

Nova Silva Cuscatlanica

Árboles nativos e introducidos de El Salvador

Parte 2: Angiospermae – Familias M a P y Pteridophyta

Con 120 ilustraciones originales de José Gerver Molina

Edición impresa publicada en 2012

Print edition published in 2012

ISSN 0170-4818

ISBN 978-3-921800-82-9

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 & Jorje MONTERROSA SALOMÓN

Fuente / Source: Nova Silva Cuscatlanica. Árboles nativos e introducidos de El Salvador. Parte 2: Angiospermae – Familias M a P y Pteridophyta

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

DOI: <https://doi.org/10.3372/en.29.292>

© 2012 Botanic Garden and Botanical Museum Berlin-Dahlem & 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. & Monterrosa Salomón J. 2012: Nova Silva Cuscatlanica. Árboles nativos e introducidos de El Salvador. Parte 1: Angiospermae – Familias M a P y Pteridophyta. Con 120 ilustraciones originales de José Gerver Molina. – Berlin: Botanic Garden and Botanical Museum Berlin-Dahlem; La Laguna: Asociación Jardín Botánico La Laguna. – Englera 29(2). <https://doi.org/10.3372/en.29.292>



Walter G. Berendsohn, Anne Kathrina Gruber,
Jorge Monterrosa Salomón

Nova Silva Cuscatlanica

Árboles nativos e introducidos de El Salvador

Parte 2: Angiospermae – Familias M a P y Pteridophyta

Con 120 ilustraciones originales de José Gerver Molina



Botanic Garden and Botanical Museum Berlin-Dahlem, Germany
Asociación Jardín Botánico La Laguna, El Salvador
Berlin · Antigua Cuscatlán · 2012

Walter G. Berendsohn, Anne Kathrina Gruber,
Jorge Monterrosa Salomón

Nova Silva Cuscatlanica

Árboles nativos e introducidos de El Salvador

Parte 2: Angiospermae – Familias M a P
y Pteridophyta

Con 120 ilustraciones originales de José Gerver Molina

Botanic Garden and Botanical Museum Berlin-Dahlem, Germany
Asociación Jardín Botánico La Laguna, El Salvador
Berlin · Antiguo Cuscatlán · 2012

ENGLERA 29 · 2

Englera 29 · 2 – 2012

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

ISBN 978-3-921800-82-9



Englera – Veröffentlichungen aus dem Botanischen Garten und Botanischen Museum
Berlin-Dahlem
ISSN 0170-4818

Published by the Botanic Garden and Botanical Museum Berlin-Dahlem
Freie Universität Berlin
www.bgbm.org/englera

Series Editor: Hans Walter Lack
Editorial office: Norbert Kilian

Typesetting & layout: Christa Menz, Michael Rodewald
Printing & bookbinding: Eppler & Buntdruck, Berlin

© Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, 2012

All rights (including translations into foreign languages) reserved. Except for the abstract, no part of this issue 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.

Contenido

Introduction: The “Silva Cuscatlanica”	3
Objectives	3
Background: Bibliographical Sources.....	4
Data.....	7
Format of the information in the printed publication	11
Acknowledgements.....	14
Annex: The LAGU herbarium’s system of reference codes	15
Listado de árboles de El Salvador	18
Especies y nombres excluidos.....	129
Ilustraciones originales – Angiospermae 2.....	144
Ilustraciones originales – Pteridophyta.....	258
Literatura citada	267
Fuentes electrónicas citadas	267
Abreviaciones de obras colectivas y floras citadas	268
Obras y artículos individuales citados.....	268
Índice de nombres científicos.....	287

Abstract

Berendsohn, W. G., Gruber, A. K. & Monterrosa Salomón, J.: Nova Silva Cuscatlanica. Árboles nativos e introducidos de El Salvador. Parte 2: Angiospermae – Familias M a P, Pteridophyta. – Englera 29(2). – ISBN 978-3-921800-82-9 © BGBM Berlin-Dahlem.

Based on collection activities over the past 25 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 second of three volumes covering 29 angiosperm plant families (*Magnoliaceae* to *Punicaceae*, and *Achatocarpaceae*) and 3 families of ferns. A total of 289 species and 24 subspecies and varieties are recognised, representing 291 taxa at the most basic rank, of which 205 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) utilisation, 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 1682 herbarium collections are cited in this volume, of which 1426 specimens are located – and have been revised – at LAGU and/or B. The introduction provides a summary of collection activities related to the Jardín Botánico La Laguna 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.

Jorge Monterrosa Salomón, Asociación Jardín Botánico La Laguna, Urbanización Industrial Plan de La Laguna, Antiguo Cuscatlán, La Libertad, El Salvador.

Introduction: The “Silva Cuscatlanica”

Walter G. Berendsohn, Berlin, June 2012

English version, translated and slightly revised and updated from vol. 1.

(Para la introducción en Español refiérase al tomo 1, por favor.)

Objectives

Forests are the principal feature of the potential natural vegetation of El Salvador. Knowledge of the taxonomy of the species of trees that constitute these forests is a prerequisite for measures to be taken to conserve and to sustainably use this important natural resource. The principal objective of the “Nova Silva Cuscatlanica” is to verify the reports of trees that have been made for the Flora of El Salvador as well as clarifying the application of the scientific names that have been used for them. At the same time, this work provides access to the taxonomic literature (which contains descriptions and illustrations of the species) as well as to the herbarium specimens that prove the existence of these species in El Salvador. The use of modern taxonomic literature, cited in the species list, and the citation of herbarium specimens ensure the correct and verifiable identification of the species. Most of the bibliographical references cited here are accessible in the library of the Research Section of the Botanical Garden La Laguna, and thus easily accessible to the Salvadorian public as well as to visiting researchers.

The data of the Nova Silva Cuscatlanica also form the taxonomic backbone of an information system that will be accessible to the general public on the Internet, made available by the mother institutions in El Salvador and Berlin to the general public. This system will offer access to further materials (such as illustrations) and further data (e.g. records of plant uses) as well as providing links to other information systems. The system is currently based on the “Berlin Model” (Berendsohn & al. 2003), but is in the process of being transferred to the “EDIT Platform for Cybertaxonomy” (Berendsohn 2010), both systems that can easily be extended to include information relevant for applied fields such as forestry and gardening. Further data input can be affected by collaborators anywhere in the world, using a “Remote Editor” which allows data entry by means of the Internet (Geoffroy & al. 2004).

The database “PLANTAS II” holds and manages the specimens at the LAGU herbarium and is linked to the revised database of the Nova Silva Cuscatlanica. This system was developed before 1989 and was still in full use up to January 2012 and provided detailed information about the cited specimens. It is now being replaced by the “JACQ” system, a development of the Natural History Museum in Vienna (Heimo Rainer, pers. comm.).

Like any other scientific work, this one is based on the efforts of many people, who have provided both published and un-published data. The title “Nueva Silva Cuscatlanica” was chosen with reference to the ground-breaking work of Paul Hamilton Allen, described in further detail below. “Cuscatlanica” refers to the old city of the Pipiles, called Cuscatlán (Pipil for “City of the Jewels”, Rivas 1982). The Botanical Garden La Laguna is close to the village of Antiguo Cuscatlán.

Background: Bibliographical Sources

Paul Allen’s “Silva Cuscatlanica”¹

Paul Hamilton Allen (1911-1963, see Hodge 1964 for an obituary), the well-known collector and specialist for the Mesoamerican flora, left behind a great number of unpublished manuscripts. The most important one was a list of the trees of El Salvador, titled “Silva Cuscatlanica”. In fact, this list has been one of the principal sources and the inspiration for the work presented now.

In August 1958, Allen got the permission from the “Escuela Agrícola Panamericana El Zamorano” (located near Tegucigalpa, Honduras) to work as a botanical consultant for the Ministry of Agriculture of El Salvador. The objectives of his mission were to create a local herbarium, mainly with plants of economic importance, and to elaborate a list of the trees of the country. It is probable that Allen had the intention to publish this list (the “Silva Cuscatlanica”) in a format similar to his book “The Rainforests of Golfo Dulce” which had been published two years earlier (Allen 1956).

During the year Allen passed in El Salvador he also embarked on a different endeavour: he conducted a systematic literature revision and organised the identification of specimens previously collected in the country. He himself also collected numerous specimens, with priority given to collections in the relicts of higher altitude forests such as those on the Cerro Verde volcano in the Santa Ana massive as well as the Monte Cristo cloud forest in the North of the country.

The manuscript Allen left behind lists 874 taxa of trees, of which 661 were designated native to the country. The list doesn’t include descriptions nor identification keys, and the numerous photographs Allen took were never published (however, Hodge 1964 gave account of their existence). Moreover, the species list did not cite the corresponding herbarium specimens, so that in some cases it is impossible to ascertain which of today’s recognised species Allen refers to.

Other important works for the investigation of the flora of El Salvador

The field work of Allen stands in continuation of the work various other naturalists had started a quarter of a century before. Amongst these, work by Dr Salvador Calderón, Ing. Félix Choissy, Dr José Carillo, Dr Sisto Alberto Padilla and Dr Paul Carpenter Standley stand out.

Standley was a researcher at the Field Museum in Chicago, and he made numerous collections in El Salvador between December 20, 1921 and May 7 of 1922 (Carlson 1948). These collections served as the basis for Standley & Calderón’s (1925) “Lista Preliminar de

¹ This account is based on the introduction by Walter H. Hodge, dated May 1982, for what was to be the re-edition of the “Silva Cuscatlanica” manuscript of Paul H. Allen. The text of that introduction was given to me by Gerrit Davidse of Missouri Botanical Garden. We cite Allen’s list itself as “Allen 1959”; according to Hodge that was the year in which Allen concluded his work.

las Plantas de El Salvador”. This work is the first important taxonomic compilation of the flora of the country. The introduction of the “Lista Preliminar” details the history of the botanical exploration of the country before the publication date and also states that the work lists more than 2070 plant species, of which 416 are native trees according to Witsberger & al. (1982). Two other contemporaneous works should be mentioned, too: David J. Guzmán published several editions of the “Especies Útiles de la Flora Salvadoreña” (Guzmán 1918, 1926); and Félix Choussy published a compilation of images of his herbarium, with brief descriptive texts (Choussy 1926-1932). Both publications include few species of trees.

In 1929, S. Calderón published an article reporting additional species which were not included in the “Lista Preliminar”, and in 1946 he edited and published a second edition of that work (without coordinating it with Standley), adding an appendix with further species reports.

Margery C. Carlson visited the country in 1946 and collected more than 1000 specimens. She published an article which enlarged the inventory of plants known from El Salvador (Carlson 1948). As she cited specimens, it is possible to verify the determinations for these species records.

In the 50s and 60s, researchers based at the Instituto Tropical de Investigaciones Científicas (ITIC) conducted several studies of the vegetation (Lauer 1954, 1956, Lötschert, 1953, 1953a, 1955, 1959) and of specific taxonomic groups (Rohweder 1956, Winkler 1965), and added further species reports for the flora of the country (Lötschert 1954, Rohweder 1955, Morton & Lötschert 1958, and Weberling & Lagos 1960).

The book “Árboles del Parque Deininger”, elaborated by Peace Corps volunteers Denis Witsberger, Dean Current and Edgar Archer (Witsberger & al. 1982) was the first publication of a dendroflora of a specific location in the country. The authors report 144 tree species for this protected low-altitude area situated in the department of La Libertad. The book includes detailed descriptions and illustrations of the species, as well as data describing their local usage, common and other names. We have obtained the permission of the publisher and authors to publish both text and illustrations in the forthcoming Nueva Silva Cuscatlanica web-based portal.

Several thesis works (for the “Licenciatura” of the National University of El Salvador) were composed using a format similar to that of Witsberger & al.’s work. The thesis of María Luisa Reyna (1979) is outstanding, because it is the first inventory of trees from a cloud forest in the country, reporting 177 tree species, with numerous new records for the national flora.

We should not conclude without mentioning further systematic treatments of Salvadorian plant groups published in the 1970s and 1980s. Friedrich Hamer (1974, 1981) elaborated a magnificent work for the orchids of the country, illustrating every species in detail. Seiler (1980, 1982) edited a list of ferns, which was revised by Pfeiffer-Berendsohn (1989) and recently by Monterosa & Monro (2008). Daniel (2001) prepared a complete catalogue of the Acanthaceae of El Salvador. The mentioned list of Pfeiffer-Berendsohn (1989) was the first number of the series Cuscatlania, published by the Botanical Garden La Laguna between 1989 and 2001 and edited by W. Berendsohn. The first volume of Cuscatlania was called “Lista Preliminar de la Flora Salvadorensis”; although never finished, several fascicles were published. Initially these were only based on literature revisions (Berendsohn

& Araniva de González 1989, 1989a, 1991, 1992, Berendsohn 1993, 1995). However Menzel (1991) treated the bryophytes based on a revision of specimens in the herbaria MHES and LAGU, and Dorr & Berendsohn (1997) and Sipman (2001) cited the specimens revised in various herbaria for their treatments. The second volume of the Cuscatlania series was dedicated to the results of an extensive study of the medical ethnobotany of El Salvador, conducted by Julio César González Ayala (1994), scientific director at the Botanical Garden La Laguna between 1992 and 1996.

Part of the doctoral thesis of Berendsohn (1991) consisted of a dendroflora of the Laderas de La Laguna, a protected area adjacent to the botanical garden. 145 species of trees (and some large lianas) were identified, of which 131 are native. Monro & al. (2001, 2002) published field guides for the trees (239 species) and the ferns of the coffee plantations of El Salvador. Linares (2005) compiled a list of trees of the country, mostly based on the data from literature which had been compiled at the herbarium LAGU as well as on a revision of the herbaria in the country, in the framework of the same project that gave rise to the Nova Silva Cuscatlanica. Morales (2006) published an exemplary floristic treatment for the family *Apocynaceae* of El Salvador.

Regional floras²

There is no comprehensive taxonomic work that includes descriptions of the plant taxa and keys to identify the plants found in El Salvador, i.e. no Flora of El Salvador was published. In the region, there are three complete Floras that were finalised over the past 40 years. The “Flora of Guatemala” (Standley & al. 1946-1974; parts relevant for this volume only 1946-1969) and the “Flora of Panama” (Woodson & al. 1943-1981) continue to be important taxonomic references, although many of the treatments of families were published more than 50 years ago. The third one, the Flora de Nicaragua (Stevens & al. 2001) is without doubt the most important complete Flora for applied work in El Salvador. With respect to incomplete Floras that are of importance for the identification of Salvadorian plants, we find the Flora Costaricensis, edited by W. Burger (1971-), several Mexican regional floras like the Flora de Veracruz, edited by A. Gómez-Pompa (1978-), the Flora Novo-Galiciana (McVaugh, 1974-), and the Flora del Bajío (Calderón de Rzedowski & Rzedowski 2003). The Flora Mesoamericana (Davidse & al. 1994-) covers the entire region and, in the parts published, provides the authoritative treatment. In addition, numerous floristic checklists exist in the region, which we did not include in our treatment, with the exception of the Checklist of the Vascular Plants of Belize (Balick & al. 2000). Like for El Salvador, no Flora of Belize exists, and it is the only country in Central America situated only in the Caribbean side. Belize is therefore in the same position with regard to distribution records being problematic, when these refer to the entire region (“Mexico to Panama”).

² For the second volume of the Nova Silva Cuscatlanica, the Manual de Plantas de Costa Rica (Hammel & al. 2004-) and “Trees of Guatemala” (Parker 2008) were added to the standard references cited for species present in El Salvador.

Data

Included and excluded species

“Tree” as a life-form category is less clearly delimited in the tropics than in plants of temperate climates. For this treatment, we have applied a rather lax definition of the term “tree”. A large number of species present a typical arboreal form, lasting many years, with a single woody trunk and woody branches and branchlets. However, there are also many species that can, depending on the environment, present themselves as trees or shrubs, or even vines. For example, some species (the “matapalos”) regularly start their life cycle as epiphytes and become trees, in some cases massive ones. Similarly, we find plants like the bamboo or other monocots which we have included although they are not trees in the strict sense. In general, we have included all species which may reach tree shape, extracting this information from either herbarium labels or from descriptions in the literature (even if the respective treatment did not refer to El Salvador). Also included were all species listed by Allen (1959) in the *Silva Cuscatlanica*.

In the section of excluded species following the main body of the list, we cite species names that were cited as present in the country according to a specific reference (“secundum” = “sec.”, i.e. according to a defined author), but which we excluded according to one of the following criteria:

- Incomplete names given by the reference (for example, with the generic name and “sp.” in place of the epithet), or “nomina nuda”, names without nomenclatural status. In both cases it is impossible to interpret which species the author referred to, if no specimens were cited.
- Names that were erroneously applied to a species present in the country.
- The taxon has undergone a concept change and as a consequence of this the species referred to by the name has a distribution excluding El Salvador. Or the concept change resulted in a concept which ceased to include the arboreal element (which previously had been included by the author of the monograph or flora cited.).
- Finally, the species had been listed as a tree, but no evidence has been found to support its classification as such.

Floristic activities at the Jardín Botánico La Laguna and national as well as international cooperation

The present publication would not have been possible without the work executed at the Sección Técnica Científica of the Jardín Botánico La Laguna over the past 25 years. We would like to take the opportunity to briefly describe the activities dedicated to inventories of the flora of the country as well as the constant development of scientific collaborations both on the national and international level.

Currently there are three herbaria in El Salvador: the one of the National University, founded in the 50s as part of the aforementioned Instituto Tropical de Investigaciones Científicas (ITIC), the herbarium of the National Museum of Natural History (MHES) and

that of the Jardín Botánico La Laguna (LAGU). The Nova Silva Cuscatlanica is based principally on the LAGU collection, but in the list published by Linares (2005) there are also a large number of specimens from the other two institutions.

The Asociación Comunitaria Jardín Botánico La Laguna (JBLL) was established in 1979 as a private non-profit association. In 1983 the construction of the Sección Técnica Científica (STC) was commenced with the herbarium LAGU and a library for systematic botany, under the directorship of Maria Luisa Reyna de Aguilar, with Bettina Pfeiffer-Berendsohn and Walter Berendsohn functioning as scientific assessors (W. Berendsohn from 1985 on as scientific director). Currently, the library is without doubt the most complete in its field nationally, much consulted by students and the general public, searching for information about systematic botany, applied botany and nature conservation.

The herbarium LAGU was created with the objective to assemble a reference collection for the flora of the country, whilst the other herbaria in the country also collect specimens from all over the world. A multitude of collection and inventory projects were executed by the STC or took place with their participation and deposition of the results in the herbarium:

- Initial efforts towards a botanical inventory of the El Imposible National Park 1987 to 1990. JBLL in cooperation with the Agriculture Ministry's National Park and Wildlife Service who contributed field guides. In 1990 the company Técnica Internacional sponsored the field work. In 1991 joint field trips were undertaken with the MHES.
- “Estimación de población y uso de hábitat de *Crax rubra* en el Parque Nacional El Imposible”, Dec. 1989 – Sept. 1990. Master thesis A. Sermeño, within the Regional Programme for Wildlife Management of the National University of Costa Rica in cooperation with the National Park Service, the Natural History Museum and the JBLL.
- “La vegetación arbórea de las Laderas de La Laguna” 1987-1990. Doctoral thesis W. Berendsohn, supervised by W. Greuter, Botanic Garden and Botanical Museum Berlin-Dahlem (BGBM). With scholarships from the Freie Universität Berlin and the German Academic Exchange Service.
- “Floristic Inventory of the El Imposible national park” phase I, Dec. 1991 – Dec. 1993. W. Berendsohn, (BGBM) in collaboration with the JBLL, the foundation Ecoactivo 20-30 (today SalvaNaturata) and the National Park Service.
- “Floristic Inventory of the El Imposible national park” phase II, Jan. 1994 – May 1996 under the formal collaboration agreement between the SalvaNaturata foundation, the National Park and Wildlife Service of the Ministry of Agriculture, the JBLL and the BGBM.
- “Floristic Inventory of the El Imposible national park” phase III, June 1996 – Dec. 2005, under the continued formal collaboration agreement between SalvaNaturata, the National Park and Wildlife Service, the JBLL and the BGBM.
- “Café y Biodiversidad”, Jan. 1998 to Jan. 2002, The Natural History Museum London in collaboration with the JBLL, the Ministry of Agriculture and Natural Resources, the PROCAFE foundation, the University of El Salvador and SalvaNaturata. Supported by the Darwin Initiative.
- “Inventario Preliminar de la Laguna de Alegría”, Feb. 1998 – Feb. 2000. US Peace Corps.

- “Diversität der epilithischen Diatomeen des Rio Ixcanal, Parque Nacional El Imposible” 1999-2001. Diploma thesis Viola Huck, supervised by R. Jahn & W. Greuter (BGBM), in collaboration with SalvaNatura and the JBLL (field work in El Salvador with support from the Association Friends of the BGBM).
- “Systematik und Verbreitung der Familie *Parmeliaceae* im El Imposible Nationalpark”, 1999-2003. Diploma thesis Jeanette Bohnke, supervised by H. Sipman & W. Greuter (BGBM), in collaboration with SalvaNatura and the JBLL (field work in El Salvador with support from the Association Friends of the BGBM).
- “Taxonomische Diversität und Ökologie der *Compositae* des El Imposible Nationalparks” 1998-2000. Diploma thesis Boris Smalla, supervised by N. Kilian & W. Greuter (BGBM), in collaboration with SalvaNatura and the JBLL (field work in El Salvador with support from the Association Friends of the BGBM).
- “Inventario del Mariposario”, 2000 (collections with support by the Association Friends of the BGBM, authorised by the property’s owners Carolina and Dr Francisco Serrano).
- PROMABOS, Oct. 2000 to Jan. 2002. Ministerio de Agricultura y Ganadería and Utrecht University (U).
- Collections in the Montecristo Cloud Forest national park, conducted by Victor Manuel Martínez (with Jorge Monterrosa and Rubén Carballo), July 2001 to May 2002. Supported by the Association Friends of the BGBM.
- “Composición Florística del Estrato Herbáceo del Cerro El Aguila”, 2003. Graduate thesis Dagoberto Rodríguez, Gabriel Cerén & Nohemy López.
- “Inventario del A. N. P. Santa Rita”, 2004. Principal collector José Manuel Rosales, with periodic visits by Jorge Monterrosa and Rubén Carballo.
- Field trips during the project “Desarrollando capacidades y compartiendo Tecnología para la gestión de la Biodiversidad en C.A.” 2006-2007, by the Natural History Museum of El Salvador in collaboration with the JBLL, INBIO and the Natural History Museum in Costa Rica.

(An updated list of collaborating projects will be published in the introduction of vol. 3 of this publication.)

The herbarium of the JBLL (LAGU) now holds more than 30,000 specimens as a result of these projects as well as field work conducted by the staff and visitors of the herbarium. Almost without exception, LAGU specimens were collected in duplicates and distributed to other national and international herbaria. As a result, many specimens were determined by expert taxonomists. Among the international collaborators, four institutions stand out: the Missouri Botanical Garden (cooperation in the context of Flora Mesoamericana), the Botanic Garden and Botanical Museum Berlin-Dahlem (inventory work, illustrations), Royal Botanic Gardens, Kew (identifications of selected groups) and, more recently, the Natural History Museum London (coffee plantations, ferns). In addition, numerous individual specialists have identified specimens sent to them. Altogether, more than 170 experts have provided identifications of the distributed specimens.

The idea to compile a list of the trees of El Salvador was born due to the necessity to establish an information framework for this group of species which is so decisive for the

tropical vegetation. By the end of the 1990s, a good base was established thanks to years of collection activities in the field, accompanied by periodic sending of duplicate specimens to experts, the constant revision of literature and the organisation of the data gained in the information system of the JBLL. In 1998, the Asociación Jardín Botánico La Laguna received the National Price “Research for the Environment”. This event was the final stimulus for the project and the Junta Directiva of the JBLL took the decision to employ a botanist (J. L. Linares) during 2001 and 2002. Linares was responsible for uniting the information present at LAGU, revising the specimens in the herbarium, and ultimately publishing an up-to-date species list of the trees in the country with his collaborators at LAGU and at the BGBM. Linares also examined specimens at the herbaria ITIC and MHES, as well as specimens from El Salvador present in the herbarium “P. C. Standley” (EAP) in Honduras.

In 2004 Linares precipitously submitted a synonymised list of tree species to the journal CEIBA, under his name and without agreement of his former employer, JBLL or his collaborators. The list was published (Linares 2005) and is duly cited here – in corrected form where opportune. The rest of the team continued the revision in collaboration with international experts and their results are presented within this publication.

Literature review

One of the main aims of the *Nova Silva Cuscatlanica* is to provide access to the literature and other information sources about the taxonomy of trees in El Salvador. With every taxon treated, literature references are cited under the headings “Reporte para El Salvador” and “Otras Referencias”, as follows:

Under “Reports for El Salvador” we include all species listed in the following works that specifically treat trees of El Salvador: Allen (1959), Reyna (1979), Witsberger & al. (1982), Berendsohn (1991), Reyna de Aguilar (1993), Monro & al. (2001), and Linares (2005).

The following works treat the entire flora of El Salvador and were cited for the arborescent species covered: Standley & Calderón (1925), Standley & Calderón (1941 [only for species not treated in the 1925 edition]), Kovar (1945), Carlson (1948), Berendsohn (Ed.) (1989-1997 [“Listado Básico de la Flora Salvadoreña”]).

The following regional floras or dendrofloristic works were revised and included (under Reports when El Salvador was explicitly mentioned as a native area, under Other References otherwise):

- Woodson, Schery & al. (1943-1981): Flora of Panama
- Standley & al. (1946-1974): Flora of Guatemala (parts relevant for this volume only 1946-1969)
- Howard & al. (1967-): Flora Neotropica Monographs
- Burger (1971-): Flora Costaricensis
- McVaugh (1974-): Flora Novo-Galiciana
- Holdridge & 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 (In contrast to other regional checklists, this was included because Belize and El Salvador share a problem with respect to general statements of distribution in Central America: a statement like “Mexico to Panama” may or may not include these countries. Also, this list includes statements as to the use of the species which may be of interest to the reader.)
- Stevens & al. (2001): Flora de Nicaragua
- Hammel & al. (2003-): Manual de Plantas de Costa Rica
- Parker (2008): Trees of Guatemala (cited starting with vol. 2 of our work).

For cultivated species, some Floras from the species’ native range were also included.

In addition, monographic treatments of the groups here included were sought, consulted and cited, whenever they contributed to the description, identification, taxonomy, nomenclature and distribution of the species – especially when they cited specimens from El Salvador.

Other sources of information

The investigation methods for works like the one presented here were revolutionised over the past decade by the rapidly increasing amount of relevant information available on the Internet. All names and nomenclatural citations were compared with the records in the database of Missouri Botanical Garden (Tropicos) and regularly also with the records in the International Plant Name Index (IPNI); protologues often looked up in the Biodiversity Heritage Library (BHL 2011), sparing us at least the walk across the building to the library, and sometimes extensive searches and consultations. Where appropriate, proposals for corrections were fed back to the databases. The value of these freely accessible resources cannot be overstated. We also used the systems for specimen access at the herbaria B, F, MO, NY, P, S, and US and the portals of the Global Biodiversity Information Facility (GBIF 2011) and of the Biological Collection Access Service (BioCAsE 2011). The www addresses (URL) of all these sources are cited in the Literature section.

However, even where information was liberally shared, direct contact with the experts proved indispensable in many cases – the contributors and reviewers are acknowledged under the respective family headings.

Format of the information in the printed publication

Nomenclature

Nomenclatural citations of authors and references follow established standards: Brummitt & Powell (1992) and IPNI (2005-) for Authors, and Stafleu & al.’s (1973-) Taxonomic Literature 2 and BPH-2 (Bridson & al. 2004) for literature. For this volume (vol. 2) we sometimes resorted to diverting abbreviations used in TROPICOS, when this was

considered to be the predominant usage in Central American treatments. The Internet sources mentioned above were used to detect problems and sometimes for verification, and in many cases the protologues were checked. For taxon names as well as for names of synonyms, orthographical corrections were applied in accordance with the recommendations given in the International Code of Botanical Nomenclature (McNeill & al. 2006).

Taxonomy

The delimitation of angiosperm families follows that used in the Flora de Nicaragua (i.e. Cronquist 1981). We are of course aware that this does not reflect the current understanding of angiosperm phylogeny and that many justified and well-established changes have been made to the system. However, the Nova Silva Cuscatlanica is not attempting to provide information on the classification above the generic level, and alignment with the Flora de Nicaragua seemed to be the most pragmatic way of ensuring easy accessibility of the data on species. Some exceptions were made and are given in the text under the respective family name. In volume 1, we treated the Fabaceae including the subfamilies Caesalpinioideae and Mimosoideae under the name Leguminosae, and in this volume, the Arecaceae figure under Palmae.

Delimitation of genera, species and infraspecific taxa follow current expert opinion (where available), otherwise recent monographic treatments were used (where present), or information was gathered from regional floras was used. For the synonymy, only those names that have been in use in the region were included, i.e. only names that have been accepted in one of the references cited for the respective taxon.

In the nomenclatural section for every species or infraspecific taxon, the accepted (correct) name is followed (where applicable) by its basionym or replaced synonym, followed by further homotypic (nomenclatural) synonyms. Where heterotypic synonyms exist, these follow in paragraphs each forming a group of homotypic names.

Common names

Common names were compiled from literature and from herbarium specimens and refer to usage in El Salvador only. The respective references will be cited in the on-line version. A critical revision of this compilation is needed.

Geographic distribution

The native distribution of the taxon is cited, followed (where applicable) by a general statement on its distribution in cultivation. Records were compiled from literature, in some cases emended by data based on reliable specimen records (e.g. those identified by experts) at LAGU or taken from public databases. For the Central American region, the countries are cited in North-South sequence, always ensuring that the range can be securely interpreted with respect to the presence of the species in Belize and El Salvador. Only the known distribution is cited, not the potential or expected one.

Specimens cited

The specimens are grouped according to departments, in the following (West to East) order: Ahuachapán, Sonsonate, Santa Ana, La Libertad, San Salvador, Chalatenango, Cuscatlán, La Paz, Cabañas, San Vicente, Usulután, Morazán, San Miguel and La Unión.

All specimens from the LAGU herbarium were revised by J. Monterrosa, some by W. Berendsohn. With respect to the duplicates cited from the B herbarium, their existence was verified and some were revised by A. K. Gruber, X. Villavicencio and W. Berendsohn. The citation of duplicates in other herbaria follows either the records in the PLANTAS database at LAGU or the indications on the actual labels of the specimens.

For LAGU specimens, the herbarium code assigned at LAGU is shown in brackets whenever the code cannot be deduced from the collector name and collection number (see Annex to the introduction).

Non-LAGU specimens were cited from the literature and from public databases, whenever their determination was deemed reliable and they served to demonstrate the presence of the taxon in the country or in a specific department. Types collected in El Salvador are always cited. The source of the specimen record is cited with the specimen, followed by “n.v.” (not seen) in case that the specimen was not examined by one of the authors.

Bibliography cited in the list

Selected literature references have been included in the list (see “Literature review” above). In the section “Rep. [Reportes] para El Salvador” those references are cited that explicitly mention El Salvador as being within the distributional range of the taxon. This does not include general references such as “Central America” or “México to Panama” because the range is restricted to the Atlantic side only. Under “Otras Refs. [Referencias]”, monographs or floras are cited that give a description or other data on the species but that do not explicitly mention El Salvador. Floristic checklists are not cited, with one exception: The “Checklist of the vascular plants of Belize” (Balick & al. 2000) serves to document the presence or absence of the taxon from that country, which is restricted to the Atlantic side of Central America. The section “Ilustraciones” gives reference to published drawings or photographs of the taxon.

In the sections “Reportes” and “Otras Refs.” names or name parts with orthographical errors in the respective references are indicated by enclosing them in citation marks, e.g.: Linares 2005: 113 (sub “*Beucarnea*” *goldmanii*).

The same notation is also used for misapplied names, e.g.: Allen 1959 (sub “*Calotropis gigantea*”).

Details about the misapplication are given in the list of excluded names (annex 1).

If synonyms were used in the reference as correct names, they are cited with the respective reference or references, e.g.: Witsberger & al. 1982: 58 (sub *Ficus cotinifolia*); Sub *T. cuneata*: Allen 1959; Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 5: 462.

Indications are also given if the source reference uses a circumscription of the taxon that differs from ours. e.g. using a wider concept, e.g.: D'Arcy 1975, Fl. Pan. #87: 32 (incluyendo a *Erythroxylum mexicanum*).

Original illustrations

José Gerver Molina at the herbarium LAGU prepared the botanical illustrations published here, using specimens cited in the checklist. The selection of species depended on the quality of available material, but those illustrated in Witsberger & al.'s (1982) “Árboles del Parque Deininger” were excluded, because permission was granted to publish these with the online version of the Nueva Silva Cuscatlanica. Priority was given to native species. The artist used the botanical literature in the library of the Botanical Garden La Laguna and his work was supervised locally by Jorge Monterrosa Salomón, assisted by Anne K. Gruber and other staff at the BGBM.

Acknowledgements

This work would not have been possible without the initial contribution and decisive commitment of the founding members of the Asociación Jardín Botánico La Laguna, who, more than 3 decades ago, decided to create a place for botanical science in El Salvador, namely the Scientific Section of the Botanical Garden La Laguna (STC). They have continued to support its development ever since.

The following colleagues, during their period as staff members of the STC have contributed to the creation of this work, be it by means of collecting, curating, and identifying specimens or by their role in the managerial and administrative support: Lic. Lindaura de Cea, Lic. Roberto Escobar, Lic. Regina de Cruz, Lic. Dagoberto Rodríguez, Lic. Rubén Carballo and Lic. Miguel Renderos.

The experts contributing to the individual family treatments are named in the introductory text to the respective family's section in the checklist.

We also acknowledge the assistance offered by Ximena Villavicencio Lorini in the curation of the El Salvador collection in the herbarium of the Botanic Garden and Botanical Museum Berlin-Dahlem (BGBM).

The BGBM library staff supported the bibliographic revision. Frank Specht and Dominik Röpert provided technical expertise, managing the initial transfer of data to the “Berlin Model” system and helping to standardise author and nomenclatural citations; Frank Specht also developed the module for data export; Marc Geoffroy, Anton Güntsch, Pepe Ciardelli and D. Röpert adapted the Taxonomic Editor of the Euro+Med Project for data input and, and Javier de la Torre developed the website for initial access to the project data.

Mauricio Niño compiled the relevant data from the Flora de Nicaragua; Ximena Villavicencio Lorini initially revised the entry of data from Allen (1959) and Balick & al. (2000). Colin Hughes and Denis Filer provided the data of Colin's collections in El Salvador. Werner Greuter helped to solve nomenclatural and orthographical problems in the scientific names. The revision of texts in Spanish was done by Nérida Abarca, the revision of the English introduction and abstract by Lorna Morris.

The assistance of numerous people in the field work was an immense help for the botanists. Special mention goes to the park rangers of the Servicio de Parques Nacionales, of SalvaNaturaleza as well as other foundations serving in the protected areas of the country, who served as guides as well as contributing their knowledge of Salvadorean botany.

Annex: The LAGU herbarium’s system of reference codes

We think it is of interest to the community to explain the system of reference codes, which are assigned to every collection received at LAGU. The system differs from accession systems in that it refers to the collection, i.e. the set of specimens of a single taxon stemming from a single collection event. In short: duplicate specimens carry the same Reference Code, whereas a specimen accession number would refer to a single physical specimen.

The code itself consists of three letters (or two letters and a dash) indicating the series plus a five-digit number including leading zeros. The series may refer to a collector’s field book (in that case the numbers represent the collection number) or a project, or, in the case of the “JBL” code, to duplicates received from other herbaria or collections effected by collectors not maintaining their own numbers.

The following table lists the three letter codes in use at LAGU and their meaning. The last column indicates if the code can be expected in all labels of the duplicate set.

<i>Series</i>	<i>Standing for</i>	<i>Code found in all labels of duplicates?</i>
AA-	Ana Elizabeth Araniva de González	Yes, all
AM-	Alex Monro	Only in specimens at LAGU and annotated in some of those at B (duplicates were distributed from BM)
AMT	Amilcar Huevo	Yes, all
BPB	Bettina Pfeiffer-Berendsohn	Yes, all
BS-	Boris Smalla	Only in specimens at LAGU and annotated in some of those at B
CEH	Colin E. Hughes	Only in specimens at LAGU and annotated in some of those at B (duplicates were distributed from FHO)
CMC	Project “Inventario del P.N. Montecristo”. Principal (but not exclusive) collector: V. M. Martínez	Yes, all, but frequently with the numerical part assigned directly to the collector’s name due to a software error; all V. M. Martínez specimens citing a number should be V. M. Martínez s.n. with the respective LAGU CMC-code
DR-	Dagoberto Rodríguez	Yes, all
DW-	Denise Williams	Only in specimens at LAGU and B
EAM	Edy Albertina Montalvo nos. 6200 to 6498	Yes, all
ERC	E. Raymundo Cruz	Yes, all
ES-	Eliberto Sandoval	Yes, all
GD-	Gerrit Davidse	Only in specimens at LAGU and annotated in some of those at B (duplicates were distributed from MO or BM)

<i>Series</i>	<i>Standing for</i>	<i>Code found in all labels of duplicates?</i>
GPL	G. P. Lewis	Only in specimens at LAGU and annotated in some of those at B (duplicates were distributed from K)
ISB	Project “Inventario del Parque Nacional El Imposible”, San Benito. Several collectors.	Yes, all
ISF	Project “Inventario del Parque Nacional El Imposible”, San Francisco. Several collectors.	Yes, all
JBL	Jardín Botánico La Laguna (several collectors)	Only in those that were originally distributed by LAGU
JB-	Jeanette Bohnke	Only in specimens at LAGU
JCG	Julio César González	Yes, all
JCH	J. Chávez	Yes, all
JF-	Jorge Flores	Yes, all
JMR	José Manuel Rosales	Yes, all
JMS	Jorge Monterrosa Salomón	Yes, all
KS-	Karen Sidwell	Only in specimens at LAGU and annotated in some of those at B (duplicates were distributed from BM)
MAG	Project PROMABOS, Ministerio de Agricultura y Ganadería / University of Utrecht (U), principal collectors Martin Smeets and Derk Sloot	Only in specimens at LAGU (duplicates were distributed by the collectors)
MC-	Mariano Calderón	Yes, all
MLR	María Luisa Reyna de Aguilar collection nos. 1393 a 1509	Yes, all
MP-	Magaña / Prestegard (donation of fern specimens)	Only in specimens at LAGU
MR-	Miguel Renderos	Yes, all
MS-	Max Sandoval	Yes, all
PG-	Pablo Giovanni Olmedo Galán	All starting no. 1110, before occasionally
PK-	Oskar Pank	Yes, all
PNL	J. Chávez (project Pañanalapa)	Only in specimens at LAGU
RA-	R. Aparicio	Yes, all
RAC	Rubén Alonso Carballo	Yes, all
RC-	Remigio Cruz	Yes, all
RL-	R. López	Yes, all

<i>Series</i>	<i>Standing for</i>	<i>Code found in all labels of duplicates?</i>
RSP	R. Santos Pino	Yes, all
RT-	R. Toledo	Yes, all
RV-	Raúl Villacorta	Yes, all
WB-	Walter G. Berendsohn	Yes, all

Listado de árboles de El Salvador

ANGIOSPERMAE

Achatocarpaceae

Achatocarpus nigricans Triana in Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 4, 9: 46. 1858.

banda negra, cuenta de agua, limoncillo

Usos. – “Su principal importancia es para extracción de leña” (Reyna de A. 1993).

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: I. Martínez s.n. [ISF00264] (B, LAGU, MO); S. Martínez s.n. [ISF00205] (B, F, HBG, LAGU); C. Ramírez s.n. [JBL02397] (B, ITIC, LAGU, MO, NY); R. Villacorta & M. L. Reyna 1225 (B, F, ITIC, LAGU, MO). LA LIBERTAD: R. Aparicio & R. Rivera 110 (B, LAGU, MO); J. C. González 158, 160 (B, F, HBG, LAGU, MO); C. Salazar, C. Oquelí & F. Ascencio 19 [AMT00019] (B, F, LAGU, MO); R. Villacorta 1193 (B, LAGU, MO), 2025 (B, F, LAGU, MO); R. Villacorta, J. C. González & A. Arániva 1090 (B, F, HBG, LAGU, MO). SAN SALVADOR: M. L. Reyna 1486 (B, EAP, F, ITIC, LAGU, MO). SAN VICENTE: G. Davidse, A. K. Monro, K. Sidwell & R. Villacorta 37514 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); K. Sidwell, G. Davidse, A. K. Monro, J. Quezada Díaz, Fundación CORDES 646 (B, BM, ITIC, LAGU, MO). USULUTÁN: W. Berendsohn, K. Gruber, J. Monterrosa & D. Rodríguez 1744 (B, LAGU). LA UNIÓN: P. C. Standley 20779 (MO) [fide Tropicós 22 ago 2006, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 694. Linares 2005: 113. Reyna de A. 1993: 24, 71. Witsberger & al. 1982: 82. Allen 1959. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 193. Standley & Calderón 1925: 79.

Otras Refs. – Todzia 2001a, Fl. Nic. 1: 37.

Ilustración. – Witsberger & al. 1982: 83, fig. 19.

Magnoliaceae

Magnolia grandiflora L., Syst. Nat. (ed. 10), vol. 2, 1082. 1759.

magnolia

Usos. – “Árbol grande de flores grandes vistosas, blancas ... La corteza es considerada como tónica y febrífuga” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – SE de los E.U.A. Ampliamente cultivada.

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 170. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 82.

Otras Refs. – Parker 2008: 484. Frodin & Govaerts 1996: 30. Vásquez-G. 1994: 5. Hernández-Cerda 1980, Fl. Veracr. 14: 4. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 267.

Ilustración. – Parker 2008: 485, fig.

Magnolia guatemalensis Donn.Sm. in Bot. Gaz. 47(4): 253. 1909.

En El Salvador se encuentra la siguiente subespecie:

Magnolia guatemalensis subsp. ***hondurensis*** (Ant.Molina) A.Vázquez in Brittonia 46(1): 6. 1994. *Magnolia hondurensis* Ant.Molina in Ceiba 18(1-2): 95. 1974.

oriconte

Distribución. – El Salvador y Honduras.

Muestra(s). – SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00923] (B, EAP, LAGU, MO), s.n. [CMC00513] (B, LAGU, MO, WIS); J. Monterrosa & R. A. Carballo 523 (B, LAGU, MO); M. L. Reyna de Aguilar s.n. [JBL00654] (B, BM, LAGU, WIS).

Rep. para El Salvador. – Frodin & Govaerts 1996: 31. Vázquez-G. 1994: 6. Sub *M. hondurensis*: Linares 2005: 170; Reyna 1979: 69, 152, 164.

Ilustración. – Fig. 142, p. 145. Reyna 1979: 68, fig. 9.

Michelia champaca L., Sp. Pl. ed. 1, 536. 1753.

Distribución. – India, Bangladesh y Myanmar. Cultivada.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: W. Berendsohn & L. de Bollmann 1730 (LAGU); M. Renderos & R. Villacorta 282 (B, LAGU, MICH, MO); D. Rodríguez & R. G. Cruz 226 (B, BM, LAGU, MO). SAN SALVADOR: R. Cruz s.n. [JBL00506] (LAGU); E. A. Montalvo 6215 (B, ITIC, LAGU, MO); M. L. Reyna de Aguilar 1448 (B, F, K, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 170.

Otras Refs. – Parker 2008: 485. Hossain & Nizam 2002: 572. Frodin & Govaerts 1996: 55.

Ilustración. – Fig. 143, p. 146. Parker 2008: 485, fig. Hossain & Nizam 2002: 574, fig.

Malpighiaceae

Agradecemos la ayuda de Bill Anderson (MICH), quien determinó la gran mayoría de las muestras de herbario citadas y a quien referimos la delimitación de muchas de las especies, especialmente dentro del género probablemente más complejo incluido en este libro, *Bunchosia*.

Bronwenia acapulcensis (Rose) W.R.Anderson & C.Davis in Contr. Univ. Michigan Herb. 25: 141. 2007.

Esta especie normalmente crece como bejuco o arbusto, pero Anderson (2011, in litt.) ha visto ejemplares de árboles pequeños de Guatemala, Honduras, Nicaragua y Costa Rica. En El Salvador se encuentra solamente la variedad típica.

Bronwenia acapulcensis (Rose) W.R.Anderson & C.Davis var. ***acapulcensis***. *Heteropterys acapulcensis* Rose in Contr. U. S. Natl. Herb. 5(3): 139. 1897. *Banisteriopsis acapulcensis* (Rose) Small in Britton & Rose, N. Amer. Fl. vol. 25(2), 132. 1910.

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y Panamá (?) y hasta Colombia y Venezuela.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: W. Berendsohn & R. Villacorta 1269 (B, LAGU, MICH, MO); S. Castillo s.n. [ISF00537] (B, LAGU, MICH); F. Chinchilla & R.A.S. s.n. [ISB00116] (B, LAGU, MICH, MO); J. M. Rosales 129, 309, 1869 (B, BM, LAGU, MICH, MO); E. Sandoval 1750 (B, EAP, LAGU, MICH, MO); E. Sandoval & M. Sandoval 975 (B, LAGU, MO); P. C. Standley 19908 (GH, MO, NY, US) [fide

Gates 1982, n.v.]. SANTA ANA: P. C. Standley 19691 (MO) [fide Tropicos 2 nov 2010, n.v.]. LA LIBERTAD: Cox SCG s.n. (XAL) [fide Anderson (MICH) 2011 in litt., n.v.]. SAN SALVADOR: S. Calderón 224 (GH, NY, US) [fide Gates 1982, n.v.]; P. C. Standley 19447 (GH, MO, NY, US) [fide Gates 1982, n.v.]. CABAÑAS: R. Villacorta & R. M. Rivas 2123 (B, LAGU, MICH, MO). SAN VICENTE: P. C. Standley 19691 (GH, MO, NY, US) [fide Gates 1982, n.v.], 21339 (GH, NY, US) [fide Gates 1982, n.v.]; P. C. Standley & Padilla 3471 (US) [fide Gates 1982, n.v.]. LA UNIÓN: P. C. Standley 20949 (GH, NY, US) [fide Gates 1982, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Sub *Banisteriopsis acapulcensis*: Linares 2005: 170; Gates 1982, Fl. Neotr. 30: 44; Standley & Calderón 1925: 127.

Otras Refs. – Sub *Banisteriopsis acapulcensis*: Anderson 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 260; Anderson 2001, Fl. Nic. 2: 1260. Standley & Steyermark 1946a, Fl. Guat. 5: 471 (incl. en *Banisteria cornifolia* (Kunth) Spreng. = *Bronwenia cornifolia* (Kunth) W. R. Anderson & C. Davis).

Ilustración. – Fig. 144, p. 147. Anderson & Davis 2007: 142, fig. 2. Anderson 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 260, fig.

Bunchosia biocellata Schldtl. in *Linnaea* 10(3): 241. 1835.

Especie con gineceo 3-carpelar, pétalos eglandulares y hojas tomentosas en el envés, con tricomas fuertemente retorcidos.

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: A. K. Monro & al. 1956 (BM, LAGU); P. C. Standley 19732 (MO) [fide Tropicos 29 abr 2005, n.v.], 20223 (GH, NY, US) [fide W. R. Anderson (MICH) in litt., n.v.]. SANTA ANA: Schwabe s.n. (MEXU) [fide W. R. Anderson (MICH) in litt., n.v.]. LA LIBERTAD: A. K. Monro & al. 3103 (BM, LAGU). SAN SALVADOR: S. Calderón 1219 (GH, US) [fide W. R. Anderson (MICH) in litt., n.v.]. LA PAZ: S. Calderón 1926 (US) [fide W. R. Anderson (MICH) in litt., n.v.]. SAN VICENTE: P. C. Standley 3824 (F) [fide W. R. Anderson (MICH) in litt., n.v.].

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 170.

Otras Refs. – Anderson 2001, Fl. Nic. 2: 1262.

Bunchosia guatemalensis Nied., *Bunchosia*, 5. 1898.

Especie con gineceo 2-carpelar [según protólogo]. Ovario pubescente, las láminas foliares glabras cuando maduras (Small 1910).

Distribución. – S de México, Guatemala y El Salvador

Muestra(s). – SAN VICENTE: J. Dwyer, D. Spellman, J. Vaughan & R. Wunderlin 432 (MICH, MO) [fide Anderson (MICH) 2011 in litt., n.v.].

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 488. Linares 2005: 170. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 128.

Otras Refs. – Standley & Steyermark 1946a, Fl. Guat. 5: 475.

Bunchosia lindeniiana A.Juss. in *Arch. Mus. Hist. Nat.* 3: 335-336. 1843.

= *Bunchosia lanceolata* Turcz. in *Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou* 36(1): 582. 1863.

Anderson 1993 aclaró que esta es la especie más común con gineceo 3-carpelar en el norte de Centroamérica. Existe una gran confusión sobre la aplicación de este nombre, desde Jussieu 1843 quien, en el protólogo, afirma que tiene “ovario hirsuto 2-loculari”, seguido por Small (1910, “Drupes mostly 2-3 lobed”) y Cuatrecasas & Croat (1980, “2-3 locular”). La especie se distingue de las demás con gineceo 3-carpelar, por las hojas completamente glabras o con tricomas muy esparcidos en forma de T casi sésiles o sésiles.

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

Muestra(s). – SANTA ANA: Allen 7123 (F, GH, MICH, NY, TEX-LL, US) [fide Anderson (MICH) 2011 in litt., n.v.]; V. M. Martínez s.n. [CMC01069] (B, BM, EAP, LAGU, MICH, MO), s.n. [CMC01041] (B, EAP, LAGU, MO); Molina 16945 (F, NY, TEX) [fide Anderson (MICH) 2011 in litt., n.v.]; A. Molina R. & R. A. Molina 12595 (F) [fide Neotrop. Herb. Spec. (F) 22 abr 2011 !imagen].

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 170. Monro & al. 2001: 86. Berendsohn 1991: 73. Sub *B. lanceolata*: Reyna 1979: 155, 167; Weberling & Lagos 1960: 186; Allen 1959.

Otras Refs. – Balick & al. 2000: 112. Anderson 1993: 356. Cuatrecasas & Croat 1980, Fl. Pan. #93: 867. Standley & Steyermark 1946a, Fl. Guat. 5: 475 (sub *B. lanceolata*).

Ilustración. – Fig. 145, p. 148. Monro & al. 2001: 86, fig.

Bunchosia macrophylla Rose ex Donn.Sm. "sensu lato" in Pittier, Prim. Fl. Costaric. vol. 2(1), 64. 1898.

Complejo de especies con gineceo 3-carpelar (3 estigmas en la diagnosis), pétalos glandulares y hojas velutinas en el envés con tricomas distintamente pediculados en forma de Y o T. Anderson (2011, in litt.) recomienda tratar estos especímenes bajo este nombre, aunque difieren de *B. macrophylla* (s.str.) de Costa Rica, ya que no hay otro nombre para ellos y porque claramente están relacionados. Hubo confusión respecto al autor de la especie en los "Primitiae Florae Costaricensis". El tomo dos es editado por Pittier, pero en la página 7 constata "Polypetalae - Auctore: John Donnell Smith". Smith cita el nombre "*Bunchosia macrophylla* Rose, n. sp." seguido por la diagnosis y la cita del tipo, así que adscribe el nombre a Rose pero sigue siendo el autor en el sentido nomenclatístico.

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

Muestra(s). – SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00247] (B, BM, LAGU, MICH, MO); J. Monterrosa & R. A. Carballo 477 (B, LAGU, MO), 478 (LAGU). CHALATENANGO: D. Angulo s.n. [JBL04719] (B, LAGU, MHES, MO).

Otras Refs. – Anderson 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 267. Anderson 2001, Fl. Nic. 2: 1263. Cuatrecasas & Croat 1980, Fl. Pan. #93: 868 (sub *B. odorata*, pro parte f. Anderson 2007).

Bunchosia nitida (Jacq.) DC., Prodr. vol. 1, 582. 1824. *Malpighia nitida* Jacq., Enum. Syst. Pl., 21. 1760.

= *Bunchosia cornifolia* Kunth, Nov. Gen. Sp. (quarto ed.), vol. 5, 154. "1821" [1822].

Especie con gineceo 2-carpelar, ovario densamente seríceo, las láminas foliares finamente seríceas en el envés con tricomas sésiles, rectos, adpresos y paralelos (Anderson 2001a). Especímenes han sido determinados como *B. odorata* la cual es una especie sudamericana, otros como *B. cornifolia*, la cual Anderson 2001a ubica como sinónimo de *Bunchosia nitida*. Anderson (2011, in litt.) constata que no ha visto el material citado y que duda de la presencia de la especie en el país. Respecto al autor de la combinación circulan tres variaciones basadas en diferentes interpretaciones del código de nomenclatura. La combinación fue repetida por Kunth en 1822, y por DC. en 1824, pero solamente en la última publicación el epíteto fue explícitamente reunido con el nombre del género.

manzanillo, manzanillo rojo, manzanito rojo, murmula, murmullo, murmuy, oreja de coyote, trencillo rojo

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: E. Méndez s.n. [JBL04378] (B, LAGU). SANTA ANA: J. L. Linares 693 [JBL04278] (EAP, LAGU); J. L. Linares & C. A. Martínez 1299 [JBL01889] (EAP, LAGU); A. K. Monro & Park Guard Onan 3479 (B, BM, ITIC, LAGU, MO). CHALATENANGO: M. Smeets, M. G. Mancia & F. Quiñónez MART 220 [MAG00220] (LAGU). CABAÑAS: J. Monterrosa & R. A. Carballo 385 (B, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 170. Sub *B. cornifolia*: Parker 2008: 488. Monro & al. 2001: 85; Reyna de A. 1993: 51. Berendsohn 1991: 73 (sub "*Bunchosia odorata*") (Jacq.) Kunth).

Otras Refs. – Anderson 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 268. Anderson 2001, Fl. Nic. 2: 1263. Anderson 2001a: 60. Sub *B. cornifolia*: Cuatrecasas & Croat 1980, Fl. Pan. #93: 862; Standley & Steyermark 1946a, Fl. Guat. 5: 474.

Ilustración. – Anderson 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: [lámina 5] foto. Monro & al. 2001: 85, fig.

Bunchosia polystachia (Andrews) DC., Prodr. vol. 1, 581. 1824. *Malpighia polystachia* Andrews in Bot. Repos. 9: pl. 604. 1809.

= *Bunchosia ocellata* Lundell in Wrightia 6(2): 28. 1978.

Especie con gineceo 2-carpelar, el ovario glabro, las láminas foliares muy esparcidamente seríceas a glabradas, con un par de glándulas abaxiales grandes cerca de la base (Anderson 2007).

Distribución. – Belice, El Salvador, Honduras, Nicaragua y Costa Rica; Guayana Francesa y Las Antillas Menores.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: S. Castillo s.n. [ISF00609] (B, LAGU, MICH, MO); A. K. Monro & M. L. Fomtg 2962 (BM, LAGU, MICH, MO). LA LIBERTAD: R. Cruz 198 (B, HBG, LAGU, MICH, MO), s.n. [WB-00568] (B, LAGU, MICH); P. Lemus s.n. [WB-01243], s.n. [WB-01246] (B, LAGU, MICH), s.n. [RC-00073] (LAGU, MICH, MO).

Rep. para El Salvador. – Anderson 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 268. Linares 2005: 171. Anderson 2001, Fl. Nic. 2: 1265.

Otras Refs. – Balick & al. 2000: 112 (sub *B. ocellata*).

Ilustración. – Anderson 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 269, fig.

***Bunchosia* “sp. B” sensu Anderson 2001.**

Especie (o quizás varias especies, fide Anderson 2011, in litt.) con gineceo 2-carpelar, ovario seríceo o tomentoso, láminas foliares normalmente persistentemente tomentosas en el envés, con 1 o 2 glándulas a cada lado del nervio principal cerca de la base.

Distribución. – Guatemala, El Salvador, Honduras y Nicaragua. [fide Anderson 2001]

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: W. Berendsohn & R. Villacorta 1106 (B, LAGU, MICH, MO); S. Castillo & L. Mayorga s.n. [ISF00805] (B, LAGU, MICH, MO); F. Chinchilla & P.S.M.L. s.n. [ISB00245] (B, LAGU, MO); A. Mangandi s.n. [ISF00312] (B, LAGU, MICH, MO); E. Sandoval 1213 (B, LAGU, MO), 1756 (B, LAGU, MICH, MO), 1831 (B, EAP, LAGU, MICH); E. Sandoval & F. Chinchilla 230, 344 (LAGU, MO); A. Serméño 174 [JBL01081] (LAGU, MICH, MO). SONSONATE: J. M. Tucker 1343 (BH, F, MICH, NY, TEX-LL, UC, US) [fide Anderson (MICH) 2011 in litt., n.v.]; R. Villacorta & al. 341 (B, HBG, LAGU, MO). LA LIBERTAD: R. Cruz 40 (B, LAGU, MO), 196 (B, HBG, LAGU, MO); J. Flores s.n. [WB-00418] (B, LAGU, MO); R. Villacorta 155 (B, LAGU, MICH, MO), 263 (LAGU, MICH).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 170 (sub "*Bunchosia spec.*”).

Otras Refs. – Anderson 2001: Fl. Nic. 2: 1265.

Byrsonima crassifolia (L.) Kunth, Nov. Gen. Sp. (quarto ed.), vol. 5, 149. “1821” [1822].

Malpighia crassifolia L., Sp. Pl. ed. 1, 426. 1753.

nance, nance amarillo, nance verde, nancite, nancito

Usos. – “Es apreciado por sus frutos comestibles ... Localmente sólo se utiliza para leña y en la medicina natural, pero es poseedor de taninos, lo cual le da una importancia agroindustrial” (Reyna de A. 1993). “.. fruto comestible. Los pequeños frutos varían grandemente en calidad; algunos de ellos son muy buenos, con algo de sabor de manzana” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – S de México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta el S de Brasil y Paraguay; Las Antillas.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: I. Martínez s.n. [ISF00005] (B, BG, F, HBG, LAGU); Padilla 341 (US) [fide Anderson (MICH) 2011 in litt., n.v.], 378 (US) [fide Anderson (MICH) 2011 in litt., n.v.]; J. M. Rosales 82 (B, BM, LAGU, MICH, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 337 (B, LAGU, MO); E. Sandoval & M. Sandoval 1114 (B, LAGU, MO), 1118 (B, F, HBG, LAGU, MO); M. Sandoval & E. Sandoval s.n. [ISB00900] (B, LAGU, MICH, MO); A. Sermeño s.n. [JBL01017] (B, HBG, LAGU, MICH, MO); P. C. Standley 20086 (US) [fide Anderson (MICH) 2011 in litt., n.v.]. SONSONATE: J. M. Tucker 1363 (MICH, NY, TEX-LL, UC, US) [fide Anderson (MICH) 2011 in litt., n.v.]. SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC0004] (B, BM, LAGU, MO), s.n. [CMC0721], s.n. [CMC0822] (B, EAP, LAGU, MO); P. C. Standley 20428 (GH, US) [fide Anderson (MICH) 2011 in litt., n.v.]. LA LIBERTAD: R. A. Carballo & H. Castaneda 12 (B, LAGU); M. C. Carlson 546 (UC) [fide Anderson (MICH) 2011 in litt., n.v.]; J. Flores 66 (LAGU, MO). SAN SALVADOR: S. Calderón 418 (GH, NY, US) [fide Anderson (MICH) 2011 in litt., n.v.]; M. C. Carlson 576 (UC) [fide Anderson (MICH) 2011 in litt., n.v.]; J. C. González & M. A. Hernández 230 (B, EAP, ITIC, LAGU, MO); Grupo Ecológico Cantón El Zapote s.n. [JBL03610] (B, LAGU, MO); M. Renderos, C. Funes & M. Gálvez 538 (B, LAGU, MEXU, MICH, MO); C. Renson 811 (NY) [fide Anderson (MICH) 2011 in litt., n.v.]; P. C. Standley 20607 (GH, NY, US) [fide Anderson (MICH) 2011 in litt., n.v.], 22728 (A, US) [fide Anderson (MICH) 2011 in litt., n.v.]. CHALATENANGO: Bernhardt 4969 (UC) [fide Anderson (MICH) 2011 in litt., n.v.]; L. Lara s.n. [JBL02138] (LAGU); M. Smeets, C. Ruano, V. Landaverde & F. Chinchilla MART 106 [MAG00106] (LAGU). CABAÑAS: R. A. Carballo, H. Castaneda & A. Serrano 208 (LAGU, MO). SAN VICENTE: P. H. Allen & R. Armour 6806 (US) [fide Anderson (MICH) 2011 in litt., n.v.]; P. C. Standley 21203 (GH, US) [fide Anderson (MICH) 2011 in litt., n.v.]. MORAZÁN: R. A. Carballo, S. Gómez, A. Pereira & S. Amaya 1049 (LAGU); A. K. Monro, K. Sidwell, R. Villacorta & M. Renderos 2815 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); J. Monterrosa, R. Lechuga & J. L. Linares 39 (B, BM, LAGU, MO). SAN MIGUEL: A. K. Monro, K. Sidwell, G. Davidse, J. Reyes & M. Sagastizado 2083 (BM, ITIC, LAGU, MO); A. K. Monro, K. Sidwell, M. Renderos & J. J. Tomas 2928 (B, BM, ITIC, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 489. Linares 2005: 171. Monro & al. 2001: 86. Reyna de A. 1993: 51, 85. Witsberger & al. 1982: 200. Allen 1959. Standley & Steyermark 1946a, Fl. Guat. 5: 478. Standley & Calderón 1925: 128.

Otras Refs. – Anderson 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 274. Anderson 2001, Fl. Nic. 2: 1266. Balick & al. 2000: 112. Cuatrecasas & Croat 1980, Fl. Pan. #93: 872.

Ilustración. – Parker 2008: 487, fig. Anderson 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 274, fig. Monro & al. 2001: 86, fig. Witsberger & al. 1982: 201, fig. 78.

Heteropterys laurifolia (L.) A.Juss. in Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 2, 13: 276. 1840. *Banisteria laurifolia* L., Sp. Pl. ed. 2, vol. 1, 611. 1762.

Normalmente crece como bejuco, pero puede también crecer como arbusto o como árbol.

ala de zompopo, alejandrina, bejuco de río, bejuco negro de río

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: J. M. Rosales 311, 668, 2093 (B, BM, LAGU, MICH, MO); E. Sandoval 1838 (B, LAGU, MICH, MO); E. Sandoval & R. Chinchilla 1102 (B, LAGU, MICH, MO); A. Sermeño 108 [JBL01007] (B, F, HBG, LAGU, MICH, MO). SONSONATE: P. C. Standley 21883 (GH, NY, US) [fide Anderson (MICH) 2011 in litt., n.v.]. SANTA ANA: M. C. Carlson 1032 (UC) [fide Anderson (MICH) 2011 in litt., n.v.]. LA LIBERTAD: R. Aparicio & R. Rivera 116 (B, LAGU, MICH, MO); R. Cruz 28 (B, LAGU, MICH, MO), 192 (B, F, FHO, LAGU, MICH, MO); J. C. González 318 (B, EAP, LAGU, MICH, MO). SAN SALVADOR: P. C. Standley 22740 (GH, NY, US) [fide Anderson (MICH) 2011 in litt., n.v.]. CHALATENANGO: S. Calderón 2359 (US) [fide Anderson (MICH) 2011 in litt., n.v.]; E. A. Montalvo 4644 (NY) [fide Anderson (MICH) 2011 in litt., n.v.]; M. Renderos & M. A. Hernández 701 (B, BM, EAP, ITIC, LAGU, MEXU, MICH, MO); R. Villacorta & V. Hellebuyck 2061 (B, K, LAGU, MICH, MO, NY). SAN VICENTE: P. C. Standley 21701 (GH, NY, US) [fide Anderson (MICH) 2011 in litt., n.v.]. MORAZÁN: R. A. Carballo, S. Gómez, A. Pereira & S. Amaya 1039 (B, LAGU, MICH, MO); J. Monterrosa & R. A. Carballo 797 (B, BM, LAGU, MICH, MO).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 490. Sub "*Heteropteris*" *laurifolia*: Linares 2005: 171; Berendsohn 1991: 72; Allen 1959; Standley & Steyermark 1946a, Fl. Guat. 5: 483. Standley & Calderón 1925: 127 (sub *Banisteria laurifolia*).

