) [US fide Pérez de la Rosa & Farjon 2009, EAP fide List. Herb. EAP; n.v.]; P. Galán, A. Barrera & E. Barrera 2214 (B, LAGU, MHES, MO); C. E. Hughes, G. P. Lewis, M. L. Reyna de Aguilar & B. Pfeiffer-Berendsohn 1261 (FHO, K, LAGU). CHALATENANGO: A. Molina & E. A. Montalvo 21554 [JBL01575] (EAP, LAGU). MORAZÁN: R. Ibarra s.n. [JBL06149] (B, LAGU); M. Renderos & R. Villacorta 633 (B, BM, LAGU, MEXU, MO); D. Rodríguez 665 (B, LAGU, MO); J. M. Tucker 809 (EAP, MO) [fide Farjon & Styles 1997 y Tropicos 25 feb 2016, EAP fide List. Herb. EAP; n.v.].

Rep. para El Salvador. – Farjon 2010: 726; Pérez de la Rosa & Farjon [Fl. Mesoam. 2(1)]: 9. Parker 2008: 702. Linares 2005: 111. Farjon 2001: 195. Farjon & al. 1997: 66. Perry 1991: 172. Reyna 1979: 150. Allen 1959 (también sub *P. oocarpa* var. *manzanoi*). Standley & Steyermark 1958, Fl. Guat. 1: 51 (incluyendo a *P. tecunumanii*). Standley & Calderón 1925: 25. Sub *P. oocarpa* var. *oocarpa*: Farjon & Styles 1997, Fl. Neotr. 75: 152; Narave Flores & Taylor 1997, Fl. Veracr. 98: 32.

Otras Refs. – Eckenwalder 2009: 458. Sub *P. oocarpa* var. *oocarpa*: Merello 2003, Man. Pl. Costa Rica 2: 10; Styles 2001, Fl. Nic. 1: 4; McVaugh 1992, Fl. Novo-Gal. 17: 84.

Ilustración. – Fig. 407, p. 313. Farjon & Styles 1997, Fl. Neotr. 75: 155, fig. 37A, B, E, F, H-J. Farjon & al. 1997: 67, fig. McVaugh 1992, Fl. Novo-Gal. 17: 85, fig. 10. Perry 1991: 173, fotos. Standley & Steyermark 1958, Fl. Guat. 1: 52, fig. 11.

Pinus pseudostrobus Lindl. in Edward's Bot. Reg. 25: Misc. 63. 1839.

En El Salvador se encuentran las dos siguientes variedades:

Pinus pseudostrobus* var. *apulcensis (Lindl.) Shaw in Publ. Arnold Arbor. 1: 19, t. 12, f. 6–8. 1909. *Pinus apulcensis* Lindl. in Edward's Bot. Reg. 25: Misc. 63-64. 1839.

= *Pinus oaxacana* Mirov in Madroño 14(5): 145-150, f. 1, t. 1. 1958. *Pinus pseudostrobus* var. *oaxacana* (Mirov) S.G.Harrison in Taxon 14(5): 247. 1965.

pino

Distribución. – México, Guatemala y El Salvador.

Muestra(s). – CHALATENANGO: P. H. Allen & M. L. van Severen 7324 (A, EAP, F, NY, US) [fide Stead & Styles 1984 y Farjon & Styles 1997; n.v.]; J. M. Tucker 1114 (F, K, US) [fide Stead and Styles 1984, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Farjon 2010: 745. Farjon 2001: 199. Farjon & Styles 1997, Fl. Neotr. 75: 127. Sub *P. oaxacana*: Parker 2008: 702; Linares 2005: 111; Perry 1991: 150. Stead and Styles 1984: 266 (sub *P. pseudostrobus* var. *oaxacana*).

Otras Refs. – Pérez de la Rosa & Farjon 2009 [Fl. Mesoam. 2(1)]: 11. Eckenwalder 2009: 468. Narave Flores & Taylor 1997, Fl. Veracr. 98: 40 (también sub *P. pseudostrobus* var. *oaxacana*). Farjon & al. 1997: 54 (nota). Farjon 1995: 255. McVaugh 1992, Fl. Novo Gal. 17: 91 (nota).

Ilustración. – Farjon 2010: 743, pl. 33.5. Farjon & Styles 1997, Fl. Neotr. 75: 124, fig. 30A-C, G, H; 125, fig. 31B-E. Narave Flores & Taylor 1997: 43, fig. 3. Perry 1991: 149, fotos. Stead and Styles 1984: 267, fig. 8.

***Pinus pseudostrobus* Lindl. var. *pseudostrobus*.**

= *Pinus nubicola* J.P.Perry in J. Arnold Arbor. 68: 447. 1987.

Farjon & Styles 1997 distinguen dos formas de esta variedad. En El Salvador se encuentra solamente la forma típica, la otra (*P. pseudostrobus* var. *pseudostrobus* forma *protuberans*) Martínez, está restringida a México.

pinabete, pino, pino blanco

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador y Honduras.

Muestra(s). – SANTA ANA: C. E. Hughes, G. P. Lewis, M. L. Reyna de Aguilar & B. Pfeiffer-Berendsohn 1262 (FHO, K, LAGU). CHALATENANGO: D. Rodríguez, K. Gruber, P. Galán & M. Núñez 3939 (B, LAGU).

Rep. para El Salvador. – Farjon 2010: 744. Pérez de la Rosa & Farjon 2009 [Fl. Mesoam. 2(1)]: 11. Farjon 2001: 199. Farjon & Styles 1997, Fl. Neotr. 75: 121. Stead & Styles 1984: 263. Linares 2005: 111 (sub *P. nubicola*). Allen 1959 (sub *P. pseudostrobus*).

Otras Refs. – Eckenwalder 2009: 468. Narave Flores & Taylor 1997, Fl. Veracr. 98: 40. Farjon & al. 1997: 54. McVaugh 1992, Fl. Novo-Gal. 17: 92. Perry 1991: 137. Sub *P. pseudostrobus*: Parker 2008: 703; Standley & Steyermark 1958, Fl. Guat. 1: 53.

Ilustración. – Fig. 408, p. 314. Farjon 2010: 743, pl. 33.1-4. Farjon & Styles 1997, Fl. Neotr. 75: 124, fig. 30D-F, 31A. Farjon & al. 1997: 55, fig. Perry 1991: 138, fotos. Stead & Styles 1984: 264, fig. 6. Standley & Steyermark 1958, Fl. Guat. 1: 54, fig. 12.

Pinus tecunumanii F.Schwerdtf. ex Eguliz & J.P.Perry in Ci. Forest. (México) 8(41): 4-20, f. 1-9, t. 1-2. 1983. *Pinus patula* subsp. *tecunumanii* (F.Schwerdtf. ex Eguliz & J.P.Perry) Styles, Forest Genet. Resources Inform. vol. 13, 50. 1985.

= *Pinus oocarpa* var. *ochoteranae* Martínez in Anales Inst. Biol. Univ. Nac. México 11: 65-70, f. 9-11. 1940.

ocote, pino, pino colorado

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador, Honduras y Nicaragua.

Muestra(s). – SANTA ANA: G. Davidse, A. K. Monro, K. Sidwell, H. Martínez & C. Salazar 37173 (BM, ITIC, LAGU, MO); C. E. Hughes, G. P. Lewis, M. L. Reyna de Aguilar & B. Pfeiffer-Berendsohn 1263 (FHO, K, LAGU) [FHO y K fide Farjon & Styles 1997, n.v.], 1265 (FHO, K, LAGU) [FHO y K fide Farjon & Styles 1997, n.v.]. CHALATENANGO: P. H. Allen & M. L. van Severen 7325 (EAP, F, GH, NY, US) [fide Farjon & Styles 1997 y US fide Pérez de la Rosa & Farjon 2009, EAP fide List. Herb. EAP; n.v.]; D. Rodríguez, K. Gruber, P. Galán & M. Núñez 3941 (LAGU), 3945 (B, K, LAGU, MO). MORAZÁN: R. Ibarra s.n. [JBL06144] (LAGU); J. Monterrosa & R. A. Carballo 884 (B, LAGU, MO); K. Sidwell, A. K. Monro, R. Villacorta & M. Renderos 766 (B, BM, ITIC, LAGU). LA UNIÓN: A. K. Monro, J. Reyes & J. Mauricio “3534” [AM-03587] (BM, ITIC, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Farjon 2010: 770. Pérez de la Rosa & Farjon 2009 [Fl. Mesoam. 2(1)]: 12. Parker 2008: 704. Linares 2005: 111 (también sub *P. oocarpa* var. *ochoteranae*). Monro & al. 2001: 110. Farjon & Styles 1997, Fl. Neotr. 75: 166. Farjon & al. 1997: 74. Perry 1991: 186, y también 176 (sub *P. oocarpa* var. *ochoteranae*).

Otras Refs. – Eckenwalder 2009: 484. Styles 2001, Fl. Nic. 1: 5. Farjon 2001: 205. Balick & al. 2000 (incluida en *Pinus oocarpa*). Standley & Steyermark 1958: 53 (nota).

Ilustración. – Fig. 409, p. 315. Monro & al. 2001: 110, fig. Farjon & Styles 1997, Fl. Neotr. 75: 168, fig. 41. Farjon & al. 1997: 75, fig. Perry 1991: 176, fotos, y 186, fotos.

Podocarpaceae

Afrocarpus gracilior (Pilg.) C.N.Page in Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 45: 383. 1988.

Podocarpus gracilior Pilg., Pflanzenz. vol. 4(5), 71. 1903.

Distribución. – E de África. Cultivada.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: D. Rodríguez & K. Gruber 3959 (B, LAGU, MHES, MO).

Otras Refs. – Farjon 2010: 139. Farjon 2001: 253. Eckenwalder 2009: 126 (sub *A. falcatus*).

Ilustración. – Farjon 2010: 180, fig. 25, 26 (fotos).

Podocarpus guatemalensis Standl. in Proc. Biol. Soc. Washington 37: 49. 1924.

= *Podocarpus allenii* Standl. in Ann. Missouri Bot. Gard. 28(4): 409-411. 1941.

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y Colombia.

Muestra(s). – SANTA ANA: P. H. Allen & M. L. van Severen 7116 (EAP) [fide List. Herb. EAP, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Farjon 2010: 842. Parker 2008: 723. Linares 2005: 111 (“registrada por primera vez en el país”). Farjon 2001: 276.

Otras Refs. – Farjon 2009a [Fl. Mesoam. 2(1)]: 2. Eckenwalder 2009: 520. Merello 2003, Man. Pl. Costa Rica 2: 12. Zanoni 2001, Fl. Nic. 1: 6. Balick & al. 2000: 49. Standley & Steyermark 1958, Fl. Guat. 1: 21. Woodson & Schery 1943, Fl. Pan. #2: 98 (sub *P. allenii*).

Ilustración. – Parker 2008: 724, fig.

Podocarpus macrophyllus (Thunb.) Sweet, Hort. Suburb. Lond., 211. 1818. *Taxus macrophylla* Thunb., Syst. Veg. (Ed. 14), 895. 1784.

Distribución. – E de Asia. Cultivada.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: J. Monterrosa 896 (LAGU); D. Rodríguez, K. Gruber & P. Galán 3937 (B, F, ITIC, LAGU, MHES, MO).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 111.

Otras Refs. – Farjon 2010: 857. Eckenwalder 2009: 527. Farjon 2001: 277. Fu Liguó & al. 1999, Fl. China vol. 4: 83.

Ilustración. – Farjon 2010: 788, fig. 273 (foto). Eckenwalder 2009: 528, figs. y 63 ss., pls. 56, 57 (fotos). Wu Zhengyi & Raven 2001, Fl. China, Illustrations 4: 95, fig. 95.

Podocarpus oleifolius D. Don ex Lamb., Descr. Pinus vol. 2, 20. 1824.

La muestra Berendsohn 1674 es excepcional en que no tiene la ranura en la costa (lado adaxial) que es típica para *P. oleifolius*. Sin embargo, según P. Knopf (in litt.) la muestra concuerda con esta especie en todas las demás características.

cipresillo

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta el N de Sudamérica.

Muestra(s). – SANTA ANA: P. H. Allen 7163 (EAP, MO, NY) [MO, NY fide Tropicos 25 feb 2016, EAP fide List. Herb. EAP; n.v.]; W. Berendsohn, J. L. Linares, R. A. Carballo, H. Castaneda, J. Monterrosa & J. J. Hernández 1674 (B, BM, LAGU, MEXU, MO), 1686 (B, BM, LAGU, MO); V. M. Martínez s.n. [CMC01082], s.n. [CMC01091] (B, BM, EAP, LAGU, MO), s.n. [CMC00603] (B, EAP, LAGU, MO); M. L. Reyna 1407 (B, F, HBG, LAGU, MO). CHALATENANGO: J. M. Tucker 1034 (EAP, K, NY) [NY fide Tropicos 25 feb 2016, K fide Kew Herb. Cat. 3 mar 2016, EAP fide List. Herb. EAP; n.v.].

Rep. para El Salvador. – Farjon 2010: 873. Farjon 2009a [Fl. Mesoam. 2(1)]: 4. Parker 2008: 724. Linares 2005: 111. Farjon 2001: 279. Reyna 1979: 49, 150, 163. Allen 1959. Standley & Steyermark 1958, Fl. Guat. 1: 23.

Otras Refs. – Eckenwalder 2009: 536. Merello 2003, Man. Pl. Costa Rica 2: 12. Zanoni 2001, Fl. Nic. 1: 6.

Ilustración. – **Fig. 410, p. 316.** Merello 2003, Man. Pl. Costa Rica 2: 13, fig.; 11, foto. Reyna 1979: 48, fig. 4. Standley & Steyermark 1958, Fl. Guat. 1: 24, fig. 4.

Taxaceae

Taxus globosa Schltld. in Linnaea 12(4): 496. 1838. *Taxus baccata* subsp. *globosa* (Schltld.) Pilg. in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2, vol. 13, 199-211. 1926.

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador y Honduras.

Muestra(s). – CHALATENANGO: J. M. Tucker 1073 (BH, EAP, K, PH, US) [fide Tropicos 3 mar 2016, K también fide Farjon 2009b; EAP fide List. Herb. EAP; n.v.].

Rep. para El Salvador. – Farjon 2010: 980. Farjon 2009b [Fl. Mesoam. 2(1)]: 1. Linares 2005: 210. Spjut 2007: 224 (sub *T. globosa* var. *globosa*). Styles & Hughes 1983: 281 (citando una obra inédita de Schmutzenhofer de 1975).

Otras Refs. – Villareal & Estrada 2012, Fl. Veracr. 155: 3 (también sub *Taxus globosa* var. *globosa*. Eckenwalder 2009: 599. Parker 2008: 899. Farjon 2001: 299. Standley & Steyermark 1958, Fl. Guat. 1: 61.

Ilustración. – Standley & Steyermark 1958, Fl. Guat. 1: 62, fig. 15.

Especies y nombres excluidos

Angiospermae (parte 3)

Rhamnaceae

***Rhamnus calderoniae* R.Fernández** sec. Monro & al. 2001: 179.

R.Fernández in Polibotanica 1(1): 2, fig. 1a-d. 1996.

Originalmente descrita como arbusto pequeño en Oaxaca (México), aparece como especie adicional, sin descripción, en el índice de Monro & al. 2001. El registro se basa en la muestra Monro & al. 3481, la cual fue redeterminada como *Colubrina arborescens* (Mill.) Sarg. por A. Pool en MO (Tropicos 8 may 2012).

Rosaceae

***Crataegus pubescens* (Kunth) Steud.** sec. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 444, Allen 1959, Holdridge & Poveda 1975: 473 y Linares 2005: 192.

Steud., Nomencl. Bot. ed. 2, 443. 1841. *Mespilus pubescens* Kunth, Nov. gen. sp. vol. 6, 213, t. 565. 1824.

Mespilus pubescens Kunth 1824 es un nombre ilegítimo, homónimo de *Mespilus pubescens* C.Presl., Delic. prag. 1, 53. 1822. La última especie fue integrada a *Crataegus* como *Crataegus pubescens* (C.Presl) C.Presl, Fl. sicul. 1, 24. 1826, hoy es considerado un sinónimo de *Crataegus orientalis* subsp. *presliana* K.I.Chr. de Sicilia. *Mespilus pubescens* Kunth fue reemplazado por *Crataegus gracilior* J.B.Phibbs, una especie mexicana. El nombre que se tiene que usar para la especie descrita por Standley & Steyermark en la Flora de Guatemala es *Crataegus mexicana* DC.

***Malus sylvestris* Mill.** sec. Standley & Calderón 1925: 89 y Allen 1959.

Miller, Gard. Dict. ed. 8, Malus no. 1. 1768.

Nombre de la manzana silvestre de Europa, comúnmente mal aplicado en las Américas en lugar de *Malus pumila* Mill.

***Prunus annularis* Koehne** sec. Linares 2005: 192.

Koehne in Bot. Jahrb. Syst. 52(4-5): 308. 1915.

Otras Refs. – Pérez-Zabala 2015, Fl. Mesoam. 2(3): 32. McVaugh 1950, Fl. Pan. #81: 165.

Ilustración. – McVaugh 1950, Fl. Pan. #81: 165, fig. 70.

Según Pérez-Zabala (com. pers. Dic. 2014) esta especie solo es conocida de Costa Rica y Panamá.

***Prunus brachybotrya* Zucc.** sec. Reyna 1979: 154, 166, Monro & al. 2001: 46, Linares 2005: 192 y Parker 2008: 755.

Zucc. in Abh. Math.-Phys. Cl. Königl. Bayer. Akad. Wiss. 2: 348. „1836“[1837].

Otras Refs. – Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 464.

Esta especie se distribuye sólo en los estados de Veracruz y Oaxaca en México (Pérez-Zabala, com. pers. 2014). La mayoría de los ejemplares encontrados en herbarios de la región que fueron originalmente identificados con este nombre pertenecen a *Prunus axitliana* Standl., y solo unos pocos a la especie delimitada como *Prunus* “sp. C” en Pérez-Zabala 2015: 42.

***Prunus lundelliana* Standl.** sec. Reyna de A. 1993: 60 y Linares 2005: 193.

Standl. in Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 22(2): 77. 1940.

Otra Ref. – Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 467.

sapotillo blanco, sapuyolo blanco (fide Reyna de A. 1993.)

Reyna de Aguilar reporta esta especie del Parque Nacional El Imposible, pero como no cita material de herbario, no podemos verificar este registro. Linares afirma que la especie es nativa de los bosques nebulosos de Chiapas y que es probable que se encuentre en Montecristo, pero tampoco se ha observado o visto material de herbario de la especie.

***Prunus* “sp. A”** sec. Morales 2014, Man. Pl. Costa Rica 7: 455.

Fide Pérez-Zabala (2015, in litt.), el espécimen citado por Francisco Morales como referencia para la especie *Prunus* sp. A fue determinado como *P. annularis*. Esta especie no llega a El Salvador.

Rubiaceae

***Chiococca phaenostemon* Schltldl.** sec. Weberling & Lagos 1960: 197 y Reyna de A. 1993: 60.

Schltldl. in Linnaea 9: 594. 1834.

Otras Ref.s. – Lorence 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 50. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 97. Dwyer 1980, Fl. Pan. #179: 90. Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 35.

Ilustraciones. – Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 50, fig. 36. Dwyer 1980, Fl. Pan. #179: 91, fig. 20.

Un arbusto trepador o arbusto no reportado aún en El Salvador; aquí reportado en lugar de *Chiococca pachyphylla* Wernham (cf. Lorence 1999: 35).

***Hamelia magnifolia* Wernham** sec. Standley & Calderón 1925: 209 y Allen 1959.

Wernham in J. Bot. 49(583): 210. 1911.

Otras Ref.s. – Pacheco-Trejo & Lorence 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 115. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 159. Dwyer 1980, Fl. Pan. #179: 208.

Ilustración. – Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 57, fig. 42.

Especie de la vertiente caribe, no reportada de países más al norte de Costa Rica.

***Ixora* sp.** sec. Reyna de A. 1993: 61.

melón, palo de melón.

No se puede verificar de cual especie se trata porque no se citan muestras.

***Ladenbergia* sp.** sec. Standley & Calderón 1925: 210 y Allen 1959.

Probablemente es un reporte erróneo en lugar de *Balmea stormiae* Martínez. La única muestra de esta especie, Davidse & al. 37424, fue colectada en la misma área que menciona Standley, y también fue determinada como *Ladenbergia* sp. hasta que C. M. Taylor en MO

corrigió este error en 1998. En Mesoamérica, el género no fue reportado de países más al norte de Costa Rica.

***Pogonopus speciosus* (Jacq.) K.Schum.** sec. Standley & Calderón 1925: 210, Allen 1959. Standley & Williams 1975: 137, Berendsohn 1991: 91, Reyna de A. 1993: 61 y Linares 2005: 196.

K.Schum. in Mart., Fl. Bras. vol. 6(6), 265. 1889. *Macrocnemum speciosum* Jacq., Pl. rar. hort. schoenbr. vol. 1, 19, t. 43. 1797.

Delprete 1999 separó esta especie sudamericana de *Pogonopus exsertus* (Oerst.) Oerst.

***Psychotria costivenia* var. *altorum* (Standl. & Steyerem.) C.W.Ham.** sec. Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 144 (sub *P. altorum*), Lorence 1999: 120 y Linares 2005: 196.

C.W.Ham. in Phytologia 64(3): 223. 1988. *Psychotria altorum* Standl. & Steyerem. in Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 23(2): 86. 1944.

Otras Ref's: Taylor 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 203. Hamilton 1989: 99.

Una variedad restringida a México y Guatemala (Hamilton 1989, Taylor 2012). Linares 2005 cita 4 muestras para este reporte, las cuales aparentemente no pertenecen a este taxón. Las muestras de A. Molina & E. A. Montalvo (San Salvador: 21831, Sonsonate: 21607, localizadas en EAP y fide Hamilton 1989, en F, fueron determinadas como *Psychotria lundellii* Standl. por Hamilton 1989 en su revisión del subgénero. La muestra Rosales 610 (LAGU) pertenece a una *Passiflora*. La muestra Tucker 610 (de Morazán) en EAP debe ser un isotipo de *Psychotria jinotegensis* var. *morazanensis* C.W.Ham., variedad anteriormente conocida solamente de esta colección (holotipo: US, isotipos F, K y NY) fide Hamilton 1989: 408.

***Psychotria flava* Oerst. ex Standl.** sec. Linares 2005: 196 y Parker 2008: 793.

Standl. in J. Washington Acad. Sci. 17(13): 341. 1927.

Otras Ref's. – Taylor 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 204. Balick & al. 2000: 145. Lorence 1999: 122. Hamilton 1989: 102. Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 150. [En Balick & al. 2000 es citada esta especie bajo la especie *P. costivenia*, como nota (misapplied)]

Una especie de México y Guatemala. Las muestras identificadas por Linares con este nombre pertenecen a *Psychotria costivenia* Griseb.

***Psychotria limonensis* K.Krause** sec. Linares 2005: 196.

K.Krause in Bot. Jahrb. Syst. 54(3, Beibl. 119): 43.1916.

Otras Ref. – Taylor 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 208.

Reportado por error para *Psychotria tenuifolia* Sw.

***Psychotria minarum* Standl. & Steyerem.** sec. Linares 2005:196.

Standl. & Steyerem. in Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 23(5): 253. 1947.

Rep. para El Salvador. – Taylor 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 231. Taylor & Lorence 1992: 260. Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 157.

Otras Ref's. – Lorence 1999: 127.

Un arbusto o sufrútice de hasta 1.5 m según Taylor 2012.

***Psychotria nervosa* Sw.** sec. Linares 2005: 197 (sub *P. nervosa* Sw. var. *nervosa*).

Sw., Prodr., 43. 1788.

Otras Ref's. – Taylor 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 211. Taylor 2001, Fl. Nic. 3: 2268. Balick & al. 2000: 146. Lorence 1999: 129. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 262. Hamilton 1989a: 410. Dwyer 1980, Fl. Pan. # 179: 401. Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 158.

Ilustración: Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 78, fig. 63.

No hemos visto material de herbario proveniente de El Salvador. Los especímenes citados por Linares 2005 (E. Sandoval & F. Chinchilla 200 y E. Sandoval 1502) fueron determinados como *Psychotria aguilarii* Standl. & Steyerm. por C. M. Taylor en MO. Esta especie crece como arbusto. Eso también es el caso normal para *P. nervosa*, pero Burger & Taylor 1993 afirman que a veces puede llegar a ser un árbol pequeño. Otras muestras mal identificadas bajo este nombre pertenecen a *Psychotria jinotegensis* C.Nelson. Ant.Molina & Standl. o *Psychotria tenuifolia* Sw., ambas son normalmente arbustos.

***Psychotria papantlensis* (Oerst.) Hemsl.** sec. Standley & Calderón 1925: 210 y Allen 1959. Hemsl., Biol. cent.-amer., Bot. vol. 2(1), 50. 1881. *Mapouria papantlensis* Oerst. Amer. Centr., 17, t. 14, f. 5. 1863.

Otras Ref's. – Taylor 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 213. Balick & al. 2000: 146. Lorence 1999: 131. Hamilton 1989: 108.

Un arbusto o árbol pequeño de México, Guatemala (Petén) y Belice. No pudimos verificar a cual especie se refieren Standley & Calderón, Allen probablemente se basó en el registro de ellos.

***Psychotria trichotoma* M.Martens & Galeotti** sec. Linares 2005: 197.

M.Martens & Galeotti in Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles 11(1): 227. 1844.

Otras Ref's. – Taylor 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 217. Taylor 2001, Fl. Nic. 3: 2273. Balick & al. 2000: 147 (bajo especies cultivadas). Lorence 1999: 135. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 276. Hamilton 1989b: 888. Dwyer 1980, Fl. Pan. #179: 433.

No hemos visto material de herbario proveniente de El Salvador. La única muestra que cita Linares 2005 para corroborar su “primer registro para El Salvador” viene de un arbusto cultivado en el Jardín Botánico La Laguna. La muestra, (J. Flores 62) ya no se encuentra en LAGU, pero en MO y fue determinada como *Psychotria tenuifolia* Sw.

***Randia pittieri* (Standl.) Standl.** sec. Linares 2005: 197.

Standl. in Contr. U. S. Natl. Herb. 20(6): 201. 1919. *Basanacantha pittieri* Standl. in Contr. U. S. Natl. Herb. 18(3): 134. 1916.

Otras Ref's. – Lorence 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 251. Lorence 1999: 141. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 288.

Ilustraciones. –Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 37, fig. 23.

Especie de Costa Rica; probablemente reportada por error en lugar de *Randia monantha* Benth. (las muestras Rosales 1396, RV-02094, GD-37447 de LAGU citadas por Linares pertenecen a esta especie).

***Randia* sp.** sec. Reyna de A. 1993: 61.

crucito blanco, torolito, crucito

No se puede verificar de cual especie se trata porque no se citan muestras.

***Rondeletia strigosa* (Benth.) Hemsl.** sec. Allen 1959.

Hemsl., Diag. Pl. Nov. Mexic. 2: 27. 1879. *Bouvardia strigosa* Benth., Pl. Hartw. 75. 1841. *Rogiera strigosa* (Benth.) Borhidi in Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 28: 67. 1982.

Rep. para El Salvador. – Lorence 2012, Fl. Mesoam. 4(2): 259. Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 193.

Otra Ref. – Taylor 2001, Fl. Nic. 3: 2280.

Como Allen 1959 ya presume, se trata de un arbusto.

***Rudgea cornifolia* (Kunth) Standl.** sec. Linares 2005: 189.

Standl. in Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 7: 432. 1931. *Psychotria cornifolia* Kunth, Nov. gen. sp. vol. 3, 362. "1818" [1819, nov.] y también Humb. & Bonpl. ex Roem. & Schult., Syst. Veg. 5, 191. 1819 [dic.].

Otras Ref's. – Taylor 2001, Fl. Nic. 3: 2280. Balick & al. 2000: 147. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 303. Dwyer 1980, Fl. Pan. #179: 476. Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 196.

Ilustraciones. – Lorence 1999: 160. Burger & Taylor 1993, Fl. Costaric. #202: 61, fig. 46. Dwyer 1980, Fl. Pan. #179: 477, fig. 86. Standley & Williams 1975, Fl. Guat. 11: 256, fig. 50.

El registro de Linares se basa únicamente en la muestra Villacorta 2386. La revisión del material presente en LAGU permite concluir que la identificación de un duplicado de esta muestra como *Psychotria microdon* (DC.) Urb. (ahora *Eumachia microdon* (DC.) Delprete & J.H.Kirkbr.) hecha por C. M. Taylor en MO es correcta.

Rutaceae

***Amyris brenesii* Standl.** sec. Linares 2005: 199.

Standl. in Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 18(2): 565. 1937.

Syn.: *Amyris costaricensis* Standl. in Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 18(2): 565. 1937.

Otras Ref's. – Pool 2001, Fl. Nic. 3: 2287. Holdridge & Poveda 1975: 145 (sub *A. costaricensis*).

Ilustración. – Holdridge & Poveda 1975: 145, foto.

De las muestras citadas por Linares, R.Cruz 227 y R.Cruz 227-1 (muestras en fruto y flor tomadas del mismo árbol) fueron determinadas como *Amyris balsamifera* L. en 1992 por A. Pool. La otra (R. Cruz s.n. [WB-00452]) no concuerda con la descripción de *A. brenesii* Standl. ni de *A. balsamifera* y se mantiene aquí como *Amyris* sp. (confirmando a Berendsohn 1991).

***Amyris elemifera* L.** sec. Standley & Calderón 1925: 287, Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 5: 400, Allen 1959, Berendsohn 1991: 65 y Reyna de A. 1993: 61.

L., Syst. Nat. (ed. 10), vol. 2, 1000. 1759.

Una especie de México, Belice y Las Antillas reportada por error en lugar de *Amyris balsamifera* L.

***Amyris oblanceolata* A.Pool** sec. Linares 2005: 199.

A. Pool in Novon 8(1): 61. 1998.

Otras Ref's. – Pool 2001, Fl. Nic. 3: 2288.

La muestra citada por Linares, V. M. Martínez s.n. [CMC00679] fue identificada como *Amyris pinnata* Kunth por J. Kallunki (NY) en 2006.

***Citrus limetta* Risso** sec. Standley & Calderón 1925: 122, Standley & Steyermark 1946: 406, Allen 1959 y Linares 2005: 199.

Risso in Ann. Mus. Natl. Hist. Nat. 20: 195, t. 2, f. 1. 1813.

lima dulce

Otra Ref. – Anón. 2001: 18.

El nombre es sinónimo de *Citrus x limon* (L.) Osbeck, pero aparentemente también está mal aplicado para *Citrus x aurantiifolia* (Christm.) Swingle. Linares cita el nombre como aceptado y también como sinónimo. No hemos visto material de herbario de lima dulce.

***Fortunella japonica* (Thunb.) Swingle** sec. Allen 1959.

Swingle in J. Wash. Acad. Sci. 5(5): 175. 1915. *Citrus japonica* Thunb. in Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal. 3: 199, 208. 1780.

kumquat

Otras Ref's. – Swingle & Reece 1967: 331. Anón. 2001: 6.

Especie ornamental y con frutos comestibles, nativa de China. No hemos visto cultivos ni ejemplares de herbario de esta especie.

***Zanthoxylum riedelianum* Engl.** sec. Reynel 1995.

Engl. in Mart., Fl. Bras. vol. 12(2), 162-163, t. 35, f. 1. 1874.

Reynel incluyó en esta especie a *Zanthoxylum kellermanii* P. Wilson como subespecie, aquí tratamos *Z. kellermanii* como especie aceptada.

***Zanthoxylum* sp.** sec. Reyna de A. 1993: 62.

hormiguillo de espinas

No se puede verificar de cual especie se trata porque no se citan muestras.

***Zanthoxylum* sp.** sec. Reyna de A. 1993: 93.

pochote de costa

No se puede verificar de cual especie se trata porque no se citan muestras. Puede ser que se trate de *Zanthoxylum kellermanii* P. Wilson.

Zanthoxylum spec. 1 sec. Linares 2005: 201.

Se cita la muestra Linares 6103 (EAP). No pudimos examinar esta muestra, que de acuerdo a Linares se distingue de *Zanthoxylum culantrilo* Kunth por su raquis anchamente alado, su olor a lima, y su fenología. Aparentemente no se han depositado duplicados de la muestra en el país de origen.

Zanthoxylum spec. 2 sec. Linares 2005: 201.

mata pescado

Linares cita la muestra “Ladino 84” en LAGU; se trata de J. L. Ladino s.n. [CMC00084], que fue identificada como *Zanthoxylum mollissimum* (Engl.) P. Wilson.

Sabiaceae

***Meliosma idiopoda* S.F. Blake** sec. Reyna 1979: 90, 168 (sub *M. dives*) y Linares 2005: 201.

S.F. Blake in J. Washington Acad. Sci. 14(13): 289. 1924.

Syn: *Meliosma dives* Standl. & Steyerl. in Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 23(2): 60-61. 1944.

alma negra, manzanito, nance

Otras Refs. – Parker 2008: 822. Morales 2003: 941. Gentry 2001, Fl. Nic. 3: 2305. Gentry 1980, Fl. Pan. #109: 957. Standley & Steyermark 1949, Fl. Guat. 6: 274 (sub *M. dives*).

Ilustración. – Parker 2008: 821, fig. Reyna 1979: 89, fig. 14.

Meliosma dentata (Liebm.) Urb. fue reportada por error como *M. idiopoda*, que es un taxón morfológicamente similar pero que difiere por el tamaño mucho más pequeño de las partes florales; no se conocen hasta el momento colecciones de herbario que certifiquen la presencia de *M. idiopoda* en El Salvador (Menjívar & al. 2003).

Salicaceae

***Salix chilensis* Molina sec. Allen 1958 y Standley & Steyermark 1952, Fl. Guat. 3: 345.**

Molina, Sag. Stor. Nat. Chili 169. 1789.

Nombre mal aplicado para *Salix humboldtiana* Willd.

Sapindaceae

***Cupania belizensis* Standl. sec. Monro & al. 2001: 118.**

Standl. in Trop. Woods 16: 40. 1928.

Las tres muestras citadas (Monro & al. 1937, 2133 y Davidse & al. 37085) pertenecen a *Cupania guatemalensis* (Turcz.) Radlk., una especie no tratada en la publicación de Monro & al. Parece que *C. belizensis* está restringida a la vertiente Atlántica.

***Cupania glabra* Sw. sec. Monro & al. 2001: 118.**

Sw., Prodr., 61. 1788.

La muestra citada (Monro & al. 2862) pertenece a *Cupania guatemalensis* (Turcz.) Radlk., una especie no tratada en la publicación de Monro & al. Si existe *C. glabra*, debe ser fácil de identificar (haz completamente glabra en las hojuelas).

***Cupania pallida* Standl. sec. Standley & Calderón 1925: 289.**

La cita completa es “*Cupania pallida* Standl., sp. n. Colinas de Santa Tecla.” Allen 1959 cita este nombre, pero con dudas (“?”). Aparentemente se trata de un *nomen nudum*, no pudimos averiguar a cual especie se refiere.

***Exothea copalillo* (Schltdl.) Radlk. sec. Standley & Calderón 1925: 138 y Allen 1959.**

Radlk., Nat. Pflanzenfam. 3(5): 358. 1896. *Cyrtocarpa copalillo* Schltdl. in Linnaea 16: 485. 1842.

Especie de México y del Caribe. Standley & Calderón 1925 afirman que la determinación es insegura porque el material fue estéril. Allen 1959 repite el reporte. Como Standley & Calderón no citan a *Exothea paniculata* (Juss.) Radlk., pero dan el mismo nombre común (palo de cuilote), suponemos que el reporte se refiere a esta especie.

***Matayba apetala* Radlk. sec. Reyna 1979: 156, 168.**

Radlk. in Sitzungsber. Math.-Phys. Cl. Königl. Bayer. Akad. Wiss. München 9(4): 624. 1879.

Reportada por error en lugar de *Matayba mexicana* (Turcz.) Radlk. fide Linares 2005.

***Thouinia fuscesans* HBK. sec. Allen 1959.**

salta afuera, papaturro.

No hemos encontrado este nombre; *nomen nudum*? Quizás en error por *Paullinia fuscescens* Kunth, que es una liana.

***Thouinia villosa* DC.** sec. Standley & Calderón 1925: 139, Allen 1959 (sub "*Thouisia villosa*") y Linares 2005: 203.

DC., Prodr. vol. 1, 612. 1824.

canjura, huesito, huesito blanco, teguecito

De acuerdo a Voltava 1973 es una especie limitada en su distribución a México. Reportado de El Salvador por error en lugar de *Thouinia serrata* Radlk.

Sapotaceae

***Chrysophyllum oliviforme* L. sec. Allen 1959 y Standley & Calderón 1941: 216.**

L., Syst. Nat. (ed. 10), vol. 2, 937. 1759.

caimito morado, guayabillo, zapotillo.

Otras Ref's. – Balick & al. 2000: 79.

Especie del Caribe, reportada por error en lugar de *Chrysophyllum mexicanum* Brandegees ex Standl.

Simaroubaceae

cf. *Picramnia* sp. sec. Reyna de A. 1993: 65.

yema de huevo

Cerro Campana (El Imposible). “Se considera que esta especie tiene potencial como ornamental”. No se puede verificar de cual especie se trata porque no se citan muestras.

***Picramnia locuples* Standl.** sec. Linares 2005: 205.

Standl. in Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 17(4): 372. 1938.

Otra referencia: Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 5: 429.

Linares solamente asegura que “hay ejemplares de J. L. Linares en MEXU” sin citarles y sin indicar otro herbario donde fueron depositados. Thomas 1988 trata este taxón bajo *Picramnia antidesma* subsp. *fessonia* (DC.) W.W.Thomas y afirma que existe la posibilidad de que las formas que se distinguen por sus hojas mucho más pequeñas y hojuelas más numerosas, forman un taxón diferente. Si este es el caso, el nombre correcto a nivel de especie sería *Picramnia pistaciaefolia* Blake & Standley, Contr. U.S. Natl. Herb. 20: 218. 1919.

***Simarouba amara* Aubl.** sec. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 5: 433.

Aubl., Hist. Pl. Guiane Suppl. vol. 2, 860-861, t. 331 - 332. 1775.

Otras Ref's. – Hahn 2001, Fl. Nic. 3: 2371 (en el sentido amplio, incluyendo a *Simarouba glauca* DC.). Holdrige & Poveda 1975: 433. Porter 1973, Fl. Pan. #90: 30. Ilustraciones: Holdridge & Poveda 1975: 433, foto. Porter 1973, Fl. Pan. #90: 31, fig. 3.

Especie de Costa Rica y más al sur, fide Balick & al. 2000: 117 (citando a W. W. Thomas, com. pers.).

Solanaceae

***Brugmansia arborea* (L.) Lagerh.** sec. Allen 1959 y Linares 2005: 206.

Lagerh. in Bot. Jahrb. Syst. 20: 663. 1895. *Datura arborea* L., Sp. Pl. 1: 179. 1753.

Especie confundida con *Brugmansia x candida* Pers.

***Cestrum laurifolium* L'Hér.** sec. Standley & Calderón 1925: 192 y Allen 1959.

L. Hér., Stirp. Nov. 4: 69, t. 34. 1788.

Especie de Las Antillas. Standley & Calderón 1925 citan los nombres comunes “huele de noche, palo hediondo, tiscuite” (también citados por Allen 1959), los cuales se refieren a varias especies de *Cestrum*, y afirman de que se trata de un “arbusto o árbol de 3-5 m, en los departamentos centrales y occidentales; flores verduscas; bayas negras o blancas.” No se puede verificar de qué especie se trata exactamente, porque no se citan muestras de herbario.

***Cyphomandra hartwegii* (Miers) Walp.** sec. Linares 2005: 207.

Walp., Repert. Bot. Syst. vol. 6, 579. 1847. *Pionandra hartwegii* Miers in London J. Bot. 4: 363. 1845.

= *Solanum circinatum* Bohs in Taxon 44(4): 585. 1995.

Otras Refs. – Bohs 1994: 96. D'Arcy 2001, Fl. Nic. 3: 2387 (incluyendo a *Cyphomandra rojasiana* Standl. & Steyerl., una especie ocurriendo en México, Belice y Guatemala). Nee 1986, Fl. Veracr. 49: 67. D'Arcy 1973, Fl. Pan. #170: 619.

Ilustración. – Bohs 1994: 96, fig. 47; 97, fig. 48. D'Arcy 1973, Fl. Pan. #170: 620, fig. 7.

Ambas muestras citadas por Linares 2005 (E. Sandoval & Chinchilla 100 y 1368) fueron identificadas como *Solanum betaceum* Cav.

***Lycianthes synanthera* (Sendtn.) Bitter** sec. Reyna de A. 1993: 65.

Bitter, Lycianthes, 499-500. 1919. (También publicado en Abh. Naturwiss. Vereine Bremen 24(2). 1920.). *Solanum synantherum* Sendtn. in Flora 29(13): “178” [194]. 1846.

Probablemente este “palo hediondo” de Reyna de A. fue identificado bajo esta especie en un sentido amplio, como usado en la Flora de Guatemala, y el registro se refiere a *Lycianthes heteroclita* (Sendtn.) Bitter. No hemos visto material de *L. synanthera* s.str. de El Salvador.

***Solanum asperum* Rich.** sec. Linares 2005: 207.

Rich. in Actes Soc. Hist. Nat. Paris 1: 107. 1792.

Otras Refs. – Balick & al. 2000: 126. Gentry & Standley 1974, Fl. Guat. 10: 106. D'Arcy 1973, Fl. Pan. #170: 716. Roe 1972: 276. Roe 1967: 371.

Una especie distribuida en Guatemala, Belice, Honduras, Costa Rica, Panamá y hasta Colombia, Venezuela y Brasil; Trinidad. Las muestras citadas por Linares 2005 fueron redeterminadas, dos como *Solanum umbellatum* Mill. y una (Castillo s.n. [ISF00588]) como *Solanum hazenii* Britton. Linares cita la misma muestra E. Sandoval 418 bajo *S. asperum* Rich. (como identificada por D'Arcy en 1997) y *S. umbellatum*.

***Solanum cervantesii* Lag.** sec. Allen 1959 (sub *Solanum "cervantesii"*) y Gentry & Standley 1974, Fl. Guat. 10: 110.

Lag., Gen. Sp. Pl., 10. 1816.

= *Solanum pubigerum* Dunal, Hist. nat. Solanum, 160-161, t. 6. 1813.

No hemos visto material de herbario de esta especie.

***Solanum hernandesii* Dunal** sec. Allen 1959.

Dunal, Encycl., Suppl. 3, 771. 1814.

No se puede verificar de qué especie se trata exactamente, por que no se citan muestras de herbario.

***Solanum laurifolium* Mill.** sec. Allen 1959.

Mill., Gard. Dict. ed. 8, no. 20. 1768.

= *Solanum subinerme* Jacq., Enum. Syst. Pl. 15. 1760.

Probablemente un nombre mal aplicado a *Solanum lanceolatum* Cav.

***Solanum pittieri* Francey** sec. Allen 1959.

Existe una *Solanum pittieri* Bitter que es un sinónimo de *Solanum trizygum* Bitter, pero es un arbusto. No se puede verificar de qué especie se trata exactamente porque no se citan muestras de herbario.

***Solanum rudepannum* Dunal** sec. Linares 2005: 208.

Dunal, Prodr. 13(1): 264-265. 1852.

No hemos visto material de esta especie de El Salvador. Las muestras en LAGU determinadas con este nombre por Linares son de *Solanum torvum* Sw., una hierba o un arbusto de hasta 2 m de altura.

***Solanum verbascifolium* L.** sec. Standley & Calderón 1925: 196 y Allen 1959.

L., Sp. Pl. ed. 1, 184. 1753.

Nombres comunes: friegaplato, horquete, tapalayote.

Urban 1920 y Roe 1968 documentan que este nombre fue aplicado por error a *Solanum erianthum* D.Don. Aparte de los nombres comunes citados, Standley & Calderón dan la siguiente descripción de la especie: "Arbusto o árbol de 2-5 m, común en muchas partes. Las grandes hojas, suaves como franela, son usadas para limpiar platos engrasados y para cubrir ollas en que se cocinan alimentos."

Sterculiaceae***Dombeya wallichii* (Lindl.) "Benth. & Hook. f. ex B.D.Jacks."** sec. Standley & Steyermark 1949, Fl. Guat. 6: 410, Allen 1959 y Linares 2005: 127.

K. Schum., Nat. Pflanzenfam. 3(6): 78. 1890. *Astrapaea wallichii* Lindl., Coll. bot. vol. 3, t. 14. 1821.

Reportada por error en lugar de *Dombeya x cayeuxii* André fide Dorr & Berendsohn 1997.

Symplocaceae***Symplocos* aff. *bicolor* L.O.Williams** sec. Reyna de A. 1993: 160 y 172.

L.O.Williams in Fieldiana, Bot. 31: 265. 1967.

Otra Ref. – Kelly & Almeda 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 622.

Reyna 1993 cita la muestra M. L. Reyna 1061 (ITIC, MHES), la cual aún no hemos podido encontrar. Probablemente fue reportada erróneamente en lugar de *Symplocos costaricana* Hemsl. Vease también la nota bajo *Symplocos martinicensis* Jacq.

***Symplocos martinicensis* Jacq.** sec. Weberling und Lagos 1960: 190 y Linares 2005: 209. Jacq., Enum. Syst. Pl. 24. 1760.

Linares 2005 cita la muestra Tucker 760 (EAP), que debe ser un duplicado de la muestra Tucker 760 (NY), la cual fue determinada por L.M. Kelly & F. Almeda como *Symplocos costaricana* Hemsl. (y citada por Linares también bajo este mismo nombre). Almeda 2001 en la Flora de Nicaragua indica que *S. martinicensis* es de Las Antillas y “es similar a” *Symplocos bicolor* L.O.Williams. Balick & al. 2000 incluyen *S. bicolor* en la sinonimia de *S. martinicensis*. Kelly & Almeda 2009 dicen que las tres especies forman un complejo, el cual necesita más estudio, pero por el momento las separan.

***Symplocos tacanensis* Lundell** sec. Reyna de A. 1993: 130, 169, 172 y Linares 2005: 210. Lundell in Bull. Torrey Bot. Club 66(9): 601. 1939.

Otras Refs. – Kelly & Almeda 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 625. Parker 2008: 897. Kelly & Almeda 2005, Fl. Chiapas 6: 39. Standley & Williams 1967, Fl. Guat. 8: 256.

Ilustración. – Reyna 1979: 130, fig. 25.

palo de mora

Linares 2005 acepta el nombre, pero cita uno de sus dos especímenes (Reyna 663) también bajo *Symplocos hartwegii* A.DC. (donde pertenece) y menciona que “podría tratarse de otra especie nueva”. No pudimos examinar la otra muestra citada por Linares (Reyna 333) ni la muestra citada por Reyna de A. 1993 (Reyna 909).

Theophrastaceae

***Jacquinia pungens* A. Gray** sec. Reyna de A. 1993: 96.

A. Gray, Pl. Nov. Thurb., 325-326. 1854.

= *Bonellia macrocarpa* subsp. *pungens* (A. Gray) B. Ståhl & Källersjö in Novon 14(1): 117.

Taxón con distribución restringida a México. Muy probablemente reportada en lugar de *Bonellia macrocarpa* (Cav.) B.Ståhl & Källersjö subsp. *macrocarpa* o *Bonellia nervosa* (C.Presl) B.Ståhl & Källersjö, pero como no se citan muestras de herbario no se puede averiguar directamente de cual especie se trata.

Thymelaeaceae

***Daphnopsis* sp.** sec. Reyna de A. 1993: 67.

Nombre común: chilindrón de tierra fría

Cerro Campana (El Imposible)

No se puede verificar de cual especie se trata porque no se citan muestras pero es probable que se trate de *Daphnopsis witsbergeri* Nevling, Matek. & Barringer, una especie descrita del Parque Nacional El Imposible y colectada con el mismo nombre común por Witsberger.

***Daphnopsis* aff. *lindenii* Meisn.** sec. Allen 1959.

Meisn., Prodr. 14(2): 523. 1857.

Sinónimo de *Daphnopsis americana* (Mill.) J.R. Johnst. pero muchas veces este nombre fue aplicado a *Daphnopsis ficina* Standl. & Steyer. (fide Nevling 1959). Como Allen 1959 no cita muestras, no podemos aclarar esto con seguridad.

Tiliaceae

***Mortoniodendron vestitum* Lundell** sec. Linares 2005: 212.

Lundell in *Wrightia* 3(7): 121. 1965.

Nombre común: níspero de montaña

Linares 2005 reporta la muestra R. Martínez s.n. (EAP, ITIC) de Santa Ana, pero opina que “probablemente sea otra especie, por lo que la determinación es preliminar”.

***Trichospermum mexicanum* (DC.) Baillon** sec. Robyns 1964, Fl. Pan. #114: 8 y Reyna de A. 1993: 68.

Baillon, *Hist. Pl.* 4: 179. 1873. *Grewia mexicana* DC., *Prodr.* vol. 1, 510. 1824.

Especie restringida al norte de México fide Meijer 2001, reportada erróneamente en lugar de *Trichospermum galeottii* (Turcz.) Kosterm.

Urticaceae

***Laportea mexicana* (Liebm.) Wedd.** sec. Allen 1959 y Reyna de A. 1993: 69.

Wedd. in A.D.C., *Prodr.* vol. 16(1), 84. 1869. *Discocarpus mexicanus* Liebm. in *Kongel. Danske Vidensk. Selsk. Skr., Naturvidensk. Math. Afd. ser. 5, 2: 309.* 1851. *Discocnide mexicana* (Liebm.) Chew in *Gard. Bull. Singapore* 21(2): 208. 1965.

Otras Ref's. – Pool 2001, Fl. Nic. 3: 2482.

Los especímenes en el herbario LAGU, los cuales fueron determinados con este nombre pertenecen al género *Boehmeria*. Como Reyna de A. no cita muestras, no podemos verificar la presencia de esta especie en el país.

***Myriocarpa longipes* Liebm.** sec. Standley & Calderón 1925: 70, Allen 1959, Berendsohn 1991: 39, Berendsohn & Araniva de González 1992 y Linares 2005: 213.

Liebm. in *Kongel. Danske Vidensk. Selsk. Skr., Naturvidensk. Math. Afd. ser. 5, 2: 306.* 1851.

Syn.: *Myriocarpa longipes* var. *yzabalensis* Donn.Sm. in *Bot. Gaz.* 16(1): 13-14. 1891. *Myriocarpa yzabalensis* (Donn.Sm.) Killip in *Proc. Biol. Soc. Washington* 40: 29. 1927.

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 935. Standley & Steyermark 1952, Fl. Guat. 3: 405 (excl. a *M. yzabalensis*).

Otras Ref's. – Monro 2009a, Fl. Mesoam. 2(3): 134. Pool 2001, Fl. Nic. 3: 2483. Balick & al. 2000: 59. Burger 1977a, Fl. Costaric. #53: 239. Killip 1960, Fl. Pan. #44: 198 (sub *M. longipes* var. *yzabalensis*). Standley & Steyermark 1952, Fl. Guat. 3: 407 (sub *M. yzabalensis*).

Ilustración. – Burger 1977a, Fl. Costaric. #53: 227, fig. 30. Killip 1960, Fl. Pan. #44: 198, fig. 69. Standley & Steyermark 1952, Fl. Guat. 3: 407 (sub *M. yzabalensis*).

No hemos encontrado material de El Salvador de esta especie; la mayoría de las muestras citadas bajo este nombre pertenecen a *Myriocarpa bifurca* Liebm.

***Phenax angustifolius* (Kunth) Wedd.** sec. Allen 1959.

Wedd. in Ann. Sci. Nat., Bot., ser. 4, 1: 193. 1854. *Boehmeria angustifolia* Kunth, Nov. Gen. Sp. (quarto ed.) 2, 34. 1817.

Otras Ref's. – Burger 1977, Fl. Costaric. #53: 242. Killip 1960, Fl. Pan. #44: 196. Ilustración: Burger 1977, Fl. Costaric. #53: 226, fig. 29.

Arbusto distribuido desde Costa Rica, Panamá hasta el N de Sudamérica; reportado probablemente por error en lugar de *Phenax mexicanus* Wedd.

***Urera elata* (Sw.) Griseb.** sec. Standley & Steyermark 1952, Fl. Guat. 3: 427, Killip 1960, Fl. Pan. #44: 193, Burger 1977, Fl. Costaric. #53: 278, Balick & al. 2000: 59 y Linares 2005: 214.

Griseb., Fl. Brit. W. I. vol. 2, 154. 1859. *Urtica elata* Sw., Prodr., 37. 1788.

Una especie endémica de Jamaica, reportada erróneamente en lugar de *Urera eggersii* Hieron., fide Pool (2001, Fl. Nic. 3: 2494). *U. eggersii* se trata aquí como sinónimo de *Urera simplex* Wedd. siguiendo a Monro & Rodríguez 2009.

***Urera* sp.** sec. Linares 2005: 214.

Linares aclara que "no se ha podido identificar el material de esta especie. Podría ser *Urera caracasana* o una especie nueva". Sin embargo, el duplicado de una de las muestras aquí citadas (Renderos 92) en EAP fue determinada y citada por Linares bajo *Urera corallina* Liebm. (sinónimo de *Urera caracasana* (Jacq.) Griseb.) y las demás muestras citadas también parecen pertenecer a esta especie.

Verbenaceae

***Aegiphila martinicensis* Jacq.** sec. Standley & Calderón 1925: 185, Allen 1959 y Gibson 1970, Fl. Guat. 9: 172.

Jacq., Observ. bot. vol. 2, 3, t. 27. 1767.

Gibson 1970 incluye el material de *Aegiphila panamensis* Moldenke en esta especie. No hemos visto material de El Salvador, muy probablemente los reportes de Allen 1959 y Standley & Calderón 1925 se refieren a *A. panamensis*.

Lippia umbellata sec. Moldenke 1967a: 419 y 1966a: 162, non Cav.

Fide Nesom 1994, el material (de México) el cual Moldenke 1967a identificó bajo este nombre no pertenece a *L. umbellata* sino a otra especie, la cual nombró *Lippia mexicana* Nesom.

***Petrea* sp.** sec. Linares 2005: 216.

Linares 2005 afirma que la muestra "J. L. Linares & C. A. Martínez 6674 (EAP, MEXU)" "podría ser una especie no descrita de *Petrea* o *Xolocotzia*. En su reporte después de trabajar para el Jardín Botánico La Laguna sobre el listado de árboles de El Salvador, habla de una nueva especie arbórea de *Petrea*, basada en la muestra J. L. Linares & C. A. Martínez 2559 (EAP). Aparentemente no se han depositado duplicados de estas muestras en un herbario en El Salvador.

Violaceae

Rinorea guatemalensis (S. Watson) Bartlett sec. Standley & Calderón 1925: 152, Allen 1959 y Standley & Williams 1961, Fl. Guat. 7: 78.

Bartlett in Proc. Amer. Acad. Arts 43(2): 56. 1907. *Alsoidea guatemalensis* S. Watson in Proc. Amer. Acad. Arts 21: 458. 1886.

Otras Refs. – Todzia 2001, Fl. Nic. 3: 2530 (nota sub *Rinorea* sp.). Balick & al. 2000: 73. Hekking 1988: 164.

Ilustración: Hekking 1988: 166, fig. 54A.

No hemos visto ejemplares de herbario de esta especie. La única muestra de este género reportada de El Salvador es Standley 22898, identificada como *Rinorea hummelii* Sprague por Hekking 1988 en Flora Neotropica. Linares 2005 afirma que las dos especies son “de la vertiente del Caribe”.

Gymnospermae

Araucariaceae

Araucaria excelsa R.Br. sec. Standley & Calderón 1925: 25, Standley & Steyermark 1958, Fl. Guat. 1: 26 y Allen 1959.

El nombre *A. excelsa* [(Lamb.)] R.Br. fue aplicado erróneamente a *Araucaria heterophylla* (Salisb.) Franco de acuerdo a Silba 1986. Robert Brown se refiere a la combinación *Dombeya excelsa* Lamb. (Descr. Pinus 1: 87, tab. 39, 40; 1807). Eso es un nomen novum (?) para *Cupressus columnaris* J.R.Forst., especie a la cual Lambert se refiere explícitamente, y que es el basiónimo de *Araucaria columnaris* (G.Forst.) Hook.; una especie que crece en Nueva Caledonia (Isla de Pinos). Sin embargo, en su texto Lambert mezcla esta especie con la *Araucaria* que crece en las Islas Norfolk, y R.Brown repite eso en el texto acompañando su nueva combinación (“Norfolk Island Pine”).

Araucaria rulei F.Muell. sec. Standley & Calderón 1925: 25, Allen 1959 y Linares 2005: 110.

F.Muell., Rep. Burdek. Exped., 18-19. 1860. *Eutassa rulei* (F.Muell.) de Laub. in Bielecki & Wilcox, Araucariaceae, 42. 2009.

Distribución. – Nueva Caledonia. Cultivada.

Otras Refs. – Farjon 2010: 209. Eckenwalder 2009: 163. Farjon 2001: 24. Kindel 2001: 198.

Ilustración. – Kindel 2001: 215, fig. 16.

No se han encontrado ejemplares de herbario, pero la especie fue incluida en los listados de Allen 1959 y Standley & Calderón 1925. Se agregó el sinónimo *Eutassa rulei* siempre y cuando se reconozca la segregación del género *Eutassa*.

Cupressaceae

***Cupressus funebris* Endl.** sec. Linares 2005: 110.

Endl., Syn. Conif., 58. 1847.

El ejemplar citado por Linares (J. Flores 35) pertenece a *Cupressus lusitanica* Mill.

***Thuja orientalis* var. *decussata* [Hemsl.] Masters** sec. Standley & Calderón 1925: 26 y Allen 1959.

Masters in J. Roy. Hort. Soc. 14: 253. *Biota orientalis* var. *decussata* Hemsl. in Gard. Chron. n.s. 15: 333. 1881.

Nombre de un cultivar de *Thuja orientalis* L. (= *Platyclusus orientalis* (L.) Franco)).

Cycadaceae

***Cycas circinalis* L.** sec. Allen 1959.

L., Sp. Pl. 2: 1188. 1753.

No hemos visto material y no queremos citar esta especie sin aclarar si se trata en realidad de esta especie o si sea *Cycas rumphii* Miq. (vease discusión en Hill 1998-2010).

Ginkgoaceae

***Ginkgo biloba* L.**

L., Mant. Pl. 2: 313–314. 1771.

Especie del SO de China, cultivada en muchas partes de las zonas templadas. Una muestra presente en LAGU (R. Villacorta 617) es de una plántula introducida para cultivo experimental.

Pinaceae

***Pinus canariensis* C.Smith** sec. O. Pank, manuscrito sin publicar.

C.Smith in L.Buch, Phys. Besch. Canar. Ins., 159. 1825.

No se ha observado ningún ejemplar de El Salvador, pero puede tratarse de una especie cultivada.

***Pinus hartwegii* Lindl.** sec. Allen 1959 y Linares 2005: 110.

Lindl. in Edwards Bot. Reg. 25, Misc. 62. 1839. [& Allg. Gartenzeitung 7: 324. 1839.]

Especie distribuida en México, Guatemala y Honduras. Linares 2005 la agregó en su listado como “nuevo reporte del país” con la muestra Linares & Angulo 5977 (MEXU), pero aclara que la determinación es preliminar. Allen 1959 ya marcó su registro de esta especie como dudoso (“?”) en su listado, y Perry 1990 así como Farjon & Styles 1997 dicen que no han visto material de El Salvador. Farjon 2010 aclara que no fue confirmado el reporte del N de El Salvador. La muestra D. Rodríguez 5378 (LAGU) puede ser de esta especie.

Podocarpaceae

Podocarpus matudae Lundell sec. Farjon 2001: 278 (con duda), Parker 2008: 724 (sub *P. "matudai"*) y Farjon 2010: 862.

Lundell in Phytologia 1(6): 212. 1937.

Otras Ref's. – Standley & Steyermark 1958, Fl. Guat. 1: 22 (sub *P. "matudai"*).

Ilustraciones. – Farjon 2010: 789, fig. 274, foto. Eckenwalder 2009: 531, foto.

La muestra W. Berendsohn & al. 1674 (B, BM, LAGU, MEXU, MO) fue identificada bajo este nombre por Farjon en MO, pero según Patrick Knopf (RUB) se trata de *Podocarpus oleifolius* D.Don. ex Lamb. La muestra difiere de *P. oleifolius* solamente en la ausencia del surco adaxial de la costa. El resto de las estructuras anatómicas de la hoja son las típicas para esta especie (Knopf, com. pers. 11 abr 2011, vea también Knopf & al. 2012).

Ilustraciones originales – *Angiospermae* 3

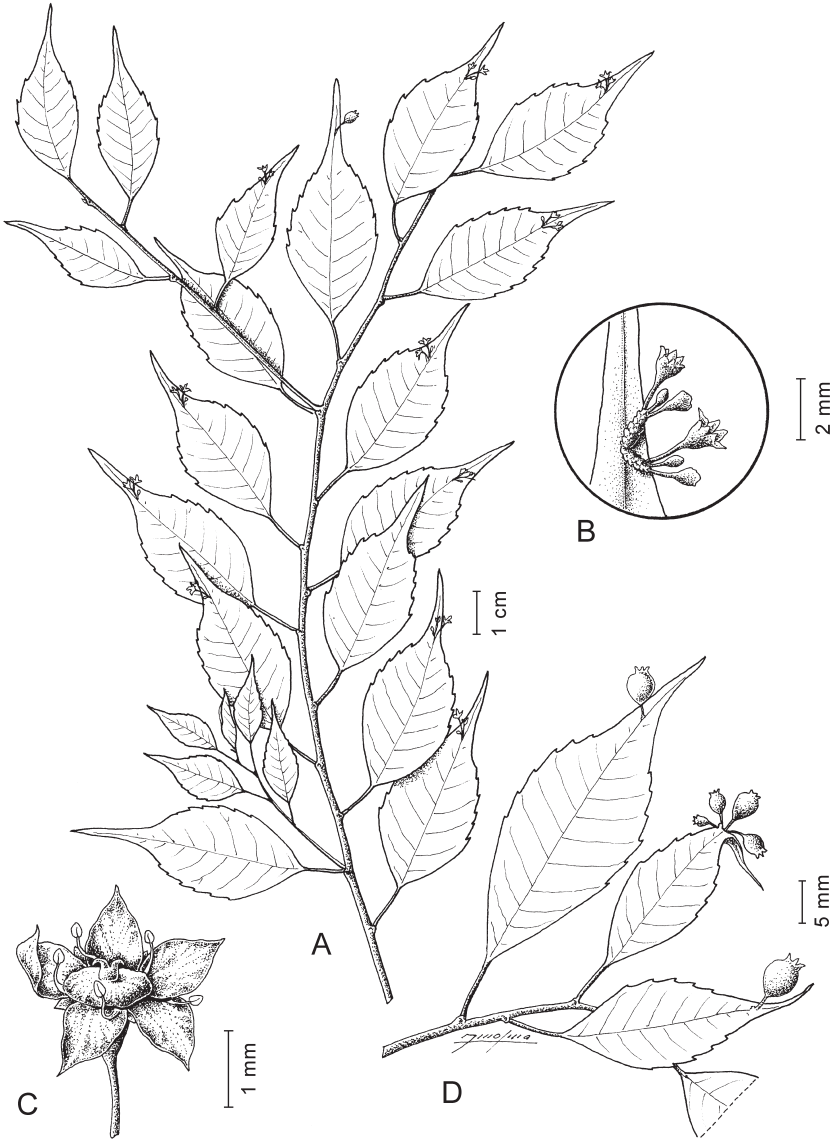


Fig. 263 *Phyllonoma laticuspis* (Turcz.) Engl., *Phyllonomaceae* – A: rama con hojas portando inflorescencias; B: inflorescencia (en lámina de hoja); C: flor; D: hojas portando frutos. – A, B, C según R. Villacorta & al. 1035 (LAGU); D según V. M. Martínez s.n. [CMC00902] (LAGU).

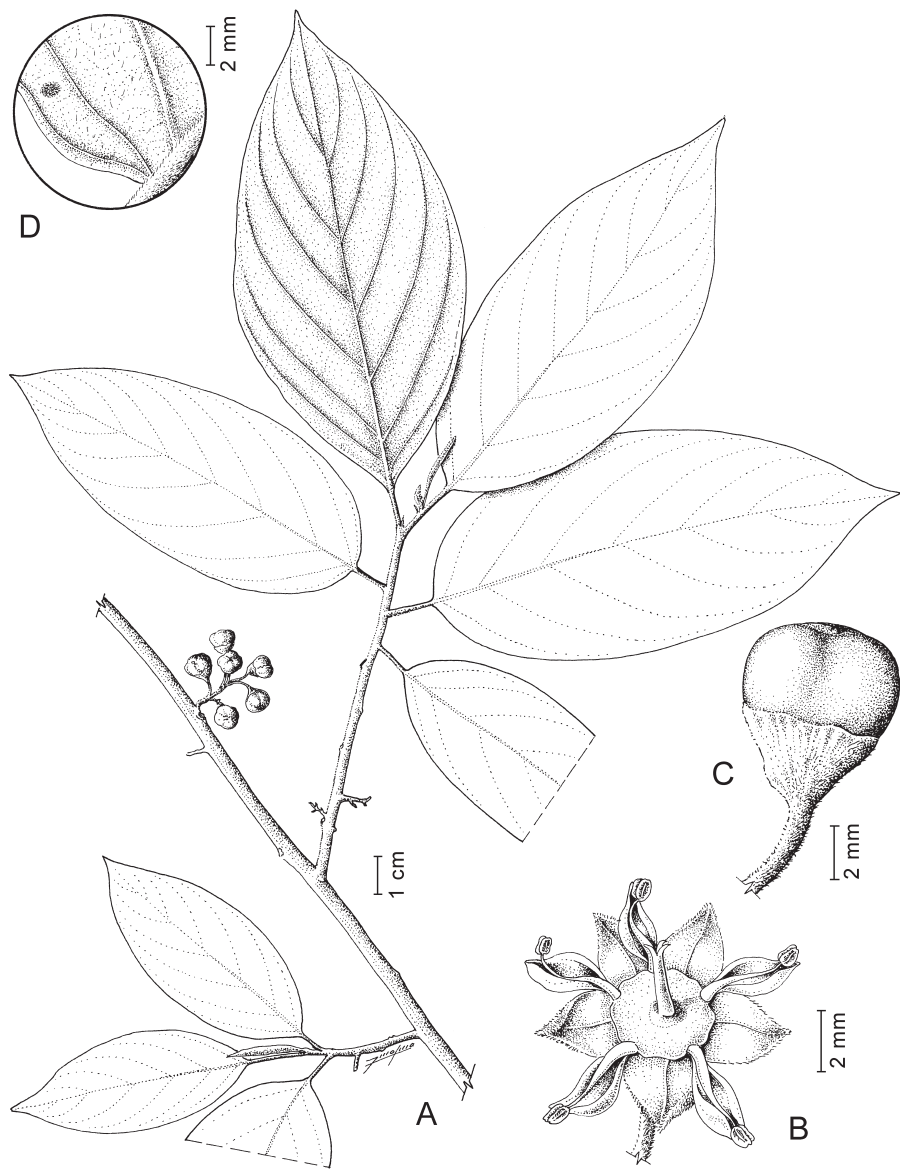


Fig. 264 *Colubrina arborescens* (Mill.) Sarg., *Rhamnaceae* – A: rama con hojas e infrutescencia; B: flor; C: fruto; D: envés de hoja con glándula. – A, C, D según J. Flores 71 (LAGU); B según J. C. González & M. A. Hernández 332 (LAGU).

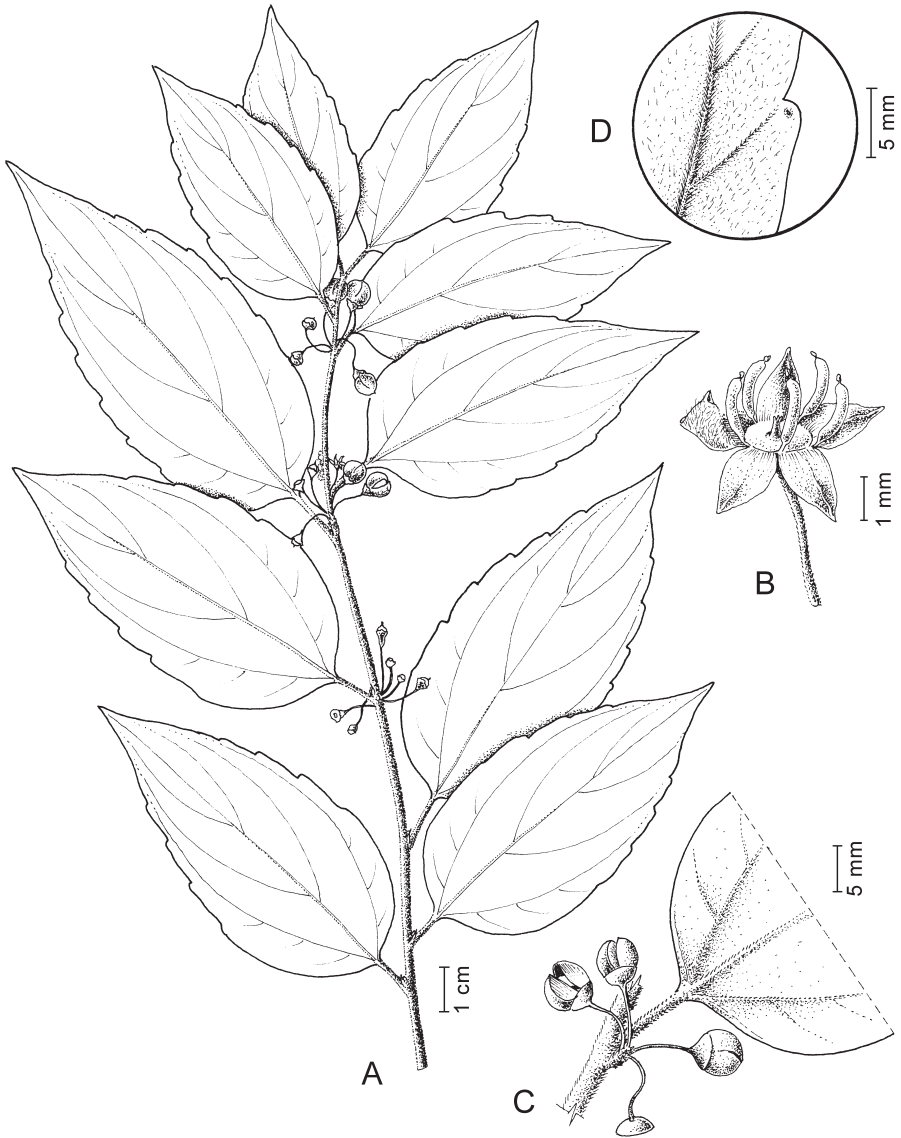


Fig. 265 *Colubrina triflora* Brongn. ex G. Don, *Rhamnaceae* – A: rama con hojas y frutos; B: flor; C: sección de rama con frutos; D: margen de hoja con glándula (en borde crenado). – Dibujado según V. M. Martínez s.n. [CMC00623] (LAGU).

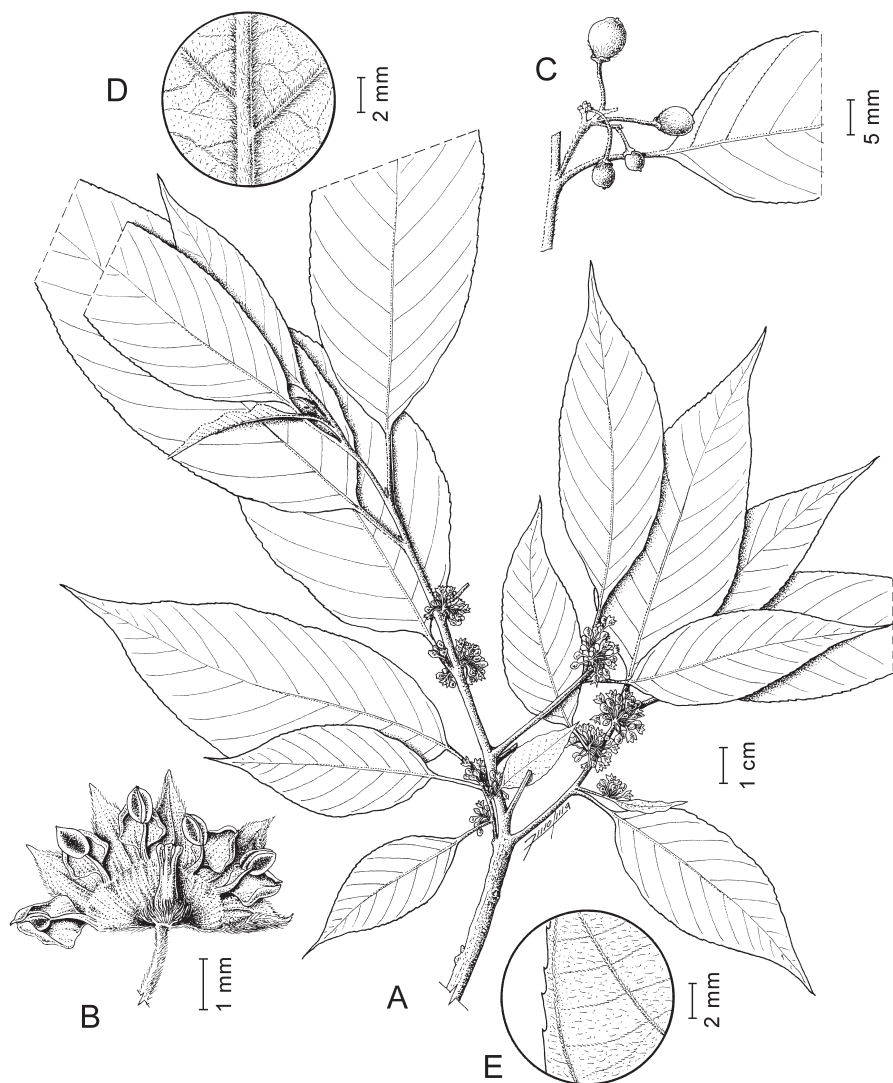


Fig. 266 *Frangula capreifolia* var. *grandifolia* (M.C.Johnst. & L.A.Johnst.) A.Pool, *Rhamnaceae* – A: rama con inflorescencias; B: flor; C: sección de rama con frutos; D: envés de hoja; E: haz de hoja (margen con dientes mucronados). – A, B según A. Molina & E. A. Montalvo 21787 [JBL01508] (LAGU); C, D, E según J. L. Linares & C. A. Martínez 2390 [JBL04099] (LAGU).

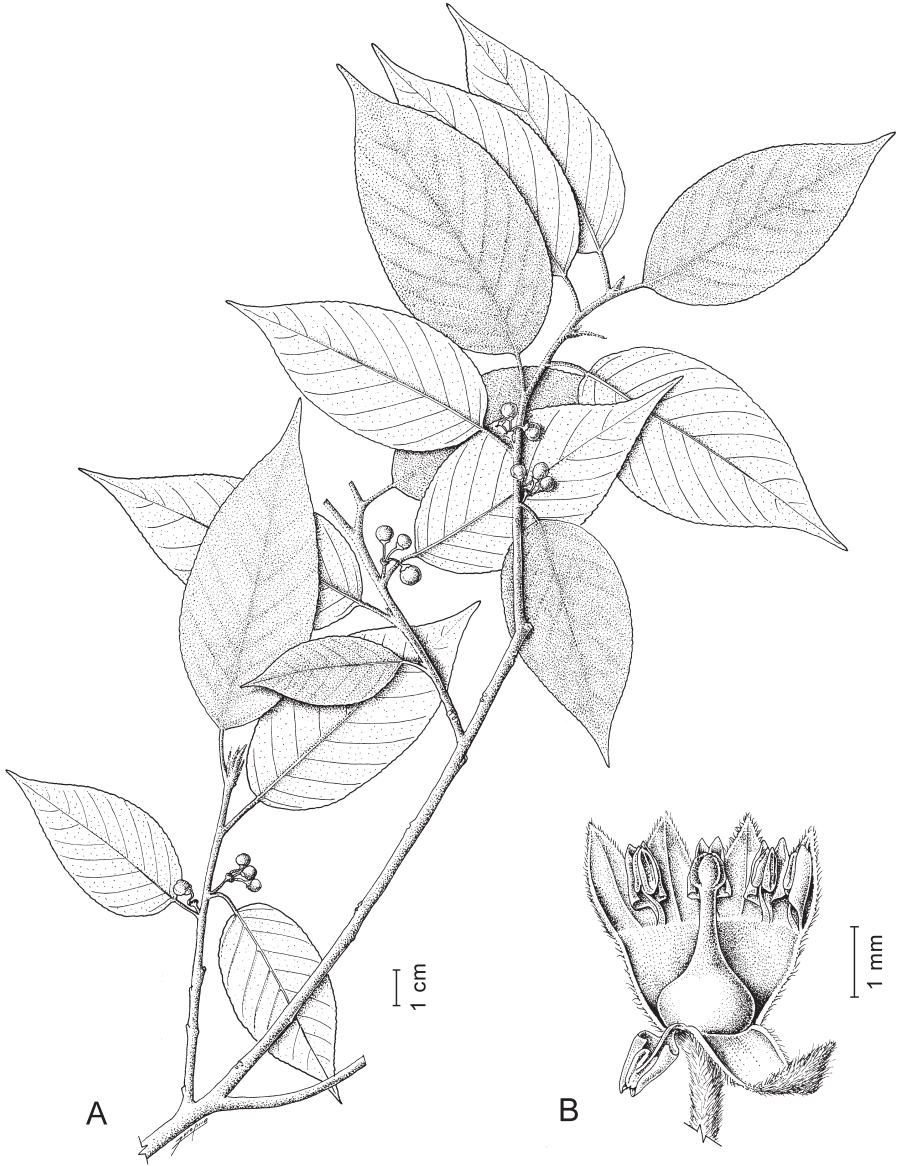


Fig. 267 *Frangula discolor* var. *mesoamericana* (L.A.Johnst. & M.C.Johnst.) A.Pool, *Rhamnaceae* – A: rama con hojas (envés oscuro por tricomas) e infrutescencias; B: flor. – A según E. Sandoval 1812 (LAGU); B según L. E. Escobar & al. s.n. [ISB00203] (LAGU).

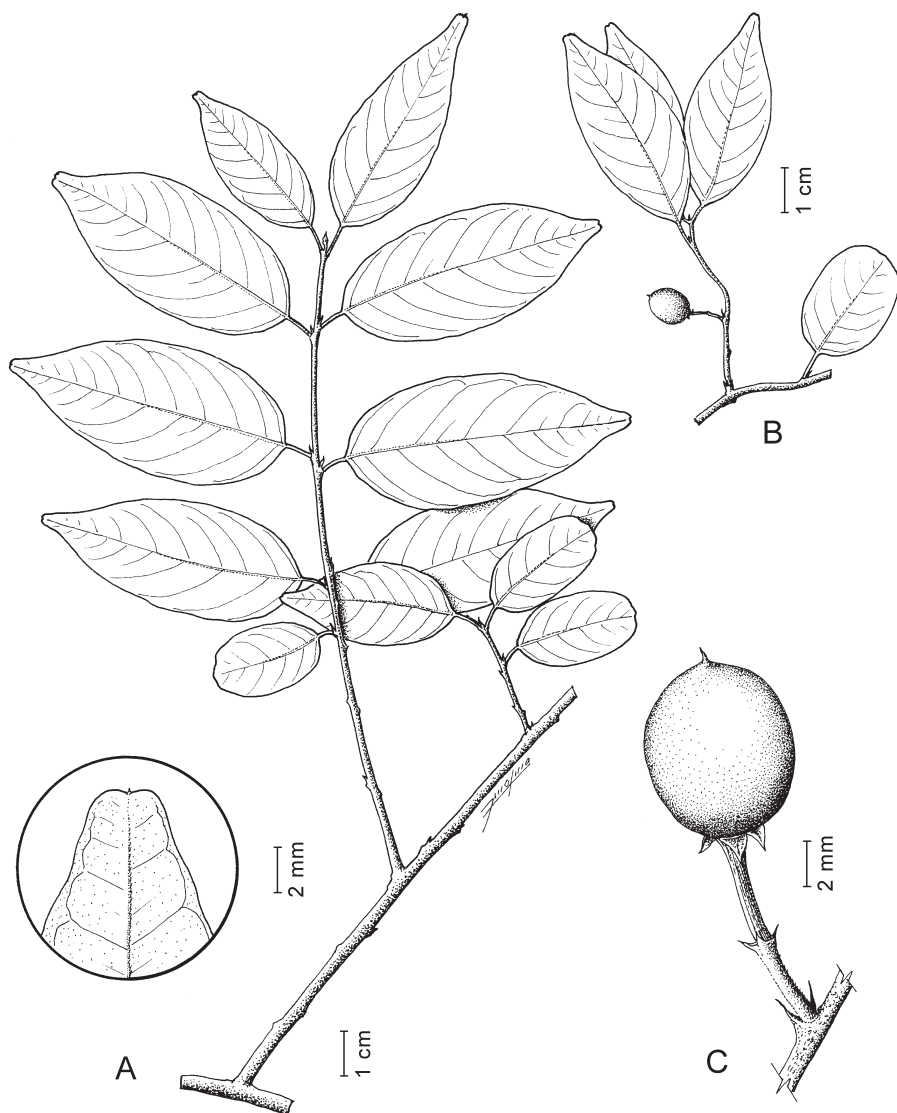


Fig. 268 *Krugiodendron ferreum* (Vahl) Urb., *Rhamnaceae* – A: rama con hojas; B: sección de rama con fruto; C: fruto; D: ápice de hoja. – A según J. M. Rosales 2422 (LAGU); B, C, D según J. M. Rosales 864 (LAGU).

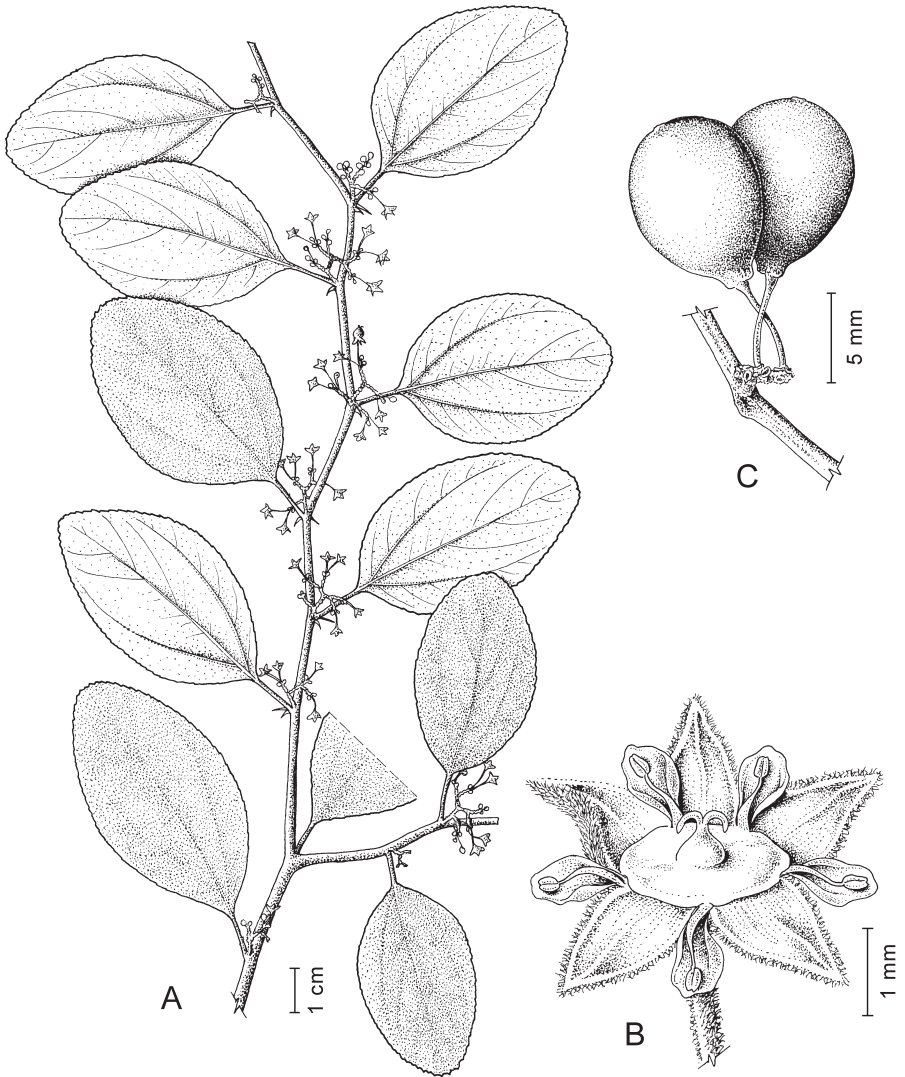


Fig. 269 *Ziziphus mauritiana* Lam., *Rhamnaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias (hojas de coloración clara demuestran el envés blanco-tomentoso); B: flor; C: sección de rama con infrutescencia. – Dibujado según R. Villacorta & E. A. Montalvo 889 (LAGU).