Otras Refs. – Anderson 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 282. Anderson 2001, Fl. Nic. 2: 1272. Balick & al. 2000: 112. Cuatrecasas & Croat 1980, Fl. Pan. #93: 882.

Ilustración. – Fig. 146, p. 149. Anderson 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 282, fig.

Hiraea barclayana Benth., Bot. Voy. Sulphur, 75. 1844.

= *Hiraea velutina* Nied., *Hiraea*, 6. 1906.

Normalmente crece como bejuco o arbusto, pero fue incluida en los listados de árboles de Allen 1959 y Linares 2005, y dos muestras de El Salvador fueron descritas como árbol por el colector (Barclay 1127 y Lara 108). Anderson 2001 señala que plantas con similar indumento en Sudamérica y el Darién "... son llamadas *H. ternifolia* (Kunth) A. Juss.; falta aún ver si el nombre antiguo eventualmente tendrá que ser adoptado para las plantas del norte de Centroamérica y México."

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: P. C. Standley & Padilla 2560 (F) [fide Anderson (MICH) 2011 in litt., n.v.]. SANTA ANA: J. L. Linares & C. A. Martínez 2618 (EAP, MO) [fide Tropicos 2 aug 2006, EAP fide Linares 2005; n.v.]; Martínez 712 (MO) [fide Anderson (MICH) 2011 in litt., n.v.]. LA LIBERTAD: G. Barclay 1127 (K, MO) [MO fide Tropicos 1 jul 2007 !imagen, anotado como "probablemente isotipo de *H. barclayana*", la muestra también dice que es un duplicado y "ex BM"; K fide Anderson 2011 (MICH, in litt., n.v.), quien confirma que es el tipo, y que ha visto ambos duplicados citados; el tipo fue citado como colectado en "Libertad in Colombia" por Bentham en el protólogo, y como "Libertao" y "Flora de Mexico" en la etiqueta de la muestra en MO, pero en realidad es de El Salvador, fide Anderson 2001.]; J. C. González & R. Villacorta 24 (B, LAGU, MICH, MO); R. Villacorta 1085 (B, LAGU, MICH, MO). CHALATENANGO: K. King & J. Chávez s.n. [PNL00018] (B, BM, LAGU, MICH, MO); L. Lara 108 [JBL03896] (B, BM, LAGU, MEXU, MO); M. Renderos & J. Chávez 699 (B, BM, ITIC, LAGU, MEXU, MICH, MO). CABAÑAS: R. A. Carballo, P. Alvarenga & E. Erazo 293 (B, LAGU, MO); J. Monterrosa & R. A. Carballo 496 (B, LAGU). SAN VICENTE: P. C. Standley 21226 (GH, NY, US) [fide Anderson (MICH) 2011 in litt., n.v.]. MORAZÁN: J. Monterrosa & R. A. Carballo 878 (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 491. Anderson 2001, Fl. Nic. 2: 1275. Sub *H. velutina*: Linares 2005: 171; Allen 1959; Standley & Steyermark 1946a, Fl. Guat. 5: 487; Standley & Calderón 1925: 128.

Ilustración. – Fig. 147, p. 150.

Hiraea reclinata Jacq., Enum. Syst. Pl., 21. 1760.

Normalmente crece como bejuco, pero en Anderson 2001 se establece que puede llegar a ser árbol pequeño.

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta Colombia, Venezuela y Perú; Trinidad.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: S. Castillo & C. Ramírez s.n. [ISF00560] (B, EAP, LAGU, MICH, MO); F. Chinchilla & O. López s.n. [ISB00139] (B, LAGU, MICH, MO); I. Martínez s.n. [ISF00221] (B, LAGU, MICH, MO); J. M. Rosales 210 (B, BM, LAGU, MICH, MO), 310 (B, BM, EAP, LAGU, MICH, MO), 416, 616 (B, BM, LAGU, MICH, MO), 727 (B, BM, LAGU, MO); E. Sandoval 1789 (B, EAP, LAGU, MICH, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 358, 386 (LAGU, MO); A. Sermeño 137 [JBL01053] (B, LAGU, MICH, MO).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 171.

Otras Refs. – Anderson 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 288. Anderson 2001, Fl. Nic. 2: 1277. Balick & al. 2000: 113. Cuatrecasas & Croat 1980, Fl. Pan. #93: 896.

Ilustración. – Fig. 148, p. 151.

Malpighia emarginata Sessé & Moc. ex DC., Prodr. vol. 1, 578. 1824.

acerola

Distribución. – México, Belice, Guatemala y Honduras; Nicaragua (?) y Costa Rica (?). Ampliamente cultivada y naturalizada.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: W. Berendsohn 91 (LAGU, MO); M. Renderos & R. Villacorta 308 (B, EAP, LAGU, MICH, MO).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 171.

Otras Refs. – Parker 2008: 492. Anderson 2001, Fl. Nic. 2: 1280. Meyer 2000: 226. Balick & al. 2000: 113. Vivaldi 1980, Fl. Pan. #93: 903. Vivaldi 1979: 249. Standley & Steyermark 1946a, Fl. Guat. 5: 489 (sub "*Malpighia puniceifolia* L.").

Ilustración. – Vivaldi 1980, Fl. Pan. #93: 902, fig. 9e.

Malpighia glabra L., Sp. Pl. ed. 1, 425-426. 1753.

camaroncito, carne asada, limonario, limonario rojo, limonario silvestre

Distribución. – SE de Texas, México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta el Norte de Sudamérica; Las Antillas Mayores.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: S. Castillo s.n. [ISF00514] (B, LAGU, MICH); S. Castillo & A. Mangandi s.n. [ISF00836] (B, EAP, LAGU, MICH, MO); J. M. Rosales 473, 533 (B, BM, LAGU, MICH, MO), 2112 (B, LAGU, MICH, MO), 2293 (B, BM, LAGU, MICH, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 148 (LAGU, MO); A. Sermeño s.n. [JBL00976] (B, LAGU, MICH, MO); P. C. Standley 20034 (GH, US) [fide Anderson (MICH) 2011 in litt., n.v.]. SONSONATE: R. Villacorta 2942 (B, LAGU, MICH, MO). SANTA ANA: S. Calderón 2408 (F, MICH, NY) [fide Anderson (MICH) 2011 in litt., n.v.]; R. A. Carballo & H. Castaneda 61 (B, BM, LAGU); V. M. Martínez s.n. [CMC00034], s.n. [CMC00139] (B, BM, LAGU, MICH, MO). LA LIBERTAD: M. C. Carlson 86 (A, F) [fide Anderson (MICH) 2011 in litt., n.v.]; R. Cruz 163 (B, LAGU, MO); J. Flores 154 (LAGU, MO), 157 (B, LAGU, MO); O. Pank 19 (B, LAGU, MICH, MO); R. Villacorta 556 (LAGU, MICH, MO); Williams 15228

(GH) [fide Anderson (MICH) 2011 in litt., n.v.]. CHALATENANGO: M. Smeets, F. Quiñónez & W. López MART 399 [MAG00399] (LAGU). CUSCATLÁN: L. de Hiut 3 (US) [fide Anderson (MICH) 2011 in litt., n.v.]. USULUTÁN: E. Raymundo s.n. [JBL04406] (B, LAGU).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 492. Linares 2005: 171. Meyer 2000: 156. Reyna de A. 1993: 51. Allen 1959. Standley & Steyermark 1946a, Fl. Guat. 5: 488. Standley & Calderón 1925: 128.

Otras Refs. – Anderson 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 293. Anderson 2001, Fl. Nic. 2: 1281. Balick & al. 2000: 113. Vivaldi 1980, Fl. Pan. #93: 904. Vivaldi 1979: 128.

Ilustración. – Fig. 149, p. 152. Parker 2008: 492, fig. Anderson 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 293, fig. Vivaldi 1980, Fl. Pan. #93: 902, fig. 9g-h.

Malpighia macrocarpa F.K.Mey. in Phanerog. Monogr. 23: 191–193, t. 14. 2000.

Las tres muestras citadas fueron asignadas tentativamente a esta especie por Anderson (2011, in litt.).

Distribución. – SE de México, Belice, El Salvador

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: I. Martínez s.n. [ISF00263] (B, LAGU, MO); J. M. Rosales 493 (B, BM, LAGU, MICH, MO). SANTA ANA: R. Villacorta & E. Echeverría 2451 (B, LAGU, MICH, MO).

Malvaceae

Siguiendo la Flora de Nicaragua y el Manual de Plantas de Costa Rica, dentro de este trabajo se trata esta familia separada de las familias *Bombacaceae*, *Sterculiaceae* y *Tiliaceae* por razones prácticas, aunque la evidencia filogenética reciente es que las *Malvaceae* deben incluir estas familias.

Abutilon andrieuxii Hemsl., Diagn. Pl. Nov. Mexic. vol. 2, 24. 1879.

= *Abutilon reticulatum* Rose in Contr. U. S. Natl. Herb. 5: 171. 1899.

= *Abutilon calderonii* Standl. in J. Washington Acad. Sci. 14(4): 99. 1924.

= *Abutilon calderonii* var. *longipilum* Standl. in J. Washington Acad. Sci. 14(4): 99. 1924.

Normalmente crece como arbusto, pero está incluida en el listado de árboles de Linares 2005.

aritos de costa, flor de aritos amarillos, malva, mozotillo, papelillo de río

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: F. Chinchilla s.n. [ISB00353] (B, LAGU, US); E. Sandoval 1523 (B, LAGU, US); E. Sandoval & F. Chinchilla 219 (B, LAGU, MO, US); M. Sandoval & E. Sandoval 307 (B, LAGU, MO, US). SAN SALVADOR: S. Calderón 1639 (US) [holotipo de *Abutilon calderonii* fide Standley 1924; Bot. Type Spec. Reg. (US) 1 ago 2006, !imagen]; P. C. Standley 22676 (MO, US) [US fide Standley 1924, MO fide Tropicos 2 may 2005; n.v.]. CHALATENANGO: M. Smeets, F. Quiñónez & E. López MART 416 [MAG00416] (LAGU). LA PAZ: S. Calderón 330 (US) [holotipo de *Abutilon calderonii* var. *longipilum* fide Bot. Type Spec. Reg. (US) 1 ago 2006, !imagen].

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 171. Dorr & Berendsohn 1997. Reyna de A. 1993: 51. Fryxell 1990, Fl. Chiapas 3: 6. Fryxell 1988: 31. Fryxell 1976: 333. Sub *A. calderonii*: Standley & Steyermark 1949, Fl. Guat. 6: 327; Standley & Calderón 1925: 143.

Otras Refs. – Fryxell 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 318. Fryxell 2001, Fl. Nic. 2: 1296. McVaugh 2001, Fl. Novo-Gal. 3: 169 (nota sub *Abutilon haenkeanum*).

Ilustración. – Fig. 150, p. 153. Fryxell 1976: 333, fig. 5A-D.

Abutilon striatum Dicks. ex Lindl. in Edward's Bot. Reg. 25: misc. 39. 1839.

clavel, pastor, pompón

Distribución. – Sudamérica. Cultivada.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: M. Renderos & R. Villacorta 288 (B, LAGU, MO, US). SAN SALVADOR: P. C. Standley 19352 (MO, US) [US fide Dorr & Berendsohn 1997, MO fide Tropicós 2 may 2005; n.v.]. SIN DEPTO.: S. Calderón 566 (US) [fide Tropicós 17 jul 2012, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 171. Dorr & Berendsohn 1997. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 143.

Otras Refs. – Parker 2008: 495. Fryxell 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 320. McVaugh 2001, Fl. Novogal. 3: 174. Fryxell 1992, Fl. Veracr. 68: 34. Fryxell 1990, Fl. Chiapas 3: 8. Fryxell 1988: 60. Holdridge & Poveda 1975: 518. Standley & Steyermark 1949, Fl. Guat. 6: 333.

Ilustración. – Holdridge & Poveda 1975: 518, foto.

Bakeridesia integerrima (Hook.f.) D.M.Bates in Gentes Herb. 10(5): 467-473, f. 3, 6D, 8E, 9B, 16, 17. 1973. *Sida integerrima* Hook.f. in Bot. Mag. 74: pl. 4360. 1848.

= *Abutilon chittendenii* Standl. in Trop. Woods 10: 5. 1927.

Según Dorr & Berendsohn 1997, el registro de esta especie (bajo *Abutilon chittendenii*) en Allen 1959 se basa probablemente en el espécimen Allen 7181, el cual fue re-determinado como *Bakeridesia vulcanicola* (Standl.) D.M.Bates. Por eso el reporte en Linares 2005 es el primero para el país.

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador, Honduras y Nicaragua y Colombia, Ecuador y Venezuela.

Muestra(s). – SANTA ANA: J. L. Linares & F. S. Cardoza 7531 (EAP, MEXU, MO) [fide Tropicós 3 ago 2006, EAP y MEXU fide Linares 2005; n.v.].

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 171.

Otras Refs. – Parker 2008: 496. Fryxell 2001, Fl. Nic. 2: 1299. Dorr & Berendsohn 1997. Fryxell 1992, Fl. Veracr. 68: 63. Bates 1973: 467. Standley & Steyermark 1949, Fl. Guat. 6: 328 (sub *Abutilon chittendenii*).

Bakeridesia vulcanicola (Standl.) D.M.Bates in Gentes Herb. 10(5): 457-459, f. 6J, 8F, 13. 1973. *Abutilon vulcanicola* Standl. in J. Washington Acad. Sci. 14(11): 238. 1924.

malva

Usos. – “.. flores anaranjadas, grandes y muy llamativas” (Standley & Calderón 1925).

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

Muestra(s). – SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00559] (B, LAGU, MO, US); M. L. Reyna 1329 [JBL00602] (LAGU, MO); R. Villacorta & L. Lara 2647 (B, LAGU, MO, US). CHALATENANGO: R. Villacorta, J. Puig & V. Hellebuyck 2088 (B, LAGU, MO). SAN VICENTE: P. C. Standley 21514 (GH, MO, NY, US) [holotipo US de *Abutilon vulcanicola* fide Standley 1924a; Bot. Type Spec. Reg. (US) 1 ago 2006, !imagen; isotipo (MO) Tropicós 2 ago 2006, !imagen; isotipos (GH, NY) fide Dorr & Berendsohn 1997, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Fryxell 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 323. Linares 2005: 172. Dorr & Berendsohn 1997. Bates 1973: 457. Allen 1959 (sub *Abutilon chittendenii*). Standley & Calderón 1925: 144 (sub *Abutilon vulcanicola*).

Ilustración. – Fig. 151, p. 154. Fryxell 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 323, fig., lámina 5: foto. Bates 1973: 458, fig. 13 (fotos de muestras).

Hampea reynae Fryxell in Syst. Bot. 5(4): 442-444, f. 1. “1980” [1981].

Hasta la fecha esta especie ha sido aparentemente colectada sólo en el bosque nebuloso de Montecristo. Los dos especímenes citados son del mismo árbol. Especie nombrada en honor a la Lic. María Luisa Reyna de Aguilar.

majagua

Distribución. – El Salvador.

Muestra(s). – SANTA ANA: M. L. Reyna de Aguilar 1227 [JBL00606] (LAGU, MO); M. L. Reyna de Aguilar & J. H. Castro 1293 [JBL00607] (LAGU, MO, NY) [holotipo MO fide Fryxell 1981; Tropicós 3 ago 2006, limagen; isotipo (NY) fide Dorr & Berendsohn, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 127. Dorr & Berendsohn 1997. Jones & al. 1997. Fryxell 1981: 442.

Ilustración. – Fryxell 1981: 443, fig. 1.

Hampea stipitata S. Watson in Proc. Amer. Acad. Arts 21: 460-461. 1886.

masagua

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: J. M. Rosales 976 (B, LAGU, MO); J. A. Tablas 613 [JBL00605] (LAGU, MO). SANTA ANA: R. A. Carballo & H. Castaneda 70 (B, BM, INB, LAGU, MO); S. Carranza s.n. [CMC00041] (B, BM, INB, LAGU, MO, US); V. M. Martínez s.n. [CMC00193] (B, BM, INB, LAGU, MO), s.n. [CMC01049] (B, EAP, LAGU, MO). LA LIBERTAD: R. Villacorta & M. L. Reyna 389 (F, HBG, K, LAGU, MO). SIN DEPTO.: P. C. Standley 19811 (US) [fide Tropicós 17 jul 2012, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 499. Linares 2005: 127. Jones & al. 1997. Reyna de A. 1993: 51. Fryxell 1992, Fl. Veracr. 68: 93. Fryxell 1990, Fl. Chiapas 3: 22. Fryxell 1988: 185. Fryxell 1969: 376.

Otras Refs. – Balick & al. 2000: 69. Standley & Steyermark 1949, Fl. Guat. 6: 395.

Ilustración. – **Fig. 152, p. 155.** Fryxell 1990: 66, fig. 10. Fryxell 1969: 369, fig. 3E-F; 379, fig. 6A-B.

Malvaviscus arboreus Cav., Diss. 3, 131-132, t. 48, f.1. 1787.

= *Malvaviscus arboreus* var. *mexicanus* Schltld. in Linnaea 11(3): 359. 1837.

Normalmente crece como arbusto, pero Allen 1959 y Linares 2005 incluyen esta especie en sus listados de árboles. En la Flora de Chiapas Fryxell 1990 menciona la dificultad de delimitar la variedad *mexicanus* y en la Flora de Nicaragua 2001 ya no la trata como taxón separado.

amapola, arito, arito blanco, clavel de montaña, flor de arito, flor de arito rojo, manzana/o, manzanilla/o, manzanita/o, moncillo, quesillo

Usos. – “.. frutas rojas, comestibles. La raíz es usada para tisana. Un cocimiento de las hojas aplicado al pelo para volverlo suave y lustroso ... Una decocción de las flores para curar afecciones de los labios. Emoliente.” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – SE de los E.U.A., México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta el N de Sudamérica; Las Antillas.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: S. Castillo s.n. [ISF00701] (B, LAGU, MO, US); F. Chinchilla s.n. [ISB00355] (B, LAGU); J. C. González & R. Villacorta 11 (B, LAGU, MO); N. Herrera s.n. [JBL03740], s.n. [JBL03757], s.n. [JBL03789] (LAGU); F. López s.n. [ISF00396] (B, LAGU); J. M. Rosales 84 (B, BM, LAGU, MEXU, MO, US), 279, 779, 1450 (B, BM, LAGU, MO, US); E. Sandoval 1055 (B, F, HBG, LAGU, MO); M. Sandoval & E. Sandoval 246 (B, LAGU, MO, US); A. Sermeño

s.n. [JBL00996] (B, F, HBG, LAGU, MO). SANTA ANA: K. Sidwell, A. K. Monro, G. Davidse & C. Ramírez 432 (BM, ITIC, LAGU, MO). LA LIBERTAD: W. Berendsohn 335 (LAGU); R. Villacorta 205 (B, LAGU, MO). CHALATENANGO: R. Rivera s.n. [JBL02119] (LAGU); M. Smeets & M. G. Mancia MART 53 [MAG00053] (LAGU). LA PAZ: R. Villacorta & al. 2856 (B, BM, LAGU, MO). CABAÑAS: G. Davidse, K. Sidwell & A. K. Monro 37110 (BM, ITIC, LAGU, MO); J. Monterosa & R. A. Carballo 462 (LAGU). USULUTÁN: D. Williams 75 (B, EAP, LAGU, MO, US). MORAZÁN: R. Villacorta, K. Sidwell & al. 2852 (LAGU). SAN MIGUEL: R. Villacorta, A. K. Monro & K. Sidwell 2692 (B, BM, LAGU, MO, US). LA UNIÓN: A. K. Monro, K. Sidwell, G. Davidse, J. Reyes & M. Sagastizado 2088 (BM, ITIC, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Monro & al. 2001: 71. Dorr & Berendsohn 1997. Turner & Mendenhall 1993: 442. Reyna de A. 1993: 51. Berendsohn 1991: 106. Allen 1959. Standley & Steyermark 1949, Fl. Guat. 6: 363. Standley & Calderón 1925: 145 (también sub "*Malvaviscus populifolius* Presl"). Sub *M. arboreus* var. *arboreus* y *M. arboreus* var. *mexicanus*: Parker 2008: 502; Linares 2005: 172; Fryxell 1990, Fl. Chiapas 3: 37.

Otras Refs. – Fryxell 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 341. Fryxell 2001, Fl. Nic. 2: 1309. McVaugh 2001, Fl. Novo-Gal. 3: 247. Balick & al. 2000: 70 (sub *M. arboreus* var. *mexicanus*). Fryxell 1992, Fl. Veracr. 68: 155. Fryxell 1988: 291, también 292 (sub *M. arboreus* var. *mexicanus*). Holdridge & Poveda 1975: 521. Robyns 1965, Fl. Pan. #115: 520.

Ilustración. – Fig. 153, p. 156. Monro & al. 2001: 71, fig. Fryxell 1990: 77, fig. 21. Holdridge & Poveda 1975: 521, foto. Robyns 1965, Fl. Pan. #115: 521, fig. 4.

Malvaviscus penduliflorus Moc. & Sessé ex DC., Prodr. vol. 1, 445. 1824. *Malvaviscus arboreus* var. *penduliflorus* (Moc. & Sessé ex DC.) Schery in Ann. Missouri Bot. Gard. 29(3): 223-226. 1942.

Normalmente crece como arbusto, pero está incluida en los listados de árboles de Allen 1959 y Linares 2005.

clavel manzanita

Distribución. – Especie desconocida en estado silvestre. Ampliamente cultivada en las Américas.

Muestra(s). – SIN DEPTO.: J. L. Linares s.n. (MEXU) [fide Linares 2005, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Dorr & Berendsohn 1997. Sub *M. arboreus* var. *penduliflorus*: Linares 2005: 172; Allen 1959.

Otras Refs. – Parker 2008: 502. Fryxell 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 342. Fryxell 2001, Fl. Nic. 2: 1309. Turner & Mendenhall 1993: 449. Fryxell 1992, Fl. Veracr. 68: 160. Fryxell 1990, Fl. Chiapas 3: 38. Fryxell 1988: 297. Standley & Steyermark 1949, Fl. Guat. 6: 365 (sub *M. arboreus* var. *penduliflorus*).

Phymosia rosea (DC.) Kearney in Leaflet. W. Bot. 5(12): 190. 1949. *Malva rosea* DC., Prodr. vol. 1, 435. 1824. *Sphaeralcea rosea* (DC.) G. Don, Gen. Hist. vol. 1, 465. 1831.

Sphaeralcea rosea (DC.) Standley es un isónimo publicado en 1923.

Distribución. – México, Guatemala y El Salvador.

Muestra(s). – SANTA ANA: J. L. Linares & C. A. Martínez 2100 [JBL01599] (EAP, LAGU); E. A. Montalvo 4755 (MO) [fide Tropicós 3 ago 2006, n.v.]. LA LIBERTAD: W. Berendsohn 291 (LAGU, MO), 334 (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 172. McVaugh 2001, Fl. Novo-Gal. 3: 272. Dorr & Berendsohn 1997. Fryxell 1992, Fl. Veracr. 68: 183. Fryxell 1990, Fl. Chiapas 3: 43.

Otras Refs. – Parker 2008: 503. Fryxell 1988: 355. Fryxell 1971: 168. Standley & Steyermark 1949, Fl. Guat. 6: 382 (sub “*Sphaeralcea rosea* (DC.) Standl.”).

Ilustración. – Fig. 154, p. 157. McVaugh 2001, Fl. Novo-Gal. 3: 273, fig. 59. Fryxell 1990: 80, fig. 24. Fryxell 1971: 169, fig. 7.

Robinsonella densiflora Fryxell in Gentes Herb. 11(1): 22-23, f. 4J, 7F. 1973.

arito blanco de tierra fría, flor de arito blanco, San Sebastián

Distribución. – México (Veracruz), El Salvador y Nicaragua.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: E. Sandoval & F. Chinchilla 183 (B, LAGU, US); A. Sermeño 155 [JBL01067] (B, ITIC, LAGU, MO). SANTA ANA: P. H. Allen 7218 (F, GH, NY, US) [holotipo (NY) e isotipos de *Robinsonella densiflora* fide Fryxell 1973, n.v.; isotipo US fide Bot. Type Spec. Reg. (US) 1 ago 2006, !imagen]; R. Martínez s.n. [JBL00600] (LAGU); V. M. Martínez s.n. [CMC00686], s.n. [CMC00779] (B, EAP, LAGU, MO). LA LIBERTAD: S. Calderón 1515 (GH, NY, US) [fide Fryxell 1973, n.v.]; P. C. Standley 23021 (F, NY, US) [fide Fryxell 1973, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 172. Monro & al. 2001: 76. Fryxell 2001, Fl. Nic. 2: 1314. Reyna de A. 1993: 51. Fryxell 1992, Fl. Veracr. 68: 190. Fryxell 1988: 366. Fryxell 1973: 22. Standley & Calderón 1925: 146 (sub “*Robinsonella divergens*” Rose & Baker f.).

Ilustración. – Fig. 155, p. 158. Monro & al. 2001: 76, fig. Fryxell 1973: 7, fig. 4J; 11, fig. 7F.

Robinsonella pleiopoda (Donn.Sm.) Fryxell in Gentes Herb. 11(1): 15. 1973. *Abutilon pleiopodum* Donn.Sm. in Bot. Gaz. 56(1): 51-52. 1913.

Standley & Steyermark (1949, Fl. Guat. 6: 372) incluyen esta especie (sub el basiónimo) en *R. divergens* Rose & Baker f.

mozotón

Distribución. – Guatemala y El Salvador.

Muestra(s). – SANTA ANA: M. L. Reyna 1340 [JBL00601] (LAGU, MO). CHALATENANGO: D. Sloat & A. Reina 416 [MAG00845] (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 172. Dorr & Berendsohn 1997.

Otras Refs. – Fryxell 1973: 15.

Robinsonella speciosa Fryxell in Gentes Herb. 11(1): 18-19, f. 4F, 7B. 1973.

Distribución. – México, Guatemala y El Salvador.

Muestra(s). – SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00731] (B, EAP, LAGU, MO), s.n. [CMC00574] (B, LAGU, MO, US); A. Molina & E. A. Montalvo 21497 (EAP, NY) [fide Fryxell 1973, EAP fide Linares 2005; n.v.]; M. L. Reyna de A. 1330 [JBL00604] (LAGU); K. Sidwell, A. K. Monro, G. Davidse & C. Ramírez 404 (B, BM, ITIC, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 172. Dorr & Berendsohn 1997. Fryxell 1990, Fl. Chiapas 3: 45. Fryxell 1988: 372. Fryxell 1973: 18.

Otras Refs. – McVaugh 2001, Fl. Novo-Gal. 3: 281.

Ilustración. – Fig. 156, p. 159. Fryxell 1973: 6, fig. 4F; 10, fig. 7B.

Talipariti tiliaceum (L.) Fryxell in Contr. Univ. Michigan Herb. 23: 258. 2001. *Hibiscus tiliaceus* L., Sp. Pl. ed. 1, 694. 1753.

En El Salvador se encuentra la siguiente variedad:

Talipariti tiliaceum var. *pernambucense* (Arruda) Fryxell in Contr. Univ. Michigan Herb. 23: 262. 2001. *Hibiscus pernambucensis* Arruda, Diss. Pl. Brazil, 44-45. 1810. *Hibiscus tiliaceus* subsp. *pernambucensis* (Arruda) A.Cast. in Sellowia 19: 50. 1967.

La variedad *T. tiliaceum* var. *pernambucense* de las Américas y la variedad típica del viejo mundo han cambiado frecuentemente su estado, fueron tratadas como especies separadas (explícitamente en la Flora de Nicaragua, Fryxell 2001) o unidas bajo *Hibiscus tiliaceus*. Parece que son taxones separados, pero su rango y estado taxonómico exacto siempre es discutido.

clavelón, majagua

Usos. – “Su uso más importante es substituyendo al de los lazos o cordeles, ya que su corteza, desprendida en capas y trenzada, sirve para hacer amarres muy fuertes ...” (Reyna de A. 1993).

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: R. Villacorta & E. A. Montalvo 799 (B, HBG, LAGU, MO). LA LIBERTAD: M. Renderos 418 (B, BM, LAGU, MEXU, MO, US); D. Rodríguez 193 (B, BM, INB, LAGU, MO). USULUTÁN: R. A. Carballo & S. Santamaría 872 (ITIC, LAGU, MO, MHES, US); M. L. Reyna 1373 [JBL00603] (LAGU, MEXU).

Rep. para El Salvador. – Sub *Hibiscus pernambucensis*: Linares 2005: 172; Dorr & Berendsohn 1997; Fryxell 1992, Fl. Veracr. 68: 108; Fryxell 1990, Fl. Chiapas 3: 25. Sub *Hibiscus tiliaceus*: Reyna de A. 1993: 86; Allen 1959; Standley & Calderón 1925: 145.

Otras Refs. – Fryxell 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 366. Fryxell 2001a, Fl. Novo-Gal. 3: 301. Sub *Hibiscus pernambucense*: Fryxell 2001, Fl. Nic. 2: 1304; Balick & al. 2000: 69; Fryxell 1992, Fl. Veracr. 68: 108; Fryxell 1988: 217. Sub *H. tiliaceus*: Robyns 1965, Fl. Pan. #115: 502; Standley & Steyermark 1949, Fl. Guat. 6: 354.

Ilustración. – Fig. 157, p. 160. Fryxell 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 366, fig. Fryxell 2001b: 263, fig. 5. Fryxell 2001a, Fl. Novo-Gal. 3: 302, fig. 65. Robyns 1965, Fl. Pan. #115: 503, fig. 1.

Melastomataceae

Agradecemos la revisión del listado a Frank Almeda (CAS).

Conostegia icosandra (Sw. ex Wikstr.) Urb. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 17: 404. 1921. *Melastoma icosandrum* Sw. ex Wikstr. in Kongl. Vetensk. Acad. Handl. 1827: 64. 1828.

= *Conostegia subhirsuta* DC., Prodr. vol. 3, 174. 1828.

cirín árbol

Distribución. – S de México, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta Colombia, Venezuela y el NE de Brasil; Las Antillas.

Muestra(s). – SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC01079] (B, BM, EAP, INB, LAGU, MO), s.n. [CMC00913] (B, EAP, LAGU, MO); J. Monterrosa & R. A. Carballo 576 (LAGU). SIN DEPTO.: Hjalmarson s.n. (S) [fide Almeda 2009, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Almeda 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 218. Parker 2008: 514. Linares 2005: 172. Schnell 1996: 172. Berendsohn 1989. Reyna 1979: 158, 170. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 163 (sub *C. subhirsuta*).

Otras Refs. – Kriebel & Umaña 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 447. Almeda 2001, Fl. Nic. 2: 1364. Balick & al. 2000: 100. Standley & Williams 1963, Fl. Guat. 7: 442.

Ilustración. – Fig. 158, p. 161. Standley & Williams 1963, Fl. Guat. 7: 443, fig. 66.

Conostegia volcanalis Standl. & Steyerm. in Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 23(3): 136. 1944.

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

Muestra(s). – SANTA ANA: S. Winkler 620805-9 (ULM) [!6 muestras], s.n. (F) [fide Schnell 1996 y Almeda 2009, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Almeda 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 222. Parker 2008: 515. Linares 2005: 173. Schnell 1996: 191.

Otras Refs. – Almeda 2001, Fl. Nic. 2: 1369. Standley & Williams 1963, Fl. Guat. 7: 445.

Conostegia xalapensis (Bonpl.) D. Don ex DC., Prodr. vol. 3, 175. 1828. *Melastoma xalapense* Bonpl. in Humb. & Bonpl., Monogr. Melast. vol. 1, 126-127, t. 54. 1816.

Algunos de los especímenes tienen hojas casi glabras entre los nervios.

cirín, cirín de pava, cirín macho, cirínón, sirén peludo, sirín de pava

Usos. – “Las frutas son pequeñas, negras o azules, dulces y comestibles, y se venden en los mercados. La madera es utilizada para cercas y leña” (Standley & Calderón 1925).

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: W. Berendsohn & R. Villacorta 1094 [JBL00675] (B, LAGU, MO); S. Castillo s.n. [ISF00591], s.n. [ISF00647] (B, CAS, EAP, LAGU, MO), s.n. [ISF00519] (B, CAS, LAGU, MO), s.n. [ISF00533] (B, LAGU, MO); F. Chinchilla s.n. [ISB00086] (B, CAS, LAGU, MO); F. López s.n. [ISF00009] (B, F, HBG, LAGU); D. Martínez s.n. [ISF00136] (B, LAGU, MO); J. M. Rosales 167, 243 (B, BM, CAS, LAGU, MO), 514 (B, BM, LAGU, MO), 599, 794 (B, BM, CAS, LAGU, MO); E. Sandoval & M. Sandoval 1074 (B, CAS, LAGU, MO); M. Sandoval & E. Sandoval s.n. [ISB00819] (B, F, HBG, LAGU, MO); A. Sermeño 81 [JBL00986] (B, CAS, F, LAGU, MO). SONSONATE: J. M. Tucker 1332 (NY) [fide PBI *Miconieae* 1 may 2011, n.v.]. SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00292] (B, BM, CAS, INB, LAGU, MO), s.n. [CMC00116] (B, BM, INB, LAGU, MO); J. Monterrosa & R. A. Carballo 516 (B, CAS, LAGU, MO). LA LIBERTAD: R. Cruz s.n. [WB-00563] (B, LAGU, MO); S. Guadalupe & F. Lessette 134 [JBL04471] (B, BM, ITIC, LAGU, MO); P. Lemus s.n. [RC-00123] (B, LAGU, MO); B. Vicente, E. C. Moreno, P. López & E. Amaya 59 [JBL06232] (LAGU). SAN SALVADOR: S. Calderón 106 (NY) [fide PBI *Miconieae* 1 may 2011, n.v.]; Grupo Ecológico Cantón La Bermuda s.n. [JBL03335] (CAS, LAGU); L. Medina & A. Lovo s.n. [JBL02443] (B, EAP, LAGU, MO); C. Renson 92 (NY) [fide PBI *Miconieae* 1 may 2011, n.v.]. CHALATENANGO: J. C. González & M. A. Hernández 267 (B, LAGU), 272 (B, EAP, LAGU, MO); R. Ibarra s.n. [JBL05136] (B, LAGU, MO); L. Lara s.n. [JBL02122] (LAGU); J. Menjivar, M. García, E. Echeverría, M. González & J. Fuentes 362 [JBL05307] (LAGU, MHES); J. Menjivar, M. García, A. Estrada, M. González & M. González 513 [JBL05537] (LAGU, MHES); J. Monterrosa & A. Soto 1223 (B, CAS, LAGU, MHES); M. Smeets & F. Quiñonez 333 [MAG00333] (B, LAGU, U); M. Smeets, A. Ochoa & P. Ramos 13 [MAG00013] (B, LAGU, U); R. Villacorta & L. Lara 2538 (B, CAS, LAGU, MO). CUSCATLÁN: S. Dar s.n. [JBL03870] (B, LAGU, MO); B. Vicente, R. Iraheta & A. Vicente 24 [JBL06201] (LAGU). CABAÑAS: R. A. Carballo, H. Castaneda & E. Erazo 249 (B, LAGU, MO); G. Cerén & A. Estrada 223 [JBL05895] (LAGU, MHES). USulután: A. K. Monro, R. Villacorta & J. Reyes 3001 (BM, ITIC, LAGU, MO); D. Rodríguez, J. Monterrosa & B. Hernández 1609 (B, BM, LAGU, MHES, MO); D. Williams 258 (LAGU); D. Williams & R. W. Herrera 446 (LAGU). MORAZÁN: J. Monterrosa & R. A. Carballo 801 (B, CAS, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Almeda 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 223. Parker 2008: 515. Linares 2005: 173. Monro & al. 2001: 89. Schnell 1996: 291. Reyna de A. 1993: 51. Berendsohn 1991: 85. Berendsohn 1989. Winkler 1965: 347. Standley & Williams 1963, Fl. Guat. 7: 445. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 163.

Otras Refs. – Kriebel & Umaña 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 454. Almeda 2001, Fl. Nic. 2: 1369. Balick & al. 2000: 100. Gleason 1958, Fl. Pan. #141: 271.

Ilustración. – **Fig. 159, p. 162.** Kriebel & Umaña 2007, Man. Pl. Costa Rica 6, [lámina 6] foto. Monro & al. 2001: 89, fig.

Leandra multiplinervis (Naudin) Cogn. in Mart., Fl. Bras. vol. 14(4), 180-181. 1886.

Clidemia multiplinervis Naudin in Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 17(5): 358. 1851.

Normalmente crece como arbusto, pero está descrita como árbol en los especímenes Linares 2342 y Martínez s.n. [CMC00805].

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

Muestra(s). – SANTA ANA: R. A. Carballo & J. Monterrosa 142 (B, CAS, LAGU, MO); T. B. Croat 42483 (CAS, MO) [fide Almeda 2009, MO fide Tropicos 1 may 2011; n.v.]; G. Davidse, A. K. Monro, K. Sidwell, H. Martínez & C. Salazar 37276 (LAGU, MO); V. M. Martínez s.n. [CMC00895] (B, EAP, LAGU, MO); J. Monterrosa & R. A. Carballo 351 (B, BM, CAS, LAGU, MO), 851 (LAGU); J. Monterrosa, R. A. Carballo & H. Castaneda 181 (B, BM, CAS, LAGU, MO); D. Rodríguez, J. Monterrosa & N. Carranza 1185 (B, BM, INB, LAGU, MEXU, MHES, MO); R. Villacorta 2487 (B, EAP, LAGU, MO); R. Villacorta & al. 1043 (B, CAS, ITIC, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Almeda 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 236. Berendsohn 1989. Winkler 1965: 351.

Otras Refs. – Parker 2008: 517. Standley & Williams 1963, Fl. Guat. 7: 457.

Ilustración. – **Fig. 160, p. 163.**

Leandra subseriata (Naudin) Cogn. in Mart., Fl. Bras. vol. 14(4), 73. 1886. *Clidemia*

subseriata Naudin in Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 17(5): 354-355. 1851.

cirín, sirín

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador, Honduras, Costa Rica y Panamá y hasta Colombia, Venezuela y Ecuador.

Muestra(s). – SANTA ANA: T. B. Croat 42489 (CAS, MO) [fide Almeda 2009, MO fide Tropicos 5 ago 2006; n.v.]; G. Davidse, A. K. Monro, K. Sidwell, H. Martínez & C. Salazar 37202 (LAGU, MO); J. Monterrosa & R. Martínez 953 (B, CAS, LAGU, MO); J. Monterrosa, A. Hernández & R. González 903 (B, CAS, LAGU, MO); D. Rodríguez, J. Monterrosa & L. Carranza 981 (B, BM, CR, INB, LAGU, MHES, MO); D. Rodríguez, J. Monterrosa & A. Hernández 35 (B, BM, EAP, LAGU, MO); R. Villacorta & E. Kawasaki 2613 (B, CAS, LAGU, MO); R. Villacorta & L. Lara 2514 (B, CAS, LAGU, MO). SAN SALVADOR: A. Molina & E. A. Montalvo 21832 [JBL01539] (EAP, LAGU). CHALATENANGO: D. Rodríguez & J. Monterrosa 1340 (B, BM, EAP, LAGU, MEXU, MHES, MO); M. Smeets & F. Quiñónez MART 180 [MAG00180] (LAGU); R. Villacorta, J. Puig & V. Hellebuyck 2070 (B, CAS, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Almeda 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 236. Parker 2008: 518. Linares 2005: 173. Berendsohn 1989. Reyna 1979: 158, 170. Winkler 1965: 352. Standley & Williams 1963, Fl. Guat. 7: 458.

Otras Refs. – Kriebel & Umaña 2007a, Man. Pl. Costa Rica 6: 467. Almeda 2001, Fl. Nic. 2: 1375 (nota). Gleason 1958, Fl. Pan. #141: 266.

Ilustración. – **Fig. 161, p. 164.** Standley & Williams 1963, Fl. Guat. 7: 459, fig. 71.

Miconia aeruginosa Naudin in Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 16(2): 135-136. 1850.

cirín, sirín

Distribución. – S de México, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta el N de Sudamérica.

Muestra(s). – CHALATENANGO: J. Alas s.n. [JBL04693] (LAGU); R. Villacorta, J. Puig & V. Hellebuyck 2068 (B, CAS, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Almeda 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 251. Linares 2005: 173.

Otras Refs. – Parker 2008: 520. Almeda 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 485. Almeda 2001, Fl. Nic. 2: 1384. Standley & Williams 1963, Fl. Guat. 7: 465. Gleason 1958, Fl. Pan. #141: 286.

Ilustración. – Fig. 162, p. 165.

Miconia albicans (Sw.) Steud., Nomencl. Bot. ed. 2, vol. 2, 139. 1841. *Melastoma albicans* Sw., Prodr., 70. 1788.

Normalmente crece como arbusto, pero está incluida en los listados de árboles de Allen 1959 y Linares 2005. Aquí, Monterrosa & al. 91 es el único espécimen que se describe como árbol.

cirincito, sirincito

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

Muestra(s). – SANTA ANA: J. Monterrosa & R. A. Carballo 506 (B, CAS, LAGU, MO); J. Monterrosa, M. Renderos & J. L. Linares 91 (B, BM, INB, LAGU, MO). CHALATENANGO: L. Lara s.n. [JBL02123] (LAGU); M. Smeets & M. G. Mancía MART 239 [MAG00239] (LAGU). CABAÑAS: R. A. Carballo 315 (B, CAS, LAGU, MO). MORAZÁN: J. Monterrosa & R. A. Carballo 545 (B, INB, LAGU, MO); K. Sidwell, A. K. Monro, R. Villacorta & M. Renderos 759 (B, BM, CAS, LAGU, MO) [CAS fide Almeda 2009; n.v.]. LA UNIÓN: R. Ibarra, R. Juárez, F. Franco, L. Vega & O. Jiménez s.n. [JBL05101] (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Almeda 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 252. Linares 2005: 173. Berendsohn 1989. Winkler 1965: 354. Standley & Williams 1963, Fl. Guat. 7: 466. Allen 1959. Calderón 1929: 127.

Otras Refs. – Parker 2008: 521. Almeda 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 486. Almeda 2001, Fl. Nic. 2: 1385. Balick & al. 2000: 101. Gleason 1958, Fl. Pan. #141: 292.

Ilustración. – Fig. 163, p. 166.

Miconia argentea (Sw.) DC., Prodr. vol. 3, 182. 1828. *Melastoma argenteum* Sw., Fl. Ind. Occid. vol. 2(1), 779. 1798.

cirín, cirín macho, cirín macho blanco, cirín nicaragüense, cirinón, sirín, sirín macho, sirinón

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: S. Castillo s.n. [ISF00558] (B, CAS, EAP, LAGU, MO); F. Chinchilla s.n. [ISB00029] (B, CAS, F, HBG, LAGU, MO); O. Guerrero s.n. [ISF00208] (B, BG, F, HBG, LAGU); J. M. Rosales 60 (B, BM, CAS, LAGU, MEXU, MO), 273 (B, BM, CAS, LAGU, MO), 755 (B, BM, LAGU, MO); E. Sandoval & M. Sandoval 1156 (B, CAS, LAGU, MO); A. Sermeño 90 [JBL00984] (B, CAS, CR, LAGU, MO). SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00691] (B, EAP, LAGU, MO). CHALATENANGO: A. Molina R. & E. A. Montalvo 21595 (F) [fide Neotrop. Herb. Spec. (F) 8 jul 2007 !imagen]; D. Sloom & A. Reina 87 [MAG00516] (LAGU); M. Smeets, F. Quiñónez & W. López MART 421 [MAG00421] (LAGU). CUSCATLÁN: B. Vicente, R. Iraheta & A. Vicente 30 [JBL06206] (LAGU). CABAÑAS: R. A. Carballo, H. Castaneda & A. Serrano 185 (B, CAS, LAGU, MO); G. Davidse, K. Sidwell & A. K. Monro 37080 (B, BM, CAS, ITIC, LAGU, MO) [CAS fide Almeda 2009, n.v.]. MORAZÁN: A. K. Monro, K. Sidwell, R. Villacorta & M. Renderos 2811 (BM,

ITIC, LAGU, MO); M. Renderos, K. Sidwell, A. K. Monro & R. Villacorta 583 (B, BM, CAS, EAP, LAGU, MO), 593 (B, BM, CAS, LAGU, MEXU, MO).

Rep. para El Salvador. – Almeda 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 254. Parker 2008: 521. Linares 2005: 173. Monro & al. 2001: 97. Reyna de A. 1993: 51. Berendsohn 1989. Winkler 1965: 355. Standley & Williams 1963, Fl. Guat. 7: 467. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 164.

Otras Refs. – Almeda 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 489. Almeda 2001, Fl. Nic. 2: 1386. Balick & al. 2000: 101. Gleason 1958, Fl. Pan. #141: 287.

Ilustración. – **Fig. 164, p. 167.** Parker 2008: 521, fig. Monro & al. 2001: 97, fig.

Miconia calvescens Schrank & Mart. ex DC., Prodr. vol. 3, 185. 1828.

El espécimen reportado es de una planta cultivada en el Jardín Botánico La Laguna. cirín, sirín

Distribución. – SE de México, Belice, Guatemala, Honduras hasta Panamá y hasta Brasil, Bolivia, Paraguay y Argentina. Cultivada.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: W. Berendsohn 48 (LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 522. Linares 2005: 173. Berendsohn 1989.

Otras Refs. – Almeda 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 257. Almeda 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 494. Almeda 2001, Fl. Nic. 2: 1388. Balick & al. 2000: 101. Berendsohn 1989. Standley & Williams 1963, Fl. Guat. 7: 470. Gleason 1958, Fl. Pan. #141: 289.

Miconia caudata (Bonpl.) DC., Prodr. vol. 3, 187. 1828. *Melastoma caudatum* Bonpl. in Humb. & Bonpl., Monogr. Melast. vol. 1, 13. 1807.

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

Muestra(s). – SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00010] (B, BM, LAGU, MEXU, MO), s.n. [CMC00690] (B, EAP, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Almeda 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 258. Berendsohn 1989. Winkler 1965: 356.

Otras Refs. – Parker 2008: 522. Almeda 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 495. Almeda 2001, Fl. Nic. 2: 1388. Standley & Williams 1963, Fl. Guat. 7: 470. Gleason 1958, Fl. Pan. #141: 283.

Ilustración. – **Fig. 165, p. 168.**

Miconia chamissois Naudin in Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 16(2): 179-180. 1850.

= *Miconia panamensis* Gleason in Phytologia 1(10): 341-342. 1939.

cirín, sirín

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

Muestra(s). – MORAZÁN: A. Estrada, J. Menjívar, C. Elías & P. Galán 3715 [JBL05740] (LAGU); A. K. Monro & K. Sidwell 2809 (BM, ITIC, LAGU, MO); A. K. Monro, J. P. Domínguez & M. Sermeño 3795 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); J. Monterosa & D. Rodríguez 2326 (B, CAS, LAGU); M. Renderos, K. Sidwell, A. K. Monro & R. Villacorta 568 (B, CAS, EAP, LAGU, MO); K. Sidwell, A. K. Monro, R. Villacorta & M. Renderos 749 (B, CAS, LAGU) [CAS fide Almeda 2009]; R. Villacorta, K. Sidwell, A. K. Monro & M. Renderos 2790 (B, BM, CAS, EAP, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Almeda 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 259. Parker 2008: 522. Linares 2005: 173. Berendsohn 1989. Winkler 1965: 355.

Otras Refs. – Almeda 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 496. Almeda 2001, Fl. Nic. 2: 1389. Balick & al. 2000: 101. Standley & Williams 1963, Fl. Guat. 7: 471. Gleason 1958, Fl. Pan. #141: 293 (sub *M. panamensis*).

Ilustración. – Fig. 166, p. 169.

Miconia* aff. *glaberrima (Schltdl.) Naudin in Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 16(2): 243. 1850.

Melastoma glaberrimum Schltdl. in Linnaea 13(4): 421-422. 1839.

Almeda 2009 afirma que “colecciones de El Salvador ... también han sido identificadas como *Miconia glaberrima* pero es necesario un estudio adicional antes de que puedan asignarse definitivamente a esta especie”. Comentando el listado presente en 2011, Almeda afirma que se siente “pretty certain that this is not in ES based on the material reported as such”. Ya que opinamos que los especímenes citados representan un taxón distinto de los demás reportados, lo dejamos en esta publicación con la indicación “aff.” (affinis, cerca de).
cirín, sirín

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

Muestra(s). – SANTA ANA: W. Berendsohn & al. 1707 (B, CAS, INB, LAGU, MO); G. Davidse, A. K. Monro, K. Sidwell, H. Martínez & C. Salazar 37200 (B, LAGU, MO); L. Lara s.n. 107 [JBL02440] (LAGU); J. Monterrosa & R. A. Carballo 341 (B, LAGU, MO); D. Rodríguez, J. Monterrosa, R. Dyer & N. Guerra 2258, 2261 (B, LAGU).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 524. Linares 2005: 173. Berendsohn 1989. Reyna 1979: 158, 170. Standley & Williams 1963, Fl. Guat. 7: 476. Allen 1959. Winkler 1965: 356. Carlson 1948: 278.

Otras Refs. – Almeda 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 270. Almeda 2001, Fl. Nic. 2: 1406 (nota).

Ilustración. – Fig. 167, p. 170.

Miconia ibaguensis (Bonpl.) Triana in Trans. Linn. Soc. London 28(1): 110. 1871.

Melastoma ibaguensis Bonpl. in Humb. & Bonpl., Monogr. Melast. vol. 1, 105-106, t. 45. 1815.

Normalmente crece como arbusto, pero según Standley & Williams 1961 puede alcanzar forma de árbol de hasta 6 m de altura. La fecha de publicación sigue a Raphael 1970.

Distribución. – S de México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras a Panamá y hasta Paraguay; Las Antillas Mayores.

Muestra(s). – MORAZÁN: K. Sidwell, A. K. Monro, R. Villacorta, & M. Renderos 763 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); A. Tablas s.n. [JBL04438] (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Almeda 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 274. Parker 2008: 525. Winkler 1965: 357.

Otras Refs. – Almeda 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 511. Almeda 2001, Fl. Nic. 2: 1395. Standley & Williams 1961, Fl. Guat. 7: 480. Balick & al. 2000: 101. Gleason 1958, Fl. Pan. #141: 289.

Miconia laevigata (L.) D. Don, Hort. Brit., 159. 1826. *Melastoma laevigatum* L., Syst. Nat. (ed. 10), vol. 2, 1022. 1759.

Normalmente crece como arbusto, raramente como árbol pequeño.

cirín, cirín blanco de tierra fría, cirín rosado, sirín

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: F. Chinchilla s.n. [ISB00066], s.n. [ISB00181] (B, CAS, LAGU, MO); S. Martínez s.n. [ISF00115] (B, LAGU); A. K. Monro, K. Sidwell, G. Davidse & C. Ramírez 1909 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); J. M. Rosales 687 (B, BM, CAS, LAGU, MO); E. Sandoval 23 (CAS,

LAGU); A. Sermeño 115 [JBL01011] (B, CAS, LAGU, MEXU, MO). SANTA ANA: J. L. Linares & C. A. Martínez 2188 [JBL01609] (EAP, LAGU); R. Villacorta & al. 1041 (B, ITIC, LAGU, MO). CHALATENANGO: D. Sloot, M. Smeets & A. Reina 38 [MAG00467] (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Almeda 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 276. Parker 2008: 526. Linares 2005: 173. Monro & al. 2001: 98. Berendsohn 1989. Allen 1959 (también sub *M. ambigua*). Standley & Calderón 1925: 164 (también 163 sub *M. ambigua*).

Otras Refs. – Almeda 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 514. Almeda 2001, Fl. Nic. 2: 1396. Balick & al. 2000: 101. Standley & Williams 1963, Fl. Guat. 7: 482.

Ilustración. – Fig. 168, p. 171. Parker 2008: 526, fig. Monro & al. 2001: 98, fig.

Miconia mexicana (Bonpl.) Naudin in Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 16(2): 244. 1850.

Melastoma mexicana Bonpl. in Humb. & Bonpl., Monogr. Melast. vol. 1(18), 128-129, t. 55. 1816.

= *Miconia lauriformis* Naudin in Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 16(2): 189. 1850.

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

Muestra(s). – SANTA ANA: R. A. Carballo 397 (B, EAP, LAGU, MO), 414 (LAGU, MO); V. M. Martínez s.n. [CMC00716], s.n. [CMC01009] (B, EAP, LAGU, MO); J. Monterrosa & R. A. Carballo 318 (B, BM, LAGU, MO), 862 (B, K, LAGU, MO); J. Monterrosa, R. A. Carballo & H. Castaneda 162 (B, BM, CAS, LAGU, MO); D. Rodríguez, G. Cerén, G. López & V. M. Martínez 1226 (B, BM, INB, LAGU, MEXU, MHES, MO); R. Villacorta & Claus 2149 (B, CAS, LAGU, MO). CHALATENANGO: M. Smeets, M. G. Mancía & F. Quiñónez MART 201 [MAG00201] (B, LAGU, U).

Rep. para El Salvador. – Almeda 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 280. Parker 2008: 527 (sub *M. lauriformis*). Sub *M. lauriformis* y *M. mexicana*: Berendsohn 1989; Winkler 1965: 358.

Otras Refs. – Parker 2008: 528 (excluyendo a *M. lauriformis*). Almeda 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 520. Almeda 2001, Fl. Nic. 2: 1397 (sub *M. lauriformis*). Balick & al. 2000: 102. Standley & Williams 1961, Fl. Guat. 7: 484.

Miconia prasina (Sw.) DC., Prodr. vol. 3, 188. 1828. *Melastoma prasinum* Sw., Prodr., 69. 1788.

= *Miconia crispula* Spruce ex Naudin in Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 16(2): 172. 1850.

Miconia prasina var. *crispula* (Naudin) Spruce ex Cogn. in Mart., Fl. Bras. vol. 14(4), 417. 1888.

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

Muestra(s). – CHALATENANGO: R. Ibarra s.n. [JBL05160] (LAGU, MO). MORAZÁN: A. Estrada 3697 [JBL05727] (LAGU, MHES); A. K. Monro, J. P. Domínguez & M. Sermeño 3857 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); J. Monterrosa & R. A. Carballo 778 (B, CAS, INB, LAGU, MO); J. Monterrosa & C. Rivera 613 (B, CAS, LAGU, MO); J. Monterrosa & D. Rodríguez 2347 (B, CAS, LAGU); K. Sidwell, A. K. Monro, R. Villacorta & M. Renderos 758 (B, BM, ITIC, LAGU, MO), 764 (B, BM, CAS, ITIC, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Almeda 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 285. Berendsohn 1989. Winkler 1965: 358 (sub *M. prasina* var. *crispula*).

Otras Refs. – Parker 2008: 528. Almeda 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 527. Almeda 2001, Fl. Nic. 2: 1402. Balick & al. 2000: 102. Standley & Williams 1963, Fl. Guat. 7: 488. Gleason 1958, Fl. Pan. #141: 290.

Ilustración. – Fig. 169, p. 172. Parker 2008: 529, fig.

Miconia schlechtendalii Cogn. in A.DC. & C.DC., Monogr. Phan. vol. 7, 804-805. 1891.
cirín

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

Muestra(s). – CHALATENANGO: G. Cerén & A. Estrada 291 [JBL05928] (LAGU, MHES); J. Monterrosa & A. Soto 1210 (B, CAS, LAGU, MHES); F. Weberling 756 (TUB?) [fide Weberling & Lagos 1960, n.v.]. MORAZÁN: G. Cerén, A. Rivera, H. Merino & M. García 668 [JBL05990], 882 [JBL06053] (LAGU, MHES); A. Estrada 3696 [JBL05726] (LAGU, MO); R. Ibarra s.n. [JBL06146] (LAGU, MO); J. Menjivar 604 [JBL05563] (LAGU, MHES); J. Menjivar, A. Estrada, C. Elias & P. Galán 906 [JBL05716] (LAGU, MHES); J. Monterrosa & M. Rivera 589 (B, LAGU, MO), 591 (B, BM, CAS, LAGU, MO); J. Monterrosa & D. Rodríguez 2305 (B, CAS, LAGU, MO); D. Rodríguez, A. Ruíz, B. Vicente & F. Díaz 468, 716 (B, LAGU, MHES, MO).

Rep. para El Salvador. – Almeda 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 288. Berendsohn 1989. Winkler 1965: 358. Weberling & Lagos 1960: 189.

Otras Refs. – Parker 2008: 530. Balick & al. 2000: 102. Standley & Williams 1961, Fl. Guat. 7: 491.

Miconia schlimii Triana in Trans. Linn. Soc. London 28(1): 102. 1871.

cirín de altura, quina blanca

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: A. K. Monro & M. L. Fomtg 2990 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); E. Sandoval 1142, 1823 (B, CAS, LAGU, MO). LA LIBERTAD: P. C. Standley 23072 (NY) [fide PBI *Miconieae* 4 nov 2010, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Almeda 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 289. Linares 2005: 173. Monro & al. 2001: 98. Berendsohn 1989. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 164.

Otras Refs. – Parker 2008: 530. Almeda 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 530. Almeda 2001, Fl. Nic. 2: 1404. Balick & al. 2000: 102. Standley & Williams 1963, Fl. Guat. 7: 491. Gleason 1958, Fl. Pan. #141: 298.

Ilustración. – Fig. 170, p. 173. Monro & al. 2001: 98, fig.

Miconia sterilis Gleason in Madroño 8(6): 190. 1946.

Distribución. – El Salvador.

Muestra(s). – CHALATENANGO: J. M. Tucker 1100 (MO, NY, TEX-LL, UC, US) [holotipo (UC) de *Miconia sterilis* fide Gleason 1946, n.v.; isotipo NY fide NY Bot. Gard. Virt. Herb. 5 ago 2006, imagen; isotipo (US) fide Bot. Type Spec. Reg. (US) 2 ago 2006, imagen; isotipo TEX-LL fide Tropicos 5 ago 2006, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Almeda 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 291. Linares 2005: 174. Berendsohn 1989. Winkler 1965: 359. Gleason 1946: 190.

Miconia* aff. *theaezans (Bonpl.) Cogn. in Mart., Fl. Bras. vol. 14(4), 419. 1888. *Melastoma theaezans* Bonpl. in Humb. & Bonpl., Monogr. Melast. vol. 1, 17-19, t. 9. 1807.

Anderson (2011, in litt.) afirma que el único material centroamericano de esta especie que ha visto proviene de Panamá y Costa Rica. Ya que nuestro material parece ser distinto de las demás especies, mantenemos el registro aquí con la indicación “aff.” (affinis, cerca de). Varios autores han corregido el epíteto a “theizans”, refiriéndose al artículo 60.8 del Código Internacional de la Nomenclatura Botánica. Aunque el resultado parece lingüísticamente más elegante, se opina que el artículo 60.8 no permite esta corrección, ya que el sufijo “izans” no se basa en una palabra, como lo prescribe la Recomendación 60G.1 a la cual se refiere el artículo 60.8. Por eso se recomienda quedarse con el epíteto original.

Distribución. – El Salvador y Honduras hasta Panamá y Sudamérica hasta Paraguay; Las Antillas Mayores.

Muestra(s). – SANTA ANA: G. Davidse, A. K. Monro, K. Sidwell, H. Martínez & C. Salazar 37271 (LAGU, MO), SIN DEPTO.: L. Lara 103 (MHES) [fide Linares 2005, n.v.]; J. L. Linares & al. 6006 (EAP) [fide Linares 2005, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 174.

Otras Refs. – Gleason 1958, Fl. Pan. #141: 299. Sub *M. theizans*: Almeda 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 293; Almeda 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 535.

Miconia tuckeri Gleason in Madroño 8(6): 190-191. 1946.

Distribución. – El Salvador y Honduras.

Muestra(s). – CHALATENANGO: J. M. Tucker 998 (MO, NY, TEX-LL, UC, US) [holotipo (UC) de *Miconia tuckeri* fide Gleason 1946, n.v.; isotipo (NY) fide NY Bot. Gard. Virt. Herb. 5 ago 2006, imagen; isotipo (US) fide Bot. Type Spec. Reg. (US) 2 ago 2006, imagen; isotipo (TEX-LL) fide Tropicos 5 ago 2006, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Almeda 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 295. Linares 2005: 174 (sub *M. "tuckerii"*). Berendsohn 1989. Winkler 1965: 360. Gleason 1946: 190.

Miconia zemurrayana Standl. & L.O. Williams in Ceiba 1(1): 42. 1950.

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

Muestra(s). – SANTA ANA: R. A. Carballo 493 (B, EAP, LAGU, MO); T. B. Croat 42315 (CAS, MO) [fide Almeda 2009, MO fide Tropicos 24 abr 2011; n.v.]; J. L. Linares & C. A. Martínez 1523 [JBL01915] (LAGU); V. M. Martínez s.n. [CMC00299] (B, BM, CAS, INB, LAGU, MO); J. Monterrosa & R. A. Carballo 356 (B, INB, LAGU, MO); J. Monterrosa, R. A. Carballo & H. Castaneda 140 (B, BM, INB, LAGU, MO). CHALATENANGO: R. A. Carballo & A. López 535 (B, CAS, LAGU, MO); G. Cerén & A. Estrada 309 [JBL05938] (LAGU, MHES); J. Menjivar, M. García, M. González & M. González 511 [JBL05536] (B, CAS, LAGU, MHES); J. Monterrosa & A. Soto 1244 (B, CAS, LAGU, MHES); D. Sloot & A. Reina 104 [MAG00533] (LAGU). USULUTÁN: D. Williams 196 (LAGU). MORAZÁN: L. Lara, J. F. Morales & E. C. Moreno 577 [JBL05842] (LAGU, MHES); J. Monterrosa & D. Rodríguez 2355 (B, CAS, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Almeda 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 297. Berendsohn 1989. Winkler 1965: 360. Standley & Williams 1963, Fl. Guat. 7: 496.

Ilustración. – Fig. 171, p. 174.

Mouriri myrtilloides (Sw.) Poir., Dict. Sci. Nat. (ed. 2), 33: 163. 1824. *Petaloma myrtilloides* Sw., Prodr., 73. 1788.

En El Salvador se encuentra la siguiente subespecie:

Mouriri myrtilloides subsp. ***parvifolia*** (Benth.) Morley in Brittonia 23(4): 422-423. 1971.

Mouriri parvifolia Benth., Bot. Voy. Sulphur, 97, t. 36. 1845.

camarón, cantarillo, cantarito, capulín verde, fierrito, icaquillo, palo de fierro, pata del diablo, sombra de armado

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: S. Castillo s.n. [ISF00585] (B, CAS, EAP, LAGU, MO); S. Castillo & C. Ramírez s.n. [ISF00564] (B, CAS, EAP, LAGU, MO); F. Chinchilla s.n. [ISB00647] (B, CR, LAGU, MO), s.n. [ISB00069] (B, F, HBG, LAGU, MO); F. Chinchilla & J. M. Chinchilla s.n. [ISB00171] (B, HBG, LAGU); F. Chinchilla & E. Sandoval s.n. [ISB00084] (B, BG, F, HBG, LAGU, MO); D.

Martínez s.n. [ISF00069] (B, F, HBG, LAGU); I. Martínez s.n. [ISF00160] (B, F, HBG, LAGU, MO); S. Martínez & S. Martínez h. s.n. [ISF00032] (B, BG, F, HBG, LAGU, MO); A. K. Monro, K. Sidwell, G. Davidse & C. Ramírez 1943 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); R. Morales, R. Villacorta & V. Peñate s.n. [JBL01267] (B, CAS, F, HBG, LAGU, MO); V. Peñate, R. Villacorta & R. Morales s.n. [JBL01309] (B, CAS, LAGU, MO); J. M. Rosales 175, 214, 531, 645, 1436 (B, BM, CAS, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 150 (B, LAGU, MO); E. Sandoval & M. Sandoval 944 (B, HBG, LAGU, MO), 1109 (B, CAS, LAGU, MO); A. Sermeño 1 [JBL00941] (B, CAS, F, LAGU, MO); R. Villacorta 424 (B, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Almeda 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 307. Parker 2008: 533 (sub *M. myrtilloides*). Linares 2005: 184 (sub fam. *Myrtaceae*). Reyna de A. 1993: 52. Berendsohn 1989. Morley 1976, Fl. Neotr. 15: 132. Sub *Mouriri parvifolia*: Standley & Williams 1963, Fl. Guat. 7: 504; Allen 1959; Standley & Calderón 1925: 164.

Otras Refs. – Almeda 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 549. Almeda 2001, Fl. Nic. 2: 1411. Balick & al. 2000: 102. Gleason 1958, Fl. Pan. #141: 304 (sub *M. parvifolia*).

Ilustración. – Fig. 172, p. 175. Almeda 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 549, fig. Morley 1976, Fl. Neotr. 15: 131, fig. 42. Gleason 1958, Fl. Pan. #141: 303, fig. 93.

Tibouchina urvilleana (DC.) Cogn. in Mart., Fl. Bras. vol. 14(3), 358, pl. 84, fig. 2. 1885.
Lasiandra urvilleana DC., Prodr. vol. 3, 130. 1828.

pensamiento de la India

Distribución. – Sur de Brasil. Cultivada.

Muestra(s). – SANTA ANA: J. L. Linares & C. A. Martínez 2009 [JBL04068] (EAP. LAGU); K. Sidwell, A. K. Monro, G. Davidse & C. Ramírez 405 (LAGU). LA LIBERTAD: B. Pfeiffer-Berendsohn s.n. [WB-00160] (LAGU, MO). CHALATENANGO: D. Sloom, M. Smeets & A. Reina [MAG00 432] (B, LAGU, U).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 174. Berendsohn 1989. Sub “*T. semidecandra*”: Winkler 1965: 366; Allen 1959.

Otras Refs. – Almeda 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 320. Parker 2008: 534. Almeda 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 563. Almeda 2001, Fl. Nic. 2: 1416.

Ilustración. – Fig. 173, p. 176. Parker 2008: 534, fig.

Meliaceae

Azadirachta indica A.Juss. in Mém. Mus. Hist. Nat. 19: 221, t.2, f.5. 1830. *Melia azadirachta* L., Sp. Pl. ed. 1, 385. 1753.

neem, nim

Distribución. – India. Ampliamente cultivada en los trópicos.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: R. Villacorta & R. Meléndez 1211 (B, F, HBG, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 174.

Otras Refs. – Parker 2008: 537. Pennington & Styles 2001, Fl. Nic. 2: 1420. Pennington 1981, Fl. Neotr. 28: 25.

Ilustración. – Parker 2008: 537, fig.

Cedrela monroensis T.D.Penn., Monogr. Cedrela, 27-31, pl. 2. 2010.

cedro, cedro colorado

Distribución. – El Salvador.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: D. Witsberger 773 (F, FHO) [fide Pennington & Muellner 2010, n.v. (“Witsberger 773”)]. SONSONATE: P. H. Allen & M. L. van Severen 6931 (EAP, F, NY) [fide Pennington & Muellner 2010, EAP fide Linares 2005; n.v.]. SANTA ANA: E. C. de M. I (FHO) [fide Pennington & Muellner 2010, n.v.]; V. M. Martínez s.n. [CMC00265] (B, BM, INB, LAGU, MEXU, MO). LA LIBERTAD: R. Cruz s.n. [WB-01117] (B, FHO, HBG, LAGU), s.n. [WB-00443] (B, LAGU, MO); A. K. Monro & D. Alexander 3081 (B, BM, ITIC, LAGU, MO) [holotipo BM e isotipos ITIC, MO fide Pennington & Muellner 2010, n.v.]; A. K. Monro, J. Monterrosa & R. A. Carballo 3789 (B, BM, ITIC, LAGU) [BM, ITIC fide Pennington & Muellner, n.v.]; J. E. Vicente & R. Villacorta s.n. [RV-00162] (FHO, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Berendsohn 1991: 71 (sub *Cedrela* sp. “Cedro colorado”).

Ilustración. – Pennington & Muellner 2010: 28, fig. 2; Frontispiece B.

Cedrela odorata L., Syst. Nat. (ed. 10), vol. 2, 940. 1759.

= *Cedrela mexicana* M.Roem., Fam. Nat. Syn. Monogr. vol. 1, 137. 1846.

cedro, cedro blanco, cedro colorado, cedro macho, cedro mexicano, cedro real, cedro rojo

Usos. – “.. es poseedor de una de las maderas más apreciadas para ebanistería y construcción” (Reyna de A. 1993). “Esta es la especie que suministra la madera de cedro, abundantemente empleada en la obra de banco, puertas, armarios, cajas, mesas, mostradores, estantes, barandas, bateas, figuras de santos, etc.” (Standley & Calderón 1925).

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: E. Sandoval & F. Chinchilla 451 (B, LAGU, MO). SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00096], s.n. [CMC00460] (B, BM, INB, LAGU, MO). LA LIBERTAD: R. Cruz 172 (B, LAGU, MO), 221 (B, FHO, LAGU, MO), s.n. [WB-01259] (B, FHO, K, LAGU, MO), s.n. [WB-00526] (B, LAGU, MO); R. Villacorta & W. Berendsohn 271 (B, FHO, LAGU, MO). SAN SALVADOR: S. Calderón 701 (MO) [fide Tropicos 8 ago 2006, n.v.]; K. Sidwell, G. Davidse, A. K. Monro, M. Sagastizado, T. Cardwell & Jeanette 622 (ITIC, LAGU, BM, MO). CABAÑAS: R. A. Carballo, H. Castaneda & E. Erazo 235 (B, LAGU, MO); G. Davidse, K. Sidwell & A. K. Monro 37076 (BM, ITIC, LAGU, MO); A. K. Monro & K. Sidwell 2800 (BM, ITIC, LAGU, MO). USULUTÁN: D. Williams & R. W. Herrera 392 (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Pennington & Muellner 2010: 68. Parker 2008: 539. Linares 2005: 174. Monro & al. 2001: 140. Reyna de A. 1993: 52, 86. Berendsohn 1991: 71. Witsberger & al. 1982: 184. Styles 1981, Fl. Neotr. 28: 374. Allen 1959. Sub *C. mexicana*: Standley & Steyermark 1946a, Fl. Guat. 5: 448; Standley & Calderón 1925: 126.

Otras Refs. – Jiménez 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 579. Pennington & Styles 2001, Fl. Nic. 2: 1421. Balick & al. 2000: 117. Holdridge & Poveda 1975: 281 (sub *C. mexicana*). Smith 1965, Fl. Pan. #92: 58.

Ilustración. – Pennington & Muellner 2010: 72, fig. 9; Frontispiece F. Parker 2008: 539, fig. Jiménez 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 580, fig. Monro & al. 2001: 140, fig. Witsberger & al. 1982: 185, fig. 70. Styles 1981, Fl. Neotr. 28: 362, fig. 76E-H; 367, fig. 76a. Holdridge & Poveda 1975: 281, foto.

Cedrela salvadorensis Standl. in Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 4(8): 215. 1929.

cedrillo, cedro, cedro blanco, cedro campana, cedro campanilla, cedro macho, cedro real, cedro salvadoreño, cedro-caoba

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: E. Sandoval & F. Chinchilla 363 (B, LAGU, MO). SANTA ANA: S. Calderón 1007 (US) [holotipo US de *Cedrela salvadorensis* fide Styles 1981; US Bot. Type Spec. Reg.

(US) 2 ago 2006, [imagen]; R. Villacorta 2201 (B, LAGU, MO). SAN SALVADOR: S. Calderón 2590 (A, F, K, US) [fide Styles 1981, n.v.]. CHALATENANGO: K. King & J. Chávez 89 [PNL00089] (B, BM, K, LAGU, MO). CABAÑAS: R. A. Carballo & M. Carrillo 441 (B, INB, LAGU, MO); R. A. Carballo, H. Castaneda & E. Erazo 264 (B, LAGU); J. Monterrosa & R. A. Carballo 432 (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Pennington & Muellner 2010: 23. Parker 2008: 539. Linares 2005: 174. Monro & al. 2001: 140. Reyna de A. 1993: 52. Witsberger & al. 1982: 186. Styles 1981, Fl. Neotr. 28: 379. Germán-Ramírez & Styles 1978: 264. Allen 1959 (incluida en *C. oaxacensis*). Standley & Steyermark 1946a, Fl. Guat. 5: 450. Standley & Calderón 1925: 126 (sub *Cedrela* sp.).

Otras Refs. – Jiménez 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 580. Holdridge & Poveda 1975: 282 (excl. sinónimos). Smith 1965, Fl. Pan. #92: 60 (incluida en *C. tonduzii*).

Ilustración. – Pennington & Muellner 2010: 24, fig. 1A-F; Frontispiece G. Monro & al. 2001: 140, fig. Witsberger & al. 1982: 187, fig. 71. Styles 1981, Fl. Neotr. 28: 380, fig. 78. Germán-Ramírez & Styles 1979: 264, fig. 5.

Cedrela tonduzii C.DC. in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 5(5): 427. 1905.

= *Cedrela pacayana* Harms in Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 11(108): 784-785. 1933.

cedro, cedro colorado, cedro macho

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

Muestra(s). – SAN SALVADOR: S. Calderón 1132 (NY, US) [fide Pennington & Muellner 2010, US fide Styles 1981; n.v.]. CHALATENANGO: J. M. Tucker 1081 (EAP, GH, MICH, MO, NY, PH, US) [fide Styles 1981, EAP fide Linares 2005; n.v.].

Rep. para El Salvador. – Pennington & Muellner 2010: 31. Linares 2005: 174. Styles 1981, Fl. Neotr. 28: 382. Reyna 1979: 154, 167. Allen 1959.

Otras Refs. – Parker 2008: 539. Jiménez 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 580. Pennington & Styles 2001, Fl. Nic. 2: 1421. Holdridge & Poveda 1975: 280. Smith 1965, Fl. Pan. #92: 60 (incluyendo a *C. salvadorensis*). Standley & Steyermark 1946a, Fl. Guat. 5: 449 (sub *C. pacayana*).

Ilustración. – Pennington & Muellner 2010: 32, fig. 3; Frontispiece E. Styles 1981, Fl. Neotr. 28: 371, fig. 77A-B. Holdridge & Poveda 1975: 280, foto.

Guarea excelsa Kunth, Nov. Gen. Sp. (quarto ed.), vol. 7, 227. 1825.

En este trabajo se basa en las determinaciones de I. Coronado como fueron publicadas en Tropicós (8 ago 2006).

quitacalzón

Usos. – “La madera es utilizada para leña y para construcción” (Standley & Calderón 1925).

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: S. Castillo s.n. [ISF00569] (B, K, LAGU, MEXU, MO); F. Chinchilla s.n. [ISB00210] (B, LAGU, MO); R. López s.n. [ISF00288] (B, K, LAGU, MO); J. M. Rosales 772, 838, 901 (B, BM, K, LAGU, MO); E. Sandoval 1766 (B, EAP, K, LAGU, MO). SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00013] (B, BM, INB, LAGU, MEXU, MO). LA LIBERTAD: W. Berendsohn & R. Cruz 545 (B, LAGU, MO); J. C. González & M. A. Hernández 368 (B, EAP, LAGU, MO); A. K. Monro, R. A. Carballo, H. Castaneda & C. de López 3656 (BM, ITIC, LAGU, MO). SAN VICENTE: G. Davidge, A. K. Monro, K. Sidwell & R. Villacorta 37488 (BM, ITIC, LAGU, MO); R. Villacorta 2668 (B, LAGU, MO). SAN MIGUEL: R. Villacorta & E. Echeverría 2377 (B, EAP, K, LAGU, MO); R. Villacorta, A. K. Monro & K. Sidwell 2694 (B, BM, K, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 174. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 126 (sub *Guarea* sp.).

Otras Refs. – Rodríguez 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 590. Holdridge & Poveda 1975: 273. Standley & Steyermark 1946a, Fl. Guat. 5: 453. Incluida en *G. glabra*: Pennington & Styles 2001, Fl. Nic. 2: 1422; Balick & al. 2000: 117; Pennington 1981, Fl. Neotr. 28: 276 (como “ecological race 3 *excelsa*”); Smith 1965, Fl. Pan. #92: 73.

Ilustración. – Fig. 174, p. 177. Holdridge & Poveda 1975: 273, foto.

Guarea glabra Vahl, Eclóg. Amer. vol. 3, 8. 1807.

= *Guarea bijuga* C.DC., Monogr. Phan. vol. 1, 567. 1878.

G. luxii y *G. excelsa*, las cuales fueron incluidas en *G. glabra* en Pennington 1981, aquí están consideradas como especies separadas. Los especímenes citados fueron determinados por I. Coronado.

barretero, barreño, huevo de gato rojo, huevo de mico, huevo de mico de altura, huevo de mico de bajo, huevo de mico de costa, icaco de la montaña, jaboncillo, jocote macho, limoncillo, quitacalzón, rosario

Usos. – “.. es una especie utilizada para extracción de carbón ... Produce buena leña y madera de construcción” (Reyna de A. 1993).

Distribución. – S de México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta Perú, Ecuador y el NE de Brasil; Las Antillas Menores, Jamaica y Puerto Rico.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: W. Berendsohn, R. Villacorta & H. J. M. Sipman 1603 (B, F, HBG, LAGU, MO); F. Chinchilla s.n. [ISB00111] (B, LAGU, MO); F. Chinchilla, J. G. Sandoval & L. E. Escobar s.n. [ISB00102] (B, LAGU, MO); A. K. Monro, G. Davidse, K. Sidwell & L. E. Escobar 2031, 2033 (BM, ITIC, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 305 (B, LAGU, MO); E. Sandoval & M. Sandoval 1036 (B, LAGU, MO); R. Villacorta & M. L. Reyna de Aguilar 1228 (B, ITIC, LAGU, MO). SONSONATE: A. Molina & E. A. Montalvo 21611 [JBL01510] (EAP, F, LAGU). SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00011], s.n. [CMC00038] (B, BM, INB, LAGU, MEXU, MO), s.n. [CMC00694] (B, EAP, K, LAGU, MO), s.n. [CMC00667] (B, K, LAGU, MO); J. Monterrosa, R. A. Carballo & H. Castaneda 177 (B, BM, INB, LAGU, MO). LA LIBERTAD: S. Calderón 1381 (GH, MO, NY) [fide Tropicos 8 ago 2006, n.v.], 1449 (GH, MO, NY) [fide Tropicos 8 ago 2006, n.v.]; R. Cruz 236 (B, LAGU, MO). CHALATENANGO: J. C. González 282 (B, LAGU, MO). LA PAZ: S. Calderón 324 (NY) [fide Tropicos 8 ago 2006, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 540. Linares 2005: 174. Monro & al. 2001: 141. Reyna de A. 1993: 52, 86; 52 (también sub *Guarea* aff. *bijuga*). Berendsohn 1991: 70. Witsberger & al. 1982: 188. Pennington 1981, Fl. Neotr. 28: 268. Allen 1959.

Otras Refs. – Pennington & Styles 2001, Fl. Nic. 2: 1422. Balick & al. 2000: 117. Smith 1965, Fl. Pan. #92: 73.

Ilustración. – Parker 2008: 540, fig. Monro & al. 2001: 141, fig. Witsberger & al. 1982: 189, fig. 72. Pennington 1981, Fl. Neotr. 28: 270-271, fig. 54, 55. Holdridge & Poveda 1975: 274, foto.

Guarea luxii C.DC. in Bot. Gaz. 19(1): 2. 1894.

Pennington 1981 incluyó también a esta especie en su “race 3 *excelsa*” de *Guarea glabra*. Las determinaciones de los especímenes citados aquí son las de I. Coronado (MO 2003). En el año 2008, Pennington también determinó los especímenes Martínez s.n. [CMC00943], Monterrosa & al. 186 y Villacorta & Lara 2650 como *G. luxii* (Tropicos 15 mar 2012).

barreño

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

Muestra(s). – SANTA ANA: G. Davidse, A. K. Monro, K. Sidwell, H. Martínez & C. Salazar 37299 (BM, ITIC, LAGU, MO); V. M. Martínez s.n. [CMC01065] (B, BM, EAP, INB, LAGU, MO), s.n. [CMC00321] (B, BM, INB, LAGU, MO), s.n. [CMC00943] (B, EAP, LAGU, MO); J. Monterrosa & R. A. Carballo 340 (B, BM, LAGU, MO); J. Monterrosa, R. A. Carballo & H. Castaneda 186 (B, K, LAGU, MO); M. L. Reyna 1454 (HBG, K, LAGU, MO); R. Villacorta & L. Lara 2650 (B, ITIC, K, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 175. Reyna 1979: 155, 167.

Otras Refs. – Standley & Steyermark 1946a, Fl. Guat. 5: 454.

Ilustración. – Fig. 175, p. 178.

***Melia azedarach* L.**, Sp. Pl. ed. 1, 384-385. 1753.

paraíso

Usos. – “Árbol sembrado como ornamental o para obtener leña ...” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – Asia. Ampliamente cultivada y naturalizada.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: E. Méndez & al. s.n. [JBL04358] (B, LAGU); M. Sandoval & E. Sandoval s.n. [ISB00857] (B, LAGU, MO). LA LIBERTAD: M. Calderón s.n. [JF-00177] (LAGU, MO); J. Flores s.n. [JF-00291] (LAGU, MO). CUSCATLÁN: S. Dar s.n. [JBL03170] (B, K, LAGU). SAN VICENTE: A. K. Monro, O. González & J. Mauricio 3115 (BM, ITIC, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 175. Monro & al. 2001: 165. Sub *Melia* “*azedarach*”: Allen 1959; Standley & Calderón 1925: 126.

Otras Refs. – Parker 2008: 541. Pennington & Styles 2001, Fl. Nic. 2: 1424. Balick & al. 2000: 118. Pennington 1981, Fl. Neotr. 28: 24. Holdridge & Poveda 1975: 77. Smith 1965, Fl. Pan. #92: 56 (sub *M. “azedarach”*). Standley & Steyermark 1946a, Fl. Guat. 5: 456.

Ilustración. – Parker 2008: 541, fig. Monro & al. 2001: 165, fig. Holdridge & Poveda 1975: 77, foto. Smith 1965, Fl. Pan. #92: 57, fig. 1.

Sandoricum koetjape (Burm.f.) Merr. in Philipp. J. Sci. 7(4): 237. 1912. *Melia koetjape* Burm.f., Fl. Ind., 101. 1768.

Los especímenes citados fueron colectados en el Jardín Botánico La Laguna.

santol

Distribución. – Indochina. Naturalizada en el SE de Asia, cultivada en los trópicos.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: E. A. Montalvo 6466 (B, K, LAGU, MO); M. Renderos & J. Frey 709 (B, BM, LAGU, MO); R. Villacorta 536 (B, K, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 175. Allen 1959.

Otras Refs. – Pennington 1981, Fl. Neotr. 28: 359.

Swietenia humilis Zucc. in Abh. Math.-Phys. Cl. Königl. Bayer. Akad. Wiss. 2: 355-358, t. 7A-B. 1836.

= *Swietenia cirrhata* S.F.Blake in J. Washington Acad. Sci. 10: 292, fig. 2b. 1920.

El nombre *Swietenia bijuga* fue mencionado en Preuss 1901, designando una especie de El Salvador, pero se trata de un nomen nudum, ya que Preuss no describió la especie. Harms 1913 denota este hecho y describe que Preuss mandó semillas a Camerún, donde se cultivó el árbol y se mandó muestras a Berlín, donde él les determinó como *Swietenia humilis*. Damos las gracias a Walter Lack (com. pers.) quien nos señaló esta referencia.

caoba, coba

Usos. – “Es poseedor de una madera preciosa que es utilizada en ebanistería fina y en construcción” (Reyna de A. 1993). “.. suministra buena madera, empleada para construcción y ebanistería” (Standley & Calderón 1925).

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: J. M. Rosales 119 (B, BM, LAGU, MO). SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00723] (B, EAP, LAGU, MO); R. Villacorta 2876 (K, LAGU). LA LIBERTAD: J. Flores 34 (B, LAGU, MO); A. K. Monro, H. Castaneda, N. Ventura, J. Reyes & R. A. Carballo “3506” [AM-03559] (BM, ITIC, LAGU, MO); A. K. Monro, M. Hernández C. & R. Manzanares 3095 (BM, ITIC, LAGU, MO). SAN SALVADOR: P. C. Standley 23087 (GH, NY, US). [fide Styles 1981, n.v.]. CUSCATLÁN: S. Dar s.n. [JBL03695] (B, BM, EAP, LAGU, MEXU, MO); R. Villacorta 2894 (LAGU) [(muestra de frutos por separado)]. CABAÑAS: R. A. Carballo 548 (B, LAGU, MO); R. A. Carballo, H. Castaneda & A. Serrano 188 (B, LAGU, MO); A. K. Monro, J. Monterrosa & H. Castaneda 3765 (B, BM, ITIC, LAGU, MO). SAN VICENTE: P. C. Standley 21345 (GH, MO, NY, US). [fide Styles 1981, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 542. Linares 2005: 175. Monro & al. 2001: 149. Reyna de A. 1993: 86. Witsberger & al. 1982: 190. Styles 1981, Fl. Neotr. 28: 391. Allen 1959. Standley & Steyermark 1946a, Fl. Guat. 5: 457. Standley & Calderón 1925: 127 (también 126 sub *M. cirrhata*).

Otras Refs. – Jiménez 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 606. Pennington & Styles 2001, Fl. Nic. 2: 1425.

Ilustración. – Monro & al. 2001: 149, fig. Witsberger & al. 1982: 191, fig. 73. Styles 1981, Fl. Neotr. 28: 392, fig. 79.

Swietenia macrophylla King in Hooker's Icon. Pl. 16: t. 1550. 1886.

Especie introducida en El Salvador, fide Allen 1959.

caoba

Distribución. – S de México, Belice, Guatemala y Honduras hasta Panamá y hasta Colombia, Venezuela, Brasil y Perú. Cultivada.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: F. Chinchilla & O. López s.n. [ISB00261] (B, LAGU); J. M. Rosales 2127 (B, INB, K, LAGU, MO); E. Sandoval & M. Sandoval 994 (B, LAGU, MO). SANTA ANA: E. Mayorga s.n. [JBL03902] (B, BM, EAP, LAGU, MEXU, MO).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 542. Linares 2005: 175. Monro & al. 2001: 149. Allen 1959.

Otras Refs. – Jiménez 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 606. Pennington & Styles 2001, Fl. Nic. 2: 1425. Balick & al. 2000: 118. Styles 1981, Fl. Neotr. 28: 395. Holdridge & Poveda 1975: 285. Smith 1965, Fl. Pan. #92: 61. Standley & Steyermark 1946a, Fl. Guat. 5: 458.

Ilustración. – Parker 2008: 542, fig. Jiménez 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 607, fig. Monro & al. 2001: 149, fig. Styles 1981, Fl. Neotr. 28: 397, fig. 80. Holdridge & Poveda 1975: 285, foto. Smith 1965, Fl. Pan. #92: 62, fig. 2.

Trichilia americana (Sessé & Moc.) T.D.Penn. in Fl. Neotrop. Monogr. 28: 47-51, fig. 4, map 4. 1981. *Melia americana* Sessé & Moc., Pl. Nov. Hisp. ed. 1, 68. 1888.

= *Trichilia colimana* C.DC. in Bot. Gaz. 19(1): 40. 1894.

Linares 2005 acepta *T. colimana* como especie separada, citando un espécimen (R. Villacorta 2698), pero cita también el mismo espécimen bajo *T. americana*.

cabo de hacha, cedrillo, cedro, cola de pavo, jocotillo, jocotillo macho, mata liendres

Distribución. – NO de México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: S. Castillo & F. López s.n. [ISF00815] (B, EAP, K, LAGU, MO); I. Martínez s.n. [ISF00384] (B, LAGU, MO); J. M. Rosales 1649 (B, BM, K, LAGU, MO). SONSONATE:

J. Monterrosa & D. Rodríguez 1845 (LAGU). SANTA ANA: E. Archer, D. Current & D. Witsberger 19 (MO) [fide Tropicos 8 ago 2006, n.v.]; V. M. Martínez s.n. [CMC00199] (B, BM, INB, LAGU, MEXU, MO), s.n. [CMC00040] (B, BM, INB, LAGU, MO). LA LIBERTAD: R. A. Carballo s.n. [JBL04254] (B, LAGU, MO); R. Cruz s.n. [WB-00445] (B, LAGU), s.n. [WB-00490], s.n. [WB-00559] (B, LAGU, MO); M. A. Hernández s.n. [JCG00600] (B, LAGU); A. K. Monro, R. A. Carballo, H. Castaneda & C. de López 3683 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); V. Salzman s.n. [JBL02026], s.n. [JBL02104] (LAGU); R. Villacorta & W. Berendsohn s.n. [JBL00567] (B, LAGU, MO). CHALATENANGO: D. Sloat & A. Reina 264 [MAG00693], 279 [MAG00708] (LAGU). CUSCATLÁN: B. Vicente, R. Iraheta, C. Iraheta & A. Vicente 10 [JBL06188] (LAGU). CABAÑAS: R. A. Carballo & H. Castaneda 65 (B, LAGU); R. A. Carballo, H. Castaneda & A. Serrano 193 (LAGU, MO); G. Cerén, A. Estrada & A. Soto 212 [JBL05232] (LAGU); J. Monterrosa & R. A. Carballo 299 (B, BM, LAGU, MO); J. Monterrosa, A. Soto & A. M. Rivera 1090 (B, K, LAGU, MHES, MO). SAN VICENTE: E. A. Montalvo 3543 (MO) [fide Pennington 1981, n.v.]. SAN MIGUEL: R. Villacorta 2698 (B, BM, EAP, LAGU, MEXU, MO).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 175. Reyna de A. 1993: 53. Berendsohn 1991: 68. Witsberger & al. 1982: 194. Pennington 1981, Fl. Neotr. 28: 47 (incluyendo a *Trichilia colimana*).

Otras Refs. – Jiménez 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 609. Pennington & Styles 2001, Fl. Nic. 2: 1427.

Ilustración. – Witsberger & al. 1982: 193, fig. 74 (“*T. martiana*”). Pennington 1981, Fl. Neotr. 28: 48, fig. 4.

Trichilia glabra L., Syst. Nat. (ed. 10), vol. 2, 1020. 1759.

= *Trichilia arborea* C.DC. in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 5: 426-427. 1905.

abeto, cabo de hacha, cedrillo, cola de pava, jocote macho, jocotillo, mataliendres, ojo de cotorra, rabo de mono

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua y Costa Rica; Jamaica e Islas Caimán.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: M. A. López s.n. [ISB00438] (B, LAGU); I. Martínez s.n. [ISF00287] (B, K, LAGU, MO); E. Méndez & al. [JBL04351] (B, LAGU); J. M. Rosales 501 (B, BM, K, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 328 (B, LAGU, MO). SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00567] (B, EAP, LAGU, MO); J. Monterrosa & D. Rodríguez 1684 (B, LAGU, MO), 1696 (B, LAGU, MHES, MO).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 175. Witsberger & al. 1982: 196. Weberling & Lagos 1960: 186.

Otras Refs. – Parker 2008: 544. Jiménez 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 609. Pennington & Styles 2001, Fl. Nic. 2: 1427. Balick & al. 2000: 118. Pennington 1981, Fl. Neotr. 28: 65. Smith 1965, Fl. Pan. #92: 67.

Ilustración. – Witsberger & al. 1982: 195, fig. 75 (“*T. americana*”). Pennington 1981, Fl. Neotr. 28: 67, fig. 7. Smith 1965, Fl. Pan. #92: 66, fig. 4.

Trichilia havanensis Jacq., Enum. Syst. Pl., 20. 1760.

= *Trichilia oerstediana* C.DC. in A.DC. & C.DC., Monogr. Phan. vol. 1, 678. 1878.

barretero, barrehorno, jaboncito, jocote macho, jocote macho de altura, jocotillo, limoncillo, ojo de muñeca, quiebradientes, terciopelo

Usos. – “Manojos de ramitas foliáceas, puestos en el extremo de un palo, son empleados para barrer las brasas y cenizas de los hornos calientes antes de poner el pan; la madera es usada para figuras esculpidas o muñecos a los que se da el nombre de 'chintas' “(Standley & Calderón 1925).

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta el N de Sudamérica (Colombia y Venezuela); Cuba, Jamaica, La Española y Gran Caimán.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: W. Berendsohn & E. Sandoval 1530 (B, LAGU, MO); F. Chinchilla & J. C. M. s.n. [ISB00217] (B, LAGU, MO); F. Chinchilla, L. E. Escobar & J. G. Sandoval s.n. [ISB00159] (B, LAGU); G. Davidse, K. Sidwell, A. K. Monro, M. Renderos & C. Cortez 37410 (BM, ITIC, LAGU, MO); E. Méndez, M. Sandoval, L. Ramírez & M. Escalante s.n. [JBL04332] (B, LAGU); A. K. Monro & M. L. Fomtg 2978 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); A. K. Monro, D. Alexander & O. González 3076 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); A. K. Monro, K. Sidwell & M. Sagastizado 2864 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); D. Rodríguez, J. Monterrosa, E. Sandoval & M. Catalán 856 (B, BM, INB, LAGU, MEXU, MO); J. M. Rosales 1272 (B, LAGU, MO); E. Sandoval 1052 (B, LAGU, MO), 1580 (B, K, LAGU); A. K. Monro, 1842 (B, EAP, K, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 132, 775 (B, LAGU, MO); A. Sermeño 24 [JBL00966] (B, HBG, K, LAGU, MO). SONSONATE: N. Herrera s.n. [JBL03867] (B, LAGU, MO); A. K. Monro, D. Alexander & O. González 3069 (BM, ITIC, LAGU, MO). SANTA ANA: R. A. Carballo 392, 410 (B, EAP, LAGU, MO); R. A. Carballo & E. O. Ramos 692 (B, K, LAGU, MO); G. Davidse, A. K. Monro, K. Sidwell, H. Martínez & C. Salazar 37189 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); J. L. Linares & C. A. Martínez “1248” [JBL03981] (LAGU); V. M. Martínez s.n. [CMC01102] (B, BM, EAP, INB, LAGU, MO), s.n. [CMC00023], s.n. [CMC00484] (B, BM, INB, LAGU, MEXU, MO), s.n. [CMC00388] (B, BM, INB, LAGU, MO), s.n. [CMC00848], s.n. [CMC01058] (B, EAP, LAGU, MO); J. Monterrosa, R. A. Carballo & H. Castaneda 205 (B, BM, LAGU); M. Renderos, R. Villacorta & K. Sidwell 652 (B, BM, K, LAGU, MO); D. Rodríguez, N. Barrera, A. Barrera, G. Nolasco & O. Marroquín 1521 (B, BM, CR, LAGU, MO); K. Sidwell, M. Donan, R. Villacorta & M. Renderos 845 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); R. Villacorta & L. Lara 2649 (B, LAGU, MO). LA LIBERTAD: R. Cruz 34 (B, F, LAGU, MO), 34-1 [RC-00034] (B, LAGU); A. K. Monro, K. Sidwell & G. Davidse 2281 (BM, ITIC, LAGU, MO); M. Renderos 506 (B, BM, K, LAGU, MEXU, MO). SAN SALVADOR: K. Sidwell, G. Davidse, A. K. Monro, M. Sagastizado, T. Cardwell & Jeanette 618 (BM, ITIC, LAGU, MO); P. C. Standley 19111 (MO) [fide Tropicos 9 ago 2006, n.v.]. CHALATENANGO: D. Angulo s.n. [JBL04759] (LAGU, MO); M. Renderos & H. Renderos 546 (B, BM, K, LAGU, MEXU, MO); D. Sloat & A. Reina 147 [MAG00576], 420 [MAG00849] (LAGU); M. Smeets & M. G. Mancía MART 145 [MAG00145] (LAGU); M. Smeets, M. G. Mancía & F. Quiñónez MART 161 [MAG00161] (LAGU). CUSCATLÁN: S. Dar s.n. [JBL03652] (LAGU). CABAÑAS: R. A. Carballo, H. Castaneda & E. Erazo 237 (LAGU, MO); G. Davidse, K. Sidwell & A. K. Monro 37097 (BM, ITIC, LAGU, MO); A. K. Monro, J. Monterrosa & H. Castaneda 3763 (BM, ITIC, LAGU, MO). USULUTÁN: A. K. Monro, R. Villacorta & J. Reyes 3020 (B, LAGU); J. Monterrosa & D. Rodríguez 1731 (B, LAGU); D. Rodríguez, J. Monterrosa, B. Hernández & al. 1644 (B, LAGU, MO); D. Williams 64 (LAGU); D. Williams & R. W. Herrera 371 (LAGU). LA UNIÓN: R. Ibarra, R. Juárez, F. Franco & O. Jiménez s.n. [JBL05124] (LAGU, MO); A. K. Monro, K. Sidwell, G. Davidse, J. Reyes & M. Sagastizado 2090 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); D. Rodríguez, J. F. Morales, A. Ruíz & A. Soto 605 (B, LAGU, MHES, MO).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 544. Linares 2005: 175. Monro & al. 2001: 134. Reyna de A. 1993: 53. Berendsohn 1991: 70. Pennington 1981, Fl. Neotr. 28: 112. Allen 1959 (también sub *T. oerstediana*). Standley & Steyermark 1946a, Fl. Guat. 5: 463. Standley & Calderón 1925: 127 (también sub *T. oerstediana*).

Otras Refs. – Jiménez 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 609. Pennington & Styles 2001, Fl. Nic. 2: 1428. Balick & al. 2000: 118.

Ilustración. – Fig. 176, p. 179. Parker 2008: 545, fig. Monro & al. 2001: 134, fig. Pennington 1981, Fl. Neotr. 28: 114, fig. 16. Smith 1965, Fl. Pan. #92: 66, fig. 4.

Trichilia hirta L., Syst. Nat. (ed. 10), vol. 2, 1020. 1759.

cedrillo, cedro colorado, cedro espino, cola de pava, cola de pavo, jocotillo, mapahuite, mapahuito, mapaquite, napa huite, trompillo

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: E. Sandoval 1233 (B, LAGU, MO). SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00302] (B, BM, INB, LAGU, MO); A. K. Monro, J. Reyes & J. Mauricio “3512” [AM-03565] (BM, ITIC, LAGU, MO). LA LIBERTAD: M. C. Carlson 102 (F) [fide Pennington 1981, n.v.]; A. K. Monro, R. A. Carballo, H. Castaneda & C. de López 3653 (BM, ITIC, LAGU, MO); A. K. Monro, J. Monterrosa & R. A. Carballo 3787 (BM, ITIC, LAGU, MO). USULUTÁN: R. A. Carballo & J. H. Fernández 789 (LAGU); A. K. Monro, R. Villacorta & J. Reyes 3009 (LAGU); D. Williams 257 (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 545. Linares 2005: 175. Monro & al. 2001: 134. Berendsohn 1991: 69. Pennington 1981, Fl. Neotr. 28: 51. Allen 1959. Standley & Steyermark 1946a, Fl. Guat. 5: 464. Standley & Calderón 1925: 127.

Otras Refs. – Jiménez 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 610. Pennington & Styles 2001, Fl. Nic. 2: 1428. Balick & al. 2000: 118. Holdridge & Poveda 1975: 382. Smith 1965, Fl. Pan. #92: 71.

Ilustración. – Fig. 177, p. 180. Parker 2008: 545, fig. Monro & al. 2001: 134, fig. Pennington 1981, Fl. Neotr. 28: 53, fig. 5D-G. Holdridge & Poveda 1975: 382, foto.

Trichilia martiana C.DC. in Mart., Fl. Bras. vol. 11(1), 205. 1878.

= *Trichilia tomentosa* Kunth, Nov. Gen. Sp. (quarto ed.), vol. 5, 215-216. “1821” [1822].

= *Trichilia cuneata* Radlk. in Sitzungsber. Math.-Phys. Cl. Königl. Bayer. Akad. Wiss. München 9(4): 642. 1879.

canelillo, canjuro, cedrillo, cola de pava, cola de pavo, guacito, huesito, jocotillo, limoncillo, uruca

Usos. – “Localmente sólo ha sido utilizado para leña” (Reyna de A. 1993).

Distribución. – SE de México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta el N de Sudamérica.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: V. Campos s.n. [ISF00183] (B, BG, F, HBG, LAGU, MO); S. Castillo s.n. [ISF00599] (B, K, LAGU, MO); I. Martínez s.n. [ISF00193] (B, BG, F, HBG, LAGU, MO); S. Martínez s.n. [ISF00014] (B, LAGU, MO); E. Méndez & al. s.n. [JBL04348] (B, LAGU); J. M. Rosales 51 (K, LAGU, MO), 265 (B, BM, K, LAGU, MO), 479 (B, BM, F, LAGU, MO), 1887 (B, INB, K, LAGU, MO), 2092 (LAGU), 2326 (B, INB, K, LAGU, MO); E. Sandoval & R. Chinchilla 998 (B, LAGU, MO); M. Sandoval & E. Sandoval s.n. [ISB00919] (B, EAP, K, LAGU, MO); A. Sermeño 197 [JBL01094] (B, K, LAGU, MO). SONSONATE: J. L. Linares 612 [JBL01845] (LAGU). SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00614], s.n. [CMC00655] (B, K, LAGU, MO), s.n. [CMC00232] (B, LAGU, MO); A. K. Monro, J. Reyes & J. Mauricio 3570 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); D. Rodríguez, J. Monterrosa, R. Martínez & C. Marroquín 2214 (LAGU, MO); D. Rodríguez, J. Monterrosa, R. Martínez & J. Martínez 1543 (B, BM, INB, K, LAGU, MHES, MO); D. Rodríguez, J. Monterrosa, M. Quintanilla & al. 1592 (B, BM, INB, LAGU, MHES, MO). LA LIBERTAD: W. Berendsohn 387 (B, LAGU); M. Calderón s.n. [JBL00496] (B, LAGU, MO); R. Cruz 197 (F, HBG, LAGU, MO); J. C. González 250 (B, EAP, ITIC, LAGU, MO); P. Lemus s.n. [RC-00118] (B, LAGU, MO); A. K. Monro, R. A. Carballo, H. Castaneda & C. de López 3655 (BM, ITIC, LAGU, MO); A. K. Monro, K. Sidwell, J. P. Domínguez & R. Díaz 2895 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); V. Salzman s.n. [JBL02081] (LAGU); B. Vicente, E. C. Moreno, P. López & E. Amaya 61 [JBL06235] (LAGU); J. Vicente s.n. [WB-00533] (B, LAGU, MO). SAN SALVADOR: K. Sidwell, G. Davidse, A. K. Monro, M. Sagastizado, T. Cardwell & Jeanette 617 (BM, ITIC, LAGU, MO). CHALATENANGO: K. King & J. Chávez 21 [PNL00021] (B, BM, INB, LAGU, MO), 25 [PNL00025] (LAGU), 117 [PNL00117] (B, LAGU, MO); M. Renderos 136 (B, LAGU, MO), 495 (B, BM, LAGU, MEXU, MO); M. Renderos & R. Escobar 155 (LAGU, MEXU). CUSCATLÁN: S. Dar s.n. [JBL03172] (LAGU); Grupo Ecológico Cantón La Bermuda s.n. [JBL03209]

(B, BM, K, LAGU, MO). CABAÑAS: R. A. Carballo 381 (B, LAGU, MO); R. A. Carballo & M. Carrillo 306 (B, EAP, LAGU, MO); R. A. Carballo & F. Medrano 633 (B, LAGU, MO); A. K. Monro, J. Monterrosa & H. Castaneda 3758 (B, BM, ITIC, LAGU, MO). SAN VICENTE: P. C. Standley 21271 (MO) [fide Tropicos 8 ago 2006, n.v.]. MORAZÁN: J. Monterrosa & R. A. Carballo 877 (B, LAGU, MO). SAN MIGUEL: A. K. Monro, J. Reyes & J. Mauricio 3413 (B, BM, ITIC, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 176. Monro & al. 2001: 134. Reyna de A. 1993: 53, 86. Berendsohn 1991: 69. Witsberger & al. 1982: 192. Pennington 1981, Fl. Neotr. 28: 58. Sub *T. cuneata*: Allen 1959; Standley & Steyermark 1946a, Fl. Guat. 5: 462; Standley & Calderón 1925: 127.

Otras Refs. – Jiménez 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 610. Pennington & Styles 2001, Fl. Nic. 2: 1429. Balick & al. 2000: 118. Sub *T. tomentosa*: Holdridge & Poveda 1975: 386; Smith 1965, Fl. Pan. #92: 72.

Ilustración. – Monro & al. 2001: 134, fig. Witsberger & al. 1982: 197, fig. 76 (“*T. glabra*”). Pennington 1981, Fl. Neotr. 28: 53, fig. 5A-C.

***Trichilia trifolia* L., Syst. Nat. (ed. 10), vol. 2, 1020. 1759.**

En El Salvador se encuentra solamente la subespecie típica.

Trichilia trifolia* L. subsp. *trifolia

pie de paloma, pimientillo

Usos. – “.. da buena madera según informes” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – NO de México, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta Colombia y el N de Venezuela; Cuba.

Muestra(s). – SANTA ANA: J. Monterrosa & al. 1977 (B, LAGU, MHES, MO); D. Rodríguez & C. Marroquín 2058 (B, BM, LAGU, MHES, MO). LA LIBERTAD: R. Aparicio & R. Rivera 121 (B, ITIC, K, LAGU, MO); R. A. Carballo & al. 11 (B, LAGU, MO); R. A. Carballo & H. Castaneda s.n. [JBL04253] (B, BM, INB, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 176. Pennington 1981, Fl. Neotr. 28: 106. Sub *T. trifolia*: Parker 2008: 546. Witsberger & al. 1982: 198; Allen 1959; Standley & Steyermark 1946a, Fl. Guat. 5: 468; Standley & Calderón 1925: 127.

Otras Refs. – Jiménez 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 613. Pennington & Styles 2001, Fl. Nic. 2: 1430. Sub *T. trifolia*: Holdridge & Poveda 1975: 177; Smith 1965, Fl. Pan. #92: 69.

Ilustración. – Witsberger & al. 1982: 199, fig. 77. Pennington 1981, Fl. Neotr. 28: 107, fig. 15A-B; 108, fig. 15a A-B. Holdridge & Poveda 1975: 177, foto.

Menispermaceae

***Hyperbaena leptobotryosa* (Donn.Sm.) Standl. in Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 18(2): 618. 1937.**

Mathias & Theobald (1981: 95) en su revisión del género anotan que el único material visto por ellos mismos en vivo fue de una liana y que la designación como árbol por Calderón probablemente fue un error. Sin embargo, Jiménez 2007a constata que “en mi experiencia siempre son arbustos o arbolitos” y así la especie fue también descrita por Ortiz 2001 para la Flora de Nicaragua. Se nota que en Ortiz 2011 es un árbol de Panamá y Costa Rica, no se menciona El Salvador.

Distribución. – Guatemala (?), El Salvador (?), Costa Rica y Panamá.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: S. Calderón 1551 (US) [fide Mathias & Theobald 1981, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Jiménez 2007a, Man. Pl. Costa Rica 6: 625. Ortiz 2001, Fl. Nic. 2: 1440. Mathias & Theobald 1981: 95.

Otras Refs. – Ortiz 2011 [Fl. Mesoam. 2(1)]: 37.

Ilustración. – Jiménez 2007a, Man. Pl. Costa Rica 6: 626, fig.

Hyperbaena mexicana Miers, Contr. Bot. vol. 3, 298. 1871.

= *Hyperbaena phanerophlebia* Standl. in J. Washington Acad. Sci. 13(15): 351. 1923.

= *Hyperbaena guatemalensis* Standl. in J. Washington Acad. Sci. 15(21): 475. 1925.

huevo de iguana, huevo del diablo silvestre, iguana de altura, totoposte, umineishte

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: F. Chinchilla, R. A. R. & R. Ch. R. s.n. [ISB00062] (B, LAGU, MO); F. López s.n. [ISF00238] (B, F, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 204 (B, LAGU, MO). LA LIBERTAD: W. Berendsohn 365 (B, LAGU), 518 (F, LAGU), 519 (B, LAGU, MO); R. Cruz 176, 187 (B, F, HBG, LAGU, MO), s.n. [WB-00450] (LAGU); P. Lemus s.n. [RC-00127] (B, LAGU, MO); P. C. Standley 23025 (US) [holotipo de *Hyperbaena phanerophlebia* fide Bot. Type Spec. Reg. (US) 2 ago 2006, !imagen].

Rep. para El Salvador. – Ortiz 2011 [Fl. Mesoam. 2(1)]: 38. Parker 2008: 549. Linares 2005: 176. Ortiz 2001, Fl. Nic. 2: 1440. Pérez Cueto, Fl. Veracr. 87: 38. Berendsohn 1991: 48. Mathias & Theobald 1981: 97. Sub *H. phanerophlebia*: Reyna de A. 1993: 53; Standley & Calderón 1925: 82.

Otras Refs. – Balick & al. 2000: 56. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 264 (también sub *H. guatemalensis*).

Ilustración. – Fig. 178, p. 181.

Hyperbaena tonduzii Diels in Engl., Pflanzenr. IV. 94 (Heft 46), 203. 1910.

= *Hyperbaena salvadorensis* Steyermark in Ceiba 4(5): 301. 1955.

chaparrón, cuero del diablo, huevo del diablo, jocote del diablo, salitre

Usos. – “En la zona [de El Imposible], sólo ha servido ocasionalmente para leña ...” (Reyna de A. 1993).

Distribución. – El Salvador y Honduras hasta Panamá.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: O. Guerrero s.n. [ISF00232] (B, F, LAGU, MO); S. Martínez s.n. [ISF00066] (B, F, LAGU, MO); J. M. Rosales 234 (B, BM, F, LAGU, MO), 708 (B, LAGU, MO). SONSONATE: P. C. Standley 21898 (US) [fide Mathias & Theobald 1981, n.v.]. SANTA ANA: J. L. Linares 4696 (MEXU) [fide Ortiz 2011, n.v.]; V. M. Martínez s.n. [CMC00136], s.n. [CMC00356] (B, BM, LAGU, MEXU, MO). LA LIBERTAD: R. Aparicio & R. Rivera 136 (B, LAGU, MO); R. A. Carballo & al. s.n. [JBL04245] (B, BM, LAGU, MO); R. Villacorta & D. L. Lentz 1111 (B, LAGU, MO); D. Witsberger 365 (MO) [fide Tropicos 28 jul 2012, n.v.]. SAN SALVADOR: R. Villacorta & D. Lentz 1143 (B, ITIC, LAGU, MO). CHALATENANGO: K. King & J. Chávez 15 [PNL00015] (B, BM, LAGU, MEXU, MO). SAN MIGUEL: J. M. Tucker 979 (F, K, MICH, UC, US) [holotipo F e isotipos de *Hyperbaena salvadorensis* fide Mathias & Theobald 1981, n.v.; isotipo US Bot. Type Spec. Reg. (US) 2 ago 2006, !imagen]. LA UNIÓN: P. C. Standley 20888 (GH, NY, US) [fide Mathias & Theobald 1981, n.v.]; R. Villacorta & J. Giammattei 2547 (B, EAP, F, ITIC, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Ortiz 2011 [Fl. Mesoam. 2(1)]: 40. Parker 2008: 549. Linares 2005: 176. Ortiz 2001, Fl. Nic. 2: 1441. Reyna de A. 1993: 53, 86. Witsberger & al. 1982: 84. Mathias & Theobald 1981: 101. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 82.

Otras Refs. – Jiménez 2007a, Man. Pl. Costa Rica 6: 626.

Ilustración. – Witsberger & al. 1982: 85, fig. 20.

Monimiaceae

Mollinedia viridiflora Tul. in Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 4, 3: 43. 1855.

= *Mollinedia guatemalensis* Perkins in Bot. Jahrb. Syst. 27(5): 679. 1900.

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

Muestra(s). – SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00994], s.n. [CMC01045], s.n. [CMC01120] (B, EAP, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 176 (“reportada por primera vez para El Salvador”). Allen 1959 (sub *M. guatemalensis*).

Otras Ref's. – Lorence 2011 [Fl. Mesoam. 2(1)]: 12. Parker 2008: 550. Gómez-Laurito 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 634. Lorence 2001, Fl. Nic. 2: 1510. Sub *M. guatemalensis*: Balick & al. 2000: 51; Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 300.

Moraceae

Artocarpus altilis (Parkinson) Fosberg in J. Washington Acad. Sci. 31(3): 95. 1941.

Sitodium altile Parkinson, J. Voy. South Seas, 45. 1773.

= *Artocarpus communis* J.R.Forst. & G.Forst. in J.R.Forst., Char. Gen. Pl. ed. 2, 101, pl. 51. 1776.

El nombre de *A. communis* fue aceptado en preferencia a *A. altilis* por Zhekun & Gilbert 2003, aparentemente considerando el basiónimo (*Sitodium altile*, 1773) un nomen subnudum. Sin embargo, como W. D. Stevens anota en Tropicós (7 may 2005), la descripción parece completa y la publicación perfectamente legítima. Por eso se mantiene *A. communis* con estado de sinónimo.

árbol de pan, palo de pan, pan de judea

Usos. – “El fruto, grande, es cocinado y comido” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – Asia. Ampliamente cultivada y distribuida en los trópicos.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: R. Villacorta 43 (LAGU). SIN DEPTO.: S. Calderón 1109 (US) [fide Tropicós 26 jul 2012, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 176. Berendsohn & Araniva de González 1992. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 64 (sub *A. communis*).

Otras Ref's. – Parker 2008: 553. González 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 637. Berg 2001, Fl. Neotr. 83: 143. Stevens & Pool 2001, Fl. Nic. 2: 1515. Balick & al. 2000: 58. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 11. Sub *A. communis*: Zhekun & Gilbert 2003, Fl. China 5: 31; Holdridge & Poveda 1975: 461.

Ilustración. – Holdridge & Poveda 1975: 461, foto.

Artocarpus heterophyllus Lam., Encycl. vol. 3(1), 209. 1789.

fruta de burro, pan de burro

Distribución. – India. Cultivada.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: D. Rodríguez & J. Monterrosa 1114 (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 176. Monro & al. 2001: 26. Berendsohn & Araniva de González 1992. Allen 1959 (sub “*Artocarpus integrifolia* L.”).

Otras Ref's. – Parker 2008: 553. González 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 637 (nota). Berg 2001, Fl. Neotr. 83: 141. Burger 1977, Fl. Costaric. #52: 110.

Ilustración. – Parker 2008: 553, fig. Monro & al. 2001: 26, fig.

Brosimum alicastrum Sw., Prodr., 12. 1788.

En El Salvador y Mesoamérica se encuentra solamente la subespecie típica.

Brosimum alicastrum Sw. subsp. *alicastrum*

= *Brosimum terrabanum* Pittier in Contr. U. S. Natl. Herb. 18(2): 69, f. 76. 1914.

En El Salvador existen dos poblaciones claramente diferenciadas: El “ojushte de invierno”, anteriormente identificado como *B. terrabanum* Pittier, el cual deja caer sus frutos más grandes y verdoso-amarillos en mayo o junio y tiene la corteza y la madera más clara, y el más común “ojushte de verano”, anteriormente clasificado bajo el nombre *B. alicastrum*, con la corteza marcadamente más oscura, la madera de un rojo oscuro (según F. Chinchilla, com. pers.), y con frutos rojos o anaranjados cayendo entre diciembre y febrero. La diferencia es marcada, y las dos formas crecen adyacentes en el Parque Nacional El Imposible (Ahuachapán).

jujushte, ojushte, ojushte de invierno, ojushte de verano, ujushte

Usos. – “Localmente [en el área de El Imposible] se obtiene leña y madera para construcción” (Reyna de A. 1993). “Suministra madera de buena calidad y los frutos son comidos después de cocimiento. Las hojas y frutos constituyen buen forraje para el ganado” (Standley & Calderón 1925).

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

Muestras(s). – AHUACHAPÁN: N. Herrera s.n. [JBL03854] (BG, F, LAGU, MO); D. Martínez s.n. [ISF00054] (B, BG, F, HBG, LAGU, MO); C. Ramírez 11 [JBL02420] (B, ITIC, LAGU, NY); J. M. Rosales 300 (B, BM, LAGU, MO), 301, 302 (B, BM, F, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 151, 1029 (B, LAGU, MO); E. Sandoval & A. Román 1337 (B, BG, LAGU, MO); D. Witsberger 791 (F) [fide Neotrop. Herb. Spec. 26 jul 2012, limagen]. SONSONATE: A. K. Monro, H. Castaneda, N. Ventura, J. Reyes & R. A. Carballo “3497” [AM-03550] (BM, ITIC, LAGU, MO). SANTA ANA: A. K. Monro & R. Douglas 3460 (B, BM, ITIC, LAGU, MO). LA LIBERTAD: R. Cruz s.n. [WB-00475] (LAGU); R. Cruz & J. Flores s.n. [WB-00440] (B, LAGU, MO). CABAÑAS: R. A. Carballo 544 (LAGU, MO). MORAZÁN: R. A. Carballo & M. Chicas 1235 (LAGU). LA UNIÓN: A. K. Monro, J. Reyes & J. Mauricio “3538” [AM-03591] (BM, ITIC, LAGU, MO). SIN DEPTO.: S. Calderón 2407 (F) [fide Tropicos 26 jul 2012, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 176. Reyna de A. 1993: 53, 87. Berendsohn & Araniva de González 1992. Berendsohn 1991: 33. Berg 1972, Fl. Neotr. 7: 170. Sub *B. alicastrum*: Parker 2008: 554; Monro & al. 2001: 28. Sub *B. terrabanum*: Witsberger & al. 1982: 50; Standley & Calderón 1925: 64. Sub *B. terrabanum* y *B. alicastrum*: Allen 1959; Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 13, 16.

Otras Refs. – González 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 639. Berg 2001, Fl. Neotr. 83: 232. Stevens & Pool 2001, Fl. Nic. 2: 1516. Balick & al. 2000: 56. Sub *B. alicastrum*: Burger 1977, Fl. Costaric. #52: 112; Woodson & Schery 1960, Fl. Pan. #43: 132.

Ilustración. – González 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 639, fig. Monro & al. 2001: 28, fig. Witsberger & al. 1982: 51, fig. 3. Burger 1977, Fl. Costaric. #52: 97, fig. 15. Berg 1972, Fl. Neotr. 7: 172, fig. 62. Woodson & Schery 1960, Fl. Pan. #43: 133, fig. 47.

Castilla elastica Sessé ex Cerv., Gaz. Lit. Mexico, Supl. 2, 3: 7. 1794.

En El Salvador se encuentra la subespecie típica.

Castilla elastica Sessé ex Cerv. subsp. *elastica*

= *Ficus gummifera* Bertol. in Mem. Reale Accad. Sci. Ist. Bologna 10: 40, t. 9. 1858.

Castilla gummifera (Bertol.) Standl. in Contr. U. S. Natl. Herb. 20(1): 34. 1917.

hule, palo de hule

Usos. – “Su látex ha tenido diversas aplicaciones a través del tiempo y podría evaluarse su potencial agroindustrial” (Reyna de A. 1993). “El caucho extraído ... es exportado en grandes cantidades de El Salvador” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta Colombia y Ecuador. Introducida en los trópicos.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: J. M. Rosales 2 (B, BM, EAP, F, LAGU, MEXU, MO), 1797 (EAP, LAGU); E. Sandoval & M. Sandoval 1126 (B, BG, F, HBG, LAGU, MO); M. Sandoval & E. Sandoval s.n. [ISBN00904] (B, BG, F, LAGU). LA LIBERTAD: P. Lemus s.n. [RC-00041] (B, BG, LAGU, MO); A. K. Monro, R. A. Carballo & H. Castaneda 3725 (BM, ITIC, LAGU, MO). SAN VICENTE: G. Davide, A. K. Monro, K. Sidwell & R. Villacorta 37515 (BM, ITIC, LAGU, MO). SIN DEPTO.: P. H. Allen 6844 (F) [fide Tropicos 26 jul 2012, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Berendsohn & Araniva de González 1992. Berendsohn 1991: 33. Sub *C. elastica*: Parker 2008: 555; Linares 2005: 176; Monro & al. 2001: 29; Reyna de A. 1993: 53, 87; Witsberger & al. 1982: 52; Allen 1959; Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 18. Standley & Calderón 1925: 64 (sub *C. gummifera*).

Otras Refs. – González 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 641. Stevens & Pool 2001, Fl. Nic. 2: 1518. Balick & al. 2000: 57. Berg 1972: 98. Sub *C. elastica*: Burger 1977, Fl. Costaric. #52: 120; Woodson & Schery 1960, Fl. Pan. #43: 140.

Ilustración. – Parker 2008: 555, fig. González 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 642, fig. Monro & al. 2001: 29, fig. Witsberger & al. 1982: 53, fig. 4. Burger 1977, Fl. Costaric. # 52: 98, fig. 16. Berg 1972: 94, fig. 38. Woodson & Schery 1960, Fl. Pan. #43: 141, fig. 50.

Ficus americana Aubl., Hist. Pl. Guiane vol. 2, 952. 1775. *Ficus perforata* L., Pl. Surin., 17. 1775. [nom. rej.].

Siguiendo Berg 2007 asignamos el material centroamericano de este complejo a la subespecie típica y al grupo informal llamado 'eugeniaefolia-form'.

Ficus americana Aubl. subsp. *americana*

= *Urostigma eugeniaefolium* Liebm. in Kongel. Danske Vidensk. Selsk. Skr., Naturvidensk.

Math. Afd. ser. 5, 2: 329. 1851. *Ficus eugeniaefolia* (Liebm.) Hemsl., Biol. Cent.-Amer., Bot. vol. 3(15), 144. 1883.

amate

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

Muestra(s). – CHALATENANGO: R. Villacorta & L. Lara 2542 (B, BG, F, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 557. Linares 2005: 177. Sub *F. eugeniaefolia*: Allen 1959; Standley & Calderón 1925: 65.

Otras Refs. – Berg 2007: 298. González 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 649. Berg & Villavicencio 2004: 19. Todzia 2001, Fl. Nic. 2: 1523. Balick & al. 2000: 57. Burger 1977, Fl. Costaric. #52: 175 (sub *F. perforata*).

Ilustración. – Berg & Villavicencio 2004: [135], fig. 4.

Ficus aspera G.Forst., Pl. Esc., 36. 1786.

= *Ficus parcellii* H.J.Veitch ex Cogn. & Marchal, Pl. Ornem. vol. 2, t. 47. 1874.

Distribución. – Islas Nuevas Hébridas. Cultivada.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: R. Villacorta 1140 (B, BG, BM, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 177. Berendsohn & Araniva de González 1992 (también sub *F. parcellii*). Standley & Calderón 1925: 69.

Ficus aurea Nutt., N. Amer. Sylv. vol. 2, 4, t. 43. 1846.

= *Ficus isophlebia* Standl. in Contr. U. S. Natl. Herb. 20(1): 14. 1917.

= *Ficus jimenezii* Standl. in Contr. U. S. Natl. Herb. 20(1): 14. 1917.

= *Ficus tuerckheimii* Standl. in Contr. U. S. Natl. Herb. 20(1): 13. 1917.

Algunos autores tratan *F. aurea* como una especie restringida a Florida y Las Antillas, con el material mesoamericano perteneciendo a *F. isophlebia*, *F. tuerckheimii* y *F. jimenezii*. En Todzia 2001 y González 2007 se confirma que estas especies son cercanamente emparentadas. En Linares 2005 se incluyen todos los especímenes citados para *F. isophlebia* también en *F. aurea*. Uno de los tres especímenes identificados por Linares bajo *F. tuerckheimii* fue identificado como *F. aurea* por Berg (en 2003, según Tropicos 14 ago 2006). Berg 2007 confirma que se trata de una sola especie muy variable, y reduce a las “especies” a grupos informales.

amate, capulamate, matapalo de tierra fría

Usos. – Standley & Calderón 1925 citan extensamente datos de informes, los cuales supuestamente había publicado C. Renson, quien explica el uso del látex para obtener un producto para pegar, el 'guitoide'.

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: G. Davidse, K. Sidwell, A. K. Monro, M. Renderos & C. Cortez 37451 (BM, ITIC, LAGU, MO); N. Herrera s.n. [JBL03726] (B, BG, F, LAGU, MO); J. L. Linares 894 [JBL03952] (LAGU); M. Renderos 754 (B, BM, LAGU, MEXU, MO); E. Sandoval & M. Sandoval 1125 (B, LAGU, MO). SONSONATE: J. Monterrosa & al. 131 (B, INB, LAGU, MO). SANTA ANA: R. Villacorta & S. Martínez 277 (BG, F, HBG, LAGU). LA LIBERTAD: R. Cruz 200 (LAGU), 201 (BG, LAGU), 207 (B, LAGU, MO), 209 (BG, LAGU), s.n. [WB-00570] (B, LAGU, MO); R. Cruz & S. Martínez 210 (B, BG, HBG, LAGU). SAN SALVADOR: D. Vargas & E. A. Montalvo 3070 (MO) [fide Tropicos 11 may 2005, n.v.]. SAN MIGUEL: A. K. Monro, J. Reyes & J. Mauricio 3414 (BM, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 557. Linares 2005: 177, 178 (sub *F. jimenezii*) y 179 (sub *F. tuerckheimii*). Berendsohn & Araniva de González 1992 (también sub *F. isophlebia*). Sub *F. tuerckheimii*: Reyna de A. 1993: 55; Reyna 1979: 151, 164. Sub *F. jimenezii*: Berendsohn 1991: 36; Allen 1959; Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 43; Standley & Calderón 1925: 66.

Otras Refs. – Berg 2007: 302. González 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 655 (sub *F. isophlebia*), 656 (sub *F. jimenezii*), 661 (sub *F. tuerckheimii*). Berg & Villavicencio 2004: 20. Todzia 2001, Fl. Nic. 2: 1527 (sub *F. isophlebia* y *F. jimenezii*), 1532 (sub *F. tuerckheimii*). Balick & al. 2000: 57. Burger 1977, Fl. Costaric. #52: 165 (sub *F. isophlebia*), 166 (sub *F. jimenezii*) y 182 (sub *F. tuerckheimii*). DeWolf 1960, Fl. Pan. #43: 164 (sub *F. tuerckheimii*). Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 48 (sub *F. tuerckheimii*).

Ilustración. – Fig. 179, p. 182. Burger 1977, Fl. Costaric. #52: 102, fig. 20.

Ficus benjamina L., Mant. Pl. vol. 1, 129. 1767.

laurel de la india

Distribución. – India. Ampliamente cultivada en los trópicos.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: E. A. Montalvo 6378 (B, BG, F, LAGU); O. Rodríguez s.n. [JBL02020] (B, ITIC, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 177. Berendsohn & Araniva de González 1992.

Otras Refs. – Parker 2008: 558. Todzia 2001, Fl. Nic. 2: 1523. Burger 1977, Fl. Costaric. #52: 148.

Ilustración. – Parker 2008: 558, fig.

Ficus carica L., Sp. Pl. ed. 1, 1059. 1753.

higo, higuero

Distribución. – Asia. Cultivada.

Muestra(s). – SANTA ANA: D. Rodríguez 760 (B, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 177. Berendsohn & Araniva de González 1992. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 65.