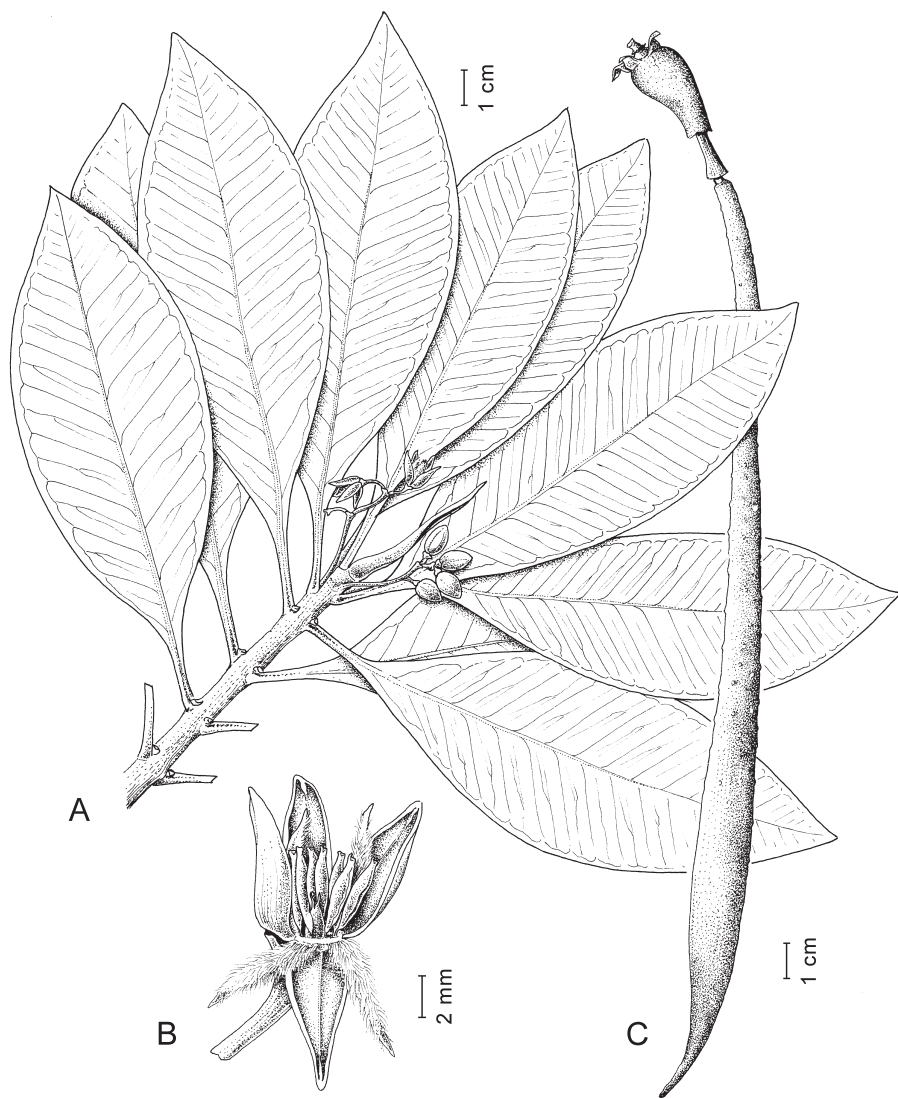


Fig. 270 *Rhizophora mangle* L., *Rhizophoraceae* – A: rama con hojas e inflorescencias; B: flor; C: fruto (semilla no visible) con canal estilar e hipocótilo del propágulo (radícula). – A, B según J. C. González 71 (LAGU), C según R. Villacorta & E. A. Montalvo 822 (LAGU).

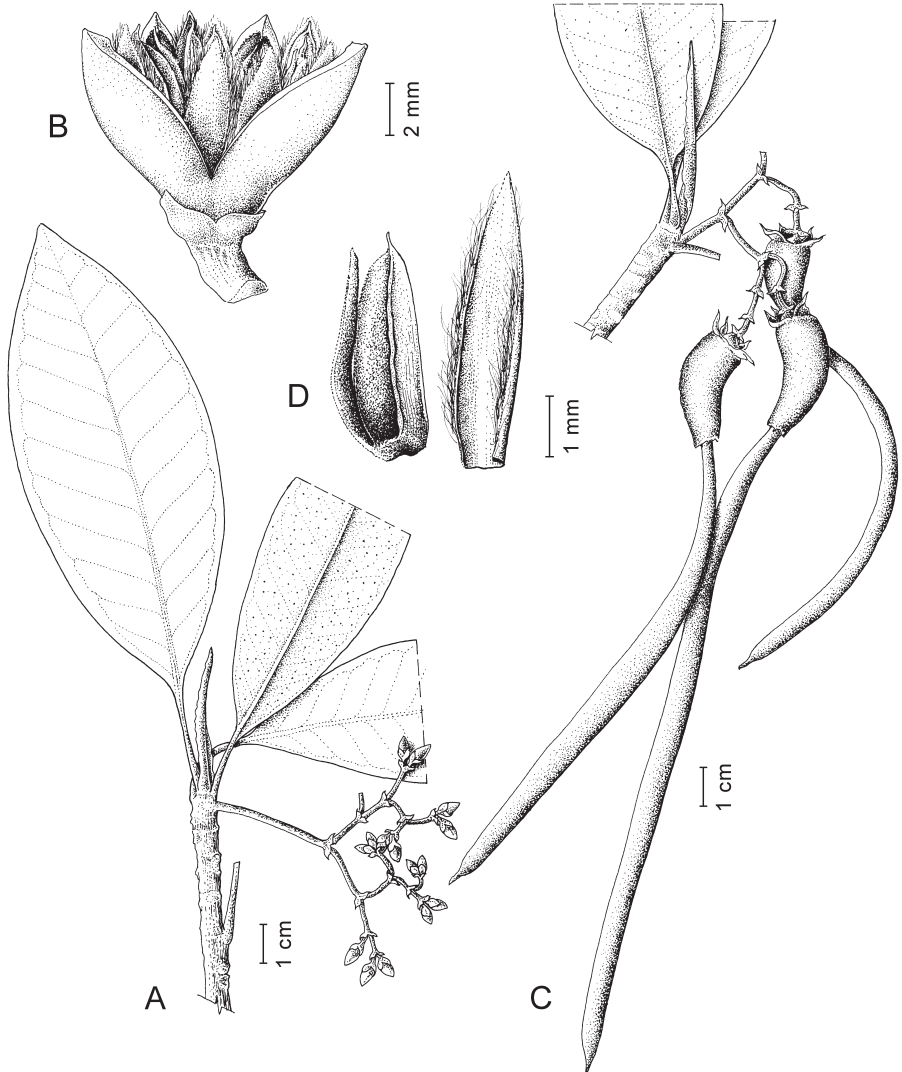


Fig. 271 *Rhizophora racemosa* G.Mey., *Rhizophoraceae* – A: rama con hojas e inflorescencia; B: flor; C: sección de rama con infrutescencia (frutos con radículas en desarrollo); D: antera y pétalo (a derecha). – A según R. A. Carballo & S. Santamaría 903 (LAGU); B, D según R. A. Carballo & M. Granados 928 (LAGU); C según R. A. Carballo & R. López 931 (LAGU).

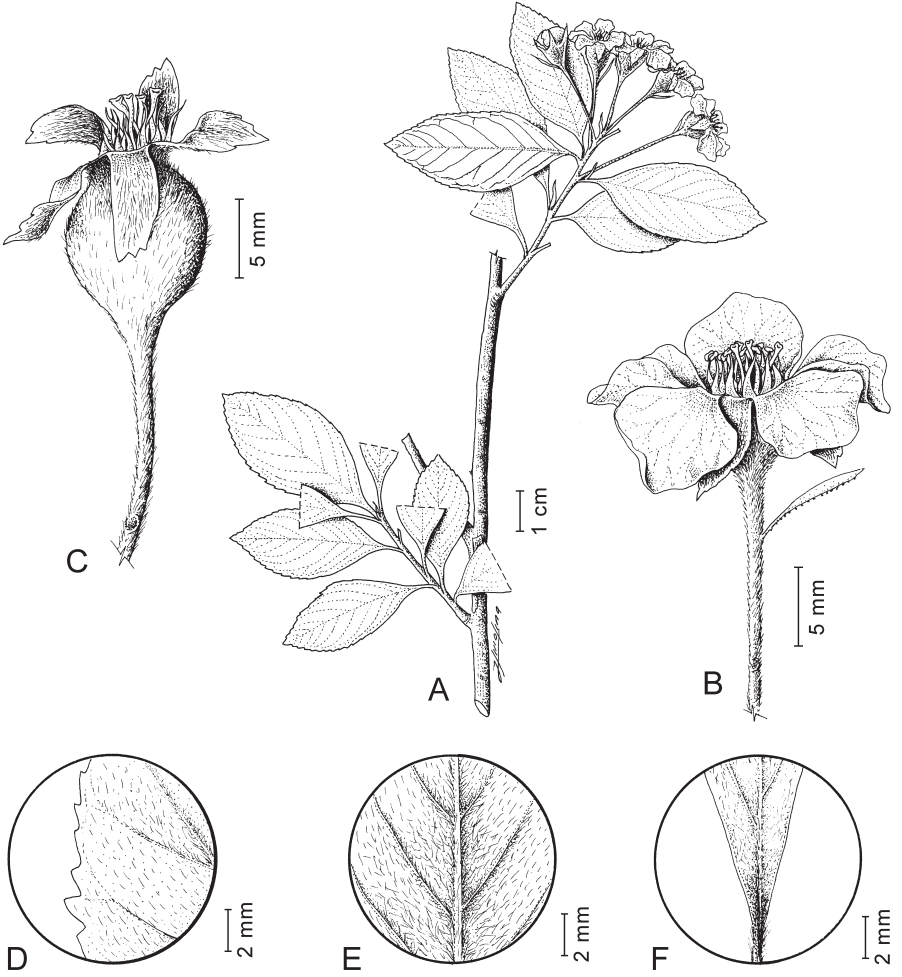


Fig. 272 *Crataegus mexicana* DC., *Rosaceae* – A: rama con hojas e inflorescencia (cimosa); B: flor; C: fruto; D: haz de hoja; E: envés de hoja; F: base de hoja. – Dibujado según D. Rodríguez & al. 1216 (LAGU).



Fig. 273 *Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl., *Rosaceae* – A: rama con hojas y fruto; B: flor.
 – A según D. Rodríguez & R. G. Cruz 220 (LAGU); B según M. Smeets & A. Reina MART
 230 [MAG00230] (LAGU).

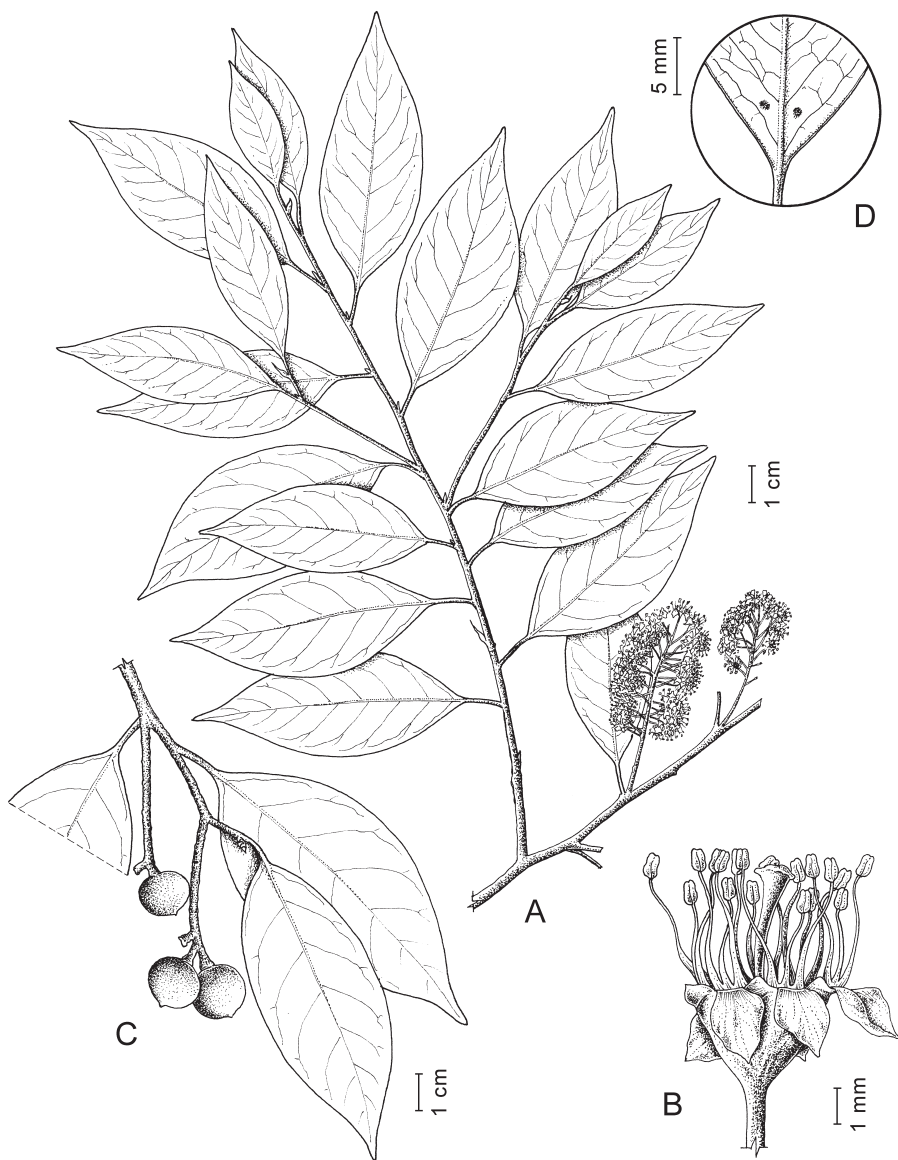


Fig. 274 *Prunus axitliana* Standl., *Rosaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias; B: flor; C: sección de rama con frutos; D: envés de hoja (base con glándulas). – A, B, D según M. Sandoval & E. Sandoval s.n. [ISB00824] (LAGU); C según J. M. Rosales 247 (LAGU).

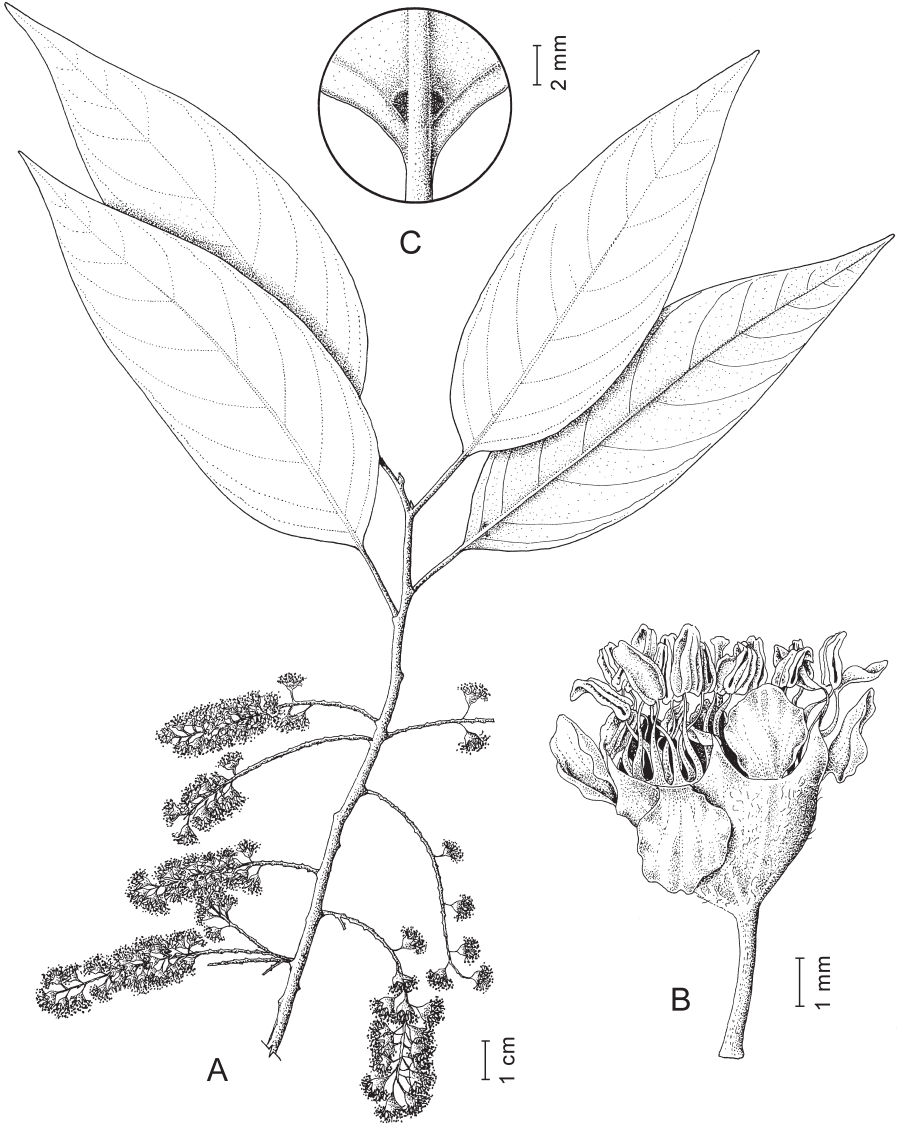


Fig. 275 *Prunus occidentalis* Sw., *Rosaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias; B: flor; C: envés de hoja (base con glándulas). – Dibujado según O. Pank 24 (LAGU).

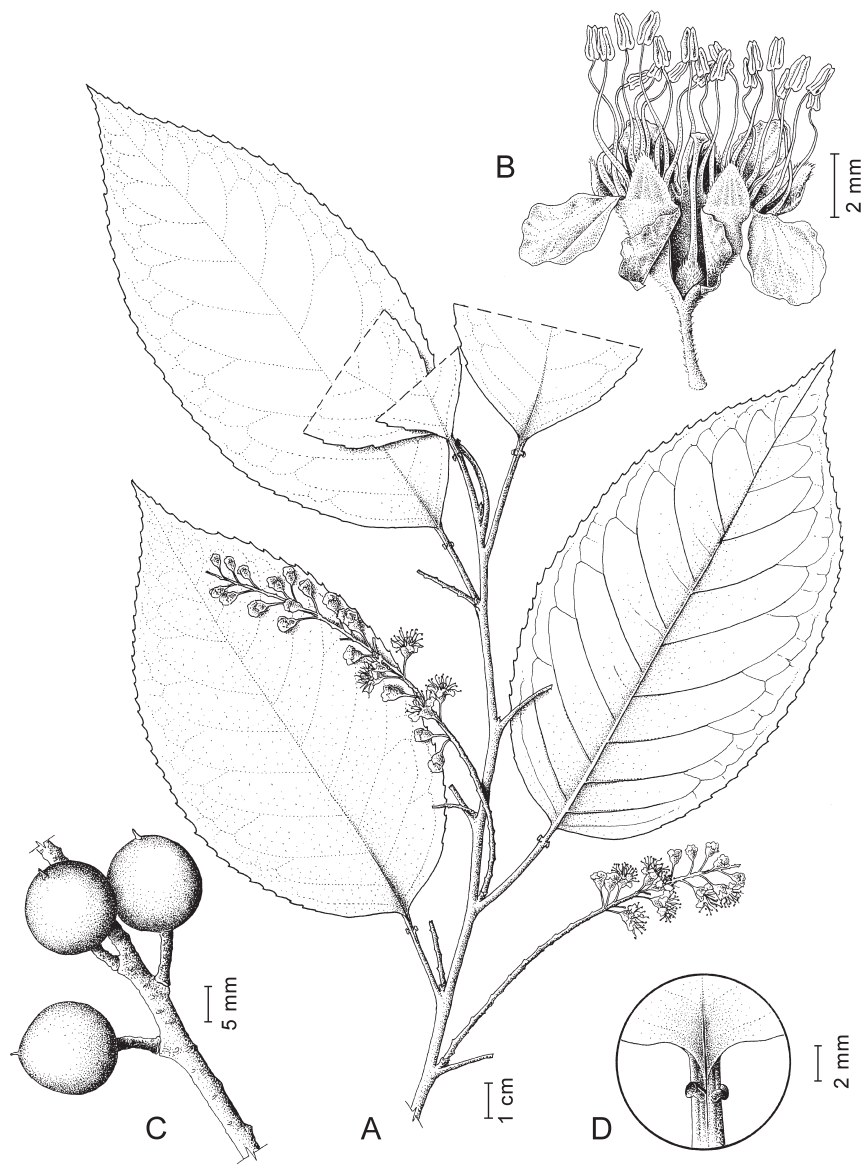


Fig. 276 *Prunus salasii* Standl., *Rosaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias; B: flor; C: sección de infrutescencia; D: ápice de pecíolo (con glándulas). – A, B, D según J. Monterrosa & al. 1022 (LAGU); C según E. Sandoval & F. Chinchilla 314 (LAGU).

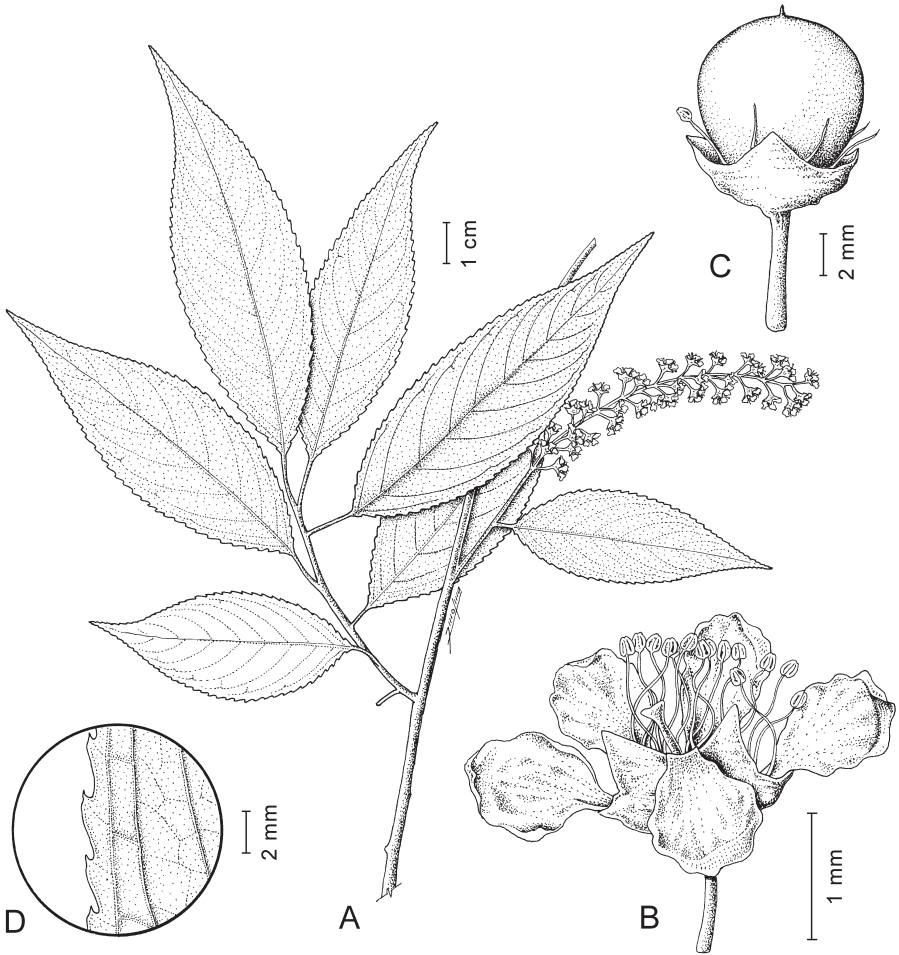


Fig. 277 *Prunus serotina* subsp. *capuli* (Cav.) McVaugh, *Rosaceae* – A: rama con hojas e inflorescencia; B: flor; C: fruto; D: margen de hoja. – A, B, D según V. M. Martínez s.n. [CMC01130] (LAGU); C según V. M. Martínez s.n. [CMC00797] (LAGU).

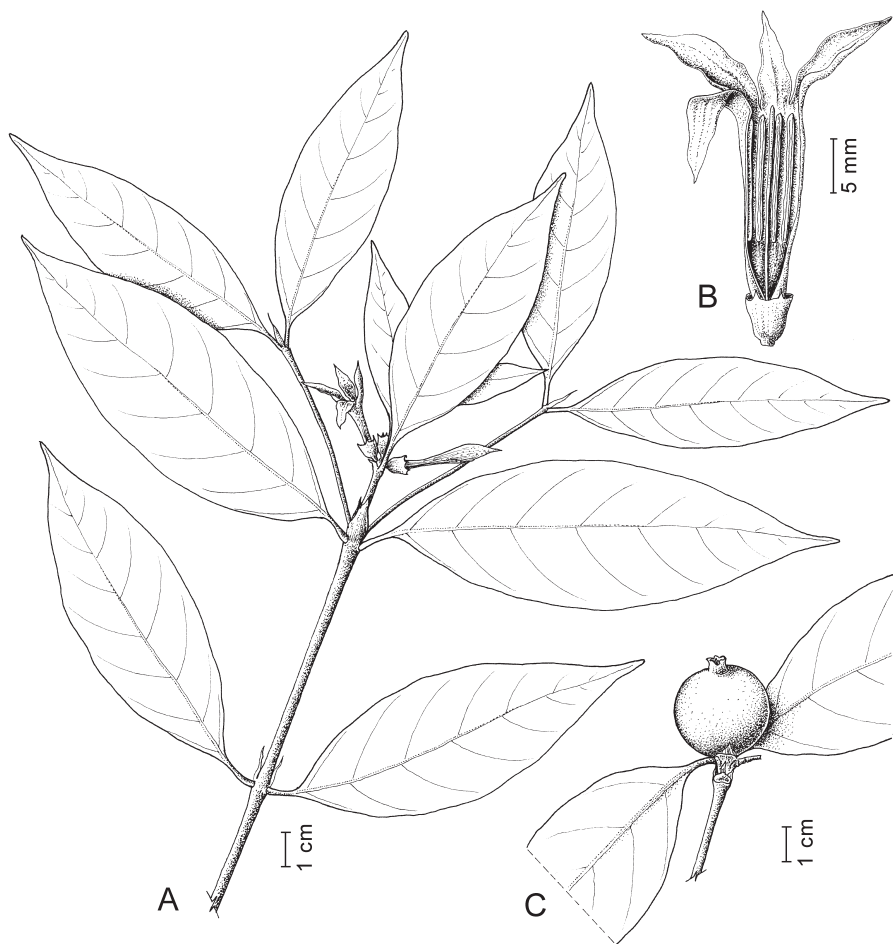


Fig. 278 *Alibertia edulis* (Rich.) A.Rich. ex DC. var. *edulis*, *Rubiaceae* – A: rama con hojas y flores; B: flor estaminada con pistilodio (corola disectada); C: fruto. – A, B según A. Sermeño 192 [JBL01089] (LAGU); C según M. Renderos & R. Villacorta 582 (LAGU).

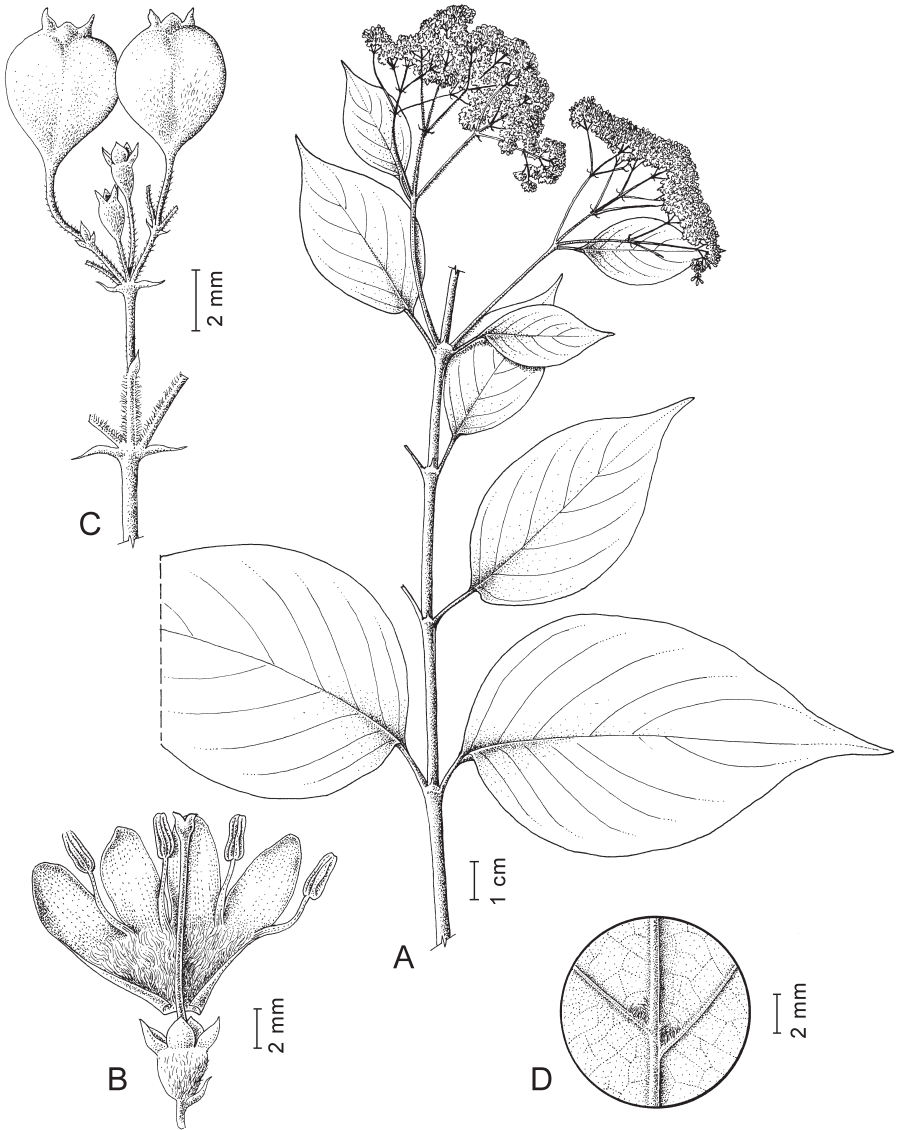


Fig. 279 *Alleanthus hondurensis* Standl. var. *hondurensis*, Rubiaceae – A: rama con hojas e inflorescencias; B: flor (corola disectada, levantada); C: sección de infrutescencia; D: envés de hoja (con domacios). – A según V. Campos s.n. [ISF00358] (LAGU); B, D según S. Castillo s.n. [ISF00633] (LAGU); C según J. M. Rosales 1512 (LAGU).



Fig. 280 *Arachnothryx buddleioides* (Benth.) Planch., *Rubiaceae* – A: rama con hojas e inflorescencia; B: flor (de un fascículo de flores, forma longistila, corola disectada). – Dibujado según M. Renderos & R. Villacorta 566 (LAGU).

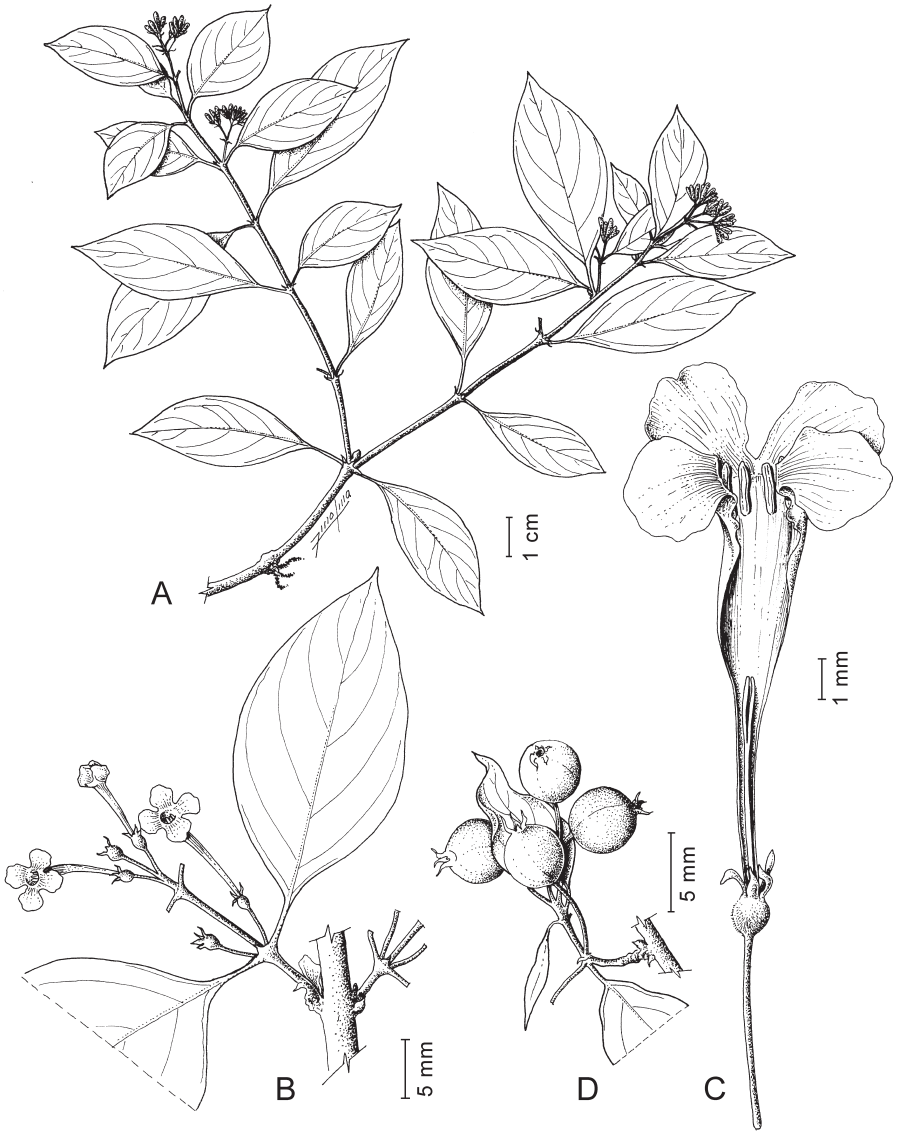


Fig. 281 *Arachnothryx deamii* (Donn.Sm.) Borhidi, *Rubiaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias (en botón); B: sección de rama con inflorescencia; C: flor (forma brevistila, corola disectada); D: frutos. – A según J. Monterrosa & al. 217 (LAGU); B, C según J. M. Rosales 790 (LAGU); D según J. Monterrosa & R. A. Carballo 235 (LAGU).

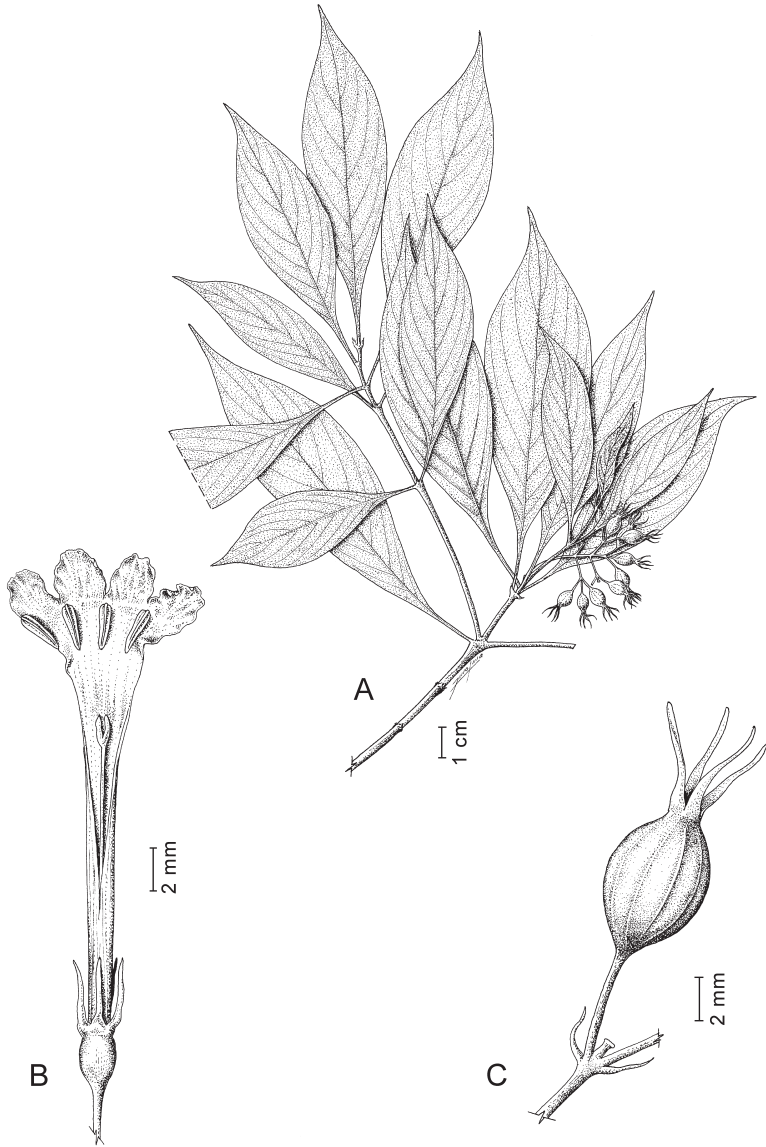


Fig. 282 *Arachnothryx jurgensenii* (Hemsl.) Borhidi, *Rubiaceae* – A: rama con hojas e infrutescencia; B: flor (forma brevistila, corola disectada); C: fruto. – A según V. M. Martínez s.n. [CMC00305] (LAGU); B según R. A. Carballo & H. Castaneda 55 (LAGU); C según J. Monterrosa & R. A. Carballo 364 (LAGU).

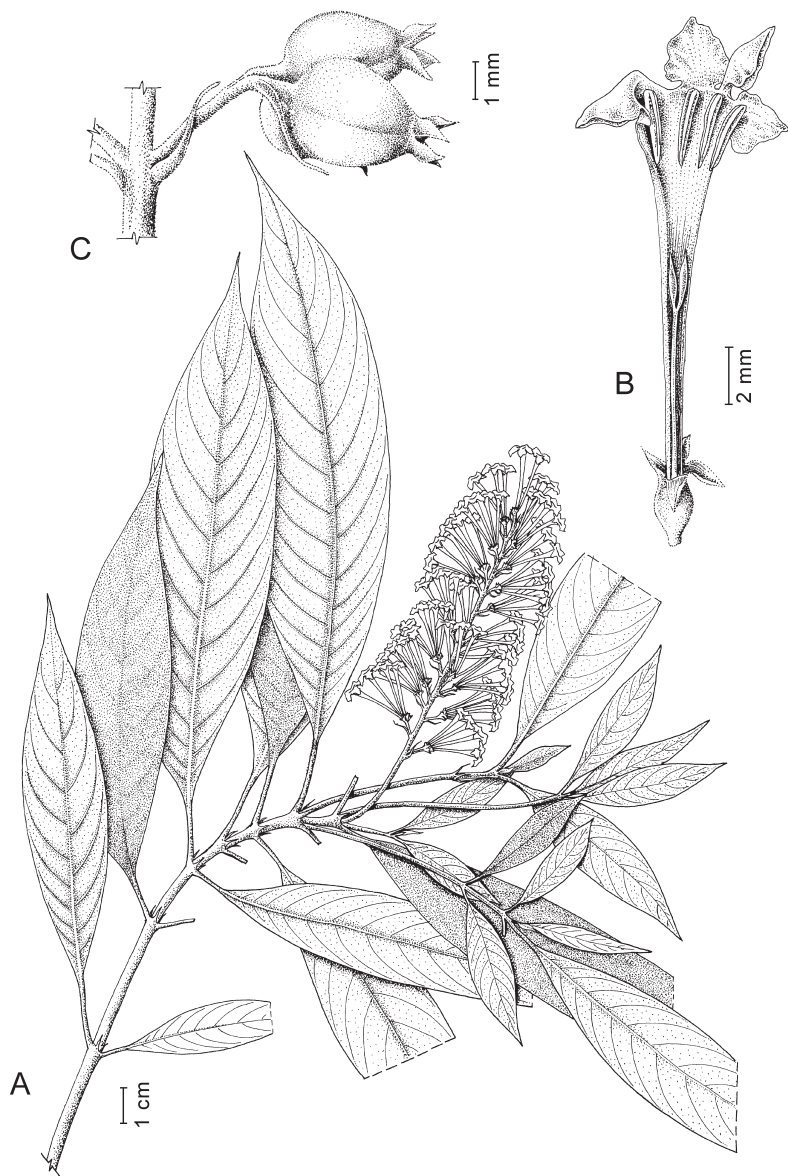


Fig. 283 *Arachnothryx laniflora* (Benth.) Planch., *Rubiaceae* – A: rama con hojas e inflorescencia; B: flor (forma brevistila, corola disectada); C: frutos. – A, B según A. Molina & E. A. Montalvo 21507 [JBL01534] (LAGU); C según D. Rodríguez & al. 33 (LAGU).

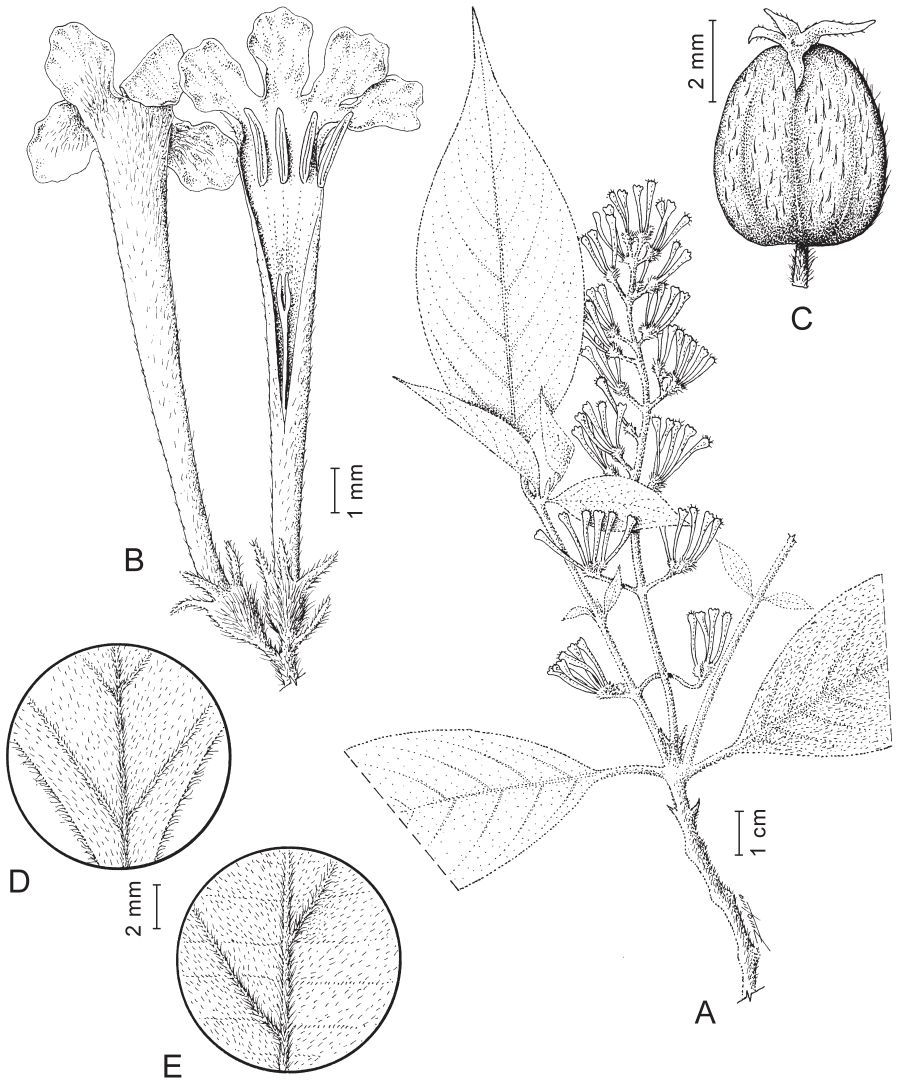


Fig. 284 *Arachnothryx rufescens* (B.L.Rob.) Borhidi, *Rubiaceae* – A: rama con hojas e inflorescencia; B: sección de inflorescencia (corola de una flor disectada, forma brevistila); C: fruto; D: haz de hoja; E: envés de hoja. – A, D, E según D. Rodríguez & al. 1215 (LAGU); B según R. A. Carballo & J. Monterrosa 146 (LAGU); C según V. M. Martínez s.n. [CMC00978] (LAGU).

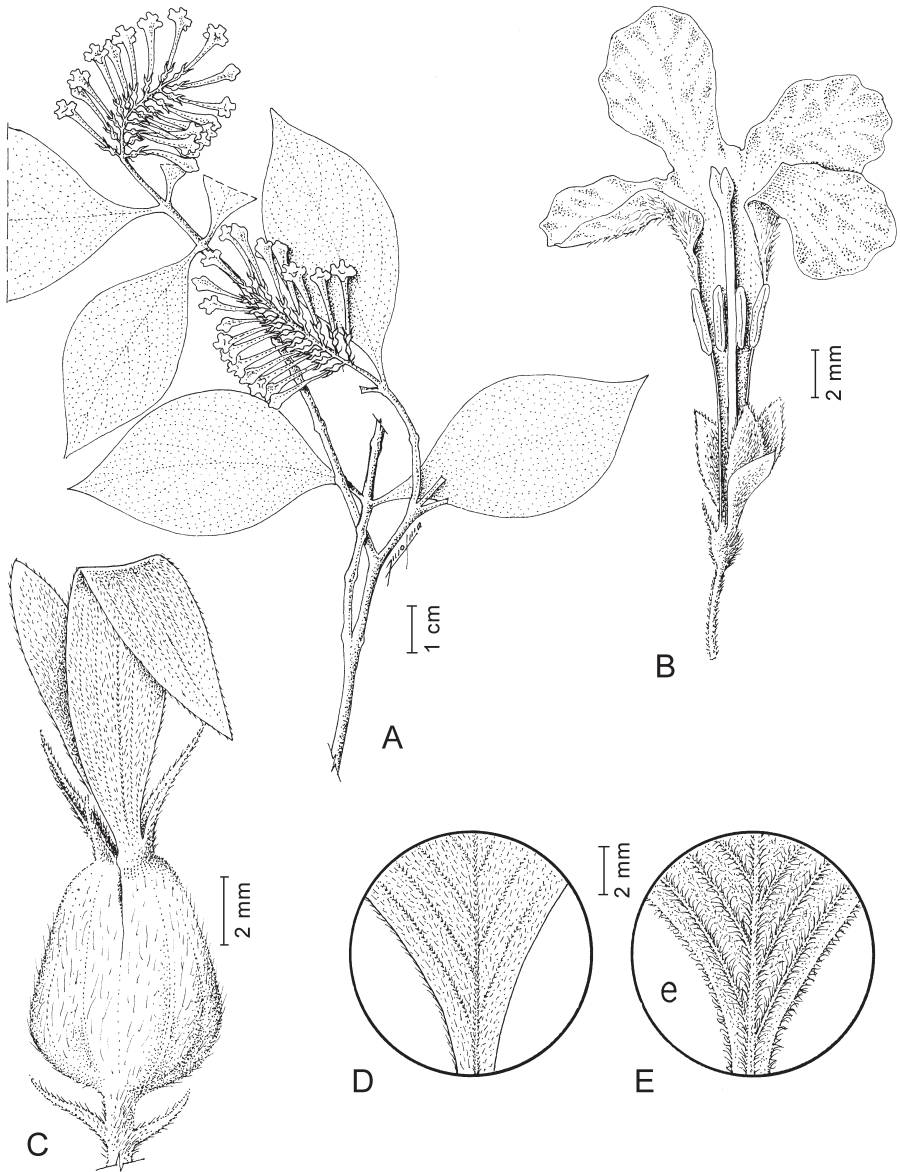


Fig. 285 *Arachnothryx thiemei* (Donn.Sm.) Borhidi, *Rubiaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias; B: flor (forma longistila, corola disectada); C: fruto; D: haz de hoja; E: envés de hoja. – A, B, D, E según J. M. Rosales 706 (LAGU); C según W. Berendsohn & al. 1639 (LAGU).

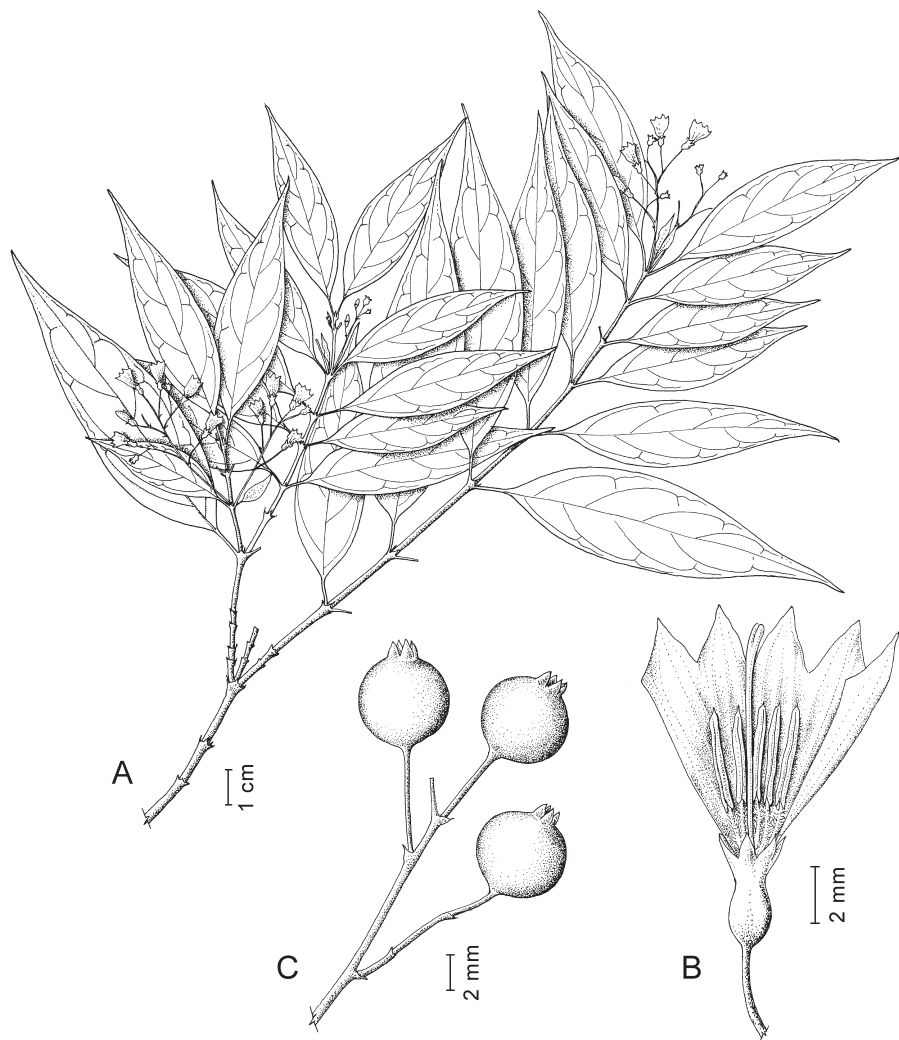


Fig. 286 *Chiococca alba* (L.) Hitchc., *Rubiaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias; B: flor (corola disectada); C: infrutescencia. – A, B según A. Sermeño 19 [JBL00916] (LAGU); C según W. Berendsohn & R. Villacorta 1097 [JBL00678] (LAGU).



Fig. 287 *Chiococca pachyphylla* Wernham, *Rubiaceae* – A: rama con hojas e infrutescencias; B: flor (corola disectada); C: frutos. – A, C según V. M. Martínez s.n. [CMC01015] (LAGU); B según J. Monterrosa & al. 150 (LAGU).

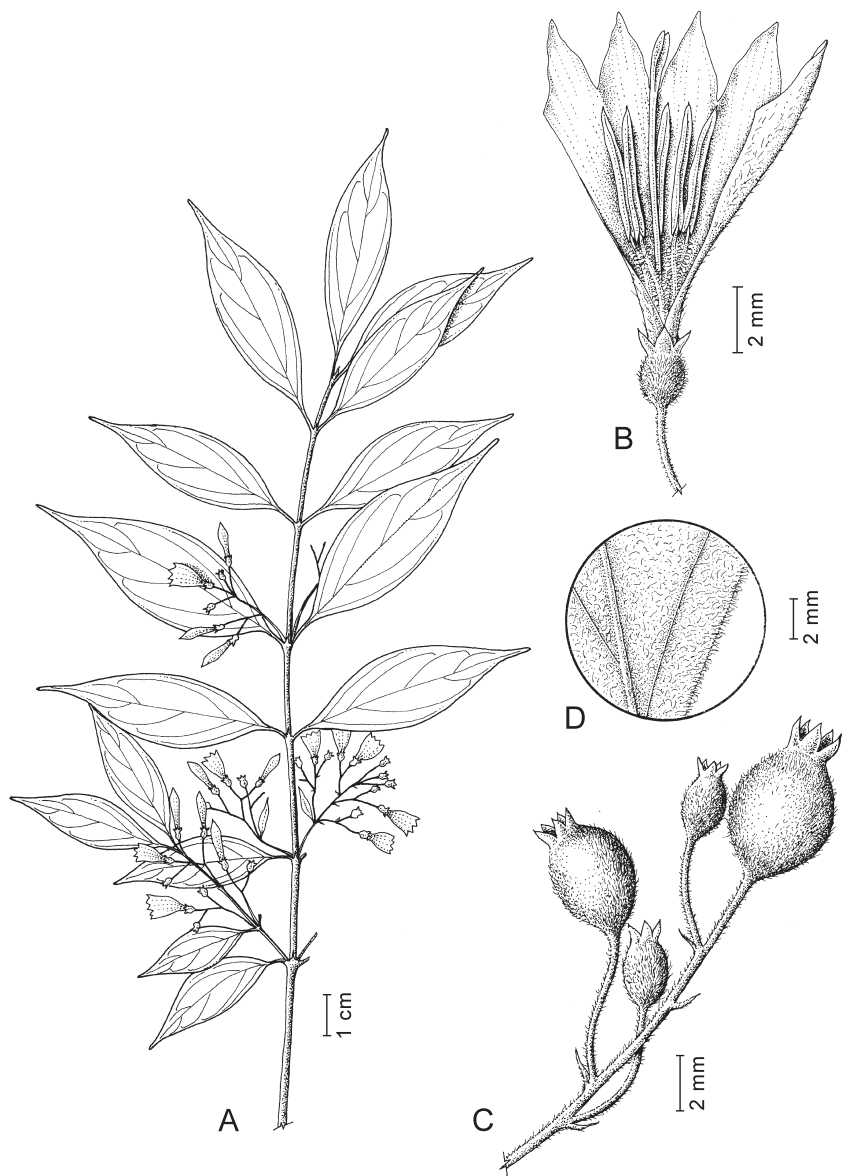


Fig. 288 *Chiococca semipilosa* Standl. & Steyerl., *Rubiaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias; B: flor (corola disectada); C: infrutescencia; D: envés de hoja (piloso). – A, B, D según J. Monterrosa & M. Rivera 644 (LAGU); C según A. K. Monro & al. 2805 (LAGU).

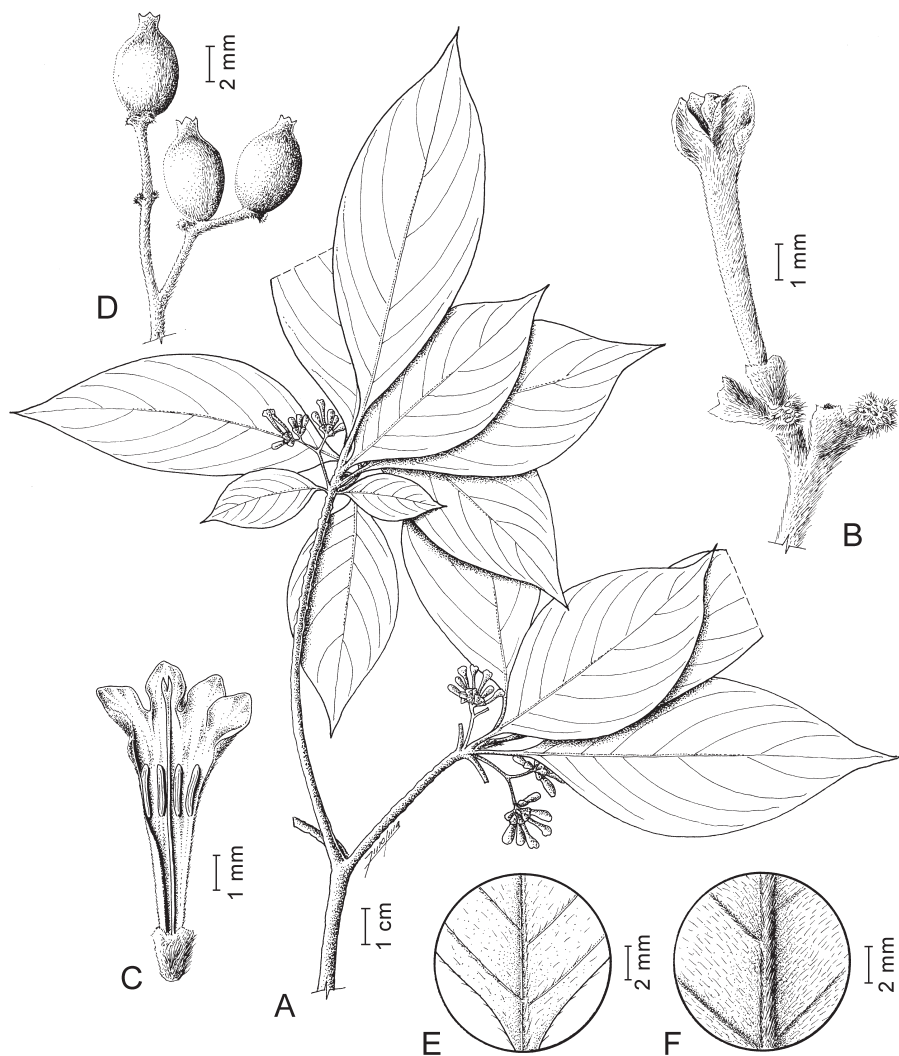


Fig. 289 *Chomelia protracta* (Bartl. ex DC.) Standl., *Rubiaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias; B: inflorescencia (una sola flor restante); C: flor (corola disectada); D: sección de infrutescencia; E: haz de hoja; F: envés de hoja. – A, B, C según J. Monterrosa & M. Rivera 617 (LAGU); D, E, F según D. Rodríguez & F. Díaz 349 (LAGU).

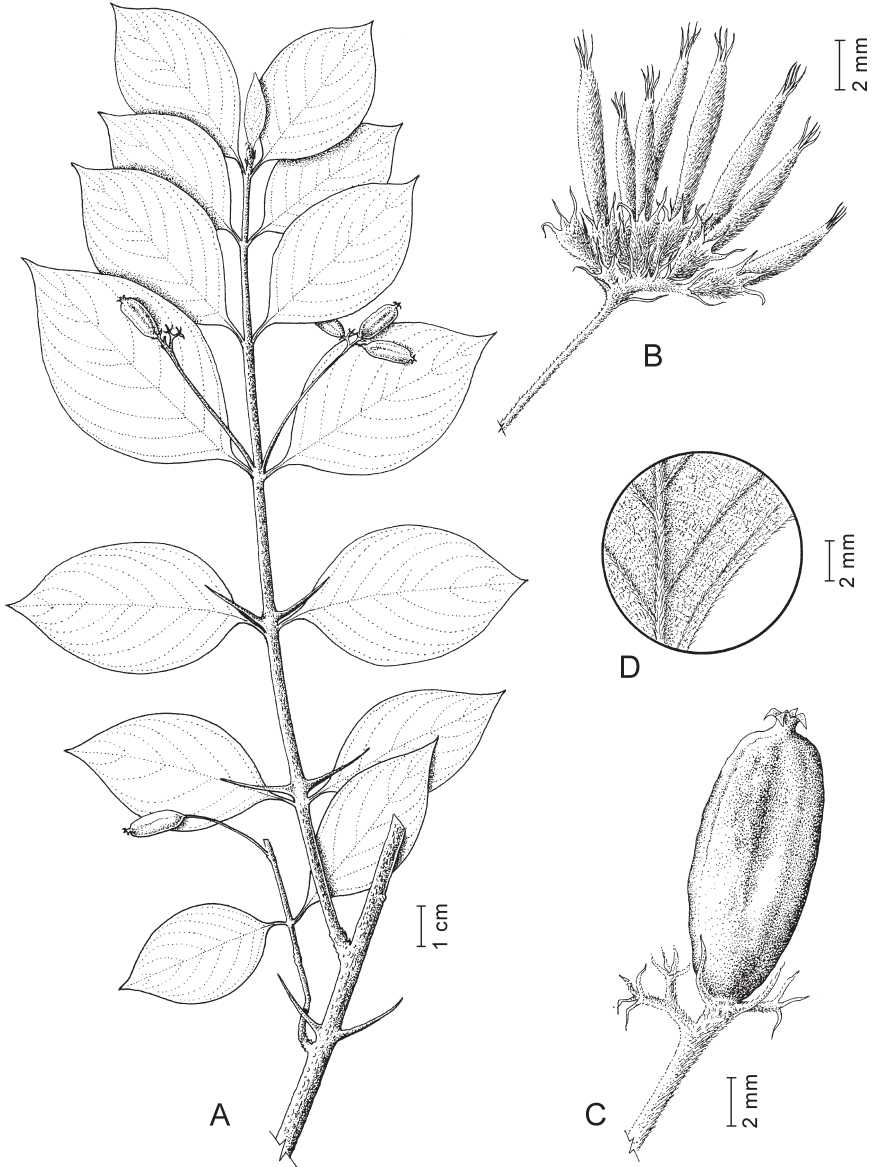


Fig. 290 *Chomelia spinosa* Jacq., *Rubiaceae* – A: rama con hojas e infrutescencias; B: inflorescencia; C: fruto; D: envés de hoja. – A, C, D según R. A. Carballo & H. Castaneda 46 (LAGU); B según J. Monterrosa & al. 1168 (LAGU).

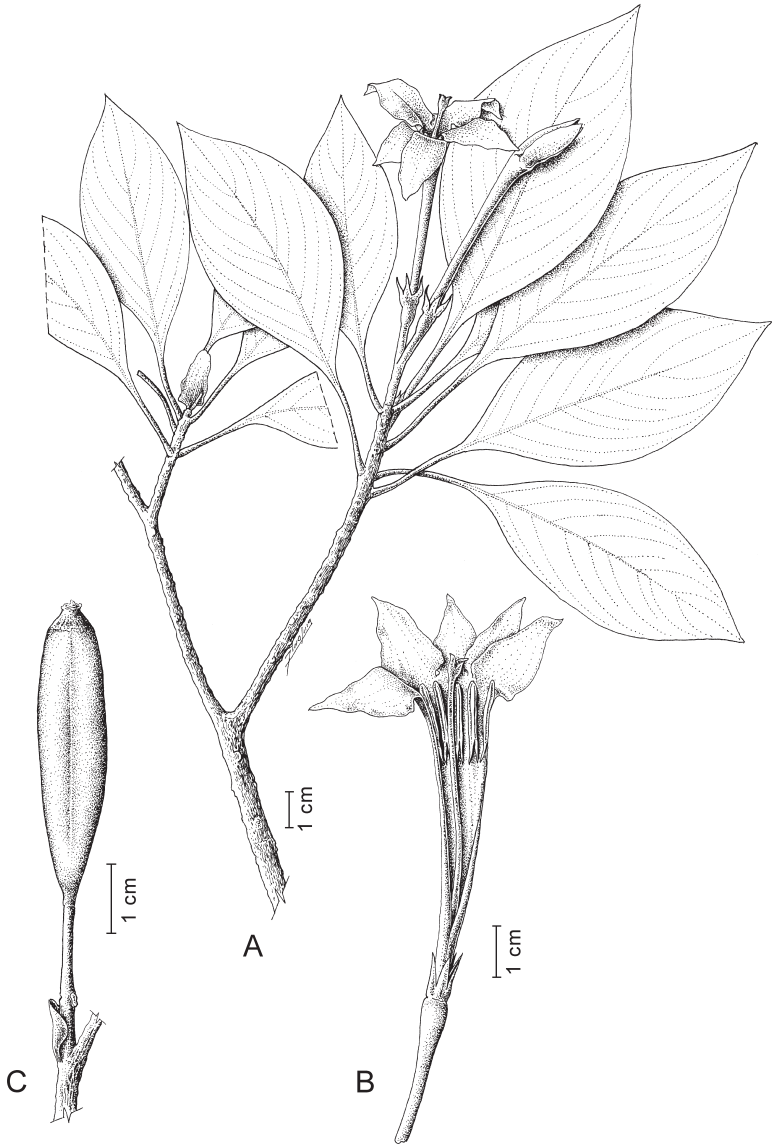


Fig. 291 *Cosmibuena matudae* (Standl.) L.O. Williams, *Rubiaceae* – A: rama con hojas y cima terminal de dos flores; B: flor (corola disectada); C: fruto (estípula en pedicelo). – A según V. M. Martínez s.n. [CMC01143] (LAGU); B según V. M. Martínez s.n. [CMC00849] (LAGU); C según V. M. Martínez s.n. [CMC00938] (LAGU).

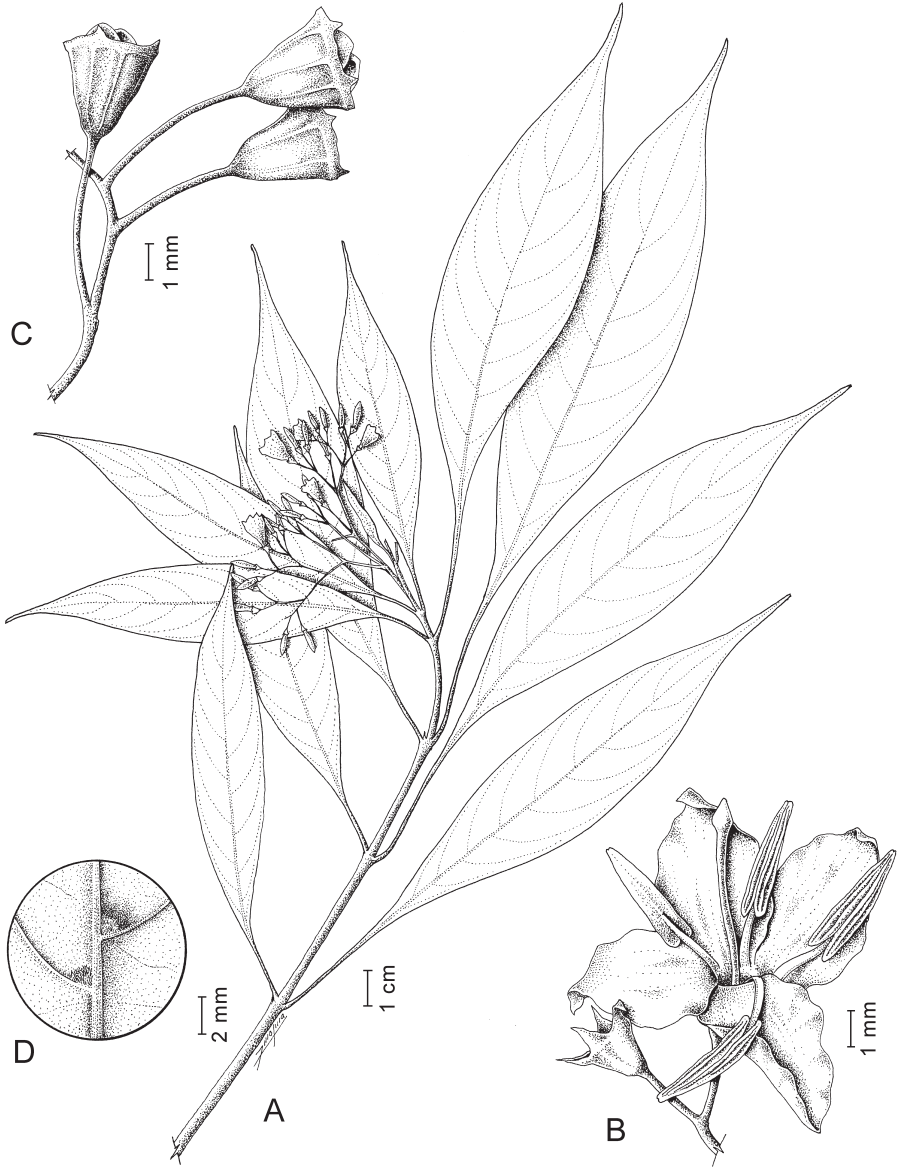


Fig. 292 *Deppea grandiflora* Schltld., Rubiaceae – A: rama con hojas e inflorescencia; B: flor; C: sección de infrutescencia; D: envés de hoja (con domacios). – A, B, D según R. Villacorta 2489 (LAGU); C según V. M. Martínez s.n. [CMC00400] (LAGU).

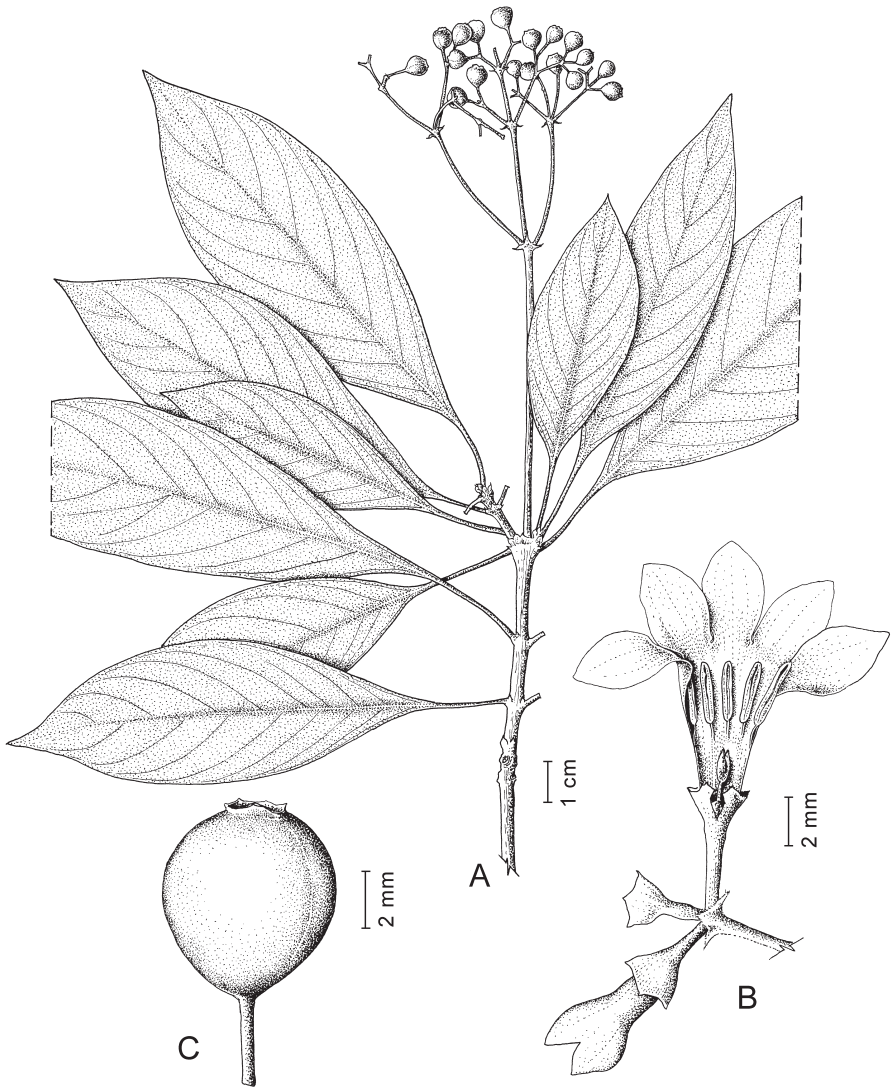


Fig. 293 *Eumachia microdon* (DC.) Delprete & J.H.Kirkbr., Rubiaceae – A: rama con hojas e infrutescencia; B: sección de inflorescencia con una flor en antesis (forma brevistila, disectada); C: fruto. – A, C según V. M. Martínez s.n. [CMC00121] (LAGU); B según R. Villacorta 2386 (LAGU).

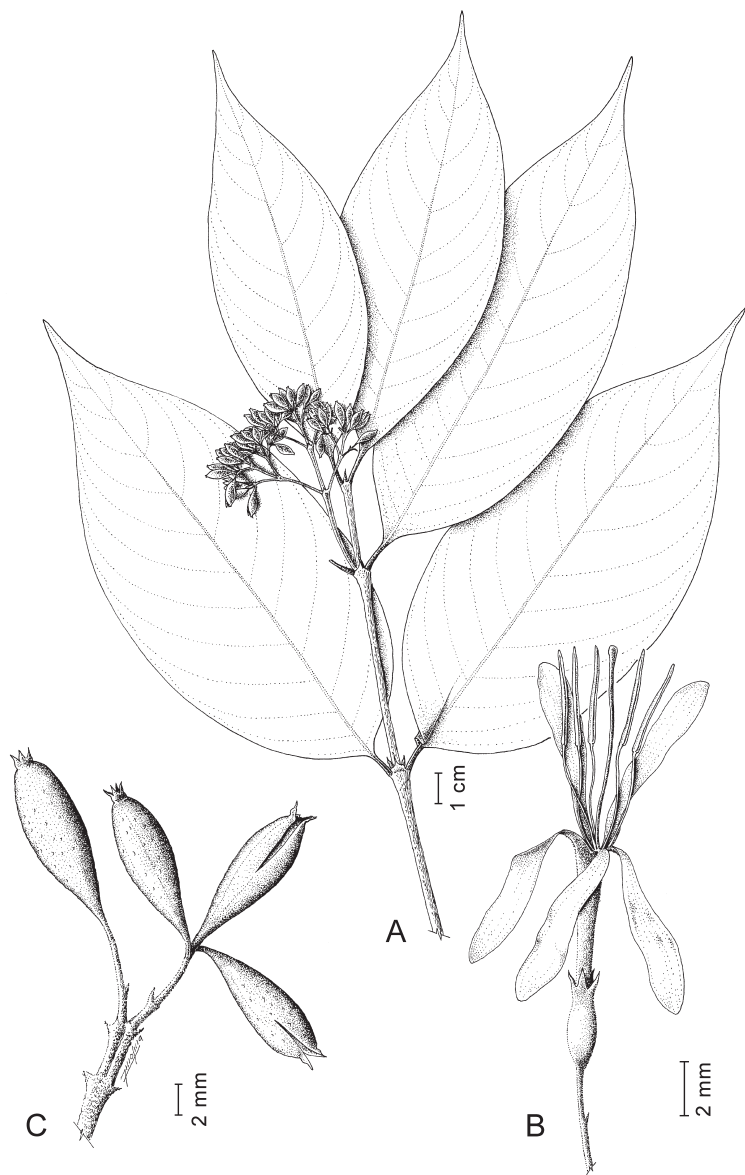


Fig. 294 *Exostema mexicanum* A.Gray, *Rubiaceae* – A: rama con hojas e infrutescencia; B: flor; C: sección de infrutescencia. – A, C según R. Villacorta 677 (LAGU); B según J. M. Rosales 959 (LAGU).

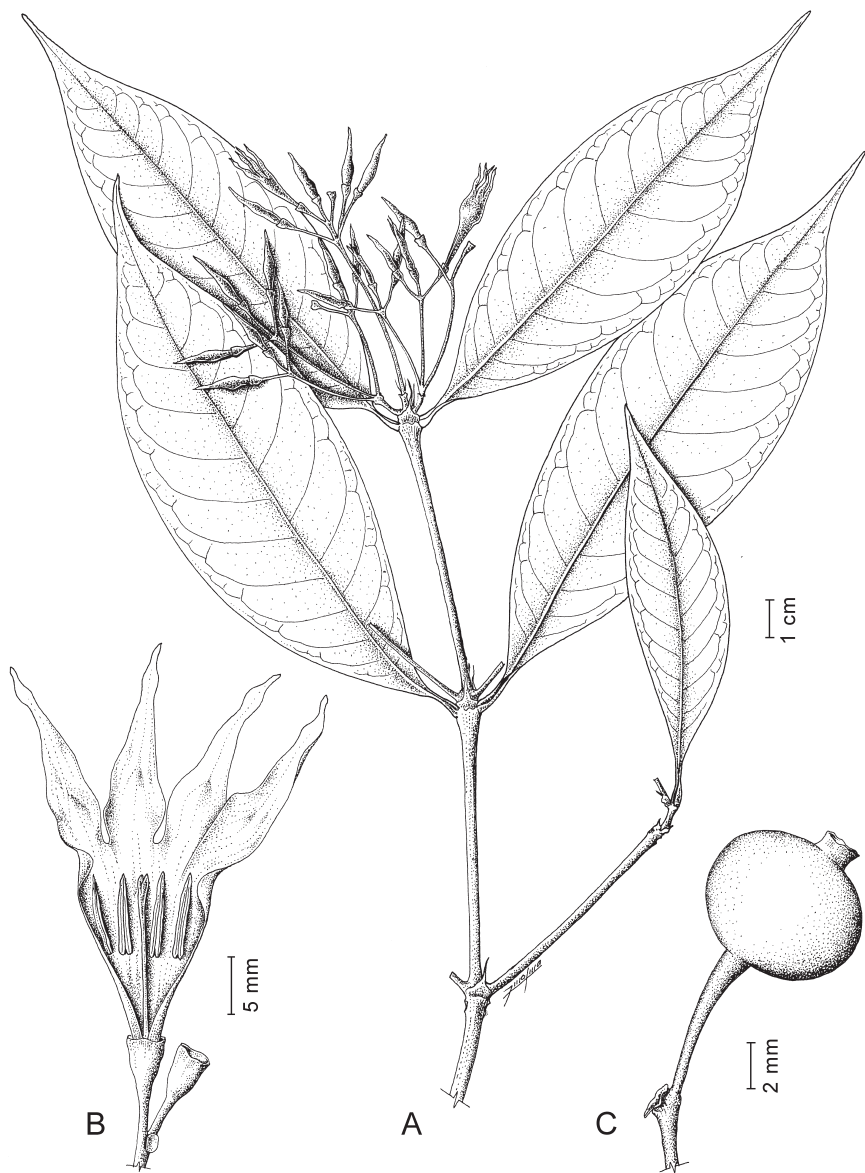


Fig. 295 *Faramaea occidentalis* (L.) A. Rich., *Rubiaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias cimosas; B: flor (corola disectada); C: fruto. – A, B según S. Castillo s.n. [ISF00313] (LAGU); C según M. Sandoval & E. Sandoval s.n. [ISB00797] (LAGU).

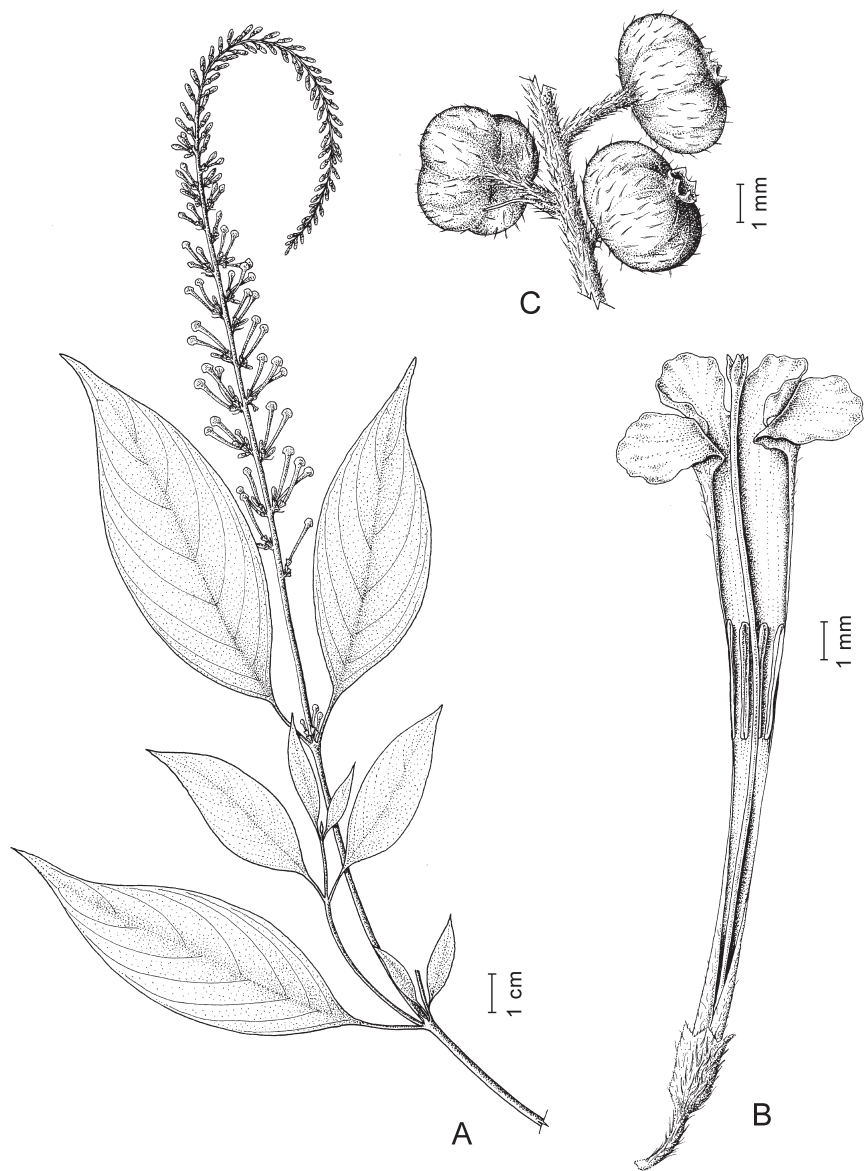


Fig. 296 *Gonzalagunia panamensis* (Cav.) K.Schum., *Rubiaceae* – A: rama con hojas e inflorescencia; B: flor (corola disectada); C: sección de infrutescencia. – A, B según R. Villacorta 2366 (LAGU); C según D. Rodríguez & al. 462 (LAGU).