Otras Refs. – Parker 2008: 558. Todzia 2001, Fl. Nic. 2: 1524. Balick & al. 2000: 58. Burger 1977, Fl. Costaric. #52: 151. Holdridge & Poveda 1975: 504. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 35.

Ilustración. – Holdridge & Poveda 1975: 504, foto.

Ficus citrifolia Mill., Gard. Dict. ed. 8, Ficus no. 10. 1768.

Según Burger 1977, el material puesto por Standley bajo *F. hemsleyana* Standl. (un nomen novum ilegítimo para *Urostigma verrucosum* Oerst.) pertenece a *F. citrifolia*, sin embargo, no es sinónimo, ya que el tipo pertenece a otra especie (*F. crocata* (Miq.) Miq. según Berg & Villavicencio 2004).

amate, amate aparrado, amate de parra, amate verde, amatillo, matapalo de costa

Distribución. – E.U.A. (Florida), México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta Bolivia, Paraguay y el N de Argentina; Las Antillas.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: I. Martínez s.n. [ISF00214] (B, LAGU, MO); J. M. Rosales 184 (B, BM, F, LAGU, MO), 2722 (B, EAP, INB, LAGU, MO). SONSONATE: P. C. Standley 22233 (MO) [fide Tropicos 11 may 2005, n.v.]. SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00233] (B, BM, F, INB, LAGU, MO). LA LIBERTAD: W. Berendsohn & M. Calderón 1031 [JBL00568] (B, BG, LAGU, MO); P. Lemus s.n. [WB-01307] (B, BG, LAGU, MO). SAN SALVADOR: P. C. Standley 19517 (MO) [fide Tropicos 10 ago 2006, n.v.], 23591 (MO) [fide Tropicos 11 may 2005, n.v.]. CABAÑAS: R. A. Carballo & M. Carrillo 420 (B, F, LAGU, MO). USULUTÁN: R. A. Carballo & S. Santamaría 900 (F, LAGU). SIN DEPTO.: P. H. Allen & M. L. van Severen 6937 (F) [fide Tropicos 29 jul 2012, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 558. Linares 2005: 177. Reyna de A. 1993: 54, 87. Berendsohn & Araniva de González 1992. Berendsohn 1991: 38 (sub *F. aff. citrifolia*). Sub “*F. hemsleyana*” Standley: Allen 1959; Standley & Calderón 1925: 66.

Otras Refs. – Berg 2007: 304. González 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 651. Berg & Villavicencio 2004: 22, 49, 82. Todzia 2001, Fl. Nic. 2: 1524. Balick & al. 2000: 57. Burger 1977, Fl. Costaric. #52: 152. DeWolf 1960, Fl. Pan. #43: 158.

Ilustración. – Fig. 180, p. 183. Parker 2008: 558, fig. Berg & Villavicencio 2004: [142], fig. 11. Burger 1977, Fl. Costaric. #52: 100, fig. 18.

Ficus costaricana (Liebm.) Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugduno-Batavi 3: 298. 1867.
Urostigma costaricanum Liebm. in Kongel. Danske Vidensk. Selsk. Skr., Naturvidensk. Math. Afd. ser. 5, 2: 322. 1851.

= *Ficus kellermanii* Standl. in Contr. U. S. Natl. Herb. 20(1): 18. 1917.

amate, amate de peña, amate de río, amatillo de chorizo, higo, matapalo

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: I. Martínez s.n. [ISF00181] (B, LAGU, MO); J. M. Rosales 2237 (B, LAGU); E. Sandoval & M. Sandoval 1123 (B, BG, LAGU, MO); M. Sandoval & E. Sandoval 281 (B, F, LAGU, MO). SANTA ANA: J. L. Linares 450 [JBL03905] (EAP, LAGU); A. K. Monro, J. Reyes & J. Mauricio “3513” [AM-03566] (BM, ITIC, LAGU, MO). LA LIBERTAD: A. K. Monro, K. Sidwell, J. P. Domínguez & R. Díaz 2884 (BM, ITIC, LAGU, MO). SIN DEPTO.: P. C. Standley 22295 (US) [fide Tropicos 26 jul 2012, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 559. Linares 2005: 177. Monro & al. 2001: 38. Berendsohn & Araniva de González 1992. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 36. Sub *F. costaricana* y *F. kellermanii*: Reyna de A. 1993: 54; Allen 1959; Standley & Calderón 1925: 65.

Otras Refs. – González 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 651. Todzia 2001, Fl. Nic. 2: 1525. Balick & al. 2000: 57. Burger 1977, Fl. Costaric. #52: 154. DeWolf 1960, Fl. Pan. #43: 163.

Ilustración. – Fig. 181, p. 184. Monro & al. 2001: 38, fig. Burger 1977, Fl. Costaric. #52: 101, fig. 19. DeWolf 1960, Fl. Pan. #43: 164, fig. 57.

Ficus cotinifolia Kunth, Nov. Gen. Sp. (quarto ed.), vol. 2, 49. 1817.

amate, matapalo

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: F. Chinchilla s.n. [ISB00354] (B, F, LAGU, MO). SANTA ANA: J. Monterrosa & al. 2009 (B, LAGU). USULUTÁN: R. A. Carballo, J. Valladares & S. P. Martínez 812 (LAGU). SIN DEPTO.: P. H. Allen 7052 (TEX-LL) [fide Tropicos 29 jul 2012, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 559. Linares 2005: 177 (sub *F. cotinifolia* “subsp.” *cotinifolia*). Reyna de A. 1993: 87. Berendsohn & Araniva de González 1992 (sub *F. cotinifolia* var. *cotinifolia*). Witsberger & al. 1982: 58. Reyna 1979: 151. Carlson 1948: 276. Standley & Calderón 1925: 284.

Otras Refs. – González 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 652. Todzia 2001, Fl. Nic. 2: 1525. Burger 1977, Fl. Costaric. #52: 155. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 37.

Ilustración. – Witsberger & al. 1982: 59, fig. 7. Burger 1977, Fl. Costaric. #52: 101, fig. 19.

Ficus crassinervia Desf. ex Willd., Sp. Pl. ed. 4, vol. 4(2), 1138. 1806.

= *Urostigma ovale* Liebm. in Kongel. Danske Vidensk. Selsk. Skr., Naturvidensk. Math. Afd. ser. 5, 2: 324. 1851. *Ficus ovalis* (Liebm.) Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugduno-Batavi 3: 298. 1867.

amate, capulamate

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: A. K. Monro, J. A. Monterrosa, H. Castaneda & C. de López 3622 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); J. M. Rosales 298, 674, 809 (B, BM, F, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 333 (B, LAGU, MO); E. Sandoval & M. Sandoval 1033 (B, BG, LAGU, MO). SONSONATE: W. Berendsohn & M. Calderón s.n. [JBL00639] (B, BM, F, LAGU); T. B. Croat 42263 (MO) [fide Tropicos 29 jul 2012, n.v.]; M. Renderos & R. Villacorta 159 (B, BG, F, LAGU, MO). SANTA ANA: W. Berendsohn 1128 (B, BG, HBG, LAGU, MO); V. M. Martínez s.n. [CMC00237] (B, BM, F, INB, LAGU, MO); R. Villacorta 1063 (B, BG, LAGU, MO). LA LIBERTAD: R. Cruz 199 (B, LAGU), 203

(BG, LAGU), 213 (B, BG, LAGU), s.n. [WB-00554] (B, BG, LAGU, MO); M. Hernández s.n. [JCG00606] (B, BM, LAGU, MO); A. K. Monro, R. A. Carballo & H. Castaneda 3724 (B, BM, ITIC, LAGU, MO). SAN SALVADOR: R. Villacorta 731 (B, BM, LAGU, MO). LA PAZ: E. A. Montalvo 6385 (B, BG, F, ITIC, LAGU, MO). USULUTÁN: D. Williams 163 (LAGU), 166 (B, LAGU, MO). MORAZÁN: R. A. Carballo, M. Chicas & S. Amaya 1126 (B, LAGU, MO); R. A. Carballo, S. Gómez, A. Pereira & S. Amaya 1061 (B, LAGU, MO); A. K. Monro, J. P. Domínguez & M. Sermeño 3822 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); J. Monterrosa & R. A. Carballo 809 (B, LAGU, MO); M. Reyna s.n. [MLR01428] (B, BG, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Berg ined., Fl. Mesoam. 2(2), fide G. Davidse, com. pers. Sub *Ficus ovalis*: Parker 2008: 563; Linares 2005: 178; Berendsohn & Araniva de González 1992; Berendsohn 1991: 36; Witsberger & al. 1982: 66; Allen 1959; Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 44; Standley & Calderón 1925: 68.

Otras Refs. – Sub *Ficus ovalis*: González 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 659; Todzia 2001, Fl. Nic. 2: 1529; Balick & al. 2000: 57; Burger 1977, Fl. Costaric. #52: 173.

Ilustración. – Fig. 182, p. 185. Witsberger & al. 1982: 67, fig. 11. Burger 1977, Fl. Costaric. #52: 101, fig. 19.

Ficus crocata (Miq.) Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugduno-Batavi 3: 297. 1867. *Urostigma crocatum* Miq. in London J. Bot. 6: 531. 1847.

= *Ficus goldmanii* Standl. in Contr. U. S. Natl. Herb. 20(1): 32. 1917.

= *Ficus morazaniana* W.C.Burger in Phytologia 26(8): 427-429. 1973.

Las especies anteriormente distinguidas en este complejo se confunden y casi todos los autores citados tienen dudas sobre la delimitación de las especies; por ejemplo, Todzia 2001 menciona que *F. goldmanii* “es difícil de separar de *F. trigonata* y quizás es coespecífica con esta especie” y Burger 1977 nota que *F. trigonata* puede ser de la misma especie como *F. morazaniana*. Berg 2004 constata que *F. trigonata* es endémica de las Antillas, pero también nota afinidades a *F. crocata*.

amate, amate blanco, amate de parra, amate negro, amate peludo de río

Usos. – “.. en cultivación, como árbol de sombra, cerca de las casas y en algunos pastizales húmedos” (Reyna de A. 1993).

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: J. M. Rosales 2723 (B, EAP, INB, LAGU, MO); E. Sandoval & M. Sandoval 1155 (B, BG, LAGU, MO). SANTA ANA: J. L. Linares & C. A. Martínez 1171 [JBL04297] (EAP, LAGU). LA LIBERTAD: W. Berendsohn & S. Martínez 1301 (BG, LAGU); R. Cruz s.n. [WB-00577] (B, BG, LAGU, MO); R. Cruz & S. Martínez 208 (LAGU). CHALATENANGO: M. Smeets & F. Quiñónez MART 368 [MAG00368] (LAGU). CABAÑAS: W. Berendsohn, D. Rodríguez & M. A. Hernández 1737 [WB-01737] (B, LAGU). USULUTÁN: D. Williams 211 (LAGU). MORAZÁN: J. Monterrosa & R. A. Carballo 813 (B, F, INB, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Sub *F. goldmanii*: Reyna de A. 1993: 54, 88; Berendsohn 1991: 37; Witsberger & al. 1982: 62; Allen 1959; Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 41; Standley & Calderón 1925: 66. Sub *F. morazaniana*: Linares 2005: 178; Reyna de A. 1993: 54, 88. Sub “*F. trigonata*”: Linares 2005: 179; Monro & al. 2001: 40; Witsberger & al. 1982: 62.

Otras Refs. – González 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 654 (sub *F. goldmanii*) y 657 (sub *F. morazaniana*). Berg & Villavicencio 2004: 25, 52, 83. Sub *F. goldmanii*: Todzia 2001, Fl. Nic. 2: 1526; Burger 1977, Fl. Costaric. #52: 161. Sub *F. morazaniana*: Todzia 2001, Fl. Nic. 2: 1529; Burger 1977, Fl. Costaric. #52: 170. Sub "*F. trigonata*"; Todzia 2001, Fl. Nic. 2: 1532; Balick & al. 2000: 58; Burger 1977, Fl. Costaric. #52: 181; DeWolf 1960, Fl. Pan. #43: 160.

Ilustración. – Berg & Villavicencio 2004: [143], fig. 14. Monro & al. 2001: 40, fig. Witsberger & al. 1982: 63, fig. 9. Burger 1977, Fl. Costaric. #52: 101, fig. 19.

Ficus elastica Roxb. ex Hornem., Suppl. Hort. Bot. Hafn., 7. 1819.

El nombre fue mencionado por primera vez en el Hortus Bengalensis (Roxburgh 1814), pero seguimos la recomendación del Nomenclature Committee for Vascular Plants (Brummitt 2010) y no consideramos esta publicación como válida. El comité consideró la nota "Abounds in Caouchouc" como inadecuada para publicación válida, y la presencia de la designación "L.T." para "large tree" tampoco ofrece una descripción adecuada. La designación "fruits solitary or paired" que se menciona más arriba en la tabla se refiere a varios taxones, por eso no se considera como parte de la descripción de la especie (W. Greuter, com. pers.).

amate, amate de hule, amate de la India, hule, hule de la India, palo de hule

Distribución. – S de Asia. Ampliamente cultivada.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: R. Cruz 7 (B, LAGU, MO), s.n. [WB-00456] (B, BG, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 177. Berendsohn & Araniva de González 1992. Berendsohn 1991: 34. Allen 1959 (también sub *F. elastica* var. *variegata* L. H. Bailey"). Standley & Calderón 1925: 65.

Otras Refs. – Parker 2008: 560. Todzia 2001, Fl. Nic. 2: 1526. Balick & al. 2000: 58. Burger 1977, Fl. Costaric. #52: 161. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 38.

Ilustración. – Parker 2008: 560, fig.

Ficus insipida Willd., Sp. Pl. ed. 4, vol. 4(2), 1143. 1806.

Según Berg & Villavicencio 2004 esta especie tiene dos subespecies: "la subsp. *insipida* con amplia distribución y la subsp. *scabra* C.C. Berg, encontradas en la región de Las Guayanas y lugares adyacentes a la cuenca amazónica."

Ficus insipida Willd. subsp. *insipida*

= *Ficus glabrata* Kunth, Nov. Gen. Sp. (quarto ed.), vol. 2, 47. 1817.

= *Ficus werckleana* Rossberg in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 42: 60. 1937.

amate, amate blanco, amate de río, chilamate, chilamatón

Usos. – "... ha sido utilizado para hacer ataúdes" (Reyna de A. 1993).

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: J. M. Rosales 435 (B, BM, F, LAGU, MO); E. Sandoval 929, 1051 (B, LAGU, MO). SANTA ANA: J. L. Linares 2652 [JBL01671] (LAGU). LA LIBERTAD: R. Cruz 21 (B, BG, LAGU, MO), 214 (LAGU); R. Cruz & S. Martínez 211 (LAGU); V. Salzman s.n. [JBL02059] (LAGU). USULUTÁN: R. A. Carballo 796 (LAGU). SIN DEPTO.: P. H. Allen & M. van Severen 6889 (F) [fide Tropicos 26 jul 2012 (sub sp.), n.v.].

Rep. para El Salvador. – Sub *Ficus insipida*: Parker 2008: 561; Linares 2005: 177 (también sub *F. werckleana*); Monro & al. 2001: 39; Berendsohn & Araniva de González 1992; Berendsohn 1991: 35. Sub *F. glabrata*: Reyna de A. 1993: 54, 87; Witsberger & al. 1982: 60; Allen 1959; Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 39; Standley & Calderón 1925: 65.

Otras Refs. – González 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 655. Berg & Villavicencio 2004: 75. Sub *Ficus insipida*: Berg & Villavicencio 2004: 17; Todzia 2001, Fl. Nic. 2: 1527 (también 1533, sub *Ficus werckleana*); Balick & al. 2000: 57; Burger 1977, Fl. Costaric. #52: 163 (también 185, sub *Ficus werckleana*); DeWolf 1960, Fl. Pan. #43: 152.

Ilustración. – Berg & Villavicencio 2004: [150], fig. 21. Monro & al. 2001: 39, fig. Witsberger & al. 1982: 60, fig. 8. Burger 1977, Fl. Costaric. #52: 103, fig. 21.

Ficus lutea Vahl, Enum. Pl. vol. 2, 185. 1805.

caucho extranjero

Distribución. – S de Africa, Madagascar. Cultivada.

Muestra(s). – SIN DEPTO.: S. Calderón 2395 (F) [fide Neotrop. Herb. Spec., imágenes (dos muestras)].

Ficus lyrata Warb. in Bot. Jahrb. Syst. 20: 172. 1894.

pandurata, papalon

Distribución. – África tropical. Cultivada.

Muestra(s). – SAN SALVADOR: P. C. Standley 23628 (MO) [fide Tropicós 14 ago 2006, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 178. Berendsohn & Araniva de González 1992. Sub “*F. pandurata* Hort.”: Allen 1959; Standley & Calderón 1925: 69.

Otras Refs. – Parker 2008: 562. Todzia 2001, Fl. Nic. 2: 1528. Burger 1977, Fl. Costaric. #52: 168.

Ilustración. – Parker 2008: 562, fig.

Ficus maxima Mill., Gard. Dict. ed. 8, Ficus no. 6. 1768.

= *Ficus radula* Humb. & Bonpl. ex Willd., Sp. Pl. ed. 4, vol. 4(2), 1144. 1806.

= *Pharmacosycea glaucescens* Liebm. in Kongel. Danske Vidensk. Selsk. Skr., Naturvidensk. Math. Afd. ser. 5, 2: 332. 1851. *Ficus glaucescens* (Liebm.) Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugduno-Batavi 3: 300. 1867.

amate, amate blanco, amate borroñoso, amate de peña, amate peludo, amate peludo de costa, salamate

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: W. Berendsohn, R. Villacorta & Martínez 1334 (B, BG, BM, LAGU); S. Castillo & C. Ramírez s.n. [ISF00562] (B, F, LAGU, MO); A. K. Monro, K. Sidwell, G. Davidse & C. Ramírez 1903 (BM, ITIC, LAGU, MO); J. M. Rosales 238, 557 (B, BM, F, LAGU, MO); E. Sandoval & R. Chinchilla s.n. [JBL01341] (B, BG, HBG, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Pérez 1263 (B, BG, LAGU, MO); A. Sermeño 51 [JBL00918] (B, F, LAGU, MO); R. Villacorta & M. L. Reyna 1226 (B, BG, LAGU). SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00225] (B, LAGU, MO). LA LIBERTAD: W. Berendsohn 330 (LAGU); W. Berendsohn & R. Cruz 547 (B, BG, LAGU, MO); R. Cruz 70 (B, LAGU, MO); R. Villacorta & S. Martínez 395 (BG, F, HBG, LAGU, MO). CABAÑAS: A. K. Monro, J. Monterrosa & H. Catañeda 3764 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); J. Monterrosa & R. A. Carballo 288 (B, INB, LAGU, MO). SAN VICENTE: G. Davidse, A. K. Monro, K. Sidwell & R. Villacorta 37481 (B, BM, ITIC, LAGU, MO). USULUTÁN: R. A. Carballo & L. A. Cabrera 828 (LAGU); R. A. Carballo, S. P. Martínez & A. Aguilar 773 (LAGU). SIN DEPTO.: P. H. Allen s.n. (F) [fide Tropicós 26 jul 2012, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 562. Linares 2005: 178. Reyna de A. 1993: 54, también 88 (sub *F. radula*). Berendsohn & Araniva de González 1992. Berendsohn 1991: 34. Allen 1959 (sub *F. glaucescens* y *F. radula*). Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 40 (sub *F. glaucescens*) y 47 (sub *F. radula*). Standley & Calderón 1925: 66 (sub *F. glaucescens*) y 69 (sub *F. radula*).

Otras Refs. – González 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 657. Berg & Villavicencio 2004: 17, 76. Todzia 2001, Fl. Nic. 2: 1528. Balick & al. 2000: 57. Burger 1977, Fl. Costric. #52: 169. DeWolf 1960, Fl. Pan. #43: 149.

Ilustración. – Fig. 183, p. 186. González 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 657, fig. Berg & Villavicencio 2004: [156], fig. 27. Burger 1977, Fl. Costaric. #52: 103, fig. 21.

Ficus microcarpa L.f., Suppl. Pl., 442. “1781” [1782].

laurel de la India

Usos. – “.. cultivado en todos los trópicos como ornamental. Ha sido utilizado ocasionalmente para leña” (Reyna de A. 1993).

Distribución. – SE de Asia. Cultivada.

Muestra(s). – SAN SALVADOR: S. Flores 342 (MO) [fide Tropicos 14 ago 2006 y Linares 2005, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 178. Reyna de A. 1993: 88. Berendsohn & Araniva de González 1992.

Otras Refs. – Todzia 2001, Fl. Nic. 2: 1528.

Ficus obtusifolia Kunth, Nov. Gen. Sp. (quarto ed.), vol. 2, 49. 1817.

= *Urostigma involutum* Liebm. in Kongel. Danske Vidensk. Selsk. Skr., Naturvidensk. Math. Afd. ser. 5, 2: 320. 1851. *Ficus involuta* (Liebm.) Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugduno-Batavi 3: 298. 1867.

amate, amate blanco, amate verde, capulamate, matapalo, matapalo del grande

Distribución. – SE de México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta Perú y Venezuela.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: W. Berendsohn, Martínez & Campo 1362 (B, BG, LAGU); F. Chinchilla s.n. [ISB00055] (B, BG, F, HBG, LAGU, MO); V. M. Martínez s.n. [ISF00201] (B, F, LAGU, MO); J. M. Rosales 40 (B, BG, BM, F, LAGU, MO); E. Sandoval & R. Chinchilla 1168 (B, BG, LAGU, MO); E. Sandoval & M. Sandoval 928 (B, LAGU, MO). SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00088] (B, BM, F, INB, LAGU, MO); A. K. Monro, J. Reyes & J. Mauricio “3514” [AM-03567] (BM, ITIC, LAGU, MO). LA LIBERTAD: R. Cruz 43 (B, BG, LAGU, MO), 206 (LAGU), 212 (B, F, LAGU, MO), s.n. [WB-00535] (B, BG, HBG, LAGU, MO), s.n. [WB-00576] (B, BG, LAGU, MO). SAN SALVADOR: A. Molina & E. A. Montalvo 21534 [JBL01466] (EAP, LAGU); E. Raymundo, C. Ramos & P. Ramos 12 [ERC00012] (LAGU). CABAÑAS: R. A. Carballo & M. Carrillo 309 (B, EAP, F, LAGU, MO); J. Monterrosa & R. A. Carballo 427 (B, LAGU, MO). USULUTÁN: D. Williams 215, 502 (LAGU). MORAZÁN: J. Monterrosa & R. A. Carballo 812 (B, INB, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 562. Linares 2005: 178. Monro & al. 2001: 39. Reyna de A. 1993: 55, 88. Berendsohn & Araniva de González 1992. Berendsohn 1991: 35. Witsberger & al. 1982: 64. Sub *F. involuta*: Allen 1959; Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 42; Standley & Calderón 1925: 66.

Otras Refs. – González 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 658. Berg & Villavicencio 2004: 63, 90. Todzia 2001, Fl. Nic. 2: 1529. Balick & al. 2000: 57. Burger 1977, Fl. Costaric. #52: 172. DeWolf 1960, Fl. Pan. #43: 163.

Ilustración. – Monro & al. 2001: 39, fig. Witsberger & al. 1982: 65, fig. 10. Burger 1977, Fl. Costaric. #52: 102, fig. 20.

Ficus pertusa L.f., Suppl. Pl., 442. "1781" [1782].

= *Ficus padifolia* Kunth, Nov. Gen. Sp. (quarto ed.), vol. 2, 47. 1817.

amate, amatillo, capulamate, chilamate, coshumate, cushamate, matapalo, matapalo de altura
Usos. – "Las bestias mulares pueden acostumbrarse a comer las hojas de *Ficus padifolia* y entonces ser mantenidas únicamente con este pasto, que las mantiene gordas" (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – S de México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta Paraguay; Jamaica y Puerto Rico.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: S. Castillo s.n. [ISF00285] (B, F, LAGU, MO); F. Chinchilla s.n. [ISB00305] (B, F, LAGU, MO); J. L. Linares 1459 [JBL04008] (LAGU); I. Martínez s.n. [ISF00386] (B, F, LAGU), s.n. [ISF00246] (B, F, LAGU, MO); S. Martínez s.n. [ISF00132] (B, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 7 (B, LAGU); E. Sandoval & M. Sandoval 855, 927, 952 (B, LAGU, MO), 1178 (B, BG, LAGU, MO); A. Sermeño 69 [JBL00974] (B, BG, HBG, LAGU, MO), s.n. [JBL01002] (BG, F, HBG, K, LAGU, MO); R. Villacorta 2001 (B, LAGU, MO). SONSONATE: J. C. González & R. Villacorta 18 (B, BG, LAGU, MO); R. Villacorta 342 (B, BG, HBG, LAGU, MO). SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00062] (B, BM, F, INB, LAGU, MO); J. Monterrosa & R. A. Carballo 438 (B, INB, LAGU, MO). LA LIBERTAD: M. Calderón s.n. [JBL00702] (B, BG, LAGU, MO); R. Cruz s.n. [WB-00491] (B, BG, LAGU, MO); J. C. González 211 (B, BG, EAP, F, LAGU, MO); R. Guerra, A. Núñez & C. Salazar s.n. [JBL04509] (LAGU). SAN SALVADOR: E. Raymundo s.n. [JBL04400] (B, BM, INB, LAGU, MO); E. Raymundo, C. Ramos & P. Ramos 21 [ERC00021] (LAGU); K. Sidwell, G. Davids, A. K. Monro, M. Sagastizado, T. Cardwell & Jeanette 615 (B, BM, ITIC, LAGU, MO). CHALATENANGO: M. Renderos & R. Escobar 154 (B, BG, EAP, F, LAGU); R. Villacorta & R. Campos 2458 (B, EAP, LAGU, MO). CUSCATLÁN: S. Dar s.n. [JBL03696] (B, BG, LAGU, MO), s.n. [JBL03667] (F, LAGU); R. Villacorta 2863 (B, BG, BM, LAGU, MEXU). LA PAZ: M. Renderos, A. Cornejo, M. Polanco & D. Leiva 486 (B, BG, BM, EAP, F, ITIC, K, LAGU, MO). CABAÑAS: R. A. Carballo & M. Carrillo 422 (B, EAP, F, LAGU, MO). USULUTÁN: D. Williams 186 (LAGU). SAN MIGUEL: M. Renderos & R. Villacorta 689 (BG, F, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 563. Linares 2005: 178. Monro & al. 2001: 40. Berendsohn & Araniva de González 1992. Berendsohn 1991: 35. Sub *F. padifolia*: Allen 1959; Standley & Calderón 1925: 68.

Otras Refs. – Berg 2007: 307. González 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 659. Berg & Villavicencio 2004: 30, 64, 91. Todzia 2001, Fl. Nic. 2: 1530. Balick & al. 2000: 58. Burger 1977, Fl. Costaric. #52: 176. DeWolf 1960, Fl. Pan. #43: 156. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 45 (sub *F. padifolia*).

Ilustración. – Fig. 184, p. 187. Berg & Villavicencio 2004: [161], fig. 33. Monro & al. 2001: 40, fig. Burger 1977, Fl. Costaric. #52: 100, fig. 18.

Ficus rensoniana S. Calderón & Standl. in J. Washington Acad. Sci. 13(16): 367. 1923.

= *Ficus hondurensis* Standl. & L.O. Williams in Ceiba 1(2): 78. 1950. *Ficus cotinifolia* var. *hondurensis* (Standl. & L.O. Williams) C.C. Berg in Novon 6(3): 232. 1996.

amate, amate de peña, amate peludo de peña, matapalo de río, matapalo de roca

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: E. Sandoval & R. Chinchilla 1003 (B, BG, LAGU, MO). SANTA ANA: J. L. Linares & F. Martínez 1130 [JBL04260] (EAP, LAGU); R. Villacorta & F. Trujillo 2112 (B, LAGU, MO). LA LIBERTAD: R. Cruz 204 (BG, HBG, LAGU, MO). SAN SALVADOR: S. Calderón 1120 (US) [holotipo de *F. rensoniana* fide Bot. Type Spec. Reg. (US) 11 jul 2006, !imagen]. SIN DEPTO.: D. Witsberger 587 (F) [fide Tropicos 29 jul 2012, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 177 (sub *F. cotinifolia* “subsp.” *hondurensis*), 179 (sub *F. rensoniana*). Berendsohn & Araniva de González 1992 (sub *Ficus cotinifolia* var. *hondurensis*).

Otras Refs. – Sub *F. hondurensis*: González 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 655. Todzia 2001, Fl. Nic. 2: 1527.

Ficus velutina Humb. & Bonpl. ex Willd., Sp. Pl. ed. 4, vol. 4(2), 1141. 1806.

amate peludo, amate peludo de tierra fría

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: E. Sandoval 1214 (B, BG, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 348 (B, LAGU, MO). CABAÑAS: R. A. Carballo & F. Medrano 595 (B, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 564. Linares 2005: 179 (“reportada por primera vez en el país”). Reyna de A. 1993: 55. Berendsohn & Araniva de González 1992 (“fide Reyna de A.”).

Otras Refs. – González 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 661. Todzia 2001, Fl. Nic. 2: 1533. Burger 1977, Fl. Costaric. #52: 184. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 48.

Ilustración. – Fig. 185, p. 188. Burger 1977, Fl. Costaric. #52: 101, fig. 19.

Maclura tinctoria (L.) D. Don ex Steud., Nomencl. Bot. ed. 2, vol. 2, 87. 1841.

En El Salvador se encuentra la subespecie típica.

Maclura tinctoria (L.) D. Don ex Steud. subsp. *tinctoria*. *Morus tinctoria* L., Sp. Pl. ed. 1, 986. 1753. *Chlorophora tinctoria* (L.) Gaudich. ex Benth., Gen. Pl. vol. 3, 363. 1880.

mora, mora colorada, palo de mora, palo mora

Usos. – “Suministra madera fina, dura, la cual produce tinte. Se le utiliza para pilares y durmientes de ferrocarril (calidad superior); para ruedas y camas de carretas, trapiches, pilones o mazos y para bolas (juego de bolas)” (Standley & Calderón 1925).

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: V. Campos s.n. [ISF00324] (B, BG, F, HBG, LAGU, MO); J. M. Rosales 1046 (B, BM, F, LAGU, MO); E. Sandoval & H. Rivera 1324 (B, F, HBG, LAGU). SONSONATE: P. C. Standley 19307 (US) [fide Berg 2001, n.v.]. SANTA ANA: J. L. Linares & C. A. Martínez 2715 [JBL01832] (B, EAP, LAGU, MO); V. M. Martínez s.n. [CMC00015] (B, BM, INB, LAGU, MO). LA LIBERTAD: R. Cruz 52 (B, BG, LAGU, MO), s.n. [WB-00546] (LAGU); A. K. Monro, H. Castaneda, N. Ventura, J. Reyes & R. A. Carballo “3504” [AM-03557] (BM, ITIC, LAGU, MO). SAN SALVADOR: S. Calderón 901 (GH, NY, US) [fide Berg 2001, n.v.]; J. C. González & M. A. Hernández 240 (B, LAGU, MO). CHALATENANGO: K. King & J. Chávez 92 [PNL00092] (B, BM, INB, LAGU, MO). LA PAZ: O. Rohweder 3613 (MO) [fide Berg 2001, número de col. 3673 fide Tropicos 8 ago 2006; n.v.]. SAN MIGUEL: R. Villacorta 2163 (B, LAGU, MO); R. Villacorta & J. Giammattei 2549 (B, F, ITIC, LAGU, MO). LA UNIÓN: R. Villacorta & J. Giammattei 2550 (B, BG, F, ITIC, LAGU).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 179. Berg 2001, Fl. Neotr. 83: 58. Monro & al. 2001: 71. Berendsohn 1991: 32. Sub *Chlorophora tinctoria*: Parker 2008: 565. Reyna de A. 1993: 54, 87; Witsberger & al. 1982: 56; Allen 1959; Standley & Calderón 1925: 65.

Otras Refs. – González 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 663. Stevens & Pool 2001, Fl. Nic. 2: 1533. Balick & al. 2000: 58. Sub *Chlorophora tinctoria*: Burger 1977, Fl. Costaric. #52: 129; Woodson & Schery 1960, Fl. Pan. #43: 118; Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 24.

Ilustración. – Berg 2001, Fl. Neotr. 83: 57, fig. 9. Monro & al. 2001: 71, fig. Witsberger & al. 1982: 57 fig. 6. Burger 1977, Fl. Costaric. #52: 96, fig. 14. Woodson & Schery 1960, Fl. Pan. #43: 117, fig. 36.

Morus celtidifolia Kunth, Nov. Gen. Sp. (quarto ed.), vol. 2, 33. 1817.

chichicastón

Distribución. – México, Guatemala y El Salvador; Colombia y Bolivia.

Muestra(s). – SANTA ANA: M. L. Reyna 1368 [JBL00524] (LAGU), s.n. [JBL00653] (B, BM, F, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – González 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 665. Linares 2005: 179. Berg 2001, Fl. Neotr. 83: 26. Berendsohn & Araniva de González 1992.

Otras Refs. – Parker 2008: 566. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 50.

Ilustración. – Berg 2001, Fl. Neotr. 83: 27, fig. 1.

Pseudolmedia glabrata (Liebm.) C.C.Berg in Novon 6(3): 241. 1996. *Trophis glabrata* Liebm. in Kongel. Danske Vidensk. Selsk. Skr., Naturvidensk. Math. Afd. ser. 5, 2: 314. 1851.

= *Pseudolmedia oxyphyllaria* Donn.Sm. in Bot. Gaz. 20(7): 294. 1895.

= *Pseudolmedia mollis* Standl. in J. Washington Acad. Sci. 13(15): 350. 1923.

tepeujushte

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

Muestra(s). – LA LIBERTAD: S. Calderón 1382 (US) [holotipo de *Pseudolmedia mollis* fide Berg 1972 y fide Bot. Type Spec. Reg. (US) 2 ago 2006, imagen].

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 567. Linares 2005: 179. Sub *P. oxyphyllaria*: Berendsohn & Araniva de González 1992; Berg 1972: 31. Sub *P. mollis*: Allen 1959; Standley & Calderón 1925: 70.

Otras Refs. – González 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 671. Berg 2001, Fl. Neotr. 83: 250. Stevens & Pool 2001, Fl. Nic. 2: 1536. Balick & al. 2000: 58. Sub *P. oxyphyllaria*: Burger 1977, Fl. Costaric. #52: 204. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 54.

Ilustración. – González 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 671, fig. Burger 1977, Fl. Costaric. #52: 98, fig. 16. Berg 1972: 32, fig. 11.

Trophis mexicana (Liebm.) Bureau in A.DC., Prodr. vol. 17, 253. 1873. *Sorocea mexicana* Liebm. in Kongel. Danske Vidensk. Selsk. Skr., Naturvidensk. Math. Afd. ser. 5, 2: 335. 1851.

= *Trophis chiapensis* Brandege in Univ. Calif. Publ. Bot. 6(8): 178. 1915.

= *Trophis chorizantha* Standl. in Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 4(8): 302. 1929.

asta negra, ojushte macho, raspa lengua

Usos. – “.. se ha obtenido leña y madera para construcción” (Reyna de A. 1993). “.. da fruta comestible” (Standley & Calderón 1925).

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: F. Chinchilla, R. A. S. & R. Ch. R. s.n. [ISB00063] (B, LAGU, MO); J. M. Rosales 537 (B, BM, F, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 225 (B, LAGU, MO); A. Sermeño s.n. [JBL01021] (B, LAGU, MEXU). SONSONATE: J. L. Linares 2511 [JBL04141] (EAP, LAGU, MO); A. Molina & E. A. Montalvo 21613 (EAP, F, NY) [fide Berg 2001, n.v.], 21756 (EAP, F, NY) [fide Berg 2001, n.v.]. SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC01084] (B, BM, EAP, INB, LAGU, MO), s.n. [CMC00336] (B, BM, INB, LAGU, MEXU, MO), s.n. [CMC01030] (B, EAP, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 179 (también sub *T. chiapensis*). Berg 2001, Fl. Neotr. 83: 34. Reyna de A. 1993: 55. Berendsohn & Araniva de González 1992. Reyna 1979: 152, 164. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 70.

Otras Refs. – Parker 2008: 568. González 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 674. Stevens & Pool 2001, Fl. Nic. 2: 1539. Balick & al. 2000: 58. Burger 1977, Fl. Costaric. #52: 212. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 56 (sub *T. chiapensis*) y 57 (sub *T. chorizantha*).

Ilustración. – Fig. 186, p. 189. Berg 2001, Fl. Neotr. 83: 35, fig. 3. Burger 1977, Fl. Costaric. #52: 96, fig. 14.

Trophis racemosa (L.) Urb., Symb. Antill. vol. 4(2), 195. 1905. *Bucephalon racemosum* L., Sp. Pl. ed. 1, 1190. 1753.

= *Trophis ramon* Schlttdl. & Cham. in Linnaea 6(2): 357. 1831. *Trophis racemosa* subsp. *ramon* (Schlttdl. & Cham.) W.C.Burger in Ann. Missouri Bot. Gard. 49(1-2): 10. 1962.

ajushte, amatillo, chilijushte, chilujushte, chulujushte, ojushte, ojushte macho, pilljushte, raspa lengua, ujushte

Usos. – “De este árbol se ha obtenido leña y madera para construcción” (Reyna de A. 1993). “Árbol alto, que suministra madera para diversos usos” (Standley & Calderón 1925).

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: J. L. Linares & C. A. Martínez 1960 [JBL01968] (B, EAP, LAGU); O. Martínez s.n. [ISF00135] (B, F, LAGU, MO); J. M. Rosales 1709 (B, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 85 (B, LAGU), 956 (B, LAGU, MO). SONSONATE: M. L. Reyna & W. Berendsohn s.n. [JF-00159] (B, LAGU). SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00529], s.n. [CMC00634] (B, EAP, LAGU, MO). LA LIBERTAD: R. Cruz 1, s.n. [WB-00542] (B, LAGU, MO), s.n. [WB-00541] (LAGU); M. L. Reyna de Aguilar & al. 1420 (B, F, LAGU, MO), 1470 (B, F, HBG, LAGU, MO); R. Villacorta & P. Lemus 252 (B, BG, F, HBG, LAGU, MO). SAN SALVADOR: F. de M. Martínez s.n. [JBL02213] (BG, LAGU, MO). LA PAZ: M. Renderos, A. Cornejo, M. Polanco & D. Leiva 487 (B, BG, BM, EAP, F, ITIC, K, LAGU, MO). CABAÑAS: G. Davidse, K. Sidwell & A. K. Monro 37126 (BM, ITIC, LAGU, MO). USULUTÁN: J. Monterrosa & al. 1902 (B, LAGU, MO). SAN MIGUEL: A. K. Monro, K. Sidwell, M. Renderos & J. J. Tomas 2948 (BM, ITIC, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 568. Linares 2005: 180. Berg 2001, Fl. Neotr. 83: 40. Monro & al. 2001: 54. Reyna de A. 1993: 88. Berendsohn & Araniva de González 1992. Berendsohn 1991: 32 (sub *T. racemosa* subsp. *ramon*). Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 70.

Otras Refs. – González 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 675. Stevens & Pool 2001, Fl. Nic. 2: 1539. Balick & al. 2000: 58. Burger 1977, Fl. Costaric. #52: 214. Woodson & Schery 1960, Fl. Pan. #43: 119. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 58.

Ilustración. – Fig. 187, p. 190. Parker 2008: 568, fig. González 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 675, fig.(A). Berg 2001, Fl. Neotr. 83: 41, fig. 5. Monro & al. 2001: 54, fig. Burger 1977, Fl. Costaric. #52: 96, fig. 14. Woodson & Schery 1960, Fl. Pan. #43: 120, fig. 37.

Moringaceae

Moringa oleifera Lam., Encycl. vol. 1(2), 398. 1785. *Guilandina moringa* L., Sp. Pl. ed. 1, 381. 1753.

falso paraíso de playa, marango, marengo, maringa, paraíso blanco, perlas, teberinto, terebinto, terebinto

Usos. – “Se reporta que ha sido utilizado como purificador del agua, ya que es portador de un antibiótico natural [sustancia coagulante] que elimina bacterias y otros microorganismos. Debe investigarse su potencial agroindustrial ...” (Reyna de A. 1993).

Distribución. – India y África(?). Ampliamente cultivada en los trópicos y también naturalizada.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: W. Berendsohn & R. Villacorta 1268 (F, LAGU, MO); J. M. Rosales 2196 (B, BM, LAGU, MO); E. Sandoval 1547 (B, LAGU). LA LIBERTAD: J. Flores 22 (F, LAGU, MO); D. Witsberger 334 (MO) [fide Tropicos 7 ago 2006, n.v.]. USULUTÁN: D. Dunn, C. Dziekanowski & M. Pennell 23027 (MO) [fide Tropicos 7 ago 2006, n.v.]. SAN MIGUEL: A. K. Monro, J. Reyes & J. Mauricio 3421 (BM, ITIC, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 180. Reyna de A. 1993: 89. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 87.

Otras Refs. – Parker 2008: 570. Zamora 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 676. Stevens 2001, Fl. Nic. 2: 1540. Balick & al. 2000: 76. Holdridge & Poveda 1975: 76. Woodson & Schery 1950, Fl. Pan. #76: 121. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 399.

Ilustración. – **Fig. 188, p. 191.** Parker 2008: 570, fig. Zamora 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 676, fig. Holdridge & Poveda 1975: 76, foto.

Myricaceae

Morella cerifera (L.) Small, Fl. S.E. U.S. ed. 1, 337, 1329. 1903. *Myrica cerifera* L., Sp. Pl. ed. 1, 1024. 1753.

= *Myrica mexicana* Humb. & Bonpl. ex Willd., Enum. Pl. vol. 2, 1011. 1809.

árbol de cera, hoja de cera, lengua de cusuco, palo de cebo, palo de cera, vegetal

Usos. – “Los menudos frutos están cubiertos con partículas de cera, la cual es separada hirviéndolos en agua y puede ser utilizada en la manufactura de candelas y otros artículos” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – E de los E.U.A., México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: G. Davidse, K. Sidwell, A. K. Monro, M. Renderos & C. Cortez 37393 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); L. E. Escobar & J. G. Sandoval s.n. [ISB00460] (B, LAGU, MO). SONSONATE: J. Jurado s.n. [JBL00069] (BM, LAGU, MO); R. Villacorta 758 (B, HBG, K, LAGU, MO). SANTA ANA: G. Davidse & R. W. Pohl 2044 (MO) [fide Tropicos 7 ago 2006, n.v.]; K. Sidwell, A. K. Monro, G. Davidse & C. Ramírez. 413 (B, BM, ITIC, LAGU, MO). LA LIBERTAD: E. A. Montalvo & V. M. Rosales 6415 (B, ITIC, LAGU, MO); M. Renderos, G. Davidse, K. Sidwell & A. K. Monro 399 (B, LAGU, MEXU, MO). SAN SALVADOR: W. Berendsohn & M. L. Reyna de A. s.n. [JBL00005] (LAGU, MO); A. K. Monro, G. Davidse, K. Sidwell & M. Renderos 2236 (BM, ITIC, LAGU, MO); M. Renderos 8 (B, EAP, ITIC, LAGU, MO). CHALATENANGO: J. C. González & M. A. Hernández 265, 448 (B, EAP, LAGU, MO); R. Villacorta & A. Araniva de González 970 (B, K, LAGU, MO). USULUTÁN: D. Williams 31 (B, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 574. Linares 2005: 180. Sub *Myrica cerifera*: Reyna 1979: 57, 151, 163; Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 63 (sub *Myrica mexicana*).

Otras Refs. – Morales 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 682. Ulloa Ulloa 2001a, Fl. Nic. 2: 1542. Sub *Myrica cerifera*: Balick & al. 2000: 59; Burger 1977a, Fl. Costaric. #46: 22; Standley & Steyermark 1952, Fl. Guat. 3: 349. Nevling 1960, Fl. Pan. #38: 88 (sub *M. mexicana*).

Ilustración. – **Fig. 189, p. 192.** Morales 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 682, fig. Reyna 1979: 56, fig. 6. Burger 1977a, Fl. Costaric. #46: 23, fig. 5. Nevling 1960, Fl. Pan. #38: 89, fig. 27. Standley & Steyermark 1952, Fl. Guat. 3: 350, fig. 49.

Morella lindeniana (C.DC.) S.Knapp in Novon 12(2): 200. 2002. *Myrica lindeniana* C.DC. in A.DC., Prodr. vol. 16(2.1), 150. 1864.

Esta especie se distingue de la más común *M. cerifera* por su hábitat en zonas altas y las hojas más largas con el margen uniformemente serrado (no solamente en la parte distal) y con los nervios secundarios más numerosos y prominentes; ver discusión en Knapp 2002 y Burger 1977. El duplicado en MO de un espécimen (Allen 7157, EAP) citado bajo este nombre en Linares 2005 fue re-determinado como *M. cerifera* por Knapp. También se nota que en Tropicos (8 ago 2006) aparecen varios especímenes determinados por Wilbur como *M. cerifera* aunque son de alturas superiores a los 1600 m. Los dos especímenes citados aquí coinciden claramente con la descripción dada para esta especie.

Distribución. – México (Chiapas), Guatemala, El Salvador y Honduras.

Muestra(s). – SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00842], s.n. [CMC00982] (B, EAP, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 180.

Otras Refs. – Parker 2008: 575. Sub *Myrica lindeniana*: Burger 1977, Fl. Costaric. #46: 22 (clave), 25 (nota); Standley & Steyermark 1952, Fl. Guat. 3: 351.

Ilustración. – Fig. 190, p. 193.

Morella pringlei (Greenm.) Wilbur. *Myrica pringlei* Greenm. in Proc. Amer. Acad. Arts 41(9): 236. 1905.

Burger 1977 opina que esta especie es probablemente una forma de *M. cerifera* con hojas más pequeñas. El reporte para El Salvador se basa en Linares 2005.

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

Muestra(s). – SANTA ANA: J. M. Tucker 1260 (EAP) [fide Linares 2005, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 180.

Otras Refs. – Parker 2008: 575. Burger 1977, Fl. Costaric. #46: 25 (nota). Standley & Steyermark 1952, Fl. Guat. 3: 352 (sub *Myrica pringlei*).

Myrsinaceae

Ardisia compressa Kunth, Nov. Gen. Sp. (quarto ed.), vol. 3, 245. “1818” [1819]. *Icacorea compressa* (Kunth) Standl. in Contr. U. S. Natl. Herb. 23(4): 1110. 1924.

= *Ardisia belizensis* Lundell in Contr. Univ. Michigan Herb. 7: 38. 1942.

= *Ardisia salvadorensis* Lundell in Wrightia 4(4): 148. 1970.

cerecilla, cerecín, cerecita, cerezo, cerezo de la costa, contomate, contomate rosido, cotomate, rosinda

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: A. K. Monro, G. Davidse, K. Sidwell & L. E. Escobar 2034 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); M. Renderos & R. Villacorta 565 (B, BM, LAGU, MO); J. M. Rosales 591 (B, LAGU, MO); E. Sandoval 1740 (B, BM, LAGU, MEXU, MO); E. Sandoval & M. Sandoval 967 (B, LAGU, MO); R. Villacorta 2269 (B, LAGU, MO). SANTA ANA: T. B. Croat 42325 (MO) [fide Ricketson & Pipoly 2009, n.v.]; K. Sidwell, A. K. Monro, G. Davidse & C. Ramírez 439 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); R. Villacorta & L. Lara 2635 (B, ITIC, LAGU, MO). LA LIBERTAD: W. Berendsohn & B. Pfeiffer-Berendsohn 367 (LAGU, MO); D. Rodríguez 117 (LAGU). SAN SALVADOR: M. Calderón s.n.

[JBL00074] (LAGU, MO). CHALATENANGO: D. Angulo s.n. [JBL04751] (LAGU, MO); D. Sloat & A. Reina 323 [MAG00752] (LAGU). USULUTÁN: D. Williams 162 (LAGU). MORAZÁN: J. M. Tucker 674 (TEX-LL, UC, US) [holotipo (TEX-LL) e isotipos de *Ardisia salvadorensis* fide Tropicos 20 ago 2006, n.v.; isotipo (US) 25 may 2012 [imagen.]. SAN MIGUEL: M. Renderos & R. Villacorta 656 (B, BM, EAP, ITIC, LAGU, MO), 688 (B, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Ricketson & Pipoly 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 511. Parker 2008: 580. Linares 2005: 180. Monro & al. 2001: 25. Lundell 1966, Fl. Guat. 8: 139. Reyna de A. 1993: 55 (sub *Ardisia "belicensis"*). Reyna 1979: 159, 171. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 168 (sub *Icacorea compressa*).

Otras Refs. – Morales 2007a, Man. Pl. Costa Rica 6: 699. Pipoly III & Ricketson 2001, Fl. Nic. 2: 1548. Balick & al. 2000: 79. Lundell 1971, Fl. Pan. #150: 337 y 338 (notas sub *A. guianensis* y *A. alstonii*).

Ilustración. – Fig. 191, p. 194. Morales 2007a, Man. Pl. Costa Rica 6: [lámina 8] foto. Monro & al. 2001: 25, fig.

Ardisia elliptica Thunb., Nov. Gen. Pl. vol. 8, 119. 1798.

El nombre *Ardisia solanacea* ha sido mal utilizado para las colecciones de esta especie (Ricketson & Pipoly 2009).

Distribución. – S y SE de Asia. Cultivada y naturalizada en los Trópicos.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: J. Flores 89 (LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Ricketson & Pipoly 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 521.

Otras Refs. – Pipoly III & Ricketson 2001, Fl. Nic. 2: 1549. Chen Jie & Pipoly III 1996, Fl. China 15: 14.

Ardisia paschalis Donn.Sm. in Bot. Gaz. 19(1): 5, t.1. 1894. *Icacorea paschalis* (Donn.Sm.) Standl. in Standl. & S. Calderón, Lista Pl. Salvador, 168. 1925. *Ibarraea paschalis* (Donn.Sm.) Lundell in Phytologia 48(2): 139. 1981.

cereza silvestre, cerezo, cerezo silvestre, cotomate

Usos. – “.. frutas pequeñas y redondas, negras, comestibles, ácidas, pero de buen sabor. Se dice que la planta tiene propiedades medicinales” (Standley & Calderón 1925).

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: S. Castillo s.n. [ISF00620] (B, EAP, LAGU, MEXU, MO), s.n. [ISF00554] (B, EAP, LAGU, MO), s.n. [ISF00568], s.n. [ISF00713] (B, LAGU, MO); A. Mangandi s.n. [ISF00248] (B, LAGU, MO); I. Martínez & O. Martínez s.n. [ISF00310] (B, LAGU, MO); S. Martínez s.n. [ISF00023] (B, LAGU); J. M. Rosales 906, 1271 (B, BM, EAP, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 627 (B, LAGU, MO); A. Sermeño s.n. [JBL00997] (B, ITIC, LAGU, MO). SONSONATE: D. Rodríguez & M. Trejo 100 (LAGU). SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00710] (B, EAP, LAGU, MO); M. Renderos, R. Villacorta & K. Sidwell 647 (B, BM, LAGU, MEXU, MO). LA LIBERTAD: R. Cruz 57 (B, LAGU, MO), s.n. [WB-00457] (B, F, HBG, LAGU, MO); J. Flores 63, s.n. [WB-00422] (B, LAGU, MO); M. Renderos 227 (B, EAP, K, LAGU, MO); R. Villacorta 153 (B, ITIC, LAGU, MO). CHALATENANGO: K. King & J. Chávez s.n. [PNL00053] (B, BM, LAGU, MEXU, MO); M. Smeets & M. G. Mancia MART 231 [MAG00231] (LAGU). CUSCATLÁN: Grupo Ecológico Cantón La Bermuda s.n. [JBL03205] (B, BM, EAP, LAGU, MO). CABAÑAS: J. Monterrosa & R. A. Carballo 429 (LAGU); J. Monterrosa, A. Soto & M. Rivera 1106 (B, BM, LAGU, MHES, MO). USULUTÁN: D. Williams 119 (LAGU). MORAZÁN: M. A. Hernández s.n. [JCG00640] (LAGU); A. K. Monro, K. Sidwell, R. Villacorta & M. Renderos 2843 (B, BM, ITIC, LAGU, MO). LA UNIÓN: A. K. Monro, J. Reyes & J. Mauricio “3532” [AM-03585] (BM, ITIC, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Ricketson & Pipoly 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 479. Parker 2008: 582. Linares 2005: 181. Monro & al. 2001: 25. Reyna de A. 1993: 55 (sub *Ibarraea paschalis*). Berendsohn 1991: 87. Lundell 1966, Fl. Guat. 8: 147. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 168 (sub *Icacorea paschalis*).

Otras Refs. – Morales 2007a, Man. Pl. Costa Rica 6: 708. Balick & al. 2000: 80.

Ilustración. – Fig. 192, p. 195. Monro & al. 2001: 25, fig. Lundell 1966, Fl. Guat. 8: 148, fig. 38.

Ardisia revoluta Kunth, Nov. Gen. Sp. (quarto ed.), vol. 3, 246. “1818” [1819]. *Icacorea revoluta* (Kunth) Standl. in Contr. U. S. Natl. Herb. 23(4): 1109. 1924.

cerezo, uva, vegetalillo

Usos. – “.. da una fruta comestible” (Standley & Calderón 1925).

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: J. M. Rosales 269 (LAGU). SANTA ANA: K. Sidwell, M. Aguilar & R. Villacorta 842 (BM, ITIC, LAGU); Wilbur & al. 16342 (DUKE) [fide Ricketson & Pipoly 2009, n.v.]. CHALATENANGO: M. Renderos & M. A. Hernández 692 (B, BM, EAP, ITIC, LAGU, MO); R. Villacorta 2360 (B, EAP, ITIC, LAGU, MO). CABAÑAS: R. A. Carballo, H. Castaneda & A. Serrano 184 (B, LAGU, MO); G. Davidse, K. Sidwell & A. K. Monro 37075 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); A. K. Monro & K. Sidwell 2789 (B, BM, ITIC, LAGU, MO). LA UNIÓN: A. K. Monro, K. Sidwell, G. Davidse, J. Reyes & M. Sagastizado 2100 (B, BM, ITIC, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Ricketson & Pipoly 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 479. Parker 2008: 583. Linares 2005: 181. Monro & al. 2001: 26. Lundell 1966, Fl. Guat. 8: 151. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 168 (sub *Icacorea revoluta*).

Otras Refs. – Morales 2007a, Man. Pl. Costa Rica 6: 709. Pipoly III & Ricketson 2001, Fl. Nic. 2: 1552. Balick & al. 2000: 80. Lundell 1971, Fl. Pan. #150: 317.

Ilustración. – Fig. 193, p. 196. Monro & al. 2001: 26, fig.

Gentlea micranthera (Donn.Sm.) Lundell in *Wrightia* 4(2): 69. 1968. *Parathesis micranthera* Donn.Sm. in Bot. Gaz. 18(6): 205. 1893.

= *Ardisia micrantha* Donn.Sm. in Bot. Gaz. 14(2): 27. 1889. [nom. illeg.]. *Gentlea micrantha* (Donn.Sm.) Lundell in *Wrightia* 3(6): 107. 1964. [nom. illeg.].

cerecito

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

Muestra(s). – SANTA ANA: A. Molina & E. A. Montalvo 12628 [JBL01554] (LAGU); M. L. Reyna 885, 974 (MHES) [fide Reyna 1979 y Linares 2005, n.v.]. SIN DEPTO.: A. Molina R. & al. 16763 (F) [fide Ricketson & Pipoly 2009, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Ricketson & Pipoly 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 529. Linares 2005: 181. Reyna 1979: 159, 171.

Otras Refs. – Parker 2008: 585. Morales 2007a, Man. Pl. Costa Rica 6: 716. Pipoly III & Ricketson 2001, Fl. Nic. 2: 1556. Ricketson & Pipoly III 1997a: 705. Sub *G. micrantha*: Balick & al. 2000: 80; Lundell 1966, Fl. Guat. 8: 157.

Gentlea vatterii (Standl. & Steyerl.) Lundell in *Wrightia* 3(6): 102. 1964. *Ardisia vatterii* Standl. & Steyerl. in Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 23(5): 220-221. 1947.

Arbusto o árbol pequeño.

Distribución. – Guatemala y El Salvador.

Muestra(s). – SANTA ANA: R. A. Carballo 347 (B, EAP, LAGU, MO); V. M. Martínez s.n. [CMC01113] (B, BM, EAP, LAGU, MO). SIN DEPTO.: A. Molina R. & al. 16898 (NY) [fide Ricketson & Pipoly 2009, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Ricketson & Pipoly 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 531. Parker 2008: 585. Linares 2005: 181 (sub *G. "vatterii"*). Ricketson & Pipoly III 1997a: 702. Lundell 1966, Fl. Guat. 8: 158. Allen 1959.

Ilustración. – Fig. 194, p. 197. Lundell 1966, Fl. Guat. 8: 159, fig. 42.

Myrsine coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult., Syst. Veg. vol. 4, 511. 1819.

Morales 2007a no reconoce a las subespecies “debido a la alta intergradación en el campo de los caracteres empleados” para distinguirlas. De todos modos, en El Salvador se encuentra solamente la subespecie típica.

Myrsine coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult. subsp. *coriacea*. *Samara coriacea* Sw., Prodr., 32. 1788.

= *Caballeria ferruginea* Ruiz & Pav., Syst. Veg. Fl. Peruv. Chil., 280. 1798. *Rapanea ferruginea* (Ruiz & Pav.) Mez, Symb. Antill. vol. 2(3), 429-431. 1901.

= *Myrsine myricoides* Schltld. in Linnaea 8(5): 525. 1834. *Rapanea myricoides* (Schltld.) Lundell in Wrightia 3(6): 109. 1964.

tisión, vegetalillo

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: E. Méndez & al. s.n. [JBL04359] (B, LAGU); E. Sandoval 1815 (B, LAGU, MEXU, MO). SANTA ANA: G. Davidse, A. K. Monro, K. Sidwell, H. Martínez & C. Salazar 37178 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); A. Molina & E. A. Montalvo 21887 [JBL01503] (LAGU); J. Monterrosa & R. A. Carballo 271 (B, BM, EAP, LAGU, MO); M. Rendoros, R. Villacorta & K. Sidwell 644 (B, BM, EAP, LAGU, MO); R. Villacorta & E. Kawasaki 2645 (B, EAP, ITIC, LAGU, MO). CHALATENANGO: D. Angulo s.n. [JBL04745] (B, BM, LAGU, MO). USULUTÁN: D. Williams 477 (LAGU). MORAZÁN: J. Monterrosa & C. Rivera 658 (B, BM, LAGU, MO). SIN DEPTO.: A. Molina R. 16965 (F) [fide Ricketson & Pipoly 2009, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Ricketson & Pipoly 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 537. Sub *M. coriacea*: Parker 2008: 586; Linares 2005: 181; Monro & al. 2001: 42. Sub *Rapanea myricoides*: Reyna 1979: 160, 172; Lundell 1966, Fl. Guat. 8: 191. Standley & Calderón 1925: 168 (sub *Rapanea ferruginea*).

Otras Refs. – Pipoly III & Ricketson 2001, Fl. Nic. 2: 1558. Ricketson & Pipoly III 1997: 583. Sub *M. coriacea*: Morales 2007a, Man. Pl. Costa Rica 6: 720; Balick & al. 2000: 80. Lundell 1971, Fl. Pan. #150: 287 (sub *Rapanea myricoides*).

Ilustración. – Fig. 195, p. 198. Morales 2007a, Man. Pl. Costa Rica 6: 720, fig. Monro & al. 2001: 42, fig. Lundell 1971, Fl. Pan. #150: 287, fig. 1. Lundell 1966, Fl. Guat. 8: 190, fig. 53.

Myrsine juergensenii (Mez) Ricketson & Pipoly in Sida 18(2): 506. 1998. *Rapanea juergensenii* Mez in Engl., Pflanzenz. IV. 236 (Heft 9), 388. 1902.

= *Rapanea allenii* Lundell in Wrightia 4(5): 168. 1971.

lengua de cusuco

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

Muestra(s). – SANTA ANA: W. Berendsohn, A. Araniva de González & R. Villacorta 1074 [JBL00648] (B, BM, LAGU); R. A. Carballo 389 (B, LAGU, MO); V. M. Martínez s.n. [CMC00546] (B, EAP, LAGU, MO); M. L. Reyna 952 (MHES) [fide Reyna 1979 y Linares 2005, n.v.]. CHALATENANGO: R.

Villacorta, J. Puig & V. Hellebuyck 2081 (B, LAGU, MO). SIN DEPTO.: P. H. Allen 7319 (US) [fide Ricketson & Pipoly 2009, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Ricketson & Pipoly 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 538. Linares 2005: 181 (sub *M. "juergensennii"*). Reyna 1979: 124, 160, 172 (sub *Rapanea juergensennii*). Allen 1959 (sub "*Rapanea guianensis*").

Otras Refs. – Parker 2008: 587. Morales 2007a, Man. Pl. Costa Rica 6: 721. Pipoly III & Ricketson 2001, Fl. Nic. 2: 1559. Ricketson & Pipoly III 1997: 586. Lundell 1971, Fl. Pan. #150: 289 (sub *Rapanea allenii*). Lundell 1966, Fl. Guat. 8: 192 (sub *Rapanea juergensennii*).

Ilustración. – Fig. 196, p. 199. Reyna 1979: 123, fig. 23. Lundell 1971, Fl. Pan. #150: 290, fig. 2.

Parathesis acuminata Lundell in *Wrightia* 3(7): 125. 1965.

Fue descrita como arbusto.

Distribución. – Guatemala, Honduras y El Salvador.

Muestra(s). – SANTA ANA: A. Molina & A. Molina R. 12576 (EAP, F, TEX-LL) [holotipo e isotipo F, fide Lundell 1966, isotipo TEX-LL fide Tropicos 13 may 2005, isotipo EAP fide Linares 2005; n.v.]. SIN DEPTO.: M. L. Reyna 1077 (TEX-LL) [fide Ricketson & Pipoly 2009, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Ricketson & Pipoly 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 541. Parker 2008: 588. Linares 2005: 181. Lundell 1966a: 27. Lundell 1966, Fl. Guat. 8: 166 (nota sub *Parathesis chrysophylla*).

Ilustración. – Lundell 1966a: 28, fig. 3.

Parathesis aurantiaca Lundell in *Wrightia* 3(5): 79, f. 49. 1963.

cerecito

Distribución. – El Salvador y Honduras.

Muestra(s). – SANTA ANA: M. L. Reyna 882 (MHES) [fide Reyna 1979, n.v.]. CHALATENANGO: P. H. Allen & M. L. van Severen 7310 (EAP, F, GH, NY, TEX-LL, US) [holotipo TEX-LL e isotipos F, NY de *Parathesis aurantiaca* fide Lundell 1966a, n.v.; isotipo GH fide Tropicos 13 may 2005, n.v.; isotipo US fide Bot. Type Spec. Reg. (US) 2 ago 2006, limagen]. SIN DEPTO.: J. M. Tucker 1058 (UC) [fide Ricketson & Pipoly 2009, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Ricketson & Pipoly 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 559. Parker 2008: 589. Linares 2005: 181. Reyna 1979: 159, 171. Lundell 1966a: 153. Lundell 1966, Fl. Guat. 8: 163.

Ilustración. – Lundell 1966a: 154, fig. 56.

Parathesis columnaris Lundell in *Wrightia* 3(4): 62. 1963.