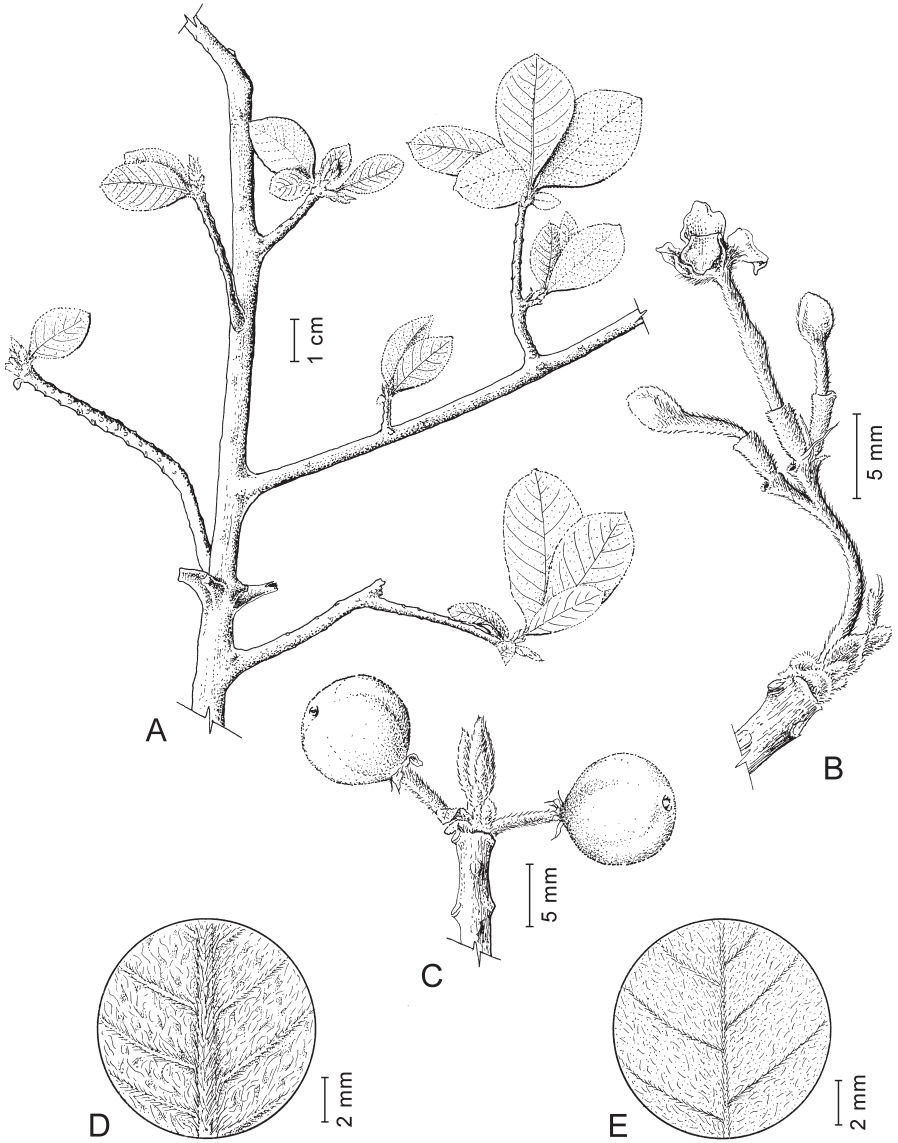


Fig. 297 *Guettarda deamii* Standl., *Rubiaceae* – A: rama con hojas; B: inflorescencia; C: sección de rama con frutos; D: envés de hoja; E: haz de hoja. – A, C, D, E según M. Renderos & M. A. Hernández 698 (LAGU); B según M. Renderos & M. A. Hernández 697 (LAGU).

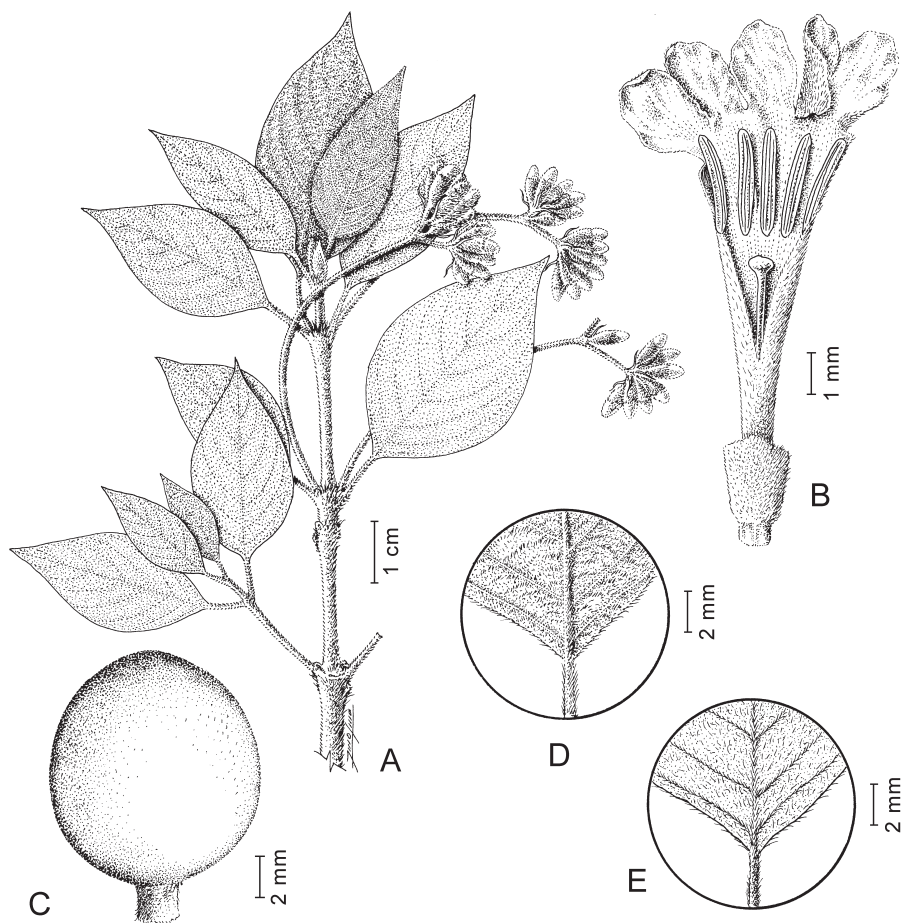


Fig. 298 *Guettarda subcapitata* C.M.Taylor, *Rubiaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias; B: flor (corola disectada); C: fruto; D: envés de hoja; E: haz de hoja. – A, D, E según V. M. Martínez s.n. [CMC00781] (LAGU); B, C según R. Villacorta 2878 (LAGU).

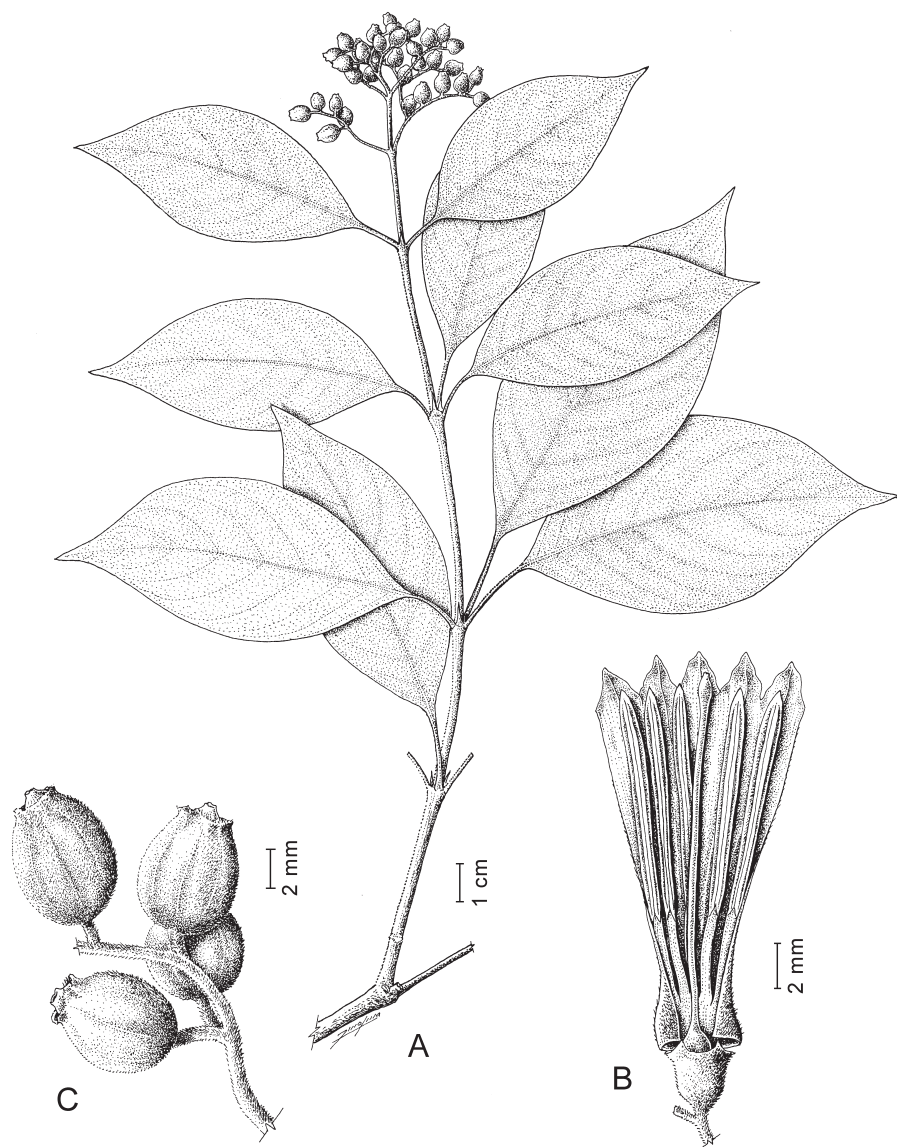


Fig. 299 *Hamelia patens* Jacq., Rubiaceae – A: rama con hojas e infrutescencia; B: flor (corola disectada, levantada); C: sección de infrutescencia. – A, C según J. M. Rosales 205 (LAGU); B según R. Toledo 13 (LAGU).

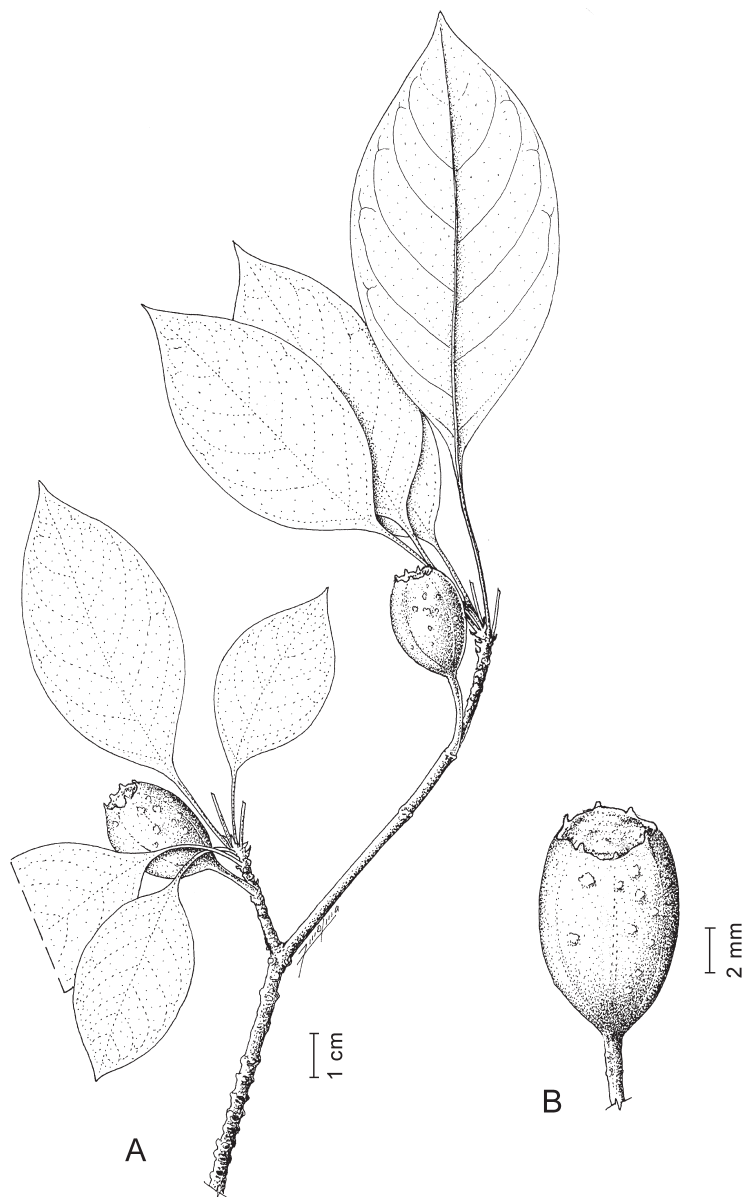


Fig. 300 *Hintonia latiflora* (Sessé & Moc. ex DC.) Bullock, *Rubiaceae* – A: rama con hojas y frutos; B: fruto. – Dibujado según J. Monterrosa & D. Rodríguez 1954 (LAGU).

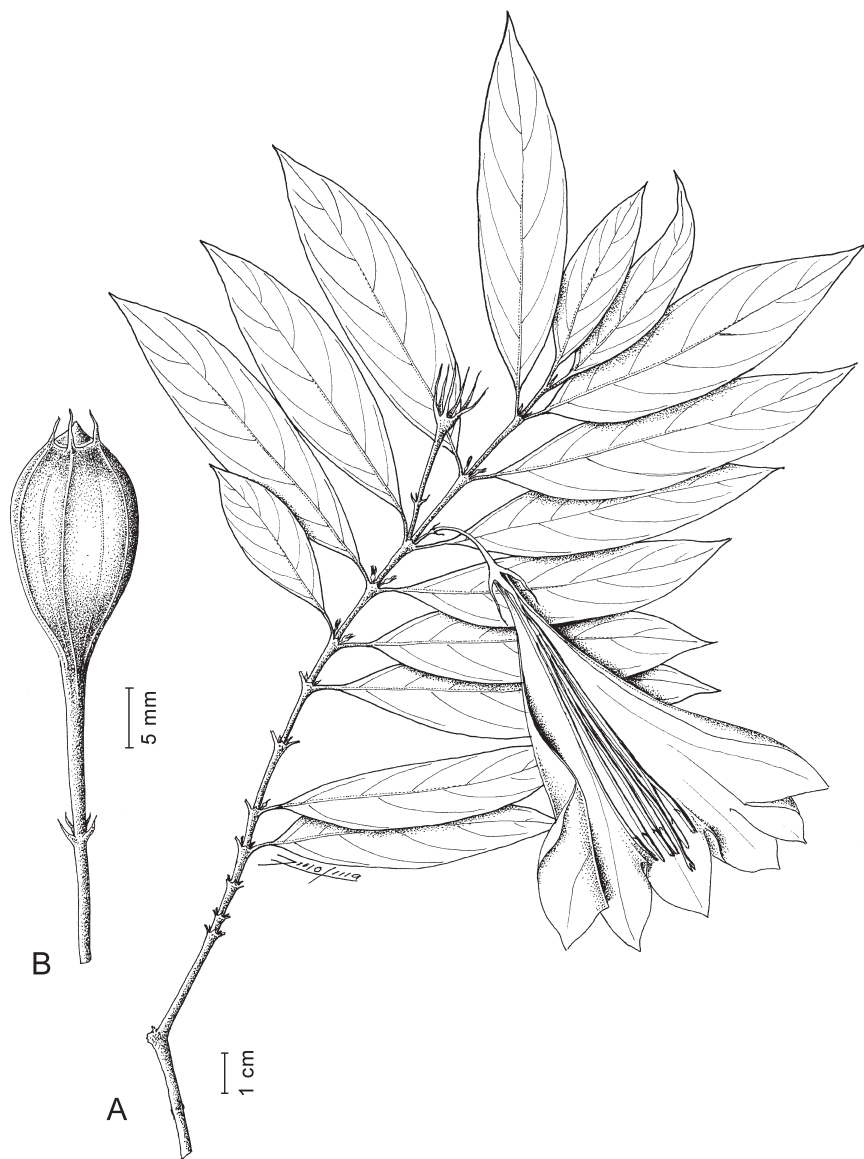


Fig. 301 *Hintonia lumana* (Baill.) Bullock, *Rubiaceae* – A: rama con hojas, flor (corola disectada) y un cáliz de flor caída; B: fruto. – A según W. Berendsohn 81 (LAGU); B según J. M. Rosales 1345 (LAGU).

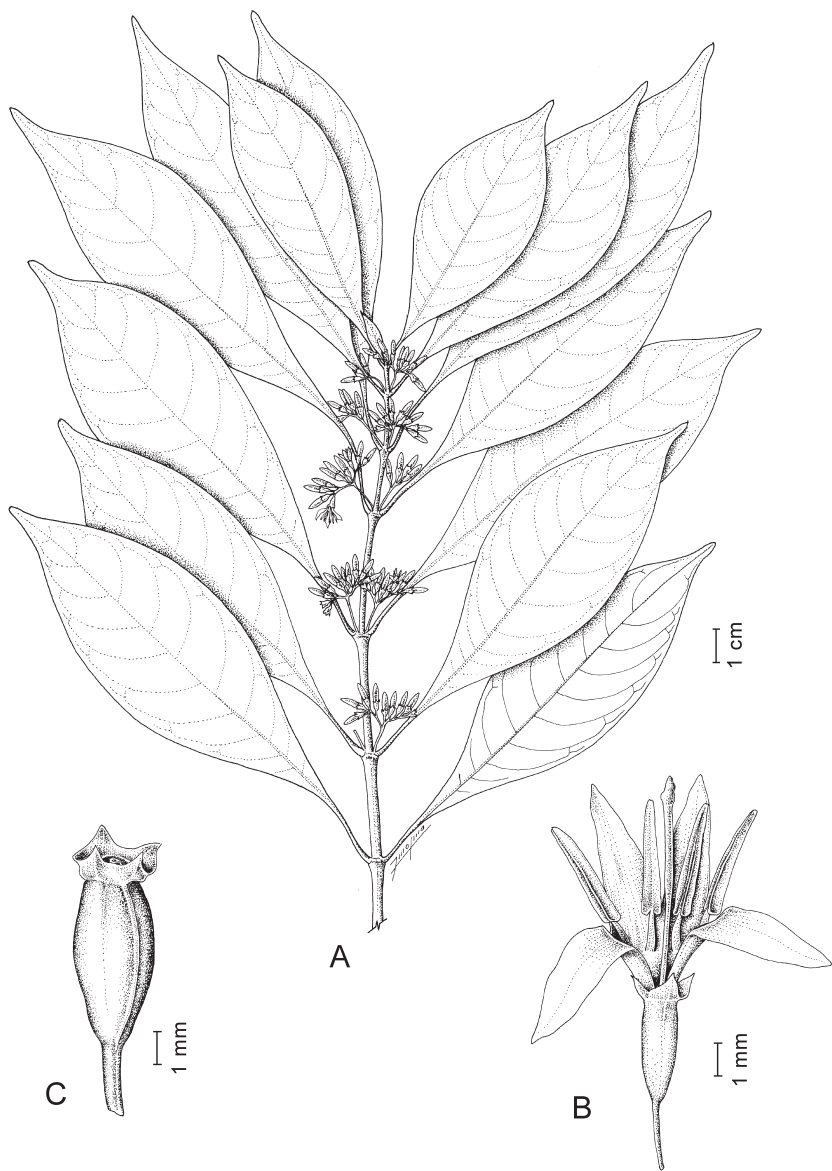


Fig. 302 *Hoffmannia nicotianifolia* (M.Martens & Galeotti) L.O.Williams, *Rubiaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias; B: flor; C: fruto. – A, B según D. Rodríguez & al. 1177 (LAGU); C según D. Rodríguez & J. Monterrosa 1319 (LAGU).

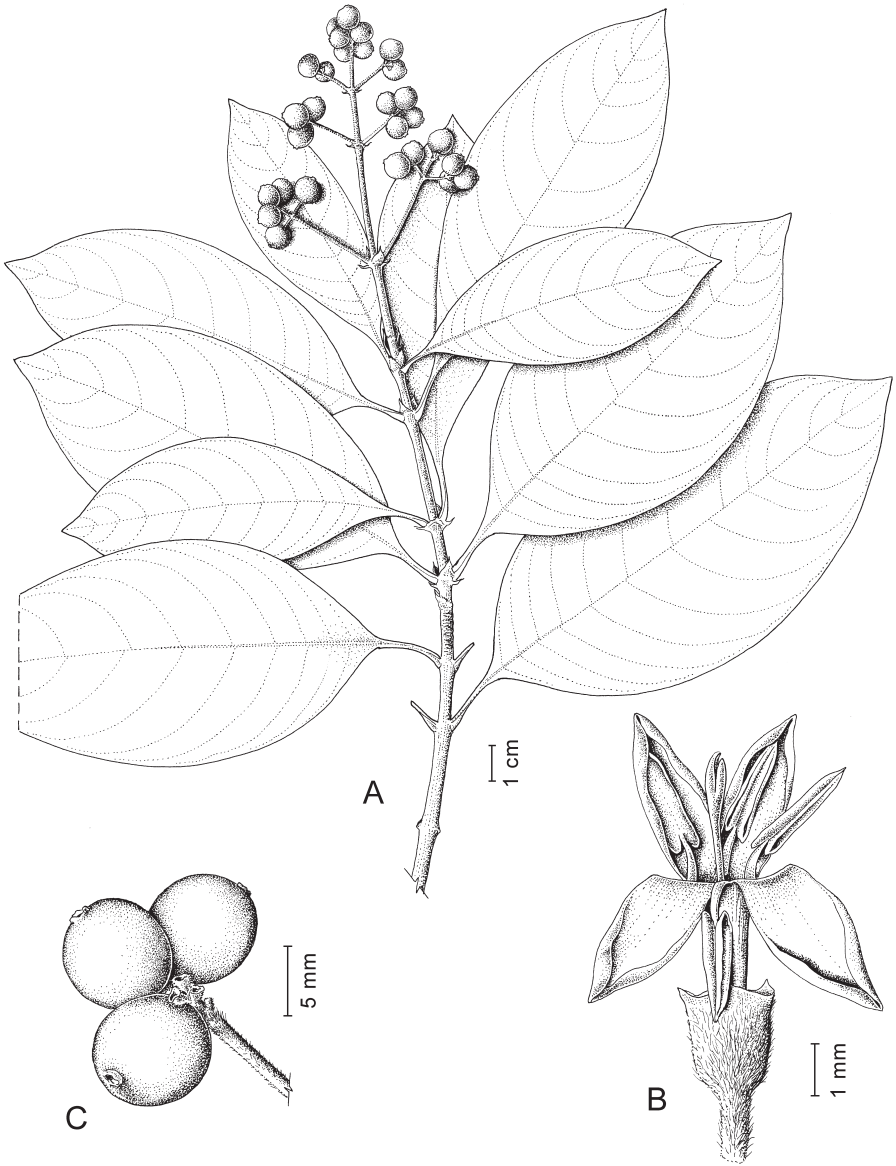


Fig. 303 *Ixora floribunda* (A.Rich.) Griseb., Rubiaceae – A: rama con hojas e infrutescencia; B: flor; C: frutos. – A, C según J. M. Rosales 463 (LAGU); B según E. Sandoval & F. Chinchilla 190 (LAGU).

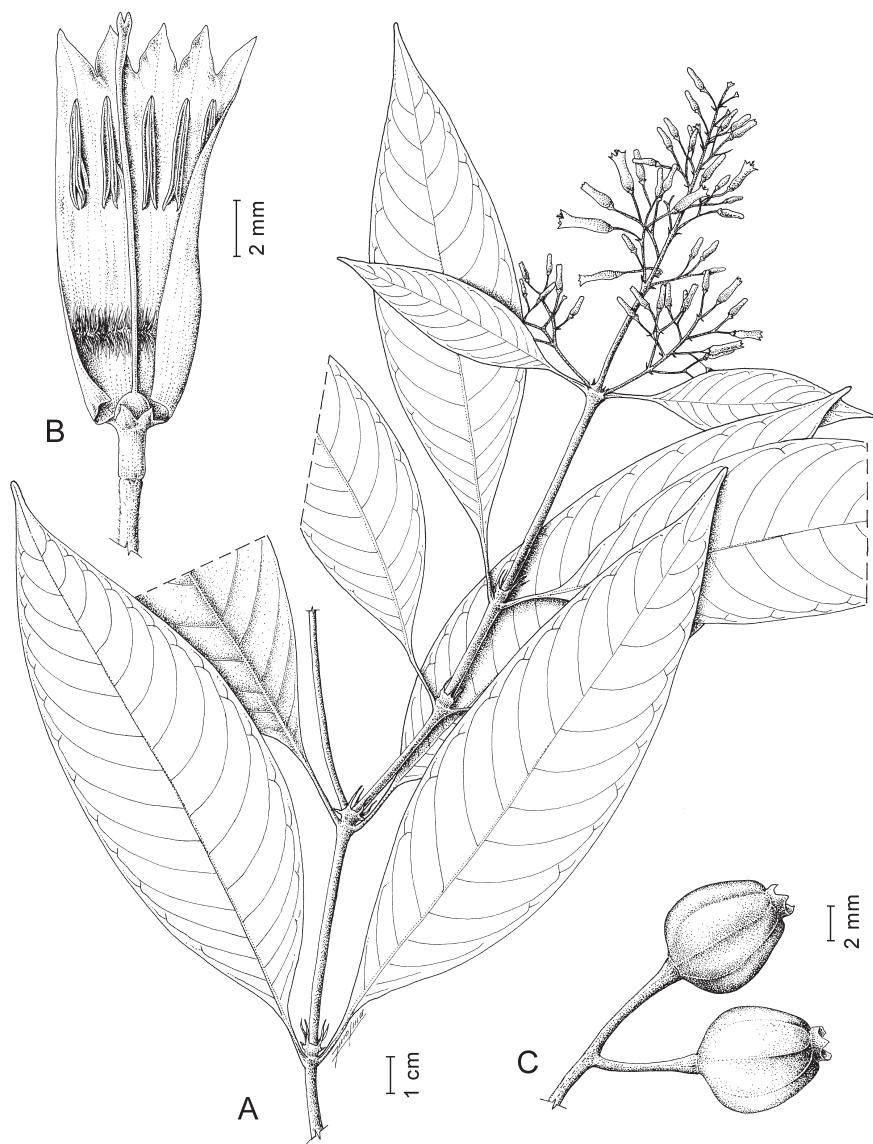


Fig. 304 *Palicourea padifolia* (Humb. & Bonpl. ex Roem. & Schult.) C.M.Taylor & Lorence, *Rubiaceae* – A: rama con hojas e inflorescencia; B: flor (forma longistila, corola disectada); C: frutos. – A, B según J. Monterrosa & al. 957 (LAGU); C según N. Herrera s.n. [JBL03818] (LAGU).

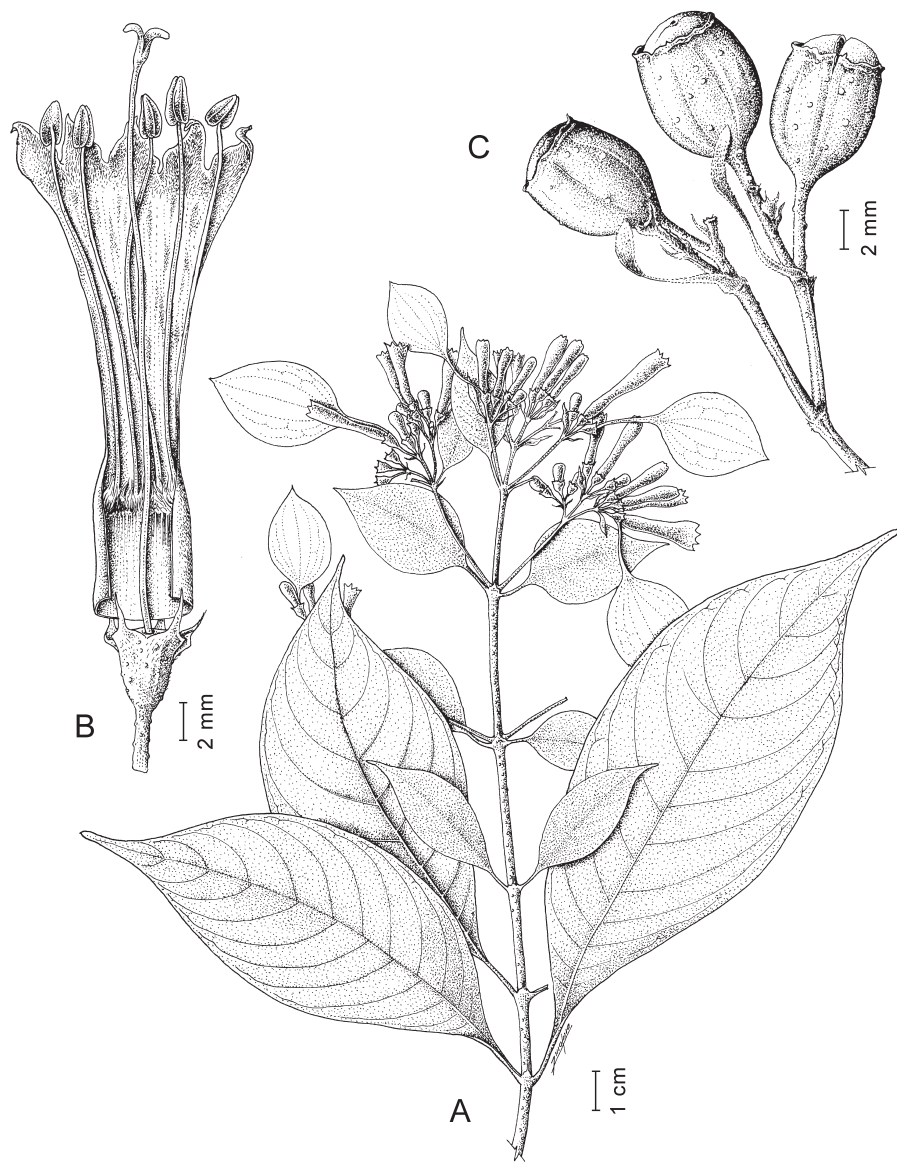


Fig. 305 *Pogonopus exsertus* (Oerst.) Oerst., *Rubiaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias; B: flor (corola disectada, levantada); C: infrutescencia. – A, B según V. Peñate & al. s.n. [JBL01316] (LAGU); C según J. M. Rosales 52 (LAGU).

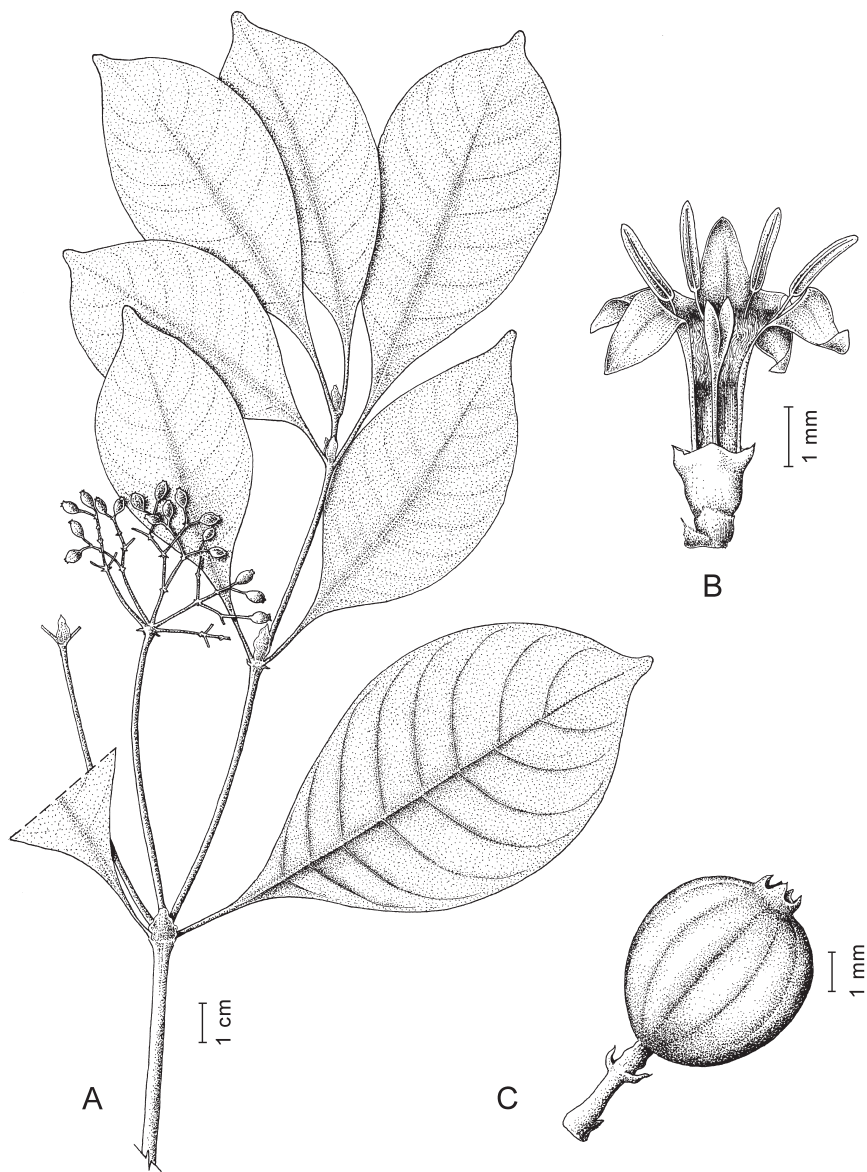


Fig. 306 *Psychotria carthagenensis* Jacq., *Rubiaceae* – A: rama con hojas e infrutescencia; B: flor (forma brevistila, corola disectada); C: fruto. – A según R. Villacorta & al. 842 (LAGU); B según R. Aparicio & R. Rivera 130 (LAGU); C: según G. Davide & al. 37416 (LAGU).

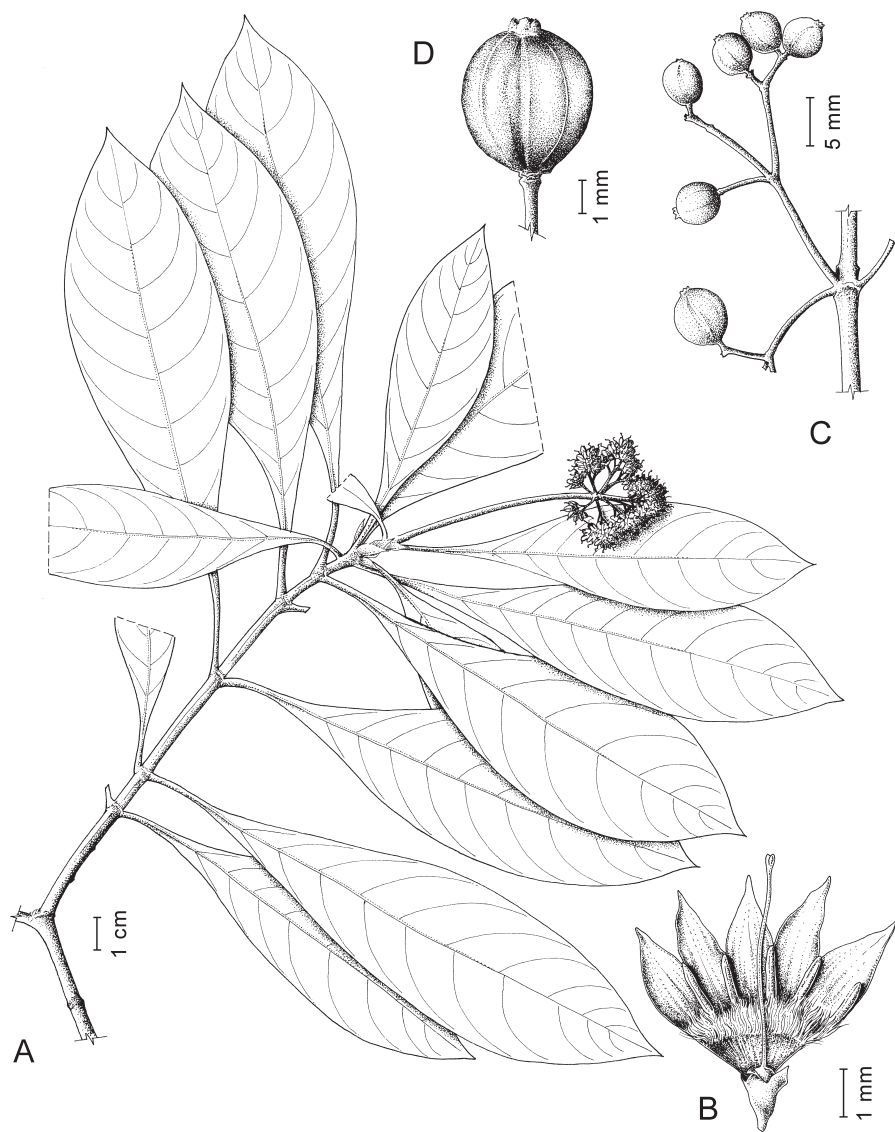


Fig. 307 *Psychotria costivenia* Griseb. var. *costivenia*, Rubiaceae – A: rama con hojas e inflorescencia; B: flor (forma longistila, corola disectada); C: sección de infrutescencia; D: fruto. – A, B según E. Sandoval s.n. [MS-00375] (LAGU); C, D según J. M. Rosales 1106 (LAGU).

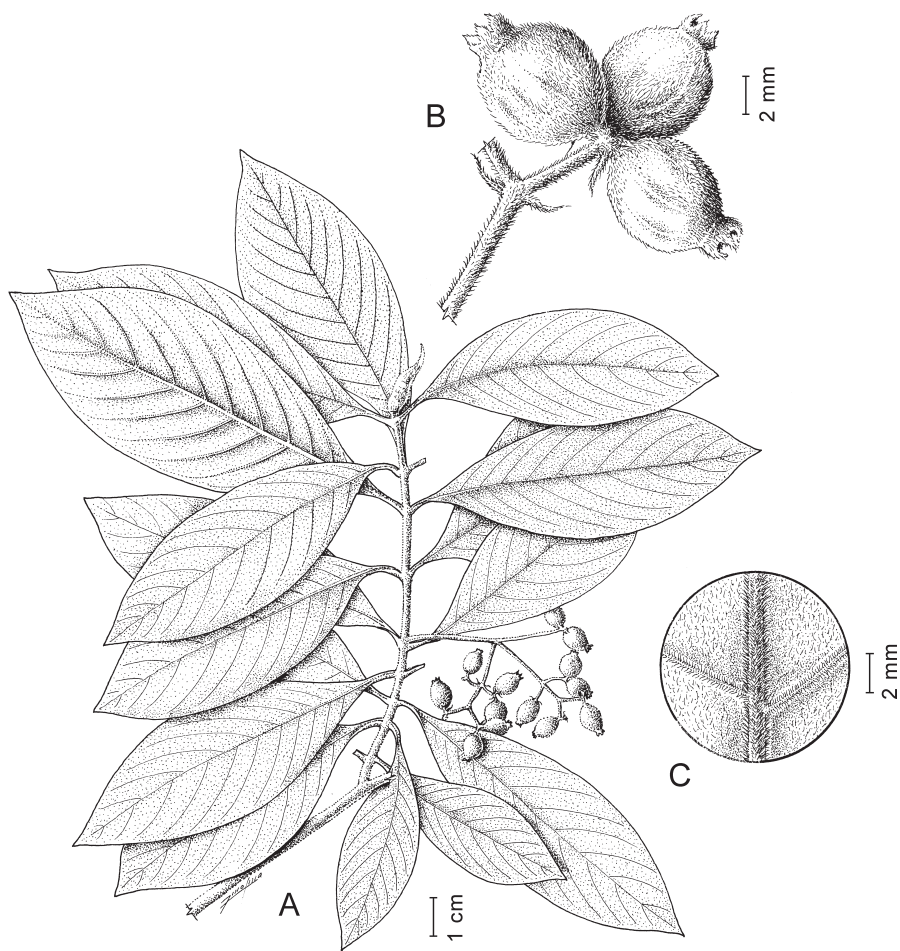


Fig. 308 *Psychotria jinotegensis* C.Nelson, Ant.Molina & Standl. var. *jinotegensis*, Rubiaceae – A: rama con hojas e infrutescencia; B: frutos; C: envés de hoja. – Dibujado según G. Cerén & al. 768 [JBL06019] (LAGU).

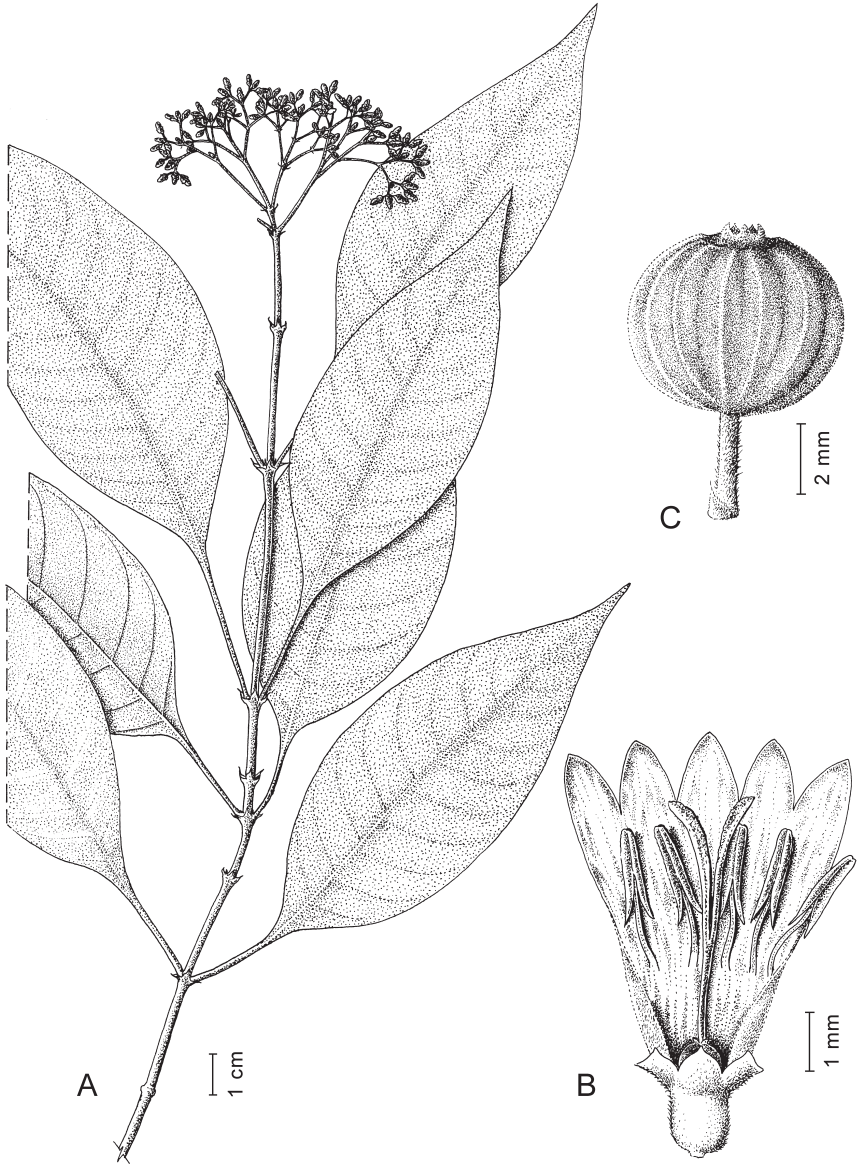


Fig. 309 *Psychotria pubescens* Sw., Rubiaceae – A: rama con hojas e inflorescencia (en botón); B: flor (corola disectada); C: fruto. – A, B según S. Castillo s.n. [ISF00590] (LAGU); C: según J. C. González & R. Villacorta 106 (LAGU).

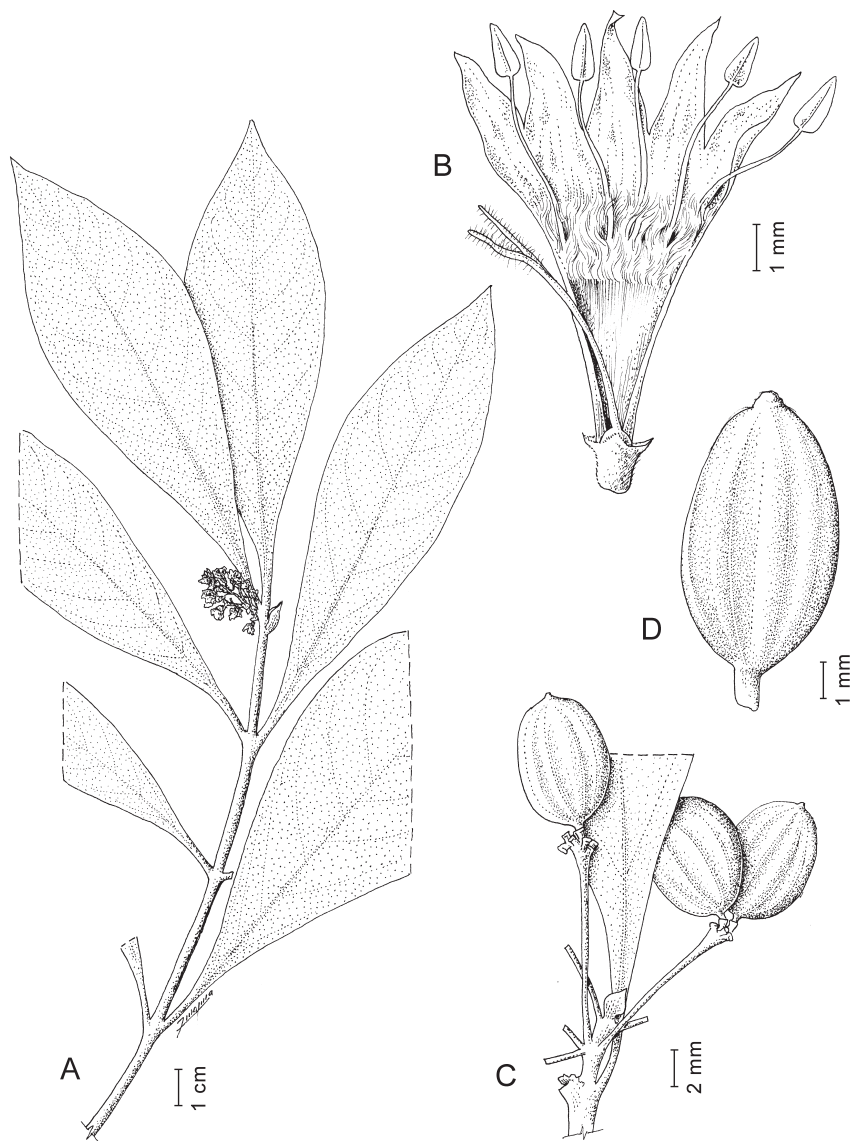


Fig. 310 *Psychotria subsessilis* Benth., *Rubiaceae* – A: rama con hojas e inflorescencia; B: flor (forma longistila, corola disectada); C: infrutescencia; D: fruto. – A según F. Gómez s.n. [ISF00239] (LAGU); B según J. M. Rosales 2543 (LAGU); C según V. Peñate & al. s.n. [JBL01303] (LAGU); D según R. Villacorta & S. Martínez 415 (LAGU).

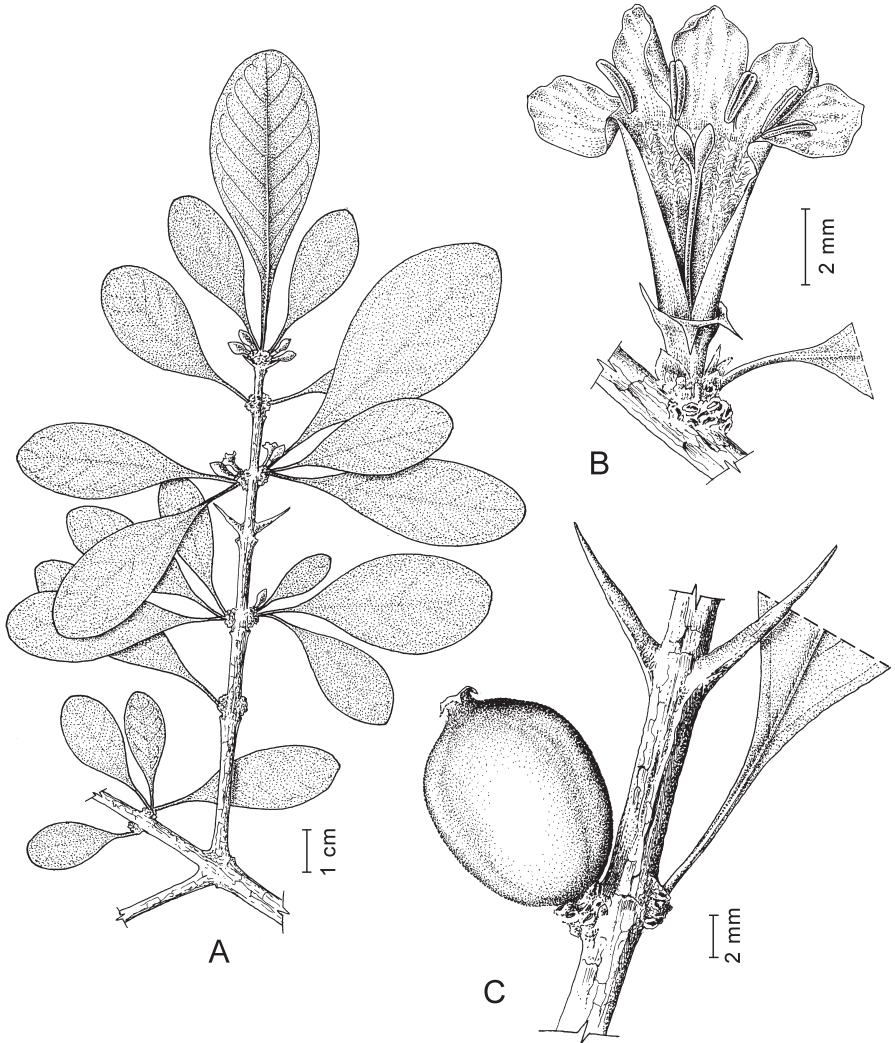


Fig. 311 *Randia aculeata* L., Rubiaceae – A: rama con hojas y flores estaminadas; B: flor estaminada con pistilodio (corola disectada); C: sección de rama con fruto. – A, B según J. M. Rosales 2328 (LAGU); C según J. M. Rosales 202 (LAGU).

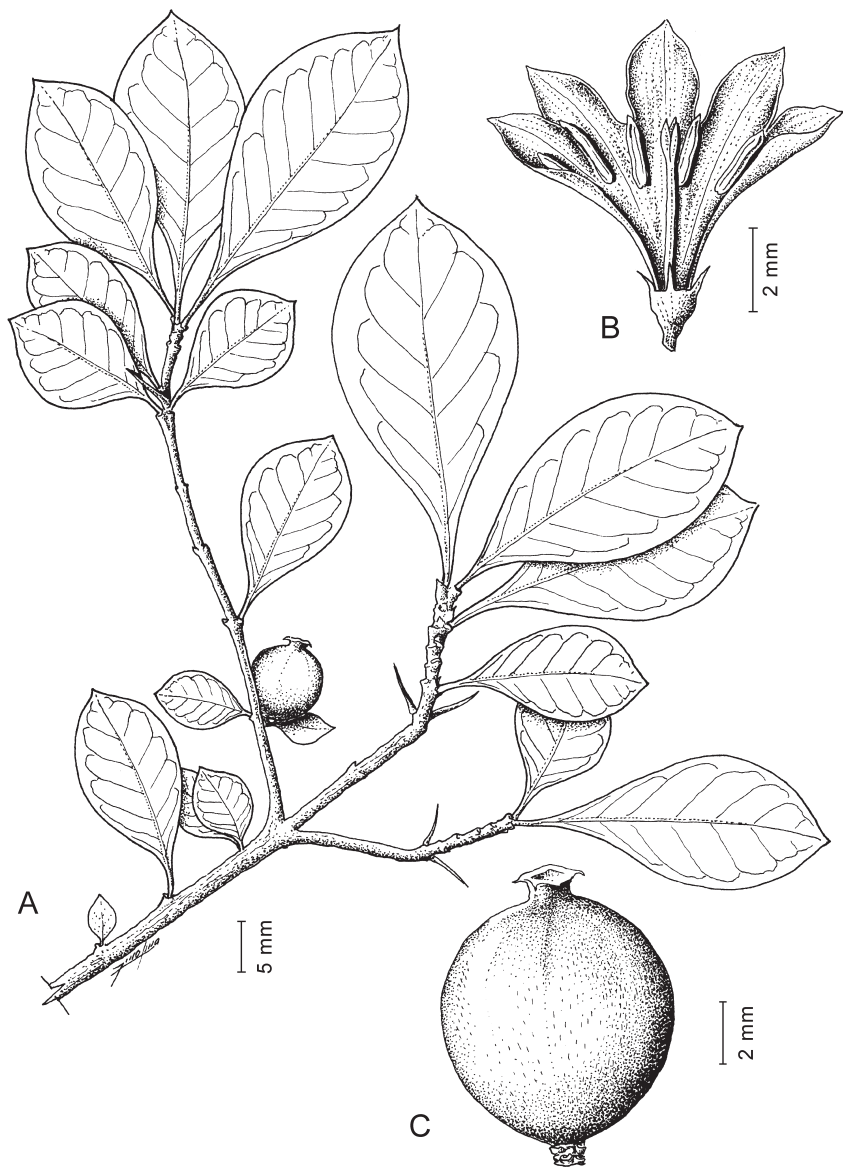


Fig. 312 *Randia chiapensis* Standl., *Rubiaceae* – A: rama con hojas y fruto; B: flor (corola disectada); C: fruto. – A según M. Sandoval 30 (LAGU); B según E. Sandoval & R. Chinchilla 1208 (LAGU); C según J. M. Rosales 1023 (LAGU).

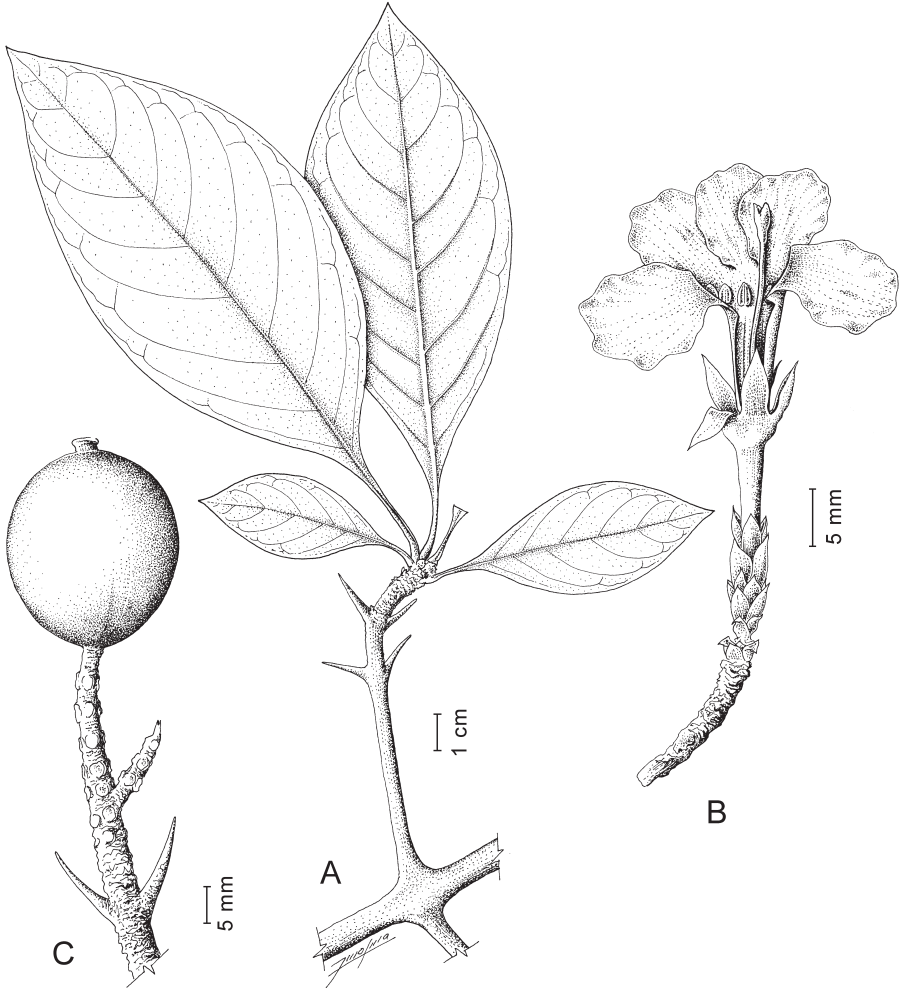


Fig. 313 *Randia grandifolia* (Donn.Sm.) Standl., *Rubiaceae* – A: rama con hojas; B: flor pistilada con estaminodios (corola disectada); C: fruto. – A según A. K. Monro & al. 1946 (LAGU); B según J. M. Rosales 2400 (LAGU); C según E. Sandoval & M. Sandoval 792 (LAGU).

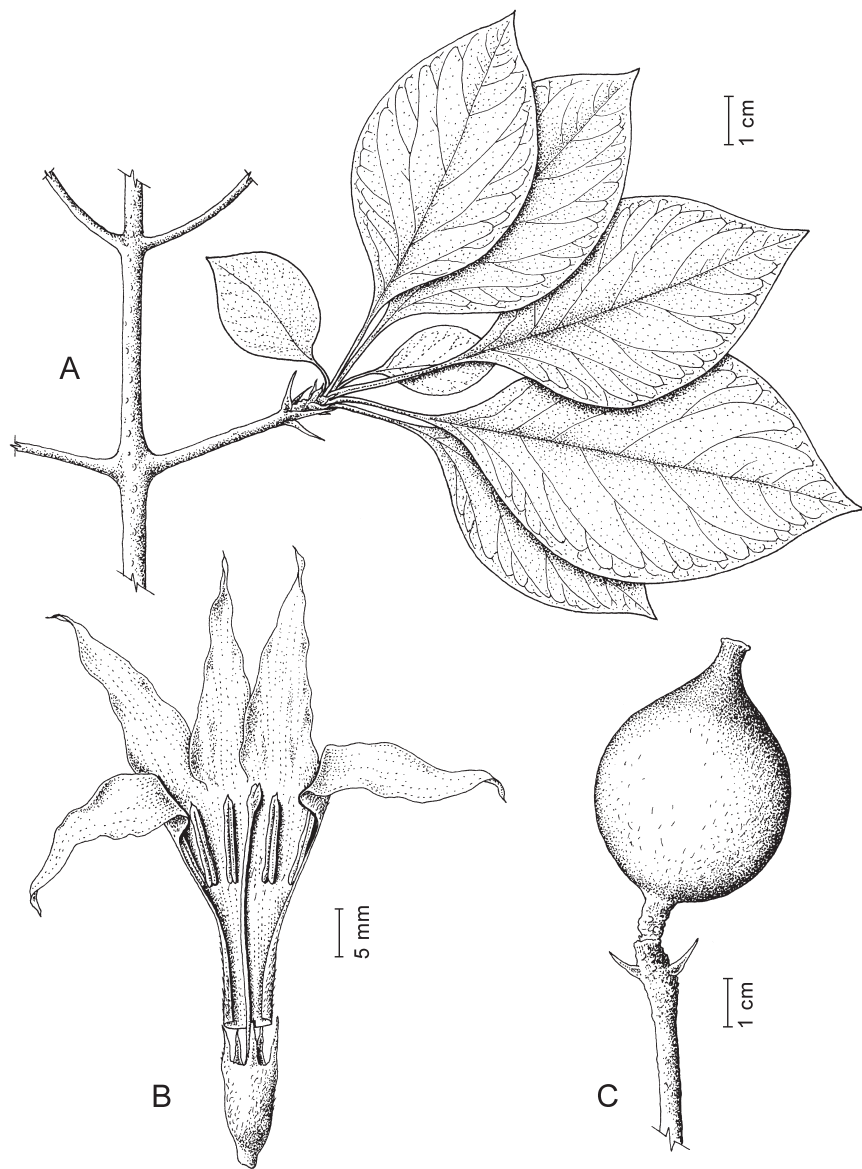


Fig. 314 *Randia monantha* Benth., *Rubiaceae* – A: sección de rama con hojas; B: flor pistilada (corola disectada, levantada); C: fruto. – A según J. M. Rosales 1396 (LAGU); B según R. Villacorta & R. M. Rivas 2094 (LAGU); C según R. A. Carballo & al. 183 (LAGU).

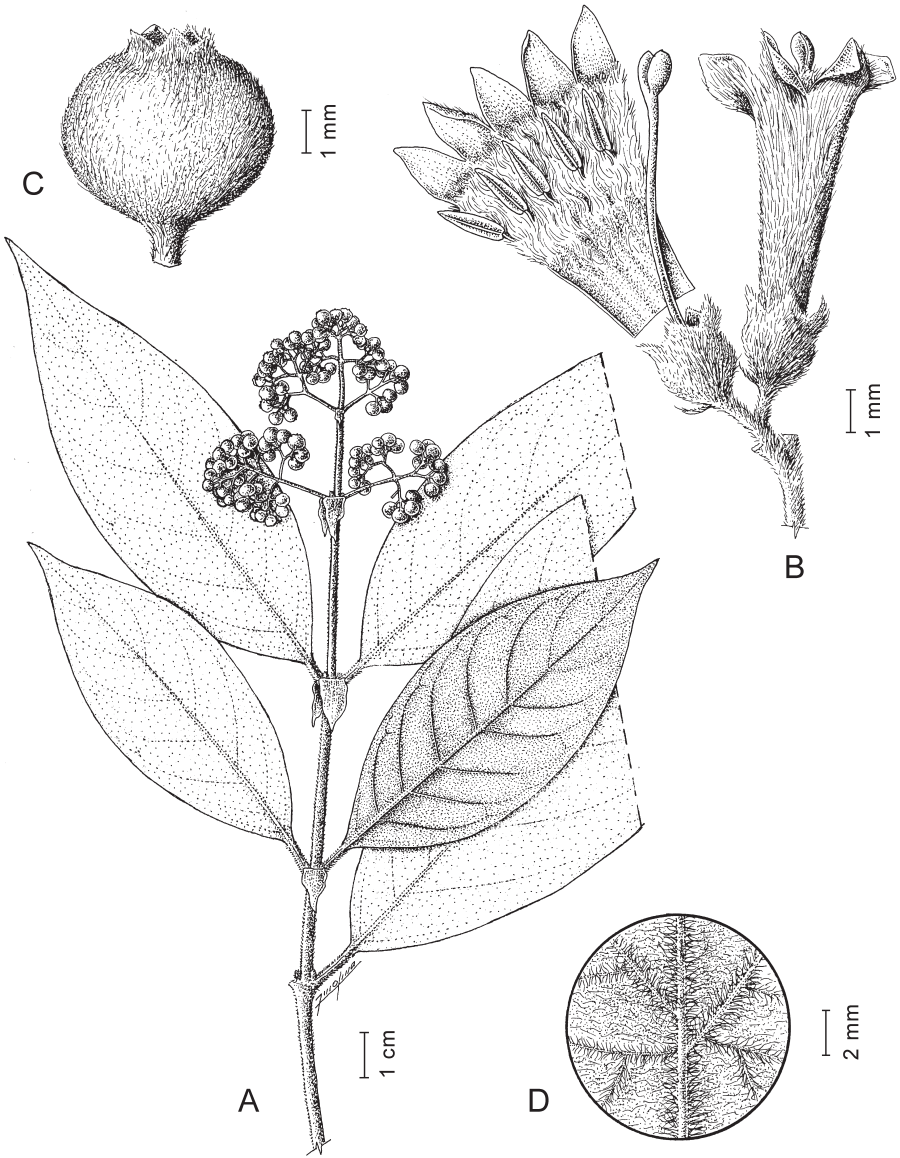


Fig. 315 *Rogiera amoena* Planch., *Rubiaceae* – A: rama con hojas e infrutescencia; B: sección de inflorescencia (corola de una flor disectada, levantada); C: fruto; D: envés de hoja. – A, C, D según G. Davidse & al. 37176 (LAGU); B según M. L. Reyna de Aguilar 1417 (LAGU).

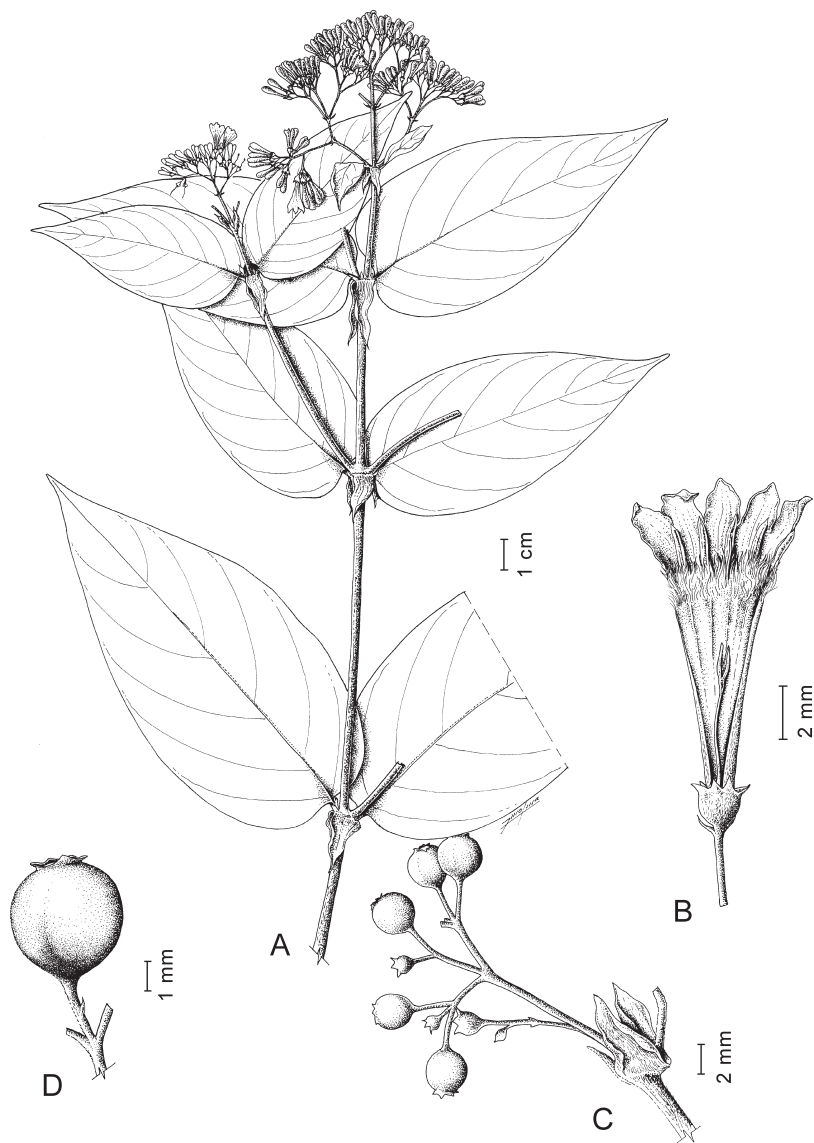


Fig. 316 *Rogiera cordata* (Benth.) Planch., *Rubiaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias; B: flor (forma brevistila, corola disectada); C: infrutescencia; D: fruto. – A según F. Chinchilla & al. s.n. [ISB00014] (LAGU); B según E. Sandoval & F. Chinchilla 36 (LAGU); C, D según J. M. Rosales 331 (LAGU).



Fig. 317 *Simira salvadorensis* (Standl.) Steyerm., *Rubiaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias (en botón); B: flor (corola disectada); C: sección de infrutescencia; D: envés de hoja (con domacios). – A, B, D según W. Berendsohn 393-1 (LAGU); C según R. Cruz s.n. [WB-00488] (LAGU).

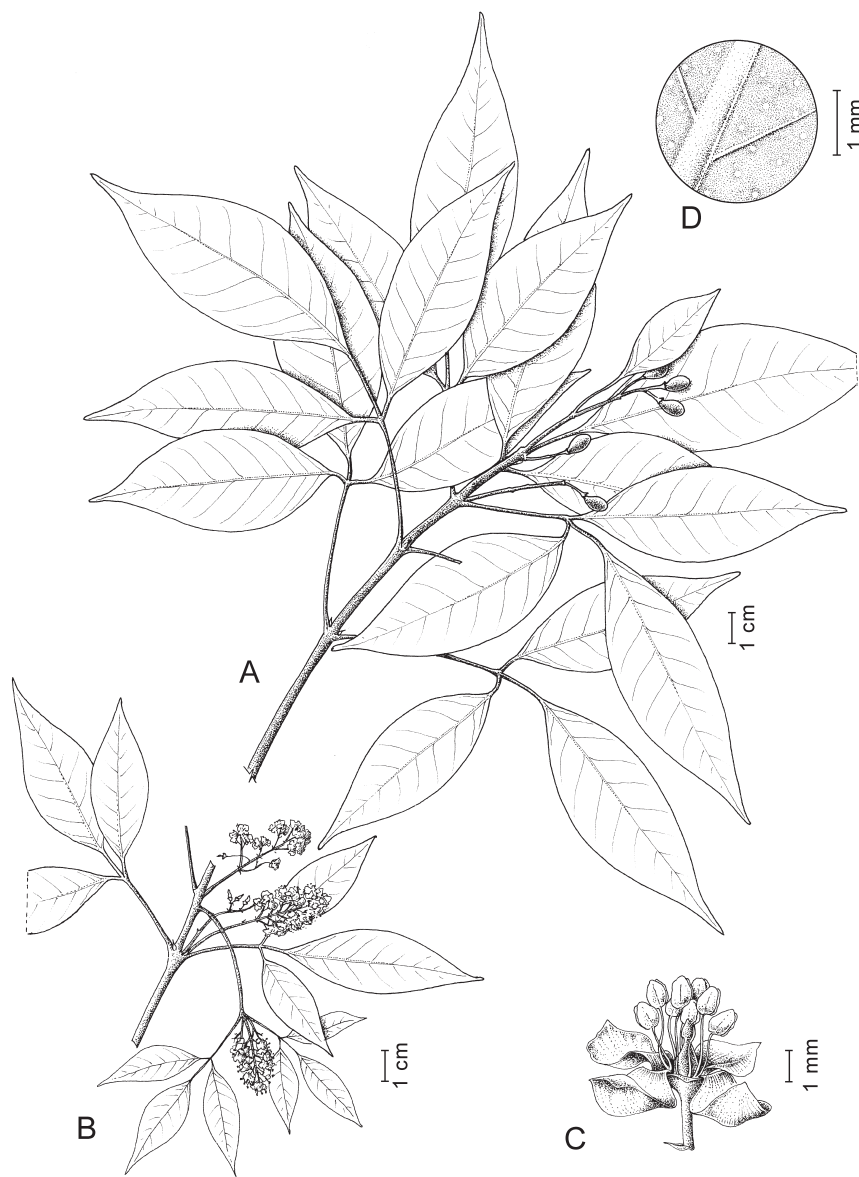


Fig. 318 *Amyris balsamifera* L., Rutaceae – A: rama con hojas y frutos; B: sección de rama con inflorescencias; C: flor; D: envés de hoja (con inclusiones de aceite traslúcido). – A, D según R. Cruz 227 (LAGU); B, C según A. Sermeño 38 [JBL00964] (LAGU).

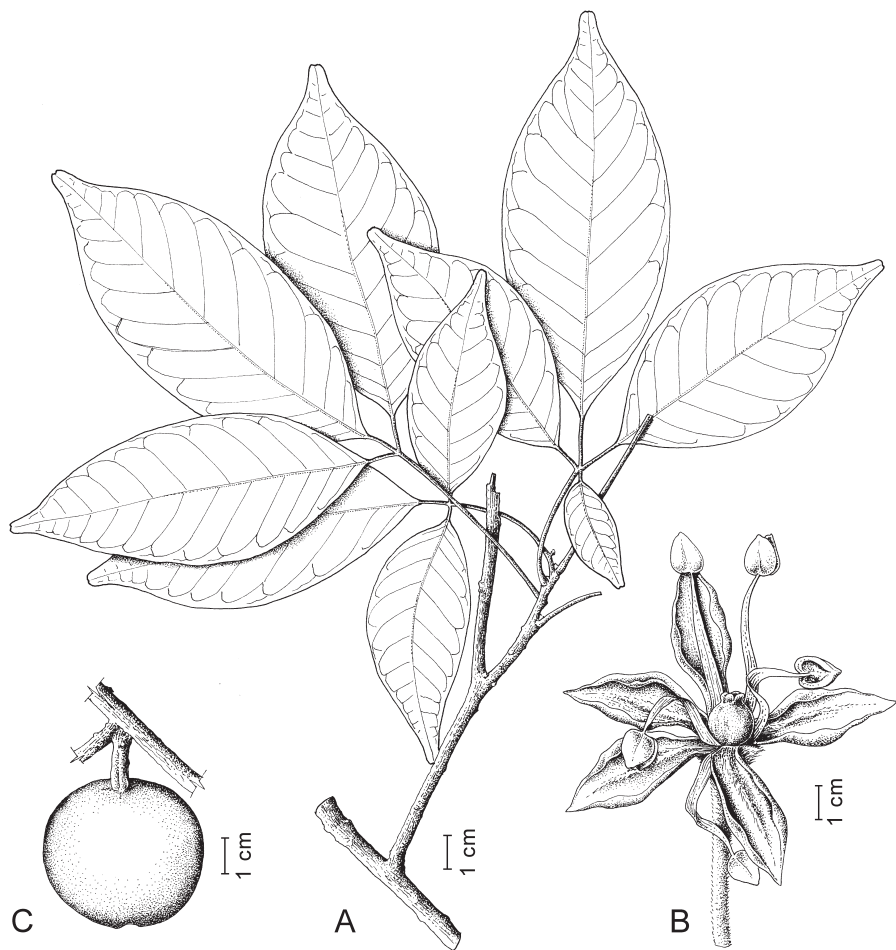


Fig. 319 *Casimiroa edulis* La Llave, Rutaceae – A: sección de rama con hojas; B: flor; C: fruto. – A según R. Cruz 184 (LAGU); B según E. Sandoval & M. Sandoval s.n. [JBL01383] (LAGU); C según foto de muestra viva (LAGU, archivo de fotos).



Fig. 320 *Peltostigma pteleoides* (Hook.) Walp., Rutaceae – A: rama con hojas y flores; B: flor; C: fruto. – A, B según E. Sandoval & M. Sandoval 966 (LAGU); C según A. Molina & E. A. Montalvo 21627 [JBL01497] (LAGU).

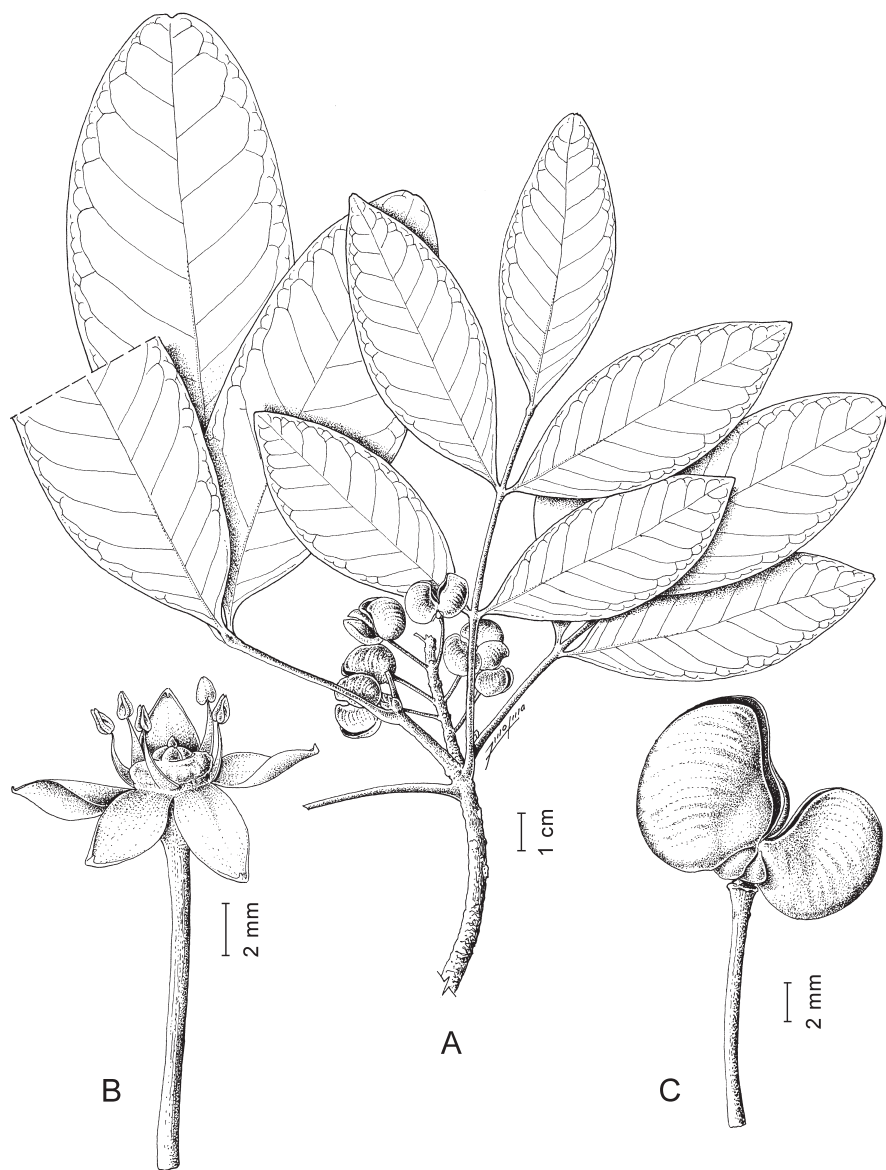


Fig. 321 *Pilocarpus racemosus* subsp. *viridulus* Kaastra, *Rutaceae* – A: rama con hojas e infrutescencia; B: flor; C: fruto. – A, C según J. M. Rosales 518 (LAGU); B según J. M. Rosales 176 (LAGU).

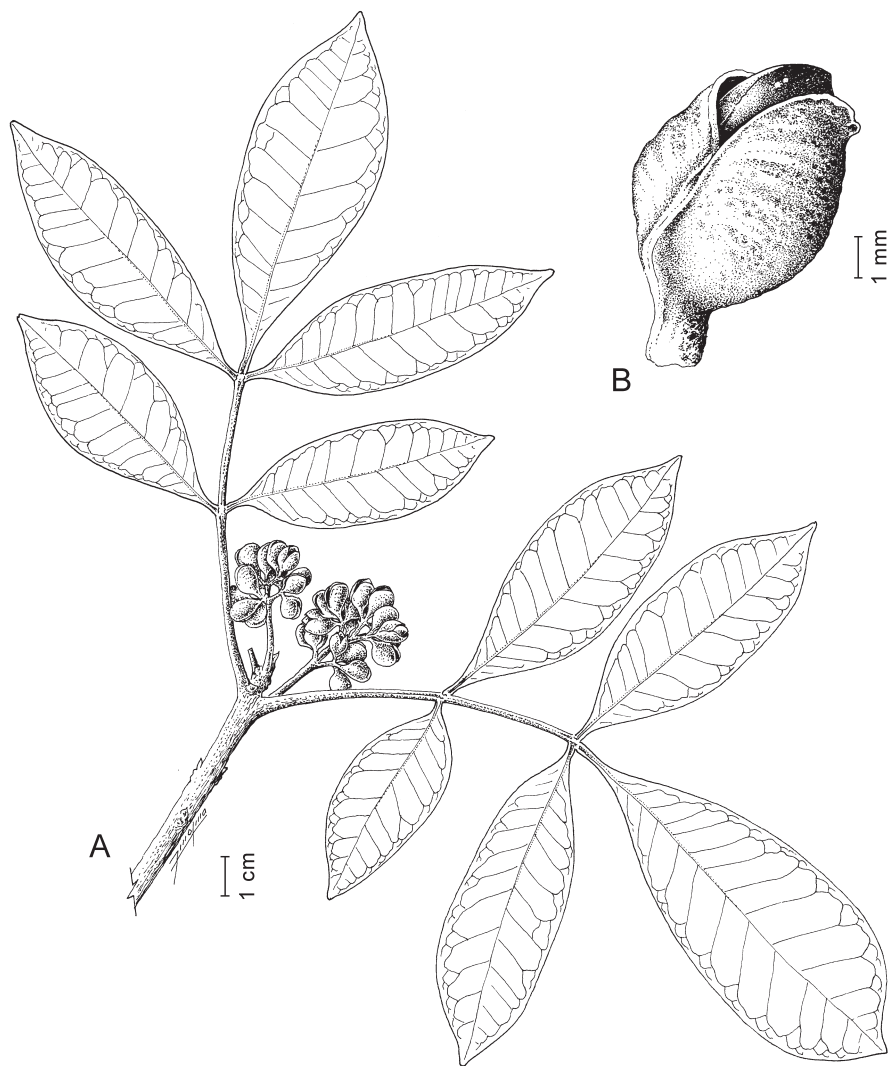


Fig. 322 *Zanthoxylum melanostictum* Schldl. & Cham., Rutaceae – A: rama con hojas e inflorescencias; B: fruto. – Dibujado según V. M. Martínez s.n. [CMC00807] (LAGU).



Fig. 323 *Zanthoxylum mollissimum* (Engl.) P. Wilson, *Rutaceae* – A: rama con hoja e infrutescencias; B: sección de infrutescencia. – Dibujado según J. L. Ladino s.n. [CMC00084] (LAGU).

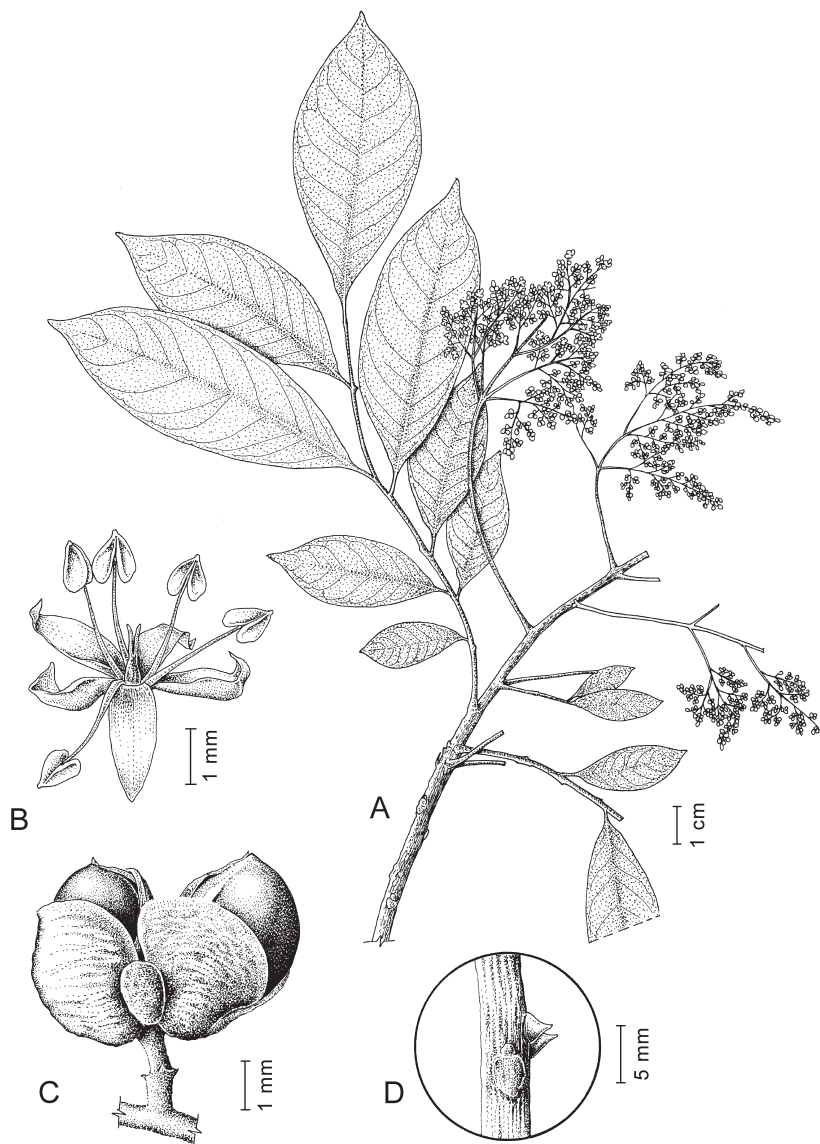


Fig. 324 *Zanthoxylum panamense* P.Wilson, *Rutaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias; B: flor; C: fruto (dos folículos, dos semillas); D: sección de rama con acúleos. – A según R. López s.n. [ISF00304] (LAGU); B según F. Chinchilla & O. López s.n. [ISB00506] (LAGU); C, D según J. M. Rosales 1448 (LAGU).



Fig. 325 *Zanthoxylum rhoifolium* Lam., Rutaceae – A: rama con hoja e infrutescencia; B: fruto. – Dibujado según E. Sandoval & F. Chinchilla 600 (LAGU).



Fig. 326 *Meliosma dentata* (Liebm.) Urb., *Sabiaceae* – A: Rama con hojas e infrutescencias; B: sección de inflorescencia (una flor con pétalos externos caídos). – A según G. Davidse & al. 37292 (LAGU); B según M. L. Reyna de Aguilar 629 [MLR00629] (MHES).

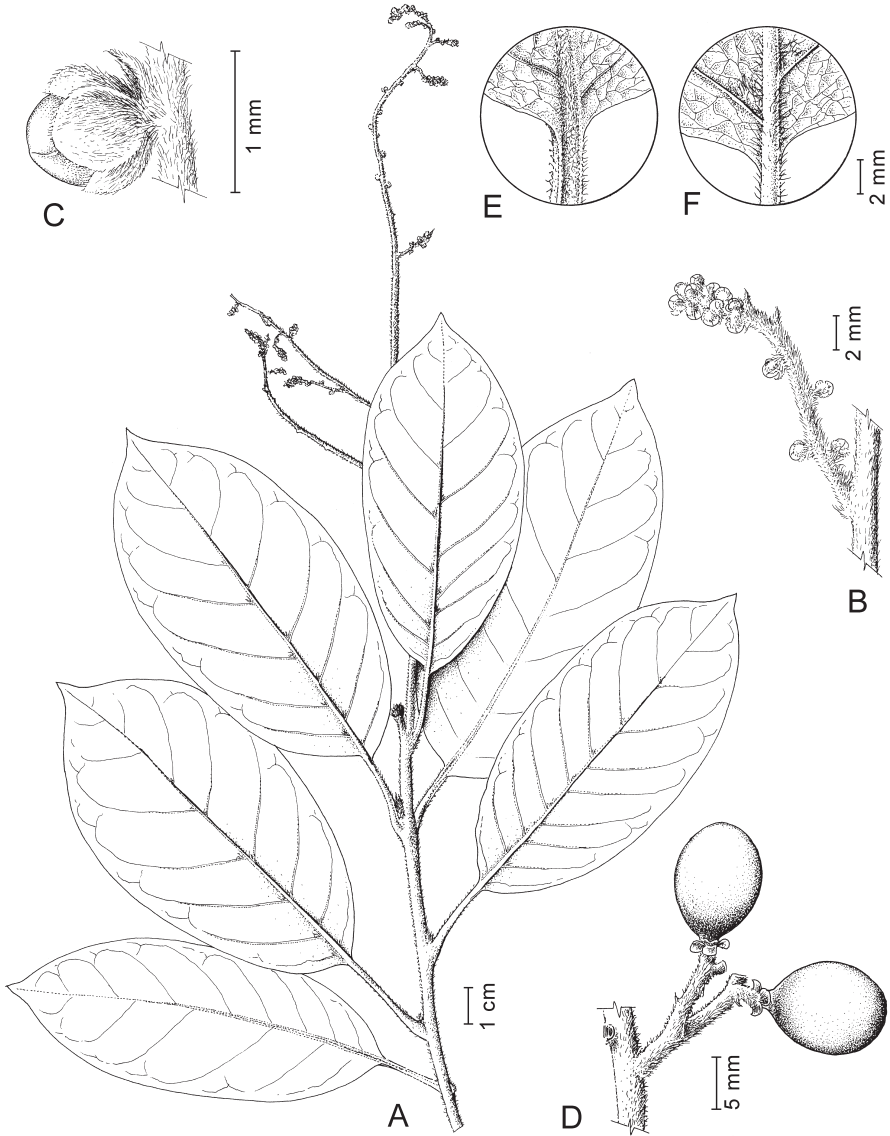


Fig. 327 *Meliosma echeverriae* J.Menjívar, Cerén & J.F.Morales, *Sabiaceae* – A: rama con hojas e inflorescencia (en botón); B: sección de inflorescencia (en botón); C: flor en botón; D: sección de infrutescencia; E: haz de hoja; F: envés de hoja. – A, B, C, E, F según M. L. Reyna de Aguilar s.n. (MHES); D según R. Villacorta & L. Lara 2665 (LAGU).

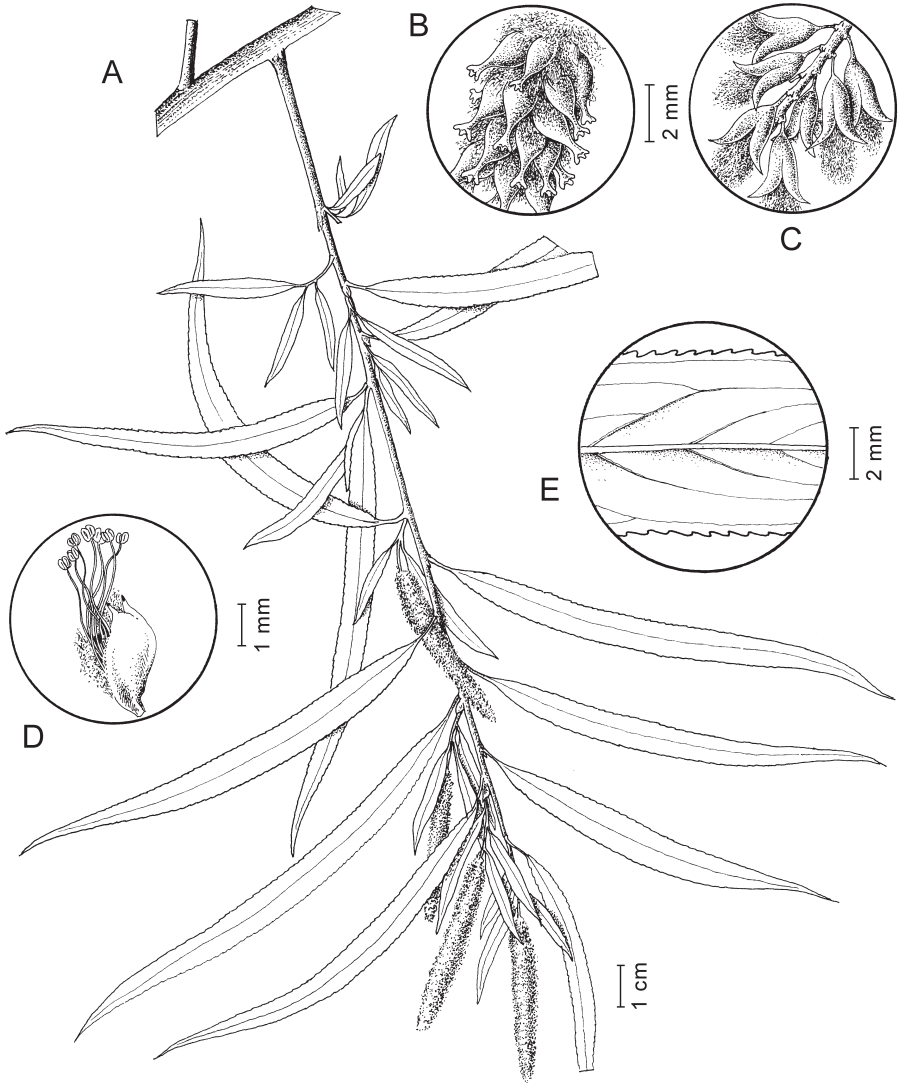


Fig. 328 *Salix humboldtiana* Willd., *Salicaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias masculinas; B: sección de inflorescencia femenina; C: sección apical de infrutescencia; D: flor estaminada; E: sección de hoja (envés). – A, D, E según N. C. Fassett 28548 [JBL01475] (LAGU); B según N. C. Fassett 28549 [JBL01473] (LAGU); C según J. M. Rosales 2513 (LAGU).

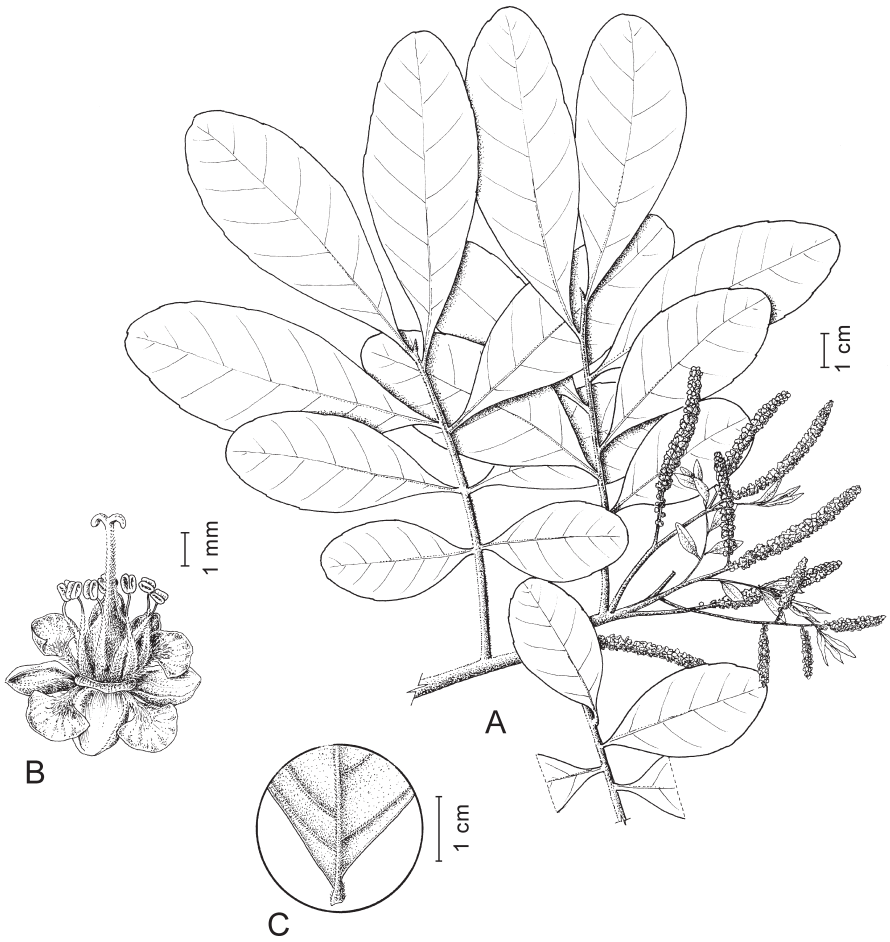


Fig. 329 *Cupania guatemalensis* (Turcz.) Radlk., Sapindaceae – A: rama con hojas e inflorescencias; B: flor; C: envés de hoja. – Dibujado según M. L. Reyna de Aguilar 1477 (LAGU).

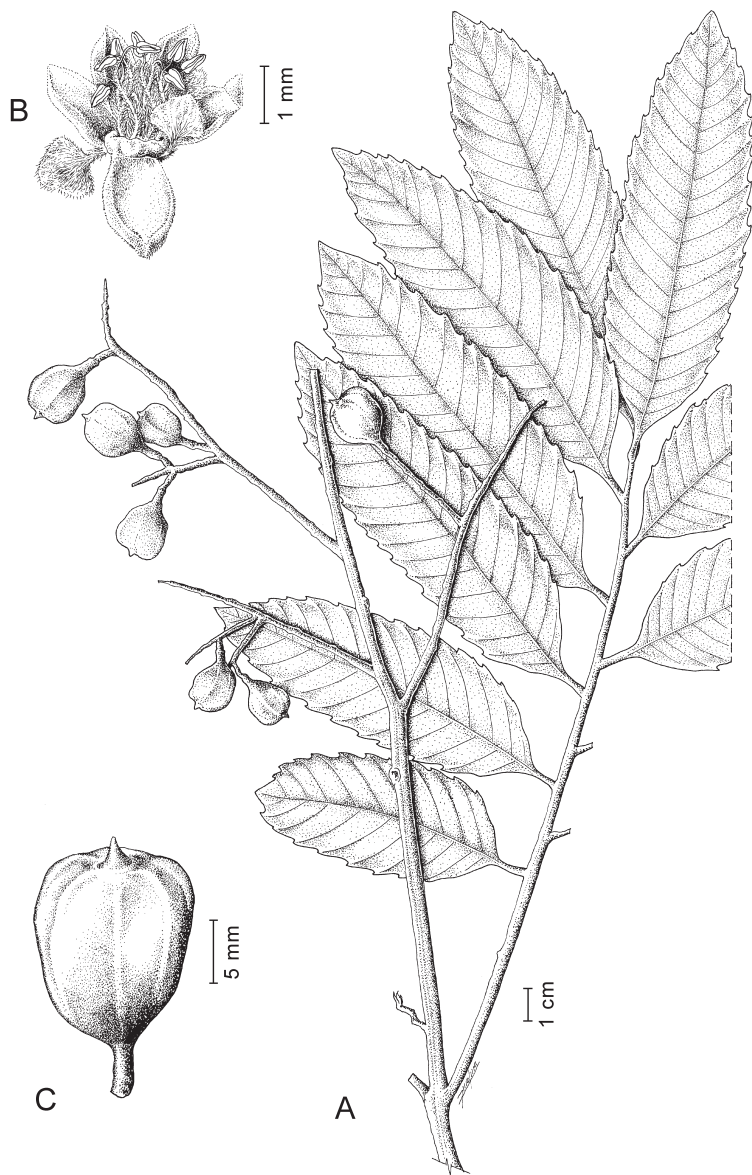


Fig. 330 *Cupania mollis* Standl., Sapindaceae – A: rama con hoja y parte de infrutescencia; B: flor estaminada; C: fruto. – A, C según M. Cortez s.n. [JBL02113] (LAGU); B según R. Cruz s.n. [WB-00480] (LAGU).

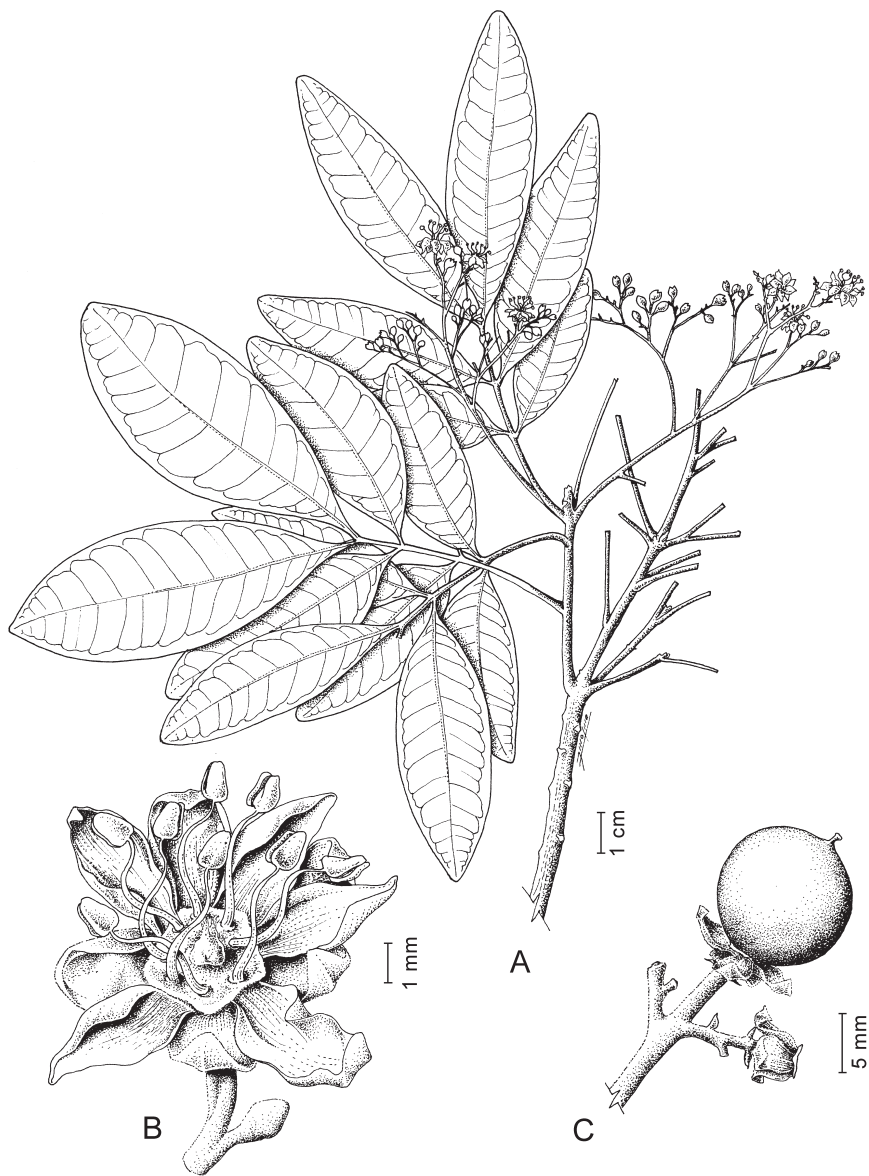


Fig. 331 *Exothea paniculata* (Juss.) Radlk., Sapindaceae – A: rama con hojas e inflorescencias; B: flor; C: fruto. – A, B según A. Sermeño 17 [JBL00927] (LAGU); C según F. Chinchilla & al. s.n. [ISB00061] (LAGU).

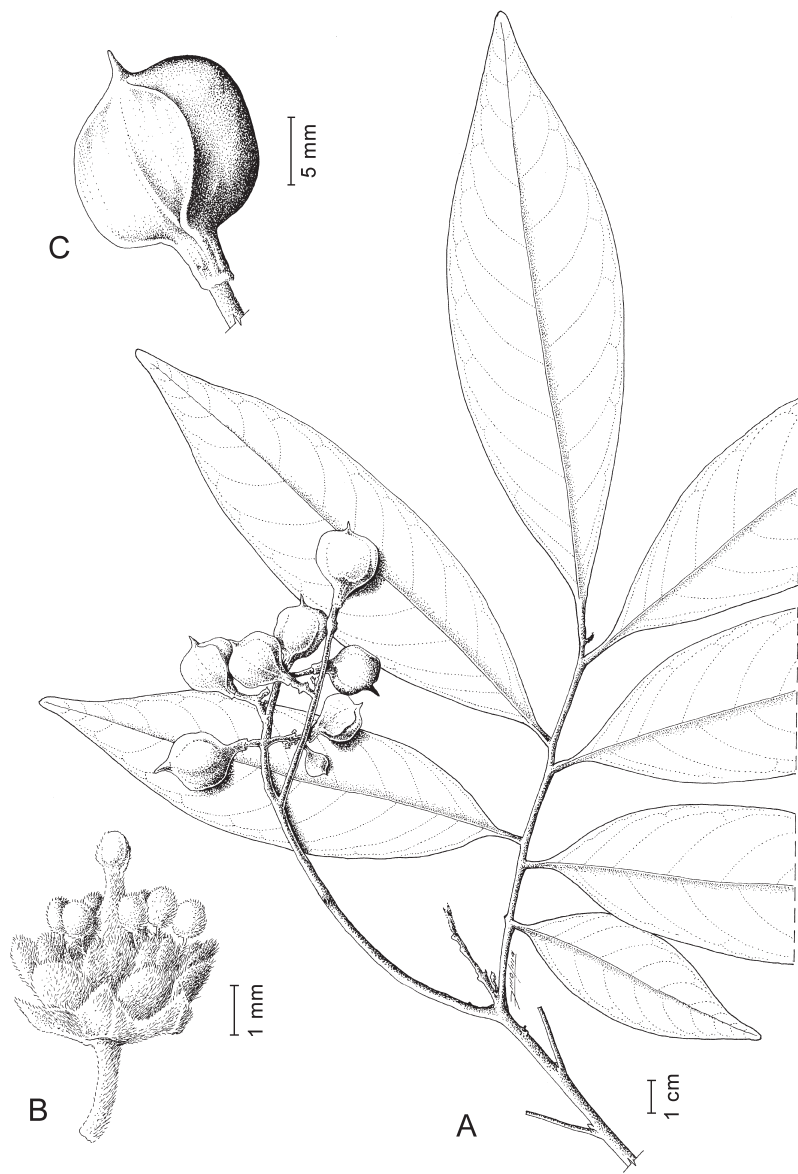


Fig. 332 *Matayba glaberrima* Radlk., Sapindaceae – A: rama con hoja e infrutescencia; B: flor; C: fruto. – A, C según J. Monterrosa & R. A. Carballo 518 (LAGU); B según A. Sermeño 80 [JBL00985] (LAGU).

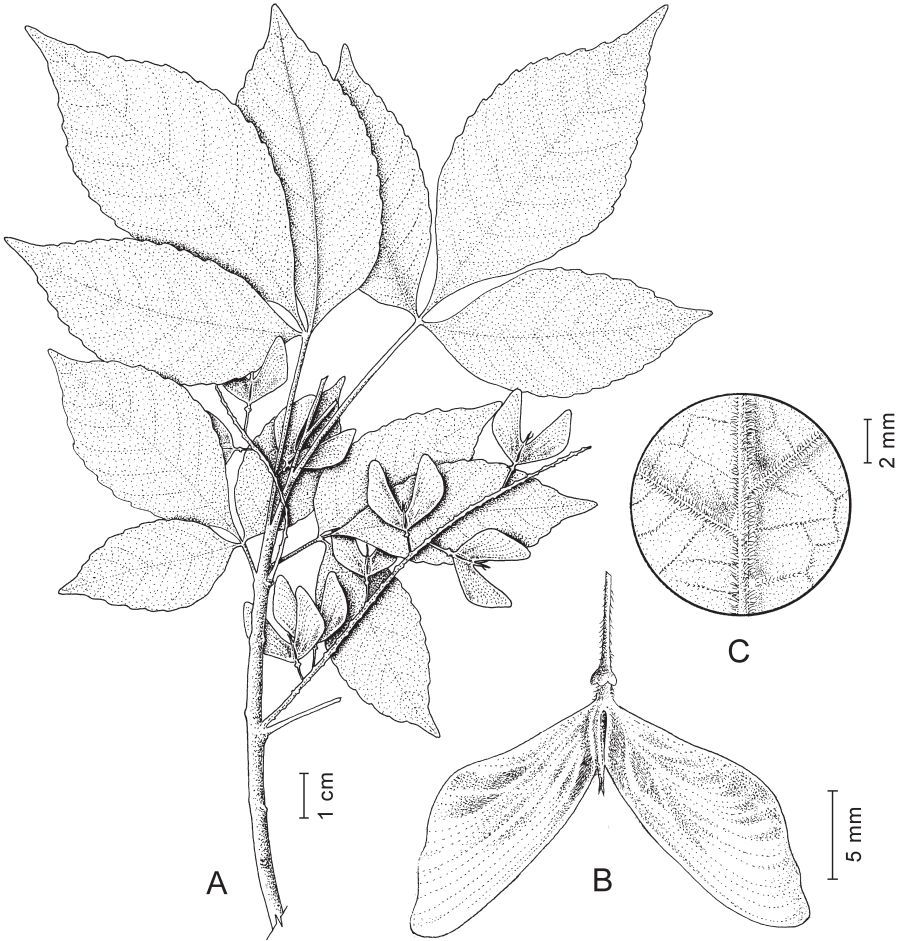


Fig. 333 *Thouinia acuminata* S. Watson, *Sapindaceae* – A: rama con hojas e infrutescencias; B: fruto; C: envés de hoja. – Dibujado según V. M. Martínez s.n. [CMC00780] (LAGU).

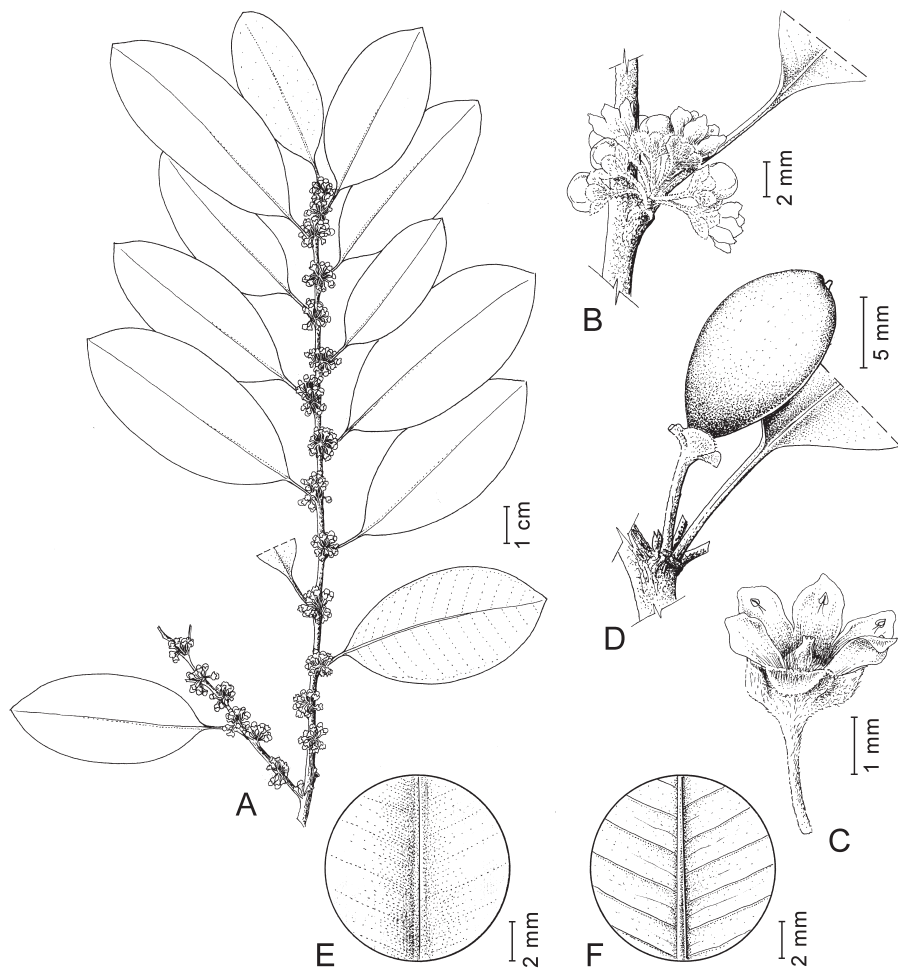


Fig. 334 *Chrysophyllum mexicanum* Brandegee ex Standl., Sapotaceae – A: rama con hojas e inflorescencias; B: sección de rama con inflorescencia; C: flor; D: fruto; E: haz de hoja; F: envés de hoja. – A, B, C, E, F según O. Martínez s.n. [ISF00355] (LAGU); D según R. Villacorta & E. Sandoval 964 (LAGU).



Fig. 335 *Manilkara chicle* (Pittier) Gilly, *Sapotaceae* – A: rama con hojas y frutos inmaduros; B: flor; C: sección de rama con inflorescencia. – A según J. M. Rosales 1640 (LAGU); B, C según D. Rodríguez & W. Peña 2869 (LAGU).

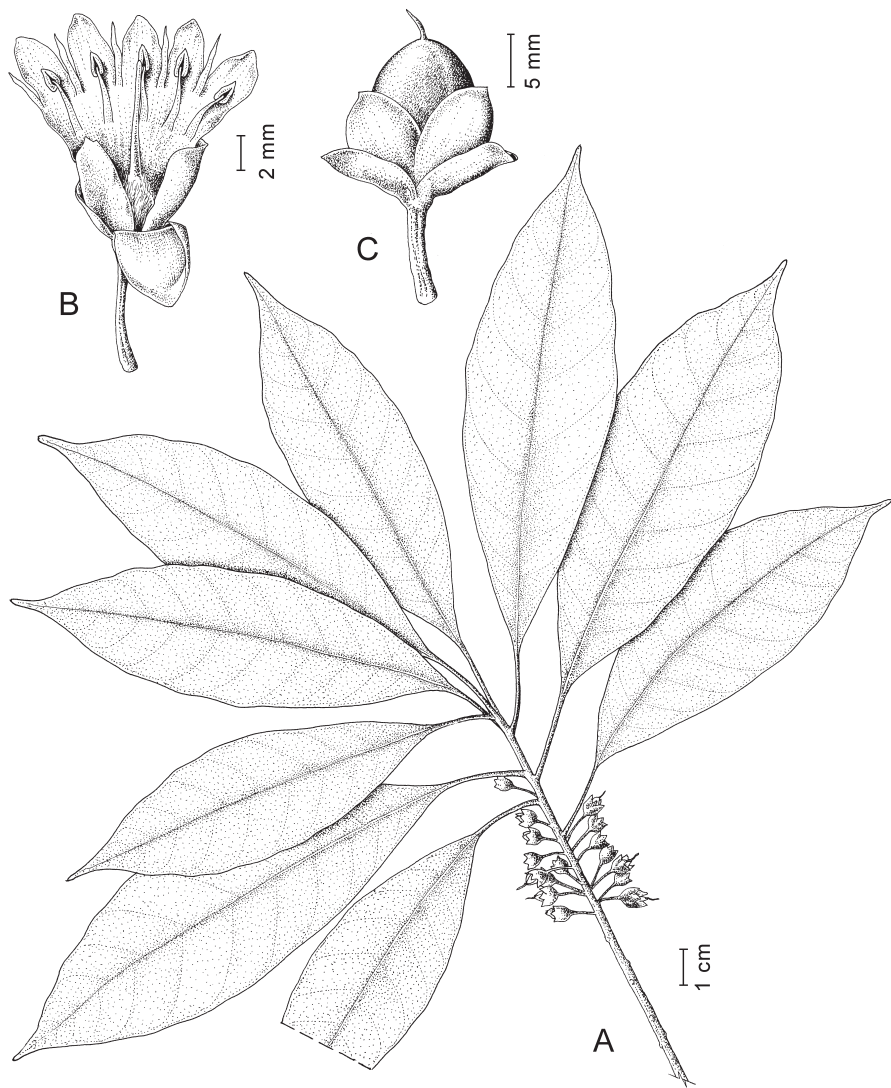


Fig. 336 *Pouteria campechiana* (Kunth) Baehni, Sapotaceae – A: rama con hojas y fascículos de flores (corolas ya caídas); B: flor; C: fruto. – A, B según E. López s.n. [RV-00167] (LAGU); C según E. Sandoval & M. Sandoval 1122 (LAGU).

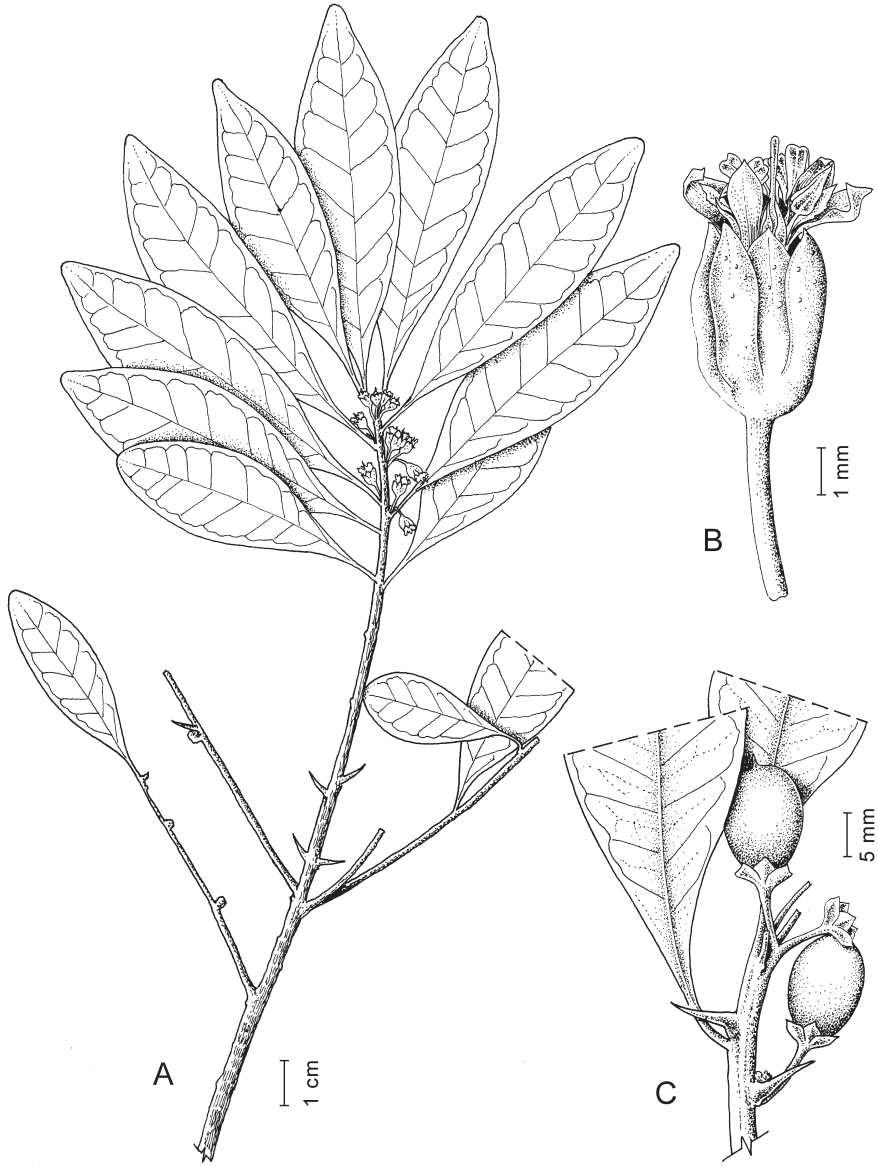


Fig. 337 *Sideroxylon celastrinum* (Kunth) T.D.Penn., Sapotaceae – A: rama con hojas y fascículos de flores axilares; B: flor; C: sección de rama con frutos. – A, B según E. Sandoval 1814 (LAGU); C según F. Chinchilla & al. s.n. [ISB00303] (LAGU).

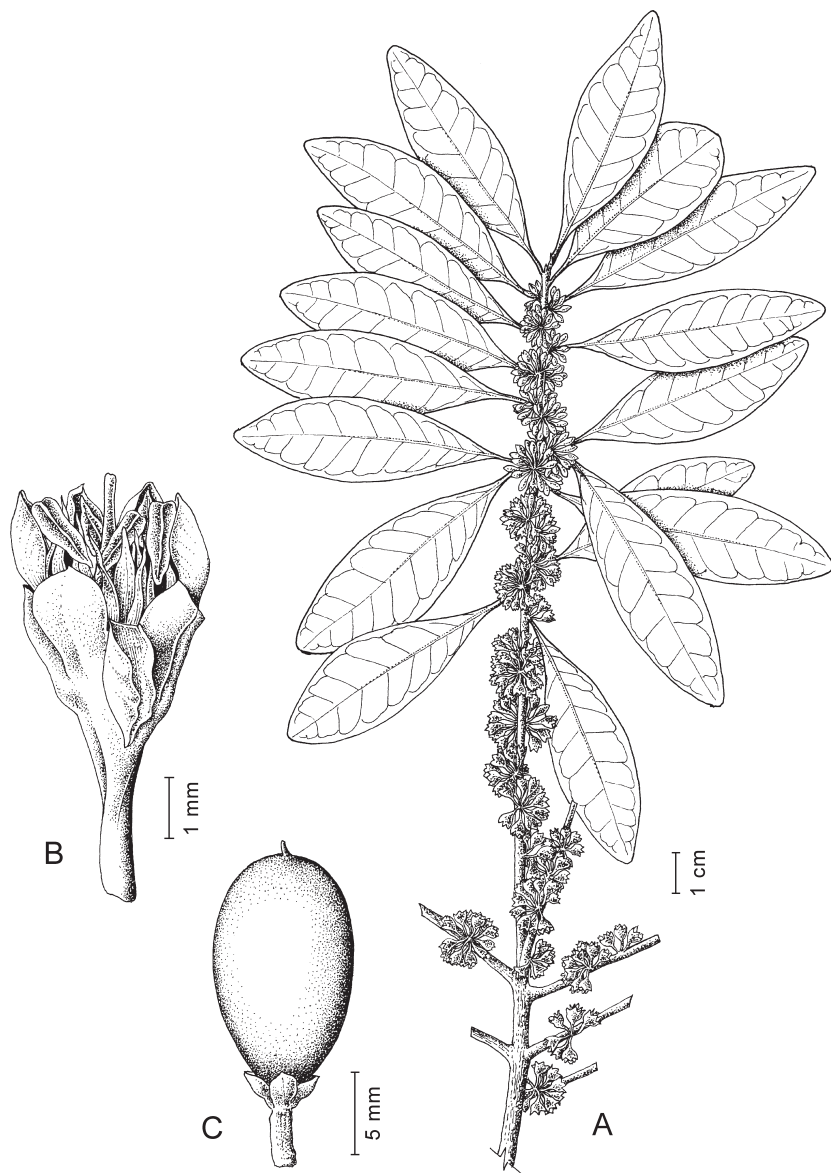


Fig. 338 *Sideroxylon persimile* (Hemsl.) T.D.Penn. subsp. *persimile*, Sapotaceae – A: rama con hojas y fascículos de flores axilares; B: flor; C: fruto. – A, B según D. Williams 242 (LAGU); C según A. Molina & E. A. Montalvo 21820 [JBL01501] (LAGU).

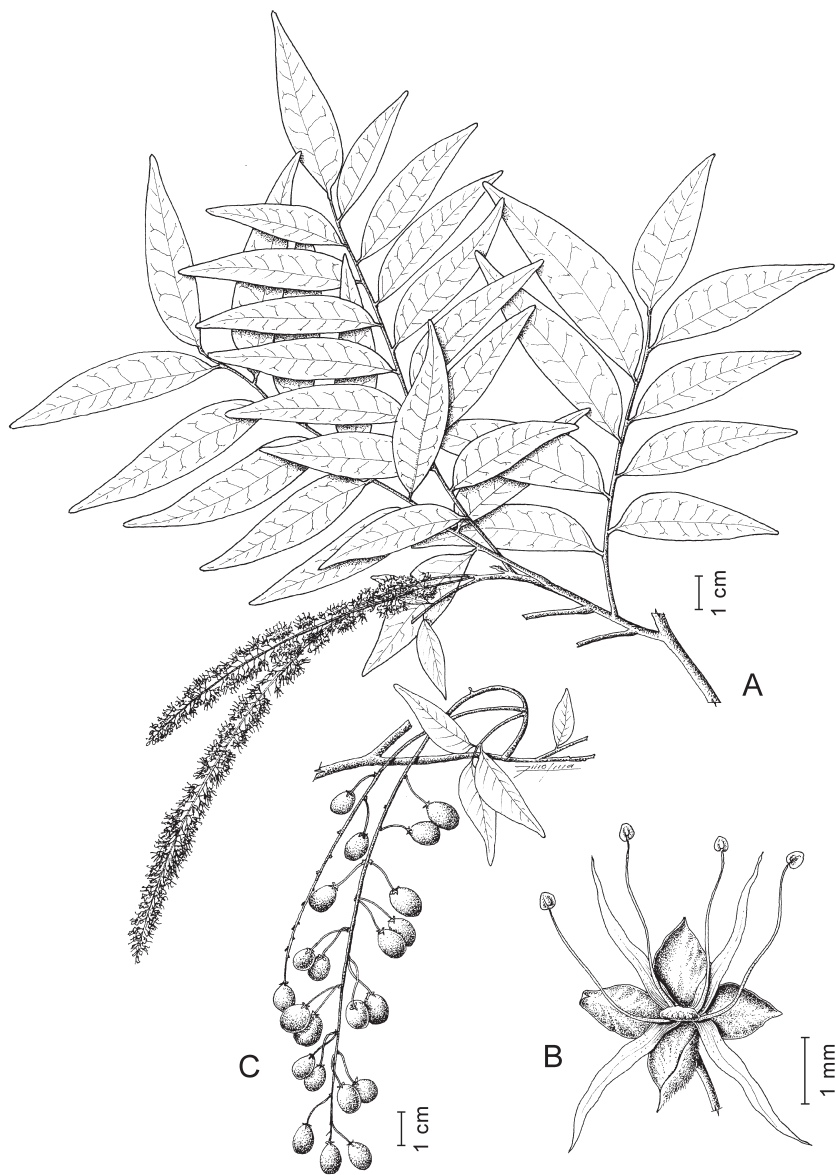


Fig. 339 *Picramnia antidesma* subsp. *fessonia* (DC.) W.W.Thomas, *Simaroubaceae* – A: rama con inflorescencias masculinas; B: flor estaminada; C: sección de rama con infrutescencias. – A, B según E. Sandoval & F. Chinchilla 6 (LAGU); C según M. Renderos 422 (LAGU).

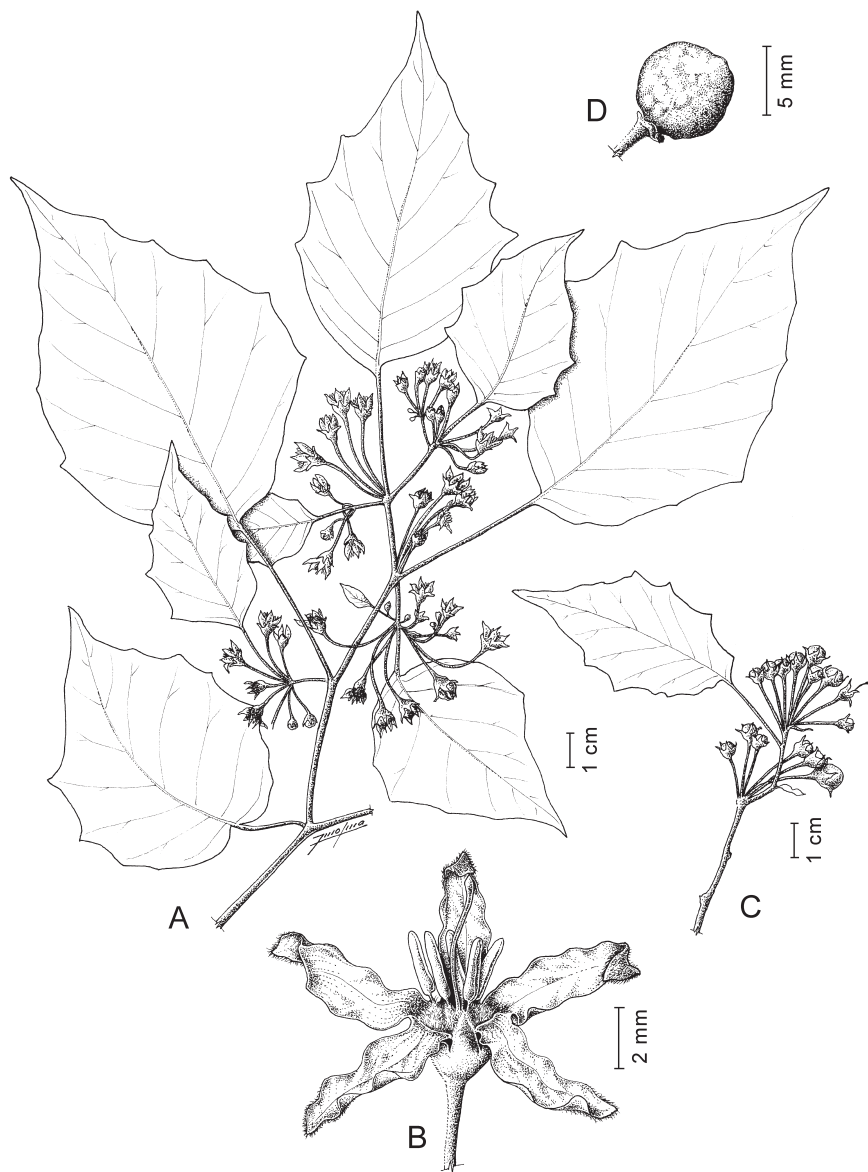


Fig. 340 *Brachistus stramonifolius* (Kunth) Miers, *Solanaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias; B: flor; C: rama con infrutescencias; D: fruto. – A, B, C según M. Renderos & al. 405 (LAGU); D según K. Sidwell & al. 809 (LAGU).

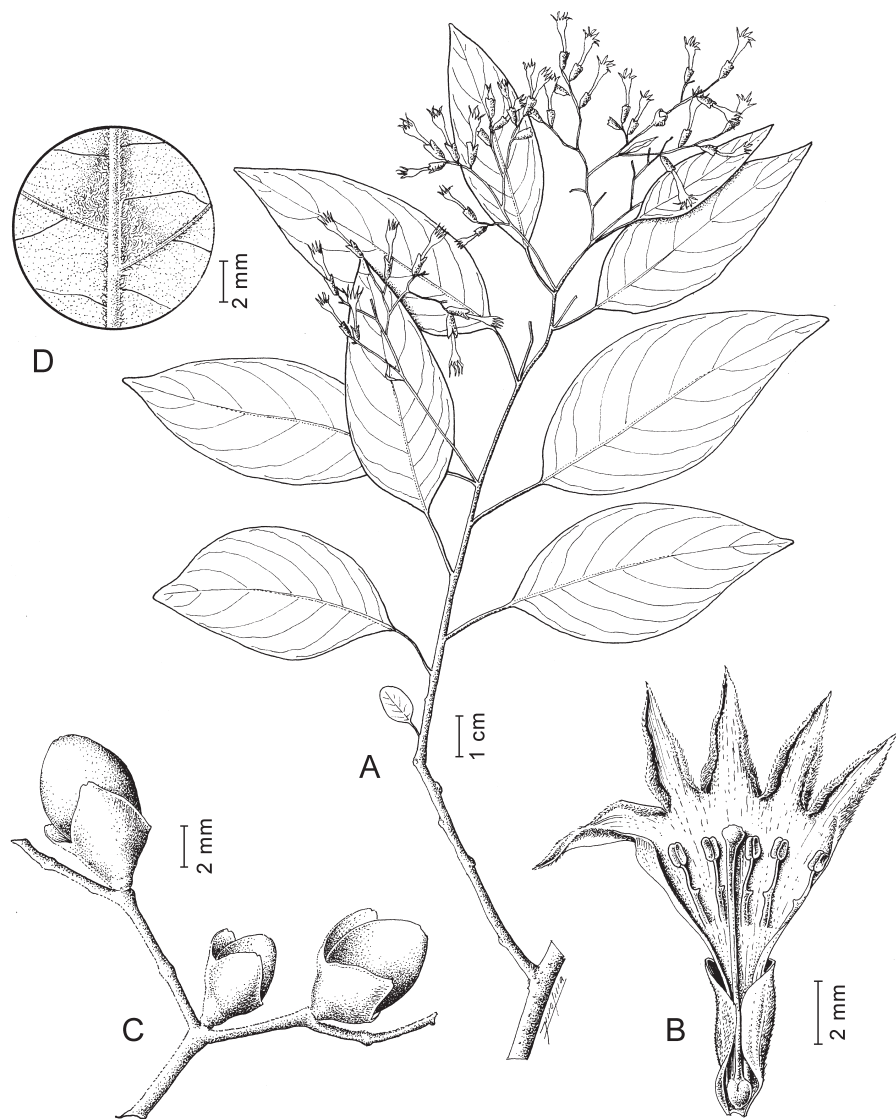


Fig. 341 *Cestrum dumetorum* Schldl., Solanaceae – A: rama con hojas e inflorescencias; B: flor (disectada); C: sección de infrutescencia; D: envés de hoja (con domacios). – A, B según R. Villacorta & E. A. Montalvo 2321 (LAGU); C, D según R. Cruz s.n. [WB-00558] (LAGU).

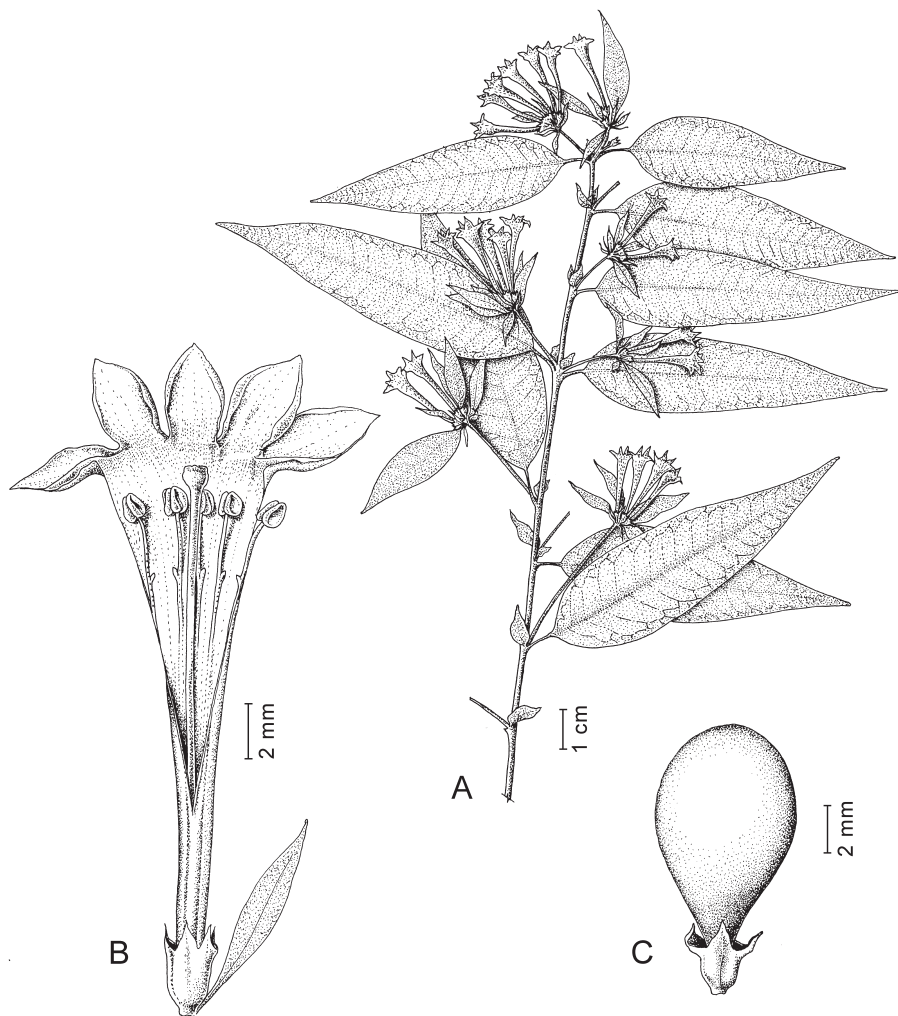


Fig. 342 *Cestrum luteovirescens* Francey, *Solanaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias; B: flor (corola disectada); C: fruto. – A, B según W. Berendsohn & al. 1515 (LAGU); C según E. Sandoval 1738 (LAGU).

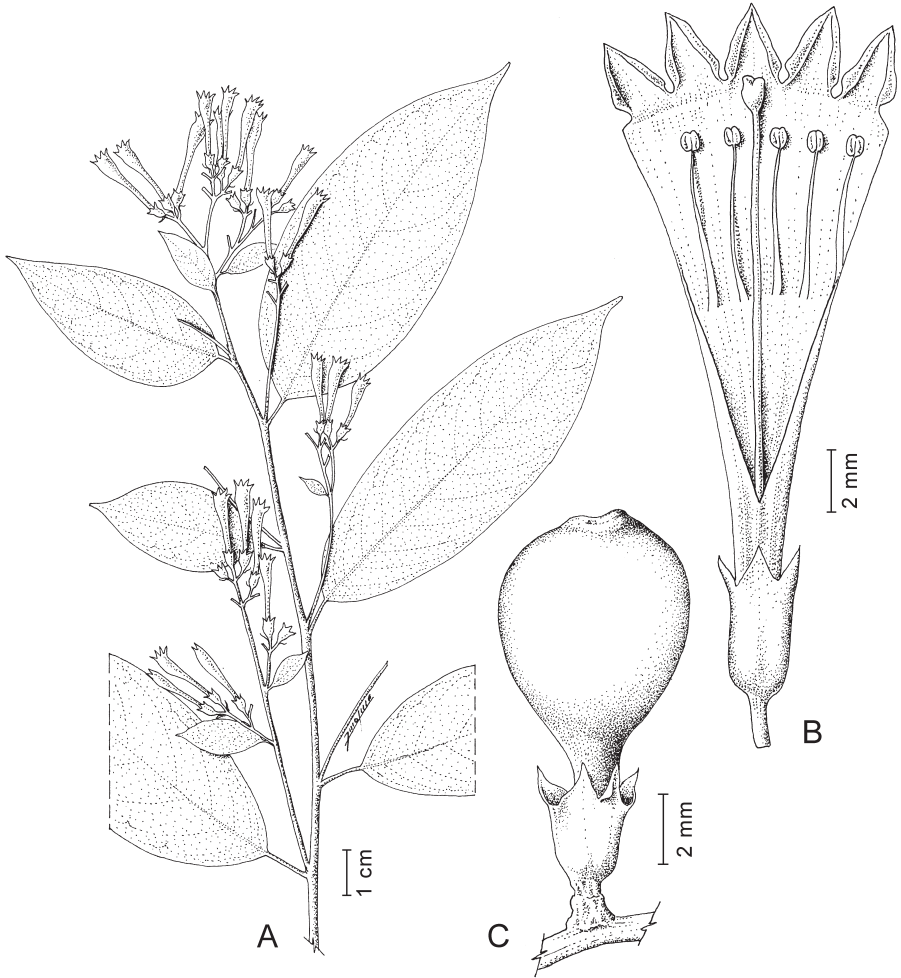


Fig. 343 *Cestrum nocturnum* L., *Solanaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias; B: flor (corola disectada); C: fruto. – A, B según D. Rodríguez & al. 1093 (LAGU); C según J. C. González 391 (LAGU).

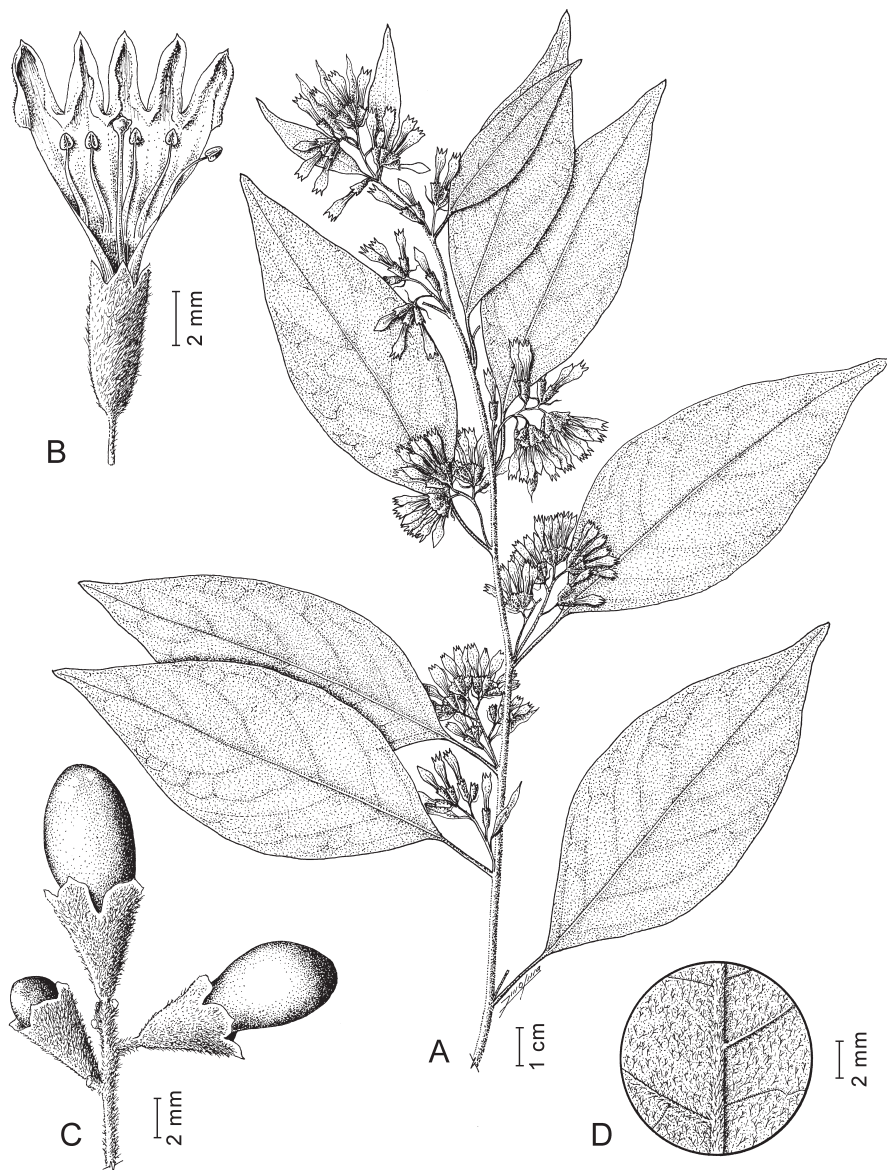


Fig. 344 *Cestrum tomentosum* L.f., *Solanaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias; B: flor (corola disectada); C: infrutescencia; D: envés de hoja. – A, B según N. Herrera s.n. [JBL03738] (LAGU); C, D según R. Villacorta & L. Lara 2543 (LAGU).

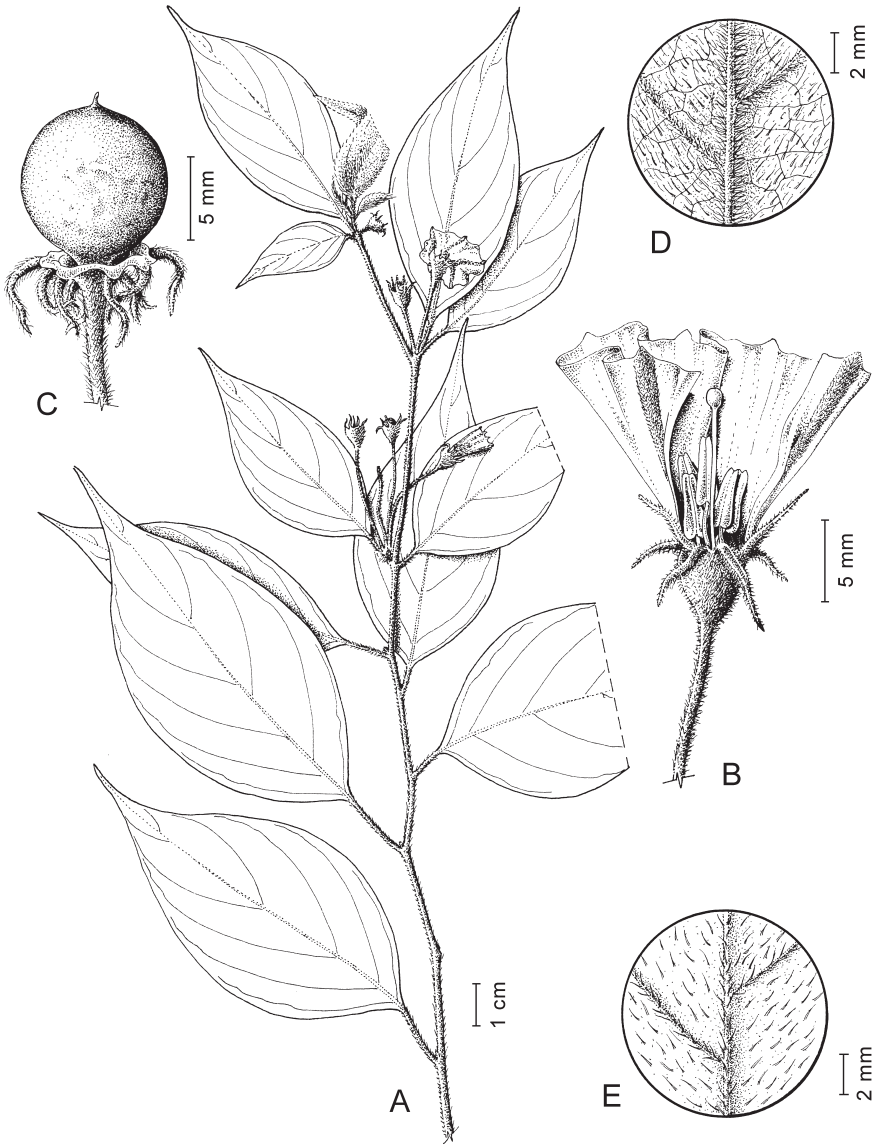


Fig. 345 *Lycianthes arrazolensis* (J.M.Coult. & Donn.Sm.) Bitter, *Solanaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias; B: flor (pétalos delanteros removidos); C: fruto; D: envés de hoja; E: haz de hoja. – A, B según G. Cerén & D. Rodríguez s.n. [JBL04663] (LAGU); C, D, E según D. Rodríguez & al. 749 (LAGU).

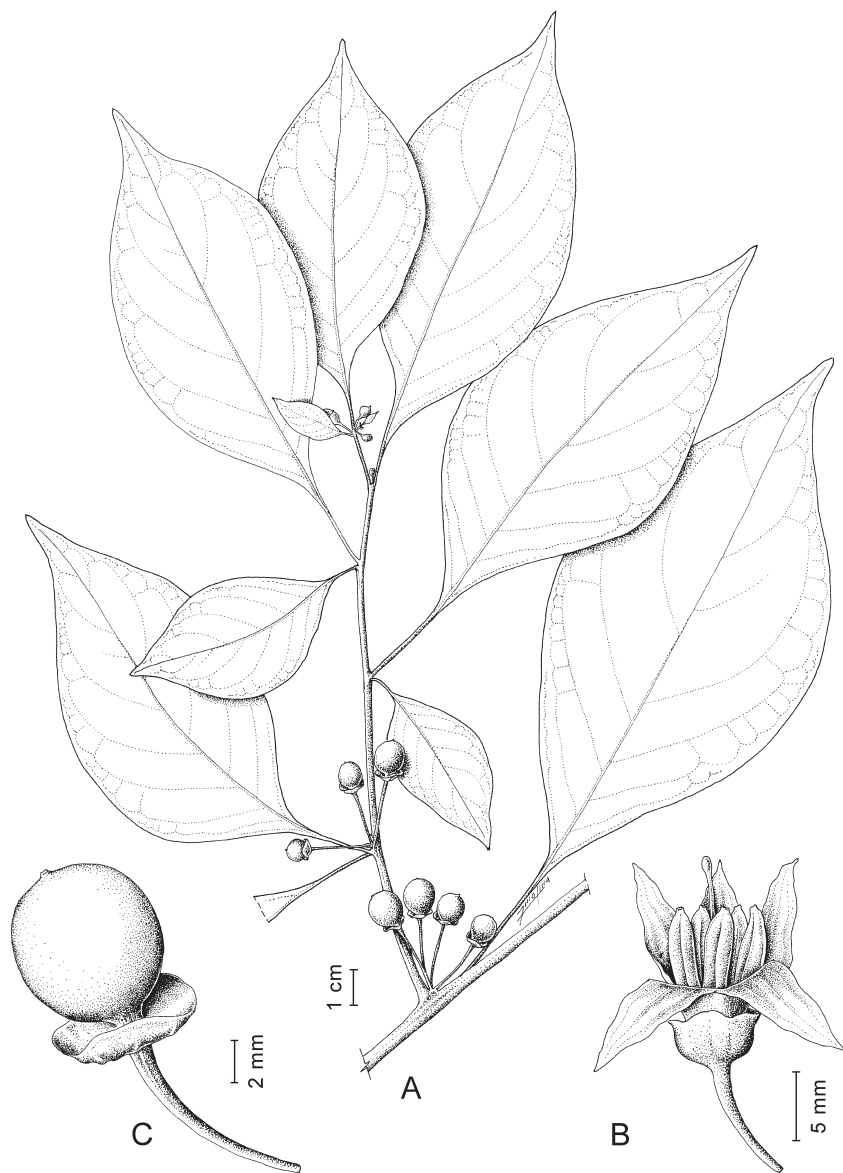


Fig. 346 *Lycianthes heteroclita* (Sendtn.) Bitter, *Solanaceae* – A: rama con hojas (en pares desiguales) e infrutescencias; B: flor; C: fruto. – A, C según G. Davidse & al. 37517 (LAGU); B según J. M. Rosales 384 (LAGU).

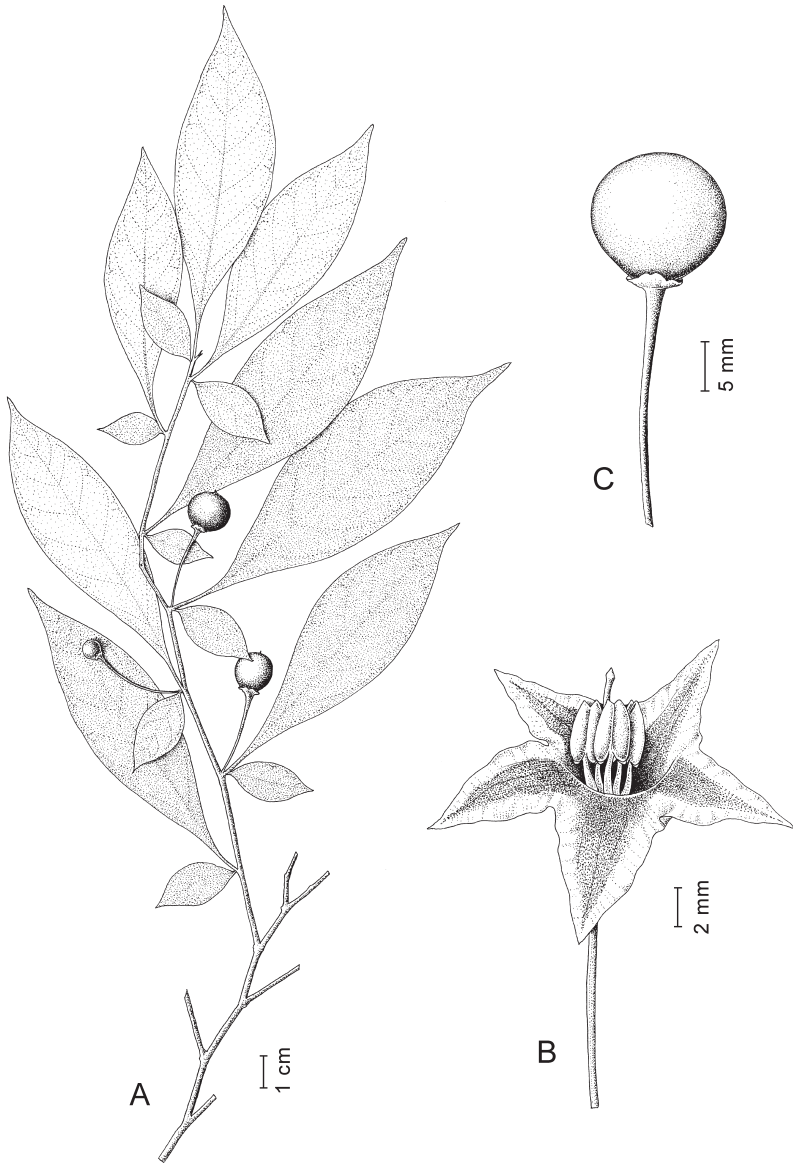


Fig. 347 *Lycianthes orogenes* Standl. & Steyerl., *Solanaceae* – A: rama con hojas (en pares desiguales) y frutos; B: flor; C: fruto. – A, C según D. Rodríguez & al. 736 (LAGU); B según D. Rodríguez & al. 979 (LAGU).

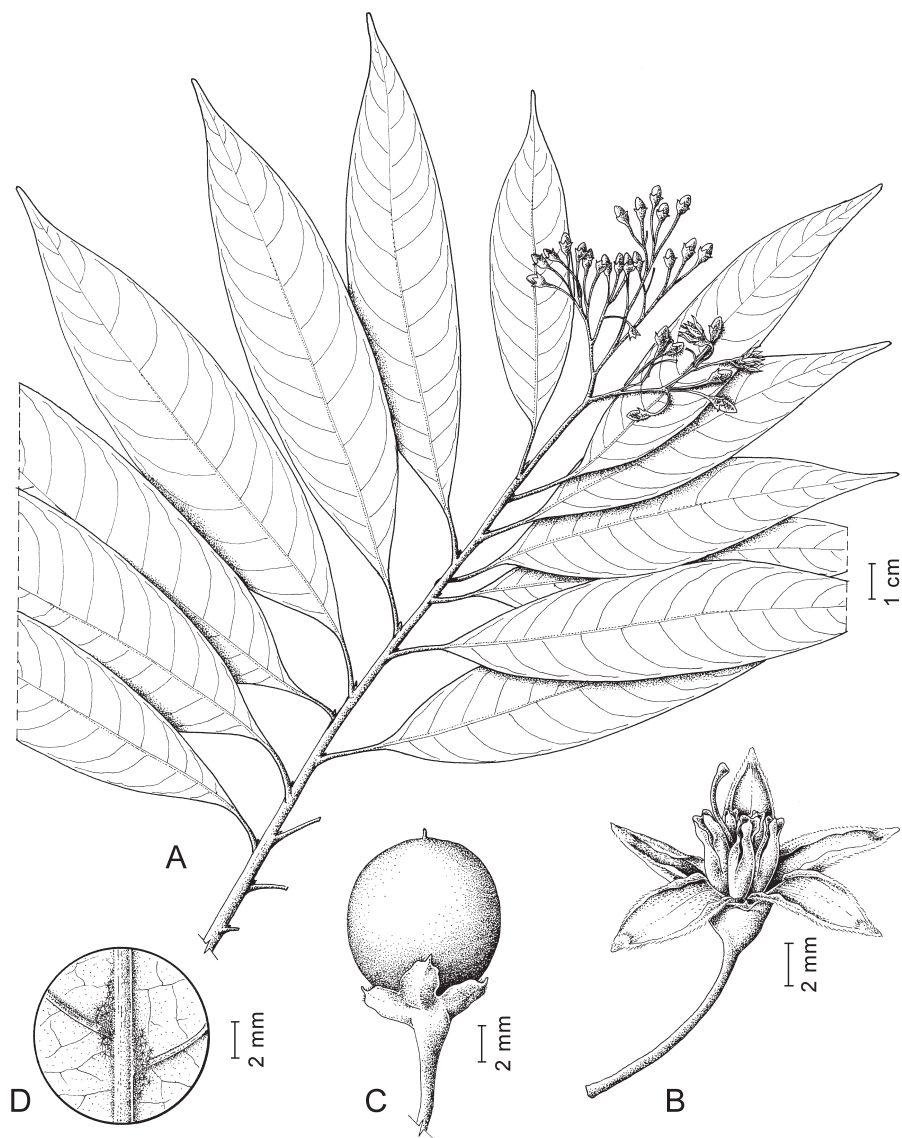


Fig. 348 *Solanum aligerum* Schtdl., *Solanaceae* – A: rama con hojas e inflorescencia; B: flor; C: fruto; D: envés de hoja (con domacios). – A, B, D según R. A. Carballo & al. 281 (LAGU); C según J. Monterrosa & al. 215 (LAGU).

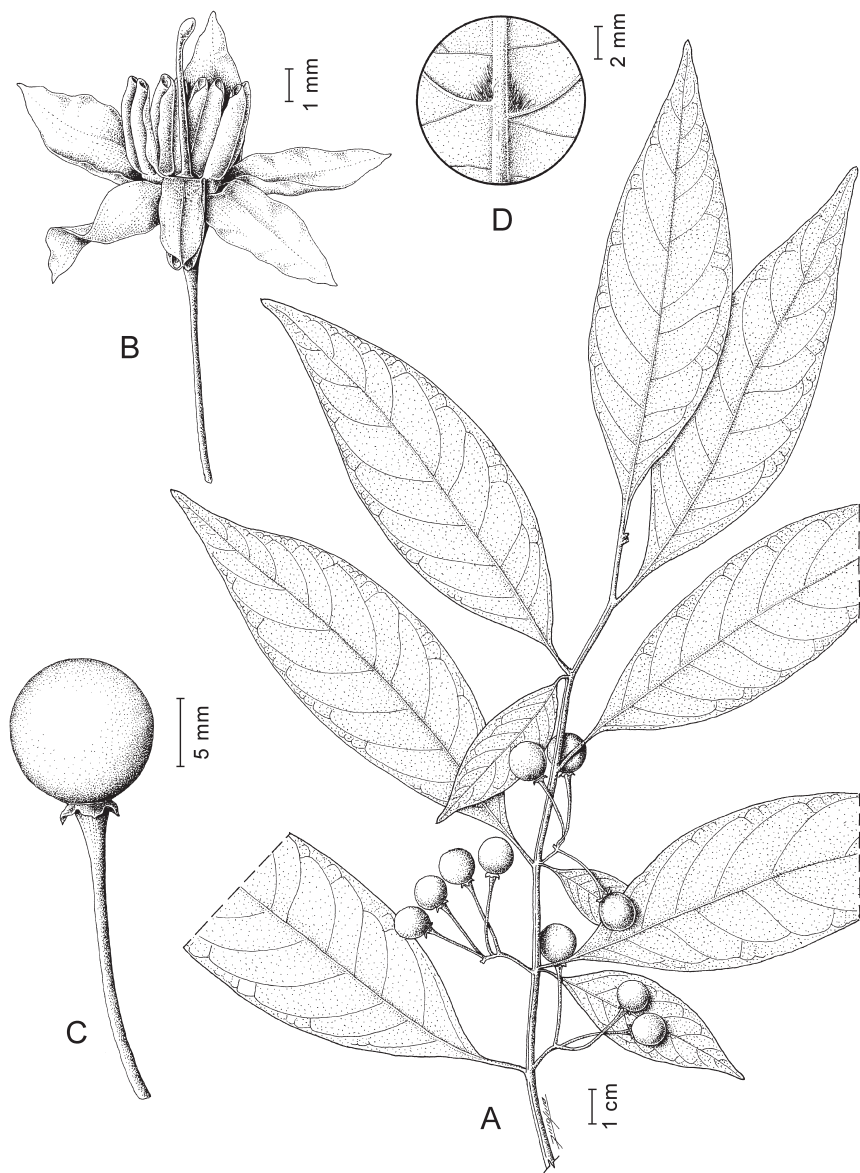


Fig. 349 *Solanum aphyodendron* S.Knapp, *Solanaceae* – A: rama con hojas e infrutescencias; B: flor; C: fruto; D: envés de hoja (con domacios blanquecinos). – A, C, D según D. Rodríguez & al. 1181 (LAGU); B según R. Martínez s.n. [JBL04788] (LAGU).

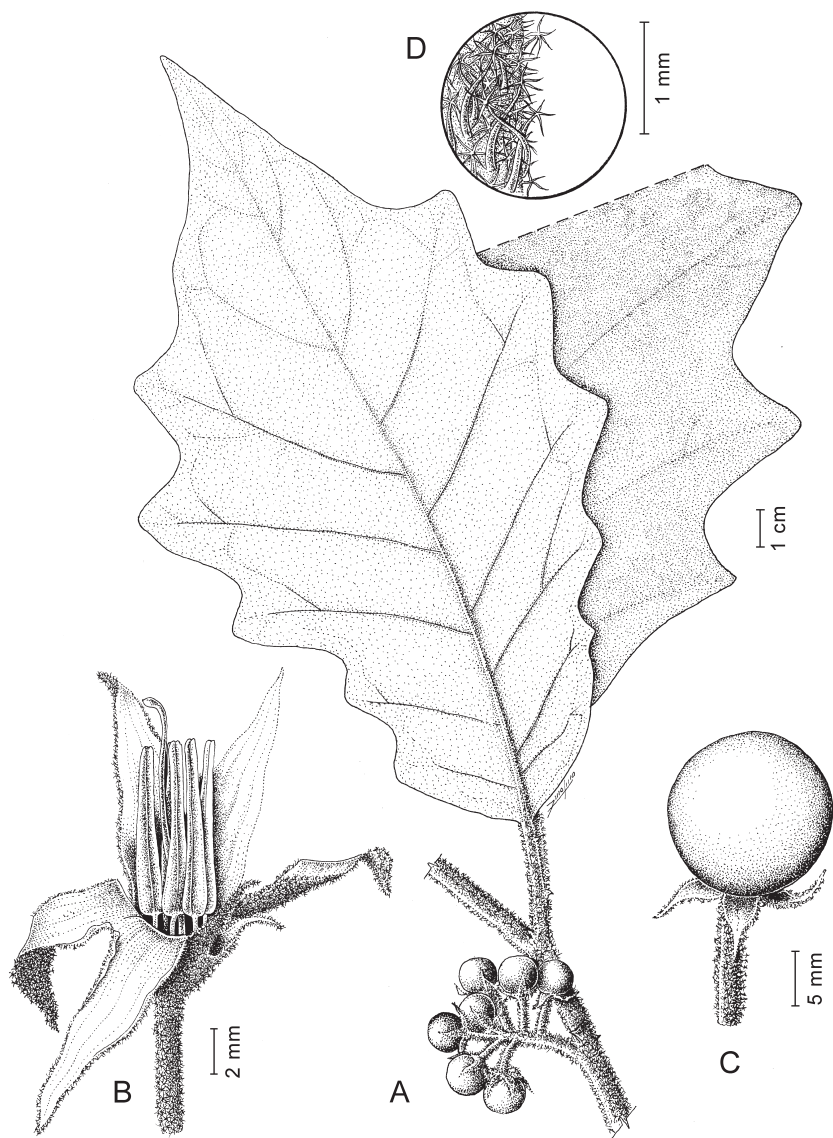


Fig. 350 *Solanum chrysotrichum* Schltdl., Solanaceae – A: sección de rama con hojas e infrutescencia; B: flor; C: fruto; D: aspecto de tallo joven (con tricomas multiangulados). – A, D según V. M. Martínez s.n. [CMC01068] (LAGU); B según M. Smeets & C. Gutiérrez MART 80 [MAG00080] (LAGU); C según R. A. Carballo 361 (LAGU).

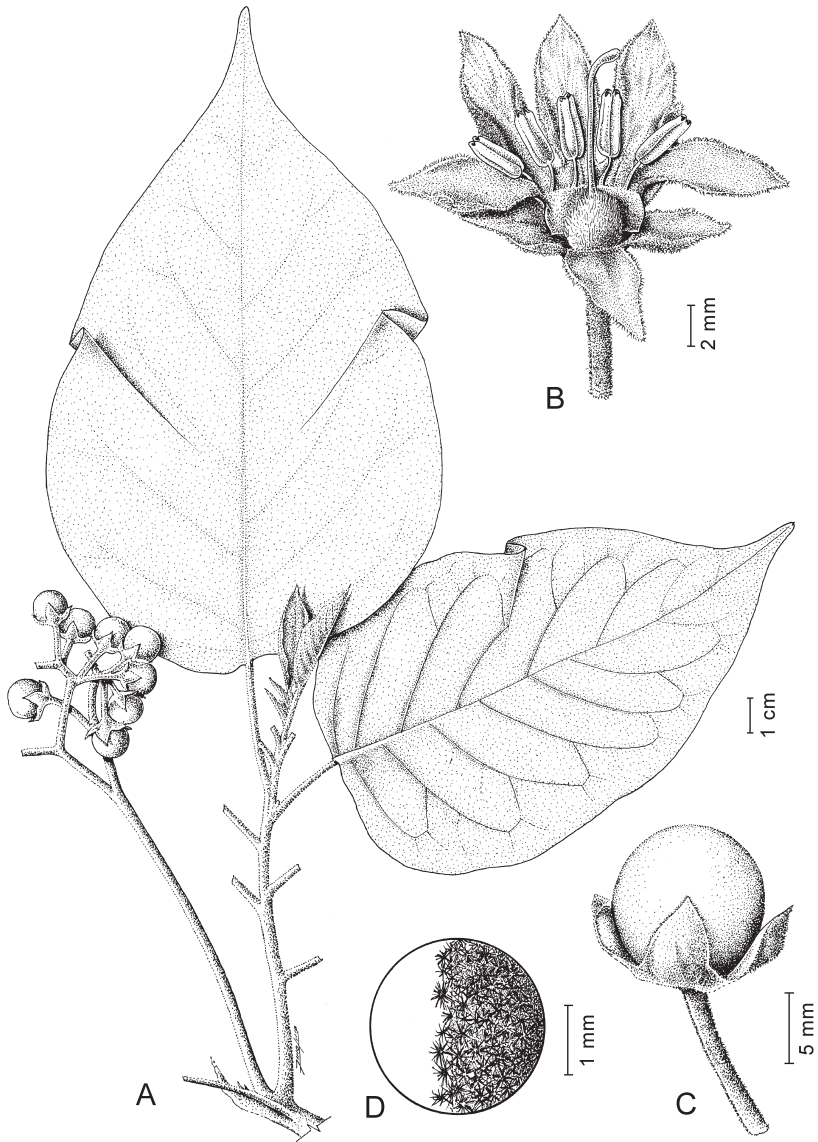


Fig. 351 *Solanum erianthum* D. Don, *Solanaceae* – A: sección de rama con hojas e infrutescencia; B: flor; C: fruto; D: aspecto de tallo joven (estrellado-tomentoso). – A, D según J. L. Linares & C. A. Martínez 2404 [JBL04104] (LAGU); B según R. Guerra & al. s.n. [JBL04497] (LAGU); C según A. K. Monro & al. 2922 (LAGU).

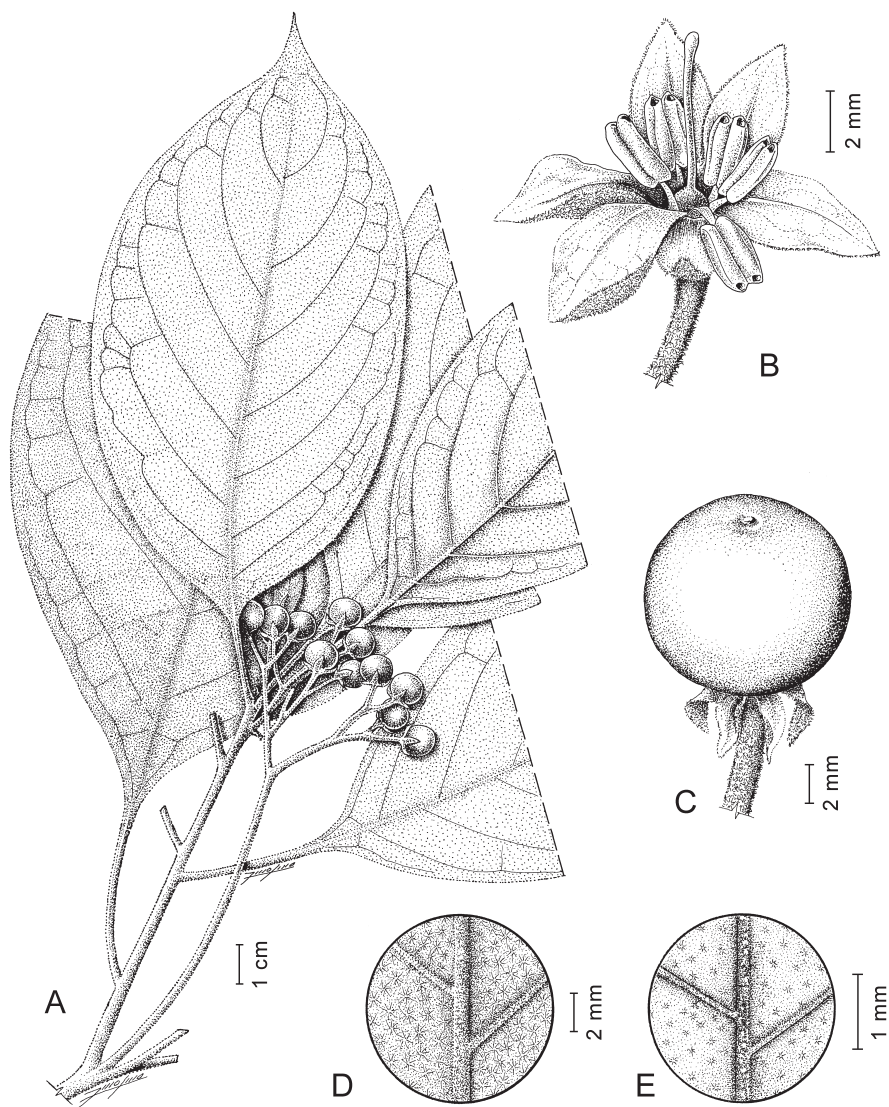


Fig. 352 *Solanum hazenii* Britton, *Solanaceae* – A: rama con hojas e infrutescencia; B: flor; C: fruto; D: envés de hoja; E: haz de hoja. – A según J. Monterrosa & al. 1100 (LAGU); B según J. M. Rosales 2134 (LAGU); C según V. Salzman s.n. [JBL02037] (LAGU); D, E según N. Herrera s.n. [JBL05030] (LAGU).