= *Parathesis congesta* Lundell in *Wrightia* 6(5): 115. 1980.

amaranto, amaranto silvestre, cerecita, cerezín

Distribución. – México, Guatemala y El Salvador.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: F. Chinchilla s.n. [ISB00399] (B, LAGU); J. M. Chinchilla s.n. (TEX-LL) [holotipo de *P. congesta* fide Tropicos 15 ago 2006, n.v.]; R. Chinchilla s.n. [RV-01220] (B, LAGU, MO); S. A. Padilla 553 (US) [fide Lundell 1966, n.v.]; E. Sandoval & F. Chinchilla 396 (B, LAGU, MO); M. Sandoval & E. Sandoval s.n. [ISB00863] (B, LAGU, MO); A. Sermeño s.n. [JBL00998] (B, ITIC, LAGU, MO). SANTA ANA: D. Rodríguez, J. Monterrosa & R. González 970 (B, BM, INB, LAGU, MO); R. Villacorta & S. Martínez 358 (B, BM, ITIC, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Ricketson & Pipoly 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 547. Parker 2008: 589. Linares 2005: 181 (también sub *P. congesta*). Reyna de A. 1993: 55 (sub *P. congesta*). Lundell 1966a: 32. Lundell 1966, Fl. Guat. 8: 166.

Ilustración. – Fig. 197, p. 200. Lundell 1966a: 34, fig. 7; 35, pl. 2. Lundell 1966, Fl. Guat. 8: 167, fig. 43.

Parathesis tartarea Lundell in *Wrightia* 3(5): 86, f. 54. 1963.

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

Muestra(s). – SIN DEPTO.: M. L. Reyna 1224 (TEX-LL) [fide Ricketson & Pipoly 2009, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Ricketson & Pipoly 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 547.

Otras Refs. – Parker 2008: 594. Lundell 1966, Fl. Guat. 8: 186.

Parathesis vulgata Lundell in *Wrightia* 3(5): 88. 1963.

cerezo

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

Muestra(s). – SANTA ANA: R. A. Carballo, J. Monterrosa & al. 136 (B, BM, LAGU, MO); J. Jurado s.n. [JBL00066] (BM, LAGU, MO); J. L. Linares & C. A. Martínez 1230 [JBL01782], 1230 [JBL03980] (EAP, LAGU); R. Villacorta & M. Calderón 554 (B, HBG, LAGU, MO). CHALATENANGO: R. Villacorta, J. Puig & V. Hellebuyck 2053 (B, LAGU, MO). MORAZÁN: J. Monterrosa & R. A. Carballo 806 (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 595. Linares 2005: 182.

Otras Refs. – Ricketson & Pipoly 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 565. Pipoly III & Ricketson 2001, Fl. Nic. 2: 1562. Lundell 1966a: 146. Lundell 1966, Fl. Guat. 8: 189.

Ilustración. – Fig. 198, p. 201. Lundell 1966a: 147, fig. 53; 148, foto 26.

Synardisia venosa (Mast.) Lundell in *Wrightia* 3(5): 90. 1963. *Ardisia venosa* Mast. in Bot. Gaz. 18(6): 205. 1893.

Este género monotípico se distingue de *Ardisia* por tener los filamentos de los estambres unidos, según Ricketson & Pipoly III 1997.

cerezo, cerezón

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

Muestra(s). – SANTA ANA: W. Berendsohn, J. L. Linares, R. A. Carballo, H. Castaneda & J. Monterrosa 1701, 1703 (B, BM, LAGU, MO); J. L. Linares & C. A. Martínez 1281 [JBL01890] (EAP, LAGU); V. M. Martínez s.n. [CMC01021] (B, EAP, LAGU, MO); J. Monterrosa & R. A. Carballo 555 (B, BM, LAGU, MO). SIN DEPTO.: J. M. Tucker 1243 (F) [fide Ricketson & Pipoly 2009, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Ricketson & Pipoly 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 568. Parker 2008: 597. Linares 2005: 182. Reyna 1979: 160, 172. Lundell 1966, Fl. Guat. 8: 196. Allen 1959 (sub *Ardisia venosa*).

Otras Refs. – Pipoly III & Ricketson 2001, Fl. Nic. 2: 1564.

Ilustración. – Fig. 199, p. 202. Lundell 1966, Fl. Guat. 8: 196, fig. 55.

Myrtaceae

Desde hace algunos años, Fred R. Barrie está publicando sus determinaciones por medio del sistema Tropicos y en forma directa, facilitando todas las determinaciones hechas para muestras de El Salvador. Gracias a esta actitud modelo para la taxonomía moderna, se evitó generar aún más confusión en las determinaciones de especies de esta familia algo difícil.

Callistemon citrinus (Curtis) Skeels in U.S.D.A. Bur. Pl. Industr. Bull. 282: 49. 1913.

Metrosideros citrinus Curtis in Bot. Mag. 8: t. 260. 1794.

= *Metrosideros lanceolata* Sm. in Trans. Linn. Soc. London 3: 272. 1797. [nom. illeg. superfl.]. *Callistemon lanceolatus* (Sm.) Sweet, Hort. Brit., 155. 1826.

Según Mitchem 1993 y Barrie 2009 se trata de un arbusto (de hasta 8 m según Mitchem).

Usos. – “.. cultivado como ornamental cerca de las casas ...” (Reyna de A. 1993).

Distribución. – Australia. Cultivada.

Muestra(s). – SIN DEPTO.: P. H. Allen 7235 (EAP) [fide Linares 2005, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Sub *Callistemon lanceolatus*: Linares 2005: 182; Reyna de A. 1993: 89 (cf.); Allen 1959.

Otras Refs. – Barrie 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 68 (nota). Parker 2008: 601. Mitchem 1993: 34.

Ilustración. – Parker 2008: 601, fig.

Callistemon salignus (Sm.) Sweet, Hort. Brit., 155. 1826. *Metrosideros saligna* Sm. in Trans. Linn. Soc. London 3: 272. 1797.

Según Pool 2001, se distingue de *C. viminalis* por sus filamentos blancos o verdosos y libres, sus ramas a menudo puberulentas, y el hipanto glabro.

calistemo

Distribución. – Australia. Ampliamente cultivada.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: A. K. Monro, O. González & J. Mauricio 3114 (BM, LAGU) [identificación fide Monro, in sched.]. CHALATENANGO: D. Rodríguez & H. Castaneda 311 (B, BM, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Monro & al. 2001: 172 (en índice).

Otras Refs. – Barrie 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 68. Parker 2008: 601. Pool 2001, Fl. Nic. 2: 1566 (nota). Mitchem 1993: 37. McVaugh 1963, Fl. Guat. 7: 284 (nota, pero puede referirse a *C. viminalis*).

Callistemon viminalis (Sol. ex Gaertn.) G. Don in Loudon, Hort. Brit. vol. 1, 197. 1830. *Metrosideros viminalis* Sol. ex Gaertn., Fruct. Sem. Pl. vol. 1, 71, t. 34, f. 4. 1788.

calistemo

Distribución. – Australia. Cultivada en los trópicos y subtropicos.

Muestra(s). – SANTA ANA: J. Chávez 2 (LAGU). LA LIBERTAD: W. Berendsohn & B. Pfeiffer-Berendsohn 28 (LAGU, MO); D. Rodríguez & R. G. Cruz 232 (B, LAGU, MO). SAN SALVADOR: F. de M. Martínez s.n. [JBL02219] (CR, LAGU); M. Renderos, C. Funes & M. Gálvez 532 (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Barrie 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 68. Linares 2005: 182.

Otras Refs. – Parker 2008: 601. Pool 2001, Fl. Nic. 2: 1565. Mitchem 1993: 33.

Ilustración. – Mitchem 1993: 32, fig.

Calyptranthes calderonii Standl. in Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 4(8): 318. 1929.

arrayán rojo, arrayano negro, falso arrayán, limonario blanco de altura, shimishu de montaña

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: S. Calderón 2423 (F, US) [holotipo F fide Tropicós 13 may 2005, n.v.; isotipo US fide Bot. Type Spec. Reg. (US) 2 ago 2006, !imagen]; G. Davidse, K. Sidwell, A. K. Monro, M. Renderos & C. Cortez 37450 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 783 (B, LAGU, MO); E. Sandoval & M. Sandoval 903, 985 (B, LAGU, MO). SONSONATE: R. Villacorta 755 (B, ITIC, LAGU, MO). SANTA ANA: A. Molina & E. A. Montalvo 21802 [JBL01567] (EAP, LAGU).

Rep. para El Salvador. – Holst & Kawasaki 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 71. Parker 2008: 603. Linares 2005: 182. Reyna de A. 1993: 55. McVaugh 1963, Fl. Guat. 7: 296.

Otras Refs. – Balick & al. 2000: 96.

Ilustración. – Fig. 200, p. 203. McVaugh 1963, Fl. Guat. 7: 295, fig. 49B.

Calyptranthes hondurensis Standl. in Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 4(8): 318. 1929. chimis

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

Muestra(s). – CHALATENANGO: D. Angulo s.n. [JBL04744] (B, BM, LAGU, MHES, MO); J. Monterrosa & A. Soto 1246 (B, LAGU, MHES, MO); J. Monterrosa, A. Soto & E. Echeverría 1301 (B, F, LAGU, MHES); M. L. Reyna 1508 (B, CR, LAGU, MO). MORAZÁN: R. A. Carballo, S. Gómez, A. Pereira & S. Amaya 1048 (B, LAGU, MO); A. K. Monro, J. P. Domínguez & M. Sermeño 3809 (BM, ITIC, LAGU, MO); J. Monterrosa & R. A. Carballo 549 (B, BM, LAGU, MO); K. Sidwell, A. K. Monro, R. Villacorta & M. Renderos 739 (BM, ITIC, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Holst & Kawasaki 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 72. Linares 2005: 182.

Otras Refs. – Parker 2008: 605. Balick & al. 2000: 96. McVaugh 1963, Fl. Guat. 7: 299.

Ilustración. – Fig. 201, p. 204.

Calyptranthes mayana Lundell in Wrightia 5(5): 149. 1975.

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

Muestra(s). – SIN DEPTO.: Reyna s.n. (CR) [fide Holst & Kawasaki 2009, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Holst & Kawasaki 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 74.

Calyptranthes pendula O.Berg in Linnaea 27(1): 21-22. “1854” [1855].

Se indica que Holst & Kawasaki 2009 no coinciden con la observación de Holst 2001 de esta especie de El Salvador en su tratamiento para la Flora Mesoamericana.

Distribución. – México, Guatemala y El Salvador.

Muestra(s). – SANTA ANA: M. C. Carlson 920 (F) [fide Carlson 1948, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 607. Holst 2001, Fl. Nic. 2: 1566 (nota). McVaugh 1963, Fl. Guat. 7: 306. Carlson 1948: 278.

Otras Refs. – Holst & Kawasaki 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 76.

Corymbia citriodora (Hook.) K.D.Hill & L.A.S.Johnson in Telopea 6(2-3): 388. 1995.

Eucalyptus citriodora Hook. in T.Mitch., J. Exped. Trop. Australia, 235. 1848. *Eucalyptus maculata* var. *citriodora* (Hook.) Bailey, Syn. Queensland Fl., 181. 1883.

eucalipto

Distribución. – Australia. Cultivada.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: W. Berendsohn 147 (B, LAGU, MO); R. Cruz s.n. [WB-00579] (B, LAGU, MO); O. Pank 32 (B, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Sub *Eucalyptus citriodora*: Linares 2005: 182; Berendsohn 1991: 83. Allen 1959 (sub *Eucalyptus maculata* var. *citriodora*).

Otras Refs. – EucaLink 14 may 2005. Barrie 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 79 (nota, sub *Eucalyptus*). Parker 2008: 611 (sub *Eucalyptus citriodora*). Pool 2001, Fl. Nic. 2: 1569 (nota, sub *Eucalyptus citriodora*).

Ilustración. – Parker 2008: 611, fig.

Corymbia torelliana (F.Muell.) K.D.Hill & L.A.S.Johnson in Telopea 6(2-3): 385. 1995.

Eucalyptus torelliana F.Muell., Fragm. vol. 10, 106-107. 1877.

Distribución. – Australia. Cultivada.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: D. Rodríguez, P. Galán & J. V. Valle 2690 (B, LAGU, MHES, MO), 2698 (B, LAGU).

Otras Refs. – EucaLink 7 abr 2012. Sub *Eucalyptus torelliana*: Barrie 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 80; Parker 2008: 617; Pool 2001, Fl. Nic. 2: 1569; Chippendale 1988, Fl. Australia 19: 105.

Eucalyptus botryoides Sm. in Trans. Linn. Soc. London 3: 286. 1797.

Distribución. – Australia. Cultivada.

Muestra(s). – SAN SALVADOR: C. Barrera s.n. [JBL02187] (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 182.

Otras Refs. – Barrie 2009a, Fl. Mesoam. 4(1): 79 (nota, sub *Eucalyptus*). Parker 2008: 610. EucaLink 18 ago 2006. Chippendale 1988, Fl. Australia 19: 200.

Ilustración. – Parker 2008: 610, fig. Chippendale 1988, Fl. Australia 19: 199, fig. 64I-J.

Eucalyptus camaldulensis Dehnh., Cat. Pl. Horti Camald. ed. 2, 6, 20. 1832.

= *Eucalyptus rostrata* Schltld. in Linnaea 20: 655–656. 1847. [*nom. illeg.*].

eucalipto

Distribución. – Australia. Ampliamente cultivada en los trópicos y subtrópicos.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: M. A. Hernández PBT-536 [JCG00612] (B, LAGU, MO). LA LIBERTAD: P. Lemus s.n. [WB-01251] (B, LAGU, MO). SAN SALVADOR: C. Barrera s.n. [JBL02189] (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Barrie 2009a, Fl. Mesoam. 4(1): 79. Linares 2005: 182 (también sub *E. rostrata*). Allen 1959 (sub *E. rostrata*).

Otras Refs. – Parker 2008: 610. Barrie 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 735 (nota sub *E. deglupta*). EucaLink 14 may 2005. Pool 2001, Fl. Nic. 2: 1569. Chippendale 1988, Fl. Australia 19: 327.

Ilustración. – **Fig. 202, p. 205.** Chippendale 1988, Fl. Australia 19: 328, fig. 91S-T.

Eucalyptus deglupta Blume, Mus. Bot. vol. 1, 83. “1849” [1850].

eucalipto

Usos. – “.. es cultivado para obtención de postes y madera ... también cumple función de cortina rompe-vientos. Localmente es utilizado por sus propiedades medicinales” (Reyna de A. 1993).

Distribución. – Nueva Guinea, Indonesia y Filipinas. Cultivada en los trópicos.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: A. K. Monro, J. Reyes & J. Mauricio 3429 (B, BM, ITIC, LAGU, MO). LA LIBERTAD: P. Cabezas s.n. [JBL01405] (LAGU); M. L. Reyna s.n. [JBL00698] (LAGU, MO); D. Rodríguez & R. G. Cruz 229 (B, LAGU, MO). SAN SALVADOR: M. Renderos & al. 526 (B, CR, LAGU); M. L. Reyna 1473 (B, CR, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Barrie 2009a, Fl. Mesoam. 4(1): 80. Barrie 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 735. Linares 2005: 182. Monro & al. 2001: 90. Reyna de A. 1993: 89. Allen 1959.

Otras Refs. – Parker 2008: 612. EucaLink 14 may 2005. Pool 2001, Fl. Nic. 2: 1569.

Ilustración. – **Fig. 203, p. 206.** Parker 2008: 612, fig. Monro & al. 2001: 90, fig.

Eucalyptus globulus Labill., Voy. Rech. Perouse vol. 1, 153, t. 13. 1799.

El registro de esta especie se basa solamente en los reportes de la literatura citada. En la Flora of China 13, Chen Lie & Craven (2007: 327) han cambiado el nombre a “*E. globula*”. Según las reglas de nomenclatura actuales eso no es permitido, ya que el epíteto se deriva de “globus” y así se trata de un sustantivo en aposición. Chippendale 1988 distingue varias subespecies.

eucalipto

Usos. – “.. ha sido utilizado en algunos cercos de fincas, seguramente como barrera contra vientos. Es apreciado por sus cualidades medicinales y por su madera” (Reyna de A. 1993).

Distribución. – Australia. Ampliamente cultivada.

Rep. para El Salvador. – Reyna de A. 1993: 89. Allen 1959.

Otras Refs. – Barrie 2009a, Fl. Mesoam. 4(1): 80. Parker 2008: 612. Barrie 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 735 (nota sub *E. deglupta*). EucaLink 14 may 2005. Chippendale 1988, Fl. Australia 19: 352. McVaugh 1963, Fl. Guat. 7: 285.

Ilustración. – Parker 2008: 612, fig. Chippendale 1988, Fl. Australia 19: 355, fig. 95G-N (de 4 subespecies).

Eucalyptus robusta Sm., Spec. Bot. New Holland, 39. 1795.

Distribución. – Australia. Cultivada.

Muestra(s). – SIN DEPTO.: Standley & Padilla 2788 (F) [fide Barrie 2009a, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Barrie 2009a, Fl. Mesoam. 4(1): 80. Allen 1959. Standley & Calderón 1941: 368.

Otras Refs. – EucaLink 27 jul 2011. Parker 2008: 615. Pool 2001, Fl. Nic. 2: 1569 (nota). Chippendale 1988, Fl. Australia 19: 200.

Ilustración. – Parker 2008: 616, fig. Chippendale 1988, Fl. Australia 19: 199, fig. 64K-L.

Eucalyptus tereticornis Sm., Spec. Bot. New Holland, 41-42. 1795.

Distribución. – Australia. Cultivada.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: P. Lemus s.n. [WB-01251] (B, LAGU, MO). SAN SALVADOR: S. Calderón 258 (F, MO) [F fide Barrie 2009a, MO y departamento fide Tropicós 27 jul 2011; n.v.].

Rep. para El Salvador. – Barrie 2009a, Fl. Mesoam. 4(1): 80.

Otras Refs. – EucaLink 27 jul 2011. Chippendale 1988, Fl. Australia 19: 324.

Ilustración. – Chippendale 1988, Fl. Australia 19: 328, fig. 91E-F.

Eugenia acapulcensis Steud., Nomencl. Bot. ed. 2, vol. 1(7), 601. 1840. *Myrtus maritima* Kunth, Nov. Gen. Sp. (quarto ed.), vol. 6, 146-147. 1823.

La muestra Lara s.n. fue colectada de un arbusto, pero según Sánchez-Vindas 2001 la especie crece como árbol pequeño o grande.

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

Muestra(s). – CHALATENANGO: L. Lara s.n. [JBL02199] (B, CR, LAGU, MO). SIN DEPTO.: D. Witsberger 700 (MICH) [fide Tropicós 14 may 2005, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Barrie 2009a, Fl. Mesoam. 4(1): 88. Linares 2005: 183.

Otras Refs. – Parker 2008: 623. Barrie 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 741. Sánchez-Vindas 2001, Fl. Nic. 2: 1571. Balick & al. 2000: 97. Sánchez-Vindas 1990, Fl. Veracr. 62: 41. McVaugh 1963, Fl. Guat. 7: 327. Amshoff 1958, Fl. Pan. #140: 189.

Ilustración. – McVaugh 1963, Fl. Guat. 7: 329, fig. 50A. Amshoff 1958, Fl. Pan. #140: 188, fig. 57.

Eugenia austin-smithii Standl. in Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 18(4): 1561. 1938.

Distribución. – El Salvador, Nicaragua, Costa Rica y Panamá.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: N. Herrera s.n. [JBL03793] (LAGU). SANTA ANA: J. Jurado s.n. [JBL00052] (LAGU); V. M. Martínez s.n. [CMC00332] (B, BM, EAP, INB, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 183.

Otras Refs. – Barrie 2009a, Fl. Mesoam. 4(1): 90. Barrie 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 741. Sánchez-Vindas 2001, Fl. Nic. 2: 1571. Amshoff 1958, Fl. Pan. #140: 191.

Ilustración. – Fig. 204, p. 207. Barrie 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 742, fig.

Eugenia axillaris (Sw.) Willd., Sp. Pl. ed. 4, vol. 2(2), 960. 1799. *Myrtus axillaris* Sw., Prodr., 78. 1788.

Este registro se basa en los de Allen 1959 y Linares 2005. El único espécimen de los citados por Linares, el cual se ha podido revisar (Rosales 30), fue re-determinado como *E. venezuelensis*.

chamiso, escobo, guayacán negro

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

Muestra(s). – SIN DEPTO.: S. Calderón 822 (NY, US) [fide Tropicos 5 nov 2010, US fide Barrie 2005 in litt., n.v.], 1987 (GH) [fide Tropicos 5 nov 2010, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Barrie 2009a, Fl. Mesoam. 4(1): 90. Parker 2008: 624. Linares 2005: 183. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 161.

Otras Refs. – Balick & al. 2000: 97. McVaugh 1963, Fl. Guat. 7: 332.

Ilustración. – Parker 2008: 624, fig. McVaugh 1963, Fl. Guat. 7: 329, fig. 50B.

Eugenia biflora (L.) DC., Prodr. vol. 3, 276. 1828. *Myrtus biflora* L., Syst. Nat. (ed. 10), vol. 2, 1056. 1759.

= *Eugenia alfaroana* Standl. in J. Washington Acad. Sci. 14(11): 240. 1924.

Esta especie fue anteriormente reportada bajo el nombre de *E. lindeniana* O. Berg. Se sigue aquí el tratamiento de F. R. Barrie, como documentado en Tropicos (18 ago 2006).

ciprecillo, ciprecillo silvestre, cipres, escobo negro, pinito, pinito cimarrón, pino, pino real

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador, Honduras, Costa Rica y Panamá y hasta Venezuela, Colombia, Perú y Bolivia.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: W. Berendsohn & R. Villacorta 1099 [JBL00680] (BM, LAGU, MO); V. Campos s.n. [ISF00156] (B, HBG, LAGU, MO); S. Castillo & A. Mangandi s.n. [ISF00819] (B, CR, EAP, LAGU, MO); O. Guerrero s.n. [ISF00047] (B, LAGU, MO); I. Martínez s.n. [ISF00007] (B, LAGU, MO); A. K. Monro, K. Sidwell, G. Davidse & C. Ramírez 1958 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); A. Román s.n. [ISB00004] (B, F, HBG, LAGU, MO); J. M. Rosales 190, 212, 227, 421 (B, BM, CR, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 165 (B, LAGU, MO); E. Sandoval & M. Sandoval 1037 (B, F, LAGU, MO); A. Sermeño 43 [JBL00945] (B, F, HBG, LAGU, MO); P. C. Standley 20053 (GH, NY, US) [holotipo de *Eugenia alfaroana* US fide Standley 1924a, n.v., GH y NY fide Barrie, com. pers., n.v.]. SONSONATE: P. C. Standley 22310 (MO, US) [fide Standley 1924a (*E. alfaroana*), MO fide Tropicos 3 nov 2010; n.v.].

Rep. para El Salvador. – Barrie 2009a, Fl. Mesoam. 4(1): 91. Parker 2008: 625. Linares 2005: 183. Reyna de A. 1993: 55 (sub *E. alfaroana* y 56 sub “*E. lindeniana*”). Sub *E. alfaroana*: Allen 1959; Amshoff 1958, Fl. Pan. #140: 181; Standley & Calderón 1925: 161.

Otras Refs. – Barrie 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 743. Balick & al. 2000: 97. McVaugh 1963, Fl. Guat. 7: 333.

Ilustración. – Fig. 205, p. 208. Parker 2008: 625, fig. Barrie 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 744, fig.

Eugenia cacuminum Standl. & Steyerl. in Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 22(5): 357. 1940.

shimishu, shimishu triangulado

Distribución. – Guatemala y El Salvador.

Muestra(s). – SANTA ANA: R. A. Carballo & H. Castaneda 118 (B, BM, LAGU, MEXU, MO); J. L. Linares, L. Murillo & F. Sullivan 6021 (MEXU) [fide Tropicos 3 nov 2010, n.v.]; V. M. Martínez s.n. [CMC00083] (B, BM, LAGU, MO, NY); J. Monterrosa, R. A. Carballo & H. Castaneda 154, 220 (B, BM, LAGU, MO); M. L. Reyna s.n. [JBL00641] (BM, LAGU). CHALATENANGO: J. L. Linares & D. Angulo 5985 (MEXU) [fide Tropicos 18 ago 2006, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Barrie 2009a, Fl. Mesoam. 4(1): 92. Parker 2008: 626. Linares 2005: 183. Reyna 1979: 157, 169.

Otras Refs. – McVaugh 1963, Fl. Guat. 7: 336.

Ilustración. – Fig. 206, p. 209.

Eugenia costaricensis O.Berg in Linnaea 27(2): 213. “1854” [1856].

limonario blanco, naranjillo

Distribución. – El Salvador y Honduras hasta Panamá

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: E. Sandoval & H. Rivera 1222 (B, LAGU, MO). SANTA ANA: J. M. Tucker 1242 (UC) [fide Tropicos 3 nov 2010, n.v.]; R. Villacorta & M. Calderón 365 (B, CR, ITIC, MO), 552 (B, ITIC, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Barrie 2009a, Fl. Mesoam. 4(1): 98. Barrie 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 747. Linares 2005: 183.

Otras Refs. – Sánchez-Vindas 2001, Fl. Nic. 2: 1571. Amshoff 1958, Fl. Pan. #140: 186.

Ilustración. – Fig. 207, p. 210.

Eugenia farameoides A.Rich. in Hist. Fis. Cuba, Bot. 10: 281. 1845.

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua y Costa Rica(?); Cuba.

Muestra(s). – LA UNIÓN: L. A. Contreras 2 (MO) [fide Tropicos 3 nov 2010, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Barrie 2009a, Fl. Mesoam. 4(1): 100. Parker 2008: 628.

Otras Refs. – Sánchez-Vindas 2001, Fl. Nic. 2: 1571. Balick & al. 2000: 97. Sánchez-Vindas 1990, Fl. Veracr. 62: 56. McVaugh 1963, Fl. Guat. 7: 342.

Eugenia guatemalensis Donn.Sm. in Bot. Gaz. 23(4): 245-246. 1897.

guacuco

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

Muestra(s). – SONSONATE: P. H. Allen 7075 (EAP, F, GH, MICH, NY) [fide Tropicos 18 ago 2006, EAP fide Linares 2005 (sub “*E. capuli*”); n.v.]. LA LIBERTAD: P. C. Standley 23020 (GH) [fide Tropicos 18 ago 2006, n.v.]. SAN SALVADOR: E. A. Montalvo 3294 (MICH) [fide Tropicos 3 nov 2010, n.v.]; P. C. Standley 20618 (F) [fide Tropicos 14 may 2005, n.v.]. SAN VICENTE: S. Calderón 334 (GH, NY, US) [Det. fide Tropicos 3 nov 2010, n.v. Loc. “Volcán de San Vicente”, puede ser Depto. La Paz.]. USULUTÁN: A. K. Monro, R. Villacorta & J. Reyes 3003 (B, BM, F, ITIC, LAGU, MO). SIN DEPTO.: C. Renson 164 (F, NY, US) [fide Tropicos 3 nov 2010, NY fide Barrie 2005, com. pers.; n.v.]; P. C. Standley 22960 (GH, NY) [fide Tropicos 3 nov 2010, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Barrie 2009a, Fl. Mesoam. 4(1): 104. Parker 2008: 629. Linares 2005: 183. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 161.

Otras Refs. – McVaugh 1963, Fl. Guat. 7: 344.

Eugenia jutiapensis Standl. & Steyerem. in Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 23(3): 129. 1944.

Linares 2005 acepta esta especie y al mismo tiempo pone el nombre en la sinonimia de *E. oreinoma*, siguiendo así el tratamiento del checklist de *Myrtaceae* de Kew (World Checkl. Sel. Pl. Fam. 24 jul 2007)

guayabilla roja, icaco, icaco de altura, icaco silvestre, icaquillo de montaña

Distribución. – Guatemala y El Salvador.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: L. E. Escobar & J. G. Sandoval s.n. [ISB00792] (B, CR, LAGU, MO); A. K. Monro 3110 (BM, ITIC, LAGU, MO); E. Sandoval s.n. [MS-00330] (B, CR, EAP, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 53, 153 (B, LAGU, MO); R. Villacorta & R. M. Rivas 2102 (B, CR, LAGU, MO). SANTA ANA: L. O. Williams, A. Molina & M. L. van Severen 15157 (EAP, GH, MO) [fide Tropicos 3 nov 2010, EAP fide Linares 2005; n.v.]. LA LIBERTAD: D. Rodríguez 113 (B, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Barrie 2009a, Fl. Mesoam. 4(1): 107. Parker 2008: 630. Linares 2005: 183. Monro & al. 2001: 91. Reyna de A. 1993: 55 y 89. McVaugh 1963, Fl. Guat. 7: 347. Allen 1959.

Otras Refs. – Amshoff 1958, Fl. Pan. 140: 192.

Ilustración. – Fig. 208, p. 211. Monro & al. 2001: 91, fig.

Eugenia liesneri Barrie in Novon 15(1): 29-30, fig. 20. 2005.

Anteriormente erróneamente reportada en el país bajo *E. tikalana*.

Distribución. – E de Guatemala, N de El Salvador y Honduras

Muestra(s). – SANTA ANA: A. Molina R. & A. Molina 12626 (EAP, F, NY, TEX-LL, US) [paratipos F, NY, TEX-LL, US fide Barrie 2005, EAP fide Linares 2005; n.v.]; M. L. Reyna 944 (MHES, MICH) [paratipo MICH fide Barrie 2005, n.v.]; D. Witsberger 839 (MHES, MICH) [paratipo MICH fide Barrie 2005, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Barrie 2009a, Fl. Mesoam. 4(1): 110. Barrie 2005: 29. Linares 2005: 184 (sub “*E. tikalana*”).

Ilustración. – Barrie 2005: 28, fig. 20.

Eugenia monticola (Sw.) DC., Prodr. vol. 3, 275. 1828. *Myrtus monticola* Sw., Prodr., 78. 1788.

Distribución. – E.U.A (Florida), Guatemala, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica y Panamá hasta Colombia y Venezuela; Las Antillas Mayores.

Muestra(s). – SANTA ANA: M. C. Carlson 946 (F) [fide Tropicos 3 nov 2010, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Barrie 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 756.

Otras Refs. – Barrie 2009a, Fl. Mesoam. 4(1): 113. Sánchez-Vindas 2001, Fl. Nic. 2: 1572. McVaugh 1963, Fl. Guat. 7: 338 (nota sub *E. capuli*).

Eugenia oerstediana O.Berg in Linnaea 27(2-3): 285-286. “1854” [1856].

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: P. C. Standley & E. Padilla 3030 (EAP, F) [fide Tropicos 6 nov 2010, EAP fide Linares 2005; n.v.]. SONSONATE: D. Rodríguez, J. Monterrosa & al. 1701 (B, LAGU). SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00711] (B, EAP, LAGU, MO); D. Rodríguez, J. Monterrosa, E.

Quijada & A. Tejada 2234 (B, LAGU). CABAÑAS: R. A. Carballo, H. Castaneda & E. Erazo 229 (B, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Barrie 2009a, Fl. Mesoam. 4(1): 114. Parker 2008: 632. Linares 2005: 183 (sub *E. "oerstedeana"*).

Otras Refs. – Barrie 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 756. Sánchez-Vindas 2001, Fl. Nic. 2: 1573. Balick & al. 2000: 97. Sub *E. "oerstedeana"*: Sánchez-Vindas 1990, Fl. Veracr. 62: 74. McVaugh 1963, Fl. Guat. 7: 353. Amshoff 1958, Fl. Pan. #140: 187.

Ilustración. – McVaugh 1963, Fl. Guat. 7: 355, fig. 51.

Eugenia pachyklamys Donn.Sm. in Bot. Gaz. 27(5): 333. 1899.

Distribución. – Guatemala y El Salvador.

Muestra(s). – SANTA ANA: M. L. Reyna & R. Martínez 1247 (MICH) [fide Tropicos 6 nov 2010, n.v.], 1269 (MICH) [fide Tropicos 6 nov 2010, n.v.]. CHALATENANGO: P. H. Allen & M. L. van Severen 7321 (EAP, F, GH, NY, TEX-LL, US) [fide Tropicos 6 nov 2010, EAP fide Linares 2005; n.v.]; J. M. Tucker 1204 (EAP, MICH) [fide Tropicos 6 nov 2010, EAP fide Linares 2005; n.v.].

Rep. para El Salvador. – Barrie 2009a, Fl. Mesoam. 4(1): 115. Parker 2008: 632. Linares 2005: 183. McVaugh 1963, Fl. Guat. 7: 357. Allen 1959.

Eugenia rhombea (O.Berg) Krug & Urb. in Bot. Jahrb. Syst. 19(5): 644. 1895. *Eugenia foetida* var. *rhombea* O.Berg in Linnaea 27(2): 212. "1854" [1856].

Distribución. – E.U.A. (Florida), México, Belice, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua y Panamá; Las Antillas.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: J. M. Rosales 663 (B, BM, CR, LAGU, MEXU, MO).

Rep. para El Salvador. – Barrie 2009a, Fl. Mesoam. 4(1): 118.

Otras Refs. – Parker 2008: 633. Sánchez-Vindas 2001, Fl. Nic. 2: 1573. Balick & al. 2000: 97. Sánchez-Vindas 1990, Fl. Veracr. 62: 77. McVaugh 1963, Fl. Guat. 7: 360.

Ilustración. – Fig. 209, p. 212.

Eugenia salamensis Donn.Sm. in Bot. Gaz. 27(5): 333. 1899.

= *Psidium rensonianum* Standl. in J. Washington Acad. Sci. 14(11): 241. 1924. *Eugenia salamensis* var. *rensoniana* (Standl.) McVaugh in Fieldiana, Bot. 29(6): 456. 1963.

guacoco, guayabillo, pepenace, tepenace

Usos. – "El epicarpio es utilizado en el tratamiento de la disentería y en otras afecciones" (Standley & Calderón 1925).

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: J. C. González & M. A. Hernández 443 (B, CR, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 454 (B, LAGU, MO); E. Sandoval & M. Sandoval 1405 (B, LAGU, MO); A. Sermeño 44 [JBL00944] (B, CR, LAGU, MO), 44 [JBL00957] (CR, LAGU, MO). SONSONATE: J. Monterrosa & D. Rodríguez 2222 (LAGU). SANTA ANA: M. C. Carlson 773 (F) [fide Tropicos 6 nov 2010, n.v.]; R. Villacorta 2207 (B, ITIC, LAGU, MO). LA LIBERTAD: W. Berendsohn & M. Calderón 1012 [JBL00550] (B, BM, LAGU); M. Cortez s.n. [JBL01400] (B, LAGU, MO); R. Cruz 47 (B, LAGU, MO); L. O. Williams & A. Molina R. 16732 (F, GH, US) [fide Tropicos 6 nov 2010, n.v.]; D. Witsberger 393 (MHES, MICH, MO) [fide Tropicos 6 nov 2010, MHES fide Linares 2005 (sub "*E. aeruginaea*")]; n.v.], 636 (MICH, MO) [fide Tropicos 6 nov 2010, n.v.]. SAN SALVADOR: S. Calderón 838 (US) [holotipo de *Psidium rensonianum* fide Bot. Type Spec. Reg. (US) 28 sep 2011, !imagen]. SIN DEPTO.: C. Renson 339 (F, US) [fide Tropicos 6 nov 2010, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Barrie 2009a, Fl. Mesoam. 4(1): 120. Parker 2008: 634. Linares 2005: 183 (sub *E. salamensis* var. *salamensis* y “*E. aeruginea*” DC.), 184 (sub *E. salamensis* var. *rensoniana*). Monro & al. 2001: 92. Berendsohn 1991: 84. Witsberger & al. 1982: 266 (sub “*E. aeruginea*”). McVaugh 1963, Fl. Guat. 7: 363 (sub *E. salamensis* var. *rensoniana* en nota). Sub *Psidium ruscianum*: Allen 1959; Standley & Calderón 1925: 162.

Otras Refs. – McVaugh 1963, Fl. Guat. 7: 362.

Ilustración. – Witsberger & al. 1982: 267, fig. 111 (“*Eugenia aeruginea*”).

Eugenia sasoana Standl. & Steyerl. in Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 23(3): 131. 1944.

escobo, escobo negro

Distribución. – Guatemala, El Salvador y Honduras.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: J. H. Castro DW-00 670 (MICH) [fide Tropicos 6 nov 2010, n.v.]; F. Chinchilla & E. Chinchilla s.n. [ISB00680] (B, CR, LAGU, MO); F. Chinchilla & L. E. Escobar s.n. [ISB00471] (B, CR, LAGU); A. Mangandí s.n. [ISF00280], s.n. [ISF00465] (B, CR, K, LAGU, MO); R. Morales, R. Villacorta & V. Peñate s.n. [JBL01275] (B, CR, LAGU, MEXU, MO); J. M. Rosales 1584 (B, BM, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 222 (B, CR, LAGU, MO), 500 (B, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Pérez 1228 (B, LAGU, MO); A. Sermeño 201 [JBL01097] (LAGU, MEXU, MO); R. Villacorta, R. Toledo & R. López 866 (B, CR, LAGU, MO); D. Witsberger 658 (MICH) [fide Tropicos 6 nov 2010, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Barrie 2009a, Fl. Mesoam. 4(1): 121. Parker 2008: 634. Linares 2005: 184.

Otras Refs. – McVaugh 1963, Fl. Guat. 7: 363.

Ilustración. – Fig. 210, p. 213.

Eugenia shimishito Barrie in Novon 15(1): 44-45, fig. 32. 2005.

Especie endémica de El Salvador.

shimishito

Distribución. – El Salvador

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: V. Campos s.n. [ISF00294] (B, LAGU, MO); F. Gómez s.n. [ISF00389] (B, CR, LAGU, MO); R. López s.n. [ISF00309] (B, CR, LAGU, MO); I. Martínez s.n. [ISF00277] (B, CR, LAGU, MO). SANTA ANA: W. Berendsohn 1709 (B, BM, LAGU, MEXU, MO); V. M. Martínez s.n. [CMC00599] (B, CR, LAGU, MO) [paratipos (LAGU, MO) de *E. shimishito*, fide Barrie 2005], s.n. [CMC00734] (B, EAP, LAGU, MO) [paratipos (LAGU, MO) de *E. shimishito*, fide Barrie 2005]; M. L. Reyna de Aguilar 733 (MHES, MICH) [holotipo e isotipo MICH de *E. shimishito* fide Barrie 2005; MHES fide Linares 2005 (Reyna “133” sub “*Eugenia spec. 2*”); n.v.], 1148 (MO) [fide Tropicos 6 nov 2010, n.v.], 1408 (B, ITIC, LAGU, MO) [paratipo MO de *E. shimishito*, fide Barrie 2005], 1415 (B, ITIC, LAGU).

Rep. para El Salvador. – Barrie 2009a, Fl. Mesoam. 4(1): 122. Barrie 2005: 44. Linares 2005: 184 (sub “*Eugenia spec. 2*”). Reyna 1979: 158, 170 (sub “*Eugenia sp.*”).

Ilustración. – Fig. 211, p. 214. Barrie 2005: 43, fig. 32.

Eugenia sp.

El espécimen fue determinado como *Eugenia sp.* por P. Sánchez-V. en CR en 1989. Linares indica que “tiene frutos muy pequeños, generalmente de menos de 1 cm de diámetro”.

shimishito

Muestra(s). – SANTA ANA: M. L. Reyna 1409 (B, EAP?, ITIC, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 184 (sub *Eugenia spec. 3*).

Eugenia uniflora L., Sp. Pl. ed. 1, 470. 1753.

guinda

Usos. – “Las frutas son comestibles” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – Sudamérica. Ampliamente cultivada en los trópicos.

Muestra(s). – SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00058] (B, BM, LAGU, MICH, MO). LA LIBERTAD: W. Berendsohn & B. Pfeiffer-Berendsohn 96 (BM, LAGU, MO); R. Villacorta s.n. WB-96-1 [WB-00096] (LAGU, MO). SAN SALVADOR: S. Calderón 730 (NY) [fide Tropicos 6 nov 2010, n.v.]; E. A. Montalvo 4376 (MICH) [fide Tropicos 6 nov 2010, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Barrie 2009a, Fl. Mesoam. 4(1): 126. Parker 2008: 635. Linares 2005: 184. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 161.

Otras Refs. – Balick & al. 2000: 98. McVaugh 1963, Fl. Guat. 7: 367. Amshoff 1958, Fl. Pan. #140: 182.

Ilustración. – Parker 2008: 636, fig.

Eugenia venezuelensis O.Berg in Linnaea 27(2): 188. “1854” [1856].

= *Eugenia origanoides* O.Berg in Linnaea 29(2): 229-230. 1858.

amatillo, amatillo negro, guayabillo, icaquillo

Distribución. – Belice, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Panamá y Colombia.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: F. Chinchilla s.n. [ISB00076] (B, BG, F, HBG, LAGU, MO), s.n. [ISB00523] (B, LAGU); F. Chinchilla & F. Pérez s.n. [ISB00710] (B, CR, LAGU); R. Morales, R. Villacorta & V. Peñate s.n. [JBL01264] (B, LAGU, MEXU, MO); M. L. Reyna 1463 (B, CR, ITIC, LAGU, MO); J. M. Rosales 30 (B, BM, EAP, LAGU, MEXU, MO), 94 (B, BM, CR, LAGU, MEXU, MO), 1108 (B, BM, CR, LAGU, MO), 1707 (B, BM, LAGU, MO); E. Sandoval & H. Rivera 1250 (B, LAGU, MO); A. Sermeño s.n. [JBL01016] (B, LAGU, MEXU, MO); R. Villacorta, R. Toledo & R. López 858 (B, CR, ITIC, LAGU, MO), 862 (B, LAGU, MO). CABAÑAS: G. Davidse, K. Sidwell & A. K. Monro 37100 (BM, ITIC, LAGU, MO). MORAZÁN: J. Monterrosa & C. Rivera 651 (B, BM, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 636. Linares 2005: 184.

Otras Refs. – Barrie 2009a, Fl. Mesoam. 4(1): 127. Sánchez-Vindas 2001, Fl. Nic. 2: 1574. Sánchez-Vindas 1990, Fl. Veracr. 62: 88. McVaugh 1963, Fl. Guat. 7: 356 (sub *E. origanoides*).

Ilustración. – Fig. 212, p. 215.

Melaleuca leucadendra (L.) L., Syst. Nat. (ed. 12), vol. 2, 509. 1767. *Myrtus leucadendra* L., Syst. Nat. (ed. 10), vol. 2, 1056. 1759.

Esta especie se distingue de la otra especie cultivada en Centroamérica, *M. quinquenervia* (Cav.) S.T.Blake y otras especies del género, por sus inflorescencias abiertas, casi glabras, y más anchas en la parte distal.

alcornoque

Distribución. – N de Australia, Papua Nueva Guinea y E de Indonesia. Cultivada.

Muestra(s). – SAN SALVADOR: J. Monterrosa 1332 (B, LAGU).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 184. Allen 1959.

Otras Refs. – Barrie 2009b, Fl. Mesoam. 4(1): 130. Parker 2008: 638. Pool 2001, Fl. Nic. 2: 1575 (nota). Balick & al. 2000: 99. Byrnes 1986: 257. Blake 1968: 17. McVaugh 1963, Fl. Guat. 7: 284 (nota). Amshoff 1958, Fl. Pan. #140: 166 (nota).

Myrcianthes fragrans (Sw.) McVaugh in Fieldiana, Bot. 29(8): 485-488. 1963. *Myrtus fragrans* Sw., Prodr., 79. 1788.

arrayano rojo, canelo

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

Muestra(s). – SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00992], s.n. [CMC01075] (B, EAP, LAGU, MO), s.n. [CMC01123] (B, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Barrie 2009c, Fl. Mesoam. 4(1): 137. Linares 2005: 184. Reyna de A. 1993: 56. Reyna 1979: 158, 170.

Otras Refs. – Parker 2008: 639. Barrie 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 769. Balick & al. 2000: 98. McVaugh 1963, Fl. Guat. 7: 377. Sánchez-Vindas 2001, Fl. Nic. 2: 1575 (sub *M. "fragrans" var. fragrans*). Sánchez-Vindas 1990, Fl. Veracr. 62: 100 (sub *M. fragrans* var. *fragrans*).

Ilustración. – Fig. 213, p. 216. Barrie 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 769, fig. Sánchez-Vindas 1990, Fl. Veracr. 62: 103, fig. 7. McVaugh 1963, Fl. Guat. 7: 378, fig. 52C.

Myrciaria cauliflora (Mart.) O.Berg in Linnaea 27(2): 326. “1854” [1856]. *Myrtus cauliflora* Mart. in Spix & Mart., Reise Bras. vol. 1, 285. 1823.

jaboticaba

Distribución. – SE de Brasil y Bolivia. Cultivada.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: R. Villacorta 582 (B, ITIC, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 184.

Myrciaria floribunda (H. West ex Willd.) O.Berg in Linnaea 27(2): 330. “1854” [1856].

Eugenia floribunda H. West ex Willd., Sp. Pl. ed. 4, vol. 2(2), 960. 1799.

= *Myrciaria mexicana* Lundell in Wrightia 5(2): 44. 1974.

escobo blanco, guayacán, guayacán anaranjado, guayacán de costa, guayacán negro, guayacán rojo, huesito

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: W. Berendsohn & R. Villacorta 1108 [JBL00689] (BM, LAGU, MO); S. Castillo s.n. [ISF00603] (B, CR, LAGU, MO); F. Chinchilla s.n. [ISB00300] (B, F, HBG, LAGU), s.n. [ISB00108], s.n. [ISB00109], s.n. [ISB00120] (B, F, HBG, LAGU, MO); F. Chinchilla & E. Sandoval s.n. [ISB00085] (B, F, HBG, LAGU, MO); O. Guerrero s.n. [ISF00158] (B, LAGU, MO); A. Mangandi s.n. [ISF00273] (B, LAGU, MO); I. Martínez s.n. [ISF00197] (B, LAGU, MO); J. M. Rosales 92 (B, BM, CR, LAGU, MEXU, MO), 412 (B, BM, CR, LAGU, MO); E. Sandoval & H. Rivera 1315 (B, LAGU, MEXU, MO); A. Sermeño 140 [JBL01055] (B, CR, F, HBG, LAGU, MO); R. Villacorta & W. Berendsohn 2887 (B, BM, EAP, F, ITIC, LAGU, MO); R. Villacorta & S. Martínez 425 (B, CR, LAGU, MO). CABAÑAS: R. A. Carballo, H. Castaneda & A. Serrano 201 (B, LAGU, MO); R. Villacorta & R. M. Rivas 2115 (B, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Barrie 2009c, Fl. Mesoam. 4(1): 138. Parker 2008: 640. Linares 2005: 185. Reyna de A. 1993: 56. McVaugh 1963, Fl. Guat. 7: 380. Allen 1959.

Otras Refs. – Barrie 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 771. Sánchez-Vindas 2001, Fl. Nic. 2: 1576. Balick & al. 2000: 98. Sánchez-Vindas 1990, Fl. Veracr. 62: 105. Amshoff 1958, Fl. Pan. #140: 177.

Ilustración. – Fig. 214, p. 217. Barrie 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 771, fig. Sánchez-Vindas 1990, Fl. Veracr. 62: 107, fig. 8. McVaugh 1963, Fl. Guat. 7: 380, fig. 53 (flor). Amshoff 1958, Fl. Pan. #140: 178, fig. 55.

Pimenta dioica (L.) Merr. in Contr. Gray Herb. 165: 37. 1947. *Myrtus dioica* L., Syst. Nat. (ed. 10), vol. 2, 1056. 1759.

= *Pimenta officinalis* Lindl., Coll. Bot., t. 19. 1821.

pimienta gorda

Usos. – “Las frutas desecadas se venden en los mercados y se utilizan para aromatizar 'atol' y otros alimentos” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – México, Belice, Honduras hasta Panamá y hasta N de Sudamérica; Las Antillas. Probablemente solamente cultivada en El Salvador.

Muestra(s). – SONSONATE: R. Villacorta 340 (B, BM, F, LAGU, MO). LA LIBERTAD: W. Berendsohn & B. Pfeiffer-Berendsohn 80 (LAGU, MO); R. Cruz 158 (B, LAGU), 175 (LAGU); M. Renderos 310 (LAGU, MO); R. Villacorta s.n. [WB-00463] (LAGU); R. Villacorta & M. Renderos 2578 (B, LAGU, MO). SIN DEPTO.: S. Calderón 890 (NY) [fide Landrum 2009, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Landrum 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 139. Parker 2008: 641. Linares 2005: 185. Berendsohn 1991: 84. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 162 (sub *P. officinalis*).

Otras Refs. – Sánchez-Vindas 2001, Fl. Nic. 2: 1576. Balick & al. 2000: 98. Sánchez-Vindas 1990. Fl. Veracr. 62: 110. McVaugh 1963, Fl. Guat. 7: 382. Landrum & Barrie 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 772 (nota sub *P. guatemalensis*).

Ilustración. – Parker 2008: 641, fig. Sánchez-Vindas 1990, Fl. Veracr. 62: 113, fig. 9.

Psidium cattleianum Sabine in Trans. Hort. Soc. London 4: 315, t. 11. 1821.

= *Psidium littorale* Raddi in Opusc. Sci. 4: 254, t. 7, 8. 2. “1820” [1821].

arrayán, guayaba fresa, guayaba japonesa

Distribución. – S de Brasil y NE de Uruguay. Ampliamente cultivada y naturalizada.

Muestra(s). – SIN DEPTO.: S. Calderón 1628 (US) [fide Tropicos 8 nov 2010, n.v.]; P. C. Standley & E. Padilla 2920 (EAP) [fide Linares 2005, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Landrum 2009a, Fl. Mesoam. 4(1): 145. Linares 2005: 185. Allen 1959.

Otras Refs. – McVaugh 1963, Fl. Guat. 7: 391.

Psidium friedrichsthalianum (O.Berg) Nied. in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. vol. 3(7), 69. 1893. *Calyptropsidium friedrichsthalianum* O.Berg in Linnaea 27(2): 350. “1854” [1856].

arrayán blanco

Usos. – “Las frutas son comestibles” (Standley & Calderón 1925).

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: E. Sandoval & M. Sandoval 924 (B, LAGU, MO). LA LIBERTAD: W. Berendsohn & B. Pfeiffer-Berendsohn 366 (LAGU, MO); M. Renderos 244 (B, EAP, K, LAGU, MO). SAN SALVADOR: A. K. Monro, J. Reyes & J. Mauricio 3458 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); M. Renderos 531 (B, EAP, LAGU). SIN DEPTO.: S. Calderón 1105 (NY) [fide Tropicos 8 nov 2010, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Landrum 2009a, Fl. Mesoam. 4(1): 145. Parker 2008: 642. Linares 2005: 185. Monro & al. 2001: 100. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 162.

Otras Refs. – Landrum & Barrie 2007a, Man. Pl. Costa Rica 6: 778. Sánchez-Vindas 2001, Fl. Nic. 2: 1577. Sánchez-Vindas 1990, Fl. Veracr. 62: 117. McVaugh 1963, Fl. Guat. 7: 391. Amshoff 1958, Fl. Pan. #140: 200.

Ilustración. – Fig. 215, p. 218. Parker 2008: 642, fig. Monro & al. 2001: 100, fig. Amshoff 1958, Fl. Pan. #140: 200, fig. 62.

Psidium guajava L., Sp. Pl. ed. 1, 470. 1753.

guayaba, guayabo

Usos. – “Es apreciado por sus frutos, sus propiedades medicinales y para leña, que no engruesa mucho, pero tiene combustión lenta y es excelente para ahumar pescado y carnes” (Reyna de A. 1993). “Frutas primero verdes y acerbas se vuelven acidulas y azucaradas, comestibles. Madera usada para leña, cercas, trompos, peines, etc.” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – Florida, México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta la parte tropical de Sudamérica; Las Antillas. Ampliamente cultivada en los trópicos, naturalizada en los trópicos del viejo mundo.

Muestras(s). – AHUACHAPÁN: J. M. Rosales 576, 1310 (B, BM, CR, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 338, 390 (B, LAGU, MO); A. Sermeño 190 [JBL01087] (B, HBG, LAGU). SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00331] (B, BM, LAGU, MO), s.n. [CMC00773] (B, EAP, LAGU, MO). LA LIBERTAD: R. Cruz 218 (F, HBG, LAGU, MO); A. K. Monro, K. Sidwell, J. P. Domínguez & R. Díaz 2902 (BM, ITIC, LAGU, MO); R. Villacorta 55 (LAGU). CHALATENANGO: D. Sloot & A. Reina 172 [MAG00601] (LAGU); M. Smeets & M. G. Mancia MART 131 [MAG00131] (LAGU); M. Smeets & F. Quiñónez MART 176 [MAG00176] (LAGU). CUSCATLÁN: Grupo Ecológico Cantón La Bermuda s.n. [JBL03346] (CR, LAGU, MO). USULUTÁN: D. Williams 16 (LAGU), 77 (LAGU, MO). MORAZÁN: M. Renderos, R. Villacorta, K. Sidwell & A. K. Monro 587 (B, CR, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Landrum 2009a, Fl. Mesoam. 4(1): 146. Parker 2008: 642. Linares 2005: 185. Monro & al. 2001: 101. Reyna de A. 1993: 56, 89. Witsberger & al. 1982: 268. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 162.

Otras Refs. – Landrum & Barrie 2007a, Man. Pl. Costa Rica 6: 778. Sánchez-Vindas 2001, Fl. Nic. 2: 1578. Balick & al. 2000: 98. Sánchez-Vindas 1990, Fl. Veracr. 62: 119. McVaugh 1963, Fl. Guat. 7: 392-394. Amshoff 1958, Fl. Pan. #140: 200.

Ilustración. – Monro & al. 2001: 101, fig. Witsberger & al. 1982: 269, fig. 112.

Psidium guineense Sw., Prodr., 77. 1788.

guayabilla, guayabillo, guayabillo de tierra fría

Distribución. – S de México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta el N de Argentina y Perú; Las Antillas. Cultivada en los trópicos.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: E. Sandoval & F. Chinchilla 362 (B, LAGU, MICH, MO); E. Sandoval & M. Sandoval 1519 (B, LAGU, MO). SANTA ANA: T. B. Croat 42292 (MO) [fide Tropicos 19 ago 2006, n.v.]; D. Rodríguez & al. 1518 (B, LAGU). LA LIBERTAD: M. A. Hernández s.n. [JCG00554] (B, CR, LAGU, MO); A. K. Monro, M. C. Hernández & R. Manzanares 3099 (BM, ITIC, LAGU, MO). CHALATENANGO: O. Rohweder 3133 (MO) [fide Tropicos 8 nov 2010, n.v.]. MORAZÁN: M. L. Reyna 1430 (B, ITIC, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Landrum 2009a, Fl. Mesoam. 4(1): 146. Parker 2008: 643. Linares 2005: 185. Allen 1959.

Otras Refs. – Landrum & Barrie 2007a, Man. Pl. Costa Rica 6: 779. Sánchez-Vindas 2001, Fl. Nic. 2: 1578. Balick & al. 2000: 98. Sánchez-Vindas 1990, Fl. Veracr. 62: 122. McVaugh 1963, Fl. Guat. 7: 394. Amshoff 1958, Fl. Pan. #140: 201.

Ilustración. – Sánchez-Vindas 1990, Fl. Veracr. 62: 125, fig. 10.

Psidium salutare (Kunth) O.Berg in *Linnaea* 27(2): 356. “1854” [1856].

En El Salvador se encuentra la variedad típica, las demás variedades son restringidas al S de Sudamérica, según Landrum 2003.

Psidium salutare (Kunth) O.Berg var. *salutare*. *Myrtus salutaris* Kunth, Nov. Gen. Sp. (folio ed.), vol. 6, 105. 1823.

= *Psidium oerstedianum* O.Berg in *Linnaea* 27(2): 360-361. “1854” [1856].

arrayan, arrayana, guajaba rastrera

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: Padilla 633 (US) [fide Landrum 2003, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Landrum 2003: 1460. Sub *Psidium salutare*: Landrum 2009a, Fl. Mesoam. 4(1): 147; Amshoff 1958, Fl. Pan. #140: 196. Allen 1959 (sub *Psidium oerstedianum*).

Otras Refs. – Sub *Psidium salutare*: Landrum & Barrie 2007a, Man. Pl. Costa Rica 6: 780; Sánchez-Vindas 2001, Fl. Nic. 2: 1578; Balick & al. 2000: 98; Sánchez-Vindas 1990, Fl. Veracr. 62: 126; McVaugh 1963, Fl. Guat. 7: 399.

Ilustración. – Landrum 2003: 1458, fig. 2E. Amshoff 1958, Fl. Pan. #140: 197, fig. 60.

Psidium sartorianum (O.Berg) Nied. in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. vol. 3(7), 69. 1893. *Mitranthes sartoriana* O.Berg in *Linnaea* 29(2): 248. 1858.

= *Psidium molinae* Amshoff in *Acta Bot. Neerl.* 5: 277-278. 1956.

arrayano amarillo, guayabillo, guayabo montés

Distribución. – México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta el N de Sudamérica (Colombia, Venezuela); Las Antillas.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: M. Cortez s.n. [JBL01402] (LAGU, MO). CHALATENANGO: P. H. Allen & van Severen 7087 (EAP, MO, US) [fide Tropicos 8 nov 2010, n.v.]. CABAÑAS: J. Monterrosa & R. A. Carballo 394 (B, BM, EAP, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Landrum 2009a, Fl. Mesoam. 4(1): 147. Parker 2008: 643. Linares 2005: 185. Monro & al. 2001: 101. Reyna de A. 1993: 56. Berendssohn 1991: 84. Witsberger & al. 1982: 270. McVaugh 1963, Fl. Guat. 7: 401. Allen 1959 (también sub *P. molinae*). Standley & Calderón 1925: 162.

Otras Refs. – Landrum & Barrie 2007a, Man. Pl. Costa Rica 6: 781. Sánchez-Vindas 2001, Fl. Nic. 2: 1578. Balick & al. 2000: 98. Sánchez-Vindas 1990, Fl. Veracr. 62: 128. Amshoff 1958, Fl. Pan. #140: 198.

Ilustración. – Landrum & Barrie 2007a, Man. Pl. Costa Rica 6: 781, fig. Monro & al. 2001: 101, fig. Witsberger & al. 1982: 271, fig. 113. Amshoff 1958, Fl. Pan. #140: 199, fig. 61.

Syzygium cumini (L.) Skeels in U.S.D.A. Bur. Pl. Industr. Bull. 248: 25. 1912. *Myrtus cumini* L., Sp. Pl. ed. 1, 471. 1753. *Eugenia cumini* (L.) Druce in *Repert. Bot. Exch. Club.* 3: 418. 1914.

Para la Flora of China, Chen Jie & Craven 2007 reconocen dos variedades de esta especie. mirto, resedo extranjero

Distribución. – China, Burma, India y Sri Lanka. Cultivada y naturalizada.

Muestra(s). – SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00446] (B, BM, LAGU, MO), s.n. [CMC00615] (B, CR, LAGU, MO). LA LIBERTAD: R. Cruz 216 (B, F, LAGU, MO) [fide Barrie 2009d, n.v.]. SAN

SALVADOR: F. de M. Martínez s.n. [JBL02220] (CR, LAGU, MO); J. C. González 246 (B, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Barrie 2009d, Fl. Mesoam. 4(1): 149. Parker 2008: 644. Linares 2005: 185.

Otras Refs. – Chen Jie & Craven 2007, Fl. China 13: 355. Balick & al. 2000: 98. McVaugh 1963, Fl. Guat. 7: 311 (sub *Eugenia cumini*).

Ilustración. – Parker 2008: 644, fig.

Syzygium jambos (L.) Alston in Trimen, Handb. Fl. Ceylon vol. 6, 115. 1931. *Eugenia jambos* L., Sp. Pl. ed. 1, 470. 1753. *Jambosa vulgaris* DC., Prodr. vol. 3, 286. 1828. [*nom. illeg. superfl.*].

Para la Flora of China, Chen Jie & Craven 2007 reconocen tres variedades de esta especie. manzana pedorra, manzana rosa, pomarosa

Usos. – “Los frutos pequeños, amarillentos, agradablemente perfumados, son comestibles, pero, aparentemente, son poco estimados. Corteza, ramas, hojas, astringentes. Se dice que las semillas pulverizadas son empleadas por algunos como tratamiento en la diabetes. La madera es empleada como leña” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – SE de Asia. Cultivada, escapada o naturalizada en los trópicos.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: V. Campos s.n. [ISF00152] (B, LAGU); L. E. Escobar & J. Sandoval s.n. [ISB00408] (B, LAGU); J. M. Rosales 369 (B, BM, CR, EAP, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 167 (B, LAGU). SONSONATE: W. Berendsohn & R. Villacorta 1263 (B, LAGU, MO). SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00109] (B, BM, LAGU, MO), s.n. [CMC00912] (B, EAP, LAGU, MO). LA LIBERTAD: W. Berendsohn 79, 326 (LAGU, MO); C. Burgos, R. Manzanares & M. Hernández C. 7 (MEXU) [fide Barrie 2006, com. pers., n.v.]. SAN SALVADOR: M. Renderos 530 (LAGU). CHALATENANGO: J. Alas s.n. [JBL04701] (B, LAGU); D. Angulo s.n. [JBL04747] (LAGU). CABAÑAS: R. A. Carballo, H. Castaneda & E. Erazo 225 (LAGU). MORAZÁN: K. Sidwell, A. K. Monro, R. Villacorta & M. Renderos 756 (BM, ITIC, LAGU, MO); J. M. Tucker 806 (F, US) [fide Barrie 2009d y com. pers., n.v.].

Rep. para El Salvador. – Barrie 2009d, Fl. Mesoam. 4(1): 149. Linares 2005: 185. Reyna de A. 1993: 56. Allen 1959. Sub *Eugenia jambos*: Monro & al. 2001: 91; Standley & Calderón 1925: 161.

Otras Refs. – Parker 2008: 644. Barrie 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 783. Chen Jie & Craven 2007, Fl. China 13: 344. Sánchez-Vindas 2001, Fl. Nic. 2: 1579. Balick & al. 2000: 98. Sánchez-Vindas 1990, Fl. Veracr. 62: 133. McVaugh 1963, Fl. Guat. 7: 311 (sub *Eugenia jambos*). Amshoff 1958, Fl. Pan. #140: 176.

Ilustración. – Barrie 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: [lámina 8] foto. Monro & al. 2001: 91, fig. Sánchez-Vindas 1990, Fl. Veracr. 62: 135, fig. 11.

Syzygium malaccense (L.) Merr. & L.M.Perry in J. Arnold Arbor. 19(3): 215. 1938. *Eugenia malaccensis* L., Sp. Pl. ed. 1, 470. 1753.

marañón japonés

Distribución. – SE de Asia (región Indo-Malaya). Cultivada y a veces naturalizada en los trópicos.

Muestra(s). – SANTA ANA: M. C. Carlson 1051 (F) [MO fide Tropicos 19 ago 2006, n.v.]. LA LIBERTAD: W. Berendsohn 327 (LAGU); M. C. Carlson 270 (F) [fide Barrie 2006, in litt., n.v.]; E. A. Montalvo 6255 (B, LAGU, MO); P. C. Standley 23684 (US) [fide Barrie 2009d y 2006 in litt., n.v.].

Rep. para El Salvador. – Barrie 2009d, Fl. Mesoam. 4(1): 149. Parker 2008: 645. Sub *S. “malaccensis”*: Linares 2005: 186; Allen 1959. Sub *Eugenia malaccensis*: Monro & al. 2001: 92; McVaugh 1963, Fl. Guat. 7: 313; Standley & Calderón 1925: 161.

Otras Refs. – Barrie 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 783. Sánchez-Vindas 2001, Fl. Nic. 2: 1579. Balick & al. 2000: 98. Amshoff 1958, Fl. Pan. #140: 176.

Ilustración. – Parker 2008: 645, fig. Monro & al. 2001: 92, fig.

Syzygium paniculatum Gaertn., Fruct. Sem. Pl. vol. 1, 175. 1788.

Distribución. – Australia. Cultivada.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: E. A. Montalvo 6342 (B, LAGU, MO); R. Villacorta 114 (LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Barrie 2009d, Fl. Mesoam. 4(1): 149.

Otras Refs. – Parker 2008: 645. McVaugh 1963, Fl. Guat. 7(3): 314 (sub “*Eugenia myrtifolia*”).