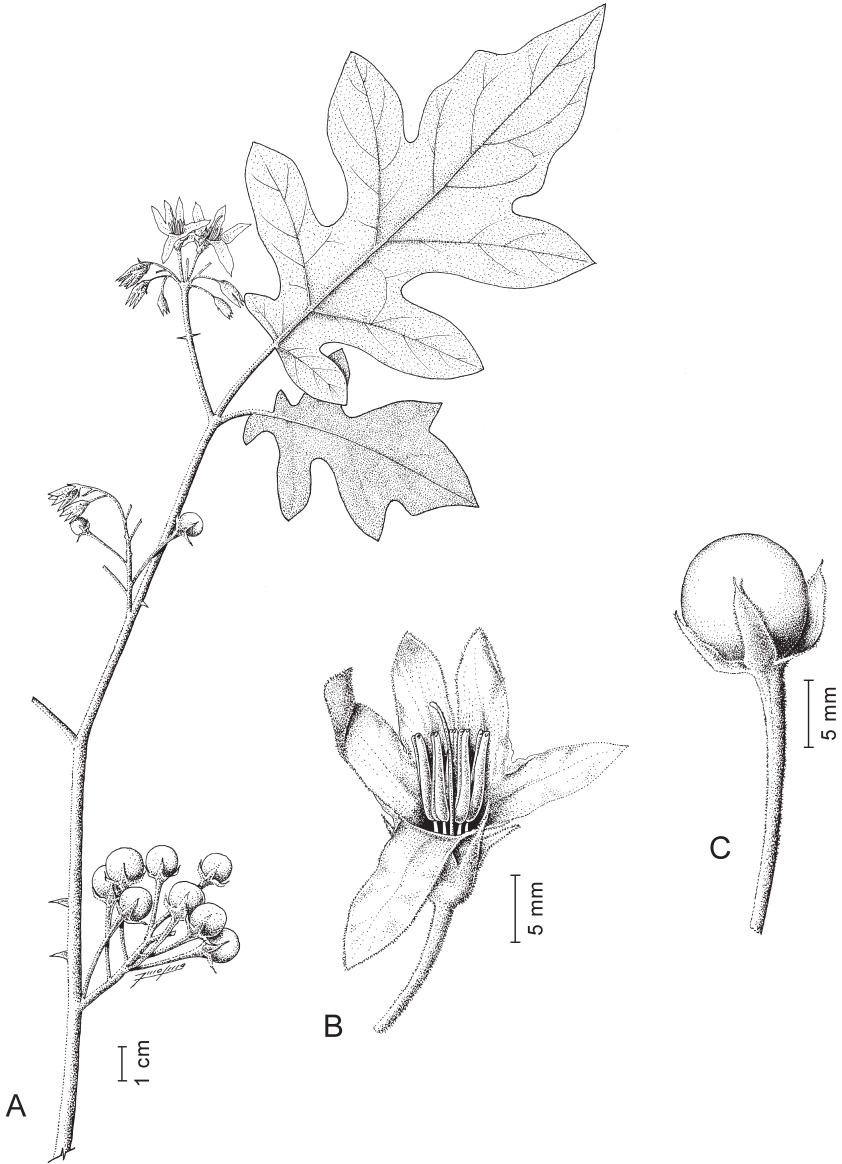


Fig. 353 *Solanum lanceolatum* Cav., *Solanaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias (una en transición a infrutescencia) e infrutescencia; B: flor; C: fruto. – Dibujado según J. M. Rosales 539 (LAGU).

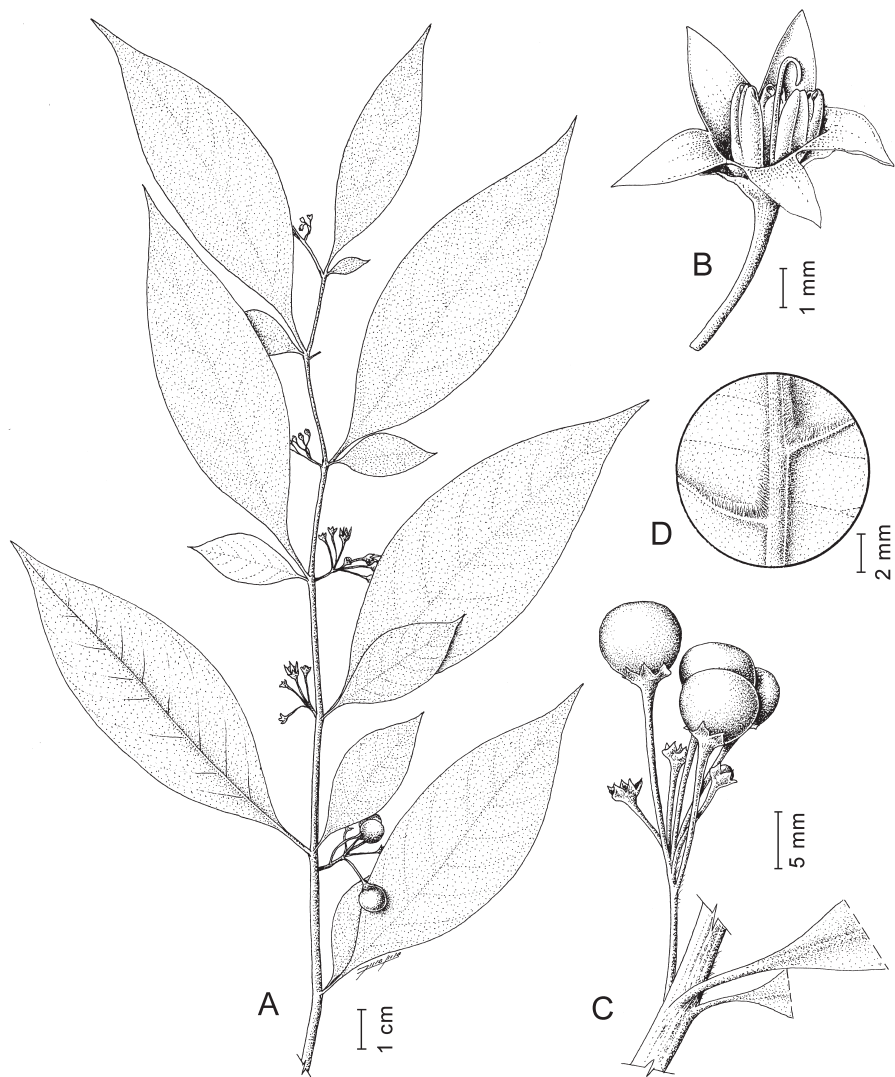


Fig. 354 *Solanum nudum* Dunal, *Solanaceae* – A: rama con hojas (en pares desiguales), inflorescencias e infrutescencia; B: flor; C: sección de rama con infrutescencia; D: envés de hoja (con domacios). – A, D según J. C. González & R. Villacorta 39 (LAGU); B según D. Rodríguez & L. Trejo 1762 (LAGU); C según R. A. Carballo 403 (LAGU).

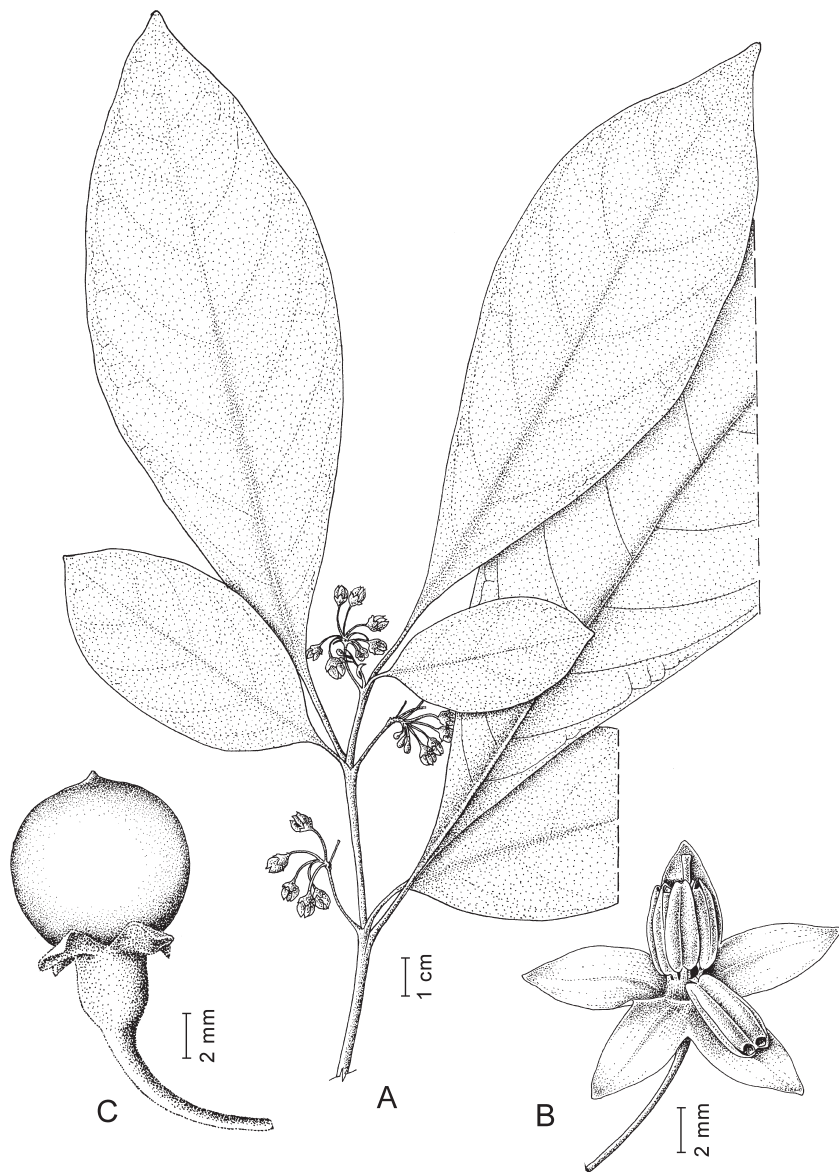


Fig. 355 *Solanum rovirosanum* Donn.Sm., *Solanaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias (en botón); B: flor; C: fruto. – A, B según E. Sandoval & F. Chinchilla 158 (LAGU); C según S. Martínez s.n. [ISF00117] (LAGU).

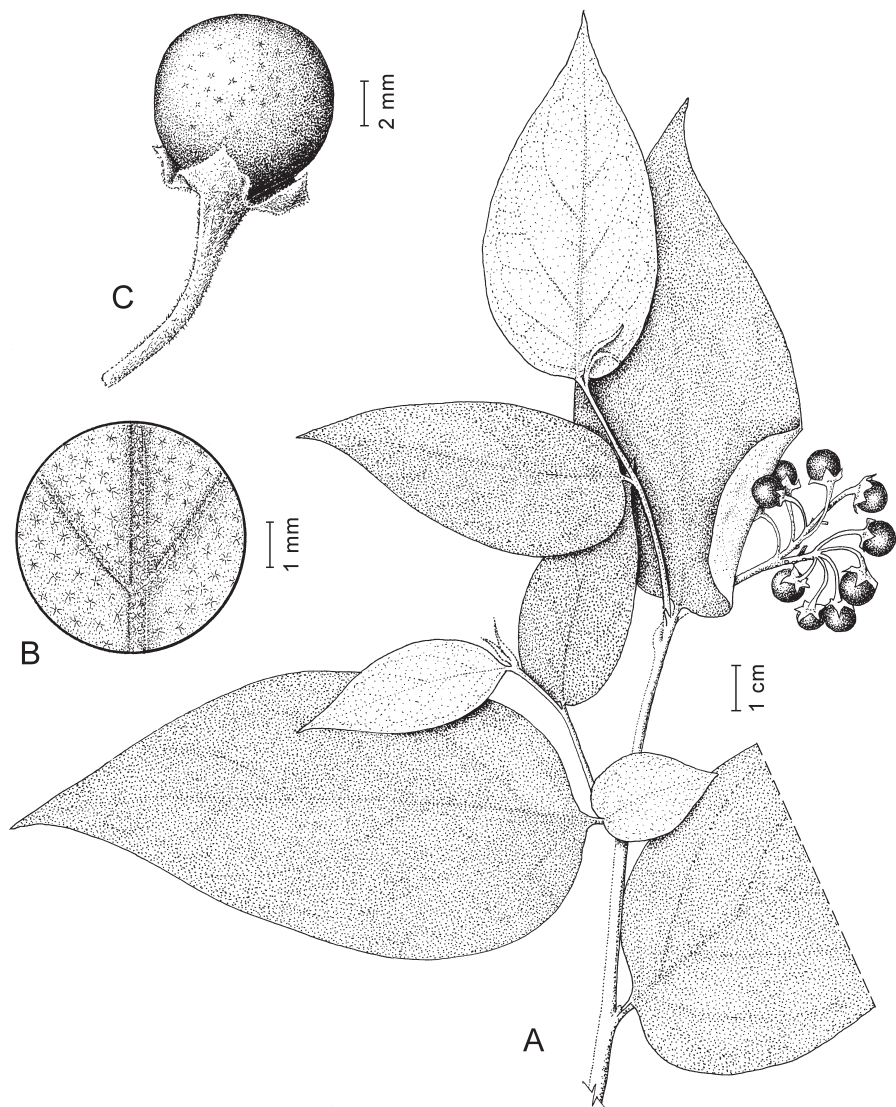


Fig. 356 *Solanum schlechtendalianum* Walp., *Solanaceae* – A: rama con hojas e infrutescencia; B: envés de hoja; C: fruto (con diminutos tricomas estrellados). – Dibujado según S. Martínez s.n. [ISF00141] (LAGU).

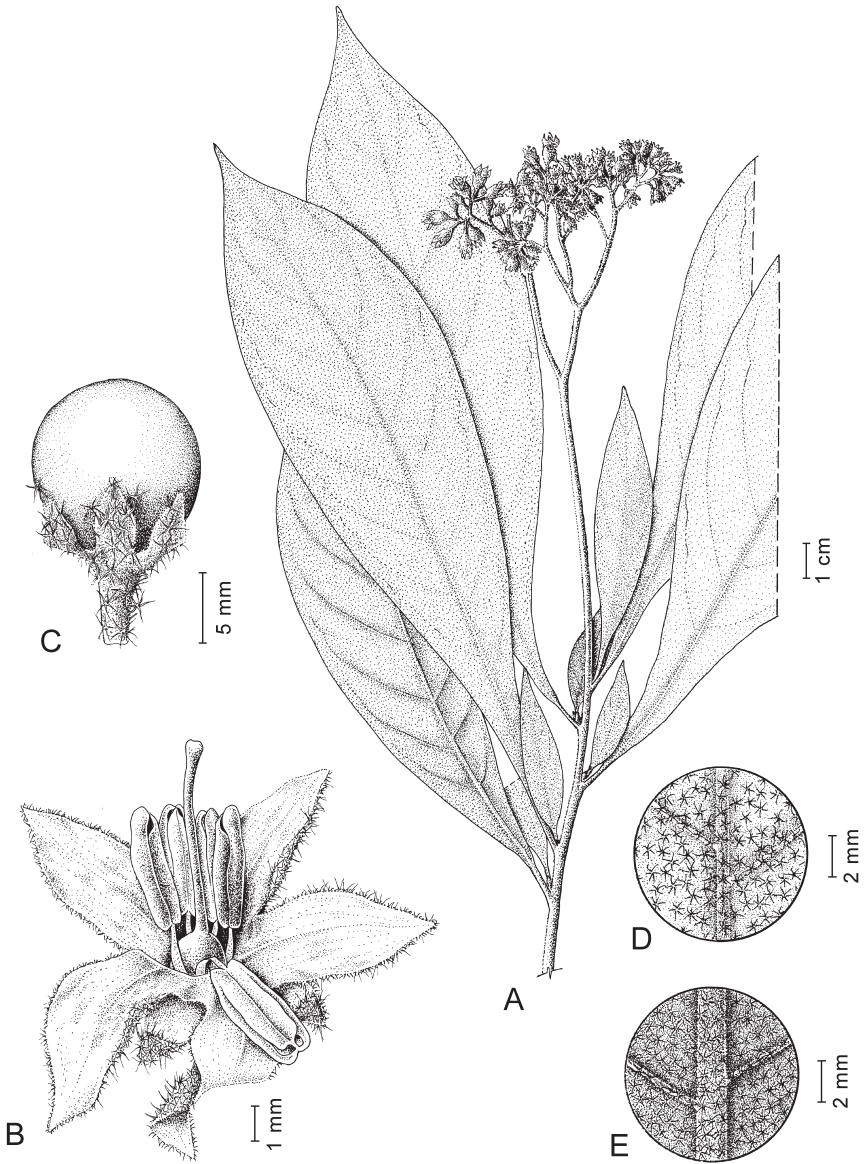


Fig. 357 *Solanum umbellatum* Mill., *Solanaceae* – A: rama con hojas (en pares subiguales) e inflorescencia; B: flor; C: fruto; D: haz de hoja; E: envés de hoja. – A, B, D, E según J. M. Rosales 836 (LAGU); C según R. Villacorta 1076 (LAGU).

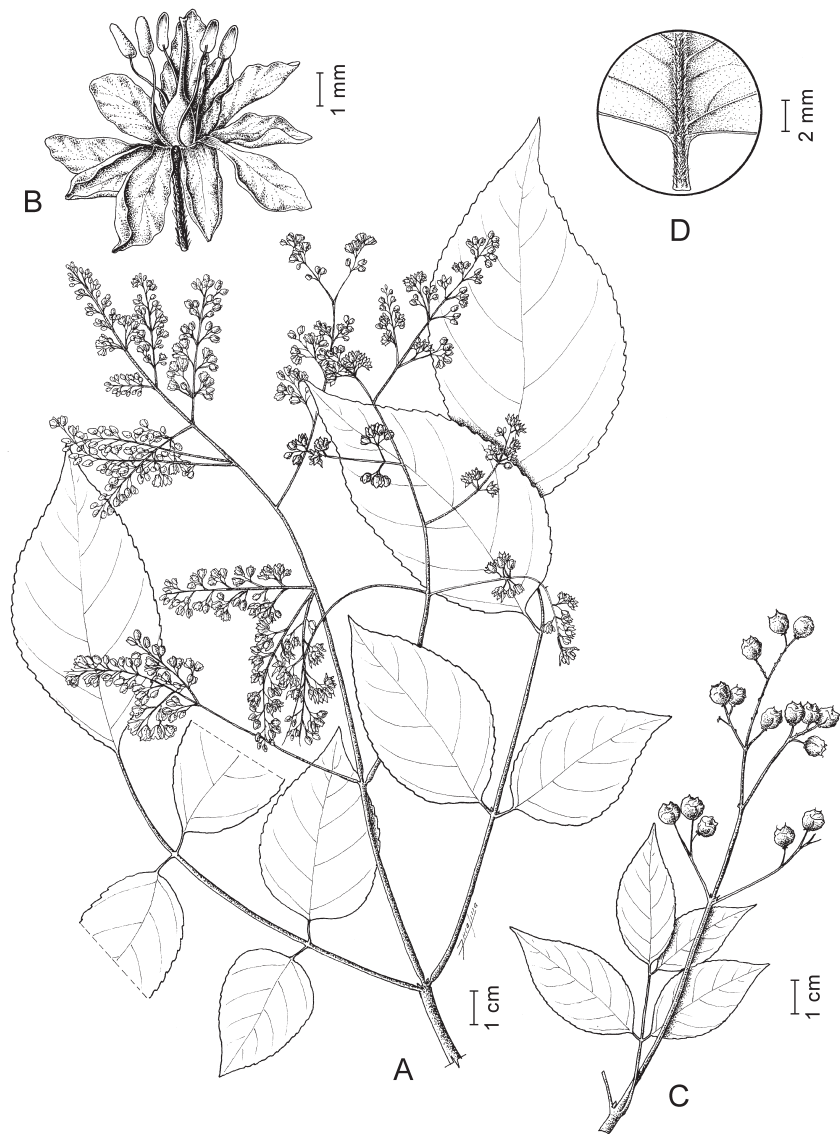


Fig. 358 *Turpinia occidentalis* (Sw.) G. Don subsp. *occidentalis*, Staphyleaceae – A: rama con hojas e inflorescencia; B: flor; C: sección de rama con infrutescencia; D: envés de hoja. – A, B, D según R. Cruz s.n. [WB-00513] (LAGU); C según M. L. Reyna de Aguilar 1402 (LAGU).

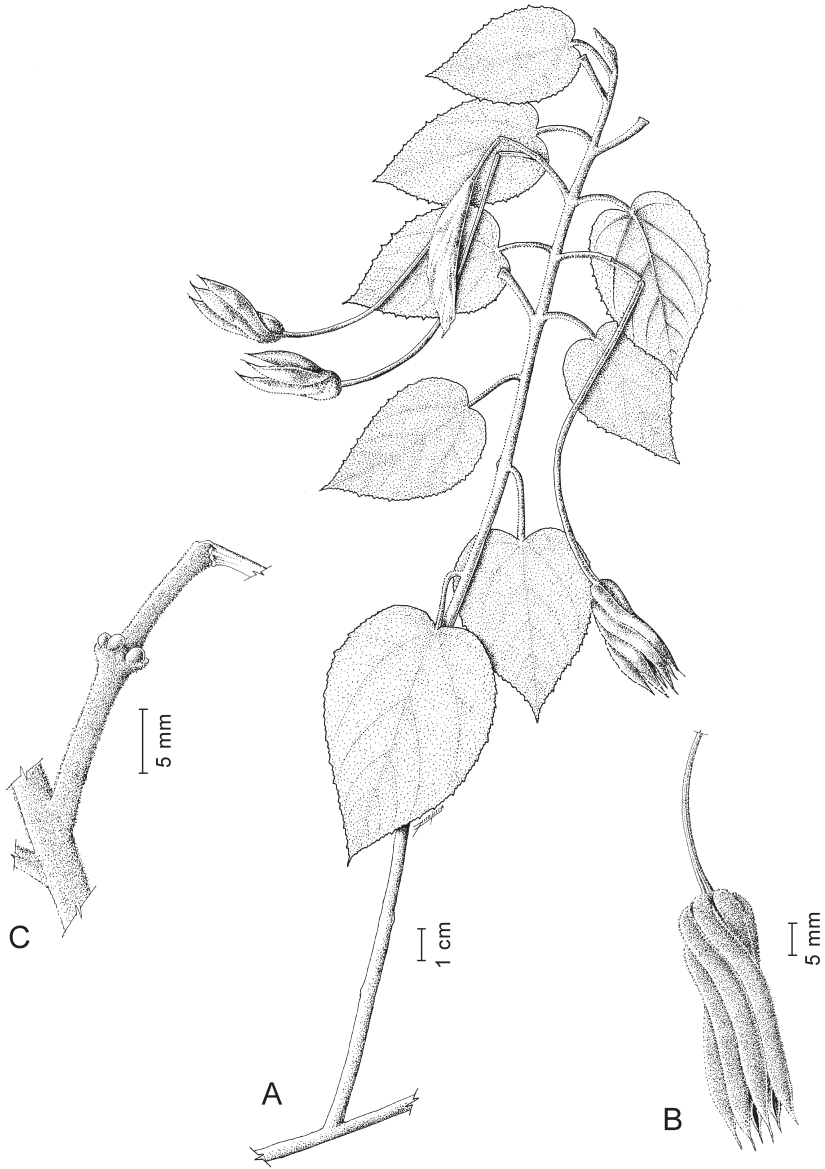


Fig. 359 *Helicteres baruensis* Jacq., *Sterculiaceae* – A: rama con hojas y frutos; B: fruto; C: sección de pedúnculo de la flor (con articulación típica y nectarios). – Dibujado según J. Monterrosa & al. 25 (LAGU).

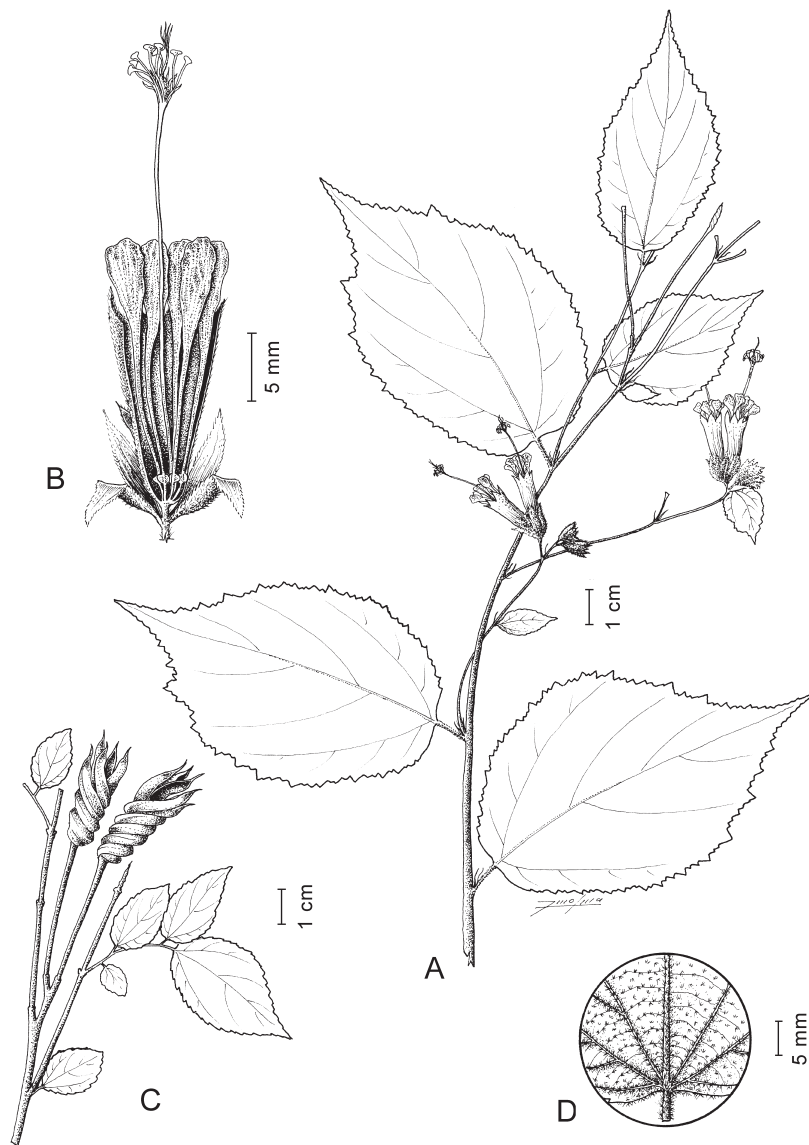


Fig. 360 *Helicteres guazumifolia* Kunth, *Sterculiaceae* – A: rama con hojas y flores (cincinos bifloros); B: flor (disectada); C: sección de rama con frutos; D: envés de hoja. – A, B, D según S. Castillo s.n. [ISF00737] (LAGU); C según D. Rodríguez & al. 767 (LAGU).

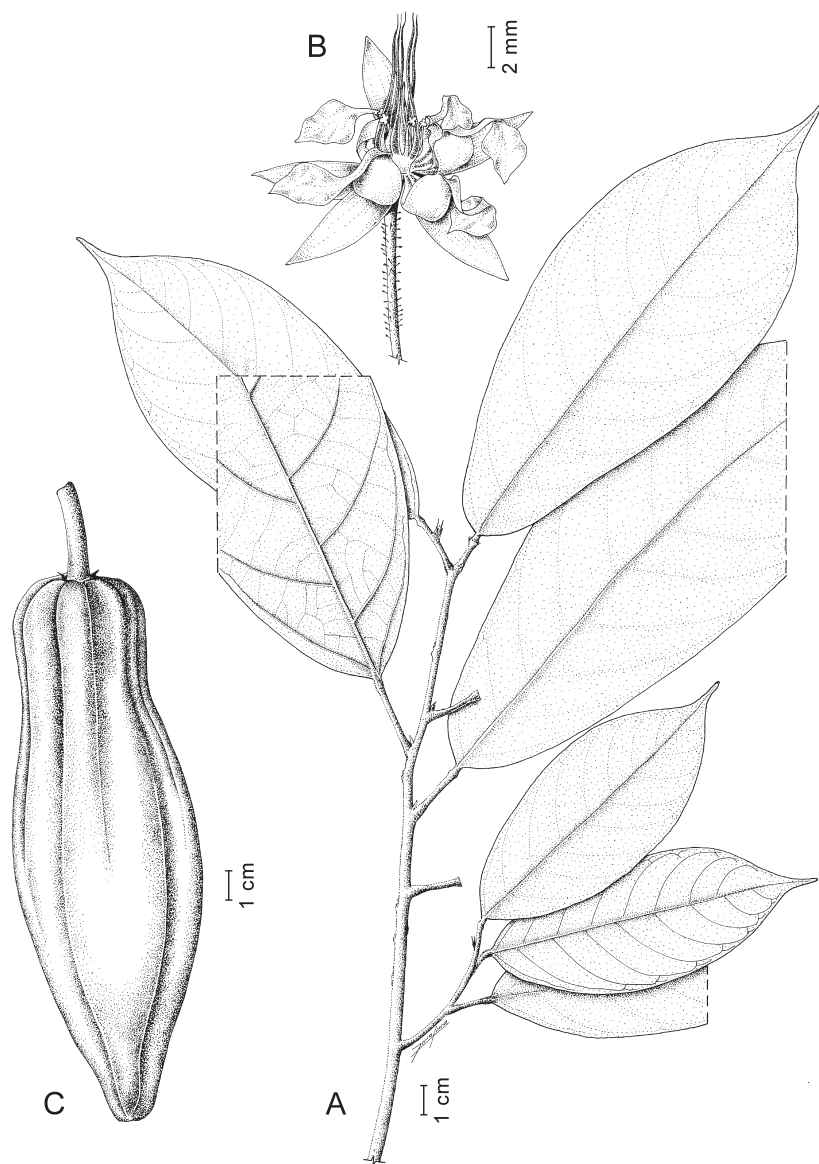


Fig. 361 *Theobroma cacao* L., *Sterculiaceae* – A: rama con hojas; B: flor; C: fruto. – A, B según E. Sandoval s.n. [MS-00380] (LAGU); C según foto de muestra viva (LAGU, archivo de fotos).

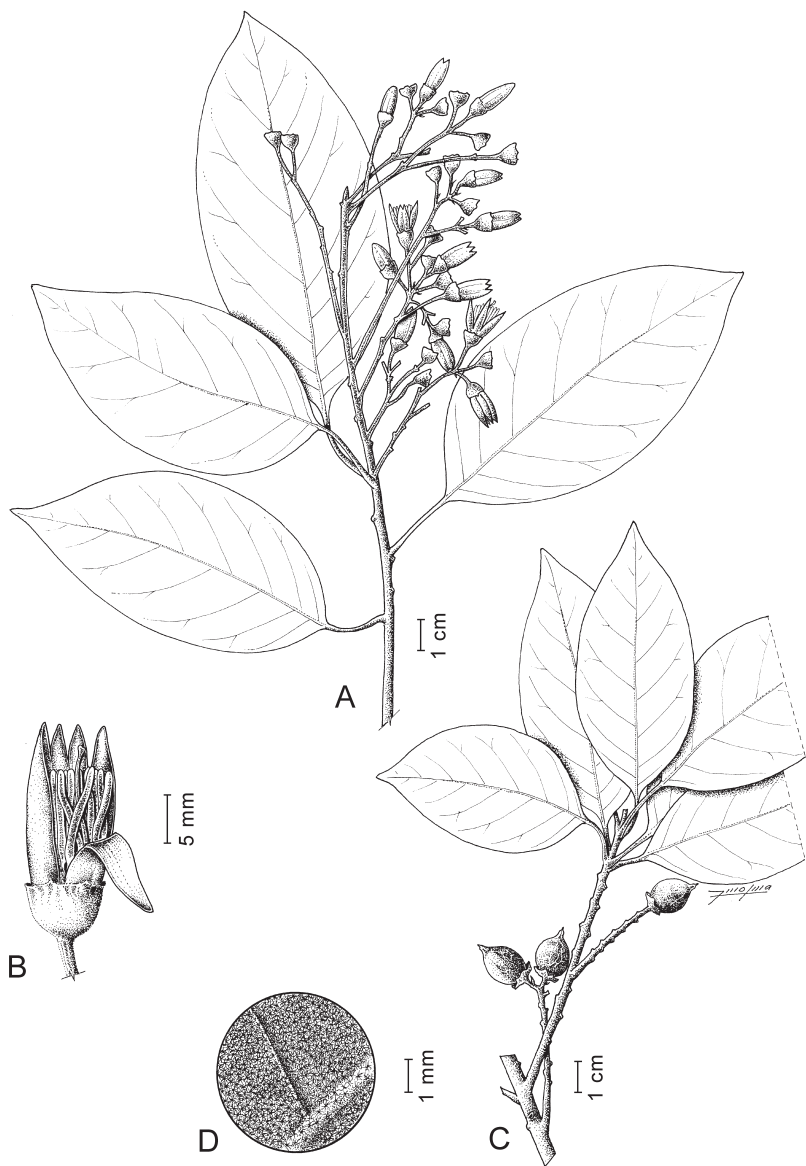


Fig. 362 *Styrax argenteus* C.Presl., *Styracaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias; B: flor; C: sección de rama con frutos; D: envés de hoja (con tricomas estrellados). – A, B, D según R. Ibarra & al. s.n. [JBL05131] (LAGU); C según S. Castillo s.n. [ISF00518] (LAGU).

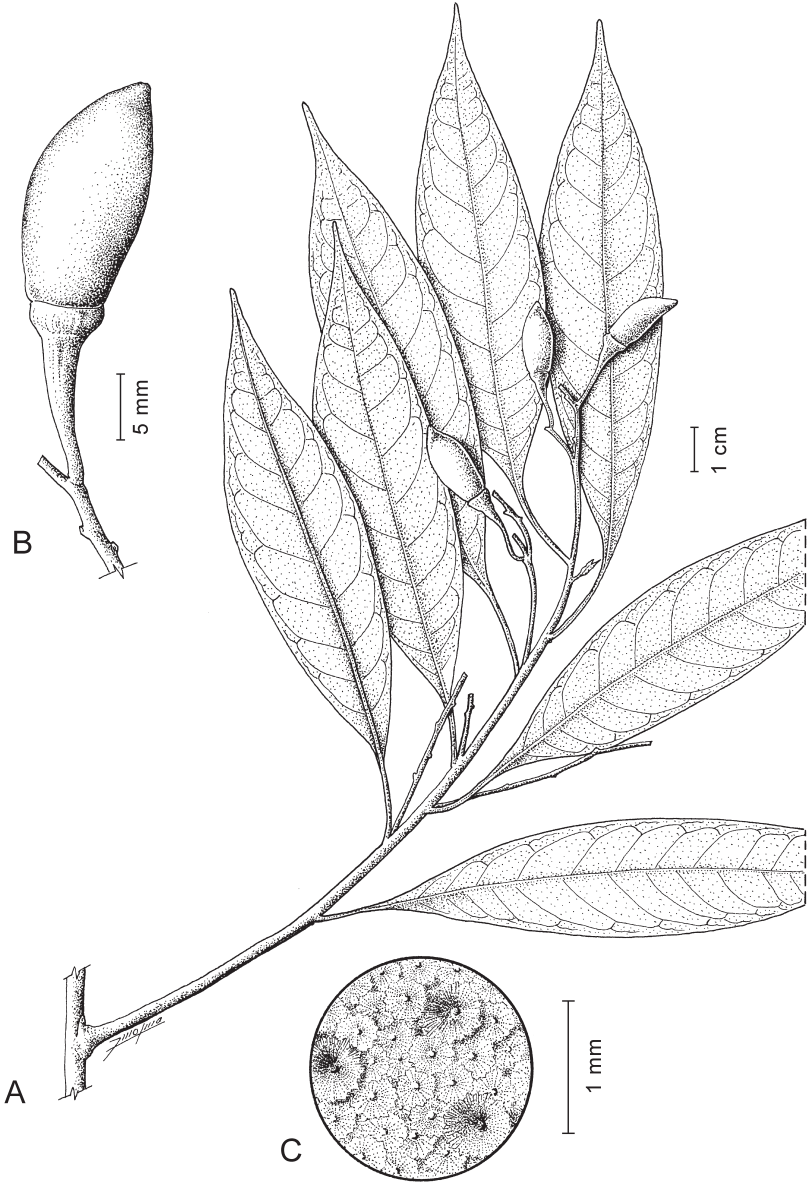


Fig. 363 *Styrox conterminus* Donn.Sm., *Styracaceae* – A: rama con hojas e infrutescencias; B: fruto; C: envés de hoja (con escamas). – Dibujado según J. Monterrosa & al. 160 (LAGU).

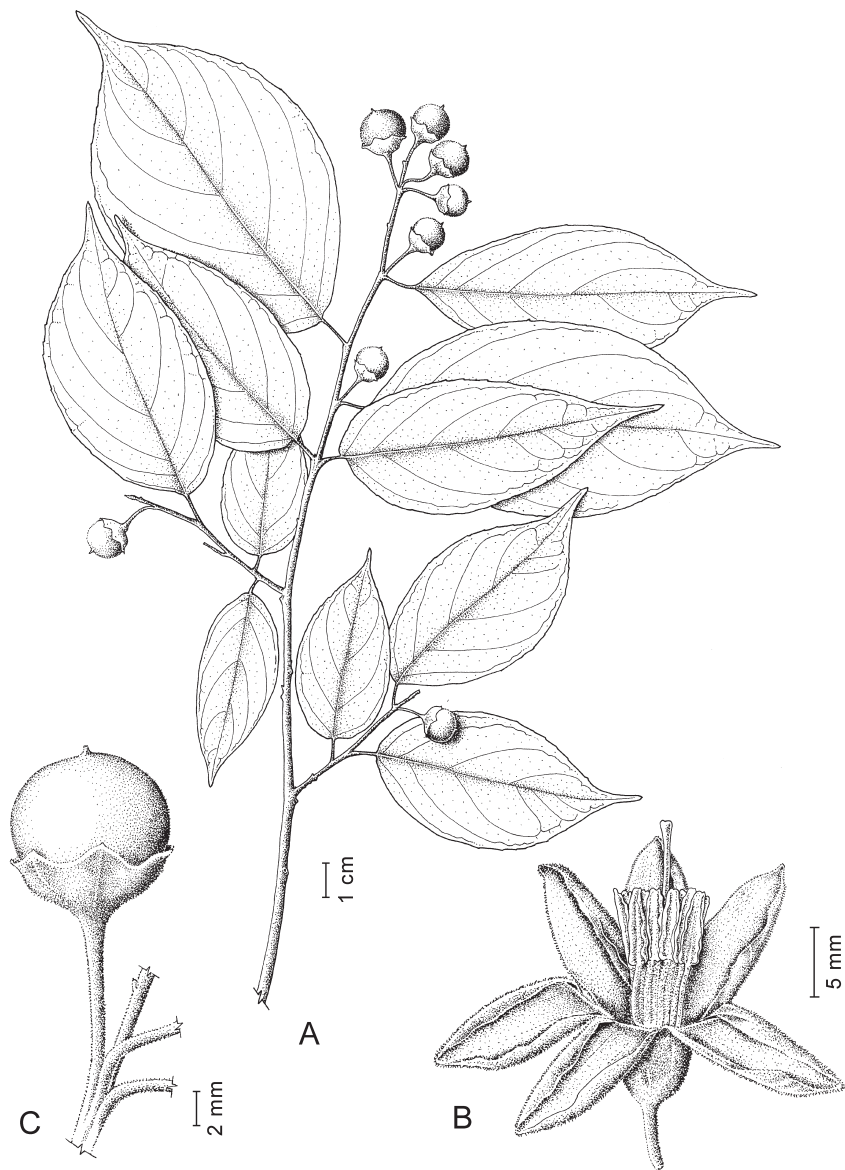


Fig. 364 *Styrax glabrescens* Benth., *Styracaceae* – A: rama con hojas y frutos; B: flor; C: fruto. – A, C según V. M. Martínez s.n. [CMC00950] (LAGU); B según R. A. Carballo & al. 285 (LAGU).

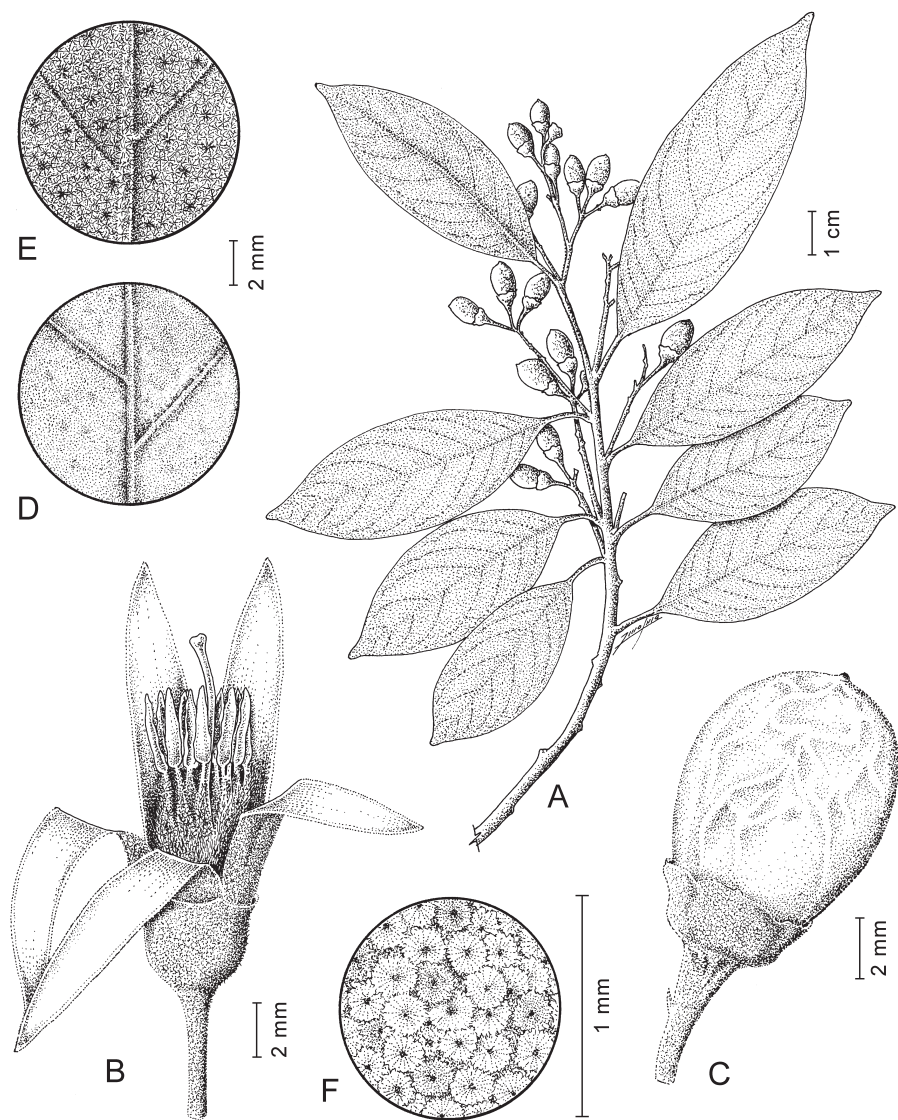


Fig. 365 *Styrax warszewizii* Perkins, *Styracaceae* – A: rama con hojas e infrutescencias; B: flor; C: fruto; D: haz de hoja; E: envés de hoja; F: indumento (escamas lepidotas en lado abaxial de lobos y cáliz). – A, C, D, E, F según V. M. Martínez s.n. [CMC00633] (LAGU); B según R. A. Carballo & J. Aldana 573 (LAGU).

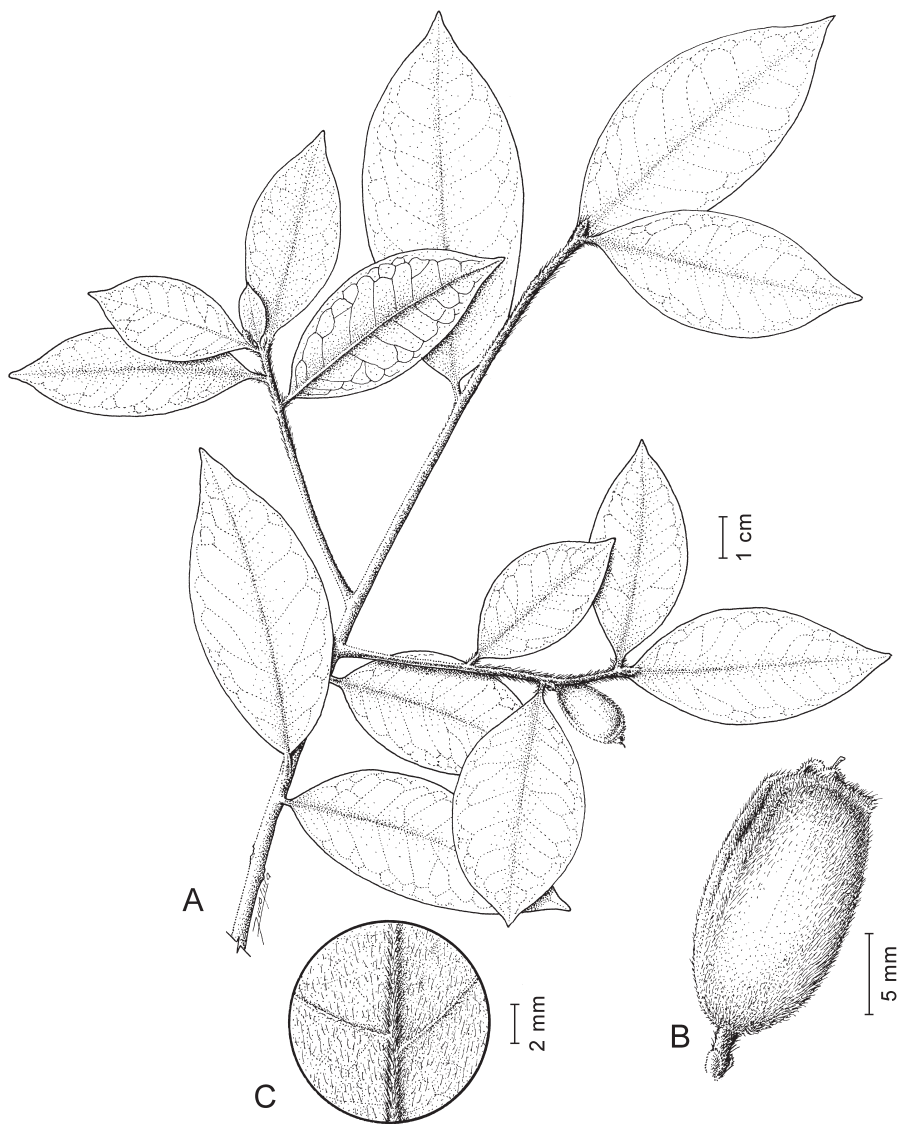


Fig. 366 *Symplocos hartwegii* A.DC., *Symplocaceae* – A: rama con hojas y fruto; B: fruto; C: envés de hoja. – Dibujado según V. M. Martínez s.n. [CMC00987] (LAGU).

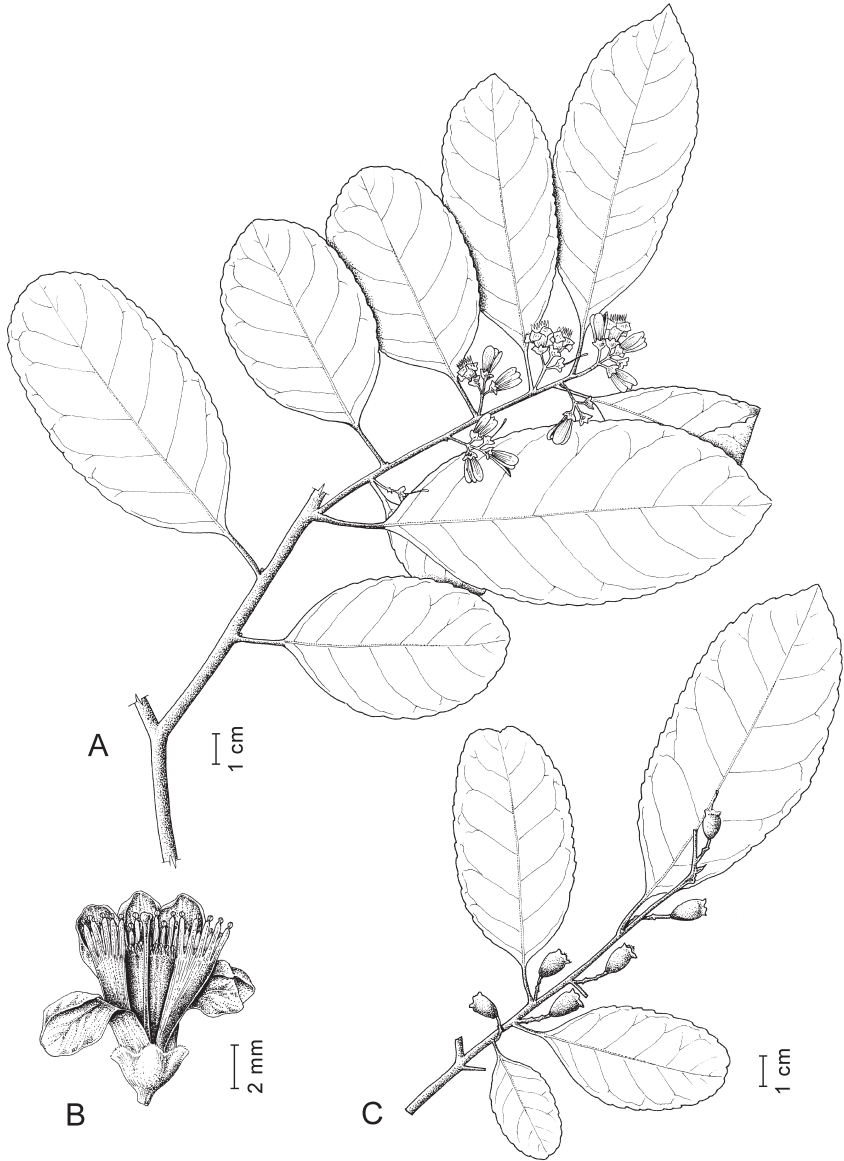


Fig. 367 *Symplocos limoncillo* Bonpl., *Symplocaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias; B: flor; C: rama con frutos. – A, B según V. M. Martínez s.n. [CMC00677] (LAGU); C según R. A. Carballo & al. 284 (LAGU).

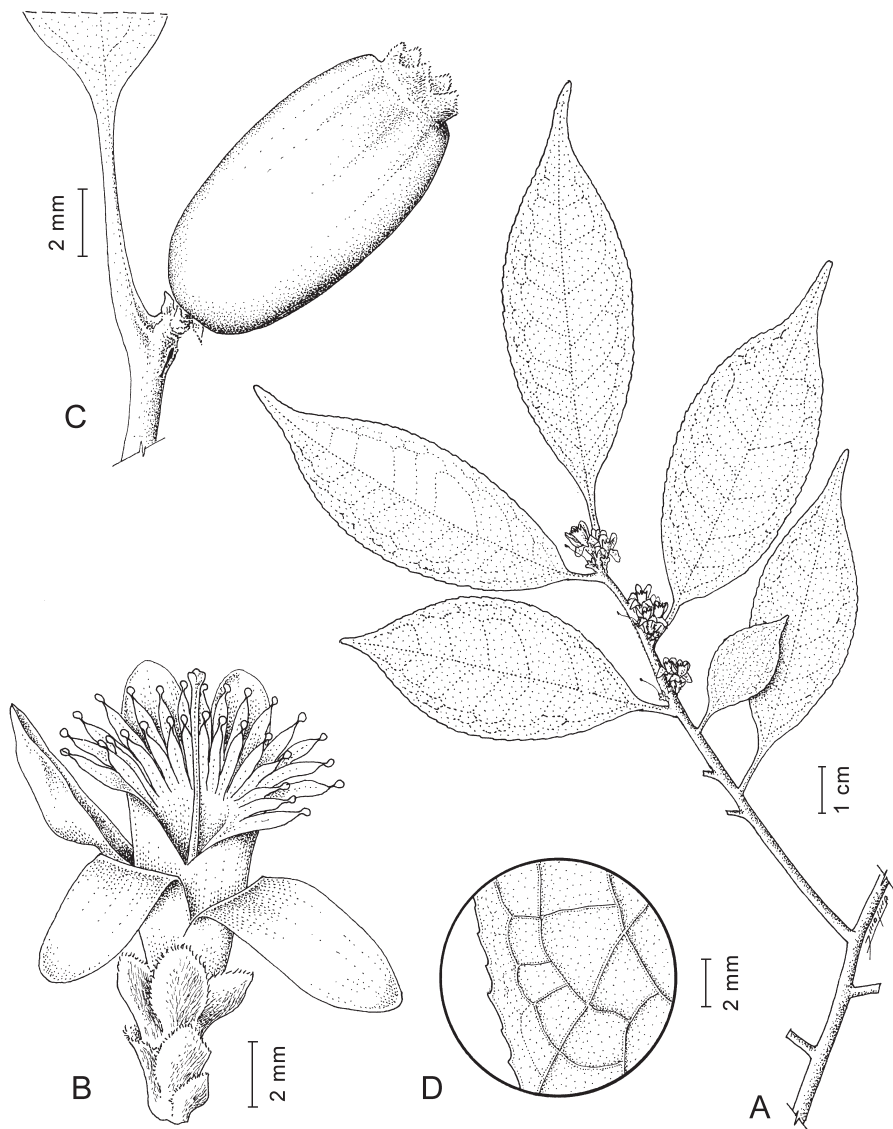


Fig. 368 *Symplocos pycnantha* Hemsl., *Symplocaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias; B: flor; C: sección de rama con fruto; D: envés de hoja (margen serrulado, crenulado). – Dibujado según D. Rodríguez & al. 1202 (LAGU).

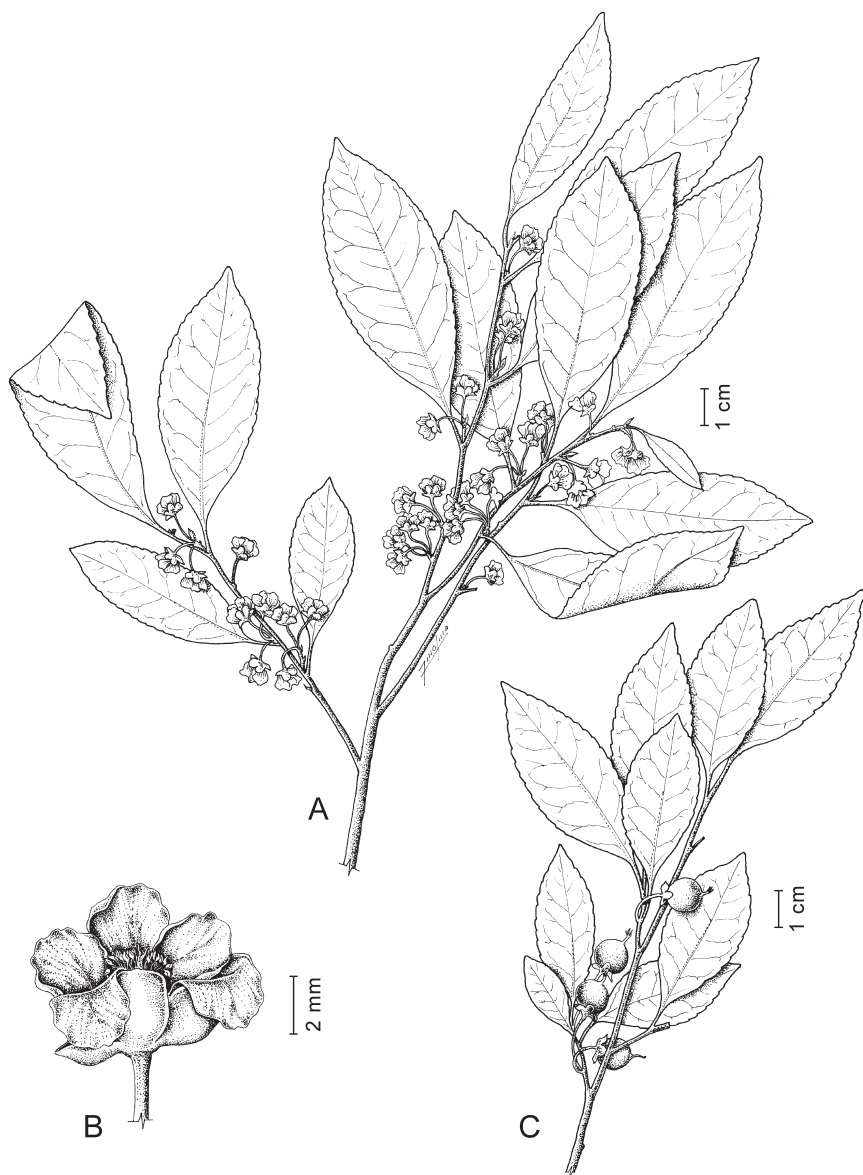


Fig. 369 *Cleyera theaeoides* (Sw.) Choisy, *Theaceae* – A: rama con hojas y racimos de flores axilares; B: flor; C: rama con frutos. – A, B según V. M. Martínez s.n. [CMC00966] (LAGU); C según V. M. Martínez s.n. [CMC00929] (LAGU).

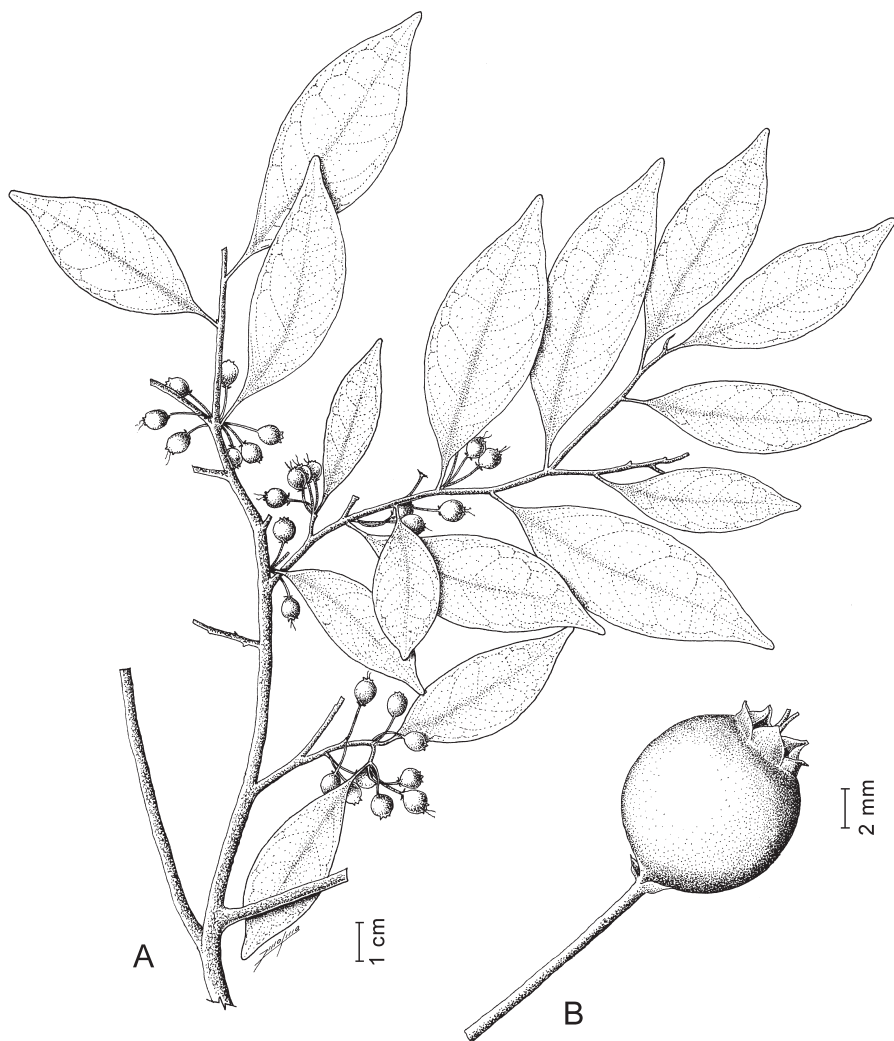


Fig. 370 *Symplocarpon purpusii* (Brandege) Kobuski, *Theaceae* – A: rama con hojas y frutos; B: fruto. – Dibujado según J. Monterrosa & R. A. Carballo 409 (LAGU).

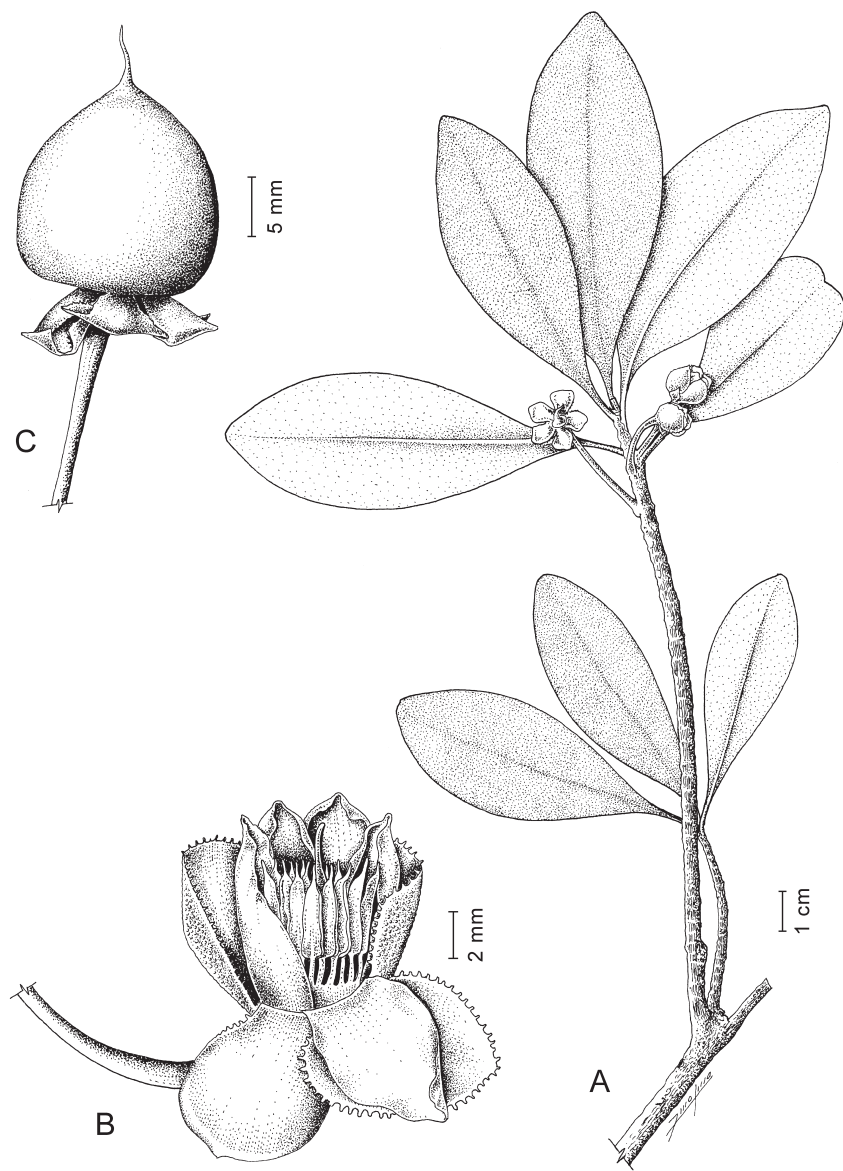


Fig. 371 *Ternstroemia tepezapote* Schldtl. & Cham., *Theaceae* – A: rama con hojas y flores; B: flor; C: fruto. – A, B según R. A. Carballo & al. 1109 (LAGU); C según R. Villacorta & H. J. M. Sipman 1262 (LAGU).

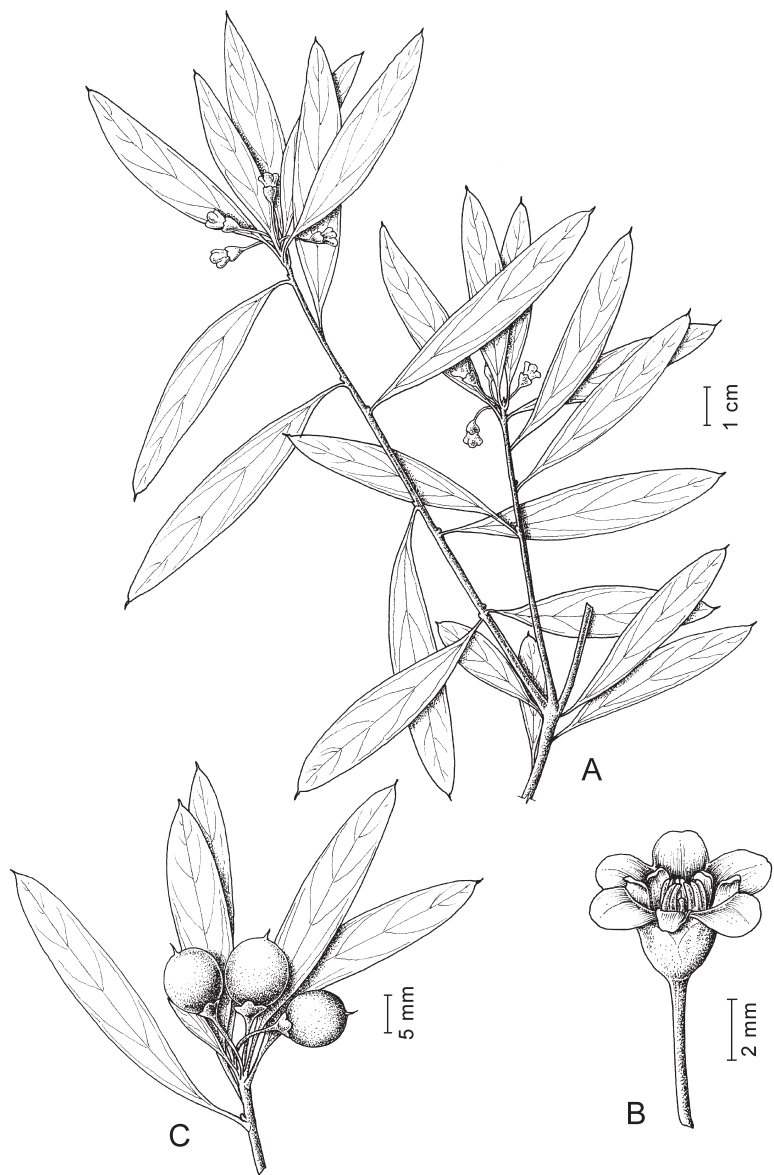


Fig. 372 *Bonellia longifolia* (Standl.) B. Ståhl & Källersjö, *Theophrastaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias (racimos); B: flor; C: rama con infrutescencia. – A, B según J. Monterrosa & R. A. Carballo 428 (LAGU); C según S. Castillo s.n. [ISF00314] (LAGU).

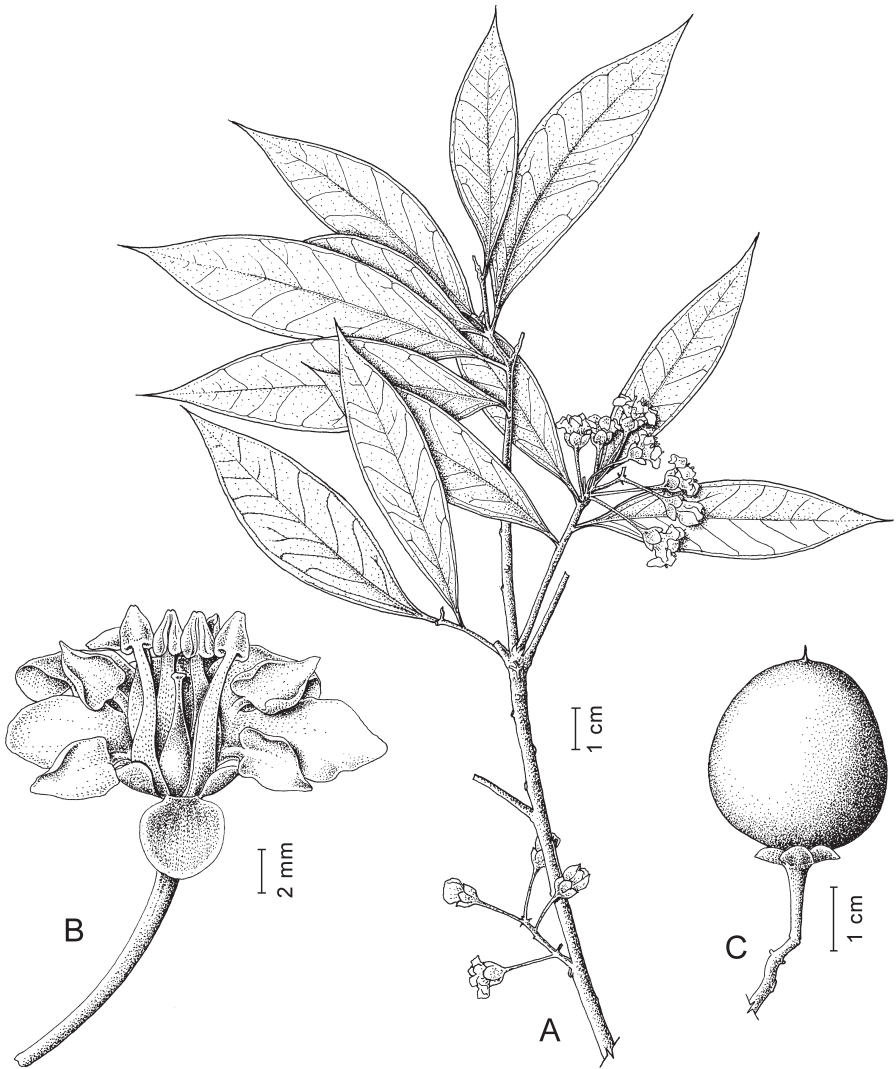


Fig. 373 *Bonellia macrocarpa* (Cav.) B.Stühl & Källersjö subsp. *macrocarpa*, *Theophrastaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias; B: flor; C: fruto. – A, B según R. Villacorta 1 (LAGU); C según J. Flores 32 (LAGU).

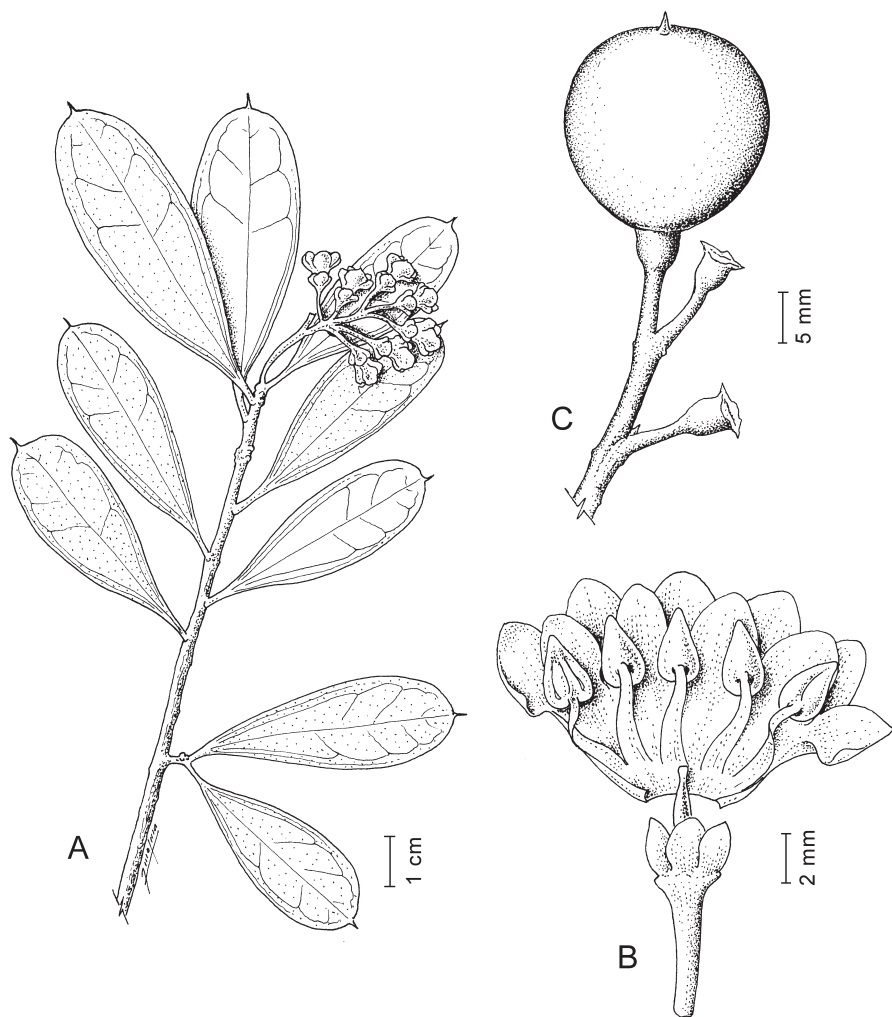


Fig. 374 *Bonellia nervosa* (C.Presl) B.Ståhl & Källersjö, *Theophrastaceae* – A: rama con hojas e inflorescencia; B: flor (corola disectada, levantada); C: sección de infrutescencia. – A según A. K. Monro & al. 3643 (LAGU); B, C según G. Davidse & al. 37330 (LAGU).

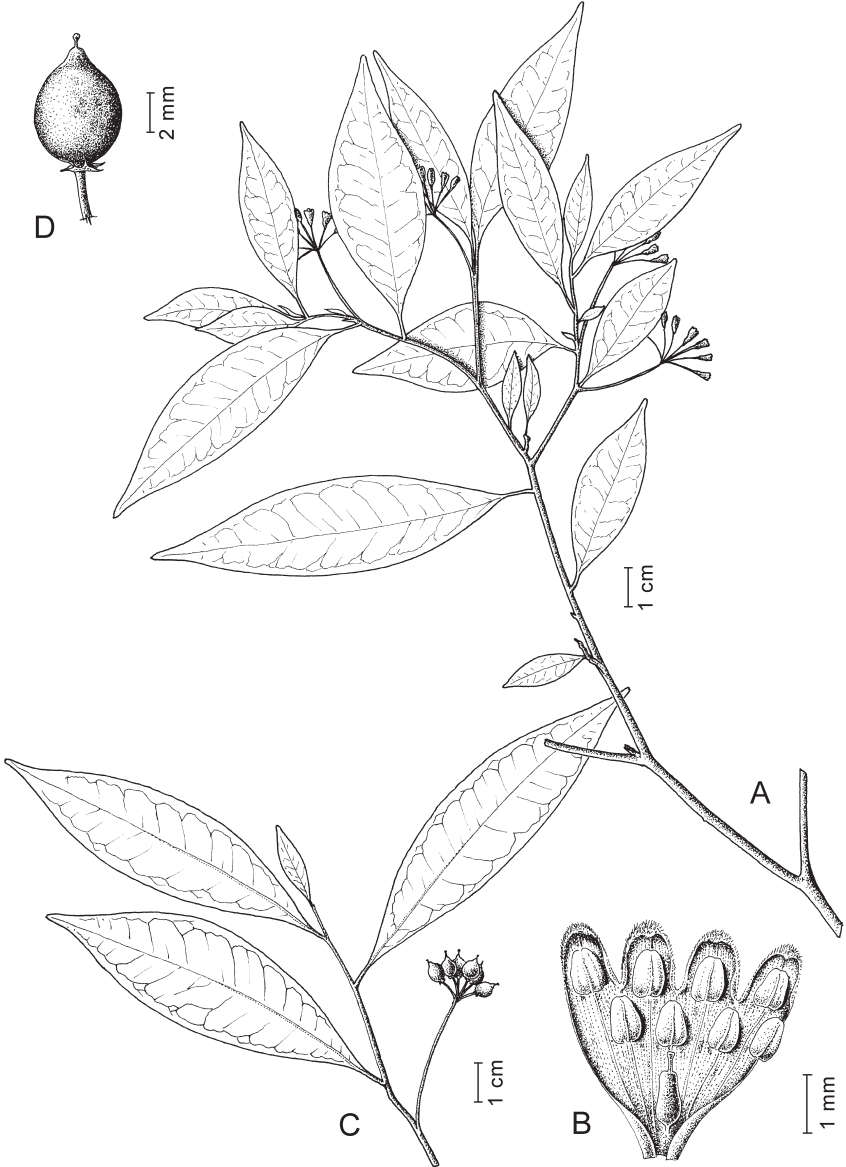


Fig. 375 *Daphnopsis ficina* Standl. & Steyerl., *Thymelaeaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias; B: corola de flor (disectada); C: rama con infrutescencia; D: fruto. – A, B según M. L. Reyna de Aguilar 1406 (LAGU); C, D según V. M. Martínez s.n. [CMC00806] (LAGU).

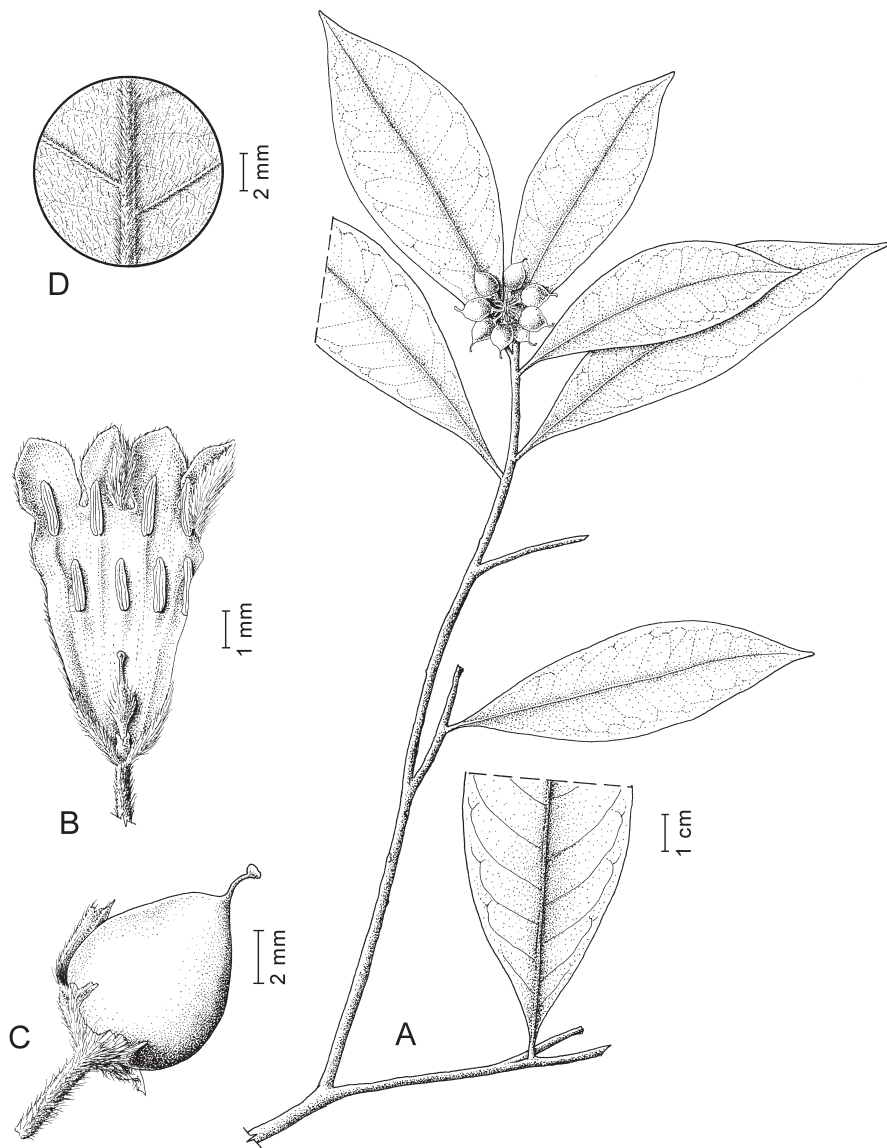


Fig. 376 *Daphnopsis malacophylla* Standl. & Steyerl., *Thymelaeaceae* – A: rama con hojas e infrutescencia; B: flor estaminada (disectada); C: fruto; D: envés de hoja. – A, C, D según J. Monterrosa & R. A. Carballo 525 (LAGU); B según V. M. Martínez s.n. [CMC00637] (LAGU).

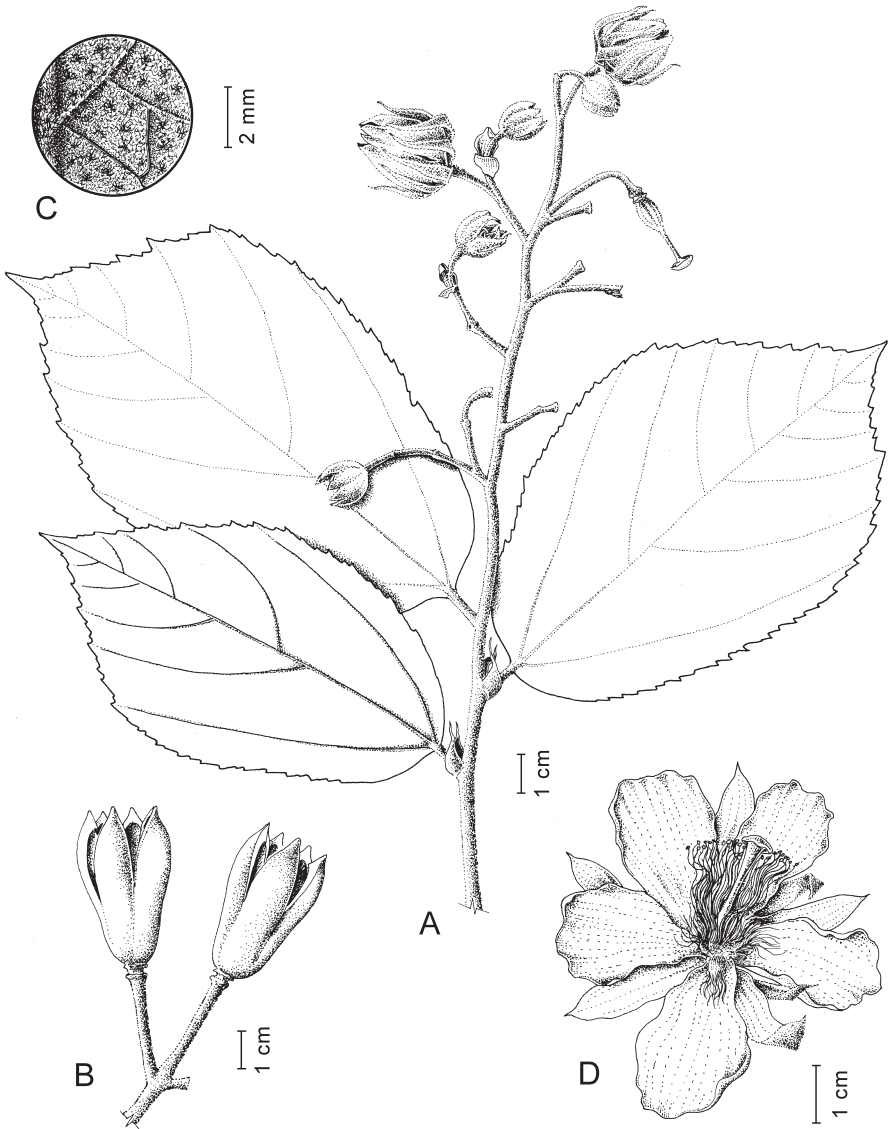


Fig. 377 *Luehea speciosa* Willd., *Tiliaceae* – A: rama con hojas e inflorescencia terminal; B: frutos, C: envés de hoja; D: flor. – A, C según F. Chinchilla & R. E. S. s.n. [ISB00057] (LAGU); B según R. A. Carballo & H. Castaneda s.n. [JBL04210] (LAGU); D según A. Sermeño 75 [JBL01003] (LAGU).

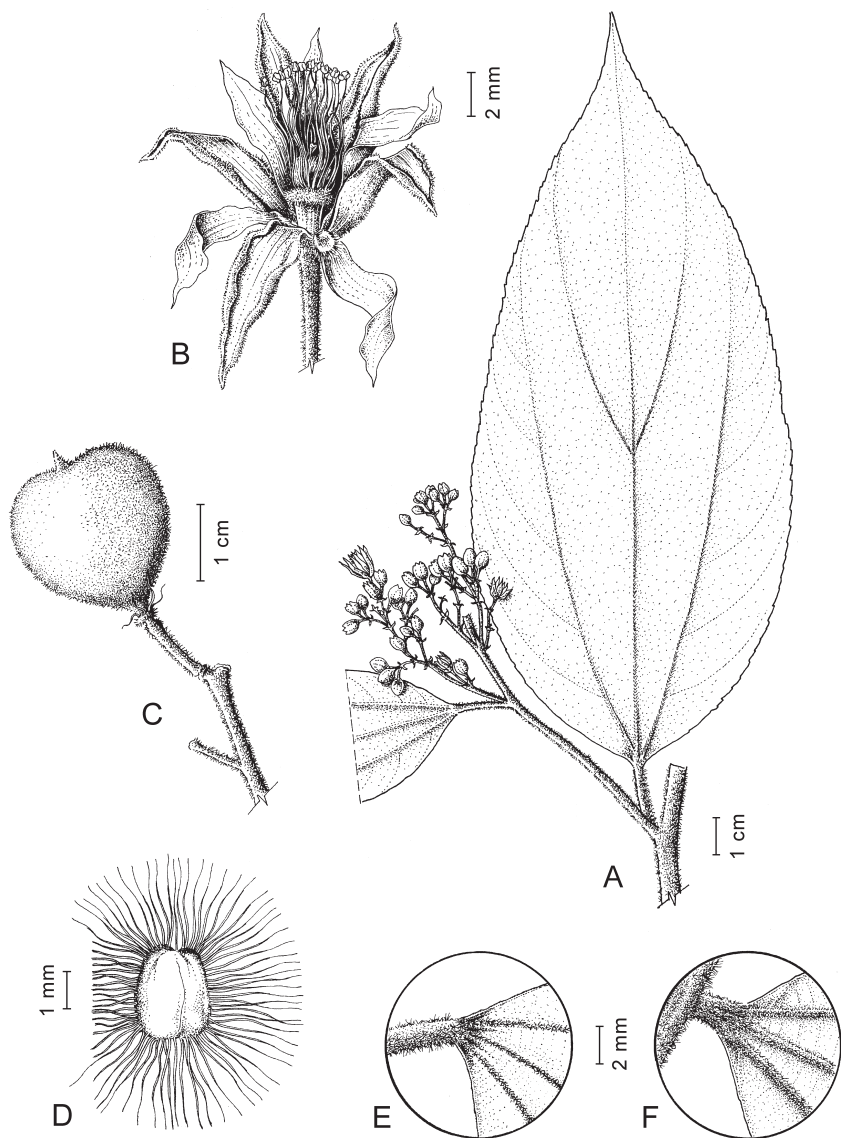


Fig. 378 *Trichospermum galeottii* (Turcz.) Kosterm., *Tiliaceae* – A: sección de rama con hoja e inflorescencias; B: flor (con urcéolo y glándula); C: fruto; D: semilla; E: haz de hoja (tricomas estrellados en los nervios); F: envés de hoja (tricomas estrellados en los nervios). – A, B, E, F según F. Gómez s.n. [ISF00354] (LAGU); C, D según R. Villacorta 959 (LAGU).

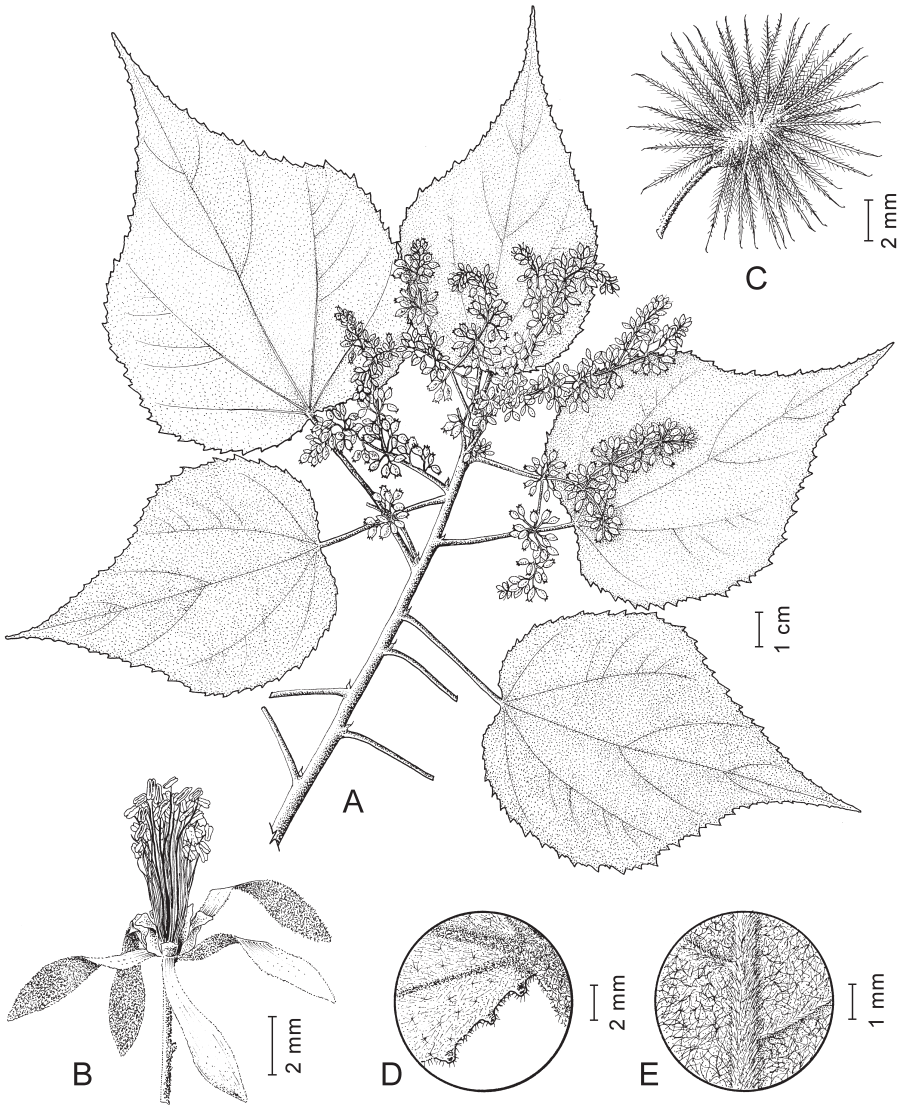


Fig. 379 *Triumfetta calderonii* Standl., *Tiliaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias masculinas; B: flor estaminada; C: fruto; D: haz de hoja (dientes glandulares en el margen); E: envés de hoja. – A, B, D, E según R. Villacorta & al. 2438 (LAGU); C según J. L. Linares & C. A. Martínez 2185 [JBL04083] (LAGU).

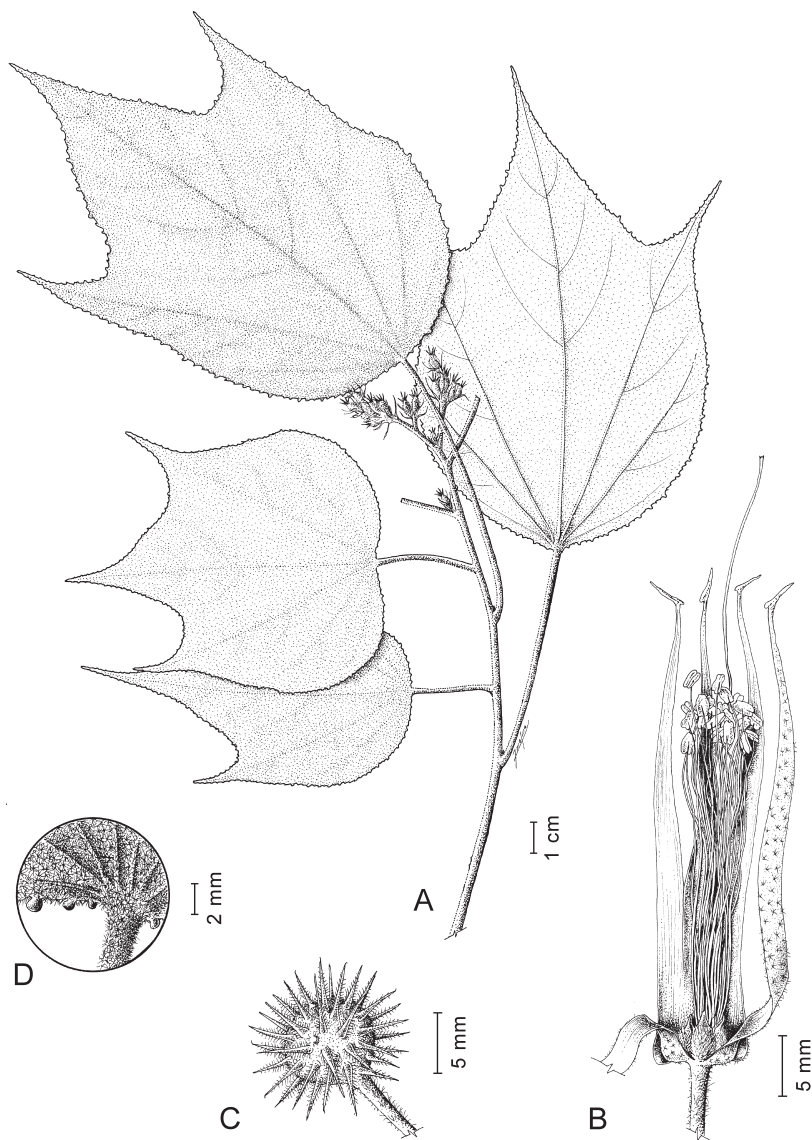


Fig. 380 *Triumfetta speciosa* Seem., *Tiliaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias; B: flor; C: fruto; D: envés de hoja (glándulas en el margen). – A, D según V. M. Martínez s.n. [CMC00268] (LAGU); B según D. Sloat & A. Reina 283 [MAG00712] (LAGU); C según V. M. Martínez s.n. [CMC00516] (LAGU).

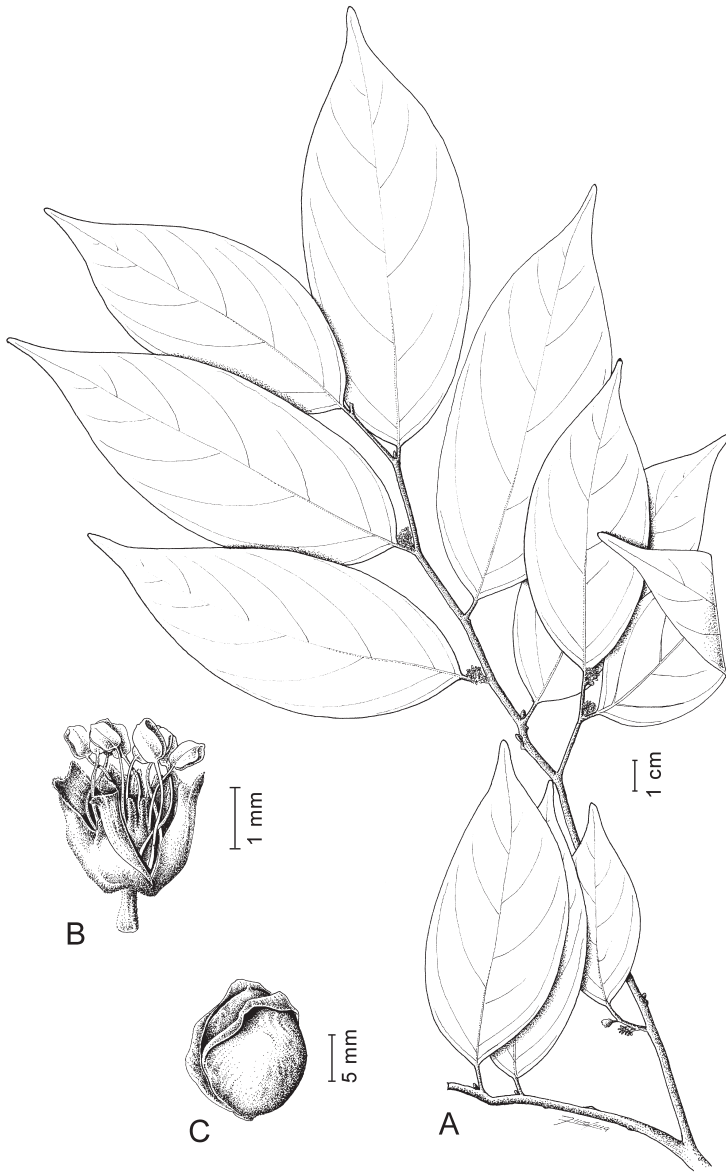


Fig. 381 *Ampelocera hottlei* (Standl.) Standl., *Ulmaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias; B: flor estaminada (con pistilodio, corola disectada); C: fruto. – A, B según A. Sermeño 135 [JBL01051] (LAGU); C según J. M. Rosales 909 (LAGU).

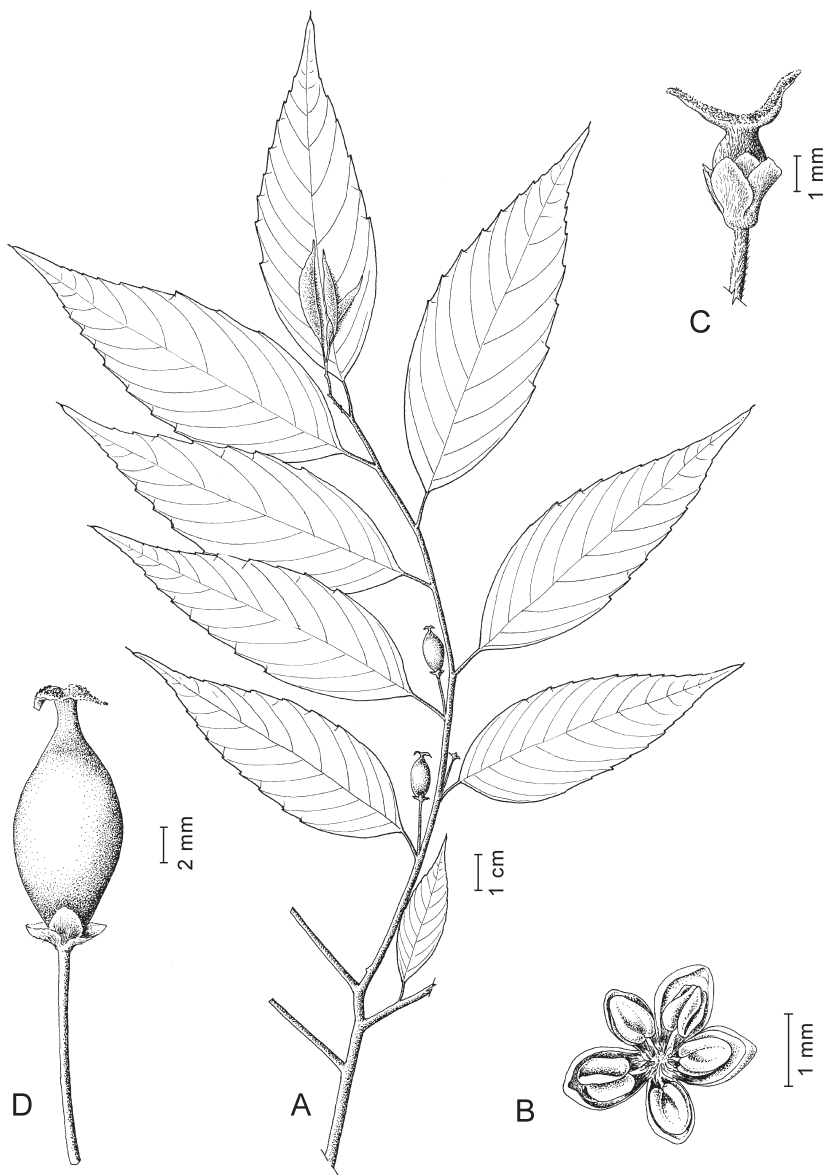


Fig. 382 *Aphananthe monoica* (Hemsl.) J.-F. Leroy, *Ulmaceae* – A: rama con hojas y frutos; B: flor estaminada; C: flor pistilada; D: fruto. – A, D según R. Cruz s.n. [WB-00539] (LAGU); B, C según E. Sandoval 1644 (LAGU).

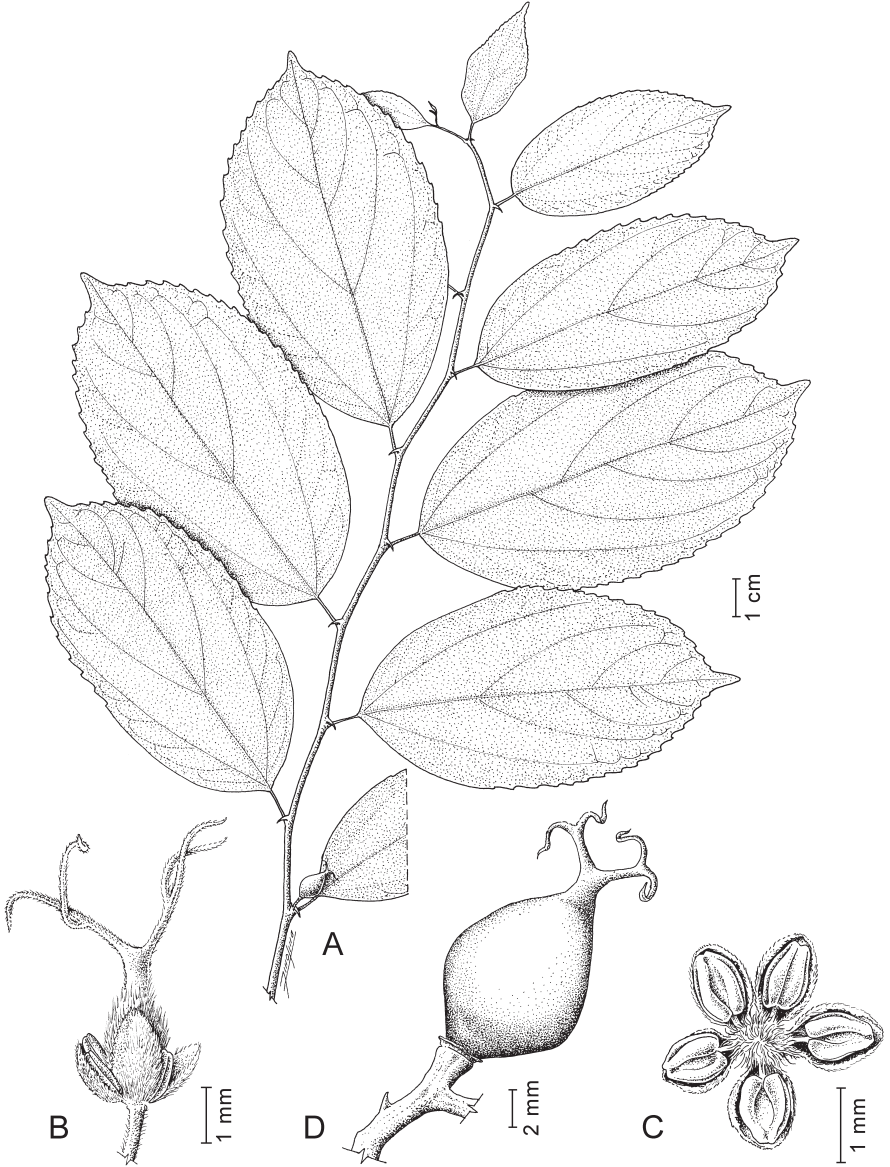


Fig. 383 *Celtis iguanaea* (Jacq.) Sarg., *Ulmaceae* – A: rama con hojas; B: flor perfecta (perianto deciuo); C: flor estaminada, sésil (especie polígamo monoica); D: fruto. – A, D según F. López s.n. [ISF00275] (LAGU); B, C según J. M. Rosales 759 (LAGU).

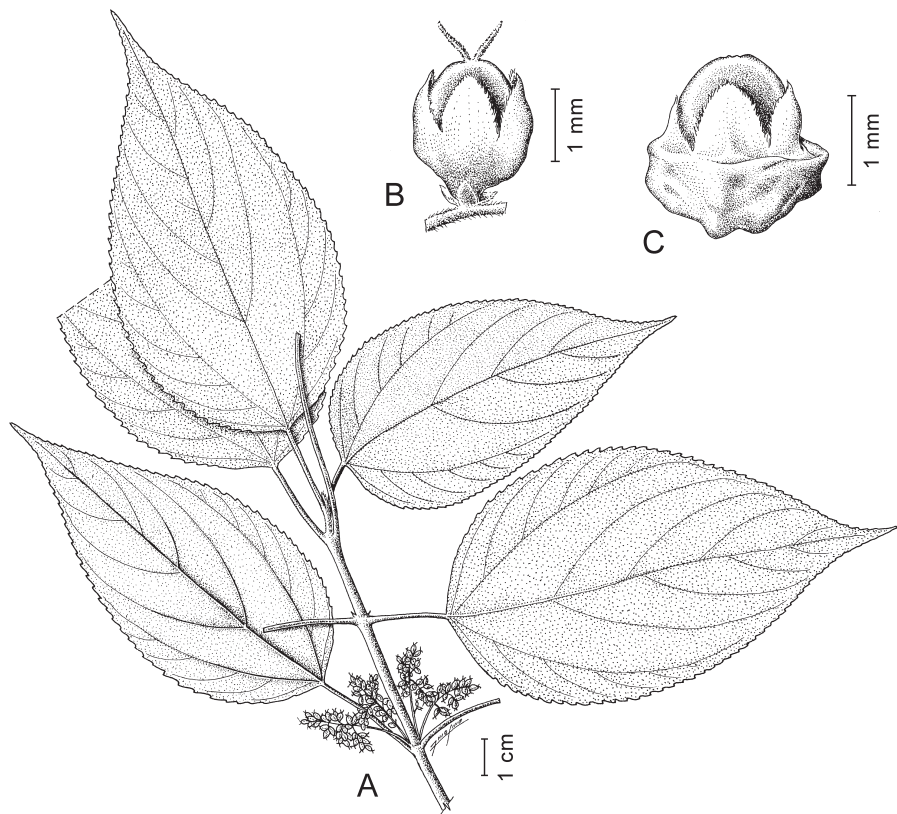


Fig. 384 *Lozanella enantiophylla* (Donn.Sm.) Killip & C.V.Morton, *Ulmaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias femeninas; B: flor pistilada; C: fruto. – Dibujado según R. A. Carballo 343 (LAGU).

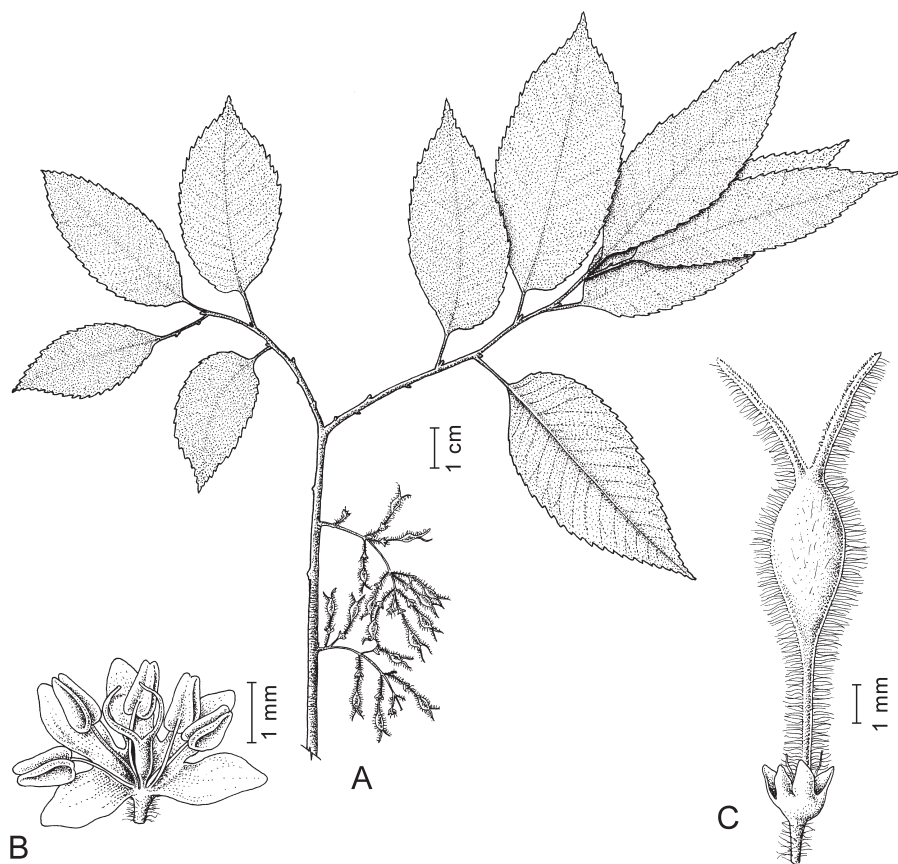


Fig. 385 *Ulmus mexicana* (Liebm.) Planch., *Ulmaceae* – A: rama con hojas e infrutescencias; B: flor (apétala, cáliz disectado); C: fruto. – A, C según R. Villacorta 2877 (LAGU); B según V. M. Martínez s.n. [CMC01155] (LAGU).

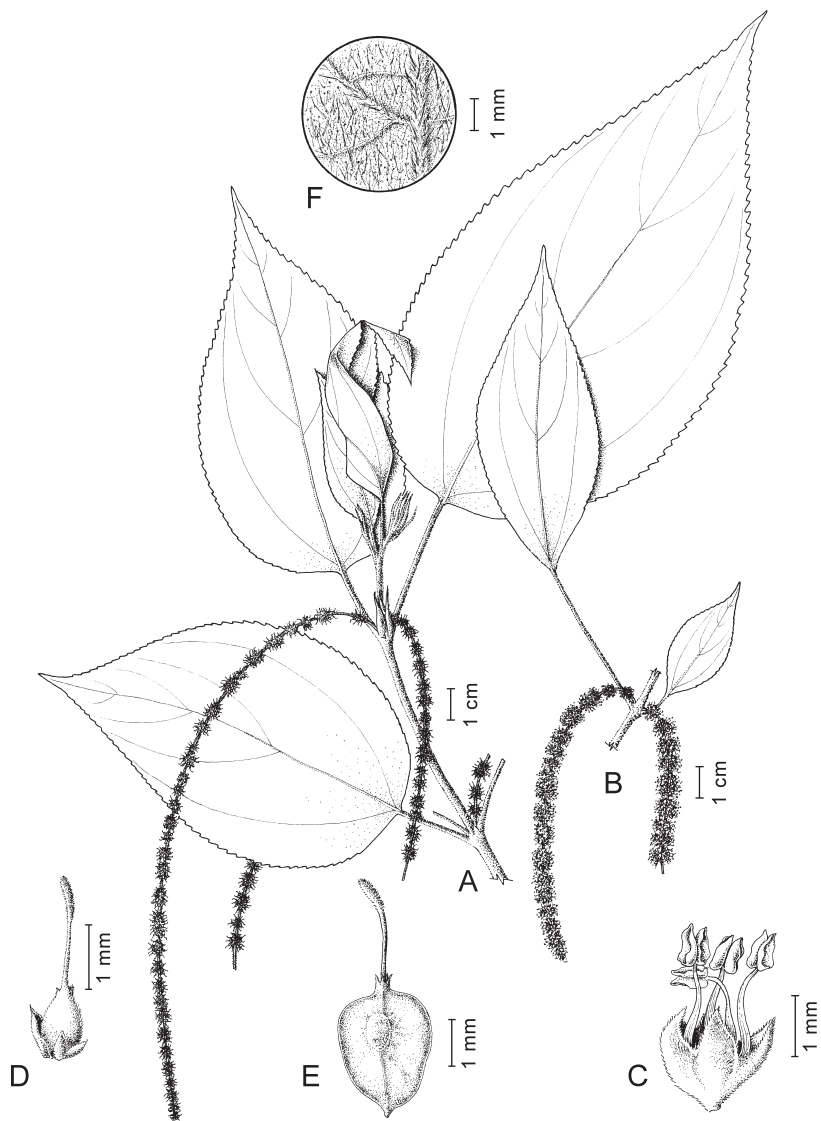


Fig. 386 *Boehmeria caudata* Sw., *Urticaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias femeninas; B: sección de rama con inflorescencias masculinas; C: flor estaminada; D: flor pistilada; E: fruto; F: envés de hoja (pubescencia aterciopelada). – A, D según M. Smeets & al. 170 [MAG00170] (LAGU); B, C según A. Molina & E. A. Montalvo 21565 [JBL01573]; E según M. Renderos 665 (LAGU); F según D. Williams 24 (LAGU).

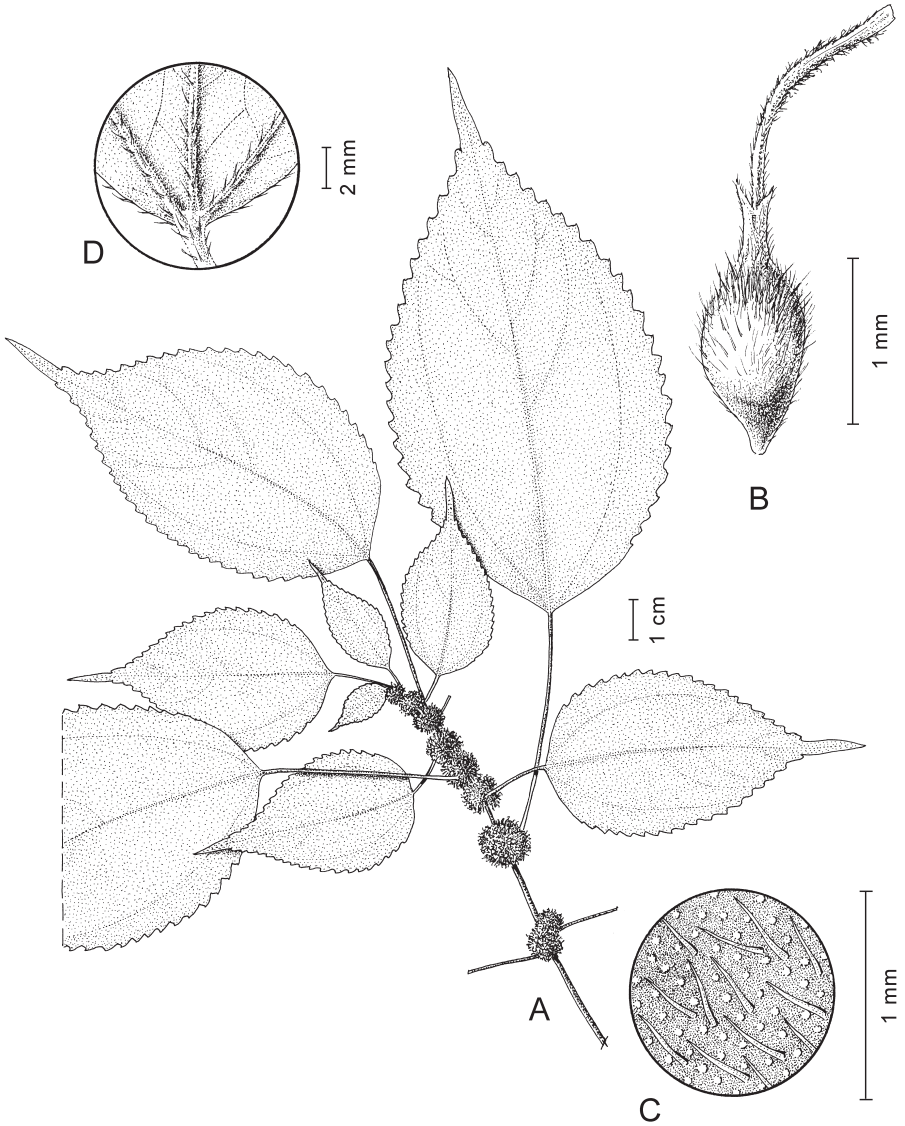


Fig. 387 *Boehmeria radiata* W.C.Burger, *Urticaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias femeninas; B: flor pistilada; C: haz de hoja (con cistolitos); D: envés de hoja. – Dibujado según E. Sandoval & F. Chinchilla 131 (LAGU).

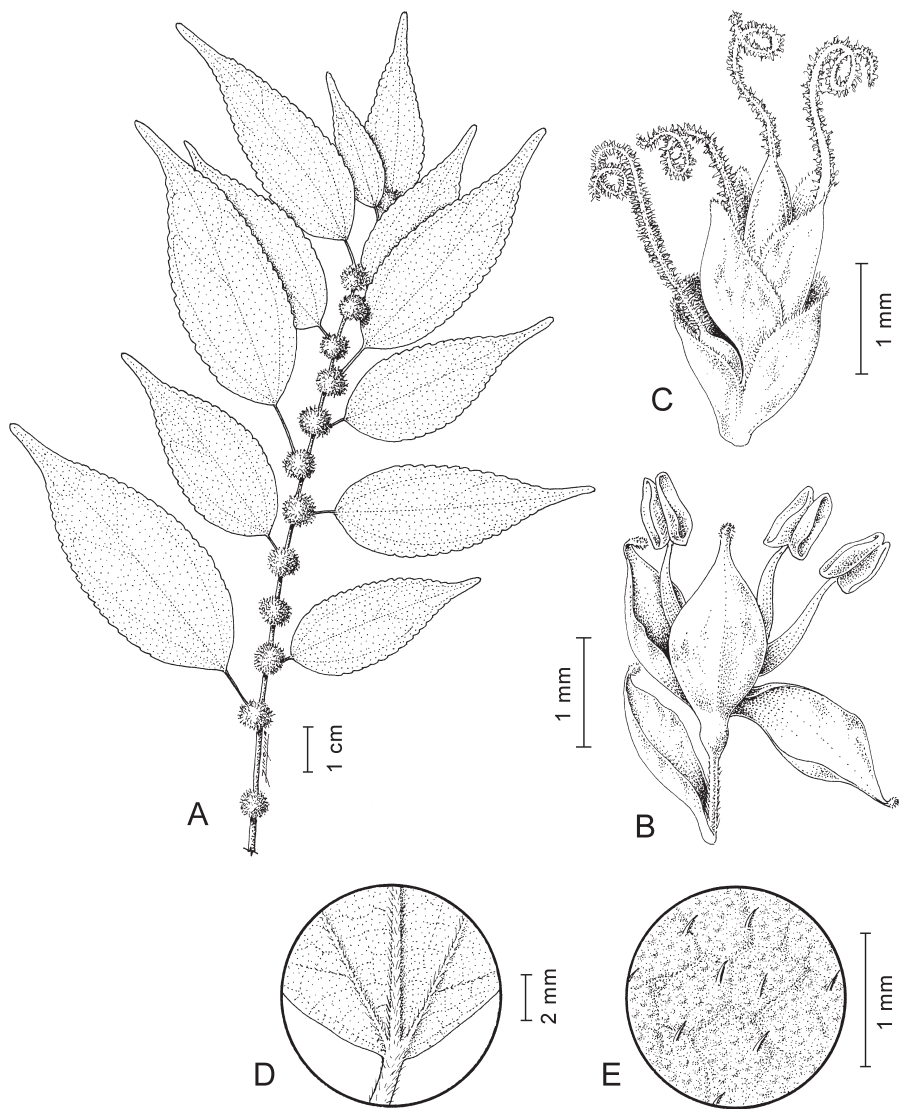


Fig. 388 *Boehmeria ulmifolia* Wedd., *Urticaceae* – A: rama con hojas e infrutescencias; B: flor estaminada; C: fruto; D: envés de hoja; E: haz de hoja (con cistolitos).– A, C, D, E según E. Sandoval & F. Chinchilla 765 (LAGU); B según M. A. Hernández s.n. [JCG00623] (LAGU).

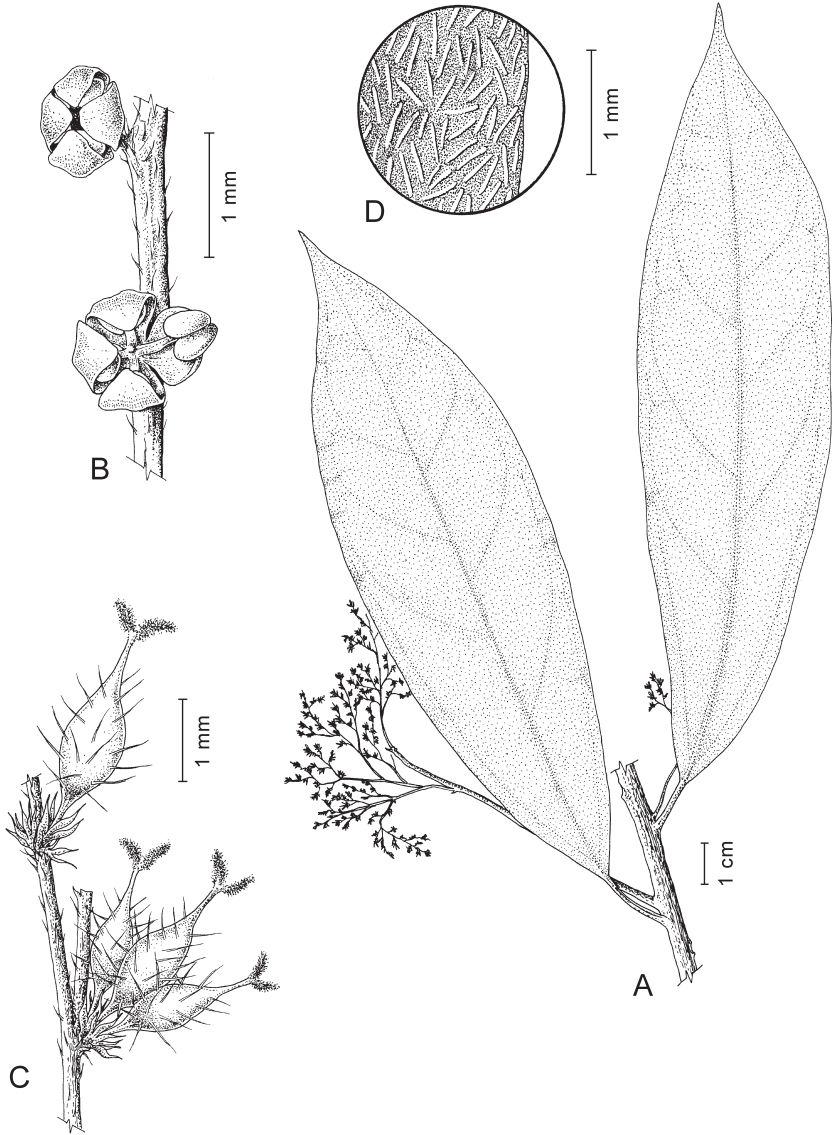


Fig. 389 *Myriocarpa obovata* Donn.Sm., *Urticaceae* – A: sección de rama con hojas e inflorescencias femeninas; B: sección de inflorescencia masculina; C: sección de inflorescencia femenina; D: haz de hoja (con cystolitos). – A, C, D según A. Sermeño 132 [JBL01048] (LAGU); B según M. Sandoval & E. Sandoval 296 (LAGU).

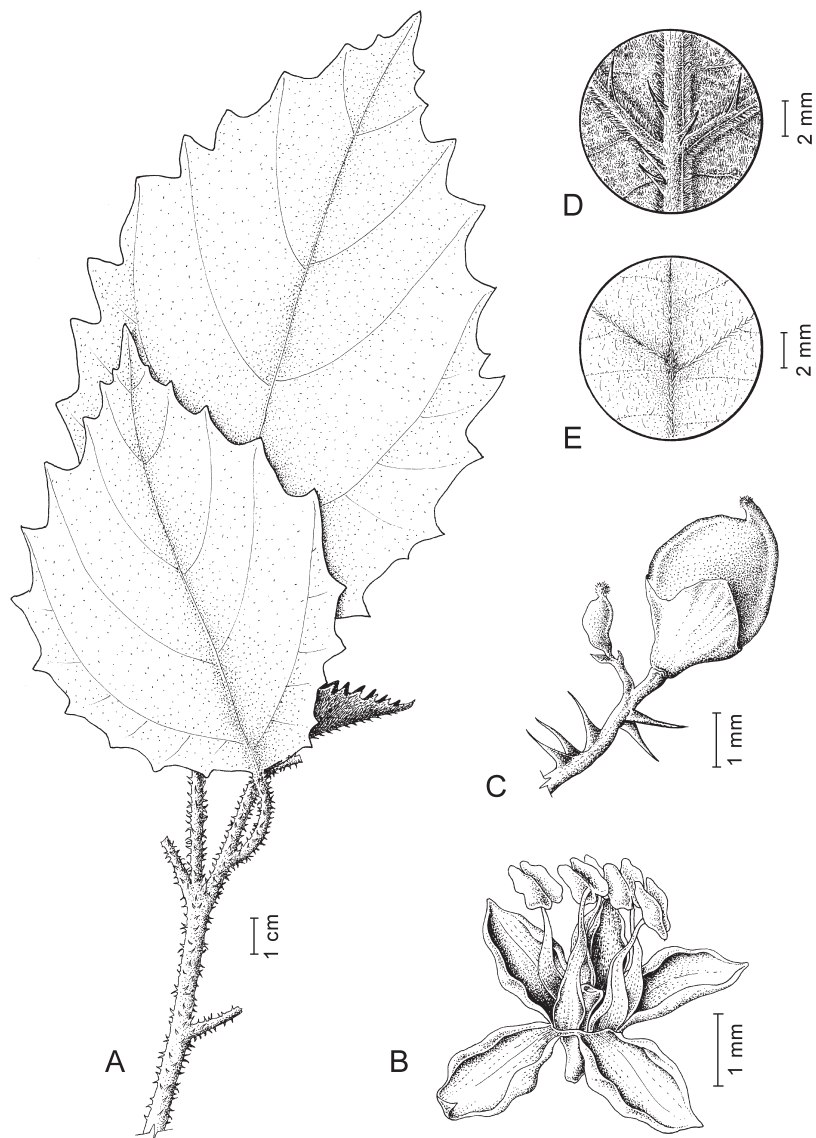


Fig. 390 *Ureia baccifera* (L.) Gaudich. ex Wedd., *Urticaceae* – A: rama con hojas; B: flor estaminada; C: sección de inflorescencia con flor pistilada y fruto (estigma incurvado, penicilado persistente); D: envés de hoja; E: haz de hoja. – A, C, D, E según E. Sandoval 1819 (LAGU); B según E. Sandoval & O. Rivera 1170 (LAGU).

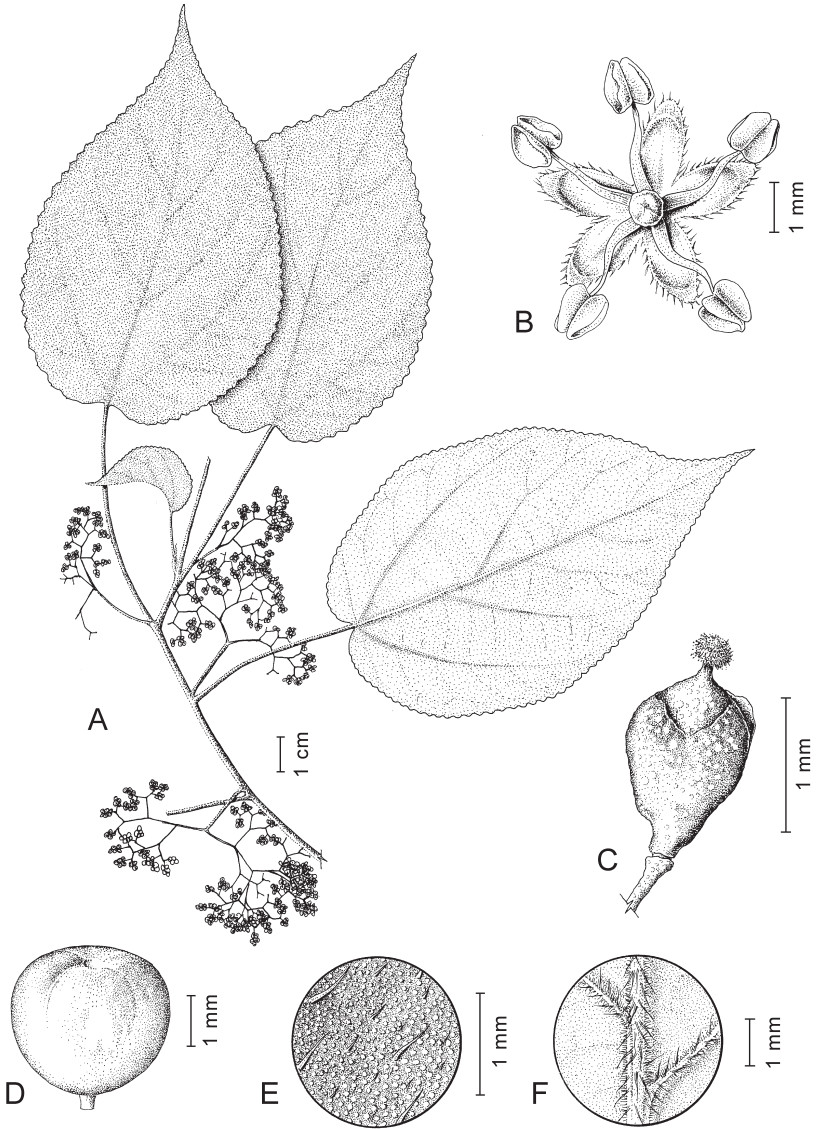


Fig. 391 *Ureia caracasana* (Jacq.) Griseb., *Urticaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias masculinas; B: flor estaminada; C: flor pistilada; D: fruto (perianto eliminado); E: haz de hoja (con cistolitos); F: envés de hoja. – A, B, E, F según R. Villacorta & M. Renderos 2575 (LAGU); C según M. Renderos 494 (LAGU); D según J. M. Rosales 871 (LAGU).

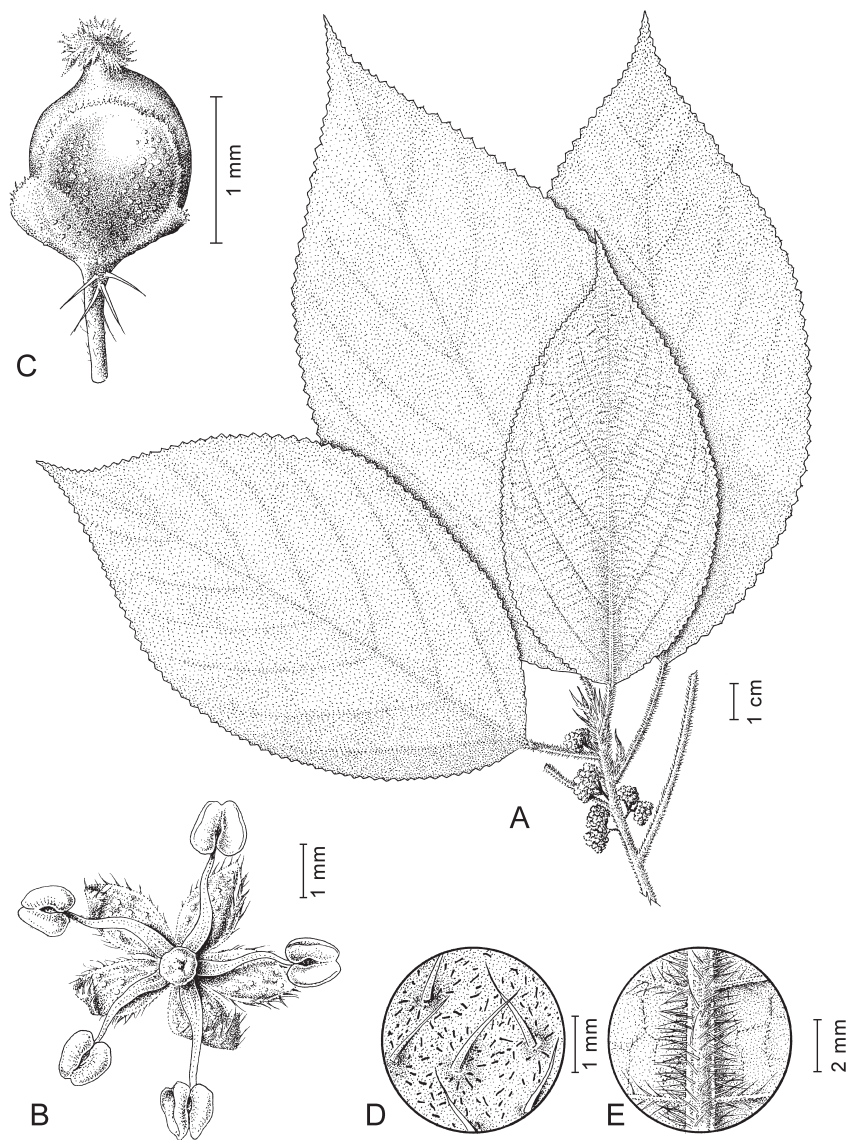


Fig. 392 *Ureia simplex* Wedd., *Urticaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias masculinas (en botón); B: flor estaminada; C: flor pistilada; D: haz de hoja (con cistolitos); E: envés de hoja. – A, B, D, E según E. Sandoval 1821 (LAGU); C según J. Menjívar & al. 258 [JBL05275] (LAGU).

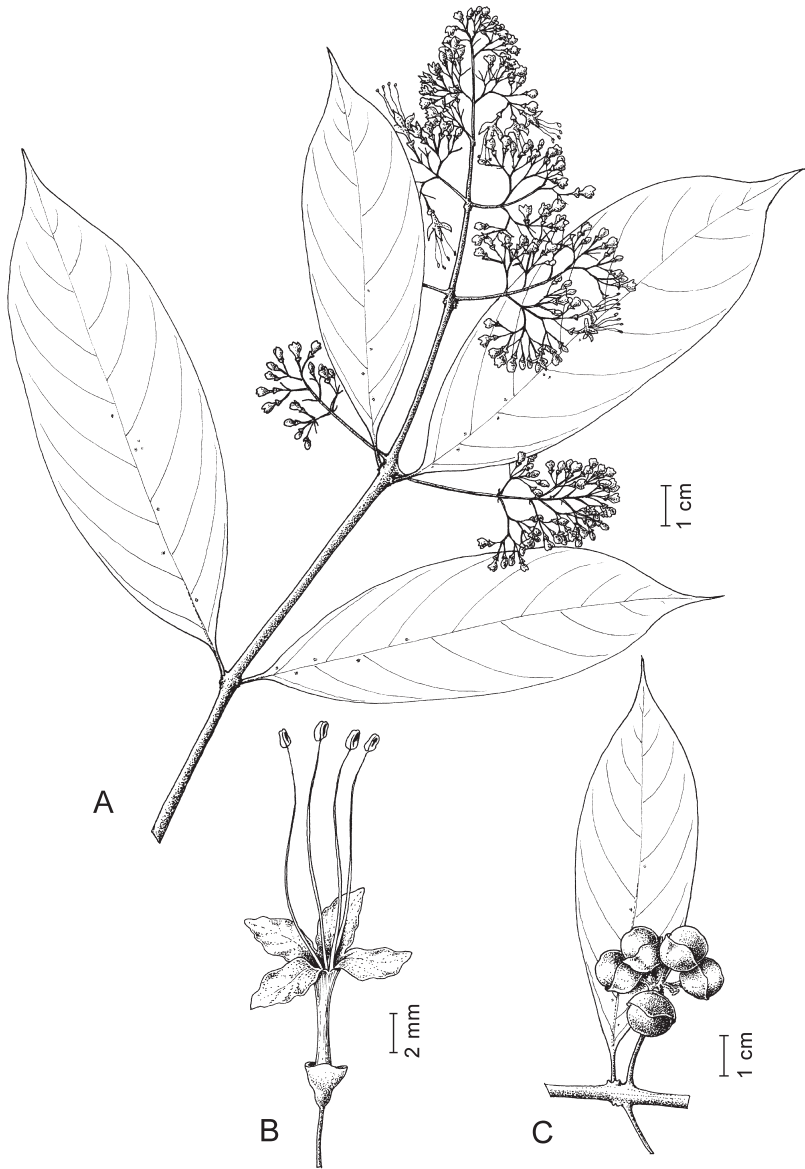


Fig. 393 *Aegiphila panamensis* Moldenke, *Verbenaceae* – A: rama con hojas e inflorescencia; B: flor (estilo y estigma ausente); C: sección de rama con frutos. – A, B según J. Monterrosa & al. 1062 (LAGU); C según E. Sandoval & F. Chinchilla 109 (LAGU).

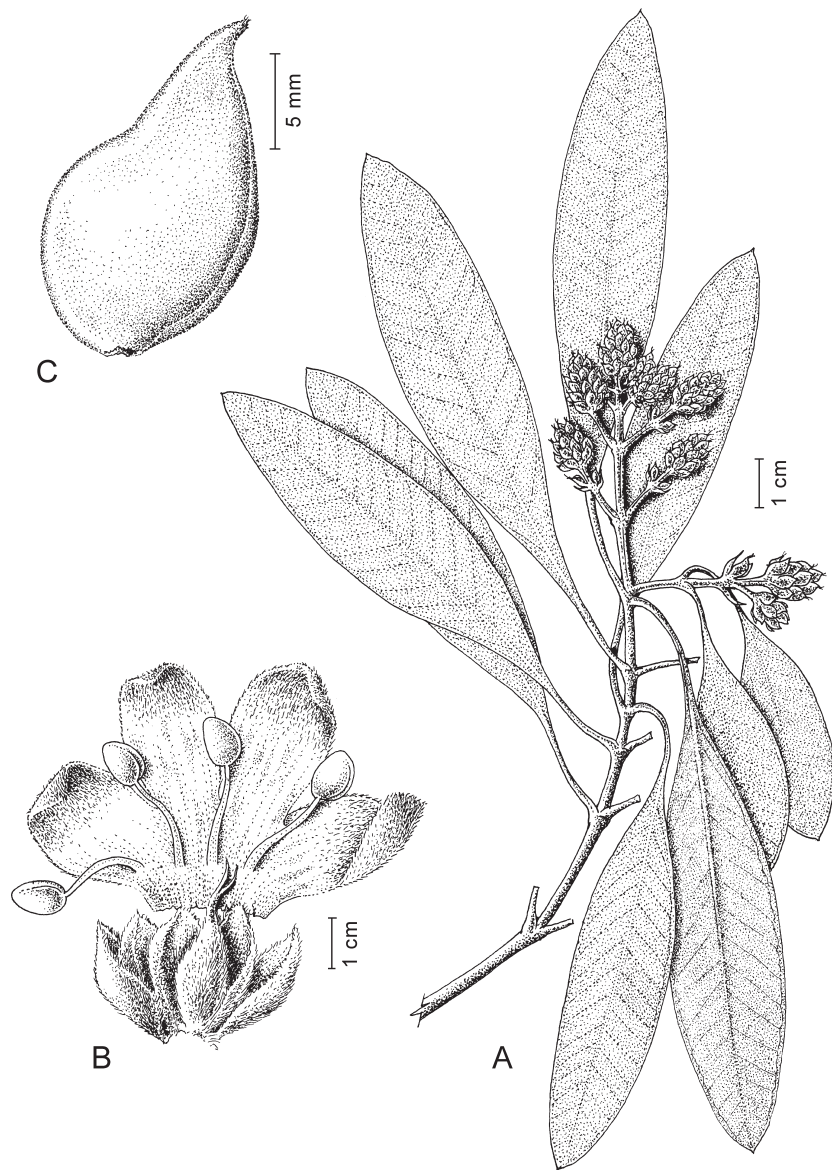


Fig. 394 *Avicennia germinans* (L.) L., *Verbenaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias; B: flor (corola disectada, levantada); C: fruto. – A, B según J. C. González & M. A. Hernández 326 (LAGU); C según R. A. Carballo & S. Santamaría 869 (LAGU).

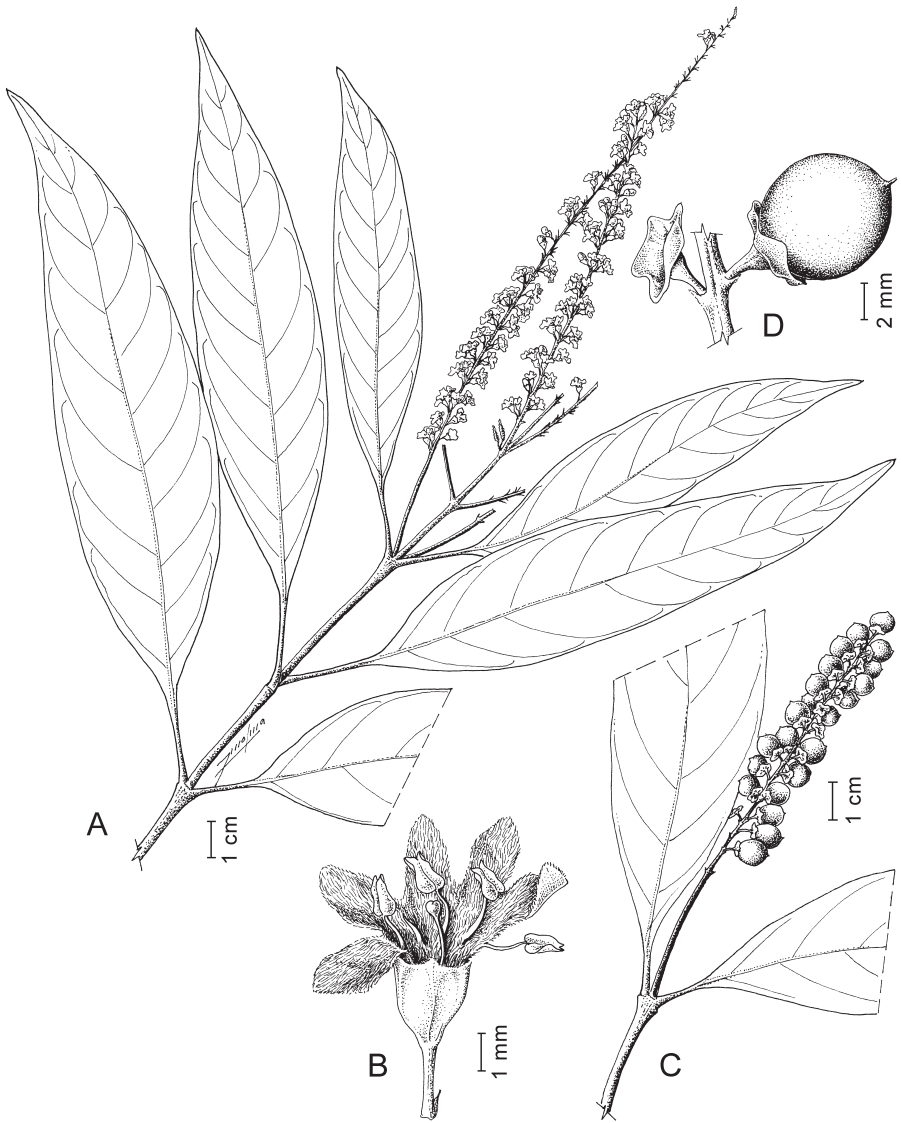


Fig. 395 *Citharexylum donnell-smithii* Greenm., *Verbenaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias (péndulas cuando en plena antesis); B: flor (corola disectada); C: parte terminal de rama con infrutescencia; D: sección de infrutescencia (un fruto caído). – A, B según D. Williams 10 (LAGU); C, D según V. M. Martínez s.n. [CMC00899] (LAGU).

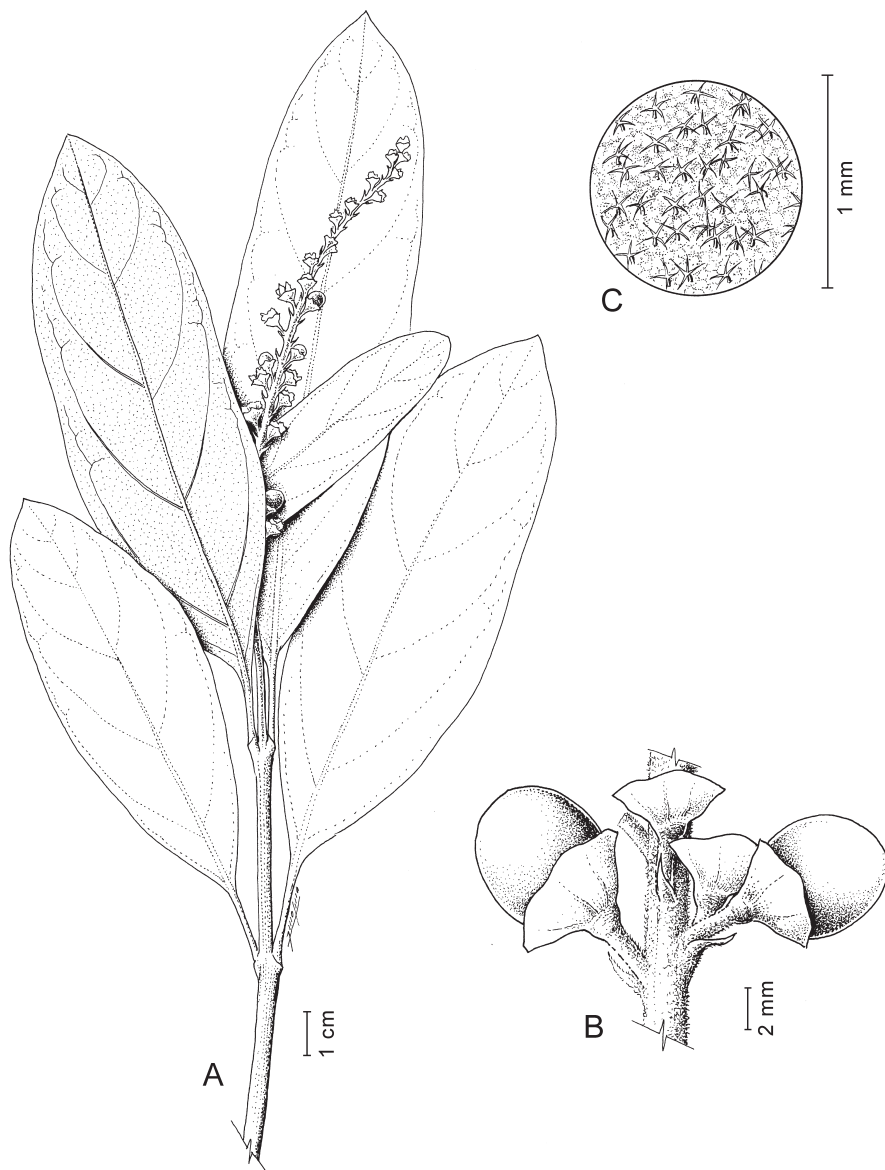


Fig. 396 *Citharexylum mocinoi* D. Don, *Verbenaceae* – A: rama con hojas e infrutescencia; B: sección de infrutescencia; C: envés de hoja (con tricomas dendroides). – A, C según V. M. Martínez s.n. [CMC00384] (LAGU); B según D. Rodríguez & al. 1231 (LAGU).

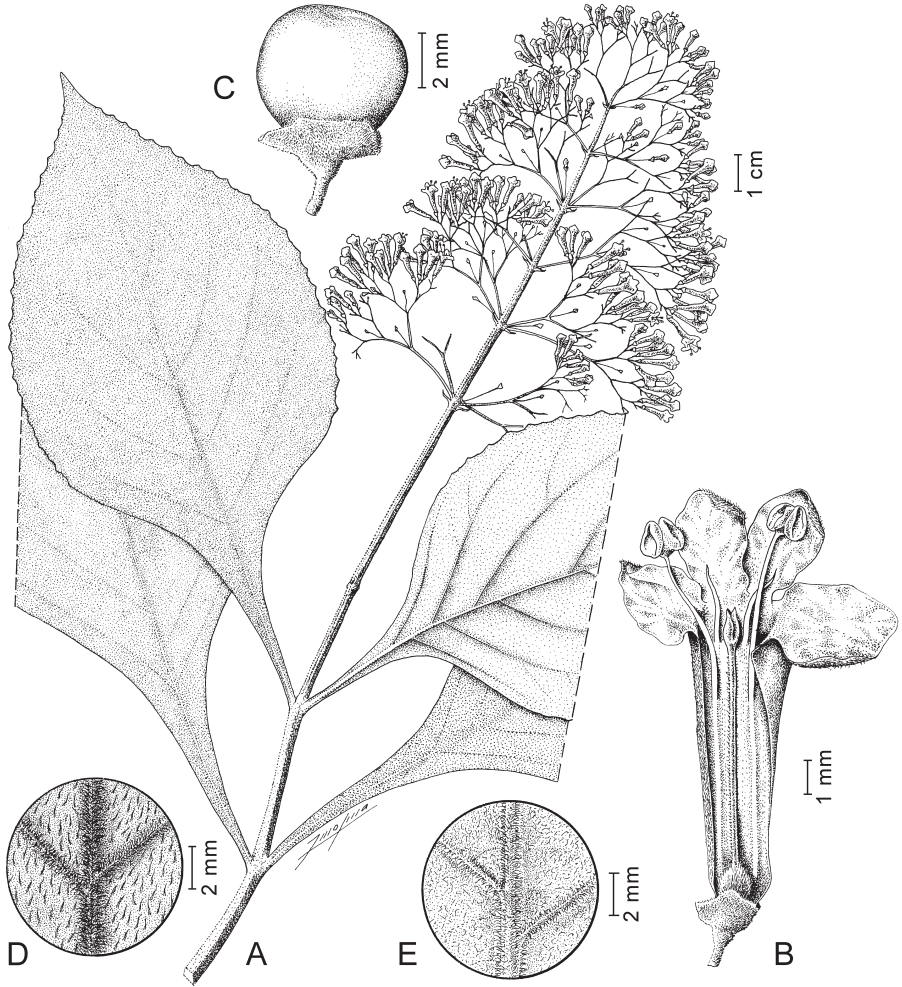


Fig. 397 *Cornutia pyramidata* L., *Verbenaceae* – A: rama con hojas e inflorescencia; B: flor (corola disectada); C: fruto; D: haz de hoja; E: envés de hoja. – A, B, D, E según K. King & J. Chávez 70 [PNL00070] (LAGU); C según M. Smeets & F. Quiñónez MART 336 [MAG00336] (LAGU).

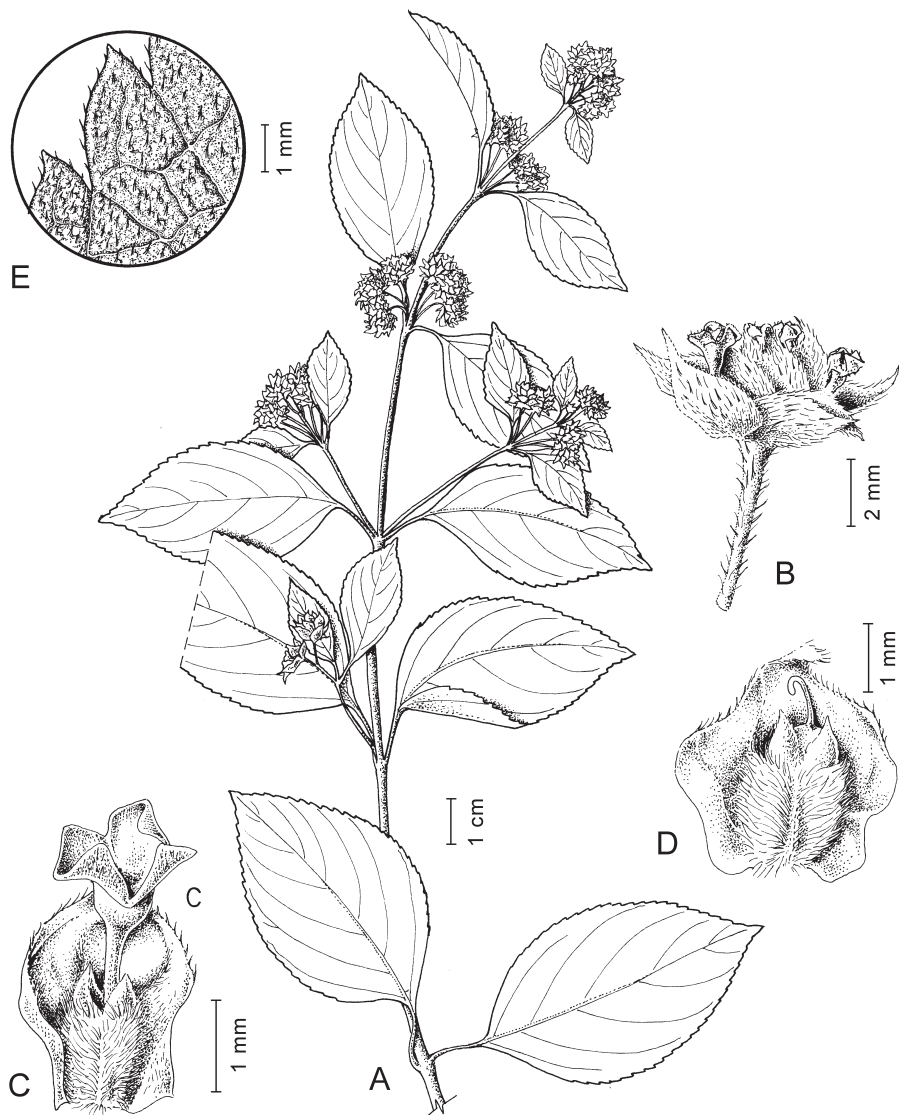


Fig. 398 *Lippia cardiostegia* Benth., Verbenaceae – A: rama con hojas e inflorescencias; B: cabezuela de flores (con brácteas); C: flor (con bractéola); D: fruto (adherido a bráctea subyacente); E: haz de hoja (margen). – A, B, E según V. Campos s.n. [ISF00366] (LAGU); C, D según S. Henríquez & M. Carrillo s.n. [JBL05188] (LAGU).

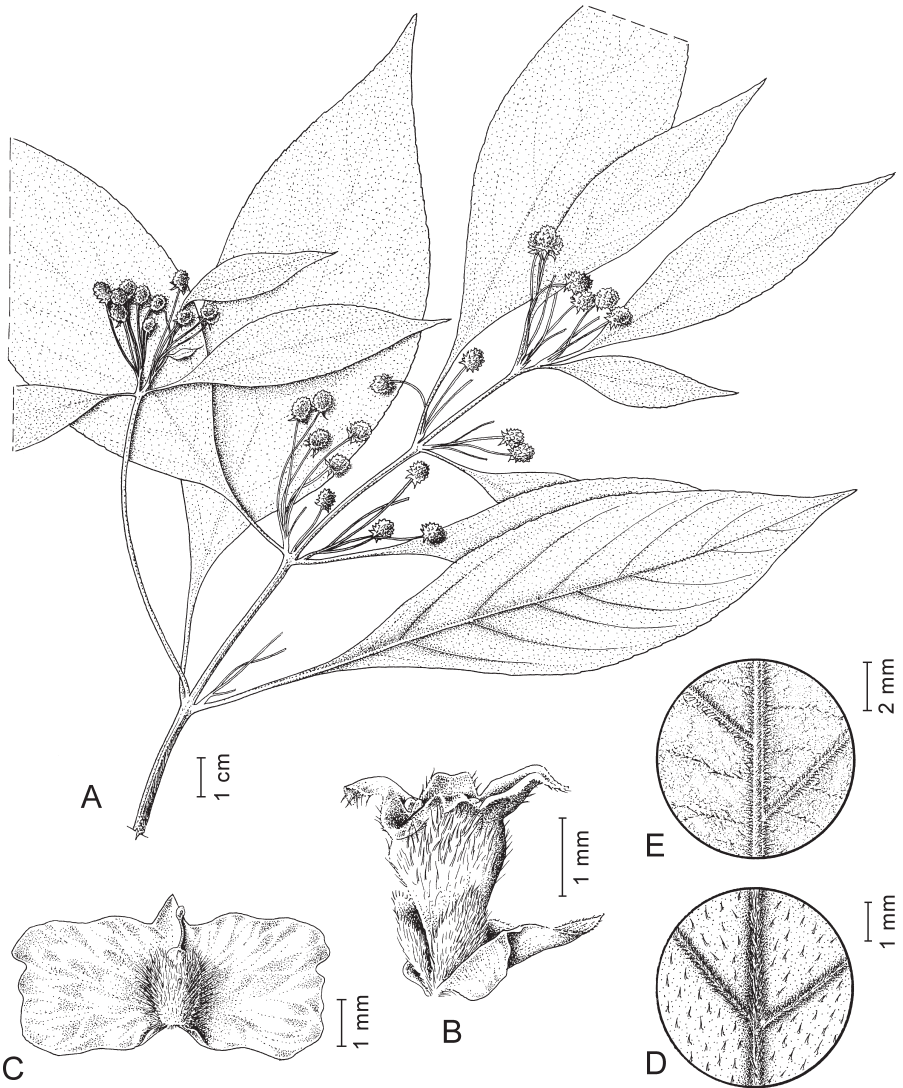


Fig. 399 *Lippia myriocephala* Schldtl. & Cham., *Verbenaceae* – A: rama con hojas e infrutescencias; B: flor (con bractéola); C: fruto (en cáliz persistente, adherido a bráctea subyacente); D: haz de hoja (con tricomas adpresos, suaves); E: envés de hoja. – A, C, D, E según K. Sidwell & al. 877 (LAGU); B según R. Villacorta 763 (LAGU).

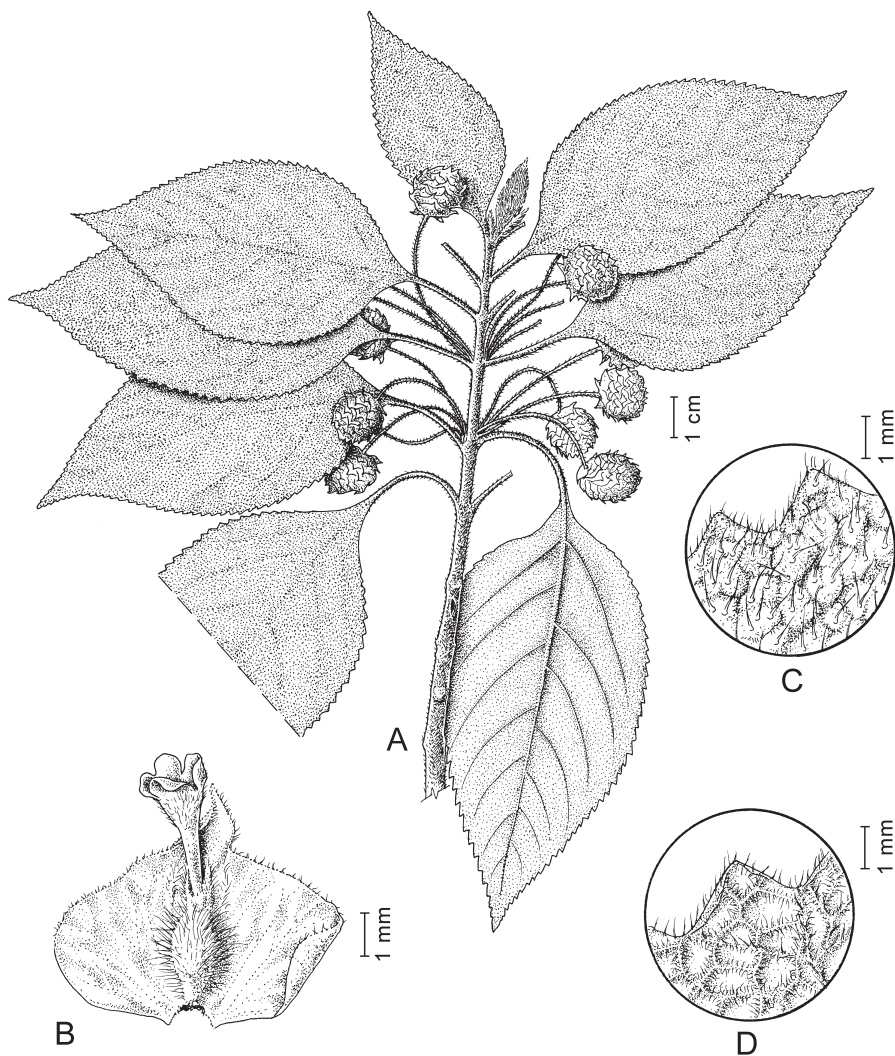


Fig. 400 *Lippia umbellata* Cav., *Verbenaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias; B: flor (con bráctea); C: haz de hoja; D: envés de hoja. – Dibujado según R. A. Carballo & J. Monterrosa 163 (LAGU).

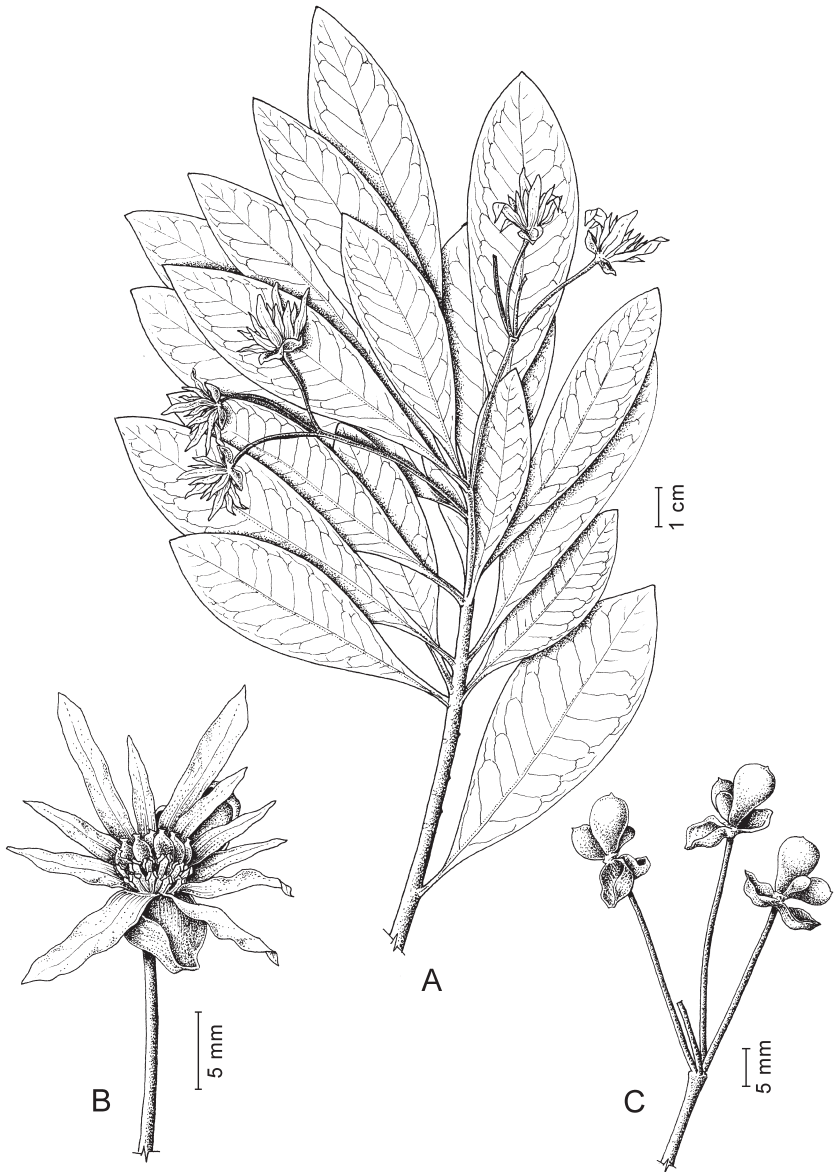


Fig. 401 *Drimys granadensis* L.f., Winteraceae – A: rama con hojas e inflorescencias; B: flor; C: infrutescencia. – A, B según V. M. Martínez s.n. [CMC00960] (LAGU); C según V. M. Martínez s.n. [CMC0914] (LAGU).

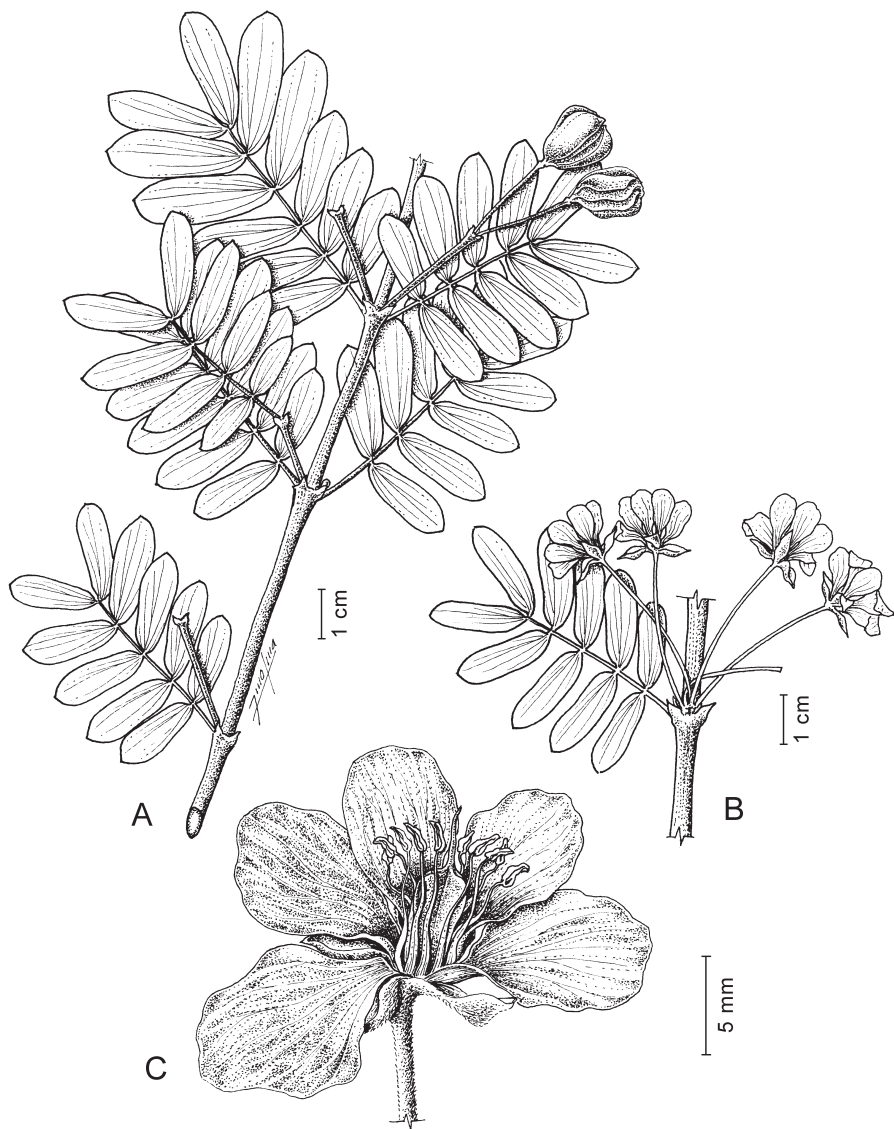


Fig. 402 *Guaiacum sanctum* L., *Zygophyllaceae* – A: rama con hojas y frutos; B: sección de rama con flores; C: flor. – A según E. A. Montalvo & al. 6321 (LAGU); B, C según R. A. Carballo 1077 (LAGU).

Ilustraciones originales – *Gymnospermae*

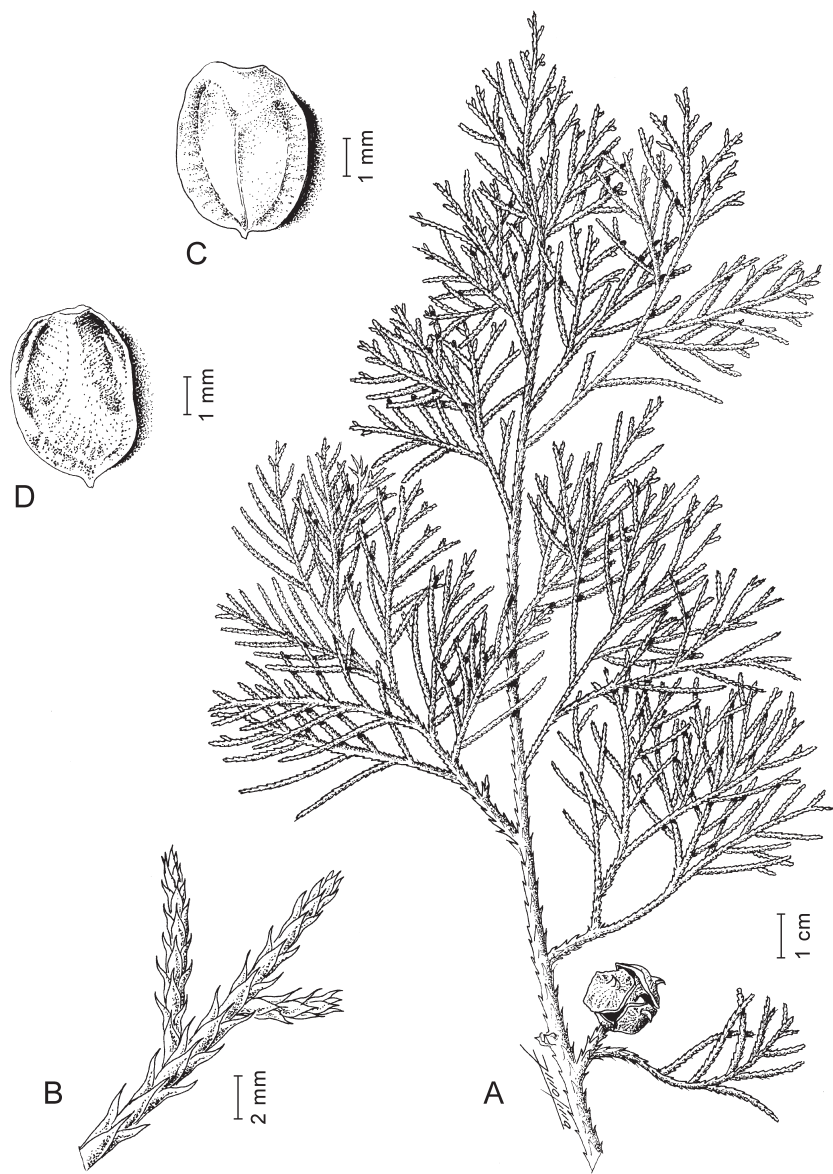


Fig. 403 *Cupressus lusitanica* Mill. var. *lusitanica*, *Cupressaceae* – A: rama con fruto; B: sección de rama con hojas; C: semilla, lado adaxial; D: semilla, lado abaxial. – Dibujado según W. Berendsohn & R. Villacorta 1278 (LAGU).