Syzygium samarangense (Blume) Merr. & L.M.Perry in J. Arnold Arbor. 19(2): 115. 1938.

Myrtus samarangensis Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind. vol. 17, 1084-1085. 1826.

manzana de agua

Distribución. – SE de Asia. Cultivada.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: D. Rodríguez, P. Galán & P. López 2686 (B, LAGU, MO).

Otras Refs. – Barrie 2009d, Fl. Mesoam. 4(1): 150. Barrie 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 783 (nota). Chen Jie & Craven 2007, Fl. China 13: 345. Sub *Syzygium “samarangense”*: Sánchez-Vindas 1990, Fl. Veracr. 62: 132 (en clave); McVaugh 1963, Fl. Guat. 7: 310 (nota); Amshoff 1958, Fl. Pan. #140: 176.

Ugni myricoides (Kunth) O.Berg in Linnaea 27(4): 391-392. “1854” [1856]. *Myrtus myricoides* Kunth, Nov. Gen. Sp. (folio ed.), vol. 6, 104, t. 539. 1823.

= *Myrtus montana* Benth., Pl. Hartw., 61. 1840. *Ugni montana* (Benth.) O.Berg in Linnaea 27(4): 392. “1854” [1856].

Los especímenes citados son de arbustos, pero según McVaugh 1963 puede ser también un árbol pequeño.

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

Muestra(s). – SANTA ANA: W. Berendsohn, R. Villacorta & H. J. M. Sipman 1548 (B, LAGU, MO); M. L. Reyna de Aguilar 1456 (F, HBG, LAGU, MO); R. Villacorta 1047 (B, CR, LAGU, MO), 2491 (B, LAGU, MO). SIN DEPTO.: Molina 12501 (F) [fide Landrum 2009b, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Landrum 2009b, Fl. Mesoam. 4(1): 150. Parker 2008: 646. Allen 1959 (sub *Myrtus montana*).

Otras Refs. – Landrum & Barrie 2007b, Man. Pl. Costa Rica 6: 784. Sánchez-Vindas 2001, Fl. Nic. 2: 1579. Sánchez-Vindas 1990, Fl. Veracr. 62: 138. McVaugh 1963, Fl. Guat. 7: 403 (sub *Ugni montana*).

Ilustración. – Fig. 216, p. 219. Sánchez-Vindas 1990, Fl. Veracr. 62: 137, fig. 12. McVaugh 1963, Fl. Guat. 7: 404, fig. 55.

Nyctaginaceae

Grajalesia fasciculata (Standl.) Miranda in Bol. Soc. Bot. México 29: 34. 1965. *Pisonia fasciculata* Standl. in Contr. U. S. Natl. Herb. 13(11): 388. 1911.

crucito, pedro-juan

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

Muestra(s). – SANTA ANA: J. L. Linares 3199 [JBL01788] (EAP, LAGU); J. L. Linares & C. A. Martínez 550 [JBL04158] (LAGU), 2420 [JBL04111] (EAP, LAGU), 2421 [JBL01608] (B, EAP,

LAGU), 2552 [JBL01830] (EAP, LAGU, MO), 2554 [JBL01557], 2561 [JBL01871] (B, EAP, LAGU, MO), 2571 [JBL01870], 2668 [JBL01822], 2731 [JBL01821] (EAP, LAGU, MO), 3248 [JBL01926] (LAGU), 3249 [JBL01926] (EAP, LAGU), 3250 [JBL01925] (B, EAP, LAGU), 3264 [JBL01816] (B, EAP, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 647. Linares 2005: 186.

Otras Refs. – Pool 2001a, Fl. Nic. 2: 1585. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 190 (sub *Pisonia fasciculata*).

Ilustración. – Fig. 217, p. 220.

Guapira petenensis (Lundell) Lundell in *Wrightia* 3(2): 22. 1962. *Torrubia petenensis* Lundell in Publ. Carnegie Inst. Washington 478: 208. 1937.

El registro se basa únicamente en Linares 2005; aparentemente no se ha depositado material en un herbario del país.

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

Muestra(s). – SIN DEPTO.: J. L. Linares & C. A. Martínez 6050 (EAP, MEXU) [fide Linares 2005, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 186.

Otras Refs. – Parker 2008: 648. Pool 2001a, Fl. Nic. 2: 1586. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 191 (sub *Torrubia petensis*).

Guapira witsbergeri Lundell in *Wrightia* 6(5): 119. 1980.

Especie endémica del Parque Nacional El Imposible.

árbol gemelo, siete camisas, siete camisas rojas

Distribución. – El Salvador.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: J. H. Castro s.n. (TEX-LL) [holotipo de *Guapira witsbergeri* fide Tropicos 15 may 2005, n.v.]; J. M. Rosales 680 (B, LAGU, MO), 713, 714 (B, BM, EAP, LAGU, MO), 881 (B, BM, LAGU, MO), 1683 (B, BM, EAP, K, LAGU, MO), 1685 (B, BM, EAP, LAGU, MO); E. Sandoval 1238 (B, K, LAGU, MO), 1810 (B, EAP, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 347 (B, LAGU, MO), 427 (B, LAGU, MO); R. Villacorta & W. Berendsohn 2886 (B, BM, EAP, ITIC, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 186 (sub *G. "witsbergerii"*). Reyna de A. 1993: 56.

Ilustración. – Fig. 218, p. 221.

Neea psychotrioides Donn.Sm. in *Bot. Gaz.* 16(7): 199. 1891.

N. fagifolia se reporta con hojas pubescentes o vellosas pero no se ha visto ningún ejemplar con esas características. Aún los especímenes de Nicaragua presentes en LAGU y determinados por A. Pool son completamente glabros. Ver nota bajo *Neea fagifolia* en la parte de especies excluidas.

frutilla, puruma, puruma de agua dulce, sangre de chuchó, siete camisas, siete camisas amarillo, teñidor, tintero

Usos. – “Se reporta como productor de leña, pero no de buena calidad” (Reyna de A. 1993).

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: S. Castillo s.n. [ISF00315], s.n. [ISF00557] (B, EAP, LAGU, MO); S. Castillo & C. Ramírez s.n. [ISF00563] (B, LAGU, MO); S. Martínez s.n. [ISF00161], s.n. [ISF00198] (B, LAGU, MO); J. M. Rosales 264 (B, BM, LAGU, MO), 481, 528, 595, 623, 817 (B, BM, EAP, LAGU, MO). SANTA ANA: J. L. Linares & C. A. Martínez 2781 [JBL01937] (EAP, LAGU); D. Rodríguez & V. Rodas 1669 (B, LAGU). LA LIBERTAD: R. Aparicio & R. Rivera 129 (B, LAGU, MO);

R. Cruz s.n. [WB-00549] (B, LAGU, MO), s.n. [WB-00416], s.n. [WB-00503], s.n. [WB-00550] (LAGU); J. C. González & R. Villacorta 36 (B, HBG, LAGU, MO); M. Renderos 511 (B, BM, K, LAGU, MEXU, MO); V. Salzman s.n. [JBL02052] (B, LAGU); R. Villacorta 579 (B, ITIC, LAGU), 2024 (B, F, LAGU, MO). CHALATENANGO: M. Renderos & R. Villacorta 152 (B, EAP, F, LAGU, MO); R. Villacorta & V. Hellebuyck 2072 (B, LAGU, MO). LA PAZ: R. Villacorta & J. C. González 1099 (B, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 649. Linares 2005: 186 (también sub “*Neea fagifolia*”, “registrada por primera vez en el país”). Reyna de A. 1993: 56, 90. Berendsohn 1991: 44 (sub “*Neea fagifolia*”). Witsberger & al. 1982: 80. Allen 1959 (también sub “*Neea fagifolia*”). Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 187. Standley & Calderón 1941: 361 (sub “*Neea fagifolia*”). Standley & Calderón 1925: 79, también 285 (sub “*Neea fagifolia*”).

Otras Refs. – González 2007a, Man. Pl. Costa Rica 6: 793. Pool 2001a, Fl. Nic. 2: 1589 (nota). Balick & al. 2000: 60. Burger 1983, Fl. Costaric. #65: 195. Fay 1980, Fl. Veracr. 13: 31.

Ilustración. – Burger 1983, Fl. Costaric. #65: 185, fig. 34. Fay 1980, Fl. Veracr. 13: 32, fig. 5. Witsberger & al. 1982: 81, fig. 18.

***Pisonia aculeata* L., Sp. Pl. ed. 1, 1026. 1753.**

bejuco caza paloma, cagalero negro, crucito, pega pega

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

Muestras(s). – AHUACHAPÁN: S. Castillo s.n. [ISF00433] (B, EAP, LAGU), s.n. [ISF00432], s.n. [ISF00750] (B, EAP, LAGU, MO); F. Chinchilla & R. A. S. s.n. [ISB00193] (B, LAGU, MO); F. Chinchilla & E. Sandoval s.n. [ISB00155] (B, LAGU); E. Sandoval & F. Chinchilla 748 (B, LAGU, MO), 1079 (B, F, HBG, LAGU, MO); E. Sandoval & M. Sandoval 1232 (B, F, HBG, LAGU, MO); A. Sermeño 122 [JBL01039] (B, LAGU, MO). LA LIBERTAD: J. Flores s.n. [RC-00010] (B, LAGU, MO). USULUTÁN: D. Williams 265 (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 650. Linares 2005: 186. Reyna de A. 1993: 56. Berendsohn 1991: 45 (sub *P. aculeata* var. *aculeata*). Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 79.

Otras Refs. – González 2007a, Man. Pl. Costa Rica 6: 794. Pool 2001a, Fl. Nic. 2: 1591. Balick & al. 2000: 61. Burger 1983, Fl. Costaric. #65: 197. Fay 1980, Fl. Veracr. 13: 43 (sub *P. aculeata* var. *aculeata*). Woodson & Kidd 1961, Fl. Pan. #54: 64-65. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 189.

Ilustración. – Fig. 219, p. 222. Burger 1983, Fl. Costaric. #65: 184, fig. 33. Woodson & Kidd 1961, Fl. Pan. #54: 65, fig. 126.

***Pisonia donnellsmithii* Heimerl ex Standl. in Contr. U. S. Natl. Herb. 13(3): 387. 1911.**

cagalero, pega-pega

Usos. – “Localmente se ha utilizado para leña” (Reyna de A. 1993).

Distribución. – México, Guatemala y El Salvador.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: W. Berendsohn, R. Villacorta & Martínez 1353 (B, F, LAGU, MO); J. M. Rosales 103 (B, BM, EAP, LAGU, MEXU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 92 (B, LAGU, MO); E. Sandoval & O. Rivera D. 1475 (B, F, HBG, LAGU, MO); M. Sandoval & E. Sandoval 252 (B, LAGU, MEXU, MO); R. Villacorta, R. Toledo & R. López 856 (B, F, HBG, LAGU, MO). MORAZÁN: D. Rodríguez, J. F. Morales, A. Ruíz, L. Lara, M. García & al. 525 (B, BM, INB, LAGU, MHES, MO). LA UNIÓN: R. Villacorta 2943 (B, LAGU).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 650. Linares 2005: 186. Pool 2001a, Fl. Nic. 2: 1590 (nota). Reyna de A. 1993: 90. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 79.

Otras Refs. – Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 190.

Ilustración. – Fig. 220, p. 223.

Pisonia macranthocarpa (Donn.Sm.) Donn.Sm. in Bot. Gaz. 20(7): 293. 1895. *Pisonia aculeata* var. *macranthocarpa* Donn.Sm. in Bot. Gaz. 16(7): 198. 1891.

cirzón, espuela del diablo, guaco, tinterillo negro

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua y Costa Rica; Colombia, Venezuela y Perú; Las Antillas.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: J. M. Rosales 1521 (B, LAGU, MO), 1536 (B, BM, EAP, LAGU, MO). SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00050], s.n. [CMC00052], s.n. [CMC00373] (B, BM, LAGU, MO). LA LIBERTAD: P. Galán, M. López & H. Elías 686 [JBL06568] (LAGU); A. K. Monro, M. C. Hernández & R. Manzanares 3096 (BM, ITIC, LAGU, MO). SAN SALVADOR: R. Villacorta 2866 (B, BM, LAGU, MO). CUSCATLÁN: S. Dar s.n. [JBL03657] (B, LAGU, MO). CABAÑAS: J. Monterrosa & R. A. Carballo 433 (B, LAGU, MO). USULUTÁN: R. A. Carballo, A. Castro & R. Claros 821 (LAGU); J. Monterrosa & D. Rodríguez 1758 (B, LAGU). LA UNIÓN: A. Estrada, G. Cerén, B. Vicente, R. Acosta & A. Mauricio 3883 [JBL05809] (LAGU, MHES).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 186. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 79.

Otras Refs. – González 2007a, Man. Pl. Costa Rica 6: 794. Pool 2001a, Fl. Nic. 2: 1591. Fay 1980, Fl. Veracr. 13: 44 (sub *P. aculeata* var. *macranthocarpa*). Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 190.

Ilustración. – Fig. 221, p. 224.

Ochnaceae

Ochna mossambicensis Klotzsch, Naturw. Reise Mossambique vol. 6(1), 88, t. 16. “1862” [1861].

En El Salvador (Jardín Botánico La Laguna) crece como arbusto, pero según Whitefoord 2011 puede ser un árbol pequeño.

Distribución. – Kenya, Tanzania y Mozambique. Cultivada.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: W. Berendsohn 1 (BM, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Whitefoord 2012 [Fl. Mesoam. 3(2)]: 1.

Ouratea lucens (Kunth) Engl. in Mart., Fl. Bras. vol. 12(2), 350. 1876. *Gomphia lucens* Kunth, Nov. Gen. Sp. (quarto ed.), vol. 7, 249. 1825.

coyolillo, naranjillo, ojo de cangrejo, ojo de cotuza

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: W. Berendsohn & R. Villacorta 1096 [JBL00677] (B, LAGU, MO), 1348 (BM, LAGU, MO); F. Chinchilla s.n. [ISB00032] (B, F, HBG, LAGU, MO); F. Chinchilla & H. R. D. s.n. [ISB00249] (B, HBG, LAGU, MO); F. Chinchilla & M. López s.n. [ISB00246] (B, LAGU, MO); R. López s.n. [ISF00526] (B, LAGU); D. Martínez s.n. [ISF00070] (B, LAGU, MO); I. Martínez s.n. [ISF00196] (B, LAGU); O. Martínez s.n. [ISF00088] (B, HBG, LAGU, MO); A. K. Monro, K. Sidwell, G. Davidse & C. Ramírez 1932 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); C. Ramírez s.n. [JBL02398] (LAGU); J. M. Rosales 27 (B, BM, EAP, LAGU, MEXU, MO), 222, 223, 224, 513 (B, BM, EAP, LAGU, MO); E. Sandoval 1800 (B, EAP, LAGU, MO); E. Sandoval & R. Chinchilla 1006 (B, LAGU, MO); A. Sermeño 28 [JBL00935] (B, F, HBG, LAGU, MO); R. Villacorta & H. J. M. Sipman 2028 (B, F, HBG, LAGU, MO). SONSONATE: D. Rodríguez & A. Trejo 1148 (B, BM, INB, LAGU, MEXU, MHES, MO);

D. Rodríguez & G. Trejo 208 (B, BM, LAGU, MO); D. Rodríguez, A. Trejo & A. Cruz 1409 (B, BM, INB, LAGU, MEXU, MO). LA LIBERTAD: A. K. Monro, R. A. Carballo, H. Castaneda & C. de López 3650 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); K. Sidwell, G. Davidge & A. Monro 493 (B, BM, ITIC, LAGU, MO). CABAÑAS: R. A. Carballo, H. Castaneda & E. Erazo 254 (B, LAGU, MO); J. Monterrosa & R. A. Carballo 434 (B, LAGU). SIN DEPTO.: P. C. Standley 20194 (US) [fide Whitefoord 2011, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Whitefoord 2012 [Fl. Mesoam. 3(2)]: 14. Parker 2008: 651. Linares 2005: 186. Reyna de A. 1993: 57. Standley & Williams 1961, Fl. Guat. 7: 12. Allen 1959.

Otras Refs. – Morales 2007b, Man. Pl. Costa Rica 6: 809. Stein 2001, Fl. Nic. 2: 1598. Balick & al. 2000: 64. Dwyer 1967, Fl. Pan. #119: 32.

Ilustración. – **Fig. 222, p. 225.** Morales 2007b, Man. Pl. Costa Rica 6: 809, fig. Dwyer 1967, Fl. Pan. #119: 34, fig. 2. Standley & Williams 1961, Fl. Guat. 7: 14, fig. 4. Dwyer 1944: 142.

Olacaceae

Heisteria povedae Q.Jiménez & S.Knapp in Bull. Nat. Hist. Mus. London, Bot. 30(1): 1–5, f. 1. 2000.

Vease Jiménez & Knapp 2000 y 2011 para la relación entre *H. povedae*, *H. macrophylla* y *H. acuminata* en Centroamérica.

ojo de aguila, ojo de pava

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: C. Ramírez 25 [JBL02425] (LAGU); E. Sandoval 1817 (B, BM, EAP, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 281 (LAGU, MO) [paratipo]; P. C. Standley 20185 (F, GH, MO, NY, US) [F, MO, US paratipos, GH y NY fide Sleumer 1984; n.v.].

Rep. para El Salvador. – Jiménez & Knapp 2011 [Fl. Mesoam. 2(1)]: 10. Jiménez 2007b, Man. Pl. Costa Rica 6: 818. Jiménez & Knapp 2000: 1. Incluida en *Heisteria macrophylla*: Parker 2008: 654. Linares 2005: 187; Berendsohn & Araniva de González 1992; Sleumer 1984, Fl. Neotr. 38: 63; Allen 1959; Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 88; Standley & Calderón 1941: 96. Standley & Calderón 1925: 72 (sub “*Heisteria acuminata*”).

Otras Refs. – Miller 2001, Fl. Nic. 2: 1601 (incluida en *H. macrophylla*). Burger 1983a, Fl. Costaric. #56: 19 (sub “*H. acuminata*”). Nevling 1960, Fl. Pan. #48: 297 (incluida en *H. macrophylla*).

Ilustración. – **Fig. 223, p. 226.** Jiménez 2007b, Man. Pl. Costa Rica 6: 818, fig. Jiménez & Knapp 2000: 2, fig. 1. Burger 1983a, Fl. Costaric. #56: 18, fig. 4 “*Heisteria acuminata*” (2x).

Schoepfia schreberi J.F.Gmel., Syst. Nat. vol. 2(1), 376. 1791.

manzanito, pepenance negro

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: J. M. Rosales 475 (B, LAGU, MO); E. Sandoval 1727 (B, BM, LAGU, MEXU, MO), 1742 (B, BM, ITIC, LAGU, MEXU, MO, MHES). SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00297] (B, BM, LAGU, MEXU, MO); J. Monterrosa & R. A. Carballo 261 (B, BM, EAP, LAGU, MO). LA LIBERTAD: D. Current 102 (L) [fide Sleumer 1984, n.v.]; M. A. Hernández s.n. [JCG00607] (B, LAGU, MO). CHALATENANGO: K. King & J. Chávez 26 [PNL00026] (LAGU). CUSCATLÁN: S. Dar s.n. [JBL03699] (B, BM, LAGU, MO). CABAÑAS: J. Monterrosa & R. A. Carballo 500 (LAGU). SAN VICENTE: P. C. Standley 21336 (GH) [fide Sleumer 1984, n.v.]. MORAZÁN: A. K. Monro, J. P. Domínguez & M. Sermeño 3816 (BM, ITIC, LAGU, MO); J. Monterrosa & R. A. Carballo

785 (B, LAGU, MO). LA UNIÓN: P. C. Standley 20889 (GH, NY, US) [fide Sleumer 1984, US fide Jiménez & Knapp 2011; n.v.].

Rep. para El Salvador. – Jiménez & Knapp 2011 [Fl. Mesoam. 2(1)]: 16. Parker 2008: 654. Linares 2005: 187 (sub *S. "schrebehrii"*). Reyna de A. 1993: 57. Berendsohn & Araniva de González 1992. Sleumer 1984, Fl. Neotr. 38: 29. Witsberger & al. 1982: 70. Allen 1959. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 90. Standley & Calderón 1925: 72.

Otras Refs. – Jiménez 2007b, Man. Pl. Costa Rica 6: 821. Miller 2001, Fl. Nic. 2: 1602. Balick & al. 2000: 104. Sánchez-Sánchez 1996, Fl. Veracr. 93: 6. Burger 1983a, Fl. Costaric. #56: 25. Nevling 1960b, Fl. Pan. #48: 302.

Ilustración. – Jiménez 2007b, Man. Pl. Costa Rica 6: 821, fig. Sánchez-Sánchez 1996, Fl. Veracr. 93: 9, fig. 2. Sleumer 1984, Fl. Neotr. 38: 92, fig. 8F-G. Burger 1983a, Fl. Costaric. #56: 15, fig. 3. Witsberger & al. 1982: 71, fig. 13. Nevling 1960b, Fl. Pan. #48: 301, fig. 86.

Schoepfia vacciniiflora Planch. ex Hemsl., Diagn. Pl. Nov. Mexic. vol. 1, 5. 1878.

ciranadito, pajarito de tierra fría, sombra de mula de tierra fría

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: V. Campos s.n. [ISF00359] (B, LAGU, MO); A. K. Monro, J. Reyes & J. Mauricio 3433 (B, LAGU); E. Sandoval & F. Chinchilla 578, 593 (B, LAGU, MO); E. Sandoval & M. Sandoval 1453 (B, LAGU, MO); D. Witsberger 768 (L) [fide Sleumer 1984, n.v.]. SANTA ANA: M. L. Reyna 1425 (F, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Jiménez & Knapp 2011 [Fl. Mesoam. 2(1)]: 17. Parker 2008: 654. Jiménez 2007b, Man. Pl. Costa Rica 6: 821. Linares 2005: 187 (sub *S. "vacciniiflora"*). Monro & al. 2001: 49. Miller 2001, Fl. Nic. 2: 1601 (nota). Reyna de A. 1993: 57. Berendsohn & Araniva de González 1992. Sleumer 1984, Fl. Neotr. 38: 22. Reyna 1979: 152, 164.

Otras Refs. – Burger 1983a, Fl. Costaric. #56: 25. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 90.

Ilustración. – **Fig. 224, p. 227.** Jiménez 2007b, Man. Pl. Costa Rica 6: 822, fig. Monro & al. 2001: 49, fig. Burger 1983a, Fl. Costaric. #56: 15, fig. 3.

Ximenia americana L., Sp. Pl. ed. 1, 1193-1194. 1753.

En El Salvador y Centroamérica se encuentra solamente la variedad típica.

Ximenia americana L. var. *americana*.

chocomico, manzanillo, pepenance, tepenance

Usos. – “.. frutas amarillas, con una sola semilla, comestibles aunque muy ácidas ...” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – Florida, México, Belice, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y Sudamérica hasta Argentina y Bolivia; Las Antillas; zonas tropicales y subtropicales del viejo mundo.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: F. Chinchilla s.n. [ISB00119] (B, F, HBG, LAGU, MO); O. Martínez s.n. [ISF00044] (B, LAGU); J. M. Rosales 136 (B, BM, EAP, LAGU, MO); E. Sandoval & M. Sandoval 1116 (B, F, HBG, LAGU, MO); A. Sermeño 171 [JBL01110] (B, F, HBG, LAGU, MO); R. Villacorta & W. Berendsohn 2881 (B, BM, LAGU, MO), 2883 (B, BM, EAP, LAGU, MEXU, MO). SONSONATE: R. Villacorta 2869 (B, BM, LAGU, MO). SANTA ANA: J. L. Linares & C. A. Martínez 2414 [JBL01875] (EAP, LAGU); V. M. Martínez s.n. [CMC00687] (B, EAP, LAGU, MO). LA LIBERTAD: R. Cruz 217 (LAGU), s.n. [WB-00434] (B, LAGU, MO). SAN SALVADOR: S. Calderón 419 (MO) [fide Tropicos 22 ago 2006, n.v.]. CHALATENANGO: K. King & J. Chávez 29 [PNL00029] (B, BM, LAGU, MEXU, MO). LA PAZ: J. Flores 286 (MO) [fide Tropicos 22 ago 2006, n.v.]. CABAÑAS: R. A. Carballo.

P. Alvarenga & E. Erazo 292 (B, LAGU, MO); W. Berendsohn, D. Rodríguez & M. A. Hernández 1738 (B, LAGU). MORAZÁN: R. A. Carballo, M. Chicas & S. Amaya 1128 (B, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Jiménez & Knapp 2011 [Fl. Mesoam. 2(1)]: 18. Parker 2008: 655. Linares 2005: 187. Berendsohn & Araniva de González 1992. Berendsohn 1991: 41. Sub *X. americana*: Reyna de A. 1993: 57; Witsberger & al. 1982: 72; Allen 1959; Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 91; Standley & Calderón 1925: 72.

Otras Refs. – Miller 2001, Fl. Nic. 2: 1602. Balick & al. 2000: 104. Sub *X. americana*: Jiménez 2007b, Man. Pl. Costa Rica 6: 822; Sánchez-Sánchez 1996, Fl. Veracr. 93: 11; Burger 1983a, Fl. Costaric. #56: 27; Nevling 1960b, Fl. Pan. #48: 299.

Ilustración. – Jiménez 2007b, Man. Pl. Costa Rica 6: 822, fig. Sánchez-Sánchez 1996, Fl. Veracr. 93: 13, fig. 3. Burger 1983a, Fl. Costaric. #56: 15, fig. 3. Witsberger & al. 1982: 73, fig. 14. Nevling 1960b, Fl. Pan. #48: 300, fig. 85.

Oleaceae

Forestiera cartaginensis Donn.Sm. in Bot. Gaz. 24(6): 396. 1897.

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

Muestra(s). – SIN DEPTO.: J. M. Tucker 1245 (EAP, US) [US fide Tropicos 26 oct 2005, EAP fide Linares 2005; n.v.].

Rep. para El Salvador. – Green 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 629. Parker 2008: 657. Linares 2005: 187. Johnson Brooks 1977: 152 (sub *F. rhamnifolia* vel aff.).

Otras Refs. – González 2007b, Man. Pl. Costa Rica 6: 826. Pool 2001b, Fl. Nic. 2: 1604.

Forestiera rhamnifolia Griseb., Cat. Pl. Cub., 169. 1866.

En El Salvador con la variedad siguiente:

Forestiera rhamnifolia* var. *pilosa Stearn in J. Arnold Arbor. 52(4): 615, t. 1. 1971.

Johnson Brooks 1977 explícitamente incluye *F. rhamnifolia* var. *pilosa* en la especie, pero indica que puede haber una especie separada, “*F. rhamnifolia* vel aff.”, distribuida desde México hasta Costa Rica; el espécimen de El Salvador citado para esta especie por Johnson Brooks (Tucker 1245) fue determinado como *F. cartaginensis* en MO. Hammel & Cornejo 2009 constatan que *F. rhamnifolia* s.str. “probablemente esté restringida a Cuba y otras islas caribeñas”. González 2008 eleva las variedades al rango de subespecie y les da una distribución restringida a las Antillas Mayores. Interessantemente, constata que “Un espécimen de El Salvador (El Imposible, Sandoval 1239, B) demuestra hojas con pilosidad intermedia entre las dos subespecies de este tratamiento, por tener pelos exclusivamente a nivel del nervio medio y los nervios secundarios”. El duplicado en MO de esta misma muestra está citado por Green 2009 para mostrar la presencia de la variedad en El Salvador.

estiércol de venado

Distribución. – Guatemala, El Salvador, Honduras; Jamaica y Cuba.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: E. Sandoval 1239 (B, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Green 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 629. Linares 2005: 187.

Otras Refs. – Incl. en *F. rhamnifolia*: Johnson Brooks 1977: 152; Standley & Williams 1969, Fl. Guat. 8: 266.

Ilustración. – Fig. 225, p. 228. (?) Standley & Williams 1969, Fl. Guat. 8: 265, fig. 72 A-B.

Ligustrum lucidum W.T.Aiton, Hort. Kew. ed. 2, vol. 1, 19. 1810.

trueno

Distribución. – China. Cultivada y a veces naturalizada.

Muestra(s). – SIN DEPTO.: M. C. Carlson 618 (F) [fide Tropicos 26 ago 2005, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Green 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 628. Linares 2005: 131. Allen 1959.

Otras Refs. – Parker 2008: 658. Standley & Williams 1969, Fl. Guat. 8: 271.

Ilustración. – Standley & Williams 1969, Fl. Guat. 8: 272, fig. 74.

Olea europaea L., Sp. Pl. ed. 1, 8. 1753.

aceituno, oliva

Distribución. – Asia minor(?). Cultivada.

Muestra(s). – SIN DEPTO.: P. H. Allen & C. García 6975 (EAP) [fide Linares 2005, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 187. Allen 1959. Calderón 1929: 127.

Osmanthus americanus (L.) Benth. & Hook.f. ex A.Gray, Syn. Fl. N. Amer. vol. 2(1), 78. 1878. *Olea americana* L., Mant. Pl. vol. 1, 24. 1767.

= *Osmanthus mexicanus* Lundell in Phytologia 1(9): 308-309. 1939.

Distribución. – SE de E.U.A., México, Guatemala(?), El Salvador.

Muestra(s). – SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. (MEXU) [fide Linares 2005, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 187 (sub *O. mexicanus*).

Otras Refs. – Green 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 627. Parker 2008: 659 (sub *O. mexicanus*). Standley & Williams 1969, Fl. Guat. 8: 275 (sub *O. "mexicana"*).

Ilustración. – Standley & Williams 1969, Fl. Guat. 8: 265, fig. 72C-E.

Onagraceae

Agradecemos a Peter C. Hoch por los comentarios respecto a *Hauya*. Las determinaciones de especies en *Fuchsia* siguen las publicadas por Paul Berry in Tropicos y dentro de las publicaciones citadas.

Fuchsia boliviana Carrière in Rev. Hort. 48(8): 150–151, t. s.n. 1876.

= *Fuchsia boliviana* var. *luxurians* I.M.Johnst. in Contr. Gray Herb. 75: 38. 1925.

Distribución. – S de Perú, Bolivia, NE de Argentina. Cultivada y naturalizada en los trópicos.

Muestra(s). – SIN DEPTO.: S. Calderón 2345 (F, US) [F fide Berry 2009, US fide Berry 1982; n.v.].

Rep. para El Salvador. – Berry 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 350. Berry 1982: 162. Sub *F. boliviana* var. *luxurians*: Standley & Williams 1963, Fl. Guat. 7: 529; Munz 1959, Fl. Pan. #142: 218.

Otras Refs. – González 2007b, Man. Pl. Costa Rica 6: 829 (nota).

Ilustración. – Berry 1982: 164, fig. 64.

Fuchsia encliandra Steud., Nomencl. Bot. ed. 2, vol. 1, 649. 1840.

En El Salvador se encuentra la siguiente subespecie:

Fuchsia encliandra subsp. ***tetradactyla*** (Lindl.) Breedlove in Univ. Calif. Publ. Bot. 53: 53. 1969. *Fuchsia tetradactyla* Lindl. in J. Hort. Soc. London 1: 304. 1846.

= *Fuchsia seleriana* Loes. in Verh. Bot. Vereins Prov. Brandenburg 55(2): 179. 1913.

= *Fuchsia striolata* Lundell in Contr. Univ. Michigan Herb. 4: 20. 1940.

Fue descrita como arbusto por Berry 2009, pero una de nuestras muestras (Sidwell 466) indica claramente que es un árbol, así que incluimos el taxón en este tratamiento (al contrario a *Fuchsia microphylla*, una especie estrictamente arbustiva la cual también ocurre en el país). En dos de las muestras aquí citadas e identificadas por Berry bajo esta subespecie dudamos que las flores no sean bisexuales (Carballo 86 y Sidwell 466).

sietío

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

Muestra(s). – SANTA ANA: R. A. Carballo & H. Castaneda 86 (B, BM, LAGU, MO); D. Rodríguez, J. Monterrosa & L. Carranza 978 (B, BM, LAGU, MEXU, MHES, MO); K. Sidwell, A. K. Monro, G. Davidse & C. Ramírez 446 (B, BM, ITIC, LAGU, MO). SAN SALVADOR: J. Flores 339 (MO) [fide Tropicos 22 ago 2006, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Berry 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 350. Linares 2005: 187. Reyna 1979: 158, 170 (sub *F. tetradactyla*). Breedlove 1969: 53. Weberling & Lagos 1960: 189 (sub *Fuchsia* cf. *seleriana*).

Otras Refs. – Berry 2001, Fl. Nic. 2: 1606. Standley & Williams 1963, Fl. Guat. 7: 535 (sub *F. tetradactyla*) y 534 (sub *F. striolata*).

Ilustración. – Fig. 226, p. 229. Breedlove 1969: 7, fig. 26-27; 9, fig. 38.

Fuchsia paniculata Lindl. in Gard. Chron. 1856(18): 301. 1856.

En El Salvador se encuentra solamente la subespecie típica, la otra subespecie es endémica de Oaxaca, México.

Fuchsia paniculata Lindl. subsp. ***paniculata***

confite, sietío

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

Muestra(s). – SANTA ANA: R. A. Carballo, J. Monterrosa & al. 147 (B, F, LAGU, MO); M. C. Carlson 698 (A, EAP, F, MO, UC) [fide Breedlove & al. 1982, EAP fide Linares 2005; n.v.]; J. Jurado s.n. [JBL00049] (LAGU); J. L. Linares & C. A. Martínez 1213 [JBL04304] (EAP, LAGU); R. Martínez s.n. [JBL04773] (LAGU); V. M. Martínez s.n. [CMC00886] (B, EAP, LAGU, MO), s.n. [CMC00223] (B, LAGU, MO); D. Rodríguez, J. Monterrosa, S. Knapp & M. Peña-Chocarro 755 (B, BM, INB, LAGU, MEXU, MO); K. Sidwell, A. K. Monro, G. Davidse & C. Ramírez 434 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); R. Villacorta & al. 1028 (B, LAGU, MO); R. Villacorta & W. Berendsohn 1059 (B, LAGU, MO), s.n. [JBL00632] (B, BM, LAGU, MO); R. Villacorta & S. Martínez 373 (B, LAGU, MO). CHALATENANGO: M. A. Hernández PBT-486 [JCG00575] (B, BM, LAGU, MO); J. M. Tucker 1006 (BG, G, MICH, NY, P, PH, TEX-LL, UC, US) [fide Breedlove & al. 1982, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Berry 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 351. Linares 2005: 187 (también sub *F. arborescens*). Breedlove & al. 1982: 227 (sub *F. paniculata*), fig. 6 es un mapa de distribución de *F. paniculata* y *F. arborescens*. Sub *F. "arborescens"*: Parker 2008: 660; Reyna 1979: 158, 170; Allen 1959; Carlson 1948: 279.

Otras Refs. – González 2007b, Man. Pl. Costa Rica 6: 831. Berry 2001, Fl. Nic. 2: 1606. Sub "*Fuchsia arborescens*": Standley & Williams 1963, Fl. Guat. 7: 528; Munz 1965: 7; Munz 1959, Fl. Pan. #142: 218.

Ilustración. – Fig. 227, p. 230. González 2007b, Man. Pl. Costa Rica 6: 831, fig.

Hauya elegans DC., Prodr. vol. 3, 36. 1828.

En El Salvador se encuentran las subespecies siguientes:

Hauya elegans subsp. *cornuta* (Hemsl.) P.H.Raven & Breedlove in Ann. Missouri Bot.

Gard. 62(2): 510. 1975. *Hauya cornuta* Hemsl., Diagn. Pl. Nov. Mexic. vol. 1, 13. 1878.

= *Hauya rodriguezii* Donn.Sm. in Bot. Gaz. 18(1): 3. 1893.

= *Hauya microcerata* Donn.Sm. & Rose in Bot. Gaz. 52(1): 46. 1911.

= *Hauya ruacophila* Donn.Sm. & Rose in Bot. Gaz. 52(1): 47. 1911.

= *Hauya matudae* Lundell in Amer. Midl. Naturalist 19(2): 431. 1938.

cabo de hacha, culebro, culebro blanco, culebro negro

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: J. M. Rosales 251 (B, LAGU, MO). SANTA ANA: E. A. Montalvo, J. C. González & R. Villacorta 6324 (B, LAGU, MO); M. L. Reyna de Aguilar 1401 (B, F, HBG, ITIC, LAGU, MO) [MO fide Tropicos 30 ago 2005, n.v.]. CHALATENANGO: M. Renderos & R. Escobar 140 (BM, K, LAGU, MEXU). MORAZÁN: R. Villacorta, K. Sidwell, A. K. Monro & M. Renderos 2780 (B, BM, EAP, LAGU, MO). SIN DEPTO.: S. Calderón 1572 (MO) [fide Tropicos 26 ago 2005, n.v.]; Molina, R. 13320 (F) [fide Hoch 2009, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Hoch 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 353. Parker 2008: 661. Linares 2005: 187 (también sub *H. microcerata* y sub *H. ruacophila*, este último taxón supuestamente “reportado por primera vez en el país”). Reyna de A. 1993: 57. Munz 1965: 56 (sub *H. “matudai”*). Standley & Williams 1963, Fl. Guat. 7: 541 (sub *H. “matudai”*); 541 (sub *H. ruacophila*). Weberling & Lagos 1960: 189 (sub *H. glauca*). Munz 1960: 496 (sub *H. “matudai”*). Calderón 1929: 127 (sub *H. microcerata*). Standley & Calderón 1925: 165 (sub *H. rodriguezii*).

Otras Refs. – Standley & Williams 1963, Fl. Guat. 7: 539 (sub *H. cornuta*); 541 (sub *H. microcerata*); 542 (sub *H. rodriguezii*). Munz 1960: 495 (sub *H. cornuta* y *H. microcerata*); 498 (sub *H. ruacophila*); 499 (sub *H. rodriguezii*).

Ilustración. – Fig. 228, p. 231. Wagner & al. 2007: 42, fig. 12G.

Hauya elegans subsp. *lucida* (Donn.Sm. & Rose) P.H.Raven & Breedlove in Ann. Missouri

Bot. Gard. 62(2): 510. 1975. *Hauya lucida* Donn.Sm. & Rose in Bot. Gaz. 52(1): 48. 1911.

= *Hauya glauca* Standl. & L.O.Williams in Ceiba 1(2): 89-90. 1950.

cabo de hacha, cacho de chivo, culebro, culebro blanco, culebro rojo

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: W. Berendsohn & R. Villacorta 1104 [JBL00685] (B, LAGU, MO); F. Chinchilla & O. Rivera s.n. [ISB00365] (B, LAGU); I. Martínez s.n. [ISF00169] (B, LAGU, MO); E. A. Montalvo & R. Villacorta 6490 (B, LAGU); D. Rodríguez & J. Monterrosa 825 (B, BM, INB, LAGU, MEXU, MO); J. M. Rosales 874 (B, BM, EAP, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 382, 1059 (B, LAGU, MO); M. Sandoval & E. Sandoval 22 (B, LAGU, MO); A. Sermeño 172 [JBL01101] (B, LAGU, MO). CHALATENANGO: G. Cerén & A. Estrada 292 [JBL05929] (LAGU). SIN DEPTO.: S. Calderón 1977 (US) [fide Hoch 2009, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 662. Linares 2005: 188. Sub *H. glauca*: Munz 1960: 497; Weberling & Lagos 1960: 189. Sub *H. lucida*: Allen 1959; Standley & Calderón 1925: 164.

Otras Refs. – González 2007b, Man. Pl. Costa Rica 6: 832 (sub *H. elegans*). Hoch 2001, Fl. Nic. 2: 1607. Balick & al. 2000: 99. Munz 1960: 497 (sub *H. lucida*).

Ilustración. – Fig. 229, p. 232. González 2007b, Man. Pl. Costa Rica 6: 832, fig.

Opiliaceae

Agonandra racemosa (DC.) Standl. in J. Washington Acad. Sci. 10: 506. 1920. *Schaefferia racemosa* DC., Prodr. vol. 2, 41. 1825.

ciprés silvestre, pinabete, pino silvestre

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: E. Sandoval 1706 (B, BM, ITIC, LAGU, MEXU, MO, UVIC); E. Sandoval & F. Chinchilla 138 (B, LAGU, MO), 263 (B, CR, LAGU, MO); A. Sermeño 34 [JBL00929] (B, F, HBG, LAGU, MO). SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00539], s.n. [CMC00562], s.n. [CMC00622], s.n. [CMC00724] (B, EAP, LAGU, MO). LA LIBERTAD: R. Cruz s.n. [WB-00557] (B, LAGU, MO), s.n. [WB-00556] (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Hiepko 2011 [Fl. Mesoam. 2(1)]: 4. Parker 2008: 664. Linares 2005: 188. Hiepko 2000, Fl. Neotr. 82: 38. Reyna de A. 1993: 57. Berendsohn & Araniva de González 1992. Berendsohn 1991: 41. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 87. Calderón 1929: 124.

Otras Refs. – Burger 1983b, Fl. Costaric. #57: 28-29 (nota sub *A. macrocarpa*).

Ilustración. – Fig. 230, p. 233. Hiepko 2000, Fl. Neotr. 82: 39, fig. 22; 7, fig. 3; 10, fig. 6C-D.

Oxalidaceae

Averrhoa bilimbi L., Sp. Pl. ed. 1, 428. 1753.

bilimbe, mimbre, mimbro

Usos. – “Los frutos ácidos ... son empleados para preparar refrescos y su jugo para quitar manchas de la ropa blanca” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – Islas Malucas(?). Cultivada en los trópicos.

Muestra(s). – SONSONATE: P. Galán 1195 (B, LAGU, MHES, MO). SIN DEPTO.: P. H. Allen & R. Armour 7254 (US) [fide Tropicos 16 ene 2012, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Sidwell 2011 [Fl. Mesoam. 3(1)]: 3. Linares 2005: 188. Allen 1959. Standley & Steyermark 1946a, Fl. Guat. 5: 375 (nota). Standley & Calderón 1925: 120.

Otras Refs. – Sullivan 2001, Fl. Nic. 2: 1861. Burger 1991, Fl. Costaric. #98: 4. Lourteig 1980, Fl. Pan. #84: 824. Holdridge & Poveda 1975: 440.

Ilustración. – Holdridge & Poveda 1975: 440, foto.

Averrhoa carambola L., Sp. Pl. ed. 1, 428. 1753.

carambola, pepino de la india

Usos. – “Árbol frutal cultivado ...” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – SE Asia. Cultivada en los trópicos.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: W. Berendsohn 142 (LAGU, MO); J. Flores 220 (B, LAGU); M. Renderos 242 (B, F, LAGU, MO); D. Rodríguez 89 (LAGU); P. C. Standley 23663 (NY) [fide Sidwell 2011, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Sidwell 2011 [Fl. Mesoam. 3(1)]: 4. Linares 2005: 188. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 120.

Otras Refs. – Parker 2008: 665. Morales 2007c, Man. Pl. Costa Rica 6: 852. Sullivan 2001, Fl. Nic. 2: 1861. Burger 1991, Fl. Costaric. #98: 5. Lourteig 1980, Fl. Pan. #84: 825. Holdridge & Poveda 1975: 441. Standley & Steyermark 1946a, Fl. Guat. 5: 375.

Ilustración. – Fig. 231, p. 234. Parker 2008: 665, fig. Lourteig 1980, Fl. Pan. #84: 825, fig. 1. Holdridge & Poveda 1975: 441, foto.

Palmae

Agradecemos la identificación y verificación de varias especies de palmeras, de las cuales se tomaron fotos in situ, a Henrik Balslev y Anders Barfod (AAU), a Larry Noblick y Scott Zona (FTG) y a John L. Dowe (Townsville, Australia). Agradecemos también la revisión del listado entero de esta familia a William J. Baker (K).

Acrocomia aculeata (Jacq.) Lodd. ex Mart., Hist. Nat. Palm. vol. 3(8), 286. 1845. *Cocos aculeata* Jacq., Select. Stirp. Amer. Hist., 278, t. 169. 1763.

= *Acrocomia mexicana* Karw. ex Mart., Hist. Nat. Palm. vol. 3(8), 285-286, t. 138. 1845.

= *Acrocomia vinifera* Oerst. in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1858(1-4): 47-49. 1859.

= *Acrocomia panamensis* L.H.Bailey in Gentes Herb. 4(12): 444-445, f. 265, 272. 1941.

cocoyal, coyol, palma de coyol, palma de vino

Usos. – “Es apreciada por ser productora de las palmas, flores y frutos que acompañan la liturgia de la Semana Santa. También produce un vino especial” (Reyna de A. 1993). “Las flores son ... usadas en la decoración de altares. Los frutos ... son comidos crudos o después de cocidos con azúcar” (Standley & Calderón 1925).

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

Muestra(s). – SAN SALVADOR: S. Calderón 693 (US) [fide USNH 24 nov 2011, n.v.]. MORAZÁN: R. A. Carballo, S. Gómez, A. Pereira & S. Amaya 1036 (B, LAGU, K, MO).

Rep. para El Salvador. – Govaerts & Dransfield 2005: 1. Henderson & al. 1995: 166. Sub *A. mexicana*: Linares 2005: 111; Berendsohn 1993: 3 (también sub *A. vinifera*); Allen 1959; Standley & Steyermark 1958, Fl. Guat. 1: 201. Sub *A. vinifera*: Reyna de A. 1993: 57, 90; Standley & Calderón 1925: 41.

Otras Refs. – Parker 2008: 668. Grayum 2003b, Man. Pl. Costa Rica 2: 207. Balick & al. 2000: 194. Sub *A. mexicana*: Read 2001, Fl. Nic. 1: 196; Quero 1994, Fl. Veracr. 81: 11; McVaugh 1993, Fl. Novo-Gal. 13: 51. Holdridge & Poveda 1975: 22 (sub *A. vinifera*). Bailey 1943, Fl. Pan. #9: 340 (sub *A. panamensis*).

Ilustración. – Grayum 2003b, Man. Pl. Costa Rica 2: 207, fig. y [lámina 3] foto. Henderson & al. 1995: pl. 39. Quero 1994, Fl. Veracr. 81: 13, fig. 2. McVaugh 1993, Fl. Novo-Gal. 13: 52, fig. 12. Holdridge & Poveda 1975: 22, foto. Standley & Steyermark 1958, Fl. Guat. 1: 203, fig. 35.

Adonidia merrillii (Becc.) Becc. in Philipp. J. Sci. 14: 329. 1919. *Normanbya merrillii* Becc. in Philipp. J. Sci. 4(5): 606-609, t. 30-31. 1909. *Veitchia merrillii* (Becc.) H.E.Moore in Gentes Herb. 8(7): 501-506, f. 144-147. 1957.

palmera Miami

Usos. – ornamental.

Distribución. – Filipinas. Cultivada.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: W. Berendsohn & G. López 1733 (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Berendsohn 1993: 5 (sub *Veitchia* “*merrillii*”).

Otras Refs. – Govaerts & Dransfield 2005: 4. Bailey 1935: 435.

Archontophoenix alexandrae (F.Muell.) H.Wendl. & Drude in *Linnaea* 39(2): 212. 1875.
Ptychosperma alexandrae F.Muell., *Fragm.* vol. 5, 47-48, t. 43, 44. 1865.

Distribución. – E de Australia (Queensland). Cultivada.

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 111. Berendsohn 1993: 3. Allen 1959.

Otras Refs. – Dowe & Jones 2011, *Fl. Australia* 39: 192. Dowe 2010: 173. Govaerts & Dransfield 2005: 7. Bailey 1935: 407.

Ilustración. – Dowe & Jones 2011, *Fl. Australia* 39: 194, fig. 40A-E. Dowe 2010: 173, fig. 10.8, 174, fig. 10.9, 175, fig. 10.10. Bailey 1935: 393, fig. 229, 400, fig. 232, 402, fig. 233, 403, fig. 234a.

Archontophoenix cunninghamiana (H.Wendl.) H.Wendl. & Drude in *Linnaea* 39(2): 214. 1875. *Ptychosperma cunninghamianum* H.Wendl. in *Bot. Zeitung* (Berlin) 16(46): 346. 1858.

Distribución. – E de Australia (Queensland, New South Wales). Cultivada.

Otras Refs. – Dowe & Jones 2011, *Fl. Australia* 39: 190. Dowe 2010: 175. Govaerts & Dransfield 2005: 8.

Ilustración. – Dowe & Jones 2011, *Fl. Australia* 39: 165, fig. 41, foto. Dowe 2010: 176, fig. 10.11, 177, fig. 10.12, 178, fig. 10.13.

Arenga pinnata (Wurmb) Merr., *Interpr. Herb. Amboin.*, 119. 1917. *Saguerus pinnatus* Wurmb in *Verh. Batav. Genootsch. Kunst.* 1: 351. 1779.

Distribución. – S y SE de Asia. Cultivada.

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 111. Berendsohn 1993: 3. Allen 1959.

Otras Refs. – Govaerts & Dransfield 2005: 12. Holdridge & Poveda 1975: 34.

Ilustración. – Holdridge & Poveda 1975: 34, foto.

Astrocaryum mexicanum Liebm. ex Mart., *Hist. Nat. Palm.* vol. 3(10), 323. 1853.

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

Rep. para El Salvador. – Govaerts & Dransfield 2005: 15. Henderson & al. 1995: 205. Berendsohn 1993: 4.

Otras Refs. – Parker 2008: 669. Read 2001, *Fl. Nic.* 1: 198. Balick & al. 2000: 194. Quero 1994, *Fl. Veracr.* 81: 16. Standley & Steyermark 1958, *Fl. Guat.* 1: 206.

Ilustración. – Quero 1994, *Fl. Veracr.* 81: 17, fig. 3. Standley & Steyermark 1958, *Fl. Guat.* 1: 207, fig. 37.

Attalea cohune Mart., *Voy. Amér. Mér.* vol. 7(3), 121. 1844. *Orbignya cohune* (Mart.) Dahlgren ex Standl. in *Trop. Woods* 30: 3. 1932.

Contrario a Henderson & al. 1995 consideramos *A. cohune* como especie separada de *A. guacuyule* (Liebm. ex Mart.) Zona, siguiendo Palmweb (26 nov 2011) y la descripción dada por McVaugh 1993 (sub *Orbygna guacuyule* Liebm. ex. Mart. en *Fl. Novo-Gal.* 13: 66, ilustrada en figs. 15, 18 y 19).

cohune, corozo

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

Rep. para El Salvador. – Govaerts & Dransfield 2005: 17. Henderson & al. 1995: 159. Standley & Calderón 1925: 41. Sub *Orbignya cohune*: Linares 2005: 112 (“registrada por primera vez en el país”); Glassman 1999: 74, 101; Berendsohn 1993: 5; Allen 1959; Standley & Calderón 1941: 58.

Otras Refs. – Parker 2008: 670. Grayum 2003b, Man. Pl. Costa Rica 2: 213 (nota sub *Attalea rostrata*). Balick & al. 2000: 194. Sub *Orbignya cohune*: Read 2001, Fl. Nic. 1: 219; Standley & Steyermark 1958, Fl. Guat. 1: 274.

Ilustración. – Standley & Steyermark 1958, Fl. Guat. 1: 275, fig. 46.

Bactris gasipaes Kunth, Nov. Gen. Sp. (quarto ed.), vol. 1, 302, pl. 700. “1815” [1816]. *nom. cons.*

= *Guilielma utilis* Oerst. in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1858(1-4): 46-47. 1859.

árbol de pejibaye, pejibaye

Distribución. – O del Amazonas y Andes. Domesticada, distribuida y cultivada del S de México hasta Brasil y N de Bolivia.

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 111. Berendsohn 1993: 4. Allen 1959 (sub *Guilielma utilis*).

Otras Refs. – Parker 2008: 670. Govaerts & Dransfield 2005: 24. Grayum 2003b, Man. Pl. Costa Rica, 2: 218. Henderson 2001, Fl. Nic. 1: 200. Henderson 2000, Fl. Neotr. 79: 70. de Nevers & al. 1996: 181. Henderson & al. 1995: 188. Holdridge & Poveda 1975: 18. Standley & Steyermark 1958, Fl. Guat. 1: 211.

Ilustración. – Parker 2008: 670, fig. Henderson & al. 1995: pls. 45, 46. Holdridge & Poveda 1975: 18, foto.

Bactris major Jacq., Select. Stirp. Amer. Hist., 135, t. 263, f. 88. 1781.

= *Augustinea balanoidea* Oerst. in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1858(1-4): 39. 1859. *Bactris balanoidea* (Oerst.) H.Wendl. ex Kerch., Palmiers, 235. 1878.

= *Bactris subglobosa* H.Wendl. ex Kerch., Palmiers, 234. 1878.

coyol, huiscoyol

Usos. – “Sus frutos son comidos por las personas ... Se reporta que de sus 'cañas' se fabrican actualmente los 'muebles de ratán', o muebles de 'caña de la India', que se venden en los comercios de la capital” (Reyna de A. 1993). “Sus semillas son comidas abundantemente en algunas localidades, pero son muy duras y de escaso sabor” (Standley & Calderón 1925).

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: G. Davidse & al. 37479 (LAGU); J. M. Rosales 338, 548 (B, EAP, LAGU), 1033 (EAP, LAGU), 2027 (LAGU); E. Sandoval & F. Chinchilla 302 (B, K, LAGU, MO). SONSONATE: P. C. Standley 22351 (US) [fide de Nevers & al. 1996, n.v.]. LA LIBERTAD: R. Aparicio & R. Hernández 27 (B, K, LAGU); J. Flores 26 (B, LAGU); J. C. González & R. Villacorta 127 (B, K, LAGU). SAN SALVADOR: S. Calderón 1185 (US) [fide de Nevers & al. 1996, n.v.]; J. C. González & M. A. Hernández 302 (B, K, LAGU, MO). CABAÑAS: R. A. Carballo & M. Carrillo 665 (LAGU). SAN VICENTE: P. H. Allen 7202 (EAP) [fide de Nevers & al. 1996, n.v.], 7270 (EAP, US) [fide de Nevers & al. 1996, US fide USNH 24 nov 2011; n.v.]; G. Davidse, A. K. Monro, K. Sidwell & R. Villacorta 37479 (BM, LAGU, MO). SAN MIGUEL: T. B. Croat 32793 (MO) [fide de Nevers & al. 1996, n.v.]; P. C. Standley 20992 (US) [fide de Nevers & al. 1996, n.v.]; J. M. Tucker 845 (EAP, US) [fide USNH 24

nov 2011, EAP fide Linares 2005; n.v.]. LA UNIÓN: P. C. Standley 20900 (US) [fide USNH 25 nov 2011, n.v.], 22351 (US) [fide de Nevers & al. 1996, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 670. Govaerts & Dransfield 2005: 27. Linares 2005: 112. de Nevers & al. 1996: 198. Henderson & al. 1995: 192. Berendsohn 1993: 4. Reyna de A. 1993: 58, 90. Allen 1959 (sub *B. balanoidea* y *B. subglobosa*). Standley & Steyermark 1958, Fl. Guat. 1: 209 (sub *B. balanoidea*). Sub *B. subglobosa* Kovar 1945: 57; Standley & Calderón 1925: 41.

Otras Refs. – Grayum 2003b, Man. Pl. Costa Rica 2: 222. Henderson 2001, Fl. Nic. 1: 201. Henderson 2000, Fl. Neotr. 79: 106. Balick & al. 2000: 194. Bailey 1943, Fl. Pan. #9: 350. Quero 1994, Fl. Veracr. 81: 21 (sub *B. balanoidea*).

Ilustración. – Fig. 232, p. 235. Henderson & al. 1995: pl. 47. Standley & Steyermark 1958, Fl. Guat. 1: 210, fig. 38.

Bismarckia nobilis Hildebrandt & H.Wendl. in Bot. Zeitung (Berlin) 39(6): 94-95. 1881.
palmera africana

Distribución. – Madagascar. Cultivada.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: W. Berendsohn & G. López 1735 (B, LAGU); D. Rodríguez & J. Monterrosa 1116 (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 112. Berendsohn 1993: 4.

Otras Refs. – Govaerts & Dransfield 2005: 35. Dransfield & Beentje 1995: 60.

Ilustración. – Dransfield & Beentje 1995: 60, fig., 61, fotos, 62, fig.

Brahea dulcis (Kunth) Mart., Hist. Nat. Palm. vol. 3(7), 244, t. 137, 162. 1838. *Corypha dulcis* Kunth, Nov. Gen. Sp. (quarto ed.), vol. 1, 300. “1815” [1816].

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

Muestra(s). – SAN MIGUEL: A. K. Monro, K. Sidwell, G. Davidse, J. Reyes & M. Sagastizado 2119 (LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Palmweb 25 nov 2011. Govaerts, World Checkl. Sel. Pl. Fam. 25 nov 2011. Incluyendo a *B. salvadorensis*: Parker 2008: 671; Govaerts & Dransfield 2005: 37; Henderson & al. 1995: 56.

Otras Refs. – Balick & al. 2000: 194. Quero 1994, Fl. Veracr. 81: 27. McVaugh 1993, Fl. Novo-Gal. 13: 53. Standley & Steyermark 1958, Fl. Guat. 1: 214. Bailey 1943a: 179. Bailey 1937: 122.

Ilustración. – Henderson & al. 1995: pl. 6. Quero 1994, Fl. Veracr. 81: 29, fig. 5. McVaugh 1993, Fl. Novo-Gal. 13: 54, fig. 13. Bailey 1943a: 181, fig.88, foto, 182, fig. 89, foto, 183, fig. 90, foto, 184, fig. 91, foto. Bailey 1937: 120, fig. 72.

Brahea salvadorensis H.Wendl. ex Becc. in Webbia 2: 105-106. 1907. *Erythea salvadorensis* (H.Wendl. ex Becc.) H.E.Moore in Gentes Herb. 8(3): 227-219. 1951.

Parker 2008, Govaerts & Dransfield 2005 and Henderson & al. 1995 incluyen esta especie en *B. dulcis*. El tipo de la especie, H. Wendland s.n. (Volcán Conchagua, La Unión) no fue encontrado en el herbario B.

palma de escoba, palma de sombrero, suyate

Distribución. – El Salvador y Nicaragua.

Muestra(s). – LA UNIÓN: D. Rodríguez, J. Monterrosa, C. Amaya & M. Hernández 2314 (LAGU). SIN DEPTO.: O. Pank s.n. (ITIC) [fide Linares 2005, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Palmweb 25 nov 2011. Govaerts, World Checkl. Sel. Pl. Fam. 25 nov 2011. Linares 2005: 112. Read 2001, Fl. Nic. 1: 202. Berendsohn 1993: 4. Allen 1959. Kovar 1945: 57. Standley & Calderón 1941: 58. Sub *Erythea salvadorensis*: Glassman 1972: 116; Standley & Steyermark 1958, Fl. Guat. 1: 264.

Butia odorata (Barb.Rodr.) Noblick in Palms 55(1): 48. 2011. *Cocos odorata* Barb.Rodr. in Pl. Jard. Rio de Janeiro 1: 11, t. 4a, 5c. 1891.

Esta especie fue reportada equivocadamente como *Butia capitata* (Mart.) Becc., que es una especie endémica en la región del altiplano de Brasil (Noblick 2011).

palmera de jalea

Distribución. – Brasil, Argentina, Uruguay. Cultivada.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: D. Rodríguez, J. Bosse & P. Leyva 1162 (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Sub “*Butia capitata*”: Linares 2005: 112; Berendsohn 1993: 4; Allen 1959.

Otras Refs. – Sub “*Butia capitata*”: Govaerts & Dransfield 2005: 38; Henderson & al. 1995: 137.

Caryota mitis Lour., Fl. Cochinch. vol. 2, 569-570. 1790.

cola de pescado

Distribución. – SE de Asia. Cultivada.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: D. Rodríguez, J. Bosse & M. Urruela 1126 (LAGU). SAN SALVADOR: S. Calderón 1630 (US) [fide USNH 24 nov 2011, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 112. Berendsohn 1993: 4. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 41.

Otras Refs. – Pei Shengji & al. 2010, Fl. China 23: 150. Parker 2008: 673. Govaerts & Dransfield 2005: 63. Holdridge & Poveda 1975: 2. Standley & Steyermark 1958, Fl. Guat. 1: 217.

Ilustración. – Holdridge & Poveda 1975: 2, foto.

Caryota urens L., Sp. Pl. ed. 1, 1189. 1753.

cola de pescado

Usos. – “Cultivada como adorno en varias localidades” (Standley & Calderon 1925).

Distribución. – India y SE de Asia. Cultivada.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: D. Rodríguez, J. Bosse & D. Larios 1163 (LAGU). SAN SALVADOR: S. Calderón 1631 (US) [fide USNH 25 nov 2011, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 112. Berendsohn 1993: 4. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 41.

Otras Refs. – Parker 2008: 673. Govaerts & Dransfield 2005: 63. Ulloa Ulloa 2001, Fl. Nic. 1: 203. Holdridge & Poveda 1975: 1. Standley & Steyermark 1958, Fl. Guat. 1: 217.

Ilustración. – Holdridge & Poveda 1975: 1, foto.

Chamaedorea costaricana Oerst. in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1858(1-4): 19. 1859.

= *Chamaedorea quezalteca* Standl. & Steyererm. in Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 23(5): 204. 1947.

cuiliote, cuiliote amargo

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: P. C. Standley 20137 (F, GH) [fide Hodel 1992, n.v.]. SANTA ANA: M. Carlson 680 (F) [fide Hodel 1992, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Palmweb 27 nov 2011. Parker 2008: 675. Govaerts & Dransfield 2005: 73. Henderson & al. 1995: 94. Hodel 1992: 182 (sub *C. quezalteca*).

Otras Refs. – Grayum 2003b, Man. Pl. Costa Rica 2: 235. Read 2001, Fl. Nic. 1: 205. Hodel 1992: 140 (excluyendo a *C. quezalteca*). Holdridge & Poveda 1975: 57. Standley & Steyermark, Fl. Guat, 1: 1958: 244 (sub *C. quezalteca*).

Ilustración. – Hodel 1992: 141, fig. 57, fotos y 186, figs. 80, 81, fotos. Holdridge & Poveda 1975: 57, fig., foto.

Chamaedorea pinnatifrons (Jacq.) Oerst. in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1858(1-4): 14. 1859. *Borassus pinnatifrons* Jacq., Pl. Hort. Schoenbr. vol. 2, 65-66, t. 247-248. 1797.

= *Chamaedorea aguilariana* Standl. & Steyermark. in Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 23(5): 197. 1947.

cuiliote de cotuza, cuiliote de montaña

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta Venezuela, Colombia, Perú, Brasil, Ecuador y Bolivia.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: W. Berendsohn, Martínez & Campo 1371 (B, LAGU, MO); P. C. Standley 20165 (GH) [fide Hodel 1992, n.v.]; R. Toledo 4 (B, K, LAGU). SONSONATE: J. M. Tucker 1357 (F, MICH) [fide Hodel 1992, n.v.]. SANTA ANA: R. A. Carballo, J. Monterrosa & al. 130 (B, BM, LAGU, MO); R. Villacorta 2678 (B, K, LAGU). LA LIBERTAD: J. Flores 74 (B, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 677. Govaerts & Dransfield 2005: 71. Berendsohn 1993: 4. Hodel 1992: 98.

Otras Refs. – Grayum 2003b, Man. Pl. Costa Rica 2: 243. Read 2001, Fl. Nic. 1: 207. Balick & al. 2000: 195. Henderson & al. 1995: 100. Standley & Steyermark 1958, Fl. Guat. 1: 225 (sub *C. aguilariana*).

Ilustración. – Henderson & al. 1995: pls. 15, 16. Hodel 1992: 19, fig. 4B, 31, fig. 8C, 95, fig. 34, 97, fig. 35, 99, fig. 36.

Chamaedorea tepejilote Liebm. in Mart., Hist. Nat. Palm. vol. 3(9), 308. 1849.