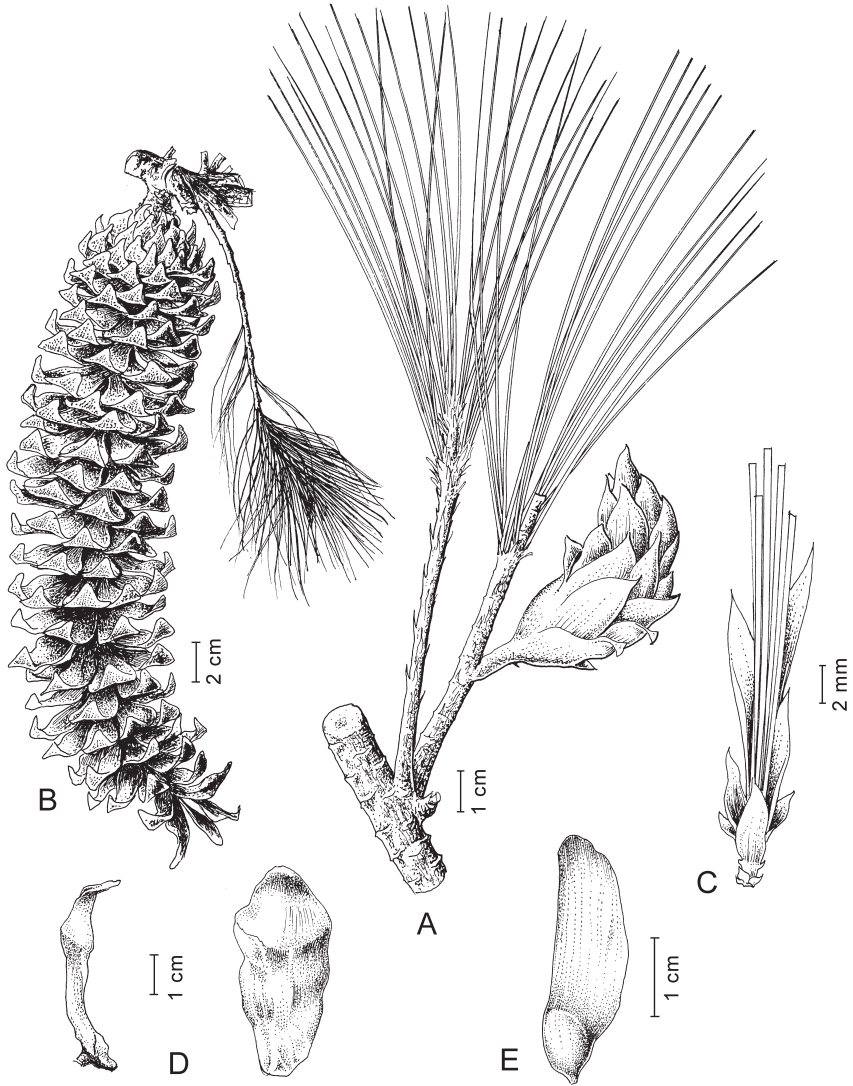


Fig. 404 *Pinus ayacahuite* C.Ehrenb. ex Schltld. var. *ayacahuite*, Pinaceae – A: sección de rama con hojas (acículas) y cono inmaduro (todavía no péndulo); B: sección de rama con cono maduro (muy resinoso); C: fascículo de hojas jóvenes (vaina caduca, cuando las hojas maduran); D: escamas del cono; E: semilla. – A, C según D. Rodríguez & J. Monterrosa 1324 (LAGU); B, D, E según D. Rodríguez, K. Gruber, P. Galán & M. Núñez 3940 (LAGU).

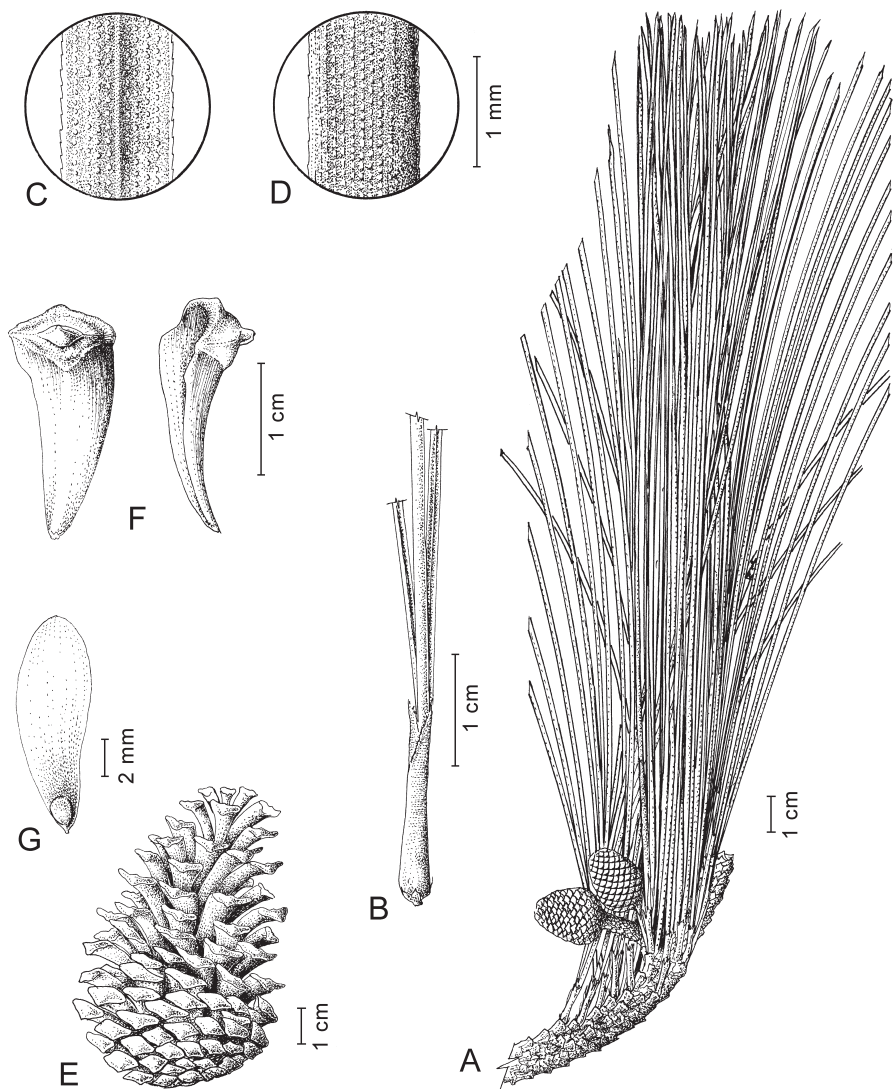


Fig. 405 *Pinus caribaea* var. *hondurensis* (Sénécl.) W.H.Barrett & Golfari, *Pinaceae* – A: sección de rama con hojas (acículas) y estróbilos femeninos; B: fascículo de hojas; C: haz de hoja; D: envés de hoja; E: cono maduro (cayendo sin pedúnculo); F: escamas del cono; G: semilla. – A, B, C, D según J. M. Rosales 172 (LAGU); E, F, G según R. Ibarra & al. s.n. [JBL05113] (LAGU).

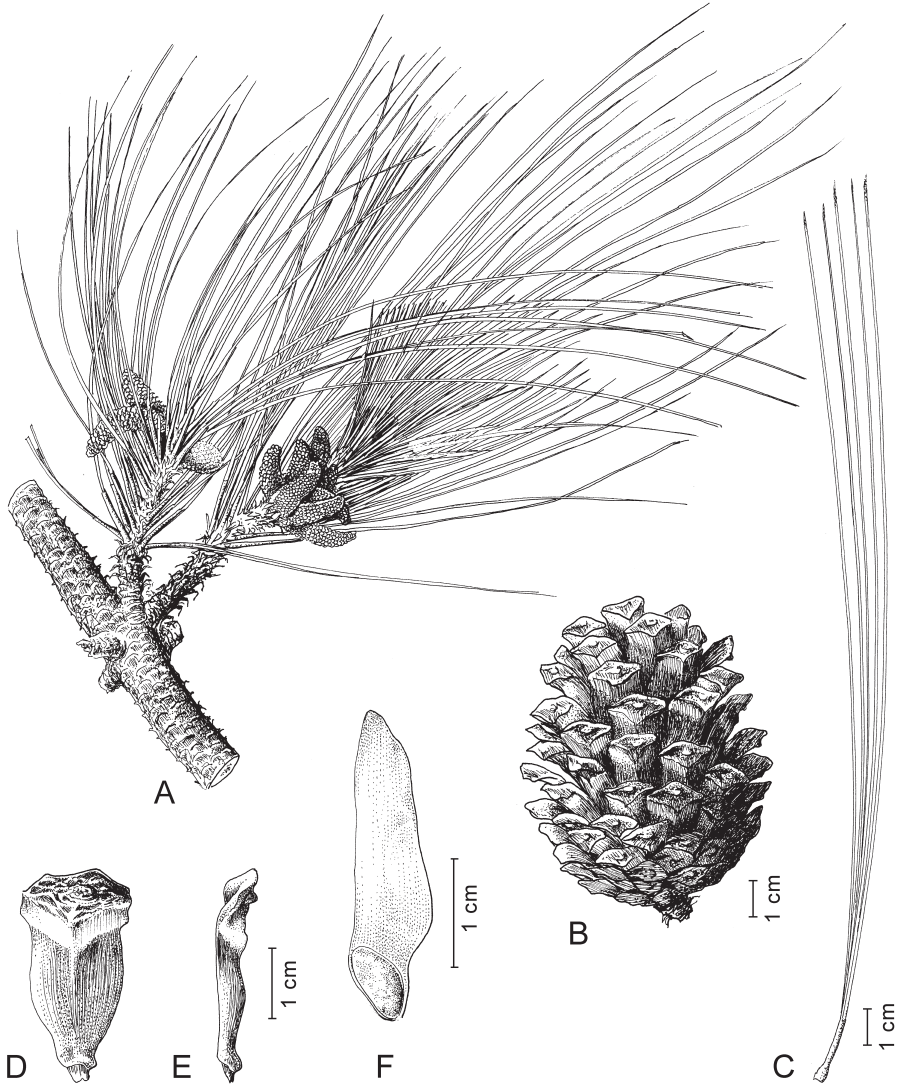


Fig. 406 *Pinus maximinoi* H.E.Moore, *Pinaceae* – A: sección de rama con hojas (acículas), estróbilo femenino (1) y estróbilos masculinos; B: cono (cayendo con pedúnculo); C: fascículo de hojas (acículas); D: escama del cono; E: escama (perfil); F: semilla. – Dibujado según D. Rodríguez, K. Gruber, P. Galán & M. Núñez 3946 (B, LAGU).

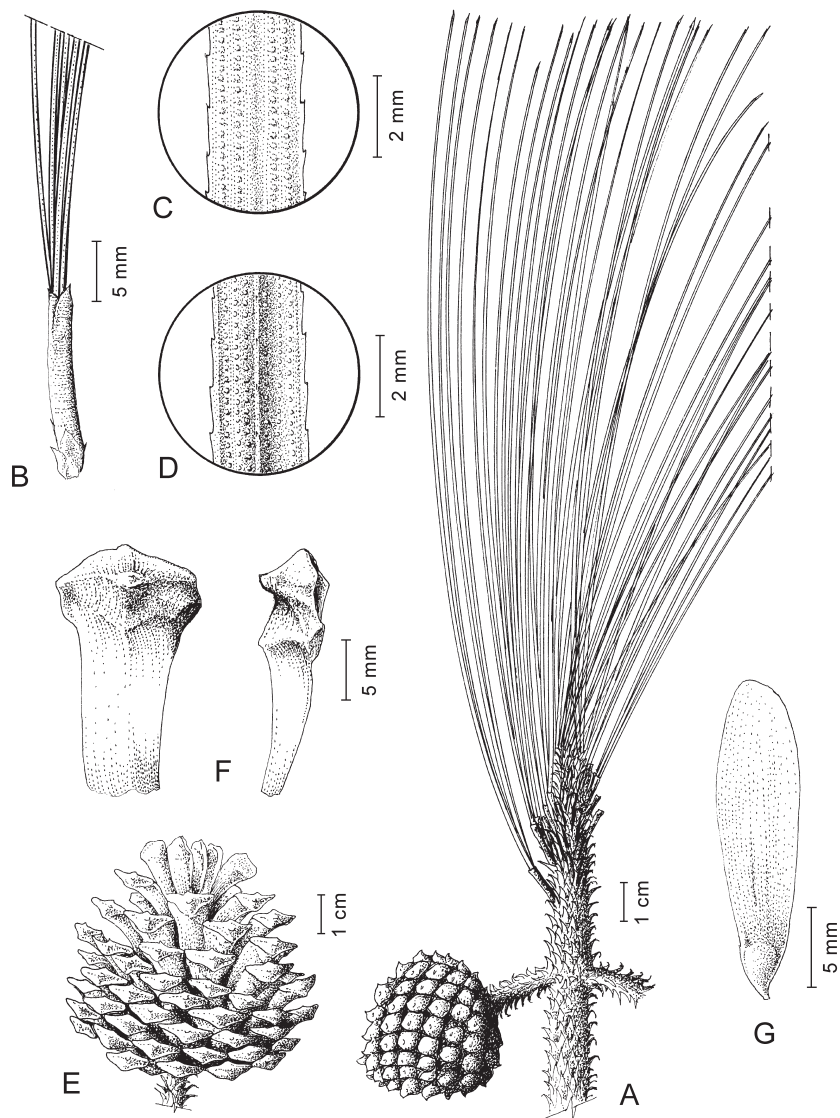


Fig. 407 *Pinus oocarpa* Schiede ex Schltdl., *Pinaceae* – A: sección de rama con hojas (acículas) y cono femenino inmaduro; B: fascículo de hojas (5); C: envés de hoja con estomas; D: haz de hoja con estomas; E: cono maduro (cayendo con pedúnculo); F: escamas del cono; G: semilla. – A, B, C, D según M. Renderos & R. Villacorta 633 (LAGU); E, F, G según R. Ibarra s.n. [JBL06149] (LAGU).

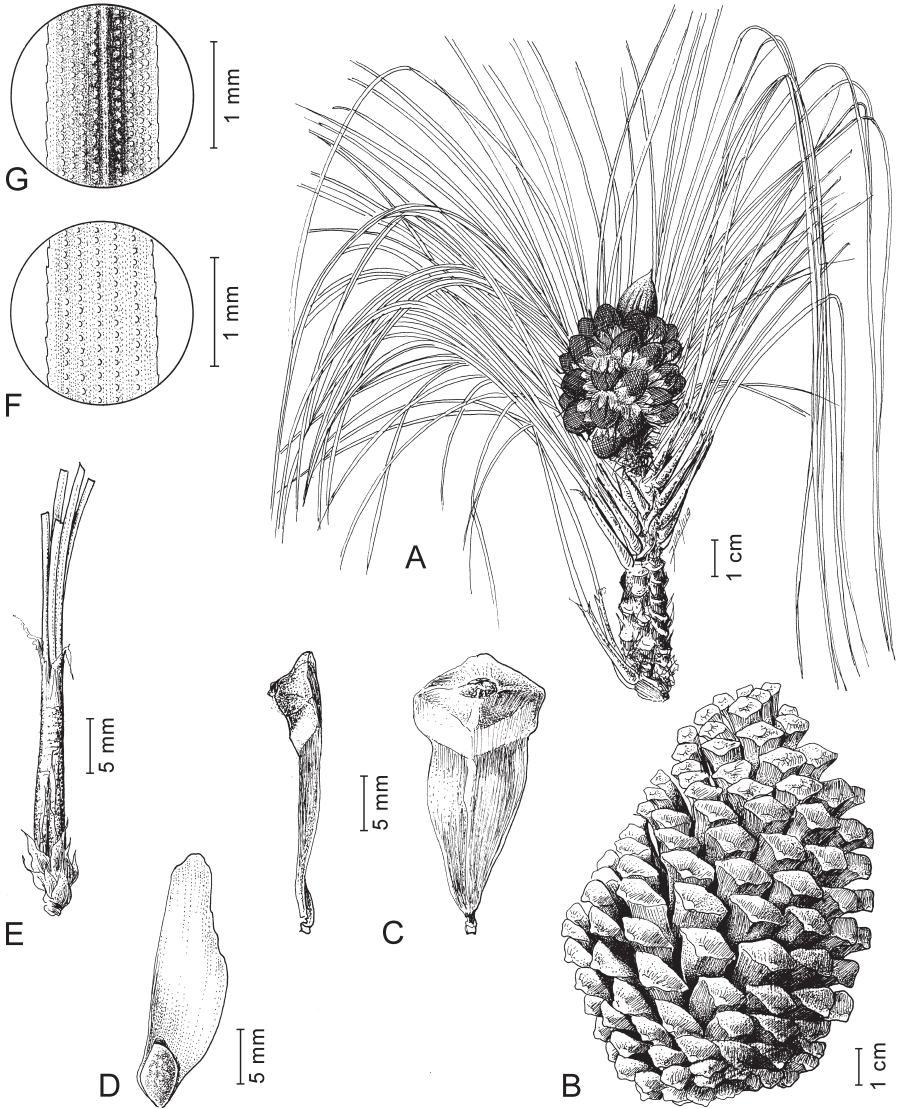


Fig. 408 *Pinus pseudostrobus* Lindl. var. *pseudostrobus*, *Pinaceae* – A: sección de rama con hojas (acículas) y estróbilos masculinos; B: cono maduro (cayendo sin pedúnculo); C: escamas del cono; D: semilla; E: fascículo de hojas (en vaina); F: haz de hoja (lado dorsal); G: envés de hoja (lado ventral). – Dibujado según D. Rodríguez, K. Gruber, P. Galán & M. Núñez 3939 (B, LAGU).

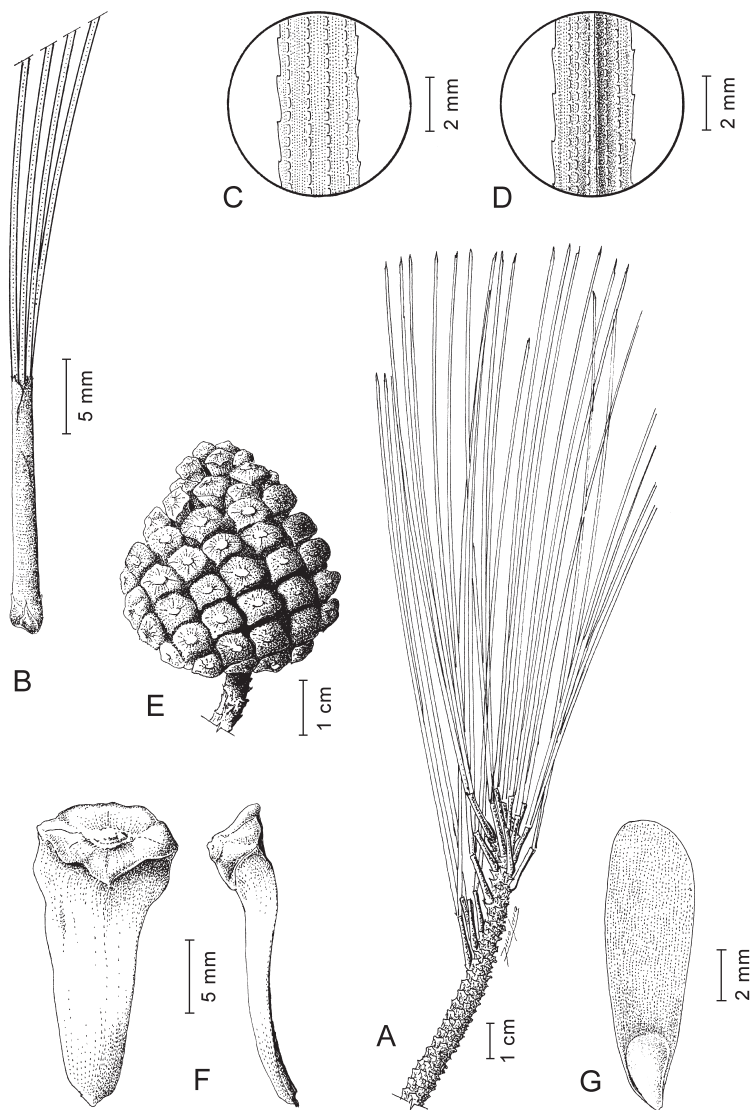


Fig. 409 *Pinus tecunumanii* F.Schwerdtf. ex Eguluz & J.P.Perry, *Pinaceae* – A: sección de rama con hojas (acículas); B: fascículo de hojas; C: envés de hoja con estomas; D: haz de hoja con estomas; E: cono maduro (cayendo con pedúnculo); F: escamas del cono; G: semilla. – A, B, C, D según R. Ibarra s.n. [JBL06144] (LAGU); E, F, G según K. Sidwell & al. 766 (LAGU).

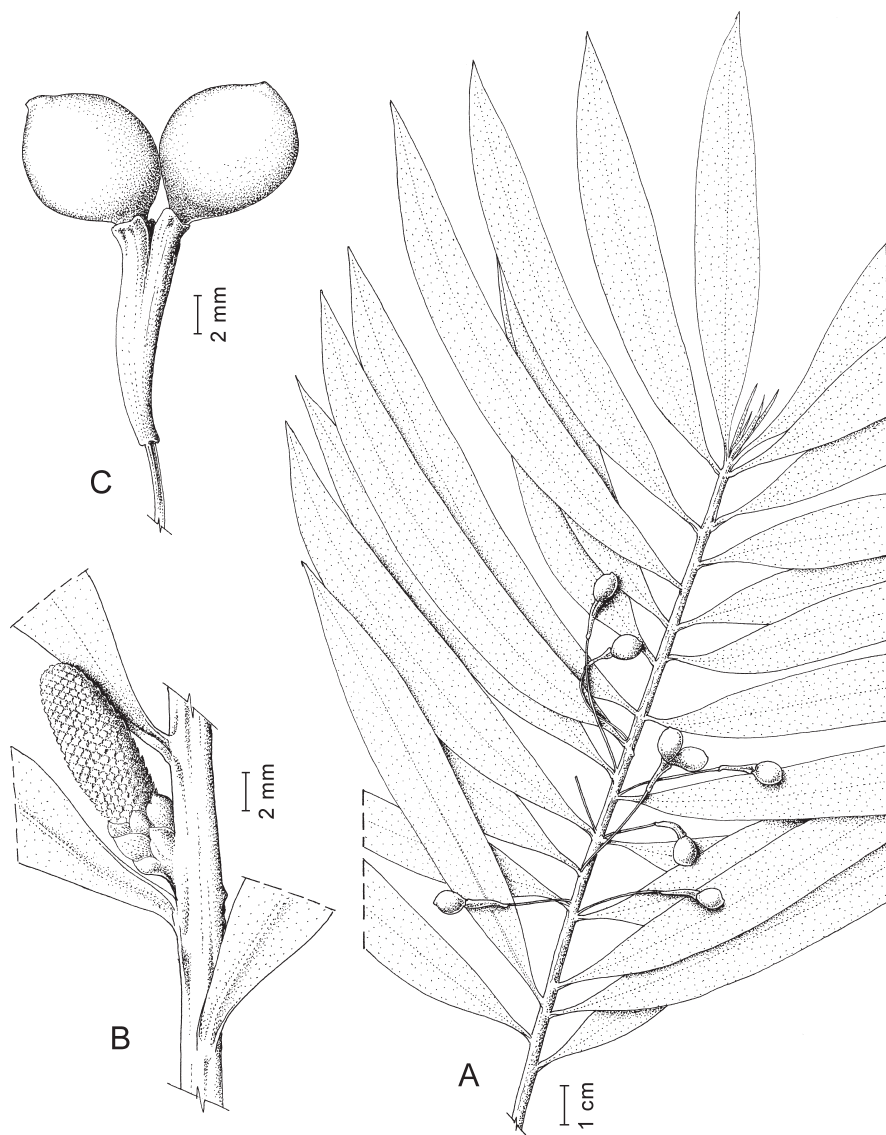


Fig. 410 *Podocarpus oleifolius* D.Don ex Lamb., *Podocarpaceae* – A: sección de rama con hojas y frutos; B: sección de rama con inflorescencia masculina (estróbilo polínifero); C: frutos (sobre receptáculos). – A, C según V. M. Martínez s.n. [CMC01082] (LAGU); B según V. M. Martínez s.n. [CMC00603] (LAGU).

Literatura citada

Fuentes electrónicas citadas en forma abreviada

(La fecha del acceso al registro individual se cita en el texto.)

Bot. Type Spec. Reg. (US) = Type Specimen Register, Department of Botany, Smithsonian Institution. – Washington. [<http://collections.nmnh.si.edu/search/botany>]

Herb. Mus. (P) = Herbarium Musei Parisiensis (P). – Muséum National d'Histoire Naturelle, Les Bases de données de collections, Plantes Vasculaires. – Paris. [<https://science.mnhn.fr/institution/mnhn/search>]

HUH Index of botanical specimens = Index of Botanical Specimens, Harvard University Herbaria. – Cambridge, Massachusetts.

[http://kiki.huh.harvard.edu/databases/specimen_index.html]

IPNI = The International Plant Names Index 2005+. – Royal Botanic Gardens, Kew; Harvard University Herbaria, Cambridge Massachusetts; Australian National Herbarium, Canberra. [<http://www.ipni.org>]

Kew Herb. Cat. = Kew Herbarium Catalogue. – Royal Botanic Gardens, Kew.

[<http://www.kew.org/herbcat/>]

Linn. Pl. Name Typific. Proj. = Linnaean Plant Name Typification Project. – Natural History Museum, London. [<http://www.nhm.ac.uk/research-curation/projects/linnaean-typification/>]

List. Herb. EAP = Listado de especímenes provenientes de El Salvador registrados en el sistema BRAHMS del Herbario Paul C. Standley (EAP) de la Escuela Agrícola Panamericana Zamorano, Honduras, archivo Excel recibido el 11 de Septiembre 2014.

Neotr. Herb. Spec. = Neotropical Herbarium Specimens. – Field Museum, Chicago. [<http://fm1.fieldmuseum.org/vrcc/>]

NY Bot. Gard. Virt. Herb. = The New York Botanical Garden Virtual Herbarium. – Bronx. [<http://sciweb.nybg.org/science2/VirtualHerbarium.asp.html>]

Tropicos = W³ Tropicos, Missouri Botanical Garden's VAST (VAScular Tropicos). – St. Louis. [www.tropicos.org]

Abreviaciones de obras colectivas y floras citadas

Fl. Austral. = Flora of Australia (Ed.: Wilson).

Fl. Chiapas = Flora of Chiapas (Ed.: Breedlove; Daniel).

Fl. China = Flora of China (Ed.: Wu Zhengyi & Raven; Wu Zhengyi, Raven & Hong Deyuan).

Fl. Costaric. = Flora Costaricensis (Ed.: Burger & al.). El autor de la parte individual respectiva se cita en el listado y en la bibliografía con el número de la familia asignado en esta obra.

Fl. Guat. = Flora of Guatemala (Ed.: Standley & Steyermark; Standley & Williams; Standley, Williams & Nash Gibson).

Man. Pl. Costa Rica = Manual de Plantas de Costa Rica (Ed.: Hammel, Grayum, Herrera, & Zamora).

Fl. Mesoam. = Flora Mesoamericana (Ed.: Davidse, Sousa S. & Knapp; Davidse, Sousa S., Knapp & Chiang; Davidse, Sousa S. & Chater).

Fl. Neotr. = Flora Neotropica. El autor de cada monografía se cita en el listado y en la bibliografía con el número de la serie.

Fl. Nic. = Flora de Nicaragua (Ed.: Stevens & al.).

Fl. Novo-Gal. = Flora Novo-Galiciana (Ed.: McVaugh).

Fl. Pan. = Flora of Panama (Ed.: Woodson, Schery & al.). El autor de la parte individual respectiva se cita en el listado y en la bibliografía con el número de la familia asignado en esta obra.

Fl. Veracr. = Flora de Veracruz (Ed.: Gómez-Pompa, Sosa & al.).

Obras y artículos individuales citados

Acevedo-Rodríguez, P. 2003: *Melicocceae (Sapindaceae) – Melicoccus and Talisia*. – Fl. Neotrop. Monogr. **87**: 1-179.

APG 2009: An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG III. – Bot. J. Linn. Soc. **161(1)**: 105-121.

Allen, P. H. 1956: The rain forests of Golfo Dulce. – Gainesville.

Allen, P. H. 1959: *Silva Cuscatlanica: Native and exotic trees of El Salvador*. Obra inédita.

Almeda, F. 2001: *Symplocaceae*. – Pp. 2441-2443 en: Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), *Flora de Nicaragua*, vol. **3**. – St. Louis.

Anónimo 2001: *Citrinae* classification. EGID-Citrus-Network, bibliography, SRA INRA-CIRAD. – San Giuliano. [Accesado en línea 23 dic 2014: <http://corsica.corse.inra.fr/sra/egspec2.pdf>]

Anónimo 2006: El Salvador, tierra de café. PROCAFE, Fundación Salvadoreña para investigaciones del café. – Santa Tecla, El Salvador.

Arbo, M. M. 1979: Revisión del género *Erblichia (Turneraceae)*. – *Adansonia* sér. 2, **18(4)**: 459-482.

Arbo, M. M. 2001: *Turneraceae*. – Pp. 2471-2474 en: Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), *Flora de Nicaragua*, vol. **3**. – St. Louis.

Armour, R. P. 1959: Investigations on *Simarouba glauca* DC. in El Salvador. – *Econ. Bot.* **13**: 41-66.

Avendaño-Reyes, S. 2006: *Muntingiaceae*. *Flora de Veracruz* **141**. – Xalapa.

- Balick, M. J., Nee, M. H. & Atha, D.E. 2000: Checklist of the vascular plants of Belize. – Mem. New York Bot. Gard. **85**: 1-246.
- Ballard, H. E., Jr. 2015: *Violaceae*. – Pp. 593-611 en: Hammel, B. E., Grayum, M. H., Herrera, C. & Zamora, N. (Ed.), Manual de plantas de Costa Rica, vol. **8** (Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 131). – St. Louis.
- Barrie, F. R. 2009: *Rhizophoraceae*. – Pp. 338-339 en: Davidse, G., Sousa S., M., Knapp, S. & Chiang, F. (Ed.), Flora Mesoamericana **4(1)**, *Cucurbitaceae* a *Polemoniaceae*. – México D.F.
- Barrie, F. R. 2015: *Crataegus*, *Cydonia*, *Eryobotrya*. – Pp. 21-22; *Malus*. – P. 28; *Pyrus*. – P. 47 en: Barrie, F.R., *Rosaceae*. – Pp. 19-54. – En: Davidse, G., Sousa Sánchez, M., Knapp, S. & Chiang Cabrera, F. (Ed.), Flora Mesoamericana **2(3)**, *Saururaceae* a *Zygophyllaceae*. – St. Louis.
- Barringer, K. A. & Nevling, L. I. 2001: *Thymelaeaceae*. – P. 2451 en: Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), Flora de Nicaragua, vol. **3**. – St. Louis.
- Benfield, J. 2009: *Araucariaceae*. – En: Davidse, G., Sousa Sánchez, M., Knapp, S. & Chiang Cabrera, F. (Ed.), Flora Mesoamericana **2(1)**, *Cycadaceae* a *Connaraceae*. – ined. [Inicialmente publicado en el sitio internet de la Flora Mesoamericana, 2 sep 2009, <http://www.tropicos.org/docs/meso/araucariaceae.pdf>; 3 pp.]
- Benítez, C. & D'Arcy, W. G. 1998: The genera *Cestrum* and *Sessea* (*Solanaceae: Cestreae*) in Venezuela. – Ann. Missouri Bot. Gard. **85(2)**: 273-351.
- Berendsohn, W. G. 1989: Listado básico de la Flora Salvadorensis, *Lecythidaceae*, *Melastomataceae*, *Rhizophoraceae*. – Cuscatlania **1(4)**.
- Berendsohn, W. G. 1991: The arboreal vegetation of the Laderas de La Laguna, a neotropical forest fragment in El Salvador, C.A. Diss. Bot. **165**. – Berlin, Stuttgart.
- Berendsohn, W. G. 1993: Listado básico de la Flora Salvadorensis, Monocotyledoneae: *Alismataceae*, *Arecaceae*, *Cannaceae*, *Haemodoraceae*, *Hypoxidaceae*, *Lemnaceae*, *Limnocaritaceae*, *Pontederiaceae*, *Potamogetonaceae*, *Smilacaceae*. – Cuscatlania **1(8)**: 1-10.
- Berendsohn, W. G. 1995: Listado básico de la Flora Salvadorensis, Monocotyledoneae 3: *Agavaceae* – *Melantiaceae*. – Cuscatlania **1(9)**: 1-17.
- Berendsohn, W. G. 2010: Devising the EDIT Platform for Cybertaxonomy. – Pp. 1-6 en: Nimis P.L. & Vignes-Lebbe R. (Ed.), Tools for identifying Biodiversity: Progress and Problems. – Paris.
- Berendsohn, W. G. & Araniva de González, A. E. 1989: Listado básico de la Flora Salvadorensis, *Leguminosae*. – Cuscatlania **1(2)**.
- Berendsohn, W. G. & Araniva de González, A. E. 1989a: Listado básico de la Flora Salvadorensis, *Labiatae* – *Compositae*. – Cuscatlania **1(3)**.
- Berendsohn, W. G. & Araniva de González, A. E. 1991: Listado básico de la Flora Salvadorensis, Monocotyledoneae: *Iridaceae*, *Commelinaceae*, *Gramineae*, *Cyperaceae*. – Cuscatlania **1(6)**: 1-29.
- Berendsohn, W. G. & Araniva de González, A. E. 1992: Listado básico de la Flora Salvadorensis, *Moraceae* a *Polygonaceae*. – Cuscatlania **1(7)**.

- Berendsohn, W. G., Gruber, A. K. & Monterrosa Salomón, J. 2009: Nova Silva Cuscatlanica. Parte 1: Angiospermae – Familias A a L. Englera 29(1): 1-438.
- BHL 2007+: Biodiversity Heritage Library. – Washington.
[<http://www.biodiversitylibrary.org>]
- BioCASE 2001+: Biological Collections Access Service (originally: for Europe). – Berlin.
[<http://www.biocase.org>]
- Blackwell, W. H., Jr. 1968: Family 154. *Sapotaceae*. Flora of Panama, part VIII. – Ann. Missouri Bot. Gard. **55(2)**: 145-169.
- Blanca, G. & Díaz de la Guardia, C. 1998: *Prunus*. – Pp. 444-466 en: Muñoz Garmendia, F. & Navarro, C. (Ed.), Flora Iberica, vol. VI, *Rosaceae*. – Madrid.
- Bohs, L. 1994: *Cyphomandra (Solanaceae)*. – Fl. Neotrop. Monogr. **63**: 1-175.
- Bohs, L. 2015: *Solanaceae*. – Pp. 205-336 en: Hammel, B. E., Grayum, M. H., Herrera, C. & Zamora, N. (Ed.), Manual de plantas de Costa Rica, vol. 8 (Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 131). – St. Louis.
- Bosser, J. 1984: Sur le type du *Cephalanthus chinensis* Lam. - *Neolamarckia*, nouveau nom pour *Anthocephalus* auct. non A. Rich. (*Rubiaceae*). – Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., B, Adansonia sér. 2, **3**: 243-248.
- Bridson, G. D. R. & al. 2004: Periodicals with botanical content, BPH-2. 2nd edition of Botanico-Periodicum-Huntianum. – Pittsburgh.
- Brizicky, G. K. 1962: The genera of *Rutaceae* in the Southeastern United States. – J. Arnold Arbor. **43(1)**: 1-22.
- Bromley, G. L. R. 1985: *Duranta repens* versus *D. erecta (Verbenaceae)*. – Kew Bull. **39**: 803-804.
- Brummitt, R. K. & Powell 1992: Authors of Plant Names. – Kew.
- Brummitt, R. K. 2007: Report of the Nomenclature Committee for Vascular Plants: 58. – Taxon **56(2)**: 590-594.
- Burger, W. C., Taylor, C. M. (Ed.) 1971+: Flora Costaricensis, Fieldiana, Bot. – Chicago.
- Burger, W. C. 1977: Flora Costaricensis Family # 51 *Ulmaceae*. – Fieldiana, Bot. **40**: 83-93.
- Burger, W. C. 1977a: Flora Costaricensis Family # 53 *Urticaceae*. – Fieldiana, Bot. **40**: 218-283.
- Burger, W. C. & Taylor, C. M. 1993: Flora Costaricensis Family # 202 *Rubiaceae*. – Fieldiana, Bot. n.s. **33**: 1-333.
- Burger, W. C. & Taylor, C. M. 2012: *Hoffmannia*. – Pp. 120-134 en: Lorence, D. H. & Taylor, C. M. (Ed.) *Rubiaceae*. – Pp. 1-288 en: Davidse, G., Sousa S., M., Knapp, S. & Chiang, F. (Ed.), Flora Mesoamericana **4(2)**, *Rubiaceae* a *Verbenaceae*. – St. Louis.
- Calderón, S. 1929: Nómima de plantas salvadoreñas. – La Universidad **15(1)**: 122-129.
- Carlson, M. C. 1948: Additional plants of El Salvador. – Bull. Torrey Bot. Club **75(3)**: 272-281.
- Carnevali Fernández-Concha, G., Hernández-Aguilar, S. & Tapia Muñoz, J. L. 2003: A new *Jacquinia (Theophrastaceae)* from the Yucatán peninsula with a synopsis of the pale-flowered species in Mesoamerica. – Novon **13(3)**: 289-295.

- del Castillo Batista, A. P. 2009: Análisis morfométrico de poblaciones de *Cestrum guatemalense* Francey (*Solanaceae*). Tesis Maestría Ciencias Biológicas. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. – Morelia.
- Castillo-Campos, G., Medina, M. E. & Hernández, S. 1998: *Theophrastaceae*. Flora de Veracruz **103**. – Xalapa.
- Chen Jiarui & Stevenson, D. W. 1999: *Cycadaceae*. – Pp. 1-7 en: Wu Zhengyi & Raven, P. H. (Ed.), Flora of China, vol. **4**, *Cycadaceae* through *Fagaceae*. – Beijing, St. Louis.
- Chen Shou-liang & Gilbert, M. G. 1994: *Verbenaceae*. – Pp. 1-49 en: Wu Zhengyi & Raven, P. H. (Ed.), Flora of China, vol. **17**, *Verbenaceae* through *Solanaceae*. – Beijing, St. Louis.
- Chen Tao & Taylor, C. M. 2011: *Gardenia*. – Pp. 141-144; *Ixora*. – Pp. 177-182; *Morinda*. – Pp. 220-230 en: Chen Tao, Zhu Hua, Chen Juarui, Taylor, C. M., Ehrendorf, F. Lantz, H., Funston, A. M. & Puff, C. *Rubiaceae*. – Pp. 57-368. – En: Wu Zhengyi, Raven, P. H. & Hong Deyuan (Ed.), Flora of China, vol. **19**, *Cucurbitaceae* through *Valerianaceae* with *Annonaceae* and *Berberidaceae*. – Beijing, St. Louis.
- Chiang, F. 2001: *Casimiroa*. – P. 2289 en: Pool, A., Porter, D. M. & Chiang, F. (Ed.) *Rutaceae*. – Pp. 2285-2303. – En: Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), Flora de Nicaragua, vol. **3**. – St. Louis.
- Choussy, F. 1926-1932: Flora Salvadoreña. Vol. 1-5. Publicación del Ministerio de Instrucción Pública de la República de El Salvador. 2nd. ed. (Vol. 1-4) 1978. – Editorial Universitaria, San Salvador.
- Cristóbal, C. L. 1989: Comentarios acerca de *Guazuma ulmifolia* (*Sterculiaceae*). – *Bonplandia* **6(3)**: 183-196.
- Cristóbal, C. L. 2001: *Sterculiaceae*. – Pp. 2428-2437 en: Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), Flora de Nicaragua, vol. **3**. – St. Louis.
- Cristóbal, C. L. 2001a: Taxonomía del género *Helicteres* (*Sterculiaceae*). Revisión de las especies americanas. – *Bonplandia* **11(1-4)**: 1–206.
- Croat, T. B. 1976: Family 108. *Sapindaceae*. Flora of Panama, part VI. – *Ann. Missouri Bot. Gard.* **63(3)**: 419-540.
- Croat, T. B. 1976a: Family 105. *Staphyleaceae*. Flora of Panama, part VI. – *Ann. Missouri Bot. Gard.* **63(3)**: 393-398.
- Cronquist, A. 1944: Studies in the *Simaroubaceae* IV. Resume of the American genera. – *Brittonia* **5(2)**: 128-147.
- Cronquist, A. 1944a: Studies in the *Simaroubaceae* II. The genus *Simarouba*. – *Bull. Torrey Bot. Club* **71(3)**: 226-234.
- Cronquist, A. 1944b: Studies in the *Simaroubaceae* III. The genus *Simaba*. – *Lloydia* **7(1)**: 81-92.
- Cronquist, A. 1981: An integrated system of classification of flowering plants. – New York.
- Cuatrecasas, J. 1964: *Theobroma*. – Pp. 89-97 en: Robyns, A.: Family 117. *Sterculiaceae*. Flora of Panama, part VI. – *Ann. Missouri Bot. Gard.* **51(1-4)**: 89-97.
- Cuatrecasas, J. 1964a: Cacao and its allies, a taxonomic revision of the genus *Theobroma* (*Sterculiaceae*). – *Contr. U.S. Natl. Herb.* **35(6)**: 379-614.

- Dandy, J. E. 1962: Family 66. *Winteraceae*.– Pp.177-178 en Woodson, R. E., Jr. & Schery, R. W. *Nyctaginaceae* to *Monimiaceae*, Flora of Panama, part IV. – Ann. Missouri Bot. Gard. **49(3-4)**: 137-256.
- Daniel, T. F. 2001: Catalog of *Acanthaceae* in El Salvador. – Contr. Univ. Michigan Herb. 23: 115-137.
- D’Arcy, W. G. 1973: Family 170. *Solanaceae*. Flora of Panama, part IX. – Ann. Missouri Bot. Gard. **60(3)**: 573-780.
- D’Arcy, W. G. 1976: Family 157. *Symplocaceae*. Flora of Panama, part VIII. – Ann. Missouri Bot. Gard. **63(3)**: 547-551.
- D’Arcy, W. G. 1978: Family 37. *Salicaceae*. Flora of Panama, part IV. – Ann. Missouri Bot. Gard. **65(1)**: 1-4.
- D’Arcy, W. G. 1979: Family 156. *Styracaceae*. Flora of Panama, part VIII. – Ann. Missouri Bot. Gard. **66(2)**: 165-172.
- D’Arcy, W. G. 1980: Family 151. *Theophrastaceae*. Flora of Panama, part VIII. – Ann. Missouri Bot. Gard. **67(4)**: 1047-1055.
- D’Arcy, W. G. 2001: *Solanaceae*. – Pp. 2376-2426 en: Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), Flora de Nicaragua, vol. **3**. – St. Louis.
- Davidse, G., Sousa S., M., Knapp, S. & Chiang, F. (Ed.) 1994+: Flora Mesoamericana.– St. Louis.
- Delprete, P. G. 1999: *Rondeletieae (Rubiaceae)*, part I. – Fl. Neotrop. Monogr. **77**: 1-226.
- Delprete, P. G. & Persson, C. 2012: *Alibertia* – Pp. 7-11 en: Lorence, D. H. & Taylor, C. M. (Ed.) *Rubiaceae*. – Pp. 1-288. –En: Davidse, G., Sousa S., M., Knapp, S. & Chiang, F. (Ed.), Flora Mesoamericana **4(2)**, *Rubiaceae* a *Verbenaceae*. – St. Louis.
- Delprete, P. G. & Taylor, C. M. 2012: *Pogonopus*. – P.188 en: Lorence, D. H. & Taylor, C. M. (Ed.) *Rubiaceae*. – Pp. 1-288. – En: Davidse, G., Sousa S., M., Knapp, S. & Chiang, F. (Ed.), Flora Mesoamericana **4(2)**, *Rubiaceae* a *Verbenaceae*. – St. Louis.
- Dorr, L. J. 2001: *Salicaceae*. – P. 2306 en: Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), Flora de Nicaragua, vol. **3**. – St. Louis.
- Dorr, L. J. 2011: *Trichospermum lessertianum* comb. n., the correct name for the Cuban species of *Trichospermum (Malvaceae, Grewioideae)* also found in Mexico and Central America. – PhytoKeys **2**: 17-29.
- Dorr, L. J. & Berendsohn, W. G. 1997: Listado básico de la Flora Salvadorensis, *Elaeocarpaceae, Tiliaceae, Malvaceae, Bombacaceae, Sterculiaceae*. – Cuscatlania **1(10)**.
- Durán-Espinosa, C. 1997: *Sabiaceae*. Flora de Veracruz **96**. – Xalapa.
- Dwyer, J. D. 1980: Family 179. *Rubiaceae*. Flora of Panama, part IX. – Ann. Missouri Bot. Gard. **67(1-2)**: 1-522.
- Eckenwalder, J. E. 2009: Conifers of the world. – Portland, London.
- Farjon, A. 1993: Nomenclature of the Mexican cypress or “cedar of Goa”, *Cupressus lusitanica* Mill. (*Cupressaceae*). – Taxon **42(1)**: 81-84.
- Farjon, A. 1995: Typification of *Pinus apulcensis* Lindl., a misinterpreted name for a Latin American pine. – Novon **5(3)**: 252-256.

- Farjon, A. 2001: World Checklist and bibliography of conifers. 2nd edition. – Kew.
- Farjon, A. 2005: A monograph of *Cupressaceae* and *Sciadopitys*. – Kew.
- Farjon, A. 2009: *Cupressaceae*. – En: Davidse, G., Sousa Sánchez, M., Knapp, S. & Chiang Cabrera, F. (Ed.), Flora Mesoamericana **2(1)**, *Cycadaceae* a *Connaraceae*. – ined. [Inicialmente publicado en el sitio internet de la Flora Mesoamericana, 2 sep 2009, <http://www.tropicos.org/docs/meso/cupressaceae.pdf>; 7 pp.]
- Farjon, A. 2009a: *Podocarpaceae*. – En: Davidse, G., Sousa Sánchez, M., Knapp, S. & Chiang Cabrera, F. (Ed.), Flora Mesoamericana **2(1)**, *Cycadaceae* a *Connaraceae*. – ined. [Inicialmente publicado en el sitio internet de la Flora Mesoamericana, 1 sep 2009, <http://www.tropicos.org/docs/meso/podocarpaceae.pdf>; 6 pp.]
- Farjon, A. 2009b: *Taxaceae*. – En: Davidse, G., Sousa Sánchez, M., Knapp, S. & Chiang Cabrera, F. (Ed.), Flora Mesoamericana **2(1)**, *Cycadaceae* a *Connaraceae*. – ined. [Inicialmente publicado en el sitio internet de la Flora Mesoamericana, 1 sep 2009, <http://www.tropicos.org/docs/meso/taxaceae.pdf>; 2 pp.]
- Farjon, A. 2010: A handbook of the world's conifers. – Brill, Leiden-Boston.
- Farjon, A. & Styles, B. T. 1997: *Pinus* (*Pinaceae*). – Fl. Neotrop. Monogr. **75**: 1-291.
- Farjon, A., Pérez de la Rosa, J. A. & Styles, B. T. 1997: A field guide to the pines of Mexico and Central America. – Kew.
- Fernández Nava, R. 1986: *Rhamnaceae*. Flora de Veracruz **50**. – Xalapa.
- Formoso, C. 2015: *Winteraceae*. – Pp. 631-632 en: Hammel, B. E., Grayum, M. H., Herrera, C. & Zamora, N. (Ed.), Manual de plantas de Costa Rica, vol. **8** (Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 131). – St. Louis.
- Fosberg, F. R. & Sachet, M.-H. 1989: Three cultivated *Ixoras* (*Rubiaceae*). – *Baileya* **23(2)**: 74-85.
- Fosberg, F. R. & Sachet, M.-H. 1989a: Lectotypification of *Ixora coccinea* L. (*Rubiaceae*). – *Taxon* **38**: 486-489.
- Francey, P. 1936: Monographie du genre *Cestrum*. – *Candollea* **6**: 46-398, **7**: 1-132.
- Freytag, G. F. 1951: A revision of the genus *Guazuma*. – *Ceiba* **1(4)**: 193-225.
- Fritsch, P. W. 1997: A revision of *Styrax* (*Styracaceae*) for Western Texas, Mexico, and Mesoamerica. – *Ann. Missouri Bot. Gard.* **84(4)**: 705-761.
- Fritsch, P. W. 2005: *Styracaceae*. – Pp. 24-32 en: Daniel, T. F. (Ed.), Flora of Chiapas, part **6**. – San Francisco.
- Fritsch, P. W. 2009: *Styracaceae*. – Pp. 617-620 en: Davidse, G., Sousa S., M., Knapp, S. & Chiang, F. (Ed.), Flora Mesoamericana **4(1)**, *Cucurbitaceae* a *Polemoniaceae*. – México D.F.
- Fryxell, P. A. 1998: A synopsis of the neotropical species of *Triumfetta* (*Tiliaceae*). – Pp. 167-192 en: P. Mathew & M. Sivadasa (Ed.), Diversity and taxonomy of tropical flowering plants. – Calicut.
- Fu Liguó, Yu Yongfu & Farjon, A. 1999: *Taxodiaceae*. – Pp. 54-61; *Cupressaceae*. – Pp. 62-77 en: Wu Zhengyi & Raven, P. H. (Ed.), Flora of China, vol. **4**, *Cycadaceae* through *Fagaceae*. – Beijing, St. Louis.

- Fu Liguó, Li Yong & Mill., R. R. 1999: *Podocarpaceae*. – Pp. 78-84 en: Wu Zhengyi & Raven, P. H. (Ed.), *Flora of China*, vol. **4**, *Cycadaceae* through *Fagaceae*. – Beijing, St. Louis.
- Gama, L., Narave, H. & Moreno, N. P. 1985: *Turneraceae*. *Flora de Veracruz* **47**. – Xalapa.
- Gardner, R., Graeme, H. & Kneijber, J. 2000: *Araucaria heterophylla (Araucariaceae)* and its relatives. – *J. Auckland Bot. Soc.* **55(2)**: 83-87.
- Gentry, A. H. 1980: Family 109. *Sabiaceae*. *Flora of Panama*, part VI. – *Ann. Missouri Bot. Gard.* **67(4)**: 949-963.
- Gentry, A. H. 2001: *Sabiaceae*. – Pp. 2303-2306 en: Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), *Flora de Nicaragua*, vol. **3**. – St. Louis.
- Gentry, J. L., Jr. & Standley, P. C. 1974: *Solanaceae*. Potato or nightshade family. *Flora of Guatemala*, part X(1,2). – *Fieldiana, Bot.* **24(10)**: 1-151.
- Gereau, R. E. 1991: El género *Amyris (Rutaceae)* en América del Sur, con dos especies nuevas de la Amazonia occidental. – *Candollea* **46**: 227-235.
- GBIF 2002+: Global Biodiversity Information Facility. – Copenhagen. [<http://www.gbif.org>]
- Gibson, D. N. 1970: *Verbenaceae*. Verbena family. En: Standley, P. C., Williams, L. O. & Gibson, D. N. (Ed.), *Flora of Guatemala*, part IX(1-2). – *Fieldiana, Bot.* **24(9)**: 167-236.
- Gómez P., L. D. 1977: *Flora Costaricensis Family # 44 Salicaceae*. – *Fieldiana, Bot.* **40**: 14-17.
- Gómez Pompa, A. (Ed.) 1978+: *Flora de Veracruz*. – Xalapa. Veracruz. México.
- Gonsoulin, G. J. 1974: A revision of *Styrax (Styracaceae)* in North America, Central America and the Caribbean. – *Sida* **5(4)**: 191-258.
- González Ayala, J. C. 1994: *Botánica medicinal popular. Etnobotánica medicinal de El Salvador*. – *Cuscatlania* **2**: 3-189.
- González, J. 2014: *Rhamnaceae*. – Pp. 412-429 en: Hammel, B. E., Grayum, M. H., Herrera, C. & Zamora, N. (Ed.), *Manual de plantas de Costa Rica*, vol. **7** (Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 129). – St. Louis.
- González, J. 2015: *Turneraceae*. – Pp. 454-459 en: Hammel, B. E., Grayum, M. H., Herrera, C. & Zamora, N. (Ed.), *Manual de plantas de Costa Rica*, vol. **8** (Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 131). – St. Louis.
- Grayum, M. H. 2003: *Musaceae*. – Pp. 670-674 en: Hammel, B. E., Grayum, M. H., Herrera, C. & Zamora, N. (Ed.), *Manual de plantas de Costa Rica*, vol. **2** (Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 92). – St. Louis.
- Grayum, M. H. 2015: *Salicaceae*. – Pp. 11-12 en: Hammel, B. E., Grayum, M. H., Herrera, C. & Zamora, N. (Ed.), *Manual de plantas de Costa Rica*, vol. **8** (Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 131). – St. Louis.
- Green, P. S. 1994: *Araucariaceae*. – Pp. 543-545 en: Wilson, A. J. G. (Ed.), *Flora of Australia*, vol. **49**, *Oceanic Islands 1*. – Melbourne.
- Gregory, D. P. 1958: Family 138. *Rhizophoraceae*. *Flora of Panama*, part VII. – *Ann. Missouri Bot. Gard.* **45(2)**: 136-142.

- Gu Cuizhi & Bartholomew, B. 2003: *Eriobotrya*. – Pp. 138-141; *Pyrus*. – Pp. 173-179; *Prunus*. – Pp. 401-404 en: Lu Lingdi, Gu Cuizhi, Li Chaoluan, Alexander, C., Bartholomew, B., Brach, A. R., Boufford, D. E., Hiroshi Ikeda, Hideaki Ohba, Robertson, K. R. & Spongberg, S. A. (Ed.), *Rosaceae*. – Pp. 46-434. –En: Wu Zhengyi, Raven, P. H. & Hong Deyuan (Ed.), *Flora of China*, vol. **9**, *Pittosporaceae* through *Connaraceae*. – Beijing, St. Louis.
- Guzmán, D. J. 1918: *Especies útiles de la flora Salvadoreña*, tomo **1**. (4a ed. 1980, de la 1a ed. 1918). – San Salvador.
- Guzmán, D. J. 1926: *Especies útiles de la flora Salvadoreña*, tomo **2**. (4a ed. 1980, de la 1a ed. 1926). – San Salvador.
- Hahn, W. J. 2001: *Alvaradoa*. – Pp. 2368-2369; *Picrasma*, *Simarouba*. – Pp. 2371-2372 en: Hahn, W. J. & Thomas W. W. (Ed.) *Simaroubaceae*. – Pp. 2368-2372. – En: Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), *Flora de Nicaragua*, vol. **3**. – St. Louis.
- Hahn, W. J. & Thomas, W. W. 2001: *Simaroubaceae*. – Pp. 2368-2372 en: Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), *Flora de Nicaragua*, vol. **3**. – St. Louis.
- Hamer, F. 1974: *Las Orquídeas de El Salvador*, tomos **1** & **2**. – Ministerio de Educación, San Salvador.
- Hamer, F. 1981: *Las Orquídeas de El Salvador*, Suplemento. – The Marie Selby Botanical Garden, Sarasota.
- Hamilton, C. W. 1988: New species and combinations in Mesoamerican *Psychotria* subgenus *Psychotria* (*Rubiaceae*). – *Phytologia* **64**(3):219-237.
- Hamilton, C. W. 1989: A revision of Mesoamerican *Psychotria* subgenus *Psychotria* (*Rubiaceae*), part I: introduction and species 1-16. – *Ann. Missouri Bot. Gard.* **76**(1): 67-111.
- Hamilton, C. W. 1989a: A revision of Mesoamerican *Psychotria* subgenus *Psychotria* (*Rubiaceae*), part II: species 17-47. – *Ann. Missouri Bot. Gard.* **76**(2): 386-429.
- Hamilton, C. W. 1989b: A revision of Mesoamerican *Psychotria* subgenus *Psychotria* (*Rubiaceae*), part III: species 48-61 and appendices. – *Ann. Missouri Bot. Gard.* **76**(3): 886-916.
- Hammel, B. E., Grayum, M. H., Herrera, C. & Zamora, N. (Ed.) 2003+: *Manual de Plantas de Costa Rica*. (Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.). – St. Louis.
- Hay, A., Gottschalk, M. & Holguín, A. 2012: *Huanduj: Brugmansia*. – Kew.
- Hekking, W. H. A. 1988: *Violaceae* part I – *Rinorea* and *Rinoreocarpus*. – *Fl. Neotrop. Monogr.* **46**: 1-207.
- Hill, K. D. 1998: Pinophyta. – Pp. 545-596 en: McCarthy, P. M. (Ed.), *Flora of Australia*, vol. **48**, *Ferns, Gymnosperms and allied groups*. – Melbourne.
- Hill, K. D. 1998-2010: *The Cycad pages*. – Sydney. [Accesado en línea 16 may 2013: <http://plantnet.rbgsyd.nsw.gov.au/PlantNet/cycad/>]
- Hodge, W. H. 1964: Paul Hamilton Allen, 1911 - 1963. – *Taxon* **13**: 73-77.
- Holdridge, L. R. & Poveda, L. J. 1975: *Árboles de Costa Rica*. Vol. **1**. – San José.
- Jiménez, Q. 2014: *Rutaceae*. – Pp. 780-814 en: Hammel, B. E., Grayum, M. H., Herrera, C. & Zamora, N. (Ed.), *Manual de plantas de Costa Rica*, vol. **7** (Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 129). – St. Louis.

- Jiménez, Q. 2015: *Theaceae*. – Pp. 393-406 en: Hammel, B. E., Grayum, M. H., Herrera, C. & Zamora, N. (Ed.), Manual de plantas de Costa Rica, vol. **8** (Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 131). – St. Louis.
- Johnston, M. C. 1971: Revision of *Colubrina* (*Rhamnaceae*). – *Brittonia* **23**(1): 2-53.
- Johnston, M. C. 2001: *Rhamnaceae*. – Pp. 2192-2200 en: Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool. A., Montiel. O. M. (Ed.), Flora de Nicaragua, vol. 3. – St. Louis.
- Johnston, M. C. & Johnston, L. A. 1978: *Rhamnus*. – Fl. Neotrop. Monogr. **20**: 1-96.
- Jones, D. L. 1993: Cycads of the world. – Sydney.
- Kaastra, R. C. 1982: *Pilocarpinae* (*Rutaceae*). – Fl. Neotrop. Monogr. **33**: 1-198.
- Kelly, L. M. & Almeda, F. 2005: *Symplocaceae*. – Pp. 33-40 en: Daniel, T. F. (Ed.), Flora of Chiapas, part **6**. – San Francisco.
- Kelly, L. M. & Almeda, F. 2009: *Symplocaceae*. – Pp. 620-626 en: Davidse, G., Sousa S., M., Knapp, S. & Chiang, F. (Ed.), Flora Mesoamericana **4**(1), *Cucurbitaceae* a *Polemoniaceae*. – México D.F.
- Killip, E. P. 1960: Family 44. *Urticaceae*. Flora of Panama, part IV. – Ann. Missouri Bot. Gard. **47**(2): 179-198.
- Kindel, K.-H. 2001: Die Gattung *Araucaria*. – Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges. **86**: 191-218.
- Kirkbride, J. H., Jr. 1968: A revision of the Panamanian species of *Rondeletia* (*Rubiaceae*). – Ann. Missouri Bot. Gard. **55**(3): 372-391.
- Knapp, S. 2002: *Solanum* section *Geminata* (*Solanaceae*). – Fl. Neotrop. Monogr. 84: 1-404.
- Knapp, S. 2013: A revision of the dulcamaroid clade of *Solanum* L. (*Solanaceae*). – *Phytokeys* **22**: 1-432. doi: 10.3897/phytokeys.22.4041.
- Knopf, P., Schulz, Ch., Little, D. P., Stützel, Th. & Stevenson, D. W. 2012: Relationships within *Podocarpaceae* based on DNA sequence, anatomical, morphological, and biographical data. – *Cladistics* **28**(3): 271-299.
- Kobuski, C. E. 1950: Studies in the *Theaceae*, XX. Notes on the South and Central American species of *Laplacea*. – J. Arnold Arbor. **31**(4): 405-429.
- Kovar, P. A. 1945: Idea general de la vegetación de El Salvador. – Pp. 56-57 en: Verdoorn, F. (Ed.), Plants and plant science in Latin America. – Waltham.
- Kriebel, R. & Almeda, F. 2015: *Symplocaceae*. – Pp. 380-388 en: Hammel, B. E., Grayum, M. H., Herrera, C. & Zamora, N. (Ed.), Manual de plantas de Costa Rica, vol. **8** (Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 131). – St. Louis.
- Lauer, W. 1954: Las formas de la vegetación de El Salvador. – Comun. Inst. Trop. Invest. Ci. Univ. El Salvador **3**: 41-45.
- Lauer, W. 1956: Vegetation, Landnutzung und Agrarpotential in El Salvador. – *Schriften Geogr. Inst. Univ. Kiel* **16**: 1-98.
- Lay, K. K. 1949: A revision of the genus *Heliocarpus* L. – Ann. Missouri Bot. Gard. **36**(4): 507-541.
- Lay, K. K. 1950: The American species of *Triumfetta* L. – Ann. Missouri Bot. Gard. **37**(3): 315-395.
- Leenhouts, P. W. 1971: A revision of *Dimocarpus* (*Sapindaceae*). – *Blumea* **19**(1): 113-131.

- Leenhouts, P. W. 1978: Systematic notes on the *Sapindaceae-Nephelieae*. – *Blumea* **24(2)**: 395-403.
- Leenhouts, P. W. 1986: A taxonomic revision of *Nephelium* (*Sapindaceae*). – *Blumea* **31(2)**: 373-436.
- Li Chaoluan & Bartholomew, B. 2003: *Cerasus*. – Pp. 404-419 en: Lu Lingdi, Gu Cuizhi, Li Chaoluan, Alexander, C., Bartholomew, B., Brach, A. R., Boufford, D. E., Hiroshi Ikeda, Hideaki Ohba, Robertson, K. R. & Spongberg, S. A. (Ed.) *Rosaceae*. – Pp. 46-434. – En: Wu Zhengyi, Raven, P. H. & Hong Deyuan (Ed.), *Flora of China*, vol. **9**, *Pittosporaceae* through *Connaraceae*. – Beijing, St. Louis.
- Linares, J. L. 2005 (“2003”): Listado comentado de los árboles nativos y cultivados en la República de El Salvador. – *Ceiba* **44(2)**: 105-268.
- Linares, J. L. 2005a: Primer registro de *Ulmus ismaelis* (*Ulmaceae*) para Centroamérica. – *Rev. Méx. Biodiv.* **76(1)**: 95-96.
- Lorence, D. H. 1991: New species and combinations in Mexican and Central American *Rondeletia* (*Rubiaceae*). – *Novon* **1(3)**: 135-157.
- Lorence, D. H. 1998: New Species and Combinations in Mesoamerican *Randia* (*Rubiaceae: Gardenieae*). – *Novon* **8(3)**: 247-251.
- Lorence, D. H. 1999: A Nomenclator of Mexican and Central American *Rubiaceae*. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* **73**. – St. Louis.
- Lorence, D. H. 2012: *Allenanthus*. – Pp. 11-12; *Arachnothryx*. – Pp. 16-37; *Balmea*. – P. 39; *Calycophyllum*. – P. 45; *Chiococca*. – Pp. 47-51; *Coffea*. – Pp. 60-61; *Deppea*. – Pp. 75-78; *Gardenia*, *Genipa*. – Pp. 99-100; *Randia*. – Pp. 241-253; *Rogiera*. – Pp. 255-259 en: Lorence, D. H. & Taylor, C. M. (Ed.) *Rubiaceae*. – Pp. 1-288. – En: Davidse, G., Sousa S., M., Knapp, S. & Chiang, F. (Ed.), *Flora Mesoamericana* **4(2)**. – St. Louis.
- Lorence, D. H. & Dwyer, J. D. 1988: A revision of *Deppea* (*Rubiaceae*). – *Allertonia* **4(7)**: 389-436.
- Lorence, D. H. & Taylor, C. M. 2012: *Morinda*, *Neolamarckia*. – Pp. 147-148 en: Lorence, D. H. & Taylor, C. M. (Ed.) *Rubiaceae*. – Pp. 1-288. – En: Davidse, G., Sousa S., M., Knapp, S. & Chiang, F. (Ed.), *Flora Mesoamericana* **4(2)**. – St. Louis.
- Lorence, D. H. & Taylor, C. M. 2014: *Coffea*. – Pp. 518-520 en: Taylor, C. M. *Rubiaceae*. – Pp. 464-779. – En: Hammel, B. E., Grayum, M. H., Herrera, C. & Zamora, N. (Ed.), *Manual de plantas de Costa Rica*, vol. **7** (*Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 129). – St. Louis.
- Lötschert, W. 1953: Sobre la ecología de la vegetación de los barrancos de El Salvador. – *Comun. Inst. Trop. Invest. Ci. Univ. El Salvador* **2(2)**: 47-53.
- Lötschert, W. 1953a: La sabana de morros de El Salvador. – *Comun. Inst. Trop. Invest. Ci. Univ. El Salvador* **2(5-6)**: 122-128.
- Lötschert, W. 1954: Beitrag zur Pteridophyten-Flora Mittelamerikas. Neue Pteridophyten für El Salvador. – *Senckenberg. Biol.* **35**: 109-119.
- Lötschert, W. 1955: La vegetación de El Salvador. – *Comun. Inst. Trop. Invest. Ci. Univ. El Salvador* **4(3-4)**: 65-79.
- Lötschert, W. 1959: Vegetation und Standortklima in El Salvador. *Botanische Studien* **10**. – Jena.

- Lu Lingdi & Bartholomew, B. 2003: *Amygdalus, Armeniaca*. – Pp. 391-401 en: Lu Lingdi, Gu Cui zhi, Li Chaoluan, Alexander, C., Bartholomew, B., Brach, A. R., Boufford, D. E., Hiroshi Ikeda, Hideaki Ohba, Robertson, K. R. & Spongberg, S. A. (Ed.), *Rosaceae*. – Pp. 46-434. – En: Wu Zhengyi, Raven, P. H. & Hong Deyuan (Ed.), *Flora of China*, vol. 9, *Pittosporaceae* through *Connaraceae*. – Beijing, St. Louis.
- Lundell, C. L. 1981: Studies of American Plants XX. – *Phytologia* **48(2)**: 131-136.
- Mabberley, D. J. 1997: A classification for edible *Citrus* (*Rutaceae*). – *Telopea* **7(2)**: 167-172.
- Mabberley, D. J., Jarvis, C. E. & Juniper, B. E. 2001: The name of the apple. – *Telopea* **9(2)**: 421-430.
- Martén-Rodríguez, S. 2014: *Picramniaceae*. – Pp. 1-5 en: Hammel, B. E., Grayum, M. H., Herrera, C. & Zamora, N. (Ed.), *Manual de plantas de Costa Rica*, vol. 7 (Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 129). – St. Louis.
- Martén-Rodríguez, S. 2015: *Simaroubaceae*. – Pp. 193-198 en: Hammel, B. E., Grayum, M. H., Herrera, C. & Zamora, N. (Ed.), *Manual de plantas de Costa Rica*, vol. 8 (Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 131). – St. Louis.
- Martínez, M. 1942: A new genus of *Rubiaceae* from Mexico. – *Bull. Torrey Bot. Club* **69(6)**: 438-441.
- Martínez, M. 1951: Las Casimiroas de México y Centroamérica. – *Anales Inst. Biol. Univ. Nac. México*, **22(1,2)**: 25-81.
- McDowell, T. 1996: *Exostema* (*Rubiaceae*): taxonomic history, nomenclature, position and subgeneric classification. – Pp. 277-295. – En: Robbrecht, E., Puff, C. & Smets, E. (ed.) *Second International Rubiaceae Conference, Proceedings*; *Opera Bot. Belg.* **7**: 1-432.
- McDowell, T. 2012: *Exostema*. – Pp. 86-87 en: Lorence, D. H. & Taylor, C. M. (Ed.) *Rubiaceae*. – Pp. 1-288. – En: Davidse, G., Sousa S., M., Knapp, S. & Chiang, F. (Ed.), *Flora Mesoamericana* **4(2)**. – St. Louis.
- McNeill, J., Barrie, F. R., Buck, W. R., Demoulin, V., Greuter, W., Hawksworth, P. S., Herendeen, P. S., Knapp, S., Marhold, K., Prado, J., Prud'homme van Reine, W. F., Smith, G. F., Wiersema, J. H. & Turland, N. J. 2012: *International Code of Nomenclature for algae, fungi and plants (Melbourne Code)*. – Königstein.
- McVaugh, R. 1950: Family 81. *Rosaceae*. *Flora of Panama*, part V. – *Ann. Missouri Bot. Gard.* **37(2)**: 147-178.
- McVaugh, R. (Ed.) 1974+: *Flora Novo-Galiciana. A descriptive account of the vascular plants of Western Mexico*. – Ann Arbor.
- McVaugh, R. 1992: *Gymnosperms and Pteridophytes. Flora Novo-Galiciana*, vol. 17. – Ann Arbor.
- McVaugh, R. 2001: *Sterculiaceae*. – Pp. 110-147; *Theaceae*. – Pp. 16-30; *Tiliaceae*. – Pp. 68-109. *Flora Novo-Galiciana*, vol. 3. – Ann Arbor.
- Meijer, W. 2001: *Tiliaceae*. – Pp. 2452-2467 en: Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), *Flora de Nicaragua*, vol. 3. – St. Louis.
- Menjívar, J., Cerén, G. & Morales, J. F. 2008: *Synopsis del género Meliosma (Sabiaceae) en El Salvador*. – *Anales Jard. Bot. Madrid* **65(2)**: 389-392.
- Menzel, M. 1991: *Listado básico de la Flora Salvadorensis, Bryophyta*. – *Cuscatlania* **1(5)**: 1-24.

- Merello, M. 2003: *Cupressaceae, Gnetaceae, Pinaceae, Podocarpaceae, Zamiaceae*. – Pp. 5-16 en: Hammel, B. E., Grayum, M. H., Herrera, C. & Zamora, N. (Ed.), Manual de plantas de Costa Rica, vol. **2** (Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 92). – St. Louis.
- Merrill, E. D. 1916: Osbeck's Dagbok öfwer en Ostindsk Resa. – Amer. J. Bot. **10**: 571-588.
- Miller, J. S. 2001: *Staphyleaceae*. – Pp. 2427-2428 en: Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), Flora de Nicaragua, vol. **3**. – St. Louis.
- Miller, J. S. 2001a: *Styracaceae*. – Pp. 2439-2440 en: Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), Flora de Nicaragua, vol. **3**. – St. Louis.
- Miranda, F. 1956: El género *Mortonioidendron* y otros árboles notables de las selvas del sur de México. – Anales Inst. Biol. Univ. Nac. México. **27**: 321-336.
- Moldenke, H. N. 1934: A monograph of the genus *Aegiphila*. – Brittonia **1(5-6)**: 245-477.
- Moldenke, H. N. 1935: A monograph of the genus *Tectona* as it occurs in America and in cultivation. – Phytologia **1(4)**: 154-64.
- Moldenke, H. N. 1935a: A monograph of the genus *Rehdera*. – Repert. Spec. Nov. Regni Veg. **39**: 47-55.
- Moldenke, H. N. 1936: A monograph of the genus *Cornutia*. – Repert. Spec. Nov. Regni Veg. **40**: 153-205.
- Moldenke, H. N. 1959: Materials towards a monograph of the genus *Cytharexylum* VII. – Phytologia **7(2)**: 49-73.
- Moldenke, H. N. 1960: Materials towards a monograph of the genus *Avicennia* I. – Phytologia **7(3)**: 123-168.
- Moldenke, H. N. 1960a: Materials towards a monograph of the genus *Avicennia* II. – Phytologia **7(4)**: 179-232.
- Moldenke, H. N. 1965: Materials towards a monograph of the genus *Lippia* II. – Phytologia **12(2)**: 73-120.
- Moldenke, H. N. 1965a: Materials towards a monograph of the genus *Lippia* III. – Phytologia **12(3)**: 130-181.
- Moldenke, H. N. 1965b: Materials towards a monograph of the genus *Lippia* IV. – Phytologia **12(4)**: 187-242.
- Moldenke, H. N. 1965c: Materials towards a monograph of the genus *Lippia* V. – Phytologia **12(5)**: 252-312.
- Moldenke, H. N. 1966: Materials towards a monograph of the genus *Lippia* VIII. – Phytologia **12(8)**: 480-506.
- Moldenke, H. N. 1966a: Materials towards a monograph of the genus *Lippia* X. – Phytologia **13(2)**: 162-168.
- Moldenke, H. N. 1966b: Additional notes on the genus *Lippia* I. – Phytologia **13(5)**: 343-368.
- Moldenke, H. N. 1967: Additional notes on the genus *Cornutia* II. – Phytologia **14(7)**: 420-429.
- Moldenke, H. N. 1967a: Additional notes on the genus *Lippia* II. – Phytologia **14(7)**: 400-419.
- Moldenke, H. N. 1973: Family 168. *Verbenaceae*. Flora of Panama, part IX. – Ann. Missouri Bot. Gard. **60(1)**: 41-148.

- Moldenke, H. N. 1973a: Family 168A. *Avicenniaceae*. Flora of Panama, part IX. – Ann. Missouri Bot. Gard. **60(1)**: 149-154.
- Moldenke, H. N. 1980: A sixth summary of the *Verbenaceae*, *Avicenniaceae*, *Stilbaceae*, *Chloranthaceae*, *Symphoremaceae*, *Nyctanthaceae*, and *Eriocaulaceae* of the world as to valid taxa, geographic distribution and synonymy. – Phytologia Mem. **2**: 1-629.
- Moldenke, H. N. 1982: A sixth summary of the *Verbenaceae*, *Avicenniaceae*, *Stilbaceae*, *Chloranthaceae*, *Symphoremaceae*, *Nyctanthaceae*, and *Eriocaulaceae* of the world as to valid taxa, geographic distribution and synonymy, supplement **2**. – Phytologia **52(2)**: 110-129.
- Moldenke, H. N. 1984: Additional notes on the genus *Cornutia* IX. – Phytologia **56(5)**: 345-353.
- Moldenke, H. N. 1984a: Notes on the genus *Gmelina*. – Phytologia **55(5)**: 308-342.
- Moldenke, H. N. 1984b: Additional notes on the genus *Gmelina* I. – Phytologia **55(6)**: 424-442.
- Moldenke, H. N. 1984c: Additional notes on the genus *Gmelina* II. – Phytologia **55(7)**: 460-499.
- Moldenke, H. N. 1984d: Additional notes on the genus *Gmelina* III. – Phytologia **56(1)**: 32-54.
- Moldenke, H. N. 1984e: Additional notes on the genus *Gmelina* IV. – Phytologia **56(2)**: 102-126.
- Moldenke, H. N. 1984f: Additional notes on the genus *Gmelina* V. – Phytologia **56(3)**: 154-182.
- Moldenke, H. N. 1984g: Additional notes on the genus *Gmelina* VI. – Phytologia **56(4)**: 309-315.
- Moldenke, H. N. 1985: A sixth summary of the *Verbenaceae*, *Avicenniaceae*, *Stilbaceae*, *Chloranthaceae*, *Symphoremaceae*, *Nyctanthaceae*, and *Eriocaulaceae* of the world as to valid taxa, geographic distribution and synonymy, supplement **4**. – Phytologia **57(1)**: 27-33.
- Monro, A. K. 2009: Two new species and a nomenclatural synopsis of *Myriocarpa* (*Urticaceae*) from Mesoamerica. – Novon **19**: 85-95.
- Monro, A. K. 2015: *Myriocarpa*, *Phenax*. – Pp 132-138; *Urera*. – Pp 165-171 en: Monro, A. K. *Urticaceae*. – Pp. 116-174. – En: Davidse, G., Sousa Sánchez, M., Knapp, S. & Chiang Cabrera, F. (Ed.), Flora Mesoamericana **2(3)**, *Saururaceae* a *Zygophyllaceae*. – St. Louis.
- Monro, A. K., Alexander, D. K., Reyes, J., Renderos, M. & Ventura, N. 2001: Árboles de los cafetales de El Salvador. – San Salvador, London.
- Monro, A. K., Monterrosa J., Ventura, N., Godfrey, D., Alexander, D. K. & Peña-Chocarro, M. C. 2002: Helechos de los cafetales de El Salvador. – London.
- Monro, A. K. & Rodríguez, A. 2009: Three new species and a nomenclatural synopsis of *Urera* (*Urticaceae*) from Mesoamerica. – Ann. Missouri Bot. Gard. **96(2)**: 268-285.
- Monterrosa J. & Monro, A. K. 2008: An annotated checklist of the monilophytes (ferns) and lycophytes of El Salvador. – Fern Gaz. **18(4)**: 120-215.
- Monterrosa, J., Peña-Chocarro, M. del C., Knapp, S. & Escobar Lechuga, R. 2009: Guía de identificación de helechos de El Salvador. – Antiguo Cuscatlán.
- Morales, J. F. 2003: Sinopsis del género *Meliosma* (*Sabiaceae*) en Costa Rica y Panamá, con tres nuevas especies. – Sida **20(3)**: 931-943.
- Morales, J. F. 2006: Estudios en las *Apocynaceae* neotropicales XXVIII: La familia *Apocynaceae* (*Apocynoideae*, *Rauvolfioideae*) de El Salvador, Centroamérica. – Darwiniana **44(2)**: 453-489.

- Morales, J. F. 2013: *Sabiaceae*. – En: Davidse, G., Sousa Sánchez, M., Knapp, S. & Chiang Cabrera, F. (Ed.), Flora Mesoamericana **2(1)**, *Cycadaceae* a *Connaraceae*. – ined. [Inicialmente publicado en el sitio internet de la Flora Mesoamericana, 27 dec 2013, última revisión del autor, 29 oct 2013, <http://www.tropicos.org/docs/meso/sabiaceae.pdf>, 22 pp.]
- Morales, J. F. 2014: *Rosaceae*. – Pp. 437-463 en: Hammel, B. E., Grayum, M. H., Herrera, C. & Zamora, N. (Ed.), Manual de plantas de Costa Rica, vol. 7 (Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 129). – St. Louis.
- Morales, J. F. 2015: *Sabiaceae*. – Pp. 1-10; *Sapindaceae*. – Pp. 37-95; *Sapotaceae*. – Pp. 96-140; *Staphyleaceae*. – Pp. 339-340; *Theophrastaceae*. – Pp. 407-411 en: Hammel, B. E., Grayum, M. H., Herrera, C. & Zamora, N. (Ed.), Manual de plantas de Costa Rica, vol. 8 (Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 131). – St. Louis.
- Morgan, C. S. 1999: *Platyclusus orientalis* (*Cupressaceae*). – Bot. Mag. n. s. **16(3)**: 185-192.
- Morton, C. V. & Lötschert, W. 1958: Beitrag zur Pteridophyten-Flora von Mittelamerika. Neue Pteridophyten für El Salvador II. – Senckenberg. Biol. **39**: 127-131.
- Narave Flores, H. V. & Taylor, K. 1997: *Pinaceae*. Flora de Veracruz **98**. – Xalapa.
- Nash, D. L. & Nee, M. 1984: *Verbenaceae*. Flora de Veracruz **41**. – Xalapa.
- Nee, M. 1984: *Salicaceae*. Flora de Veracruz **34**. – Xalapa.
- Nee, M. 1984a: *Ulmaceae*. Flora de Veracruz **40**. – Xalapa.
- Nee, M. 1986: *Solanaceae* I. Flora de Veracruz **49**. – Xalapa.
- Nee, M. 1993: *Solanaceae* II. Flora de Veracruz **72**. – Xalapa.
- Nee, M. 2001: An overview of *Cestrum*. – Pp. 109-136 en: van den Berg, R. G., Barendse, G. W. M., van der Weerden, G. M. & Mariani, C. (Ed.), *Solanaceae* **V**, advances in taxonomy and utilisation. – Nijmegen.
- Nee, M. 2015: *Ulmaceae*. – Pp. 88-89 en: Davidse, G., Sousa Sánchez, M., Knapp, S. & Chiang Cabrera, F. (Ed.), Flora Mesoamericana **2(3)**, *Saururaceae* a *Zygophyllaceae*. – St. Louis.
- Nee, M. 2015a: *Cannabaceae*. – Pp. 174-177 en: Davidse, G., Sousa Sánchez, M., Knapp, S. & Chiang Cabrera, F. (Ed.), Flora Mesoamericana **2(3)**, *Saururaceae* a *Zygophyllaceae*. – St. Louis.
- Nesom, G. L. 1994: A new species of *Lippia* (*Verbenaceae*) from South-Central Mexico, with comments on related and peripheral species. – Phytologia **77(4)**: 309-317.
- Nevling, L. I., Jr. 1959: A revision of the genus *Daphnopsis*. – Ann. Missouri Bot. Gard. **46(4)**: 257-358.
- Nevling, L. I., Jr. 1960: Family 42. *Ulmaceae*. Flora of Panama, part IV. – Ann. Missouri Bot. Gard. **47(2)**: 105-113.
- Nevling, L. I., Jr. & Barringer, K. 1986: New and noteworthy species of *Daphnopsis* (*Thymelaeaceae*) from Mexico and Central America. – Phytologia **61(6)**: 361-366.
- Nikles, D. G. 2009: Aspects of the biology and plantation establishment of kauri pine (*Agathis robusta* C.Moore ex F.Muell.) in Queensland. – Pp. 323-331 en: Bielecki, R. L. & Wilcox M. D., *Araucariaceae*, Proceedings of the 2002 *Araucariaceae* Symposium,

- Araucaria-Agathis-Wollemia*, International Dendrology Society. Auckland, New Zealand, 14-17 March 2002. – Dunedin.
- Nooteboom, H. P. 1962: Generic delimitation in *Simaroubaceae* tribus *Simaroubeae* and a conspectus of the genus *Quassia* L. – *Blumea* **11(2)**: 509-528.
- Nowicke, J. W. 1971: Family 111. *Rhamnaceae*. Flora of Panama, part VI. – Ann. Missouri Bot. Gard. **58(3)**: 267-283.
- Ochoterena, H. 2012: *Coutarea*. – Pp. 69-70; *Hintonia*. – Pp. 118-119 en: Lorence, D. H. & Taylor, C. M. (Ed.) *Rubiaceae*. – Pp. 1-288. – En: Davidse, G., Sousa S., M., Knapp, S. & Chiang, F. (Ed.), Flora Mesoamericana **4(2)**, *Rubiaceae a Verbenaceae*. – St. Louis.
- Pacheco, L. 1983: *Styracaceae*. Flora de Veracruz **32**. – Xalapa.
- Pacheco-Trejo, J. & Lorence, D. H. 2012: *Hamelia*. – Pp. 113-116 en: Lorence, D. H. & Taylor, C. M. (Ed.) *Rubiaceae*. – Pp. 1-288. – En: Davidse, G., Sousa S., M., Knapp, S. & Chiang, F. (Ed.), Flora Mesoamericana **4(2)**, *Rubiaceae a Verbenaceae*. – St. Louis.
- Pankhurst, R. J. 2001: *Rosaceae*. – Pp. 2202-2206 en: Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), Flora de Nicaragua, vol. **3**. – St. Louis.
- Parker, T. 2008: Trees of Guatemala. – Austin.
- Pennington, T. D. 1990: *Sapotaceae*. – Fl. Neotrop. Monogr. **52**: 1-770.
- Pennington, T. D., Monro, A. K., Thornton-Wood, S. P. & Knapp, S. 2009: *Sapotaceae*. – Pp. 571-610 en: Davidse, G., Sousa S., M., Knapp, S. & Chiang, F. (Ed.), Flora Mesoamericana **4(1)**, *Cucurbitaceae a Polemoniaceae*. – México D.F.
- Pérez de la Rosa, J. A. & Farjon, A. 2009: *Pinaceae*. – En: Davidse, G., Sousa Sánchez, M., Knapp, S. & Chiang Cabrera, F. (Ed.), Flora Mesoamericana **2(1)**, *Cycadaceae a Connaraceae*. – ined. [Inicialmente publicado en el sitio internet de la Flora Mesoamericana, 24 sep 2009, <http://www.tropicos.org/docs/meso/pinaceae.pdf>, 14 pp.]
- Pérez-Zabala, J. A. 2015: *Prunus*. – Pp. 37-87 en: Barrie, F. R.: *Rosaceae*. – Pp. 19-54. – En: Davidse, G., Sousa Sánchez, M., Knapp, S. & Chiang Cabrera, F. (Ed.), Flora Mesoamericana **2(3)**, *Saururaceae a Zygophyllaceae*. – St. Louis.
- Perry, J. P., Jr. 1991: The pines of Mexico and Central America. – Portland.
- Pfeiffer-Berendsohn, B. 1989: Listado básico de la Flora Salvadorensis, Pteridophyta. – Cuscatlania **1(1)**: 1-28.
- Phipps, J. B. 1992: *Heteromeles* and *Photinia* (*Rosaceae* subfam. *Maloideae*) of Mexico and Central America. – Canad. J. Bot. **70**: 2138-2162.
- Phipps, J. B. 1997: Monograph of Northern Mexican *Crataegus* (*Rosaceae*, subfamily *Maloideae*). – Sida, Bot. Misc. **15**: 1-94.
- Phipps, J. B., O’Kennon, R. J. & Lance, R. W. 2003: Hawthorns and medlars. – Portland.
- Pilz, G. E. 1981: *Sapotaceae* of Panama. – Ann. Missouri Bot. Gard. **68**: 172-203.
- Pool, A. 2001: *Amyris*, *Citrus*. – Pp. 2287-2292; *Esenbeckia*, *Murraya*, *Peltostigma*, *Pilocarpus*, *Triphasia*. – Pp. 2294-2300 en: Pool, A., Porter, D. M. & Chiang, F. (Ed.) *Rutaceae*. – Pp. 2285-2303. – En: Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), Flora de Nicaragua, vol. **3**. – St. Louis.
- Pool, A. 2001a: *Sapotaceae*. – Pp. 2332-2354 en: Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), Flora de Nicaragua, vol. **3**. – St. Louis.

- Pool, A. 2001b: *Theaceae*. – Pp. 2443-2448 en: Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), Flora de Nicaragua, vol. **3**. – St. Louis.
- Pool, A. 2001c: *Urticaceae*. – Pp. 2479-2495 en: Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), Flora de Nicaragua, vol. **3**. – St. Louis.
- Pool, A. 2001d: *Aegiphila*, *Avicennia*, *Citharexylum*. – Pp. 2499-2507; *Cornutia*, *Duranta*, *Gmelina*, *Lippia*, *Rhedeia*, *Tectona*, *Vitex*. – Pp. 2510-2525 en: Pool, A. & Rueda, R. (Ed.) *Verbenaceae*. – Pp. 2497-2525. – En: Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), Flora de Nicaragua, vol. **3**. – St. Louis.
- Pool, A. 2013: New species, combinations, and lectotypifications in Neotropical and Northern Mexican *Frangula* (*Rhamnaceae*). – *Novon* **22(4)**: 447-467.
- Pool, A. 2015: *Rhamnaceae*. – Pp. 55-88 en: Davidse, G., Sousa Sánchez, M., Knapp, S. & Chiang Cabrera, F. (Ed.), Flora Mesoamericana **2(3)**, *Saururaceae* a *Zygophyllaceae*. – St. Louis.
- Porter, D. M. 1969: Family 88. *Zygophyllaceae*. Flora of Panama, part VI. – *Ann. Missouri Bot. Gard.* **56(1)**: 1-7.
- Porter, D. M. 1972: The genera of *Zygophyllaceae* in the Southeastern United States. – *J. Arnold Arbor.* **53**: 531-552.
- Porter, D. M. 1973: Family 90. *Simaroubaceae*. Flora of Panama, part VI. – *Ann. Missouri Bot. Gard.* **60(1)**: 23-39.
- Porter, D. M. 2001: *Zanthoxylum*. – Pp. 2300-2303 en: Pool, A., Porter, D. M. & Chiang, F. (Ed.) *Rutaceae*. – Pp. 2285-2303. – En: Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), Flora de Nicaragua, vol. **3**. – St. Louis.
- Porter, D. M. 2001a: *Zygophyllaceae*. – Pp. 2555-2556 en: Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), Flora de Nicaragua, vol. **3**. – St. Louis.
- Porter, D. M. & Elias, Th. E. 1979: Family 89. *Rutaceae*. Flora of Panama, part VI. – *Ann. Missouri Bot. Gard.* **66(2)**: 123-164.
- Puff, C. 2011 (ined.) – Flora of Thailand, *Rubiaceae*. [Accesado en línea 8 dic 2015: http://homepage.univie.ac.at/christian.puff/_FTH-RUB/FTH-RUB_HOME.htm].
- Purseglove, J. W. 1968: Tropical crops. Dicotyledons **2**. – Longmans.
- Prance, G. T. 2001: *Rhizophoraceae*. – Pp. 2200-2201 en: Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), Flora de Nicaragua, vol. **3**. – St. Louis.
- Reyna, M. L. 1979 (ined.): Vegetación arbórea del bosque nebuloso de Montecristo. Tesis de Licenciatura, Universidad de El Salvador. – San Salvador.
- Reyna de Aguilar, M. L. 1993: Apéndice 4-A: Árboles del bosque El Imposible. Apéndice 4-B: Árboles del manglar y planicie costera de la Barra de Santiago. – Pp. 24-97 en: Serrano, F. & al. (Ed.): Biodiversidad y ecología de la cuenca de la Barra de Santiago/El Imposible. – San Salvador.
- Reynel, C. 1995: Systematics of neotropical *Zanthoxylum* (*Rutaceae*) with an account on the wood anatomy of the genus. Unpublished Ph.D. thesis, University of St. Louis. – St. Louis.
- Rico-Gray, V., Palacios-Rios, M. & Thien, L. B. 1995: *Winteraceae*. Flora de Veracruz **88**. – Xalapa.
- Rivas, P. G. 1982: Toponimia Nahuat de Cuscatlán. – San Salvador.

- Robbins, R. L. 2001: *Sapindaceae*. – Pp. 2307-2332 en: Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), Flora de Nicaragua, vol. **3**. – St. Louis.
- Robyns, A. 1964: Family 114. *Tiliaceae*. Flora of Panama, part VI. – Ann. Missouri Bot. Gard. **51(1-4)**: 1-35.
- Robyns, A. 1964a: Family 117. *Sterculiaceae*. Flora of Panama, part VI. – Ann. Missouri Bot. Gard. **51(1-4)**: 69-107.
- Robyns, A. 1967: Family 122. *Theaceae*. Flora of Panama, part VI. – Ann. Missouri Bot. Gard. **54(1)**: 41-56.
- Robyns, A. 1967a: Family 129. *Turneraceae*. Flora of Panama, part VI. – Ann. Missouri Bot. Gard. **54(1)**: 85-94.
- Rodríguez, A. 2007: *Muntingiaceae*. – Pp. 678-680 en: Hammel, B. E., Grayum, M. H., Herrera, C. & Zamora, N. (Ed.), Manual de plantas de Costa Rica, vol. **6** (Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 111). – St. Louis.
- Rodríguez, A. 2014: *Rhizophoraceae*. – Pp. 430-436 en: Hammel, B. E., Grayum, M. H., Herrera, C. & Zamora, N. (Ed.), Manual de plantas de Costa Rica, vol. **7** (Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 129). – St. Louis.
- Rodríguez, A. 2015: *Sterculiaceae*. – Pp. 341-369; *Tiliaceae*. – Pp. 418-445; *Urticaceae*. – Pp. 464-537 en: Hammel, B. E., Grayum, M. H., Herrera, C. & Zamora, N. (Ed.), Manual de plantas de Costa Rica, vol. **8** (Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 131). – St. Louis.
- Roe, K. E. 1967: A revision of *Solanum* sect. *Brevantherum* (*Solanaceae*) in North and Central America. – Brittonia **19**: 353-373.
- Roe, K. E. 1968: *Solanum verbascifolium* L., misidentification and misapplication. – Taxon **17**: 176-179.
- Roe, K. E. 1972: A revision of *Solanum* sect. *Brevantherum* (*Solanaceae*). – Brittonia **24**: 239-278.
- Rogers, Z. S. 2009+: A world checklist of *Thymelaeaceae* (version 1). – St. Louis. [Consultado en línea 23 dic 2014: <http://www.tropicos.org/Project/Thymelaeaceae>]
- Rohweder, O. 1955: Nuevas especies de plantas para El Salvador. – Comun. Inst. Trop. Invest. Ci. Univ. El Salvador **4(1/2)**: 61-62.
- Rohweder, O. 1956: Die Farinosae in der Vegetation von El Salvador. – Abh. Auslandskunde 61, Reihe C, Naturwiss. **18**: 1-197.
- Rueda, R. 2012: *Aegiphila*. – Pp. 356-362; *Cornutia*. – P. 372; *Gmelina*. – P. 373; *Tectona*. – Pp. 449-450; *Vitex*. – Pp. 451-453 en: Pool, A. & Knapp, S. (Ed.) *Lamiaceae*. – Pp. 353-453, – En: Davidse, G., Sousa S., M., Knapp, S. & Chiang, F. (Ed.), Flora Mesoamericana **4(2)**, *Rubiaceae* a *Verbenaceae*. – St. Louis.
- Rueda, R. 2012a: *Citharexylum*. – Pp. 454-459; *Duranta*. – P. 459; *Lippia*. – Pp. 462-465; *Rhедера*. – Pp. 468-469 en: Rueda, R. (Ed.) *Verbenaceae*. – Pp. 453-473. – En: Davidse, G., Sousa S., M., Knapp, S. & Chiang, F. (Ed.), Flora Mesoamericana **4(2)**, *Rubiaceae* a *Verbenaceae*. – St. Louis.
- Rueda, R. 2015: *Clerodendron*, *Cornutia*, *Duranta*, *Gmelina*. – Pp. 559-564; *Rhедера*. – Pp. 580-581; *Tectona*. – Pp. 586-587 en: Rueda, R. *Verbenaceae*. – Pp. 538-592. – En: Hammel,

- B. E., Grayum, M. H., Herrera, C. & Zamora, N. (Ed.), Manual de plantas de Costa Rica, vol. **8** (Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 131). – St. Louis.
- Rueda, R. & Hammel, B. E. 2015: *Aegiphila*. – Pp. 541-551; *Citharexylum*. – Pp. 553-559; *Lippia*. – Pp. 569-575; *Vitex*. – Pp. 588-590 en: Rueda, R. *Verbenaceae*. – Pp. 538-592. – En: Hammel, B. E., Grayum, M. H., Herrera, C. & Zamora, N. (Ed.), Manual de plantas de Costa Rica, vol. **8** (Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 131). – St. Louis.
- de la Sagra y Peris, R. 1855: Historia física, política y natural de la isla de Cuba. Tomo **XII**. – Paris. [Consultado en línea 15 dec 2014: <http://bibdigital.rjb.csic.es/ing/Libro.php?Libro=397>]
- Salimena, F. R. G. 2002: Novos sinônimos e tipificações em *Lippia* sect. *Rhodolippia* (*Verbenaceae*). – Darwinia **40(1-4)**: 121-125.
- Sanders, R. W. 1984: Provisional synopsis of the species and natural hybrids in *Duranta* (*Verbenaceae*). – Sida **10(4)**: 308-318.
- Schneider, C. K. 1918: A conspectus of Mexican, West Indian, Central and South American species and varieties of *Salix*. – Bot. Gaz. **65(1)**: 1-41.
- Seiler, R. L. 1980: Una guía taxonómica para helechos de El Salvador. – San Salvador.
- Seiler, R. L. 1982: Contribuciones a la pteridología Centroamericana. Enumeratio filicum Sancti-Salvatoris. – Brenesia **19/20**: 381-391.
- Setser, H. L. 1977: A revision of neotropical *Tiliaceae*: *Apeiba*, *Luehea* and *Lueheopsis*. Unpublished Ph.D. thesis, University of Kentucky. – Lexington.
- Silba, J. 1986. An international census of the Coniferae. Phytologia Memoirs **8**. – Corvallis. [Consultado en línea 15 dec 2014: <http://www.biodiversitylibrary.org/bibliography/12961>]
- Sipmann, H. J. M. 2001: Listado básico de la Flora Salvadorensis, Lichenes. – Cuscutlania **1(1)**: 1-34.
- Smith, A. C. 1943: The American species of *Drimys*. – J. Arnold Arbor. **24(1)**: 1-33.
- Smith, C. E., Jr. 1965: Family 113. *Elaeocarpaceae*. Flora of Panama, part VI. – Ann. Missouri Bot. Gard. **52(4)**: 487-495.
- Smith, D. A. 2001: *Muntingia*. – Pp. 1097-1098 en: Pool, A. & Smith, D. A. *Flacourtiaceae*. – Pp. 1084-1105. En: Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), Flora de Nicaragua, vol. **2**. – St. Louis.
- Sosa, V. 1988: *Staphyleaceae*. Flora de Veracruz **57**. – Xalapa.
- Spjut, R. W. 2007: Taxonomy and nomenclature of *Taxus* (*Taxaceae*). – J. Bot. Res. Inst. Texas **1(1)**: 203-289.
- Stafford, M. J. 2015: *Zygophyllaceae*. – Pp. 301-303 en: Davidse, G., Sousa Sánchez, M., Knapp, S. & Chiang Cabrera, F. (Ed.), Flora Mesoamericana **2(3)**, *Saururaceae* a *Zygophyllaceae*. – St. Louis.
- Stafleu, F. A., Cowan, R. S. & al. 1973+: TL2 – Taxonomic Literature, ed. 2 and Supplements. – Utrecht, Antwerpen, LeHague, Boston.
- Ståhl, B. 1989: A synopsis of Central American *Theophrastaceae*. – Nordic. J. Bot. **9**: 15–30.
- Ståhl, B. 2001: *Theophrastaceae*. – Pp. 2448-2450 en: Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), Flora de Nicaragua, vol. **3**. – St. Louis.

- Stähl, B. 2009: *Theophrastaceae*. – Pp. 463-468 en: Davidse, G., Sousa S., M., Knapp, S. & Chiang, F. (Ed.), *Flora Mesoamericana* **4(1)**, *Cucurbitaceae* a *Polemoniaceae*. – México D.F.
- Stähl, B. 2010: *Theophrastaceae*. – Fl. Neotrop. Monogr. **105**: 1-160.
- Standley, P. C. 1923: Ten new species of trees from Salvador. – J. Washington Acad. Sci. **13(15)**: 350-353.
- Standley, P. C. 1924: New species of plants from El Salvador III. – J. Washington Acad. Sci. **14(4)**: 93-99.
- Standley, P. C. 1924a: New species of plants from El Salvador IV. – J. Washington Acad. Sci. **14(11)**: 238-247.
- Standley, P. C. & Calderón, S. 1925: Lista preliminar de las plantas de El Salvador. – San Salvador.
- Standley, P. C. & Calderón, S. 1941: Lista preliminar de las plantas de El Salvador. 2ª. ed. – San Salvador.
- Standley, P. C. & Steyermark, J. A. 1946: Flora of Guatemala, part IV. – Fieldiana, Bot. **24(4)**: 1-493.
- Standley, P. C. & Steyermark, J. A. 1946a: Flora of Guatemala, part V. – Fieldiana, Bot. **24(5)**: 1-502.
- Standley, P. C. & Steyermark, J. A. 1949: Flora of Guatemala, part VI. – Fieldiana, Bot. **24(6)**: 1-440.
- Standley, P. C. & Steyermark, J. A. 1952: Flora of Guatemala, part III. – Fieldiana, Bot. **24(3)**: 1-432.
- Standley, P. C. & Steyermark, J. A. 1958: Flora of Guatemala, part I. – Fieldiana, Bot. **24(1)**: 1-478.
- Standley, P. C. & Williams, L. O. 1961: Flora of Guatemala, part VII(1). – Fieldiana, Bot. **24(7)**: 1-185.
- Standley, P. C. & Williams, L. O. 1962: Flora of Guatemala, part VII(2). – Fieldiana, Bot. **24(7)**: 187-281.
- Standley, P. C. & Williams, L. O. 1966: Flora of Guatemala, part VIII(1-2). – Fieldiana, Bot. **24(8)**: 1-133, 200-210.
- Standley, P. C. & Williams, L. O. 1967: Flora of Guatemala, part VIII(3). – Fieldiana, Bot. **24(8)**: 211-261.
- Standley, P. C. & Williams, L. O. 1975: *Rubiaceae*. Flora of Guatemala, part XI(1-3). – Fieldiana, Bot. **24(11)**: 1-274.
- Standley, P. C., Steyermark, J. A., Williams, L. O. & Gibson, D. N. (Ed.) 1946-1976: Flora of Guatemala, part **I-XII**, Fieldiana, Bot. – Chicago.
- Staples, G. W. & Herbst, D. R. 2005: A tropical Garden Flora. Plants cultivated in the Hawaiian islands and other tropical places. – Honolulu.
- Stead, J. W. & Styles, B. T. 1984: Studies of Central American pines: a revision of the '*pseudostrobus*' group (*Pinaceae*). – Bot. J. Linn. Soc. **89**: 249-275.
- Steinmann, V. W. 2005: Four new tropical species and a new combination of *Urera* (*Urticaceae*) from Mesoamerica. – Acta Bot. Mex. **71**: 19-43.

- Stevenson, D. W. 2001: *Cycadaceae*. – P. 2 en: Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A., Montiel, O. M. (Ed.), Flora de Nicaragua, vol. **1**. – St. Louis.
- Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. 2001 (Ed.): Flora de Nicaragua. – St. Louis.
- Strandby, U., Christensen, K. I. & Sørensen, M. 2009: A morphometric study of the *Abies religiosa–hickelii–guatemalensis* complex (*Pinaceae*) in Guatemala and Mexico. – Plant Syst. Evol. **280**: 59-76.
- Styles, B. T. 2001: *Pinaceae*, – P. 3-5 en: Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A., Montiel, O. M. (Ed.), Flora de Nicaragua, vol. **1**. – St. Louis.
- Styles, B. T. & Hughes, C. E. 1983: Studies of variation in Central American pines III. Notes on the taxonomy and nomenclature of the pines and related gymnosperms in Honduras and adjacent Latin American republics. – Brenesia **21**: 269-291.
- Swingle, W. T. & Reece, P. C. 1967: The botany of *Citrus* and its wild relatives. – Pp. 190-430 en: Reuther, W., Webber, H. J. & Batchelor, L. D. (Ed.), The *Citrus* industry, vol. **1**. – University of California.
- Tang Ya, Gilbert, M. G. & Dorr, L. J. 2007: *Sterculiaceae*. – Pp. 302-330 en: Wu Zhengyi, Raven, P. H. & Hong Deyuan (Ed.) 2007: Flora of China, vol. **12**, *Hippocastanaceae* through *Theaceae*. – Beijing, St. Louis.
- Taylor, C. M. 1984: *Psychotria hebeclada* DC. (*Rubiaceae*), an overlooked species from Central America. – Ann. Missouri Bot. Gard. **71**: 169-175.
- Taylor, C. M. 1989: Revision of *Palicourea* (*Rubiaceae*) in Mexico and Central America. – Syst. Bot. Monogr. **26**. – Ann Arbor.
- Taylor, C. M. 1994: Revision of *Hillia* (*Rubiaceae*). – Ann. Missouri Bot. Gard. **81(4)**: 571-609.
- Taylor, C. M. 2001: *Rubiaceae*. – Pp. 2206-2284 en: Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), Flora de Nicaragua, vol. **3**. – St. Louis.
- Taylor, C. M. 2004: Rubiacearum americanarum magna hama pars XVI. New species, a new subspecies, and an overlooked species of *Psychotria* subg. *Heteropsychotria* from Mexico, Central America, and Western Southamerica. – Novon **14(4)**: 493-508.
- Taylor, C. M. 2005: *Margaritopsis* (*Rubiaceae*, *Psychotrieae*) in the Neotropics. – Syst. & Geogr. Pl. **75**: 161-177.
- Taylor, C. M. 2012: *Cosmibuena*. – Pp. 63-64; *Fareamea*. – Pp. 87-96; *Gonzalagunia*. – Pp. 102-107; *Hillia*. – Pp. 116-118; *Ixora*. – Pp. 135-136; *Margaritopsis*. – Pp. 143-144; *Palicourea*. – Pp. 163-181; *Posoqueria*. – Pp. 188-191; *Psychotria*. – Pp. 192-241; *Vangueria*. – Pp. 286-287 en: Lorence, D. H. & Taylor, C. M. (Ed.) *Rubiaceae*. – Pp. 1-288. – En: Davidse, G., Sousa S., M., Knapp, S. & Chiang, F. (Ed.), Flora Mesoamericana **4(2)**, *Rubiaceae* a *Verbenaceae*. – St. Louis.
- Taylor, C. M. 2014: *Coutarea*. – Pp. 528-529; *Exostema*. – Pp. 541-543; *Gonzalagunia*. – Pp. 558-562; *Hintonia*. – P. 577; *Ixora*. – Pp. 600-602; *Margaritopsis*. – Pp. 612-614; *Palicourea*. – Pp. 636-663; *Pogonopus*. – Pp. 672-673 en: Taylor, C. M. *Rubiaceae*. – Pp. 464-779. – En: Hammel, B. E., Grayum, M. H., Herrera, C. & Zamora, N. (Ed.), Manual de plantas de Costa Rica, vol. **7** (Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 129). – St. Louis.

- Taylor, C. M. & Hammel, B. E. 2014: *Faramea*. – Pp. 543-551; *Hoffmannia*. – Pp. 578-598; *Posoqueria*. – Pp. 673-678; *Psychotria*. – Pp. 678-732 en: Taylor, C. M. *Rubiaceae*. – Pp. 464-779. – En: Hammel, B. E., Grayum, M. H., Herrera, C. & Zamora, N. (Ed.), Manual de plantas de Costa Rica, vol. 7 (Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 129). – St. Louis.
- Taylor, C. M., Hammel, B. E. & Lorence, D. H. 2014: *Alibertia*. – Pp. 481-484 en: Taylor, C. M. *Rubiaceae*. – Pp. 464-779. – En: Hammel, B. E., Grayum, M. H., Herrera, C. & Zamora, N. (Ed.), Manual de plantas de Costa Rica, vol. 7 (Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 129). – St. Louis.
- Taylor, C. M. & Lorence, D. H. 1992: Notes on *Psychotria* subgenus *Heteropsychotria* (*Rubiaceae: Psychotrieae*) in Mexico and Northern Central America. – *Novon* **2(3)**: 259-266.
- Taylor, C. M. & Lorence, D. H. 2001: Rubiacearum americanarum magna hama, pars II. New and newly circumscribed taxa of *Guettarda* (*Guettardeae*). – *Novon* **11**: 127-134.
- Taylor, C. M. & Lorence, D. H. 2012: *Chomelia*. – Pp. 52-56; *Guettarda*. – Pp. 107-113; *Simira*. – 272-273 en: Lorence, D. H. & Taylor, C. M. (Ed.) *Rubiaceae*. – Pp. 1-288. – En: Davidse, G., Sousa S., M., Knapp, S. & Chiang, F. (Ed.), Flora Mesoamericana **4(2)**, *Rubiaceae a Verbenaceae*. – St. Louis.
- Taylor, C. M. & Lorence, D. H. 2014: *Calycophyllum*. – Pp. 501-502; *Chomelia*. – Pp. 510-513; *Deppea*. – Pp. 532-533; *Genipa*. – Pp. 556-557; *Hamelia*. – Pp. 567-572; *Morinda*. – Pp. 615-617; *Rogiera*. – Pp. 747-748 en: Taylor, C. M. *Rubiaceae*. – Pp. 464-779. – En: Hammel, B. E., Grayum, M. H., Herrera, C. & Zamora, N. (Ed.), Manual de plantas de Costa Rica, vol. 7 (Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 129). – St. Louis.
- Taylor, C. M., Lorence, D. H. & Hammel 2014: *Arachnothyrix*. – Pp. 489-496; *Chiococca*. – Pp. 506-509; *Guettarda*. – Pp. 562-567; *Randia*. – Pp. 732-744 en: Taylor, C. M. *Rubiaceae*. – Pp. 464-779. – En: Hammel, B. E., Grayum, M. H., Herrera, C. & Zamora, N. (Ed.), Manual de plantas de Costa Rica, vol. 7 (Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 129). – St. Louis.
- Thomas, W. W. 1988: A conspectus of Mexican and Central American *Picramnia* (*Simaroubaceae*). – *Brittonia* **40(1)**: 89-105.
- Thomas, W. W. 2001: *Picramnia*. – Pp. 2369-2371 en: Hahn, W. J. & Thomas W. W. (Ed.) *Simaroubaceae*. – Pp. 2368-2372. – En: Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), Flora de Nicaragua, vol. 3. – St. Louis.
- Thomé, O. W. 1888: Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz, vol. 3. – Gera-Untermhaus.
- Thomé, O. W. „1905“ [1904]: Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz, ed. 2, vol. 3. – Gera-Untermhaus.
- Todzia, C. A. 1989: A revision of *Ampelocera* (*Ulmaceae*). – *Ann. Missouri Bot. Gard.* **76(4)**: 1087-1102.
- Todzia, C. A. 2001: *Ulmaceae*. – Pp. 2474-2478 en: Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.) Flora de Nicaragua, vol. 3. – St. Louis.
- Todzia, C. A. 2001a: *Violaceae*. – Pp. 2526-2530 en: Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), Flora de Nicaragua, vol. 3. – St. Louis.

- Todzia, C. A. 2015: *Ulmaceae*. – Pp. 460-463 en: Hammel, B. E., Grayum, M. H., Herrera, C. & Zamora, N. (Ed.), Manual de plantas de Costa Rica, vol. **8** (Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 131). – St. Louis.
- Todzia, C. A. & Panero, J. L. 1998: A new species of *Ulmus* (*Ulmaceae*) from southern Mexico and a synopsis of the species in Mexico. – *Brittonia* **50(3)**: 343-347.
- Tokuoka, T. 2012: Molecular phylogenetic analysis of *Passifloraceae* sensu lato (Malpighiales) based on plastid and nuclear DNA sequences. – *J. Pl. Res.* **125**: 489-497. DOI 10.1007/s10265-011-0472-4.
- Ulloa Ulloa, C. 2001: *Strelitziaceae*. – P. 2438 en: Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), Flora de Nicaragua, vol. **3**. – St. Louis.
- Urban, I. 1920: Sertum Antillanum. VIII. – Repert. Spec. Nov. Regni Veg. **16**: 32-41.
- Vásquez-Yanes, C. 1980: *Rhizophoraceae*. Flora de Veracruz **12**. – Xalapa.
- Villareal Q., J. A. & Estrada C., E. 2012: *Taxaceae*. Flora de Veracruz **155**. – Xalapa.
- Votava, F. V. 1973: A taxonomic revision of the genus *Thouinia* (*Sapindaceae*). Unpublished Ph. D. thesis, Columbia University. – New York.
- Weberling, F. H. E. & Lagos, J. A. 1960: Neue Blütenpflanzen für El Salvador C.A. (Vorläufige Liste). – Beitr. Biol. Pflanzen **35(2)**: 177-201.
- Weigend, M. & Christenhusz, M. J. M. 2009: *Phyllonomaceae*. – En: Davidse, G., Sousa Sánchez, M., Knapp, S. & Chiang Cabrera, F. (Ed.), Flora Mesoamericana **5(1)**, *Solanaceae* a *Caprifoliaceae*. – ined. [Inicialmente publicado en el sitio internet de la Flora Mesoamericana, 13 aug 2009, última revisión de los autores, 2 feb 2009, <http://www.tropicos.org/docs/meso/phyllonomaceae.pdf>; 5 pp.]
- Weitzman, A. L. 1987 (ined.): Systematics of *Freziera* Willd. (*Theaceae*). Unpublished Ph.D. thesis, Harvard University. – Cambridge.
- Whitelock, L. M. 2002: The Cycads. – Portland.
- Williams, L. O. 1961: Tropical American plants, II. – Fieldiana, Bot. **29(6)**: 345-372.
- Williams, L. O. 1967: Tropical American plants, VIII. – Fieldiana, Bot. **31(10)**: 249-269.
- Wilmot-Dear, C. M. & Friis, I. 1996: The New World species of *Boehmeria* and *Pouzolzia* (*Urticaceae*, tribus *Boehmeriae*). A taxonomic revision. – *Opera Botanica* **129**: 5-103.
- Wilmot-Dear, C. M., Friis, I. & Monro, A. K. 2015: *Boehmeria*. – Pp. 117-123 en: Monro, A. K. *Urticaceae*. – Pp. 116-174. – En: Davidse, G., Sousa Sánchez, M., Knapp, S. & Chiang Cabrera, F. (Ed.), Flora Mesoamericana **2(3)**, *Saururaceae* a *Zygophyllaceae*. – St. Louis.
- Winkler, S. 1965: Die *Melastomataceae* von El Salvador C.A. – Bot. Jahrb. Syst. **83(4)**: 331-369.
- Witsberger, D., Current, D. & Archer, E. 1982: Árboles del Parque Deininger. – San Salvador.
- Woodson, R. E., Jr. & Schery, R. W. 1943: Family 2. *Taxaceae*. Flora of Panama, part II. – Ann. Missouri Bot. Gard. **30(2)**: 98-99.
- Woodson, R. E., Jr. & Schery, R. W. (Ed.) 1943-1987: Flora of Panama, part **I-IX**. Ann. Missouri Bot. Gard. – St. Louis.

- Woodson, R. E., Jr. & Schery, R. W. 1945: Family 29. *Musaceae*. Flora of Panama, part III. – Ann. Missouri Bot. Gard. **32(1)**: 48-57.
- Wu Zhengyi & Raven, P. H. (Ed.) 2001: Flora of China, vol. **4**, *Cycadaceae* through *Fagaceae*. Illustrations. – Beijing, St. Louis.
- Wu Zhengyi, Raven, P. H. & Hong Deyuan (Ed.) 2004: Flora of China, vol. **9**, *Pittosporaceae* through *Connaraceae*. Illustrations. – Beijing, St. Louis.
- Wu Zhengyi, Raven, P. H. & Hong Deyuan (Ed.) 2008: Flora of China, vol. **12**, *Hippocastanaceae* through *Theaceae*. Illustrations. – Beijing, St. Louis.
- Wu Zhengyi, Raven, P. H. & Hong Deyuan (Ed.) 2009: Flora of China, vol. **11**, *Oxalidaceae* through *Aceraceae*. Illustrations. – Beijing, St. Louis.
- Wu Zhengyi, Raven, P. H. & Hong Deyuan (Ed.) 2012: Flora of China, vol. **19**, *Cucurbitaceae* through *Valerianaceae* with *Annonaceae* and *Berberidaceae*. Illustrations. – Beijing, St. Louis.
- Xia Nianhe & Gadek, P. A. 2007: *Sapindaceae*. – Pp. 5-24 en: Wu Zhengyi, Raven, P. H. & Hong Deyuan (Ed.), Flora of China, vol. **12**, *Hippocastanaceae* through *Theaceae*. – Beijing, St. Louis.
- Yilin Chen & C. Schirarend 2007: *Rhamnaceae*. – Pp. 115-168 en: Wu Zhengyi, P. H. Raven & Hong Deyuan (Ed.), Flora of China, vol. **12**, *Hippocastanaceae* through *Theaceae*. – Beijing, St. Louis.
- Zamora, N. 2015: *Styracaceae*. – Pp. 373-377; *Zygophyllaceae*. – 633-636 en: Hammel, B. E., Grayum, M. H., Herrera, C. & Zamora, N. (Ed.), Manual de plantas de Costa Rica, vol. **8** (Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 131). – St. Louis.
- Zamora, N., Jiménez, Q. & Poveda, L. J. 2000: Árboles de Costa Rica. Vol. II. – Santo Domingo de Heredia.
- Zamora, N., Jiménez, Q. & Poveda, L. J. 2004: Árboles de Costa Rica, Trees of Costa Rica. Vol. III. – Santo Domingo de Heredia.
- Zanoni, T. A. 2001: *Araucariaceae*, *Cupressaceae*, *Podocarpaceae*. – Pp. 1-2; 5-6 en: Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A., Montiel, O. M. (Ed.), Flora de Nicaragua, vol. **1**. – St. Louis.
- Zhang Dianxiang & Mabberley, D. J. 2008: *Citrus*. – Pp. 90-96 en: Zhang Dianxiang, Hartley, T. G. & Mabberley, D. J. (Ed.), *Rutaceae*. – Pp. 51-97. – En: Wu Zhengyi, Raven, P. H. & Hong Deyuan (Ed.), Flora of China, vol. **11**, *Oxalidaceae* through *Aceraceae*. – Beijing, St. Louis.

Índice de nombres científicos

Las entradas del índice de los nombres de taxones aceptados y con presencia en El Salvador se resaltan en letras negritas (con excepción de los nombres de las familias los cuales se indican en mayúsculas), para los sinónimos correspondientes solamente el número de página aparece en negritas. Los números de página en cursiva designan los sinónimos, nombres dudosos, ilegítimos o nomina nuda. Para los nombres de taxones aceptados en esta obra los números están en formato de cifras no cursivas. A partir de la página 168 comienzan las ilustraciones.

- Abies guatemalensis*** Rehder 144
Abies guatemalensis Rehder var.
guatemalensis 145
Abies guatemalensis var. *tacanensis*
(Lundell) Martínez 145
Abies tacanensis Lundell 145
Achras chicle Pittier 80
Achras mammosa L. 82
Achras salicifolia L. 86
Achras zapota L. 80
Adenodiscus mexicanus Turcz. 117
Aegiphila glandulifera
Moldenke 132
Aegiphila laxicipulis Moldenke. 132
Aegiphila magnifica Moldenke .. 132
Aegiphila martinicensis Jacq. 163
Aegiphila panamensis Moldenke
..... 132, 163, 298
Aegiphila paniculata Moldenke . 132
Aegiphila pendula Moldenke 132
Afrocarpus gracilior (Pilg.)
C.N.Page 148
Agathis robusta (C.Moore ex
F.Muell.) F.M.Bailey 141
Alegria candida DC. 118
Alibertia edulis (Rich.) A.Rich. ex
DC. 31
Alibertia edulis (Rich.) A.Rich. ex
DC. var. *edulis* 31, 183
Allenanthus hondurensis
Standl. 31
Allenanthus hondurensis Standl.
var. *hondurensis* 31, 184
Allophylus cominia (L.) Sw. 72
Allophylus occidentalis (Sw.)
Radlk. 72
Allophylus racemosus Sw. 72
Alsoidea guatemalensis
S.Watson 164
Alvaradoa amorphoides Liebm. ... 87
Alvaradoa amorphoides Liebm.
subsp. *amorphoides* 87
Ampelocera hottlei (Standl.)
Standl. 122, 286
Amygdalus communis L. 28
Amygdalus dulcis Mill. 28
Amygdalus persica L. 29
Amyris balsamifera L. ... 58, 155, 223
Amyris brenesii Standl. 155
Amyris costaricensis Standl. 155
Amyris elemifera L. 155
Amyris guatemalensis Lundell 58
Amyris oblanceolata A.Pool 155
Amyris pinnata Kunth 58, 155
Amyris sp. 59, 155
ANGIOSPERMAE 19
Anisomeris protracta (Bartl.
ex DC.) Standl. 36
Apeiba tibourbou Aubl. 116
Aphananthe monoica (Hemsl.)
J.-F.Leroy 122, 287

- Arachnothryx buddleioides*
(Benth.) Planch. **32**, 185
- Arachnothryx deamii*
(Donn.Sm.) Borhidi **32**, 186
- Arachnothryx jurgensenii*
(Hemsl.) Borhidi **32**, 187
- Arachnothryx laniflora*
(Benth.) Planch. **33**, 188
- Arachnothryx rufescens*
(B.L.Rob.) Borhidi **33**, 189
- Arachnothryx thiemei*
(Donn.Sm.) Borhidi **33**, 190
- Araucaria angustifolia*
(Bertol.) Kuntze **141**
- Araucaria bidwillii* Hook. **141**
- Araucaria columnaris*
(G.Forst.) Hook. 164
- Araucaria cunninghamii*
Aiton ex D.Don **142**
- Araucaria excelsa* R.Br. 164
- Araucaria heterophylla*
(Salisb.) Franco **142**, 164
- Araucaria rulei* F.Muell. 164
- ARAUCARIACEAE **141**, 164
- Armeniaca vulgaris* Lam. **27**
- Astrapaea wallichii* Lindl. 160
- Aurantium maximum* Rumph.
ex Burm. **61**
- Avicennia bicolor* Standl. **132**
- Avicennia germinans* (L.) L. **133**,
299
- Avicennia nitida* Jacq. **133**
- Balmea stormiae* Martínez... **34**, 152
- Basanacantha grandifolia*
Donn.Sm. **55**
- Basanacantha pittieri* Standl. 154
- Basanacantha subcordata*
Standl. **55**
- Bassovia escuintlensis*
(J.M.Coult.) Standl. **95**
- Bassovia foliosa* Brandegee **96**
- Bassovia stramonifolia* (Kunth)
Standl. **90**
- Belotia campbellii* Sprague **120**
- Belotia galeottii* Turcz. **120**
- Belotia lessertiana* Hochr. **120**
- Biota orientalis* var. *decussata*
Hemsl. 165
- Blighia sapida* K.D.Koenig **72**
- Boehmeria angustifolia* Kunth 163
- Boehmeria caudata* Sw. **127**, 291
- Boehmeria radiata*
W.C.Burger **127**, 292
- Boehmeria ulmifolia*
Wedd. **127**, 293
- Bonellia longifolia* (Standl.)
B.Ståhl & Källersjö **113**, 277
- Bonellia macrocarpa* (Cav.)
B.Ståhl & Källersjö **113**
- Bonellia macrocarpa* (Cav.)
B.Ståhl & Källersjö subsp.
macrocarpa **113**, 161, 278
- Bonellia macrocarpa*
subsp. *pungens* (A. Gray)
B. Ståhl & Källersjö 161
- Bonellia nervosa* (C.Presl)
B.Ståhl & Källersjö. **114**, 161, 279
- Bontia germinans* L. **133**
- Bouvardia deamii* Donn.Sm. **32**
- Bouvardia strigosa* Benth. 154
- Brachistus escuintlensis*
J.M.Coult. **95**
- Brachistus stramonifolius*
(Kunth) Miers **90**, 245
- Brugmansia arborea* (L.)
Lagerh. 159
- Brugmansia suaveolens* (Humb.
& Bonpl. ex Willd.) Sweet **91**
- Brugmansia x candida* Pers. **91**, 159
- Buena panamensis* Cav. **42**
- Bumelia angustifolia* Nutt. **84**

- Bumelia buxifolia* Roem.
& Schult..... 84
- Bumelia celastrina* Kunth..... 84
- Bumelia hondurensis* Lundell..... 86
- Bumelia leiogyne* Donn.Sm..... 85
- Bumelia obtusifolia* Humb. ex
Roem. & Schult. 84
- Bumelia obtusifolia* var. *buxifolia*
(Roem. & Schult.) Miq..... 84
- Bumelia persimilis* Hemsl..... 85
- Bumelia pleistochasia* Donn.Sm... 85
- Bumelia spiniflora* A.DC..... 84
- Bumelia stenosperma* Standl. 86
- Calderonia salvadorensis* Standl.. 57
- Calocarpum mammosum*
(L.) Pierre 82
- Calocarpum viride* Pittier 82
- Calycophyllum candidissimum***
(Vahl) DC..... 34
- Camellia japonica*** L. 110
- Capsicum escuintlense*
(J.M.Coult.) Standl. 95
- Casimiroa edulis*** La Llave... 59, 224
- Casimiroa sapota*
f. *salvadorensis* Martínez 59
- Casimiroa sapota* Oerst..... 59
- Ceanothus arborescens* Mill..... 19
- Cedrus alternifolia* Mill..... 118
- Celtis caudata*** Planch..... 123
- Celtis hottlei*** Standl. 122
- Celtis iguanaea*** (Jacq.) Sarg. 123,
288
- Celtis monoica* Hemsl. 122
- Celtis trinervia*** Lam. 124
- Cerasus avium* (L.) Moench 27
- Cerasus occidentalis* (Sw.)
Dum.Cours. 29
- Cestrum alternifolium*** (Jacq.)
O.E.Schulz..... 91
- Cestrum aurantiacum*** Lindl. 92
- Cestrum dumetorum***
Schltdl. 92, 246
- Cestrum glanduliferum*** Kerber
ex Francey 92
- Cestrum guatemalense*** Francey ... 93
- Cestrum lanatum* M.Martens &
Galeotti 94
- Cestrum laurifolium* L'Hér. 159
- Cestrum luteovirescens***
Francey 93, 247
- Cestrum nocturnum*** L..... 93, 248
- Cestrum pacayense* Francey..... 93
- Cestrum racemosum***
Ruiz & Pav..... 94
- Cestrum tomentosum*** L.f..... 94, 249
- Chaetoptelea mexicana* Liebm.... 126
- Chalcas paniculata* L..... 63
- Chiococca alba*** (L.) Hitchc. .35, 191
- Chiococca pachyphylla***
Wernham..... 35, 152, 192
- Chiococca phaenostemon*
Schltdl..... 152
- Chiococca semipilosa***
Standl. & Steyerl. 36, 193
- Chomelia protracta***
(Bartl. ex DC.) Standl. 36, 194
- Chomelia spinosa*** Jacq. 36, 195
- Chrysophyllum cainito*** L. 79
- Chrysophyllum mexicanum***
Brandegee ex Standl. 79, 158, 239
- Chrysophyllum oliviforme* L. 158
- Chrysophyllum tepicense* Standl. ..86
- Cinchona caribaea* Jacq. 40
- Citharexylum donnell-smithii***
Greenm..... 133, 300
- Citharexylum lankesteri*
Moldenke 134
- Citharexylum macrocarpum*
Standl. 138
- Citharexylum mocinoi***
D.Don..... 134, 301

- Citharexylum teclense* Standl. ... **134**
Citharexylum trinerve
 S.F.Blake **138**
Citrofortunella x mitis (Blanco)
 J.W.Ingram & H.E.Moore **62**
Citrus deliciosa Ten. **62**
Citrus grandis (L.) Osbeck **61**
Citrus japonica Thunb. 156
Citrus limetta Risso 155
Citrus maxima
 (Rumph. ex Burm.) Merr. **61**
***Citrus medica* L.** **61**
Citrus medica var. *limon* L. **61**
Citrus nobilis var. *deliciosa*
 (Ten.) Swingle **62**
***Citrus reticulata* Blanco** **62**
***Citrus trifoliata* L.** **62**
Citrus trifoliata var. *monstrosa*
 T.Itô **62**
***Citrus x aurantiifolia* (Christm.)**
 Swingle **59**, 156
Citrus x aurantium
 "Grapefruit Group" **60**
***Citrus x aurantium* L.** **60**
Citrus x aurantium
 "Sour Orange Group" **60**
Citrus x aurantium
 "Sweet Orange Group" **61**
Citrus x aurantium
 var. *grandis* L. **61**
***Citrus x limon* (L.) Osbeck** .. **61**, 156
***Citrus x microcarpa* Bunge** **62**
Citrus x mitis Blanco **62**
Citrus x paradisi Macfad. **60**
Clerodendrum quadriloculare
 (Blanco) Merr. **134**
Cleyera skutchii Kobuski **111**
***Cleyera theaeoides* (Sw.)**
 Choisy **111**, 274
***Coffea arabica* L.** **37**
***Coffea canephora* Pierre ex**
 A.Froehner **37**
Coffea canephora var. *robusta*
 (L.Linden) A.Chev. **37**
***Coffea liberica* W.Bull ex Hiern**... **38**
Coffea robusta L.Linden **37**
***Cola acuminata* (P.Beauv.)**
 Schott & Endl. **102**
Colubrina arborescens
 (Mill.) Sarg. **19**, 151, 169
Colubrina ferruginosa Brongn. **19**
Colubrina glomerata (Benth.)
 Hemsl. **20**
Colubrina heteroneura
 (Griseb.) Standl. **20**
***Colubrina triflora* Brongn. ex**
 G.Don **20**, 170
Colubrina triflora Brongn.
 ex Sweet **20**
Columbea angustifolia Bertol. **141**
Cornutia grandifolia (Schltdl. &
 Cham.) Schauer **134**
Cornutia lilacina Moldenke **135**
Cornutia lilacina var. *velutina*
 Moldenke **135**
***Cornutia pyramidata* L.** **134**, 302
Cosmibuena holdridgei Monach. ... **38**
***Cosmibuena matudae* (Standl.)**
 L.O.Williams. **38**, 196
***Coutarea hexandra* (Jacq.)**
 K.Schum. **38**
Coutarea latiflora Sessé & Moc.
 ex DC. **44**
Coutarea lumana Baill. **45**
Crataegus gracilior J.B.Phibbs ... 151
Crataegus mexicana
 DC. **25**, 151, 177
Crataegus orientalis
 subsp. *presliana* K.I.Chr. 151
Crataegus pubescens (C.Presl)
 C.Presl 151

- Crataegus pubescens*
(Kunth) Steud. 151
- Cunninghamia lanceolata***
(Lamb.) Hook. 142
- Cupania belicensis* Standl. 157
- Cupania glabra* Sw. 157
- Cupania guatemalensis*** (Turcz.)
Radlk. 73, 157, 234
- Cupania mexicana* Turcz. 75
- Cupania mollis*** Standl. 73, 235
- Cupania pallida* Standl. 157
- Cupania rufescens*** Triana &
Planch. 73
- Cupania spectabilis*** Radlk. 74
- CUPRESSACEAE 142, 165
- Cupressus columnaris* J.R.Forst. 164
- Cupressus funebris* Endl. 165
- Cupressus lusitanica*** Mill. . 143, 165
- Cupressus lusitanica*** Mill.
var. *lusitanica* 143, 309
- Cupressus sempervirens*** L. 143
- CYCADACEAE 144, 165
- Cycas circinalis* L. 165
- Cycas revoluta*** Thunb. 144
- Cycas rumphii* Miq. 165
- Cydonia oblonga*** Mill. 25
- Cyphomandra betacea* (Cav.)
Sendtn. 97
- Cyphomandra hartwegii* (Miers)
Walp. 159
- Cyphomandra rojasiana* Standl.
& Steyer. 159
- Cyrtocarpa copalillo* Schltld. 157
- Dammara robusta* C.Moore ex
F.Muell. 141
- Daphnopsis americana* (Mill.)
J.R.Johnst. 162
- Daphnopsis ficina*** Standl. &
Steyer. 114, 162, 280
- Daphnopsis lindenii* Meisn. 161
- Daphnopsis malacophylla***
Standl. & Steyer. 115, 281
- Daphnopsis monocephala***
Donn.Sm. 115
- Daphnopsis* sp. 161
- Daphnopsis witsbergeri*** Nevling,
Matek. & Barringer 115, 161
- Datura arborea* L. 159
- Datura arborea* Ruiz & Pav. 91
- Datura candida* (Pers.) Saff. 91
- Datura suaveolens* Humb. &
Bonpl. ex Willd. 91
- Decatropis paucijuga***
(Donn.Sm.) Loes. 62
- Deppea grandiflora*** Schltld. .39, 197
- Deppea macrocarpa* Standl. 32
- Deppea stenosepala* Standl. 32
- Dimocarpus longan*** Lour. 74
- Dipholis matudae* (Lundell)
Lundell 85
- Dipholis minutiflora* Pittier 85
- Dipholis salicifolia* (L.) A.DC. 86
- Discocarpus mexicanus* Liebm. . 162
- Discocnide mexicana* (Liebm.)
Chew 162
- Dombeya excelsa* Lamb. 164
- Dombeya wallichii* (Lindl.)
K.Schum. 160
- Dombeya x cayeuxii***
André 103, 160
- Drimys granadensis*** L.f. 140, 306
- Drimys granadensis*
var. *mexicana* (DC.) A.C.Sm. . 140
- Drimys mexicana* DC. 140
- Dulongia laticuspis* Turcz. 19
- Duranta erecta*** L. 135
- Duranta repens* L. 135
- Erblichia odorata*** Seem. 122
- Erblichia odorata*** Seem.
var. *odorata* 122

- Eriobotrya japonica***
(Thunb.) Lindl. 26, 178
- Eroteum theaeoides*** Sw. 111
- Esenbeckia berlandieri*** Baill. 63
- Esenbeckia berlandieri*** subsp.
litoralis (Donn.Sm.) Kaastra.... 63
- Esenbeckia litoralis*** Donn.Sm. 63
- Eumachia microdon*** (DC.) Delprete
& J.H.Kirkbr. 39, 155, 198
- Euphoria longana*** Lam. 74
- Eurya guatemalensis*** Donn.Sm. . 111
- Eurya hintonii*** Bullock 112
- Eutassa heterophylla*** Salisb. 142
- Eutassa rulei*** (F.Muell.)
de Laub. 164
- Exandra rhodoclada*** Standl. 57
- Exostema caribaeum*** (Jacq.)
Roem. & Schult. 40
- Exostema indutum*** Standl. 40
- Exostema mexicanum*** A.Gray 40,
199
- Exothea copalillo*** (Schltdl.)
Radlk. 157
- Exothea paniculata*** (Juss.)
Radlk. 74, 157, 236
- Fagara acuminata*** Sw. 65
- Fagara lentiscifolia*** Humb. &
Bonpl. ex Willd. 66
- Fagara mollissima*** Engl. 68
- Faramaea occidentalis*** (L.)
A.Rich. 41, 200
- Fortunella japonica*** (Thunb.)
Swingle 156
- Frangula capreifolia*** (Schltdl.)
Grubov 20
- Frangula capreifolia*** var.
grandifolia (M.C.Johnst. &
L.A.Johnst.) A.Pool 21, 171
- Frangula discolor*** (Donn.Sm.)
Grubov 21
- Frangula discolor*** (Donn.Sm.)
Grubov var. ***discolor*** 21
- Frangula discolor*** var.
mesoamericana (L.A.Johnst.
& M.C.Johnst.) A.Pool..... 22, 172
- Frangula mucronata***
(Schltdl.) Grubov 22
- Freziera guatemalensis***
(Donn.Sm.) Kobuski 111
- Gardenia armata*** Sw. 54
- Gardenia augusta*** Merr. 41
- Gardenia jasminoides*** J.Ellis 41
- Genipa americana*** L. 42
- Genipa americana*** var. ***caruto***
(Kunth) K.Schum. 42
- Genipa caruto*** Kunth 42
- Genipa edulis*** Rich. 31
- Ginkgo biloba*** L. 165
- GINKGOACEAE 165
- Gmelina arborea*** Roxb. ex Sm. ... 136
- Gonzalagunia panamensis***
(Cav.) K.Schum. 42, 201
- Gordonia brandegeei*** H.Keng. 111
- Gordonia brenesii*** (Standl.)
Q.Jiménez. 111
- Grewia mexicana*** DC. 162
- Guaiacum guatemalense*** Planch.
ex Vail & Rydb. 140
- Guaiacum sanctum*** L. 140, 307
- Guazuma ulmifolia*** Lam. 103
- Guettarda deamii*** Standl. 43, 202
- Guettarda macrosperma***
Donn.Sm. 43
- Guettarda protracta*** Bartl.
ex DC. 36
- Guettarda subcapitata***
C.M.Taylor 43, 203
- GYMNOSPERMAE 141
- Hamelia erecta*** Jacq. 44
- Hamelia magnifolia*** Wernham 152
- Hamelia patens*** Jacq. 44, 204

- Harpullia pendula*** Planch. ex
F. Muell. 74
- Helicteres apetala* Jacq. 105
- Helicteres baruensis*** Jacq. . 104, 264
- Helicteres carpinifolia* C. Presl ... 104
- Helicteres guazumifolia***
Kunth 104, 265
- Helicteres mexicana* Kunth 104
- Heliocarpus americanus*** L. 116
- Heliocarpus donnellsmithii***
Rose 117
- Heliocarpus glanduliferus*
B.L. Rob. ex Rose 117
- Heliocarpus mexicanus*** (Turcz.)
Sprague 117
- Heliocarpus popayanensis*
Kunth 116
- Heritiera littoralis*** Aiton 104
- Hillia matudae* Standl. 38
- Hillia tetrandra*** Sw. 44
- Hintonia latiflora*** (Sessé & Moc.
ex DC.) Bullock 44, 205
- Hintonia lumana*** (Baill.)
Bullock 45, 206
- Hintonia standleyana* Bullock 44
- Hoffmannia affinis* Hemsl. 45
- Hoffmannia angustifolia* Standl. ... 45
- Hoffmannia lenticellata* Hemsl. 45
- Hoffmannia nicotianifolia***
(M. Martens & Galeotti)
L.O. Williams 45, 207
- Hoffmannia oreophila*
L.O. Williams 45
- Hosta grandifolia*
Schltdl. & Cham. 134
- Ixora coccinea*** L. 46
- Ixora finlaysoniana*** Wall.
ex G. Don 46
- Ixora floribunda*** (A. Rich.)
Griseb. 46, 208
- Ixora macrothyrsa*** (Teijsm. &
Binn.) T. Moore 47
- Ixora occidentalis* L. 41
- Ixora* sp. 152
- Jacquinia aurantiaca*
W.T. Aiton 113
- Jacquinia donnell-smithii* Mez. 114
- Jacquinia longifolia* Standl. 113
- Jacquinia macrocarpa* Cav. 113
- Jacquinia macrocarpa* Cav.
subsp. *macrocarpa* 113
- Jacquinia nervosa* C. Presl 114
- Jacquinia pungens* A. Gray. 161
- Jacquinia schippii* Standl. 113
- Karwinskia calderonii*** Standl. 23
- Koelreuteria elegans*** (Seem.)
A.C. Sm. 75
- Koelreuteria elegans*** subsp.
formosana (Hayata) F.G. Mey. . 75
- Koelreuteria formosana* Hayata 75
- Krugiodendron ferreum***
(Vahl) Urb. 23, 173
- Ladenbergia* sp. 152
- Lantana bracteosa* M. Martens
& Galeotti 136
- Laplacea brenesii* Standl. 111
- Laplacea coriacea*
L.O. Williams 111
- Laplacea grandis* Brandegee 111
- Laportea mexicana* (Liebm.)
Wedd. 162
- Ligustrum quadriloculare*
Blanco 134
- Limonia aurantifolia* Christm. 59
- Limonia trifolia* Burm. f. 64
- Lippia bracteosa*** (M. Martens &
Galeotti) Moldenke 136
- Lippia cardiostegia*** Benth. . 136, 303
- Lippia chiapasensis*** Loes. 137
- Lippia controversa* Moldenke 136
- Lippia hypoleia* Briq. 137

- Lippia kellermanii* Greenm..... **138**
Lippia mexicana Nesom..... 163
Lippia myriocephala Schldtl.
 & Cham. **137**, 304
Lippia myriocephala var. *hypoleia*
 (Briq.) Moldenke **137**
Lippia myriocephala
 var. *integrifolia* Loes. **137**
Lippia pinetorum Moldenke **136**
Lippia substrigosa Turcz. **138**
Lippia umbellata auct. non Cav. ... 163
Lippia umbellata Cav..... **138**, 305
Litchi chinensis Sonn..... **75**
Lonicera alba L. **35**
Lorenzanea dentata Liebm. **70**
Lozanella enantiophylla
 (Donn.Sm.) Killip &
 C.V.Morton..... **124**, 289
Lucuma campechiana Kunth **81**
Lucuma glomerata Miq. **81**
Lucuma hypoglauca Standl. **81**
Lucuma palmeri Fernald..... **81**
Luehea alternifolia (Mill.)
 Mabb..... **118**
Luehea candida (DC.) Mart. **118**
Luehea speciosa Willd..... **118**, 282
Lycianthes arrazolensis
 (J.M.Coult. & Donn.Sm.)
 Bitter..... **95**, 250
Lycianthes escuintlensis
 (J.M.Coult.) D'Arcy **95**
Lycianthes heteroclita
 (Sendtn.) Bitter **95**, 159, 251
Lycianthes orogenes Standl.
 & Steyerl..... **96**, 252
Lycianthes synanthera (Sendtn.)
 Bitter..... 159
Macrocnemum candidissimum
 Vahl **34**
Macrocnemum exsertum Oerst. **48**
Malus pumila Mill. **26**, 151
Malus sylvestris Mill. 151
Manilkara achras (Mill.)
 Fosberg..... **80**
Manilkara calderonii Gilly **80**
Manilkara chicle (Pittier)
 Gilly **80**, 240
Manilkara zapota (L.) P.Royen... **80**
Mapouria papantlensis Oerst. 154
Margaritopsis microdon (DC.)
 C.M.Taylor..... **39**
Mastichodendron angustifolium
 (Standl.) Cronquist..... **86**
Mastichodendron capiri var.
tempisque (Pittier) Cronquist ... **83**
Matayba apetala Radlk. 157
Matayba glaberrima Radlk... **75**, 237
Matayba mexicana (Turcz.)
 Radlk. **75**, 157
Melia elegans Seem. **75**
Melicoccus bijuga L..... **76**
Melicoccus bijugatus Jacq..... **76**
Melicoccus oliviformis Kunth **76**
Melicoccus oliviformis Kunth
 subsp. *oliviformis*..... **76**
Melicoccus paniculata Juss. **74**
Meliosma dentata (Liebm.) Urb. **70**,
 157, 231
Meliosma dives Standl. &
 Steyerl..... 156
Meliosma echeverrii J.Menjivar,
 Cerén & J.F.Morales **70**, 232
Meliosma idiopoda S.F.Blake 156
Mespilus japonica Thunb..... **26**
Mespilus pubescens C.Presl. 151
Mespilus pubescens Kunth..... 151
Morinda citrifolia L..... **47**
Mortoniendendron palaciosii
 Miranda **119**
Mortoniendendron vestitum
 Lundell 162
Muntingia calabura L. **119**

- Murraya paniculata*** (L.) Jack..... **63**
Myriocarpa bifurca
 Liebm. **128**, 162
Myriocarpa cordifolia Liebm. **128**
Myriocarpa longipes Liebm. 162
Myriocarpa longipes var.
yzabalensis Donn.Sm. 162
Myriocarpa obovata
 Donn.Sm. **129**, 294
Myriocarpa yzabalensis
 (Donn.Sm.) Killip 162
Nauclea cadamba Roxb. **47**
Neolamarckia cadamba (Roxb.)
 Bosser **47**
Nephelium lappaceum L. **76**
Nephelium longana (Lam.)
 Cambess. **74**
Pachystigma pteleoides Hook. **63**
Palicourea galeottiana
 M.Martens **50**
Palicourea mexicana Benth. **47**
Palicourea padifolia (Humb. &
 Bonpl. ex Roem. & Schult.)
 C.M.Taylor & Lorence **47**, 209
Palicourea pubescens (Sw.)
 Borhidi **52**
Palicourea seleri Loes. **50**
Palicourea winkleri Borhidi **49**
Paullinia fuscescens Kunth 158
Paullinia guatemalensis Turcz. **73**
Pavetta macrothyrsa Teijsm. &
 Binn. **47**
Peltostigma pteleoides (Hook.)
 Walp. **63**, 225
Persica vulgaris Mill. **29**
Petrea sp. 163
Phenax angustifolius (Kunth)
 Wedd. 163
Phenax mexicanus Wedd. . **129**, 163
Photinia microcarpa Standl. **26**
Phyllonoma laticuspis (Turcz.)
 Engl. **19**, 168
 PHYLLONOMACEAE **19**
Picramnia allenii D.M.Porter **88**
Picramnia antidesma
 subsp. ***fessonia*** (DC.)
 W.W.Thomas **88**, 158, 244
Picramnia antidesma Sw. **87**
Picramnia antidesma var.
pubescens Schltld. & Cham. **88**
Picramnia corallodendron Tul. **88**
Picramnia fessonia DC. **88**
Picramnia locuples Standl. 158
Picramnia pistaciaefolia Blake
 & Standley 158
Picramnia quaternaria
 Donn.Sm. **88**
Picramnia sp. 158
Picramnia sphaerocarpa Planch. **88**
Picrasma excelsa (Sw.) Planch. ... **88**
Pilocarpus racemosus
 subsp. ***viridulus*** Kaastra.... **64**, 226
Pilocarpus racemosus Vahl **64**
 PINACEAE..... **144**, 165
Pinus apulcensis Lindl. **147**
Pinus ayacahuite C.Ehrenb.
 ex Schltld. **145**
Pinus ayacahuite C.Ehrenb. ex
 Schltld. var. ***ayacahuite*** .. **145**, 310
Pinus canariensis C.Smith 165
Pinus caribaea Morelet **145**
Pinus caribaea
 var. ***hondurensis*** (Sénécl.)
 W.H.Barrett & Golfari **146**, 311
Pinus hartwegii Lindl. 165
Pinus hondurensis Sénécl. **146**
Pinus lanceolata Lamb. **142**
Pinus maximinoi
 H.E.Moore **146**, 312
Pinus montezumae Lamb. **146**
Pinus nubicola J.P.Perry **147**

- Pinus oaxacana* Mirov..... 147
Pinus oocarpa Schiede
 ex Schtdl..... 146, 313
Pinus oocarpa var. *manzanoi*
 Martínez..... 146
Pinus oocarpa var. *ochoterenae*
 Martínez..... 148
Pinus patula subsp. *tecunumanii*
 (F.Schwerdtf. ex Eguiluz &
 J.P.Perry) Styles..... 148
Pinus pseudostrobus Lindl. 147
Pinus pseudostrobus Lindl.
 var. *pseudostrobus* 147, 314
Pinus pseudostrobus var.
apulcensis (Lindl.) Shaw..... 147
Pinus pseudostrobus
 var. *oaxacana*
 (Mirov) S.G.Harrison 147
Pinus tecunumanii F.Schwerdtf.
 ex Eguiluz & J.P.Perry ... 148, 315
Pinus tenuifolia Benth. 146
Pionandra hartwegii Miers 159
Platyclusus orientalis (L.)
 Franco 143, 165
 PODOCARPACEAE..... 148, 166
Podocarpus allenii Standl. 149
Podocarpus gracilior Pilg. 148
Podocarpus guatemalensis
 Standl..... 149
Podocarpus macrophyllus
 (Thunb.) Sweet 149
Podocarpus matudae Lundell..... 166
Podocarpus oleifolius D.Don
 ex Lamb..... 149, 166, 316
Pogonopus exsertus (Oerst.)
 Oerst. 48, 153, 210
Pogonopus speciosus (Jacq.)
 K.Schum. 153
Polyaster paucijuga Donn.Sm..... 62
Poncirus trifoliata (L.) Raf..... 62
Populus alba L..... 70
Portlandia hexandra Jacq. 38
Posoqueria latifolia (Rudge)
 Roem. & Schult. 49
Pouteria campechiana
 (Kunth) Baehni..... 81, 241
Pouteria glomerata (Miq.)
 Radlk..... 81
Pouteria glomerata (Miq.)
 Radlk. subsp. *glomerata* 81
Pouteria hypoglauca (Standl.)
 Baehni 81
Pouteria mammosa (L.)
 Cronquist..... 82
Pouteria sapota (Jacq.)
 H.E.Moore & Stearn 82
Pouteria viridis (Pittier)
 Cronquist..... 82
Prunus 152
Prunus amygdalus Batsch..... 28
Prunus annularis Koehne ... 151, 152
Prunus armeniaca L. 27
Prunus avium (L.) L..... 27
Prunus axitliana
 Standl. 27, 152, 179
Prunus brachybotrya Zucc..... 151
Prunus capuli Cav..... 30
Prunus cerasus var. *avium* L..... 27
Prunus chiapensis Standl. &
 L.O.Williams ex Ant.Molina ... 28
Prunus cortapico Kerber
 ex Koehne 28
Prunus domestica L..... 28
Prunus dulcis (Mill.)
 D.A.Webb 28
Prunus lundelliana Standl..... 152
Prunus occidentalis Sw..... 29, 180
Prunus persica (L.) Batsch..... 29
Prunus salasii Standl..... 29, 181
Prunus salicina Lindl..... 29
Prunus serotina Ehrh. 30

- Prunus serotina*** subsp. ***capuli***
(Cav.) McVaugh..... 30, 182
- Prunus skutchii* I.M.Johnst..... 28
- Prunus* sp. A..... 152
- Prunus*** sp. C
[Pérez-Zabala 2015]..... 27
- Psychotria aguilarii* Standl. &
Steyerm..... 154
- Psychotria altorum* Standl. &
Steyerm..... 153
- Psychotria buchtienii***
(H.J.P.Winkl.) Standl. 49
- Psychotria carthagenensis***
Jacq..... 49, 211
- Psychotria cornifolia* Kunth..... 155
- Psychotria costivenia***
Griseb. 50, 153
- Psychotria costivenia*** Griseb.
var. ***costivenia*** 50, 212
- Psychotria costivenia* var. *altorum*
(Standl. & Steyerm.)
C.W.Ham..... 153
- Psychotria erythrocarpa***
Schltdl..... 50
- Psychotria flava* Oerst.
ex Standl..... 153
- Psychotria galeottiana*** (M.Martens)
C.M.Taylor & Lorence..... 50
- Psychotria horizontalis*** Sw..... 51
- Psychotria jinotegensis*
C.Nelson..... 154
- Psychotria jinotegensis*** C.Nelson,
Ant.Molina & Standl. 51
- Psychotria jinotegensis*** C.Nelson,
Ant.Molina & Standl.
var. ***jinotegensis*** 51, 213
- Psychotria jinotegensis*** var.
morazanensis C.W.Ham. . 52, 153
- Psychotria limonensis*
K.Krause..... 153
- Psychotria lundellii*** Standl... 52, 153
- Psychotria microdon* (DC.)
Urb. 39, 155
- Psychotria minarum* Standl. &
Steyerm. 153
- Psychotria nervosa* Sw. 153
- Psychotria nervosa*** Sw.
var. ***nervosa***..... 153
- Psychotria nicotianifolia*
M.Martens & Galeotti..... 45
- Psychotria oerstediana* Standl. 53
- Psychotria orogenes*
L.O.Williams 50
- Psychotria padifolia* Roem. &
Schult. 47
- Psychotria panamensis*** Standl. 52
- Psychotria panamensis*** Standl.
var. ***panamensis***..... 52
- Psychotria papantlensis* (Oerst.)
Hemsl. 154
- Psychotria pinularis* Sessé &
Moc. 39
- Psychotria pubescens*** Sw. 52, 214
- Psychotria quinqueradiata* Pol. 53
- Psychotria subsessilis***
Benth. 53, 215
- Psychotria tenuifolia*** Sw. 153, 154
- Psychotria trichotoma*
M.Martens & Galeotti..... 154
- Pyrus communis*** L. 30
- Quassia amara*** L. 89
- Quassia excelsa*** Sw..... 88
- Randia aculeata*** L. 53, 216
- Randia armata*** (Sw.) DC. 54
- Randia armata*** (Sw.)
subsp. ***armata***..... 54
- Randia chiapensis*** Standl. 54, 217
- Randia grandifolia*** (Donn.Sm.)
Standl. 55, 218
- Randia monantha***
Benth. 55, 154, 219
- Randia pittieri* (Standl.) Standl. .. 154

<i>Randia pleiomeris</i> Standl.....	56
<i>Randia</i> sp.....	154
<i>Randia standleyana</i> L.O.Williams	53
<i>Randia subcordata</i> (Standl.) Standl.....	55
<i>Randia thurberi</i> S.Watson	56
<i>Ravenala madagascariensis</i> Sonn.....	106
<i>Rehdera trinervis</i> (S.F.Blake) Moldenke.....	138
RHAMNACEAE	19, 151
<i>Rhamnus calderoniae</i> R.Fernández.....	151
<i>Rhamnus capreifolia</i> Schldtl.....	20
<i>Rhamnus capreifolia</i> subsp. <i>discolor</i> (Donn.Sm.) C.B.Wolf	21
<i>Rhamnus capreifolia</i> var. <i>discolor</i> Donn.Sm.....	21
<i>Rhamnus capreifolia</i> var. <i>grandifolia</i> M.C.Johnst. & L.A.Johnst.....	21
<i>Rhamnus discolor</i> (Donn.Sm.) Rose	21
<i>Rhamnus ferrea</i> Vahl.....	23
<i>Rhamnus glomerata</i> Benth.....	20
<i>Rhamnus iguanaea</i> Jacq.	123
<i>Rhamnus micrantha</i> L.	124
<i>Rhamnus mucronata</i> Schldtl.....	22
<i>Rhamnus nelsonii</i> Rose.....	22
<i>Rhamnus sharpii</i> M.C.Johnst. & L.A.Johnst.....	21
<i>Rhamnus sphaerosperma</i> var. <i>mesoamericana</i> M.C.Johnst. & L.A.Johnst.	22
<i>Rhizophora mangle</i> L.	24, 175
<i>Rhizophora racemosa</i> G.Mey.....	25, 176
RHIZOPHORACEAE	24
<i>Rhus cominia</i> L.....	72

<i>Rinorea guatemalensis</i> (S.Watson) Bartlett	164
<i>Rinorea hummelii</i> Sprague. 139 , 164	
<i>Rogiera amoena</i> Planch.....	56, 220
<i>Rogiera cordata</i> (Benth.) Planch.....	56, 221
<i>Rogiera strigosa</i> (Benth.) Borhidi	154
<i>Rondeletia amoena</i> (Planch.) Hemsl.	56
<i>Rondeletia buddleioides</i> Benth.	32
<i>Rondeletia cordata</i> Benth.	56
<i>Rondeletia deamii</i> (Donn.Sm.) Standl.	32
<i>Rondeletia jurgensenii</i> Hemsl.	32
<i>Rondeletia laniflora</i> Benth.....	33
<i>Rondeletia microdon</i> DC.	39
<i>Rondeletia phyllocephala</i> Standl. & L.O.Williams	33
<i>Rondeletia rufescens</i> B.L.Rob.....	33
<i>Rondeletia strigosa</i> (Benth.) Hemsl.	154
<i>Rondeletia thiemei</i> Donn.Sm.	33
ROSACEAE	25, 151
RUBIACEAE.....	30, 152
<i>Rudgea cornifolia</i> (Kunth) Standl.	155
RUTACEAE	58, 155
SABIACEAE	70, 156
SALICACEAE.....	70, 157
<i>Salix babylonica</i> L.....	71
<i>Salix chilensis</i> Molina	157
<i>Salix humboldtiana</i> var. <i>stipulacea</i> (M.Martens & Galeotti) C.K.Schneid.	71
<i>Salix humboldtiana</i> Willd.	71, 157, 233
<i>Salix stipulacea</i> M.Martens & Galeotti.....	71
SAPINDACEAE.....	71, 157
<i>Sapindus inaequalis</i> DC.....	77

- Sapindus saponaria* L..... 77
Sapota achras Mill. 80
 SAPOTACEAE..... 79, 158
Schinus fagara L. 66
Schmidelia occidentalis Sw. 72
Sickingia calderoniana Standl..... 57
Sickingia salvadorensis (Standl.)
 Standl..... 57
Siderodendrum floribundum
 A.Rich. 46
Sideroxylon angustifolium
 Standl..... 86
Sideroxylon capiri (A.DC.)
 Pittier 83
Sideroxylon capiri
 subsp. *tempisque* (Pittier)
 T.D.Penn..... 83
Sideroxylon celastrinum
 (Kunth) T.D.Penn. 84, 242
Sideroxylon matudae Lundell..... 85
Sideroxylon mexicanum Hemsl. 86
Sideroxylon obtusifolium
 (Humb. ex Roem. & Schult.)
 T.D.Penn..... 84
Sideroxylon obtusifolium subsp.
buxifolium (Roem. & Schult.)
 T.D.Penn..... 84
Sideroxylon persimile (Hemsl.)
 T.D.Penn..... 85
Sideroxylon persimile (Hemsl.)
 T.D.Penn.
 subsp. *persimile*..... 85, 243
Sideroxylon portoricense
 subsp. *minutiflorum* (Pittier)
 T.D.Penn..... 85
Sideroxylon portoricense Urb..... 85
Sideroxylon retinerve T.D.Penn. . 86
Sideroxylon salicifolium
 (L.) Lam. 86
Sideroxylon sapota Jacq. 82
Sideroxylon stenospermum
 (Standl.) T.D.Penn. 86
Sideroxylon tempisque Pittier..... 83
Sideroxylon tepicense (Standl.)
 T.D.Penn. 86
Simaba cedron Planch..... 89
Simarouba amara Aubl..... 158
Simarouba glauca DC..... 89, 158
Simarouba glauca var. *latifolia*
 Cronquist..... 89
 SIMAROUBACEAE 87, 158
Simira calderoniana (Standl.)
 Steyerl..... 57
Simira rhodoclada (Standl.)
 Steyerl..... 57
Simira salvadorensis (Standl.)
 Steyerl..... 57, 222
 SOLANACEAE 90, 159
Solanum aligerum Schltl. . 96, 253
Solanum aphyodendron
 S.Knapp 96, 254
Solanum arrazolense J.M.Coult.
 & Donn.Sm. 95
Solanum asperum Rich. 159
Solanum betaceum Cav. 97, 159
Solanum cervantesii Lag..... 159
Solanum chrysotrichum
 Schltl. 97, 255
Solanum circinatum Bohs..... 159
Solanum erianthum
 D.Don..... 97, 160, 256
Solanum hartwegii Benth..... 98
Solanum hazenii
 Britton 98, 159, 257
Solanum hernandesii Dunal..... 160
Solanum heteroclitum Sendtn. 95
Solanum lanceolatum
 Cav..... 98, 160, 258
Solanum laurifolium Mill..... 160
Solanum macranthum Dunal..... 101

- Solanum nigricans*** M.Martens & Galeotti **99**
- Solanum nudum*** Dunal..... **99**, 259
- Solanum pittieri* Bitter 160
- Solanum pittieri* Francey 160
- Solanum pubigerum* Dunal 159
- Solanum rovirosanum***
Donn.Sm **99**, 260
- Solanum rudepannum* Dunal 160
- Solanum schlechtendalianum***
Walp. **100**, 261
- Solanum subinerme* Jacq. 160
- Solanum synantherum* Sendtn.... 159
- Solanum torvum* Sw..... 160
- Solanum trizygum* Bitter 160
- Solanum umbellatum***
Mill. **100**, 159, 262
- Solanum verbascifolium* L..... 160
- Solanum wrightii*** Benth..... **101**
- Solena latifolia* Rudge **49**
- Staphylea occidentalis* Sw..... **102**
- STAPHYLEACEAE **101**
- Sterculia acuminata* P.Beauv..... **102**
- Sterculia apetala*** (Jacq.)
H.Karst. **105**
- Sterculia carthaginensis* Cav..... **105**
- STERCULIACEAE..... **102**, 160
- Strelitzia nicolai*** Regel & Körn. **107**
- STRELITZIACEAE **106**
- Stylosiphonia salvadorensis*
Standl..... **32**
- STYRACACEAE **107**
- Styrax argenteus*** C.Presl.... **107**, 267
- Styrax conterminus***
Donn.Sm **107**, 268
- Styrax glabrescens*** Benth... **108**, 269
- Styrax polyneurus* Perkins **108**
- Styrax warscewiczii***
Perkins **108**, 270
- SYMPLOCACEAE..... **108**, 160
- Symplococarpon airy-shawianum*
Kobuski **112**
- Symplococarpon brenesii*
Kobuski **112**
- Symplococarpon chiriquiense*
Kobuski **112**
- Symplococarpon hintonii*
(Bullock) Airy Shaw **112**
- Symplococarpon lucidum*
Lundell **112**
- Symplococarpon multiflorum*
Kobuski **112**
- Symplococarpon purpusii***
(Brandege) Kobuski **112**, 275
- Symplocos austin-smithii***
Standl. **108**
- Symplocos bicolor*
L.O.Williams..... 160, 161
- Symplocos costaricana***
Hemsl. **109**, 160, 161
- Symplocos culminicola***
Standl. & Steyerl. **109**
- Symplocos hartwegii***
A.DC. **109**, 161, 271
- Symplocos limoncillo***
Bonpl. **109**, 272
- Symplocos martinicensis*
Jacq. 160, 161
- Symplocos matudae* Lundell **110**
- Symplocos pycnantha***
Hemsl. **110**, 273
- Symplocos tacanensis* Lundell 161
- Symplocos vernicosa*
L.O.Williams..... **110**
- Talisia oliviformis* (Kunth)
Radlk..... **76**
- Taonabo oocarpa* Rose **112**
- TAXACEAE **150**
- Taxodium mexicanum* Carrière ... **144**
- Taxodium mucronatum*** Ten. **144**

- Taxus baccata* subsp. *globosa*
(Schltdl.) Pilg..... 150
- Taxus globosa*** Schltdl..... 150
- Taxus macrophylla* Thunb..... 149
- Tectona grandis*** L.f..... 139
- Ternstroemia purpusii*
Brandege..... 112
- Ternstroemia seemannii*
Triana & Planch..... 112
- Ternstroemia tepezapote***
Schltdl. & Cham..... 112, 276
- THEACEAE..... 110
- Theobroma angustifolium*** DC. . 105
- Theobroma bicolor*** Bonpl..... 106
- Theobroma cacao*** L..... 106, 266
- Theobroma guazuma* L..... 103
- THEOPHRASTACEAE..... 113, 161
- Thouinia acuminata***
S. Watson 77, 238
- Thouinia brachybotrya*** Donn.Sm. 78
- Thouinia decandra* Bonpl..... 78
- Thouinia fuscescans* HBK..... 157
- Thouinia serrata*** Radlk..... 78, 158
- Thouinia velutina* Radlk. 78
- Thouinia villosa* DC. 158
- Thouinidium cyrilli-nelsonii***
J.Linares 78
- Thouinidium decandrum***
(Bonpl.) Radlk..... 78
- Thuja orientalis* L..... 143, 165
- Thuja orientalis* var. *decussata*
(Hemsl.) Masters 165
- THYMELAEACEAE..... 114, 161
- TILIACEAE..... 116, 162
- Trema enantiophylla* Donn.Sm. . 124
- Trema micrantha*** (L.) Blume 124
- Trema micrantha*** (L.) Blume
var. *micrantha*..... 125
- Trema micrantha*** var. *floridana*
(Britton ex Small) Standl. &
Steyerem..... 125
- Trema micrantha* var. *strigillosa*
(Lundell) Standl. & Steyerem. . 125
- Trema strigillosa* Lundell 125
- Trichospermum galeottii***
(Turcz.) Kosterm.... 120, 162, 283
- Trichospermum lessertianum***
(Hochr.) Dorr 120
- Trichospermum mexicanum*
(DC.) Baillon 162
- Triphasia trifolia*** (Burm.f.)
P.Wilson..... 64
- Triumfetta calderonii***
Standl. 120, 284
- Triumfetta speciosa***
Seem. 121, 285
- TURNERACEAE 121
- Turpinia occidentalis***
(Sw.) G.Don..... 101
- Turpinia occidentalis*** (Sw.) G.Don
subsp. *occidentalis*..... 102, 263
- Turpinia occidentalis*** subsp.
breviflora Croat 101
- ULMACEAE 122
- Ulmus ismaelis***
Todzia & Panero 126
- Ulmus mexicana*** (Liebm.)
Planch. 126, 290
- Uragoga buchtienii*
H.J.P. Winkl..... 49
- Urera baccifera*** (L.) Gaudich.
ex Wedd. 129, 295
- Urera caracasana*** (Jacq.)
Griseb..... 130, 163, 296
- Urera corallina*** (Liebm.) Wedd. . 130
- Urera corallina* Liebm..... 163
- Urera eggersii* Hieron..... 131, 163
- Urera elata* (Sw.) Griseb. 163
- Urera rzedowskii* V.W.Steinm. 131
- Urera simplex*** Wedd... 131, 163, 297
- Urera* sp..... 163
- Urera tuerckheimii* Donn.Sm..... 131

- Urera verrucosa* (Liebm.)
 V.W.Steinm. 131
- Urtica baccifera* L. 129
- Urtica caracasana* Jacq. 130
- Urtica corallina* Liebm. 130
- Urtica elata* Sw. 163
- Urtica verrucosa* Liebm. 131
- URTICACEAE 126, 162
- Vangueria madagascariensis*
 J.F.Gmel. 58
- Varneria augusta* L. 41
- VERBENACEAE 131, 163
- VIOLACEAE 139, 164
- Vitex agnus-castus*
 var. *subtrisetata* Kuntze 139
- Vitex trifolia* L. 139
- Vitex trifolia* var. *subtrisetata*
 (Kuntze) Moldenke 139
- WINTERACEAE 140
- Witheringia stramonifolia*
 Kunth 90
- Xolocotzia* sp. 163
- Zanthoxylum acuminatum*
 (Sw.) Sw. 65
- Zanthoxylum acuminatum*
 subsp. *juniperinum* (Poepp.)
 Reynel 65
- Zanthoxylum aguilarii* Standl.
 & Steyerl. 65
- Zanthoxylum anodynum*
 Ant.Molina 68
- Zanthoxylum caribaeum* Lam. 65
- Zanthoxylum chiriquinum* Standl. 68
- Zanthoxylum culantrillo*
 Kunth 66, 156
- Zanthoxylum elephantiasis*
 Macfad. 65
- Zanthoxylum fagara* (L.) Sarg. 66
- Zanthoxylum fagara*
 subsp. *aguilarii* (Standl. &
 Steyerl.) Reynel 65
- Zanthoxylum fagara* subsp.
lentiscifolium (Willd.) Reynel ... 66
- Zanthoxylum foliolosum*
 Donn.Sm. 67
- Zanthoxylum gentlei* Lundell 66
- Zanthoxylum jaimeii* D.M.Porter ... 69
- Zanthoxylum juniperinum*
 Poepp. 65
- Zanthoxylum kellermanii*
 P.Wilson 67, 156
- Zanthoxylum lentiscifolium* (Humb.
 & Bonpl. ex Willd.) Andersson. 66
- Zanthoxylum limoncello* Planch. &
 Oerst. 67
- Zanthoxylum mayanum* Standl. 67
- Zanthoxylum melanostictum*
 Schltdl. & Cham. 68, 227
- Zanthoxylum microcarpum* Griseb.
 69
- Zanthoxylum mollissimum* (Engl.)
 P.Wilson 68, 156, 228
- Zanthoxylum nicaraguense* Standl.
 & L.O.Williams 69
- Zanthoxylum panamense* P.Wilson
 69, 229
- Zanthoxylum procerum* Donn.Sm. 65
- Zanthoxylum rhoifolium* Lam. ... 69,
 230
- Zanthoxylum riedelianum* Engl. ... 156
- Zanthoxylum riedelianum* subsp.
kellermanii (P.Wilson) Reynel ... 67
- Zanthoxylum riedelianum* subsp.
mayanum (Standl.) Reynel 67
- Zanthoxylum scheryi* Lundell 68
- Zanthoxylum* sp. 156
- Zanthoxylum* spec. 1 156
- Zanthoxylum* spec. 2 156
- Ziziphus guatemalensis* Hemsl. 24
- Ziziphus heteroneura* Griseb. 20
- Ziziphus mauritiana* Lam. 24, 174
- ZYGOPHYLLACEAE 140

ISSN 0170-4818

ISBN 978-3-946292-03-6