= *Stephanostachys wendlandiana* Oerst. in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1858(1-4): 28. 1859. *Chamaedorea wendlandiana* (Oerst.) H. Wendl. in Kerch., Palmiers, 240. 1878. *Chamaedorea wendlandiana* (Oerst.) Hemsl., Biol. Cent.-Amer., Bot. vol. 3(18), 407. 1885. [*isonym*].

pacaya

Usos. – “Las jóvenes inflorescencias [masculinas] son fritas con huevos, y preparadas así constituyen un delicioso plato ...” (Standley & Calderón 1925).

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: S. A. Padilla 558 (US) [fide USNH 24 nov 2011, n.v.]. LA LIBERTAD: W. Berendsohn & S. Martínez 1302 (BM, ITIC, K, LAGU, MO). SAN SALVADOR: S. Calderón 580 (US) [fide USNH 25 nov 2011, n.v.]; K. Sidwell, G. Davidse, A. K. Monro, M. Sagastizado, T. Cardwell & Jeanette 599 (LAGU); P. C. Standley 19388 (GH, US) [fide Hodel 1992, US fide USNH 25 nov 2011; n.v.], 19494 (US) [fide USNH 25 nov 2011, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Palmweb 25 nov 2011. Parker 2008: 677. Linares 2005: 112. Monro & al. 2001: 141. Henderson & al. 1995: 104. Berendsohn 1993: 4. Reyna de A. 1993: 58. Hodel 1992: 252. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 42 (sub “*C. wendlandiana* (Oerst.) Hemsl.”).

Otras Refs. – Govaerts & Dransfield 2005: 73. Grayum 2003b, Man. Pl. Costa Rica 2: 249. Read 2001, Fl. Nic. 1: 208. Balick & al. 2000: 195. Quero 1994, Fl. Veracr. 81: 72. Standley & Steyermark 1958, Fl. Guat. 1: 249. Bailey 1943, Fl. Pan. #9: 364 (sub “*C. wendlandiana* (Oerst.) Hemsl.”).

Ilustración. – Grayum 2003b, Man. Pl. Costa Rica 2: [lámina 4] foto. Monro & al. 2001: 141, fig. Henderson & al. 1995: pl. 16. Hodel 1992: 9, fig. 1A, 19, fig. 4C, 267, fig. 120, 269, fig. 121, 271, fig. 122A, 277, fig. 125G, 279, fig. 126. Standley & Steyermark 1958, Fl. Guat. 1: 226, fig. 41C.

Cocos nucifera L., Sp. Pl. ed. 1, 1188. 1753.

coco, cocotero

Usos. – “Pocas cosas son tan deliciosas en un día caluroso como el agua láctea, siempre fría, de los jóvenes frutos. La carne sazona también es abundantemente utilizada para la preparación de dulces, especialmente la conserva de coco que es uno de los mejores dulces hechos en el país” (Standley & Calderón 1925). “Es apreciada por sus frutos que tienen demanda comercial ... localmente todas las partes del coco ... se utilizan ... como sustitutos de la leña que es escasa cerca de la playa” (Reyna de A. 1993).

Distribución. – Paleotropical. Naturalizada y Cultivada.

Muestra(s). – SANTA ANA: D. Rodríguez & J. R. Rodríguez 1598 (LAGU). SAN SALVADOR: S. Calderón 809 (US) [fide USNH 25 nov 2011, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 112. Reyna de A. 1993: 58, 90. Berendsohn 1993: 4. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 42.

Otras Refs. – Dowe 2010: 167. Parker 2008: 678. Govaerts & Dransfield 2005: 82. Grayum 2003b, Man. Pl. Costa Rica 2: 251. Ulloa Ulloa 2001, Fl. Nic. 1: 209. Balick & al. 2000: 195. Henderson & al. 1995: 139. McVaugh 1993, Fl. Novo-Gal. 13: 61. Holdridge & Poveda 1975: 38. Standley & Steyermark 1958, Fl. Guat. 1: 254. Bailey 1943, Fl. Pan. #9: 335.

Ilustración. – Dowe 2010: 168, fig. 10.3, 169, fig. 10.4, 170, fig. 10.5. Parker 2008: 679, fig. Grayum 2003b, Man. Pl. Costa Rica 2: 251, fig. Henderson & al. 1995: pl. 29. McVaugh 1993, Fl. Novo-Gal. 13: 61, fig. 15. Holdridge & Poveda 1975: 38, foto. Bailey 1943, Fl. Pan. #9: 335, fig. 46.

Dictyosperma album (Bory) H. Wendl. & Drude ex Scheff. in Ann. Jard. Bot. Buitenzorg 1: 157. 1876. *Areca alba* Bory, Voy. Iles Afrique vol. 1, 306. 1804.

Distribución. – Islas de Mauritius, Reunión y Rodríguez. Cultivada.

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 112. Berendsohn 1993: 5. Allen 1959.

Otras Refs. – Govaerts & Dransfield 2005: 98.

Dypsis decaryi (Jum.) Beentje & J. Dransf., Palms Madagascar, 187. 1995. *Neodypsis decaryi* Jum. in Ann. Mus. Colon. Marseille, sér. 5 1(1): 15-17. 1933.

palmera triangular

Distribución. – Madagascar. Cultivada.

Otras Refs. – Govaerts & Dransfield 2005: 102. Dransfield & Beentje 1995: 187.

Ilustración. – Dransfield & Beentje 1995: 187, foto, 188, fotos, 189 fig.

Dypsis lutescens (H.Wendl.) Beentje & J.Dransf., Palms Madagascar, 212. 1995.
Chrysalidocarpus lutescens H.Wendl. in Bot. Zeitung (Berlin) 36(8): 117-118. 1878.

palmera oriental

Distribución. – Madagascar. Ampliamente cultivada.

Rep. para El Salvador. – Sub *Chrysalidocarpus lutescens*: Linares 2005: 112; Berendsohn 1993: 4; Allen 1959.

Otras Refs. – Govaerts & Dransfield 2005: 104. Grayum 2003b, Man. Pl. Costa Rica, 2: 202 (nota). Balick & al. 2000: 196 (sub cultivada). Dransfield & Beentje 1995: 212. Holdridge & Poveda 1975: 51 (sub *Chrysalidocarpus lutescens*).

Ilustración. – Dransfield & Beentje 1995: 212, foto, 213 fig. Holdridge & Poveda 1975: 51, foto.

Elaeis guineensis Jacq., Select. Stirp. Amer. Hist., 280-282, pl. 172. 1763.

palma de aceite, palma de aceite africana, palmera de aceite

Distribución. – África tropical occidental. Ampliamente cultivada.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: D. Rodríguez, J. Bosse & M. Urruela 1128 (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 112. Berendsohn 1993: 5. Allen 1959.

Otras Refs. – Parker 2008: 680. Govaerts & Dransfield 2005: 106. Grayum 2003b, Man. Pl. Costa Rica 2: 260. Read 2001, Fl. Nic. 1: 211. Henderson & al. 1995: 166. Holdridge & Poveda 1975: 23.

Ilustración. – Henderson & al. 1995: pls. 38, 39, fotos. Holdridge & Poveda 1975: 23, foto.

Heterospathe elata Scheff. in Ann. Jard. Bot. Buitenzorg 1: 162. 1876.

Distribución. – Islas Carolinas, Molucas, Marianas, de la Sociedad y Filipinas. Cultivada.

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 112. Berendsohn 1993: 5. Allen 1959.

Otras Refs. – Govaerts & Dransfield 2005: 125.

Licuala grandis H.Wendl. ex Linden in Ill. Hort. 28: 23, pl. 412. 1881.

palmera abanico

Distribución. – Malaya, Islas Santa Cruz, de la Sociedad y Vanuatu. Cultivada.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: D. Rodríguez 185 (B, LAGU).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 112. Berendsohn 1993: 5. Allen 1959.

Otras Refs. – Govaerts & Dransfield 2005: 143. Holdridge & Poveda 1975: 13.

Ilustración. – Holdridge & Poveda 1975: 13, foto.

Livistona chinensis (Jacq.) R.Br. ex Mart., Hist. Nat. Palm. vol. 3(7), 240. 1838. *Latania chinensis* Jacq., Fragm. Bot. 1, 16-17, pl. 11, f. 1. 1800.

palmera martinica

Distribución. – Japón, Taiwán, S de China, Vietnam. Cultivada.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: J. Monterrosa & K. Gruber 1906, 1907 (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Berendsohn 1993: 5. Allen 1959.

Otras Refs. – Pei Shengji & al. 2010, Fl. China 23: 148. Dowe 2009: 237. Govaerts & Dransfield 2005: 147. Holdridge & Poveda 1975: 9.

Ilustración. – Dowe 2009: 328, fig. 9C-F. Holdridge & Poveda 1975: 9, foto.

Phoenix dactylifera L., Sp. Pl. ed. 1, 1188. 1753.

dátil, datilero

Distribución. – N de África, Península Arábiga hasta S de Pakistán - distribución nativa no conocida. Ampliamente cultivada.

Muestra(s). – SAN SALVADOR: S. Calderón 881 (US) [fide USNH 25 nov 2011, n.v.], 1111 (US) [fide USNH 25 nov 2011, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 112. Berendsohn 1993: 5. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 42.

Otras Refs. – Parker 2008: 684. Govaerts & Dransfield 2005: 170. Ulloa Ulloa 2001, Fl. Nic. 1: 220 (nota sub *P. canariensis*). Barrow 1998: 544. Standley & Steyermark 1958, Fl. Guat. 1: 280.

Phoenix reclinata Jacq., Fragm. Bot. 1, 27, t. 24. 1800.

dátil

Distribución. – SO de Península Arábiga, África tropical, subtropical y S de África, Madagascar, y islas Comoro. Cultivada.

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 112. Berendsohn 1993: 5. Allen 1959.

Otras Refs. – Govaerts & Dransfield 2005: 171. Barrow 1998: 533. Dransfield & Beentje 1995: 47. Holdridge & Poveda 1975: 28.

Ilustración. – Dransfield & Beentje 1995: 48, fig., 49, foto. Holdridge & Poveda 1975: 28, foto.

Phoenix roebelenii O'Brien in Gard. Chron. ser. 3, 6: 475, f. 68. 1889.

palmera fenix

Distribución. – SE de China, Laos, Vietnam. Cultivada.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: W. Berendsohn & G. López 1732 (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 112. Berendsohn 1993: 5. Allen 1959.

Otras Refs. – Pei Shengji & al. 2010, Fl. China 23: 144. Govaerts & Dransfield 2005: 171. Barrow 1998: 530. Holdridge & Poveda 1975: 29.

Ilustración. – Holdridge & Poveda 1975: 29, foto.

Pritchardia pacifica Seem. & H.Wendl. in Bonplandia (Hannover) 10(12-13): 197-199. 1862.

Distribución. – Islas del S Pacífico (distribución nativa no conocida). Cultivada.

Rep. para El Salvador. – Berendsohn 1993: 5. Allen 1959.

Otras Refs. – Hodel 2007: S-38. Govaerts & Dransfield 2005: 185. Holdridge & Poveda 1975: 10.

Ilustración. – Hodel 2007: S-35, fig. 34. Holdridge & Poveda 1975: 10, foto.

Ptychosperma macarthurii (H.Wendl. ex H.J.Veitch) H.Wendl. ex Hook.f. in Rep. Progr. Condition Roy. Bot. Gard. Kew 1882: 55. 1884. *Kentia macarthurii* H.Wendl. ex H.J.Veitch, Cat. Pl., 26, f. p. 15. 1879.

Distribución. – Islas de la Sociedad, Fidji, Nueva Guinea y N de Australia. Cultivada.

Otras Refs. – Dowe & Jones 2011, Fl. Australia 39: 202. Dowe 2010: 220. Govaerts & Dransfield 2005: 188. Ulloa Ulloa 2001, Fl. Nic. 1: 222. Essig 1978: 452.

Ilustración. – Dowe & Jones 2011, Fl. Australia 39: 167, fig. 48 (foto). Dowe 2010: 221, fig. 10.59, 222, fig. 10.60.

Roystonea oleracea (Jacq.) O.F.Cook in Bull. Torrey Bot. Club 28(10): 554. 1901. *Areca oleracea* Jacq., Select. Stirp. Amer. Hist., 278, pl. 170. 1763.

palma real, palmera real

Distribución. – Colombia, Venezuela; Las Antillas Menores. Cultivada.

Rep. para El Salvador. – Berendsohn 1993: 5. Allen 1959.

Otras Refs. – Parker 2008: 685. Zona 1996, Fl. Neotr. 71: 23. Henderson & al. 1995: 135. Holdridge & Poveda 1975: 36. Standley & Steyermark 1958, Fl. Guat. 1: 284. Bailey 1943, Fl. Pan. #9: 367.

Ilustración. – Parker 2008: 685, fig. Zona 1996, Fl. Neotr. 71: 6, fig. 2, foto. Henderson & al. 1995: pl. 27. Holdridge & Poveda 1975: 36, foto.

Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook in Science n. s. 12: 479. 1900. *Oreodoxa regia* Kunth, Nov. Gen. Sp. (quarto ed.), vol. 1, 305. “1815” [1816].

palmera real

Usos. – “Sus semillas torneadas y teñidas con palo de mora o anilinas sirven para hacer rosarios” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – SE de los E.U.A.(Florida), E de México, Belice, Honduras; Bahamas, Cuba. Cultivada y ocasionalmente naturalizada.

Muestra(s). – SAN SALVADOR: S. Calderón 1500 (US) [fide USNH 25 nov 2011, n.v.]. SIN DEPTO.: A. Lagos s.n. (ITIC) [foto en ITIC, fide Linares 2005, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 113. Berendsohn 1993: 5. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 43.

Otras Refs. – Parker 2008: 685. Govaerts & Dransfield 2005: 197. Balick & al. 2000: 196. Zona 1996, Fl. Neotr. 71: 25. Henderson & al. 1995: 135. Holdridge & Poveda 1975: 37. Standley & Steyermark 1958, Fl. Guat. 1: 285. Bailey 1943, Fl. Pan. #9: 367.

Ilustración. – Zona 1996, Fl. Neotr. 71: 5, fig. 1. Henderson & al. 1995: pl. 28, fotos. Holdridge & Poveda 1975: 37, foto.

Sabal mexicana Mart., Hist. Nat. Palm. vol. 3(7), 246-247, t. 8. 1839. *Inodes mexicana* (Mart.) Standl. in Contr. U. S. Natl. Herb. 23(1): 71. 1920.

Es posible que exista otra especie en el país: *Sabal guatemalensis* Becc., in Webbia 2: 68–70. 1907. Las palmeras observadas en Garita Palmera, Ahuachapán, frontera con Guatemala pueden pertenecer a *S. guatemalensis* la cual puede ser considerada incluida en *S. mexicana* (PalmWeb 25 nov 2011, Linares 2005, Read 2001, Quero 1994, Standley & Steyermark 1958) o mantenido como especie separada (S. Zona, 2009, 2010 in litt.). Govaerts & Dransfield reconocen las dos especies pero restringen a *S. guatemalensis* al S de México y Guatemala, siguiendo a Henderson & al. 1995 (mapas de distribución 75 y 78).

palma de ranchos, palma de sombrero, palma llanera

Usos. – “Las hojas son muy usadas para hacer escobas, y las hojas jóvenes aún no abiertas abundantemente empleadas para la manufactura de los SOMBREROS DE PALMA, que llevan casi todos los habitantes del país. Algunas cantidades de sombreros de palma son exportadas” (Standley & Calderón 1925). “Es muy apreciada por sus palmas que son utilizadas para techos de los ranchos de la zona y de otras partes del país, razón por la que ha sido sobre-explotada y tiende a desaparecer ...” (Reyna de A. 1993).

Distribución. – E.U.A. (S de Texas), México, Guatemala, El Salvador, Honduras y Nicaragua.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: J. Monterrosa, K. Gruber & D. Rodríguez 1908 (LAGU). SAN SALVADOR: S. Calderón 252 (US) [fide USNH 25 nov 2011, n.v.]. SAN VICENTE: P. H. Allen 6897 (EAP, ITIC, NY, US) [fide Zona 1990, EAP fide Linares 2005, US fide USNH 25 nov 2011; n.v.].

Rep. para El Salvador. – Govaerts & Dransfield 2005: 198. Linares 2005: 113 (como “esperada en El Salvador”). Henderson & al. 1995: 66. Berendsohn 1993: 5. Reyna de A. 1993: 91. Zona 1990: 639. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 42 (sub *Inodes* sp.).

Otras Refs. – Parker 2008: 686. Read 2001, Fl. Nic. 1: 226. Quero 1994, Fl. Veracr. 81: 106. Standley & Steyermark 1958, Fl. Guat. 1: 286.

Ilustración. – Quero 1994, Fl. Veracr. 81: 107, fig. 14. Zona 1990: 641, fig. 24. Standley & Steyermark 1958, Fl. Guat. 1: 288, fig. 49.

Syagrus romanzoffiana (Cham.) Glassman in Fieldiana, Bot. 31(17): 382. 1968. *Cocos romanzoffiana* Cham. in Choris, Voy. Pittor. (Chili), 5-6, pl. 5-6. “1820” [1822]. *Arecastrum romanzoffianum* (Cham.) Becc. in Agric. Colon. 10: 447-448. 1916.

Distribución. – Brasil hasta NE de Argentina. Cultivada.

Rep. para El Salvador. – K. Gruber (fotos), det. Balslev 2009, in litt.

Otras Refs. – Govaerts & Dransfield 2005: 208. Henderson & al. 1995: 148. Glassman 1987: 98 (sub *Arecastrum romanzoffianum*). Holdridge & Poveda 1975: 41 (sub *Arecastrum* “romanzoffiana”).

Ilustración. – Henderson & al. 1995: pl. 31. Holdridge & Poveda 1975: 41, foto.

Veitchia arecina Becc. in Webbia 5: 78. 1921.

Distribución. – Islas Fidji, Tonga y Vanuatu. Cultivada.

Rep. para El Salvador. – K. Gruber (fotos), det. H. Balslev & S. Zona 2010, in litt.

Otras Refs. – Govaerts & Dransfield 2005: 212. Zona & Fuller 1999: 546. Dowe 1989: 70.

Ilustración. – Dowe 1989: 71, fig. 34.

Washingtonia filifera (Linden ex André) de Bary in Bot. Zeitung (Berlin) 37: LXI. “1879” [1880]. *Pritchardia filifera* Linden ex André in Ill. Hort. 21: 28. 1874.

palma peluda, palmera chamorrosa

Distribución. – SO de los E.U.A. (California y Arizona), NO de México (Baja California). Cultivada.

Rep. para El Salvador. – Berendsohn 1993: 5. Allen 1959.

Otras Refs. – Parker 2008: 688. Govaerts & Dransfield 2005: 214. Henderson & al. 1995: 62. Standley & Steyermark 1958, Fl. Guat. 1: 297. Bailey 1936: 69.

Ilustración. – Parker 2008: 688, fig. Henderson & al. 1995: pl. 8. Bailey 1936: 56, fig. 29, 57, fig. 30, 61, fig. 31A, 62, fig. 32, 64, fig. 34, 66, fig. 37, 80, fig. 44, 82, fig. 45.

Washingtonia robusta H. Wendl. in Gart.-Zeitung (Berlin) 2: 198. 1883.

Distribución. – NO de México (Baja California y Sonora). Cultivada.

Rep. para El Salvador. – K. Gruber (fotos), det. J. L. Dowe 2009-2010, in litt.

Otras Refs. – Govaerts & Dransfield 2005: 214. Henderson & al. 1995: 62. Bailey 1936: 73. Holdridge & Poveda 1975: 7.

Ilustración. – Holdridge & Poveda 1975: 7, foto. Bailey 1936: 61, fig. 31B, 62, figs. 32 y 33, 65, fig. 35, 66, fig. 36, 67, fig. 38, 70, fig. 39, 71, fig. 40, 75, figs. 41 y 42, 78, fig. 43, 80, fig. 44, 82, fig. 45.

Pandanaceae

Pandanus tectorius Parkinson, J. Voy. South Seas, 46. 1773.

Distribución. – Hawai e Islas del Pacífico Norte hasta Australia, Nueva Guinea, Molucas y Filipinas. Cultivada.

Rep. para El Salvador. – Allen 1959.

Otras Refs. – Christenhusz 2009 [Fl. Mesoam. 7]: 2. Parker 2008: 690. Hammel 2003, Man. Pl. Costa Rica 3: 596. Pool 2001c, Fl. Nic. 3: 1911. Standley & Steyermark 1958, Fl. Guat. 1: 68.

Ilustración. – Parker 2008: 690, fig. Hammel 2003, Man. Pl. Costa Rica 3: 596, foto.

Pandanus utilis Bory, Voy. Îles Afrique vol. 2, 3-5. 1804.

Distribución. – Madagascar, Mauritio y las Islas Seychelles. Ampliamente cultivada.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: D. Rodríguez 758 (B, LAGU).

Rep. para El Salvador. – Christenhusz 2009 [Fl. Mesoam. 7]: 3. Linares 2005: 188. Allen 1959.

Otras Refs. – Parker 2008: 691. Pool 2001c, Fl. Nic. 3: 1911 (nota).

Papaveraceae

Bocconia arborea S. Watson in Proc. Amer. Acad. Arts 25: 141-142. 1890.

Se sigue aquí el tratamiento en la Flora de Nicaragua (Stein 2001), aunque el autor menciona que “puede no ser específicamente distinta” de *B. frutescens*. Woodson & Schery 1948 opinan que, aunque existen especímenes atribuibles a *B. arborea*, la separación específica no se puede mantener en Panamá. En Correa & al. 2004 se cita solamente a *B. frutescens* para Panamá. Soto 2007 también mantiene las especies separadas para Costa Rica, aunque observa que en Panamá “los conceptos específicos .. parecen deteriorarse”. En la Flora Mesoamericana aparece como sinónimo de *B. frutescens* (Thornton-Wood 2011).

brasil, copapayo, palo de sangre, pinta canasto, sangre de doncella, sangre de perro, sangre de toro, tiñacanasta, tiñecanasta

Usos. – “Tiene un jugo anaranjado tintorial” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Costa Rica y Panamá (?).

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: F. Chinchilla & G. A. Linares s.n. [ISB00380] (B, LAGU); F. Chinchilla, J. G. Sandoval & L. E. Escobar s.n. [ISB00028] (B, F, HBG, LAGU, MO); J. M. Rosales 1030 (B, LAGU); E. Sandoval 1822 (B, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 82 (B, LAGU, MO); E. Sandoval & M. Sandoval 1204 (B, F, HBG, LAGU, MO). SONSONATE: J. C. González & R. Villacorta 15 (B, F, HBG, LAGU, MO). SANTA ANA: J. L. Linares 1155 [JBL03966] (EAP, LAGU); J. L. Linares & C. A. Martínez 1038 [JBL03960] (EAP, LAGU); V. M. Martínez s.n. [CMC00059] (B, BM, LAGU, MO, WIS). LA LIBERTAD: W. Berendsohn & R. Cruz 548 (B, LAGU, MO); A. K. Monro, K. Sidwell & G. Davidse 2298 (B, BM, ITIC, LAGU, MO). CHALATENANGO: M. Smeets, F. Quiñónez & W. López MART 418 [MAG00418] (B, LAGU, U). USULUTÁN: D. Williams 234 (LAGU). MORAZÁN: J. Monterrosa, R. Lechuga & J. L. Linares 1 (B, BM, LAGU, MO). LA UNIÓN: A. K. Monro, K. Sidwell, G. Davidse, J. Reyes & M. Sagastizado 2076 (B, BM, ITIC, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Thornton-Wood 2011 [Fl. Mesoam. 2(1)]: 1 (incluida en *B. frutescens*). Parker 2008: 692. Linares 2005: 188. Reyna de A. 1993: 58. Berendsohn 1991: 51. Reyna 1979: 153, 165. Allen 1959. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 349. Standley & Calderón 1925: 86.

Otras Refs. – Soto 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 861. Stein 2001a, Fl. Nic. 3: 1912. Martínez Ojeda 1982, Fl. Veracr. 22: 12 (nota).

Ilustración. – Fig. 233, p. 236.

Bocconia frutescens L., Sp. Pl. ed. 1, 505. 1753.

Ver nota sub *B. arborea*, la cual puede ser incluida en esta especie.

brasil, copapayo, palo de sangre, pinta canasto, sangre de chucho, sangre de doncella, sangre de toro, tiñacanasta

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: N. Herrera s.n. [JBL03758] (LAGU, MO, WIS). SANTA ANA: R. A. Carballo, H. Castaneda, L. Murillo & al. 266 (B, LAGU, MO); J. Monterrosa, D. Rodríguez, A. Hernández & R. Martínez 975 (LAGU). LA PAZ: J. C. González & M. A. Hernández 524 (B, LAGU).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 693. Linares 2005: 188. Monro & al. 2001: 63.

Otras Refs. – Thornton-Wood 2011 [Fl. Mesoam. 2(1)]: 1 (incluyendo a *B. arborea*). Soto 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 861. Stein 2001a, Fl. Nic. 3: 1913. Balick & al. 2000: 56. Martínez Ojeda 1982, Fl. Veracr. 22: 12. Holdridge & Poveda 1975: 463 (incluyendo a *B. arborea*). Woodson & Schery 1948, Fl. Pan. #72: 72 (incluyendo a *B. arborea*). Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 350.

Ilustración. – Fig. 234, p. 237. Parker 2008: 692, fig. Soto 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 861, fig. Monro & al. 2001: 63, fig. Martínez Ojeda 1982, Fl. Veracr. 22: 13, fig. 2. Holdridge & Poveda 1975: 463, foto. Allen 1948, Fl. Pan. #72: 73, fig. 44.

Bocconia glaucifolia Hutch. in Bull. Misc. Inform. Kew 1920(8): 281. 1920.

brasil

Distribución. – México (Chiapas), Guatemala, El Salvador y Honduras.

Muestra(s). – SANTA ANA: R. Martínez s.n. (MHES) [fide Linares 2005, n.v.]; A. Molina R. 16900 (EAP, F) [F fide Tropicos 13 ene 2012, EAP fide Linares 2005; n.v.].

Rep. para El Salvador. – Thornton-Wood 2011 [Fl. Mesoam. 2(1)]: 2. Linares 2005: 188. Reyna 1979: 153, 165. Weberling & Lagos 1960: 183.

Otras Refs. – Parker 2008: 693. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 351.

Phytolaccaceae

Ledenbergia macrantha Standl. in J. Washington Acad. Sci. 13(15): 350. 1923. *Flueckigera macrantha* (Standl.) P. Wilson in Britton & Rose, N. Amer. Fl. vol. 21(4), 260. 1932.

nevado, siete camisas, siete pellejos

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: O. Martínez s.n. [ISF00085] (B, F, HBG, LAGU, MO); S. A. Padilla 195 (MO) [fide Tropicos 22 ago 2006, n.v.]. SANTA ANA: J. L. Linares & C. A. Martínez 2736 [JBL04179], 3252 [JBL01927] (EAP, LAGU), 3252 [JBL04196] (LAGU); V. M. Martínez s.n. [CMC00439] (B, BM, LAGU, MO), s.n. [CMC00609], s.n. [CMC00658] (B, EAP, LAGU, MO); M. L. Reyna 1423 (B, F, HBG, K, LAGU, MO), 1424 (B, F, K, LAGU, MO). LA LIBERTAD: R. Cruz s.n. [WB-00574], s.n. [WB-00584] (B, LAGU); R. Cruz & al. 72 (B, LAGU); P. Lemus s.n. [WB-01289] (B, F, HBG, K, LAGU, MO); P. C. Standley 23656 (MO) [fide Tropicos 26 jul 2012, n.v.]. SAN SALVADOR: S. Calderón 680 (EAP, US) [holotipo US de *Ledenbergia macrantha* fide Standley 1923 y Bot. Type Spec. Reg. (US) 3 ago 2006, !imagen; isotipo EAP fide Linares 2005, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 695. Linares 2005: 188. Berendsohn 1991: 43. Rzedowski 1967: 28. Allen 1959. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 194. Standley & Calderón 1925: 79.

Otras Refs. – Stevens 2001a, Fl. Nic. 3: 1925.

Ilustración. – Fig. 235, p. 238. Rzedowski 1967: 30, fig. 2.

Piperaceae

Piper aduncum L., Sp. Pl. ed. 1, 29. 1753.

cordoncillo

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: F. Chinchilla & J. M. Chinchilla s.n. [ISB00395] (B, F, LAGU, MO). SONSONATE: R. Villacorta 339 (B, BM, ITIC, LAGU, MO). SANTA ANA: J. L. Linares & C. A. Martínez 2442 [JBL04117] (EAP, LAGU). LA LIBERTAD: W. Berendsohn, M. L. Reyna de Aguilar & M. Calderón 1088 [JBL00668] (B, BM, F, LAGU); J. Flores 215 (B, LAGU). SAN SALVADOR: O. Rohweder 2706 (MO) [fide Tropicos 26 jul 2012, n.v.]; P. C. Standley 22451 (NY) [fide Tebbs 1993, n.v.]. CHALATENANGO: K. King & J. Chávez s.n. [PNL00090] (B, BM, F, LAGU, MO); R. Villacorta 2361 (B, EAP, LAGU, MO). MORAZÁN: J. Monterrosa, R. Lechuga & J. L. Linares 49 (B, BM, LAGU, MEXU, MO).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 709. Linares 2005: 189. Tebbs 1993: 19. Allen 1959. Standley & Steyermark 1952, Fl. Guat. 3: 283. Standley & Calderón 1925: 61.

Otras Refs. – Callejas 2001, Fl. Nic. 3: 1955. Balick & al. 2000: 53. Burger 1971, Fl. Costaric. #41: 95. Yuncker 1950, Fl. Pan. #34: 30.

Ilustración. – Fig. 236, p. 239. Parker 2008: 709, fig. Tebbs 1993: 20, fig. 7B. Burger 1971, Fl. Costaric. #41: 212, fig. 11. Yuncker 1950, Fl. Pan. #34: 31, fig. 6.

Piper amalago L., Sp. Pl. ed. 1, 29. 1753.

Normalmente crece como arbusto, pero Linares 2005 y Parker 2008 incluyen la especie en sus listados de árboles.

cordoncillo

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: W. Berendsohn & R. Villacorta 1270 (B, BM, HBG, LAGU, MO); F. Chinchilla & J. M. Chinchilla s.n. [ISB00145] (B, F, LAGU, MO); F. Chinchilla, L. E. Escobar & J. G. Sandoval s.n. [ISB00298] (B, F, LAGU, MO); V. Peñate, R. Villacorta & R. Morales s.n. [JBL01304] (B, F, LAGU, MEXU, MO); R. Villacorta 1077 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); R. Villacorta, W. Berendsohn & H. J. M. Sipman 1297 (B, ITIC, LAGU, MO). SONSONATE: W. Berendsohn & R. Villacorta 1277 (B, HBG, LAGU, MO); J. L. Linares 2538 [JBL01872] (EAP, LAGU); A. K. Monro, H. Castaneda, N. Ventura, J. Reyes & R. A. Carballo “3495” [AM-03548] (LAGU). SANTA ANA: R. A. Carballo 736 (B, F, LAGU, MO); J. L. Linares & C. A. Martínez 1323 [JBL04265] (EAP, LAGU). LA LIBERTAD: J. C. González 327 (B, EAP, ITIC, LAGU, MO); R. Villacorta, E. A. Montalvo & E. López 840 (B, BM, ITIC, LAGU, MO). SAN SALVADOR: M. C. Carlson 320 (EAP, ILL?) [fide Carlson 1948, EAP fide Linares; n.v.]. LA PAZ: R. Villacorta s.n. [JBL00705] (B, F, LAGU, MO). USulután: D. Williams & R. W. Herrera 458 (LAGU, MO). MORAZÁN: R. A. Carballo & M. Chicas 1236 (B, LAGU, MO). SAN MIGUEL: K. Sidwell, A. K. Monro, J. Martínez, R. Villacorta & M. Renderos 876 (BM, LAGU, MO). LA UNIÓN: A. K. Monro, K. Sidwell, G. Davidse, J. Reyes & M. Sagastizado 2091 (BM, ITIC, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 710. Linares 2005: 189. Berendsohn 1991: 104. Carlson 1948: 275.

Otras Refs. – Callejas 2001, Fl. Nic. 3: 1956. Balick & al. 2000: 53. Burger 1971, Fl. Costaric. #41: 99. Standley & Steyermark 1952, Fl. Guat. 3: 286.

Ilustración. – Fig. 237, p. 240. Burger 1971, Fl. Costaric. #41: 204, fig. 3.

Piper auritum Kunth, Nov. Gen. Sp. (quarto ed.), vol. 1, 54. “1815” [1816].

cordoncillo, junapa, Santa María, Santa María de río

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: W. Berendsohn & R. Villacorta 1111 [JBL00692] (BM, LAGU, MO); S. Castillo s.n. [ISF00523] (B, LAGU, MO); A. K. Monro, K. Sidwell, G. Davidse & C. Ramírez 1928 (B, BM, LAGU, MO); J. M. Rosales 220 (B, BM, F, LAGU, MO); E. Sandoval & M. Sandoval 941 (B, F, HBG, LAGU, MO); M. Sandoval & E. Sandoval 239 (B, F, LAGU, MEXU, MO); A. Sermeño 185 [JBL01113] (B, BM, F, LAGU, MO). SONSONATE: P. C. Standley 19328 (NY) [fide Tebbs 1990, n.v.]. SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00101] (LAGU). LA LIBERTAD: P. Lemus s.n. [RC-00122] (B, BM, LAGU, MO); R. Villacorta & S. Martínez 393 (BM, F, HBG, LAGU, MO). SAN SALVADOR: K. Sidwell, G. Davidse, A. K. Monro & T. Cardwell 538, 539 (LAGU, MO). CHALATENANGO: K. King & J. Chávez 12 [PÑL00012] (B, BM, F, LAGU, MO). CABAÑAS: R. A. Carballo, H. Castaneda & E. Erazo 248 (LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 710. Linares 2005: 189. Berendsohn 1991: 49. Tebbs 1990: 234. Allen 1959. Standley & Steyermark 1952, Fl. Guat. 3: 287. Standley & Calderón 1925: 61.

Otras Refs. – Callejas 2001, Fl. Nic. 3: 1958. Balick & al. 2000: 53. Burger 1971, Fl. Costaric. #41: 104. Yuncker 1950, Fl. Pan. #34: 22.

Ilustración. – Fig. 238, p. 241. Tebbs 1990: 235, fig. 48. Burger 1971, Fl. Costaric. #41: 206, fig. 5.

Piper bredemeyeri J.Jacq., Ecl. Pl. Rar. vol. 1 (9-10), 125-126, t. 84. “1811” [1816].

Normalmente crece como arbusto, pero Linares 2005 y Parker 2008 incluyen la especie en sus listados de árboles.

cordoncillo

Distribución. – Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Venezuela y Colombia.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: P. C. Standley & E. Padilla 2698 (EAP, F) [fide Tebbs 1993, EAP fide Linares; n.v.]. SANTA ANA: T. B. Croat 42284 (MO) [fide Tebbs 1993, n.v.]. CHALATENANGO: W. Berendsohn 1627 (B, EAP, F, LAGU, MO); J. A. Monterrosa, A. Soto & E. Echeverría 1307 (B, BM, LAGU, MHES, MO).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 189 (sub *P. “bredemeyeri”*). Tebbs 1993: 13.

Otras Refs. – Parker 2008: 710. Callejas 2001, Fl. Nic. 3: 1960. Burger 1971, Fl. Costaric. #41: 110.

Ilustración. – Fig. 239, p. 242. Tebbs 1993: 14, fig. 4A. Burger 1971, Fl. Costaric. #41: 212, fig. 11.

Piper hispidum Sw., Prodr., 15. 1788.

= *Piper scabrum* Sw., Fl. Ind. occid. vol. 1, 59. 1797.

= *Piper sancti-felicis* Trel. in Contr. U. S. Natl. Herb. 26(2): 35. 1927.

Normalmente crece como arbusto, pero Parker 2008 constata: “...small trees or shrubs, to 3 m tall...”. Los especímenes citados son de arbustos, pero ya que Allen 1959 también incluye la especie, no se le ha excluido.

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

Muestra(s). – SANTA ANA: A. Hernández s.n. [JBL04836] (B, LAGU, MO); F. Weberling 859 (GOET?, ITIC?, M?) [fide Weberling & Lagos 1960, n.v.]. LA LIBERTAD: W. Berendsohn, A. Araniva de González & R. Villacorta 1043 [JBL00614] (B, BM, F, LAGU). SAN SALVADOR: A. Molina & E. A. Montalvo 21842 [JBL01537] (EAP, LAGU). CHALATENANGO: A. López 4691 [JBL04691] (B, LAGU, MHES, MO). USULUTÁN: D. Williams & R. W. Herrera 433 (LAGU, MO), 464 (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 189. Sub *P. scabrum*: Weberling & Lagos 1960: 181; Allen 1959.

Otras Refs. – Parker 2008: 712. Callejas 2001, Fl. Nic. 3: 1967. Balick & al. 2000: 53. Tebbs 1993: 26. Burger 1971, Fl. Costaric. #41: 142; también 175 (sub *P. sancti-felicis*). Standley & Steyermark 1952, Fl. Guat. 3: 322 (sub *P. scabrum*). Yuncker 1950, Fl. Pan. #34: 32.

Ilustración. – Fig. 240, p. 243. Tebbs 1993: 27, fig. 10A. Burger 1971, Fl. Costaric. #41: 214, fig. 13. Yuncker 1950, Fl. Pan. #34: 33, fig. 7.

Piper jacquemontianum Kunth in *Linnaea* 13(6): 631. 1839.

= *Piper subcitrifolium* C.DC. in *Bot. Gaz.* 70(3): 186-187. 1920.

Mayormente arbusto, pero Balick 2000 y Parker 2008 afirman que también crece como árbol.

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: M. Sandoval & E. Sandoval 270 (B, EAP, F, LAGU, MO). SONSONATE: J. Monterrosa & D. Rodríguez 2196 (B, LAGU). SANTA ANA: W. Berendsohn, A. Araniva & R. Villacorta 1042 [JBL00649] (B, BM, F, LAGU); J. Monterrosa & R. A. Carballo 272 (B, BM, F, LAGU, MO). LA LIBERTAD: M. C. Carlson 139 (EAP, MO) [MO fide Tropicos 6 oct 2005, EAP fide Linares 2005; n.v.]. USULUTÁN: D. Williams & R. W. Herrera 304 (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 713. Sub *P. subcitrifolium*: Linares 2005: 189; Standley & Steyermark 1952, Fl. Guat. 3: 326; Carlson 1948: 275.

Otras Refs. – Callejas 2001, Fl. Nic. 3: 1968. Balick & al. 2000: 53. Tebbs 1993: 42. Burger 1971, Fl. Costaric. #41: 146.

Ilustración. – Fig. 241, p. 244. Tebbs 1993: 43, fig. 17B. Burger 1971, Fl. Costaric. #41: 215, fig. 14.

Piper lacunosum Kunth, *Nov. Gen. Sp.* (quarto ed.), vol. 1, 51-52. “1815” [1816].

= *Piper luxii* C.DC. ex Donn.Sm. in *Bot. Gaz.* 19(1): 5-6. 1894.

cordoncillo doble

Distribución. – Guatemala, El Salvador, Costa Rica y Panamá y hasta Brasil y Perú.

Muestra(s). – SANTA ANA: W. Berendsohn, A. Araniva de González & R. Villacorta 1073 [JBL00647] (B, BM, F, LAGU); G. Davidse, A. K. Monro, K. Sidwell, H. Martínez & C. Salazar 37274 (B, LAGU, MO); D. Rodríguez, J. Monterrosa & V. M. Martínez 1095 (B, BM, CR, INB, LAGU, MHES, MO); R. Villacorta 1042 (B, BM, ITIC, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 713. Linares 2005: 189. Allen 1959 (sub *P. luxii*).

Otras Refs. – Burger 1971, Fl. Costaric. #41: 148. Standley & Steyermark 1952, Fl. Guat. 3: 307 (sub *P. luxii*).

Ilustración. – Fig. 242, p. 245. Burger 1971, Fl. Costaric. #41: 208, fig. 7.

Piper marginatum Jacq., Icon. Pl. Rar. vol. 2(2), tab. 215. 1789.

= *Piper patulum* Bertol. in Novi Comment. Acad. Sci. Inst. Bononiensis 4: 407, t. 36. 1840.

Normalmente crece como arbusto. Respecto a la cita de la nomenclatura correcta de este nombre, existe una cierta confusión en la literatura y en fuentes electrónicas publicadas. Según Stafleu & Cowan, los datos de la publicación son los siguientes: En 1789 se publicó el fascículo 2 del tomo 2 de Jacquin “Icones plantarum rariorum”, el cual contiene la ilustración (tab. 215), pero donde se cita solamente el nombre y una referencia a otra obra de Jacquin, “Collectanea 4”, la cual se publicó en 1791 incluyendo una descripción de la planta. Los “Icones” también contienen un “Conspectus tabularum” donde se describe la especie, pero este se publicó junto con el fascículo 16 en el tomo 3, en 1795. Sin embargo, la ilustración misma se debe considerar como la publicación original según el Código de Nomenclatura Botánica (McNeill & al. 2006) artículo 42.3, ya que contiene un detalle separado de la ilustración principal dando detalles diagnósticos ayudando en la identificación (Art. 42.4).

cordoncillo

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: J. M. Rosales 382, 551 (B, BM, EAP, F, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 242 (B, BM, LAGU, MO); M. Sandoval 163, 271 (B, EAP, F, LAGU, MO). SONSONATE: W. Berendsohn & R. Villacorta 1265 (B, BM, LAGU, MO); P. C. Standley 22046 (ILL) [holotipo de *P. patulum* var. *cordifolium*, fide Tebbs 1993, n.v.]. SANTA ANA: R. Villacorta 180 (F, LAGU, MO). LA LIBERTAD: R. Villacorta & J. Vicente 151 (B, F, HBG, LAGU, MO). SAN SALVADOR: P. C. Standley 19435 (ILL) [holotipo de *P. uncatum*, fide Tebbs 1993, n.v.]. CHALATENANGO: K. King & J. Chávez s.n. [PNL00068] (B, BM, F, LAGU, MO). CUSCATLÁN: R. Villacorta & E. A. Montalvo 2319 (B, ITIC, LAGU). CABAÑAS: R. A. Carballo, H. Castaneda & A. Serrano 195 (LAGU, MO). SAN VICENTE: P. Case, D. Thurm, D. Dunn, S. Trott & C. Dziekanowski 180 (MO) [fide Tropicos 18 oct 2005, n.v.]. USULUTÁN: D. Williams 475 (LAGU). SAN MIGUEL: W. E. Harmon & J. A. Fuentes 5010 (MO) [fide Tropicos 26 jul 2012, n.v.]. LA UNIÓN: A. K. Monro, K. Sidwell & R. Villacorta 2751 (B, BM, ITIC, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 713. Linares 2005: 189. Tebbs 1993: 7. Sub *P. patulum*: Standley & Steyermark 1952, Fl. Guat. 3: 312; Standley & Calderón 1925: 61.

Otras Refs. – Callejas 2001, Fl. Nic. 3: 1969. Balick & al. 2000: 54. Burger 1971, Fl. Costaric. #41: 151. Yuncker 1950, Fl. Pan. #34: 15.

Ilustración. – Fig. 243, p. 246. Tebbs 1993: 8, fig. 2A. Burger 1971, Fl. Costaric. #41: 204, fig. 3. Yuncker 1950, Fl. Pan. #34: 16, fig. 4.

Piper sanctum (Miq.) Schldtl. ex C.DC. in A.DC., Prodr. vol. 16(1), 330. 1869. *Artanthe sancta* Miq. in Linnaea 18(6): 714. 1844.

= *Piper papantlense* C.DC. in A.DC., Prodr. vol. 16(1), 338-339. 1869.

= *Piper diandrum* C.DC. in Linnaea 37(3): 364. 1873.

cordoncillo, Santa María

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: W. Berendsohn & R. Villacorta 1112 [JBL00693] (B, BM, F, HBG, LAGU); S. Castillo s.n. [ISF00547] (B, EAP, F, LAGU, MO); J. M. Rosales 216 (B, EAP, LAGU, MO). LA LIBERTAD: W. Berendsohn, A. Araniva de González & R. Villacorta 1044 [JBL00615] (B,

BM, F, LAGU, MO); R. Cruz 37 (B, LAGU, MO), 126 (B, BM, HBG, LAGU). CHALATENANGO: M. Smeets MART 95 [MAG00095] (B, LAGU, U). CABAÑAS: R. A. Carballo & F. Medrano 598 (B, K, LAGU, MO). USULUTÁN: D. Rodríguez, J. Monterrosa & B. Hernández 1612 (B, LAGU).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 717. Linares 2005: 189. Berendsohn 1991: 49. Tebbs 1993: 46. Allen 1959 (sub *P. diandrum*). Standley & Steyermark 1952, Fl. Guat. 3: 295 (sub *P. diandrum*).

Otras Refs. – Callejas 2001, Fl. Nic. 3: 1976. Balick & al. 2000: 54. Burger 1971, Fl. Costaric. #41: 161 (sub *P. papantlense*).

Ilustración. – Fig. 244, p. 247. Tebbs 1993: 45, fig. 18B. Burger 1971, Fl. Costaric. #41: 204, fig. 3.

Piper standleyi Trel. in J. Washington Acad. Sci. 13(16): 366. 1923.

Distribución. – Guatemala y El Salvador

Muestra(s). – SAN SALVADOR: P. C. Standley 22894 (ILL., US) [holotipo (ILL) fide Standley 1923a, isotipo US fide Bot. Type Spec. Reg. (US) 10 jul 2012; n.v.].

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 718. Linares 2005: 190. Standley & Steyermark 1952, Fl. Guat. 3: 324. Standley & Calderón 1925: 61.

Piper tuberculatum Jacq., Icon. Pl. Rar. vol. 2(2), tab. 211. 1789. *Piper arboreum* subsp. *tuberculatum* (Jacq.) Tebbs in Bull. Brit. Mus.(Nat. Hist.), Bot. 19: 156. 1989.

Arbustos o árboles pequeños. Ver *P. marginatum* para detalles de la publicación. La ilustración (tab. 211) de *P. tuberculatum* también fue publicada acompañada por una descripción en 1789. Aunque se refiere a “Collecteana 5”, la cual se publicó en 1796 y el “Conspectus tabularum” de 1795, que también contiene una descripción, sin embargo, estos no son relevantes para la cita correcta porque la ilustración es la publicación válida, ya que contiene un detalle separado de la ilustración principal dando detalles diagnósticos ayudando en la identificación (Art. 42.4 del Código Internacional de Nomenclatura Botánica, McNeill & al. 2006).

chile, chile cordoncillo, cordoncillo, cordoncillo blanco

Usos. – “La fruta se emplea como pimienta” (Standley & Calderón 1925).

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: W. Berendsohn & B. Pfeiffer-Berendsohn 1727 (B, LAGU); J. M. Rosales 31 (B, BM, F, LAGU, MO). SONSONATE: W. Berendsohn & M. Calderón s.n. [JBL00638] (BM, LAGU, MO). SANTA ANA: J. L. Linares 2593 [JBL01884] (EAP, LAGU); D. Rodríguez & al. 1507 (B, LAGU). LA LIBERTAD: R. Villacorta, J. C. González & A. Arániva de González 1091 (B, BM, LAGU, MO). SAN SALVADOR: K. Sidwell, G. Davidse, A. K. Monro, M. Sagastizado, T. Cardwell & Jeannette 604 (LAGU, MO). CHALATENANGO: K. King & J. Chávez s.n. [PNL00091] (B, BM, LAGU, MO). LA PAZ: M. Renderos, A. Cornejo, M. Polanco & D. Leiva 481 (B, EAP, F, LAGU, MO). CABAÑAS: R. A. Carballo, H. Castaneda & E. Erazo 240 (B, LAGU). SAN VICENTE: G. Davidse, A. K. Monro, K. Sidwell & R. Villacorta 37478 (B, BM, ITIC, LAGU, MO). MORAZÁN: J. Monterrosa, R. Lechuga & J. L. Linares 41 (B, BM, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 718. Linares 2005: 189. Reyna de A. 1993: 58, 91. Witsberger & al. 1982: 46. Allen 1959. Standley & Steyermark 1952, Fl. Guat. 3: 329. Standley & Calderón 1925: 61. Sub *P. arboreum* subsp. *tuberculatum*): Berendsohn 1991: 104; Tebbs 1989: 151.

Otras Refs. – Callejos 2001, Fl. Nic. 3: 1979. Balick & al. 2000: 54. Burger 1971, Fl. Costaric. #41: 185. Yuncker 1950, Fl. Pan. #34: 63.

Ilustración. – Tebbs 1989: 154, fig. 40B. Burger 1971, Fl. Costaric. #41: 209, fig. 8. Standley & Steyermark 1952, Fl. Guat. 3: 330, fig. 45. Witsberger & al. 1982: 47, fig. 1.

Plocospermataceae

En Flora de Nicaragua tratada bajo *Loganiaceae*.

Plocosperma buxifolium Benth. in Hooker's Icon. Pl. 12: 82, t. 1195. 1876.

El reporte de Huft 2009 se basa en Linares 2005 quien aparentemente no había depositado duplicados de su material en un herbario salvadoreño. Sin embargo, el espécimen de Monterrosa & al. confirma la presencia de esta especie en el país.

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

Muestra(s). – SANTA ANA: J. Monterrosa, E. Quijada & R. Aldana 2119 (B, LAGU, MHES, MO). SIN DEPTO.: J. L. Linares 7908 (EAP, MEXU) [fide Linares 2005, n.v.]; J. L. Linares & C. A. Martínez s.n. (EAP, MEXU) [fide Linares 2005, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Huft 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 633. Linares 2005: 170.

Otras Refs. – Huft 2001, Fl. Nic. 2: 1235. Gibson 1969, Fl. Guat. 8: 290. Leeuwenberg 1967: 58.

Ilustración. – Fig. 245, p. 248. Gibson 1969, Fl. Guat. 8: 289, fig. 79. Leeuwenberg 1967: 59, fig. 1; 60, fig. 2.

Poaceae

Bambusa bambos (L.) Voss, Vilm. Blumengärtn. ed. 3, vol. 1, 1189. 1895. *Arundo bambos* L., Sp. Pl. ed. 1, 81. 1753.

Distribución. – India a Birmania, ampliamente cultivada en los trópicos.

Muestra(s). – SANTA ANA: J. A. Lagos 4520 (ITIC) [fide Tropicos 19 ene 2012, n.v.].

Otras Refs. – Xia Nianhe & al. 2006, Fl. China 22: 12 (nota sub *B. flexuosa*). Pohl 2001, Fl. Nic. 3: 2010. Soreng 2000: 29. Davidse & Pohl 1994, Fl. Mesoam. 6: 193.

Bambusa textilis McClure in Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 14. 1940.

El registro se basa únicamente en los reportes de la literatura citada.

Distribución. – Asia tropical y subtropical. Cultivada.

Rep. para El Salvador. – Soreng 2000: 33. Berendsohn & Araniva de González 1991.

Otras Refs. – Xia Nianhe & al. 2006, Fl. China 22: 29. McClure 1955, Fl. Guat. 2: 56. Davidse & Pohl 1994, Fl. Mesoam. 6: 193 (nota).

Ilustración. – Xia Nianhe & al. 2006, Fl. China 22 (Illustrations): 17, fig. 17(1-12).

Bambusa tuldooides Munro in Trans. Linn. Soc. London 26(1): 93. 1868.

bambú amarillo

Distribución. – Asia tropical y subtropical. Cultivada.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: A. K. Monro, N. Ventura & M. Salazar 2994 (BM, ITIC, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Monro & al. 2001: 27. Soreng 2000: 34. Berendsohn & Araniva de González 1991.

Otras Refs. – Xia Nianhe & al. 2006, Fl. China 22: 23. McClure 1955, Fl. Guat. 2: 59. Davidse & Pohl 1994, Fl. Mesoam. 6: 193 (nota).

Ilustración. – Monro & al. 2001: 27, fig.

Bambusa vulgaris Schrad. ex J.C.Wendl., Coll. Pl. vol. 2, 26, pl. 47. 1808.

bambú

Usos. – “La planta es utilizada de diversas maneras” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – Asia tropical y subtropical. Ampliamente cultivada en los trópicos y subtrópicos.

Muestra(s). – SAN SALVADOR: J. Porras s.n. [JBL02193] (B, K, LAGU, MO). CABAÑAS: R. A. Carballo, H. Castaneda & E. Erazo 242 (B, MEXU, MO). LA UNIÓN: E. A. Montalvo & B. A. López 5299 (ITIC) [fide Tropicos 19 ene 2012, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Soreng 2000: 34. Davidse & Pohl 1994, Fl. Mesoam. 6: 193. Berendsohn & Araniva de González 1991. Standley & Calderón 1925: 28 (sub “*Bambos*” *vulgaris*).

Otras Refs. – Xia Nianhe & al. 2006, Fl. China 22: 25. Morales 2003, Man. Pl. Costa Rica 3: 636. Pohl 2001, Fl. Nic. 3: 2010. Pohl 1980, Fl. Costaric. #15: 91. McClure 1955, Fl. Guat. 2: 60. Swallen 1943, Fl. Pan. #7: 14.

Ilustración. – Fig. 246, p. 249. Xia Nianhe & al. 2006, Fl. China 22 (Illustrations): 13, fig. 13(1-3). Morales 2003: 637, fig. Pohl 1980, Fl. Costaric. #15: 92, fig. 27. McClure 1955, Fl. Guat. 2: 58, fig. 11.

Polygonaceae

Coccoloba acapulcensis Standl. in Proc. Biol. Soc. Washington 22(12): 66-67. 1920.

El reporte de esta especie se basa únicamente en la información provista por Linares 2005.

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

Muestra(s). – SANTA ANA: J. L. Linares 7541 (MO) [fide Tropicos 24 nov 2005, n.v.]; J. L. Linares & F. S. Cardoza 8017 (EAP, MEXU) [fide Linares 2005, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 190.

Otras Refs. – Parker 2008: 729. Balick & al. 2000: 63. Howard 1959: 184. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 110.

Coccoloba barbadensis Jacq., Enum. Syst. Pl., 36. 1760.

= *Coccoloba leptostachya* Benth., Bot. Voy. Sulphur, 159. 1846.

= *Coccoloba schiedeana* Lindau in Bot. Jahrb. Syst. 13: 187. 1891.

= *Coccoloba mayana* Lundell in Bull. Torrey Bot. Club 64(8): 547-548. 1937.

papaturreo, papaturro negro

Usos. – “De esta especie se ha extraído leña y madera para mangos de herramientas” (Reyna de A. 1993).

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: W. Berendsohn & R. Villacorta 1098 [JBL00679] (LAGU, MO); S. Castillo s.n. [ISF00642] (B, LAGU, MO); O. Guerrero s.n. [ISF00175] (B, LAGU, MO); I. Martínez s.n. [ISF00194] (B, LAGU, MO); O. Martínez s.n. [ISF00018] (B, LAGU, MO); C. Ramírez s.n. [JBL02436] (LAGU); J. M. Rosales 248, 647 (B, BM, EAP, LAGU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 256 (B, LAGU, MO); E. Sandoval & M. Sandoval 961 (B, LAGU, MO); A. Sermeño s.n. [JBL01023] (B, F, HBG, LAGU). SONSONATE: P. C. Standley 21895 (GH) [fide Howard 1959, n.v.], 21974 (GH) [fide Howard 1959, n.v.]. SANTA ANA: J. L. Linares & C. A. Martínez 2473 [JBL04124] (EAP, LAGU). LA LIBERTAD: W. C. Barclay 1125 (K, NY) [tipos de *C. leptostachys*, holotipo (K) fide Howard 1959, n.v., isotipo (NY) fide NY Bot. Gard. Virt. Herb. 23 ago 2006, !imagen. El sitio de

colección fue dado como “La Libertad, Colombia” por Bentham (1846) pero Howard 1959 cree que viene de La Libertad en El Salvador.; M. C. Carlson 563 (F) [fide Howard 1959, n.v.]; D. Current 48 (MHES, MO) [MO fide Tropicos 27 oct 2005, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 730. Linares 2005: 190 (también sub *C. “leptostachys”*). Reyna de A. 1993: 59, 91. Witsberger & al. 1982: 74. Howard 1959: 186. Allen 1959 (sub *C. schiedeana*). Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 116 (sub *C. schiedeana*, pero incluyendo a *C. hondurensis* Lundell) y 115 (sub *C. mayana*). Standley & Calderón 1925: 73 (sub *C. schiedeana*).

Otras Refs. – Balick & al. 2000: 63. Howard 1992: 361.

Ilustración. – Witsberger & al. 1982: 75, fig. 15.

Coccoloba caracasana Meisn. in A.DC., Prodr. vol. 14(1), 157. 1856.

papalón, paparrón, papaturro, papaturro blanco, papaturrón

Usos. – “Ocasionalmente ha sido utilizado para extracción de leña” (Reyna de A. 1993). “Frutas comestibles” (Standley & Calderón 1925).

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: S. Castillo s.n. [ISF00698] (B, LAGU, MO); R. Villacorta & J. C. González 986 (B, F, HBG, LAGU, MO). SONSONATE: P. C. Standley 22171 (GH) [fide Howard 1959, n.v.]. SANTA ANA: M. C. Carlson 1031 (F) [fide Howard 1959, n.v.]. LA LIBERTAD: J. C. González 319 (B, EAP, ITIC, LAGU, MO); E. A. Montalvo 6363 (B, F, ITIC, LAGU, MO). SAN SALVADOR: C. Renson 139 (NY) [fide Howard 1959, n.v.]; P. C. Standley 23611 (F, GH) [fide Howard 1959, n.v.]. LA PAZ: J. C. González 238 (B, EAP, LAGU). CABAÑAS: R. A. Carballo & M. Carrillo 663 (B, LAGU, MO). SAN VICENTE: P. C. Standley 21261 (MO) [fide Tropicos 26 jul 2012, n.v.]. SAN MIGUEL: N. C. Fassett 28813 (A, B); P. C. Standley 21139 (GH) [fide Howard 1959, n.v.]. LA UNIÓN: A. K. Monro, K. Sidwell & R. Villacorta 2750 (BM, ITIC, LAGU, MO); P. C. Standley 20977 (GH) [fide Howard 1959, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 730. Linares 2005: 190. Howard 2001, Fl. Nic. 3: 2170. Reyna de A. 1993: 91. Witsberger & al. 1982: 76. Duke 1960, Fl. Pan. #51: 351. Howard 1959: 193. Allen 1959. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 111. Standley & Calderón 1925: 73.

Otras Refs. – Burger 1983c, Fl. Costaric. #62: 115.

Ilustración. – Burger 1983c, Fl. Costaric. #62: 108, fig. 21. Witsberger & al. 1982: 77, fig. 16. Duke 1960, Fl. Pan. #51: 352, fig. 108.

Coccoloba floribunda (Benth.) Lindau in Bot. Jahrb. Syst. 13(2): 217-218. 1890.

Campderia floribunda Benth., Bot. Voy. Sulphur, 159-160, t. 52. 1846.

Howard 1992 discute la relación de esta especie con *C. venosa* y afirma que, después de haber visto el material de Nicaragua, otra vez las considera como especies claramente separadas, *C. venosa* se restringe a las Antillas Menores. Burger 1983c, siguiendo la opinión anteriormente propuesta en Howard 1959, incluyó *C. floribunda* en la sinonimia de *C. venosa*.

iril, irire, irón, juril, papaturro

Usos. – “Frutas comestibles” (Standley & Calderón 1925).

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: S. Castillo s.n. [ISF00643] (B, LAGU, MO); I. Martínez s.n. [ISF00370] (B, LAGU). SONSONATE: P. C. Standley 21861 (GH, US) [fide Howard 1959, n.v.]. SANTA ANA: R. Villacorta 2175 (B, LAGU, MO). LA LIBERTAD: W. Berendsohn & B. Pfeiffer-Berendsohn 145 (LAGU, MO); M. L. Reyna & J. Flores 115 [JF-00115] (B, HBG, LAGU, MO); R. Villacorta 171 (B,

ITIC, LAGU); R. Villacorta & L. Villacorta 2242 (B, LAGU, MO); R. Villacorta, E. A. Montalvo & C. López 839 (B, HBG, LAGU, MO). SAN VICENTE: K. Sidwell, G. Davidse, A. K. Monro & J. Quezada Díaz, Fundación CORDES 645 (B, BM, ITIC, LAGU, MO). USULUTÁN: R. A. Carballo, A. Ramos & R. López 849 (B, LAGU, MO). SAN MIGUEL: J. M. Tucker 896 (EAP, GH) [EAP fide Linares 2005, GH fide Howard 1992; n.v.]; R. Villacorta 2388 (B, EAP, LAGU, MO); R. Villacorta, A. K. Monro & K. Sidwell 2699 (B, BM, EAP, LAGU, MO). LA UNIÓN: G. Davidse, A. K. Monro, K. Sidwell, N. Ventura, J. Reyes & M. Sagastizado 37354 (B, BM, ITIC, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Howard 1992: 362. Howard 1959: 219 (incluida en *C. venosa*). Allen 1959. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 113. Standley & Calderón 1925: 73. Sub *C. venosa*: Linares 2005: 190; Reyna de A. 1993: 53.

Otras Refs. – Howard 2001, Fl. Nic. 3: 2171. Howard 1992: 362. Burger 1983c, Fl. Costaric. #62: 120 (incluida en *C. venosa*, vea discusión en Howard 1992: 365).

Ilustración. – **Fig. 247, p. 250.** Burger 1983c, Fl. Costaric. #62: 23 (fide Howard 1992, esta ilustración es claramente referible a *C. floribunda*).

Coccoloba montana Standl. in J. Washington Acad. Sci. 13(16): 368. 1923.

papaturre, papaturro de altura, papaturro de tierra fría

Distribución. – México, Guatemala y El Salvador.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: W. Berendsohn & E. Sandoval 1503 (B, LAGU, MO); S. Castillo & A. Mangandí s.n. [ISF00831] (B, LAGU, MO); A. Mangandí s.n. [ISF00250] (B, LAGU); E. Sandoval & M. Sandoval 988 (B, LAGU), 1089 (B, LAGU, MO); A. Sermeño ASO 26 [JBL00934] (B, ITIC, LAGU, MO); P. C. Standley 20061 (GH, US) [holotipo US e isotipo de *C. montana* fide Howard 1959 y 1992, n.v.; holotipo US Bot. Type Spec. Reg. (US) 3 ago 2006, [imagen]. LA LIBERTAD: M. C. Carlson 238 (F) [fide Howard 1959, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 731. Linares 2005: 190 (sub "*Coccoloba*" *montana*). Monro & al. 2001: 33. Reyna de A. 1993: 59. Howard 1992: 362 (nota), 364. Howard 1959: 206. Allen 1959. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 115. Standley & Calderón 1925: 73.

Ilustración. – **Fig. 248, p. 251.** Monro & al. 2001: 33, fig.

Coccoloba uvifera (L.) L., Syst. Nat. (ed. 10), vol. 2, 1007. 1759. *Polygonum uvifera* L., Sp. Pl. ed. 1, 365. 1753.

papaturre de playa, uva del mar

Usos. – "Sus frutos son comidos por personas y por animales. Produce leña de buena calidad" (Reyna de A. 1993).

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

Muestra(s). – LA LIBERTAD: M. C. Carlson 575 (F) [fide Howard 1959, n.v.]; D. Rodríguez 191 (LAGU). SAN SALVADOR: S. Calderón 2624 (F) [fide Howard 1959, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 190. Reyna de A. 1993: 91. Allen 1959.

Otras Refs. – Parker 2008: 732. Howard 2001, Fl. Nic. 3: 2172. Balick & al. 2000: 63. Burger 1983c, Fl. Costaric. #62: 119. Duke 1960, Fl. Pan. #51: 347. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 118.

Ilustración. – Parker 2008: 728, fig. Burger 1983c, Fl. Costaric. #62: 108, fig. 21.

Podopterus mexicanus Bonpl. in Humb. & Bonpl., Pl. Aequinoct. vol. 2(14), 89-91, t. 107. "1809" [1812].

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: A. K. Monro, J. Monterrosa, H. Castaneda & C. de López 3639 (B, BM, ITIC, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 190.

Otras Refs. – Parker 2008: 733. Howard 2001, Fl. Nic. 3: 2167. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 123.

Ilustración. – Fig. 249, p. 252.

Ruprechtia chiapensis Lundell ex Standl. & Steyererm. in Fieldiana, Bot. 24(4): 134-135. 1946.

Pendry 2004 discute la relación de esta especie con *R. pallida* Standl. y afirma que las considera como especies claramente separadas; *R. pallida* probablemente se restringe a México.

Distribución. – México, Guatemala y El Salvador.

Muestra(s). – SONSONATE: Hayes 458 (BM) [fide Pendry 2004, n.v.]. SANTA ANA: J. Monterrosa 1883 (LAGU) [espécimen estéril].

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 190. Pendry 2004: 58.

Otras Refs. – Cocucci 1961: 244 (incluida en *R. pallida* Standl.). Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 134. Parker 2008: 734 (incluida en *R. pallida* Standl.).

Ruprechtia costata Meisn. in A.DC., Prodr. vol. 14(1), 180. 1856.

carreto, iril, mulatillo, mulatío

Usos. – “Localmente sólo ha sido utilizado para leña” (Reyna de A. 1993).

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

Muestra(s). – SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00492] (B, BM, LAGU, MO). LA LIBERTAD: R. Cruz s.n. [WB-00520] (B, F, HBG, LAGU, MO), s.n. [WB-00523], [WB-00523-1] (B, HBG, LAGU, MO). CUSCATLÁN: Hernández s.n. (MEXU) [fide Pendry 2004, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 733. Linares 2005: 190. Pendry 2004: 56. Reyna de A. 1993: 59, 91. Berendsohn 1991: 42. Allen 1959.

Otras Refs. – Howard 2001, Fl. Nic. 3: 2176. Burger 1983c, Fl. Costaric. #62: 135. Cocucci 1961: 251. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 135.

Ilustración. – Fig. 250, p. 253. Burger 1983c, Fl. Costaric. #62: 105, fig. 20. Cocucci 1961: 252, fig. 16.

Triplaris melaenodendron (Bertol.) Standl. & Steyererm. in Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 23(1): 5. 1943.

En El Salvador se encuentra la subespecie típica.

Triplaris melaenodendron (Bertol.) Standl. & Steyererm. subsp. *melaenodendron*. *Vellasquezia melaenodendron* Bertol. in Novi Comment. Acad. Sci. Inst. Bononiensis 4: 440, t. 46. 1840.

= *Triplaris macombii* Donn.Sm. in Bot. Gaz. 19(7): 257-258. 1894.

canilla de mula, gallito, mulato, palo mulato

Usos. – “Se reporta que se ha utilizado para leña y para obtener madera para construcción” (Reyna de A. 1993). “La madera es empleada para construcción y como combustible” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta el N de Sudamérica.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: I. Martínez s.n. [ISF00012] (B, LAGU); J. M. Rosales 71 (B, BM, EAP, LAGU, MEXU, MO); A. Sermeño 46 [JBL00911] (B, F, HBG, LAGU, MO). SONSONATE: P. C. Standley 22216 (MO) [fide Tropicos 26 jul 2012, n.v.]. SANTA ANA: V. M. Martínez s.n. [CMC00438] (B, BM, LAGU, MO). LA LIBERTAD: R. Aparicio & R. Rivera 115 (LAGU); R. Cruz 145, 156 (B, F, HBG, LAGU, MO); K. Sidwell, G. Davidse & A. K. Monro 505 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); J. Vicente s.n. [JF-00179] (LAGU, MO). SAN SALVADOR: M. C. Carlson 560 (F) [fide Carlson 1948, n.v.]. CUSCATLÁN: S. Dar s.n. [JBL03663] (LAGU, MO). CABAÑAS: R. A. Carballo, H. Castaneda & E. Erazo 245 (LAGU). USULUTÁN: W. C. Shannon 5064 (US) [lectotipo e isolectotipo de *Triplaris macombii* fide Bot. Type Spec. Reg. (US) 3 ago 2006, imágenes].

Rep. para El Salvador. – Parker 2008: 734. Linares 2005: 190. Berendsohn 1991: 43. Brandbyge 1986: 565. Sub *T. melaenodendron*: Monro & al. 2001: 53; Reyna de A. 1993: 59 y 92; Witsberger & al. 1982: 78; Allen 1959; Carlson 1948: 276; Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 136. Sub "*Triplaris americana*:" Allen 1959; Standley & Calderón 1925: 74.

Otras Refs. – Sub *T. melaenodendron*: Howard 2001, Fl. Nic. 3: 2176; Burger 1983c, Fl. Costaric. #62: 137; Duke 1960, Fl. Pan. #51: 354.

Ilustración. – Monro & al. 2001: 53, fig. Witsberger & al. 1982: 79, fig. 17. Burger 1983c, Fl. Costaric. #62: 105, fig. 20. Duke 1960, Fl. Pan. #51: 335, fig. 109 (solo frutos).

Proteaceae

Grevillea banksii R.Br. in Trans. Linn. Soc. London 10: 176. 1810.

Normalmente crece como arbusto en su hábitat nativo así como cultivada, pero hay una forma que crece como árbol pequeño.

Distribución. – Australia. Ampliamente cultivada.

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 191. Berendsohn & Araniva de González 1992. Allen 1959.

Otras Refs. – Parker 2008: 736. Prance in Prance & al. 2007, Fl. Neotr. 100: 194. Nee 1988, Fl. Veracr. 56: 2. Burger 1983d, Fl. Costaric. #55: 9. Holdridge & Poveda 1975: 445. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 59.

Ilustración. – Parker 2008: 736, fig. Holdridge & Poveda 1975: 445, foto.

Grevillea robusta A.Cunn. ex R.Br., Suppl. Prodr. Fl. Nov. Holl., 24. 1830.

gravilea, gravileo, grevilea

Usos. – “Árbol grande, plantado por su madera, y en hilera a lo largo de las calles” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – Australia. Ampliamente cultivada en los trópicos y subtrópicos.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: R. Cruz s.n. [WB-00564] (B, LAGU, MO); J. Flores s.n. [JF-00158] (LAGU, MO). SAN SALVADOR: Allen 7259 (NY) [fide Prance & al. 2007, n.v.]; A. K. Monro, R. Reyes & J. Mauricio 3456 (B, BM, ITIC, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Prance in Prance & al. 2007, Fl. Neotr. 100: 194. Linares 2005: 191. Monro & al. 2001: 124. Berendsohn & Araniva de González 1992. Berendsohn 1991: 41. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 71.

Otras Refs. – Parker 2008: 737. Stein 2001, Fl. Nic. 3: 2186. Nee 1988, Fl. Veracr. 56: 4. Burger 1983d, Fl. Costaric. #55: 9. Holdridge & Poveda 1975: 82. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 59.

Ilustración. – Fig. 251, p. 254. Parker 2008: 737, fig. Monro & al. 2001: 124, fig. Nee 1988, Fl. Veracr. 56: 5, fig. 1. Burger 1983d, Fl. Costaric. #55: 10, fig. 2. Holdridge & Poveda 1975: 82, foto.

Macadamia integrifolia Maiden & Betche in Proc. Linn. Soc. New South Wales 21: 624. 1897. *Macadamia ternifolia* var. *integrifolia* (Maiden & Betche) Maiden & Betche in Proc. Linn. Soc. New South Wales 24: 150. 1899.

Según Qiu Huaxing & Weston 2003, la especie se caracteriza por sus hojas claramente pecioladas (4-18 mm), con los márgenes lisos o con pocos dientes espinados (por lo menos en plantas maduras), y su fruto grande, comestible y liso. La otra especie de *Macadamia* comestible, (*Macadamia tetraphylla* I. M. Johnston, tiene verticilos de (3-)-4(-)5) hojas sésiles o corto pecioladas (-4 mm), con el margen regularmente espinado-dentado y los frutos arrugados o con depresiones. El nombre *M. ternifolia* F. Muell., frecuentemente mal aplicado a las especies mencionadas anteriormente, se refiere a la especie con frutos más pequeños y amargos (ver Storey 1959).

macadamia

Distribución. – Australia. Cultivada en los trópicos.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: W. Berendsohn 83 (LAGU, MO); J. Flores 39 (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Berendsohn & Araniva de González 1992. Linares 2005: 191 (sub *M. ternifolia*). Allen 1959 (sub *M. ternifolia* var. *integrifolia*).

Otras Refs. – Parker 2008: 737. Qiu Huaxing & Weston 2003, Fl. China 5: 199.

Ilustración. – Parker 2008: 737, fig.

Roupala glaberrima Pittier in Contr. U. S. Natl. Herb. 18(6): 299. 1917.

= *Roupala steyermarkii* Sleumer in Bot. Jahrb. Syst. 76(2): 158. 1954.

guayapeño, zorrillo, zorrillo de montaña, zorrillo hoja ancha de altura, zorrillo rojo

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: F. Chinchilla s.n. [ISB00124] (B, LAGU); E. Sandoval 1791 (B, EAP, LAGU, MEXU, MO); E. Sandoval & F. Chinchilla 545 (B, LAGU, MO), 1057 (B, F, LAGU, MO); E. Sandoval & H. Rivera 1482 (B, F, HBG, LAGU, MO); A. Sermeño s.n. [JBL00917] (B, F, HBG, LAGU, MO). SONSONATE: Allen 7076 (F, NY, US) [fide Edwards & al. in Prance & al. 2007, n.v.]. SANTA ANA: T. B. Croat 42204 (MO) [fide Tropicos 25 oct 2005, n.v.]; V. M. Martínez s.n. [CMC00952] (B, BM, EAP, LAGU, MO) [MO fide Tropicos 27 oct 2005, EAP fide Linares; n.v.], s.n. [CMC00990] (B, EAP, LAGU, MO); Molina & E. A. Montalvo 21502 (BM, F, GH, NY) [fide Edwards & al. in Prance & al. 2007, n.v.]; V. M. Martínez s.n. [CMC00572] (B, EAP, LAGU, MO). SAN SALVADOR: M. C. Carlson 469 (F) [fide Sleumer 1954 y Edwards & al. in Prance & al. 2007, n.v.]. USULUTÁN: D. Williams & R. W. Herrera 470 (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Prance & Edwards 2011 [Fl. Mesoam. 2(1)]: 5. Edwards & al. in Prance & al. 2007, Fl. Neotr. 100: 152. Linares 2005: 191. Reyna de A. 1993: 59. Burger 1983d, Fl. Costaric. #55: 12. Berendsohn & Araniva de González 1992 (también sub *R. steyermarkii*). Reyna 1979: 152, 164. Sleumer 1954: 153.

Ilustración. – Fig. 252, p. 255. Prance & al. 2007, Fl. Neotr. 100: 119, fig. 30M. Burger 1983d, Fl. Costaric. #55: 10, fig. 2.

Roupala montana Aubl., Hist. Pl. Guiane vol. 1, 83-84, t. 32. 1775.

En El Salvador solamente con la variedad típica.

***Roupala montana* Aubl. var. *montana*.**

= *Roupala borealis* Hemsl., Biol. Cent.-Amer., Bot. vol. 3(14), 78, t 76. 1882.

chancho, encino, palo de chancho, zorrillo

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

Muestra(s). – SAN SALVADOR: M. C. Carlson 462 (F) [fide Carlson 1948, n.v.]. CHALATENANGO: J. M. Tucker 1112 (F, GH, NY, US) [fide Edwards & al. in Prance & al. 2007, n.v.]. SAN VICENTE: S. Calderón 327 (GH, NY, US) [fide Edwards & al. in Prance & al. 2007, n.v.]. MORAZÁN: R. A. Carballo & J. Monterosa 706 (B, EAP, LAGU, MO); A. K. Monro, K. Sidwell, R. Villacorta & M. Renderos 2817 (BM, ITIC, LAGU, MO); M. Renderos & R. Villacorta 597 (B, EAP, LAGU, MEXU, MO).

Rep. para El Salvador. – Prance & Edwards 2011 [Fl. Mesoam. 2(1)]: 10. Edwards & al. in Prance & al. 2007, Fl. Neotr. 100: 132. Sub *Roupala montana*: Parker 2008: 738. Linares 2005: 191. Monro & al. 2001: 48, 130. Sleumer 1954: 170 (con duda). Sub *R. borealis*: Allen 1959; Carlson 1948: 276.

Otras Refs. – Sub *Roupala montana*: Stein 2001, Fl. Nic. 3: 2186; Balick & al. 2000: 95; Nee 1988, Fl. Veracr. 56: 7; Burger 1983d, Fl. Costaric. #55: 13; Holdridge & Poveda 1975: 444; Nevling 1960a, Fl. Pan. #45: 200. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 61 (sub *R. borealis*).

Ilustración. – Fig. 253, p. 256. Prance & al. 2007, Fl. Neotr. 100: 119, Fig. 30E. Monro & al. 2001: 48, fig. (hojas adultas), 130, fig. (hojas juveniles). Burger 1983d, Fl. Costaric. #55: 10, fig. 2. Holdridge & Poveda 1975: 444, foto. Nevling 1960a, Fl. Pan. # 45: 201, fig. 70.

***Stenocarpus sinuatus* Endl., Gen. Pl. Suppl. vol. 4(2), 88. 1848.**

aro de fuego

Distribución. – Australia. Cultivada.

Muestra(s). – LA LIBERTAD: W. Berendsohn 241 (LAGU, MO); R. Villacorta & M. Renderos 2572 (B, LAGU, MO).

Rep. para El Salvador. – Berendsohn & Araniva de González 1992.

Punicaceae

***Punica granatum* L., Sp. Pl. ed. 1, 472. 1753.**

granada, granadero, granadilla, granado

Usos. – “Arbolito cultivado como frutal ... Se menciona que tiene propiedades medicinales diversas ...” (Reyna de A. (1993). “Es bien sabido que la corteza de la raíz y del tallo contiene varios alcaloides, entre ellos la 'pelletierina', de acción tenífuga; son tóxicos y obran como el curare destruyendo la motricidad sin alterar la sensibilidad” (Standley & Calderón 1925).

Distribución. – Mediterráneo. Cultivada en los trópicos, subtropicos y en climas del tipo mediterráneo.

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: E. Sandoval 1778 (B, EAP, ITIC, LAGU, MO). CHALATENANGO: M. Smeets MART 108 [MAG00108] (LAGU).

Rep. para El Salvador. – Linares 2005: 191. Reyna de A. 1993: 92. Allen 1959. Standley & Calderón 1925: 159.

Otras Refs. – Graham 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 151. Parker 2008: 739. Hamilton 2001, Fl. Nic. 3: 2186. Balick & al. 2000: 99. Standley & Williams 1962, Fl. Guat. 7: 261.

Ilustración. – Fig. 254, p. 257. Parker 2008: 739, fig.

PTERIDOPHYTA

Cibotiaceae

Cibotium regale Verschaff. & Lem. in Ill. Hort. 15: debajo de t. 548, f. 5. 1868.

= *Cibotium guatemalense* Rehb.f. ex Kuhn in Linnaea 36(2): 152. 1869.

cabeza de niño

Usos. – “Los rizomas y coholllos ... son vendidos en el mercado con el nombre de 'micos' para ser utilizados en decoraciones” (Standley & Calderón 1925).

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

Muestra(s). – SANTA ANA: J. Monterrosa, D. Rodríguez & E. Pérez 1555 (BM, LAGU); R. Seiler 186 (MHES), 304 (F, ITIC, MHES). LA LIBERTAD: W. Berendsohn & B. Pfeiffer-Berendsohn 112 (B, LAGU); K. Prestegard 36 [MP-00025] (LAGU); R. Seiler 151 (MO) [fide Pérez-García 1995, n.v.]. USULUTÁN: D. Williams & R. W. Herrera 471 (B, LAGU, MEXU, MO).

Rep. para El Salvador. – Monterrosa & al. 2009: 111. Monterrosa & Monro 2008: 149. Linares 2005: 109. Mickel & Smith 2004: 215. Pérez-García 1995, Fl. Mesoam. 1: 86. Pfeiffer-Berendsohn 1989: 8 (también sub *Cibotium guatemalense*). Seiler 1982: 386. Seiler 1980: 47. Sub *Cibotium guatemalense*: Maxon & Standley 1930: 170; Standley & Calderón 1925: 20.

Otras Refs. – Gómez & Arbeláez 2009, Fl. Nic. 4: 41. Mickel & Beitel 1988: 125 (nota). Stolze 1976: 96.

Ilustración. – Fig. 255, p. 259. Monterrosa & al. 2009: 110, fotos. Gómez & Arbeláez 2009, Fl. Nic. 4: 218, fig. 30. Mickel & Smith 2004: 791, fig. 89D. Stolze 1976: 95, fig. 15.

Cyatheaceae

Alsophila firma (Baker) D.S.Conant in J.Arnold Arbor. 64: 372. 1983. *Hemitelia firma* Baker in J. Bot. 15: 161. 1877.

= *Cyathea mexicana* Schldtl. & Cham. in Linnaea 5(4): 616-617. 1830. non *Alsophila mexicana* Mart., Ic. Pl. Crypt. Brasil, 70, t. 45. 1834. *Nephelea mexicana* (Schldtl. & Cham.) R.M.Tryon in Contr. Gray Herb. 200: 40. 1970.

helecho cuerpo espin, helecho de espino

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: W. Berendsohn, E. Sandoval & F. Chinchilla 1455 (B, LAGU); M. Sandoval & E. Sandoval 9 (B, LAGU).

Rep. para El Salvador. – Monterrosa & Monro 2008: 150. Linares 2005: 109. Mickel & Smith 2004: 46. Riba 1995, Fl. Mesoam. 1: 89. Sub *Nephelea mexicana*: Pfeiffer-Berendsohn 1989: 7; Seiler 1982: 386; Seiler 1980: 47; Stolze 1976: 118. Sub *Cyathea mexicana*: Maxon & Standley 1930: 169; Standley & Calderón 1925: 20.

Otras Refs. – Gómez & Arbeláez 2009, Fl. Nic. 4: 10. Balick & al. 2000: 45. Sub *Cyathea mexicana*: McVaugh 1992, Fl. Novo-Gal. 17: 250; Mickel & Beitel 1988: 139.

Ilustración. – Gómez & Arbeláez 2009, Fl. Nic. 4: 196, fig. 8C. Mickel & Smith 2004: 715, fig. 13F-H, J-L. McVaugh 1992. Fl. Novo-Gal. 17: 250, fig. 44A-E. Mickel & Beitel 1988: 487, fig. 75A-D. Stolze 1976: 117, fig. 23a-d.

Alsophila salvinii Hook. in Hook. & Baker, Syn. Fil., 36. 1866. *Cyathea salvinii* (Hook.) Domin, Pterid. Dominica, 263. 1929.

helecho azul

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

Muestra(s). – SANTA ANA: A. Molina & al. 16749 (EAP, F) [EAP fide Linares 2005, n.v.]; J. Monterrosa, D. Rodríguez & E. Pérez 1560 (LAGU); R. Seiler 296 (F, ITIC, MHES), 899 (MO) [fide Riba 1995, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Monterrosa & al. 2009: 115. Mickel & Smith 2004: 45. Linares 2005: 109 (sub A. “salvinii”). Mickel & Smith 2004: 45. Riba 1995, Fl. Mesoam. 1: 90. Pfeiffer-Berendsohn 1989: 6. Seiler 1982: 386. Seiler 1980: 47. Reyna 1979: 150. Stolze 1976: 105. Lötschert 1954: 27.

Otras Refs. – Gómez & Arbeláez 2009, Fl. Nic. 4: 10. Mickel & Beitel 1988: 140 (sub *Cyathea salvinii*). Riba 1981, Fl. Veracr. 17: 5.

Ilustración. – Fig. 256, p. 260. Monterrosa & al. 2009: 114, fotos. Gómez & Arbeláez 2009, Fl. Nic. 4: 196, fig. 8E. Mickel & Smith 2004: 715, fig. 13A-E. Mickel & Beitel 1988: 486, fig. 74Q-T. Riba 1981, Fl. Veracr. 17: 7, fig. 1a-b. Stolze 1976: 104, fig. 18.

Alsophila tryoniana (Gastony) D.S. Conant in J. Arnold Arbor. 64: 371. 1983. *Nephelea tryoniana* Gastony in Contr. Gray Herb. 203: 118, f. 62-63. 1973.

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

Muestra(s). – SANTA ANA: J. Monterrosa, D. Rodríguez & V. M. Martínez 1564 (LAGU); R. Seiler 236, 300 (F, ITIC, MHES), 1154 (MO) [fide Riba 1995, n.v.]. MORAZÁN: R. Seiler 976 (F, ITIC, MHES).

Rep. para El Salvador. – Monterrosa & al. 2009: 117. Monterrosa & Monro 2008: 150. Linares 2005: 109. Mickel & Smith 2004: 46. Riba 1995, Fl. Mesoam. 1: 90. Sub *Nephelea tryoniana*: Pfeiffer-Berendsohn 1989: 7; Seiler 1982: 386; Seiler 1980: 47; Reyna 1979: 150.

Otras Refs. – Gómez & Arbeláez 2009, Fl. Nic. 4: 10. Sub *Nephelea tryoniana*: Riba 1981, Fl. Veracr. 17: 23; Stolze 1976: 119.

Ilustración. – Fig. 257, p. 261. Monterrosa & al. 2009: 116, fotos. Gómez & Arbeláez 2009, Fl. Nic. 4: 196, fig. 8D. Mickel & Smith 2004: 715, fig. 13M-R. Riba 1981, Fl. Veracr. 17: 7, fig. 1g.

Cyathea bicrenata Liebm. in Kongel. Danske Vidensk. Selsk. Skr., Naturvidensk. Math. Afd. ser. 5, 1: 289. 1849. Reimpresión: Mexic. Bregn., p. 137. 1849. *Trichipteris bicrenata* (Liebm.) R.M. Tryon in Contr. Gray Herb. 200: 44. 1970.

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

Muestra(s). – SANTA ANA: R. Seiler 301 (F, ITIC, MHES).

Rep. para El Salvador. – Monterrosa & Monro 2008: 150. Mickel & Smith 2004: 235. Sub *Trichipteris bicrenata*: Pfeiffer-Berendsohn 1989: 7; Seiler 1982: 386; Seiler 1980: 47; Reyna 1979: 150.

Otras Refs. – Gómez & Arbeláez 2009, Fl. Nic. 4: 48. Moran 1995, Fl. Mesoam 1: 95. Mickel & Beitel 1988: 137. Sub *Trichipteris bicrenata*: Riba 1981, Fl. Veracr. 17: 31 (también sub *T. scabriuscula* (Maxon) R.M. Tryon); Stolze 1976: 124.

Ilustración. – Gómez & Arbeláez 2009, Fl. Nic. 4: 226, fig. 38LJ. Mickel & Smith 2004: 800, fig. 98A-F. Mickel & Beitel 1988: 486, fig. 74L-P. Riba 1981, Fl. Veracr. 17: 33, fig. 3a.

Cyathea costaricensis (Mett. ex Kuhn) Domin in Acta Bot. Bohem. 9: 107. 1930. *Hemitelia costaricensis* Mett. ex Kuhn in Linnaea 36(2): 159. 1869. *Trichipteris costaricensis* (Mett. ex Kuhn) Barrington in Rhodora 78(813): 1. 1976.

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

Muestra(s). – AHUACHAPÁN: W. Berendsohn, F. Chinchilla & E. Sandoval 1414 (B, LAGU, MO); W. Berendsohn, R. Villacorta & Martínez 1352 (B, LAGU, MO); K. Prestegard 18 [MP-00026] (LAGU); R. Seiler 929 (F, MHES). SONSONATE: J. M. Tucker 1355 (F) [fide Monterrosa & Monro 2008, n.v.]. SANTA ANA: S. Winkler s.n. (ITIC). LA LIBERTAD: A. K. Monro, K. Sidwell & G. Davidse 2307 (B, BM, ITIC, LAGU, MO); R. Seiler & J. Flores 248 [JF-00248] (LAGU). SAN SALVADOR: R. Seiler 224, 368, 535, 787 (F, MHES). CABAÑAS: J. Monterrosa, D. Rodríguez & M. Carrillo 1518 (BM, LAGU).

Rep. para El Salvador. – Monterrosa & al. 2009: 119. Monterrosa & Monro 2008: 151. Linares 2005: 109. Mickel & Smith 2004: 236. Moran 1995, Fl. Mesoam. 1: 96. Sub *Trichipteris costaricensis*: Pfeiffer-Berendsohn 1989: 7; Seiler 1982: 386; Seiler 1980: 47; Stolze 1976: 126. Sub *Hemitelia costaricensis*: Maxon & Standley 1930: 170; Standley & Calderón 1925: 20.

Otras Refs. – Gómez & Arbeláez 2009, Fl. Nic. 4: 48. Balick & al. 2000: 45. Mickel & Beitel 1988: 137. Riba 1981, Fl. Veracr. 17: 35 (sub *Trichipteris costaricensis*).

Ilustración. – Fig. 258, p. 262. Monterrosa & al. 2009: 118, fotos. Gómez & Arbeláez 2009, Fl. Nic. 4: 224, fig. 36C,D. Mickel & Smith 2004: 801, fig. 99A-E. Mickel & Beitel 1988: 487, fig. 75K-N.

Cyathea divergens Kunze in Linnaea 9(1): 100. 1834.

En El Salvador se encuentran dos variedades, una de ellas solamente en forma cultivada.

Cyathea divergens Kunze var. *divergens*.

Distribución. – Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Las Guayanas, Ecuador y Perú. Cultivada.

Muestra(s). – SANTA ANA: R. Seiler 778 (F, ITIC, MHES).

Rep. para El Salvador. – Monterrosa & Monro 2008: 151. Pfeiffer-Berendsohn 1989: 6. Seiler 1982: 386. Seiler 1980: 47.

Cyathea divergens var. *tuerckheimii* (Maxon) R.M.Tryon in Contr. Gray Herb. 206: 56. 1976. *Cyathea tuerckheimii* Maxon in Contr. U. S. Natl. Herb. 13(1): 4-5. 1909.

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

Muestra(s). – SANTA ANA: J. Monterrosa & D. Rodríguez 1539 (LAGU); R. Seiler 276 (MHES). MORAZÁN: R. Seiler 980 (F, MHES).

Rep. para El Salvador. – Monterrosa & al. 2009: 121. Monterrosa & Monro 2008: 151. Pfeiffer-Berendsohn 1989: 6. Seiler 1982: 386. Seiler 1980: 47.

Otras Refs. – Gómez & Arbeláez 2009, Fl. Nic. 4: 48. Balick & al. 2000: 45.

Ilustración. – Fig. 259, p. 263. Monterrosa & al. 2009: 120, fotos. Gómez & Arbeláez 2009, Fl. Nic. 4: 225, fig. 37C,D.

Cyathea fulva (M.Martens & Galeotti) Fée, Mem. Foug. vol. 9, 34. 1857. *Alsophila fulva* M.Martens & Galeotti in Nouv. Mém. Acad. Roy. Sci. Bruxelles 15(5): 78, t. 23. 1842.

No hemos visto material de esta especie de El Salvador. Los especímenes de Seiler originalmente identificados con este nombre pertenecen a *C. divergens* var. *tuerckheimii*. Monterrosa & Monro 2008 se basan en Mickel & Smith 2004, quienes tampoco citan un espécimen de El Salvador.

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

Rep. para El Salvador. – Monterrosa & Monro 2008: 151. Mickel & Smith 2004: 237.

Otras Refs. – Gómez & Arbeláez 2009, Fl. Nic. 4: 49. Moran 1995, Fl. Mesoam. 1: 97. Mickel & Beitel 1988: 138. Riba 1981, Fl. Veracr. 17: 15. Stolze 1976: 109.

Ilustración. – Gómez & Arbeláez 2009, Fl. Nic. 4: 225, fig. 37E,F. Mickel & Smith 2004: 801, fig. 99L-P. Mickel & Beitel 1988: 487, fig. 75 O-R. Stolze 1976: 110, fig. 20e.

Cyathea godmanii (Hook.) Domin, Pterid. Dominica, 262. 1929. *Alsophila godmanii* Hook., Syn. Fil., 36. 1866.

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

Muestra(s). – SANTA ANA: R. Seiler 243 (F, ITIC, MHES).

Rep. para El Salvador. – Monterrosa & Monro 2008: 151. Sub *Trichipteris mexicana*: Pfeiffer-Berendsohn 1989: 7; Seiler 1982: 386.

Otras Refs. – Gómez & Arbeláez 2009, Fl. Nic. 4: 49.

Ilustración. – Gómez & Arbeláez 2009, Fl. Nic. 4: 226, fig. 38A,B.

Cyathea schiedeana (C.Presl) Domin, Pterid. Dominica, 263. 1929. *Alsophila schiedeana* C.Presl, Tent. Pterid., 62. 1836. *Trichipteris schiedeana* (C.Presl) R.M.Tryon in Contr. Gray Herb. 200: 44. 1970.

helecho arbóreo

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

Muestra(s). – SANTA ANA: J. Monterrosa & R. A. Carballo 848 (LAGU); J. Monterrosa & D. Rodríguez 1584 (LAGU); J. Monterrosa, D. Rodríguez & V. M. Martínez 1566, 1567 (LAGU); R. Seiler 172, 237 (F, MHES). CHALATENANGO: R. Seiler 760 (F, MHES); J. M. Tucker 1129 (F) [fide Monterrosa & Monro 2008, n.v.]. MORAZÁN: R. Seiler 1082 (F, ITIC, MHES); J. M. Tucker 788 (F) [fide Monterrosa & Monro 2008, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Monterrosa & al. 2009: 123. Monterrosa & Monro 2008: 152. Linares 2005: 109. Sub *Trichipteris schiedeana*: Pfeiffer-Berendsohn 1989:7; Seiler 1982: 386; Seiler 1980: 47; Reyna 1979: 150; Stolze 1976: 129.

Otras Refs. – Gómez & Arbeláez 2009, Fl. Nic. 4: 50. Mickel & Smith 2004: 239. Balick & al. 2000: 45. Moran 1995, Fl. Mesoam. 1: 101. Mickel & Beitel 1988: 140. Riba 1981, Fl. Veracr. 17: 40.

Ilustración. – Fig. 260, p. 264. Monterrosa & al. 2009: 122, fotos. Gómez & Arbeláez 2009, Fl. Nic. 4: 226, fig. 38C,D. Mickel & Smith 2004: 800, fig. 98L-P. Mickel & Beitel 1988: 486, fig. 74Q-T. Riba 1981, Fl. Veracr. 17: 33, fig. 3d-e. Stolze 1976: 125, fig. 25a-b.

Sphaeropteris horrida (Liebm.) R.M.Tryon in Contr. Gray Herb. 200: 20. 1970. *Cibotium horridum* Liebm. in Kongel. Danske Vidensk. Selsk. Skr., Naturvidensk. Math. Afd. ser. 5, 1: 279. 1849.

= *Cyathea princeps* E.Mayer in Gartenflora 17: 10. 1868.

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

Muestra(s). – SANTA ANA: J. Monterrosa & M. Pena 1354 (LAGU); J. Monterrosa, D. Rodríguez & E. Pérez 1559 (LAGU); R. Seiler 242 (F, ITIC, MHES).

Rep. para El Salvador. – Monterrosa & al. 2009: 125. Monterrosa & Monro 2008: 152. Linares 2005: 109. Mickel & Smith 2004: 603. Palacios-Rios 1995, Fl. Mesoam. 1: 104. Pfeiffer-Berendsohn 1989: 7. Seiler 1982: 386. Seiler 1980: 47. Reyna 1979: 150. Morton & Lötschert 1958: 129 (sub *Cyathea princeps*).

Otras Refs. – Gómez & Arbeláez 2009, Fl. Nic. 4: 150. Balick & al. 2000: 45. Riba 1981, Fl. Veracr. 17: 25. Mickel & Beitel 1988: 139 (sub *Cyathea princeps*). Stolze 1976: 120.

Ilustración. – **Fig. 261, p. 265.** Monterrosa & al. 2009: 124, fotos. Gómez & Arbeláez 2009, Fl. Nic. 4: 318, fig. 130. Mickel & Smith 2004: 990, fig. 288. Mickel & Beitel 1988: 487, fig. 75E-J. Riba 1981, Fl. Veracr. 17: 27, fig. 2a-e. Stolze 1976: 121, fig. 24a-c.

Dicksoniaceae

Siguiendo el tratamiento en Monterrosa & Monro 2008 incluimos el género *Lophosoria* en esta familia (en lugar de separar la familia *Lophosoriaceae*).

Dicksonia sellowiana Hook., Sp. Fil. vol. 1, 67. 1844.

= *Dicksonia gigantea* H.Karst., Fl. Columb. vol. 2(5), 177. 1869.

Distribución. – México, Guatemala, El Salvador y Honduras hasta Panamá y hasta Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil y Uruguay.

Muestras(s). – SANTA ANA: M. C. Carlson 964 (F) [fide Monterrosa & Monro 2008, n.v.]; A. Molina & al. 12523 (F) [fide Monterrosa & Monro 2008, n.v.], 16757 (F) [fide Monterrosa & Monro 2008, n.v.], 16915 (F) [fide Monterrosa & Monro 2008, n.v.], 16917 (F) [fide Monterrosa & Monro 2008, n.v.]; J. Monterrosa, D. Rodríguez & F. Magaña 1489 (BM, LAGU); R. Seiler 240 (F, ITIC, MHES); S. Winkler 100 (ITIC). CHALATENANGO: R. Seiler 416 [JBL00094] (F, LAGU, MHES), 416 [JBL00095] (LAGU); J. M. Tucker 1127 (F, MO) [fide Pérez-García 1995, n.v.].

Rep. para El Salvador. – Monterrosa & al. 2009: 145. Monterrosa & Monro 2008: 152. Linares 2005: 109. Mickel & Smith 2004: 249. Pérez-García 1995, Fl. Mesoam. 1: 87. Sub *Dicksonia gigantea*: Palacios-Rios 1992, Fl. Veracr. 69: 9; Pfeiffer-Berendsohn 1989: 8; Seiler 1982: 386; Seiler 1980: 47; Reyna 1979: 150; Stolze 1976: 100; Morton & Lötschert 1958: 129.

Otras Refs. – Gómez & Arbeláez 2009, Fl. Nic. 4: 54. Mickel & Beitel 1988: 148.

Ilustración. – **Fig. 262, p. 266.** Monterrosa & al. 2009: 144, fotos. Gómez & Arbeláez 2009, Fl. Nic. 4: 231, fig. 43. Mickel & Smith 2004: 810, fig. 108. Palacios-Rios 1992, Fl. Veracr. 69: 11, fig. 2. Mickel & Beitel 1988: 488, fig. 76G-H. Stolze 1976: 101, fig. 17.

Lophosoria quadripinnata (J.F.Gmel.) C.Chr. in Skottsbl., Nat. Hist. Juan Fernández vol. 1, 16. 1920. *Polypodium quadripinnatum* J.F.Gmel., Syst. Nat. vol. 2(2), 1314. 1791.

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

Muestras(s). – SANTA ANA: G. Cerén & D. Rodríguez s.n. [JBL04655] (B, LAGU), s.n. [JBL04656], s.n. [JBL04657] (LAGU); A. Molina & al. 16773 (F) [fide Monterrosa & Monro 2008, n.v.]; J. Monterrosa, D. Rodríguez & E. Pérez 1557 (LAGU); R. Seiler 292 (F, ITIC, MHES). CHALATENANGO: J. M. Tucker 1150 (F) [fide Monterrosa & Monro 2008, n.v.]. MORAZÁN: R. Seiler 1030 (F, MHES).

Rep. para El Salvador. – Monterrosa & al. 2009: 147. Monterrosa & Monro 2008: 154. Pfeiffer-Berendsohn 1989: 14 (también sub *Alsophila pruinata*). Seiler 1982: 386. Lötschert 1954: 27 (sub *Alsophila pruinata*).

Otras Refs. – Gómez & Arbeláez 2009, Fl. Nic. 4: 95 (sub *L. quadripinnata* var. *quadripinnata*). Balick & al. 2000: 45.

Ilustración. – Monterrosa & al. 2009: 146, fotos. Gómez & Arbeláez 2009, Fl. Nic. 4: 266, fig. 78.

Especies y nombres excluidos

Angiospermae (parte 2)

Achatocarpaceae

Achatocarpus gracilis **H. Walter** sec. Linares 2005: 113.

Walter, Pflanzenz. IV 83(39): 137. 1909.

Otras Ref's. – Todzia 2001, Fl. Nic. 1: 37.

Los especímenes de Nicaragua citados por Todzia en Flora de Nicaragua fueron redeterminados por G. Davidse como *Achatocarpus pubescens* C.H. Wright (Tropicos 16 ene 2012). Linares basa su registro en la amplia distribución de la especie dada por Todzia. No hemos visto evidencia de la ocurrencia de esta especie fuera de México. En cambio, *A. pubescens* parece estar distribuida desde México hasta el Norte de Sudamérica, así que quizás se puede esperar también en El Salvador.

Magnoliaceae

Magnolia “**spec. nov. ined.**” sec. Linares 2005: 170.

Linares cita la muestra L. Murillo s.n. (EAP, MHES) para este registro.

No hemos visto material ni publicación de este taxón propuesto.

Magnolia yoroconte **Dandy** sec. Reyna de Aguilar (in sched.).

Dandy in J. Bot. 68: 147. 1930.

Otras Ref's. – Balick & al. 2000: 49. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 266 (nota).

El registro original se basa en el ejemplar M. L. Reyna de Aguilar 1448 (B, F, K, LAGU, MO), que fue determinado como *Magnolia* aff. *yoroconte* en 1995 por H. Lewis (WIS). Puede representar una especie no descrita, aún, según datos de Reyna en la muestra, se trata de un árbol cultivado. Distribución conocida de *M. yoroconte*: México, Belice, Guatemala y Honduras.

Malpighiaceae

Bunchosia mesoamericana **W.R. Anderson** sec. Linares 2005: 171 (sub "*Bunchosia* spec. 1").

Anderson in Contr. Univ. Michigan Herb. 23: 66. 2001.

Otras Ref's. – Anderson 2007, Man. Pl. Costa Rica: 267. Anderson 2001, Fl. Nic. 2: 1264 (sub *Bunchosia* sp. A).

Especie con gineceo 2-carpelar, ovario densamente tomentoso, las hojas persistentemente tomentosas en el envés (Anderson 2001). Linares 2005 cita el espécimen J. L. Linares & F. S. Cardoza 7550 (EAP, MEXU), del bosque seco de Metapán, Santa Ana, pero

aparentemente no se ha depositado un duplicado en El Salvador. Anderson (2011 in litt.) nos aconsejó excluir esta especie.

***Bunchosia montana* A.Juss.** sec. Linares 2005: 170 y Parker 2008: 488.

A.Juss. in Arch. Mus. Hist. Nat. 3: 340-341. 1843.

Otras Ref's. – Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 5: 476.

Especie con gineceo 2-carpelar del S de México y probablemente de Guatemala y Honduras (fide Anderson 2011, in litt.). En Standley & Steyermark 1946 se afirma que esta especie fue reportada en Guatemala bajo *Bunchosia biocellata*, una especie que consideran como mexicana. Sin embargo, Anderson 2001 clasifica *B. biocellata* con un rango del S de México hasta Nicaragua, además es una especie con gineceo 3-carpelar. El reporte en Parker 2008 se basa en el concepto de Standley & Steyermark y supuestamente en el reporte de Linares. Linares 2005 cita dos especímenes, J. L. Linares & al. 7854 (EAP, MEXU) y L. Murillo s.n. (EAP), los cuales no pudimos revisar. Sin embargo, Linares determinó dos muestras más en LAGU bajo este nombre en 2003, las cuales también fueron colectadas en Santa Ana: J. Monterrosa & R. A. Carballo 477 (B, LAGU, MO), y J. Monterrosa & R. A. Carballo 478 (LAGU). Ambas son 3-carpelar con tricomas en Y pediculados en el envés de las hojas, por lo que fueron clasificadas bajo el complejo de *Bunchosia macrophylla*.

***Bunchosia odorata* (Jacq.) “Kunth”** sec. Berendsohn 1991: 73.

DC., Prodr. vol. 1, 582, 1824. *Malpighia odorata* Jacq., Enum Syst. Pl. 21. 1760. [Debido al artículo 33.1 del Código de la Nomenclatura Botánica, no son validas las combinaciones previas por Jussieu (Ann. Mus. Natl. Hist. Nat. 18: 481. 1811) y Kunth (Nov. Gen. Sp. (quarto ed.) 5: 153. “1821” [1822]) porque no hacen explícita la nueva combinación.]

Otra Ref. – Cuatrecasas & Croat 1980, Fl. Pan. #93: 868.

Especie de Colombia y Venezuela, llegando hasta Panamá; *B. odorata* es el nombre correcto para *Bunchosia pilosa* Kunth, nombre mal aplicado a varias especies (Anderson 2001a). Allen 1959, Standley & Steyermark (1946, Fl. Guat. 5: 476) y Parker (2008: 489) reportaron *Bunchosia pilosa* erróneamente para El Salvador y Guatemala, respectivamente.

***Malpighia albiflora* (Cuatrec.) Cuatrec.** sec. Linares 2005: 171.

Cuatrec. in Phytologia 40(1): 36. 1978. *Stigmaphyllon albiflorum* Cuatrec. in Ciencia (México) 23(4): 139-140, f. 1 H-J. 1964.

Otras Ref's. – Anderson 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 292. Anderson 2001, Fl. Nic. 2: 1280. Meyer 2000: 144. Vivaldi 1980, Fl. Pan. #93: 901. Vivaldi 1979: 218.

Ilustraciones. – Anderson 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 293, fig. Vivaldi 1980, Fl. Pan. #93: 902, fig. 9a-e.

Especie reportada en Nicaragua, Costa Rica, Panamá y Colombia. Anderson (2011, in litt.) constata que no se tiene registro de la especie de El Salvador, y la muestra J. M. Rosales 504, la cual fue anotada por Linares como *M. albiflora*, definitivamente no corresponde a esta especie (Anderson la anotó como “*Malpighia* cf. *macrocarpa*” en MICH).

***Malpighia puniceifolia* L.** sec. auct.

Nombre usado erróneamente para *M. emarginata* hasta que José Vivaldi comprobó que el tipo de Linnaeus pertenece a *M. glabra* (fide Anderson 2011, in litt.), hecho que se publicó en Anderson 2001 y Meyer 2000.

Malvaceae

***Hampea mexicana* Fryxell in sched.**

Fryxell in Brittonia 21(4): 380, f. 3A-D, 6E-G. 1969.

Una muestra distribuida bajo este nombre (Villacorta & Reyna 384) fue determinada como *Hampea stipitata* S.Watson, fide Dorr & Berendsohn 1997.

***Hampea tomentosa* (C.Presl) Standl. sec. Standley & Calderón 1925: 190 y Allen 1959.**

Standley in Contr. U.S. Natl. Herb. 23(3): 787. 1923. *Thespesia tomentosa* C.Presl, Reliq. Haenk. 2(2): 136. 1835.

La muestra Standley 19811, originalmente distribuida bajo este nombre, fue identificada en este trabajo como *H. stipitata* S.Watson. Según Fryxell (1969, 1988) la distribución de *H. tomentosa* se limita a México.

***Hibiscus* sp. sec. Linares 2005: 172.**

Linares describe este taxón como un “arbolito de 4-5 m de alto” y opina que “aparentemente se trata de una especie nueva para la ciencia.” Linares cita muestras colectadas en el Depto. de Santa Ana (J. L. Linares 4775, EAP, MEXU y J. L. Linares & F. S. Cardoza 8016, EAP, MEXU), las cuales no pudimos verificar ya que aparentemente no se depositó material en el país de origen.

***Malvaviscus populifolius* C.Presl sec. Standley & Calderón 1925 y Allen 1959.**

C.Presl, Reliq. Haenk. 2(2): 135. 1835.

= *Malvaviscus concinnus* Kunth, Nov. Gen. Sp. (quarto ed.) 5: 286. “1821” [1822].

Según Turner & Mendenhall (1993: 452) esta especie está restringida a Sudamérica. El material distribuido bajo *M. concinnus* por Standley (por ejemplo Standley 19718a, 19339, 21837, 23520) se determinó como *M. arboreus* (fide Dorr & Berendsohn 1997).

***Robinsonella divergens* Rose & Baker f. sec. Standley & Calderón 1925: 146 y Allen 1959.**

Rose & Baker f. in Gard. & Forest 10(487): 245, f. 32. 1897. *Robinsonella lindeniana* subsp. *divergens* (Rose & Baker f.) Fryxell in Gentes Herb. 11(1): 12-13.

Este taxón es conocido por su distribución en el Sur de México, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Costa Rica; en El Salvador se confundió con *Robinsonella densiflora* (Dorr & Berendsohn 1997).

***Robinsonella montecristensis* Fryxell, nom. nud. in sched.**

La muestra Reyna 1340 identificada por Fryxell con este nombre en 1981 fue después determinada por Fryxell como *Robinsonella pleiopoda*.

Melastomataceae

***Conostegia macrantha* O.Berg ex Triana sec. Winkler 1965: 346 y Linares 2005: 172.**

Triana in Trans. Linn. Soc. London. 28(1): 97-98. "1871" [1872].

Especie de Costa Rica y Panamá. Una muestra de Winkler en F supuestamente distribuida bajo este nombre fue determinada como *C. volcanalis* por Schnell (1996 en F); el material

en ULM fue determinado por Berendsohn bajo este mismo nombre. La muestra citada por Linares 2005 (Linares 7861) bajo este nombre, fue también citada por él bajo *C. icosandra*.

***Conostegia montana* (Sw.) D.Don ex DC.** sec. Allen 1959 y Winkler 1965: 346 (sub *Conostegia cooperi*) y sec. Berendsohn 1989 y Linares 2005: 172.

DC., Prodr. vol. 3, 175. 1828. *Melastoma montanum* Sw., Prodr., 69. 1788.

= *Conostegia cooperi* Cogn. in A.DC. & C.DC., Monogr. Phan. vol. 7, 705-706. 1891.

Otras Refs. – Almeda 2001, Fl. Nic. 2: 1365. Schnell 1996: 320. Gleason 1958, Fl. Pan. #141: 274.

Especie reportada para el S de México, Guatemala, Belice, Honduras y Nicaragua (también en la zona pacífica según Almeda 2001, Fl. Nic. 2: 1366) y hasta Panamá, Colombia, Ecuador y Las Antillas.

Aunque Linares 2005 menciona que “árboles de esta especie fueron vistos en La Montañona, Chalatenango” no pudimos verificar la existencia de la especie en el país.

***Miconia desmantha* Benth.** sec. Linares 2005: 173.

Benth., Pl. Hartw., 181-182. 1845.

Otras Refs. – Almeda 2001, Fl. Nic. 2: 1390. Balick & al. 2000: 101. Standley & Williams 1963, Fl. Guat. 7: 472.

Ilustración. – Standley & Williams 1963, Fl. Guat. 7: 473, fig. 73.

Especie de México, Belice, Guatemala, Honduras hasta Panamá y hasta Colombia. No pudimos verificar la identificación de la muestra citada por Linares (P. C. Standley & Padilla B. 2697, EAP), pero Almeda (com. pers. 2011) no encontró especímenes de El Salvador en el transcurso de su revisión para Flora Mesoamericana, aunque de la mayoría de los especímenes de Standley y Padilla se encuentran duplicados en herbarios de los E.U.A.

***Miconia guatemalensis* Cogn.** in sched.

Cogn. in Bot. Gaz. (Crawfortsville) 16:5. 1891.

Arbusto que sí ocurre en El Salvador, pero árboles identificados con este nombre pertenecen a otras especies de *Miconia* o a *Leandra subseriata* (Naudin) Cogn., especie frecuentemente confundida con *M. guatemalensis* fide Standley & Williams 1961.

***Miconia hemenostigma* Naudin** sec. Winkler 1965: 356, Reyna 1979: 158, 170 y Linares 2005: 173.

cirín, sirín

Naudin in Ann. Sci. Nat., Bot. ser. 3, 16(2): 243-244. 1850.

Otras Refs. – Almeda 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 272. Parker 2008: 524. Standley & Williams 1963, Fl. Guat. 7: 477.

Linares cita dos muestras: A. Molina & al. 16955 (EAP), la cual no pudimos revisar, y M. L. Reyna 1162 (MHES) del Depto. de Santa Ana. En la revisión de la última se observó que tiene la hoja muy tomentosa y el estilo sobresaliendo a las anteras, así que dudamos que sea *M. hemenostigma*, conforme a Berendsohn (1989, citando a Almeda en litt.), quien excluye la especie como reporte erróneo.

***Miconia serrulata* (DC.) Naudin** sec. Linares 2005: 174.

Naudin in Ann. Sci. Nat. Bot., sér. 3, 16: 118. 1850. *Diplochita serrulata* DC., Prodr. 3: 177. 1828.

No hemos visto material de esta especie. La muestra R. Cruz s.n. [WB-00563] citada por Linares fue distribuida bajo “cf. *Miconia serrulata*”, pero se trata de *Conostegia xalapensis* (Bonpl.) D. Don ex DC.

***Miconia tonduzii* var. *serrulata* Cogn.** sec. Linares 2005: 174.

Cogn. in A. DC. & C. DC., Monogr. Phan. vol. 7, 1191. 1891.

Otras Ref's. – Almeda 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 295. Almeda 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 537. Almeda 2005: 516. Almeda 2001, Fl. Nic. 2: 1407.

Taxón solamente conocido para Nicaragua y Costa Rica. El material identificado por Linares con este nombre pertenece a *Miconia zemurrayana*.

***Miconia trinervia* (Sw.) D. Don ex Loudon** sec. Linares 2005: 174.

Loudon, Hort. Brit., 174. 1830. *Melastoma trinervium* Sw., Prodr., 69. 1788.

Otras Ref's. – Almeda 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 295. Parker 2008: 531. Almeda 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 538. Almeda 2001, Fl. Nic. 2: 1408. Standley & Williams 1963, Fl. Guat. 7: 494.

Ilustración. – Almeda 2007, Man. Pl. Costa Rica 6: 538, fig. y [lámina 6] foto.

Las muestras del Depto. de Morazán citadas por Linares: K. Sidwell, A. K. Monro, R. Villacorta & M. Renderos 758, 764 (BM, CAS, ITIC, LAGU, MO), pertenecen a *Miconia prasina*.

***Miconia* sp.** sec. Reyna de Aguilar 1993: 51.

cirín de tierra fría

No se puede verificar de cual especie se trata porque no se citan muestras.

***Tibouchina semidecandra* (“Schrank & Mart.”) Cogn.** sec. Allen 1959.

Cogn., Fl. Bras. 14(3): 309–310. 1885. *Lasiandra semidecandra* Mart. & Schrank ex DC., Prodr. 3: 129. 1828.

Nombre erróneamente usado en la horticultura para *T. urvilleana* (DC.) Cogn.

Meliaceae

***Cedrela angustifolia* “Moc. & Sessé ex” DC.** sec. Allen 1959 y Reyna de Aguilar 1993: 52. DC., Prodr. vol. 1, 624. 1824.

Cedro, cedro chapín, cedro macho

Según Styles (1981: 384) se trata de un concepto que no se puede aclarar por completo, debido a la pobre calidad del dibujo que dejaron Mociño y Sessé; la descripción dada por Smith 1965, Fl. Pan. #92: 59 no ayuda en este contexto. Pennington & Muellner (2010: 49) finalmente aclararon que se trata de una especie anteriormente conocida como *Cedrela lilloi* C. DC. y es de distribución andina. Allen trató *Cedrela monroensis* bajo este nombre.

***Cedrela fissilis* Vell.** sec. Standley & Calderón 1925: 126 y Linares 2005: 174.

Vell., Fl. Flumin., 75. “1828” [1829].

No hemos visto material de esta especie, la cual según Pennington & Muellner (2010: 54ff) muy probablemente tiene una distribución restringida a Sudamérica. La muestra P. H. Allen & M. L. van Severen 6931 citada por Linares pertenece a *Cedrela monroensis*.

***Cedrela oaxacensis* C. DC. & Rose** sec. Allen 1959.

C.DC. & Rose in Contr. U.S. Natl. Herb. 5(4): 190. 1899.

Especie mexicana, a la cual en el pasado algunos autores incluyeron *Cedrela salvadorensis*. Germán-Ramírez & Styles 1978 dan una aclaración de los conceptos.

***Guarea grandifolia* DC.** sec. Reyna de Aguilar 1993: 52.

DC., Prodr. 1: 624. 1824.

Huevo de gato, trompillo

Otras Ref's. – Pennington & Styles 2001, Fl. Nic. 2: 1423. Balick & al. 2000: 118. Pennington 1981, Fl. Neotrop. 28: 336.

Ilustración. – Pennington 1981, Fl. Neotrop. 28: 337, fig. 72E.

No hemos visto material de esta especie proveniente de El Salvador. Como no se citan muestras con el reporte, no se puede verificar a cual especie se refiere.

***Guarea microcarpa* C.DC.** sec. Standley & Calderón 1925: 126.

C.DC. in Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 5(5): 420-421. 1905.

Esta especie fue reconocida nuevamente en determinaciones hechas por I. Coronado (Tropicos 6 may 2005) después de ser incluida en *G. glabra* por Pennington 1981. Sin embargo, parece que su distribución es restringida a Nicaragua, Costa Rica y Panamá; probablemente el reporte se refiere a colecciones de Standley, S. Calderón o F. Choussy de El Salvador antes de 1925, las cuales fueron identificadas como *Guarea glabra* s.str. o *G. excelsa*.

***Guarea tuerckheimii* C.DC.** sec. Reyna de Aguilar 1993: 52.

C.DC. in Bot. Gaz. 33(4): 250. 1902.

Pennington 1981 así como Balick & al. 2000 incluye esta especie en *G. glabra*, pero en determinaciones hechas por I. Coronado (Tropicos 25 may 2005) parece ser aceptada para muestras de toda Mesoamérica menos El Salvador. Sin embargo, como Reyna de Aguilar no cita una muestra para el reporte de El Imposible en Ahuachapán, no podimos verificar el registro.

***Swietenia* sp.** sec. Reyna de Aguilar 1993: 52.

caoba

Madera preciosa utilizada en ebanistería y en construcción

No se puede verificar de cual especie se trata porque no se citan muestras.

***Trichilia* sp.** sec. Reyna de Aguilar 1993: 53.

limoncillo de tierra fría

No se puede verificar de cual especie se trata porque no se citan muestras.

Moraceae

***Artocarpus integrifolia* L.** sec. Allen 1959.

L.f., Suppl. Pl. 412. 1881 [?].

Nombre mal aplicado por varios autores a *Artocarpus heterophyllus* fide Berendsohn & Araniva de González 1992.

***Ficus crassiuscula* Warb. ex Standl.** sec. Berendsohn & Araniva de González 1992.

Standl. in Contr. U.S. Natl. Herb. 20(1): 12. 1917.

Otras Ref's. – Todzia 2001, Fl. Nic. 2: 1525. Burger 1977, Fl. Costaric. #52: 156. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 38.

Ilustración. – Burger 1977, Fl. Costaric. #52: 103, fig. 21.

Ningún ejemplar visto de El Salvador.

***Ficus davidsoniae* Standl.** sec. DeWolf 1960, Fl. Pan. #43: 165 y D'Arcy 1987.

Standl. in Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 22(1): 15. 1940.

Otra Ref. – Burger 1977, Fl. Costaric. #52: 159.

Ilustración. – Burger 1977, Fl. Costaric. #52: 102, fig. 20.

Especie de Costa Rica y Panamá, reportada por error para El Salvador.

Ficus drupacea* Thunb. var. *drupacea sec. Berendsohn & Araniva de González 1992.

Thunb., Ficus 6, 11. 1786.

No hemos visto ejemplares de herbario.

***Ficus lapathifolia* (Liebm.) Miq.** sec. Standley & Calderón 1925: 68 y Allen 1959.

Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugduno-Batavi 3: 297. 1867.

Especie mexicana, ningún ejemplar visto de El Salvador. En Belice el nombre fue mal aplicado a especímenes de *F. trigonata* fide Balick & al. 2000 (o sea, a *F. crocata*).

***Ficus pandurata* Hort.** sec. Standley & Calderón 1925: 69 y Allen 1959.

Se trata de *Ficus lyrata* Warb.

***Ficus retusa* L.** sec. Allen 1959.

L., Mant. Pl. vol. 1, 129. 1767.

Muy probablemente reportada por error fide Berendsohn & Araniva de González 1992 (basándose en com. pers. con Berg), probablemente confundida con *F. microcarpa*.

***Ficus trigonata* L.** sec. auct.

L., Pl. Surin., 17. 1775.

Seguimos Berg 2004 y consideramos *F. trigonata* como especie endémica de las Antillas.

***Morus alba* var. *multicaulis* (Perr.) Loudon** sec. Standley & Calderón 1925: 70, Allen 1959 y Linares 2005: 179.

Loudon, Arbor. Frutic. Brit. 3: 1348, f. 1223. 1838. *Morus multicaulis* Perr., Mém. Soc. Linn. Paris 3: 129. 1825.

No hemos visto material de herbario ni cultivos de esta especie. Linares constata que “probablemente sea cultivado”.

***Trophis chiapensis* Brandegee** sec. Linares 2005: 179.

Brandegee in Univ. Calif. Publ. Bot. 6(8): 178. 1915.

Linares 2005 cita M. L. Reyna 1060 (ITIC) bajo esta especie aceptada y marcada como primer reporte y constata que “este nombre es sinónimo de *T. mexicana*, pero algunas de ¿nuestras plantas? se ven algo diferente del material típico de *Trophis mexicana*”.

Myristicaceae

***Myristica fragrans* Houtt.** sec. Reyna de Aguilar (lista ined.).

Houtt., Nat. Hist. 2: 333. 1774.

nuez moscada.

Otras Ref's. – Gentry 2001, Fl. Nic. 2: 1543. Duke 1962, Fl. Pan. #68: 215. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 296.

Ilustración. – Duke 1962, Fl. Pan. #68: 215, fig. 167.

Especie del SE de Asia. Puede ser cultivada en el país pero no hay ejemplares de herbario.

Myrsinaceae

***Ardisia brevifolia* Standl. & Steyerm.** sec. Carlson 1948: 279.

Aparentemente un nomen nudum; Carlson cita la colecta Carlson 877 del Cerro Miramundo, Santa Ana, del 25 de Febrero 1946, depositada en F (n.v.). Existe *Ardisia breviflora* A.DC., Prodr. 8: 122. 1844, la cual es un sinónimo de *Gentlea venosissima* (Ruíz & Pavón) Lundell, Wrightia 3: 103. Aunque esta especie es la más ampliamente distribuida del género ocurriendo en Guatemala y Honduras y esperada en Nicaragua (fide Pipoly & Ricketson 2001) no hemos visto material de El Salvador.

***Parathesis melanosticta* (Schltdl.) Hemsl.** sec. Allen 1959.

Hemsl., Biol. Cent.-Amer., Bot. 2(10): 291. 1881. *Ardisia melanosticta* Schltdl. in Linnaea 8(5): 526-527. 1834.

Reportada en lugar de *Parathesis aurantiaca* fide Linares 2005.

***Rapanea guianensis* Aubl.** sec. Allen 1959.

Aubl., Hist. Pl. Guiane 1, 121; 3, t. 46. 1775.

Reportada en lugar de *Myrsine juergensenii*.

Myrtaceae

***Callistemon acuminatus* Cheel** sec. Linares 2005: 182.

Cheel in Maiden, Illustr. N.S. Wallis, pl. 63. 1911.

Otras Ref's. – Mitchem 1993: 38.

Ilustración. – Mitchem 1993: 39, fig.

Nativa de Oceanía, ahora ampliamente cultivada en los trópicos y subtropicos del mundo. Las tres muestras reportadas por Linares 2005 fueron determinadas como *C. viminalis*.

***Calyptranthes hylobates* Standl. ex Amshoff** sec. Weberling & Lagos 1960: 188.

Amshoff in Ann. Missouri Bot. Gard. 45: 169. 1958.

Otras Ref's. – Holst 2001, Fl. Nic. 2: 1567. McVaugh 1963, Fl. Guat. 7(3): 300. Amshoff 1958, Fl. Pan. #140: 169.

Especie propia de la vertiente Caribe, no hemos visto ejemplares de herbario.

***Calyptanthus paxillata* McVaugh** sec. Linares 2005: 182 y Parker 2008: 607.

McVaugh in Fieldiana, Bot. 29(8): 410. 1963.

Otras Ref's. – Holst & Kawasaki 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 75. Sánchez-Vindas & al. 2001, Fl. Nic. 2: 1568 (sub "*Calyptanthus* sp. A"). McVaugh 1963, Fl. Guat. 7: 306.

Por lo menos una de las dos muestras citadas por Linares 2005, J. M. Rosales 1198 (B, BM, CR, EAP, LAGU, MO) fue identificada como *Psidium* sp. por Holst en MO.

***Calyptanthus perlaevigata* Lundell** sec. Linares 2005: 182.

Lundell in Contr. Univ. Michigan Herb. 7: 29. 1942.

Otras Ref's. – Parker 2008: 607. McVaugh 1963, Fl. Guat. 7: 307.

No pudimos ver las muestras citadas por Linares 2005: V. M. Martínez s.n. (EAP, MEXU) y M. L. Reyna 685 (ITIC) pero según Holst & Kawasaki 2009, Fl. Mesoam. 4(1): 76 se trata de una especie de Chiapas, México. Reyna (1979: 110, 157, 169 y 109, fig. 19) trata su espécimen sub *Calyptanthus* sp. (shimishu carnosu).

***Calyptanthus schiedeana* O.Berg** sec. Calderón 1929: 127.

O.Berg in Linnaea 27(1): 28-29. 1854 (1855).

Escobo

Otras Ref's. – Balick & al. 2000: 98. Amshoff 1958, Fl. Pan. #140: 167.

Especie mexicana; no hemos visto ejemplares de herbario.

***Corymbia ficifolia* (F.Muell.) K.D.Hill & L.A.S.Johnson** sec. List. Inedit. Jard. Bot. La Laguna.

K.D.Hill & L.A.S.Johnson in Telopea 6: 245. 1995. *Eucalyptus ficifolia* F. Muell., Fragm. 2: 85.

Otras Ref's. – EucaLink 27 jul 2011. Chippendale 1988, Fl. Australia 19: 97; Figs. 20, 46C-D

Especie cultivada. No hemos visto ejemplares de herbario ni reportes en la literatura para El Salvador.

***Eucalyptus cinerea* F. Muell. ex Benth.** sec. List. Inedit. Jard. Bot. La Laguna.

Benth., Fl. Austral. 3: 239. 1867.

Otras Ref's. – EucaLink 27 jul 2011. Chippendale 1988, Fl. Australia 19: 372.

Especie cultivada. No hemos visto ejemplares de herbario ni reportes en la literatura para El Salvador.

***Eucalyptus gunnii* Hook. f.** sec. Standley & Calderón 1925: 161 y Allen 1959.

Hook. f. in Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 3: 499. 1844.

Otras Ref's. – EucaLink 27 jul 2011. Chippendale 1988, Fl. Australia 19: 366.

No hemos visto ejemplares de herbario.

***Eugenia aeruginea* DC.** sec. McVaugh 1963, Fl. Guat. 7(3): 330 (pro parte), Witsberger & al. 1982: 266 y Linares 2005: 183.

DC., Prodr. vol. 3, 283. 1828.

Especie del Caribe y de la vertiente caribe de Mesoamérica. Una de las dos muestras citadas por Linares 2005 (Witsberger 393) fue determinada como *E. salamensis* por F. R. Barrie (Tropicos 18 ago 2006).

***Eugenia capuli* (Schltdl. & Cham.) Hook. & Arn.** sec. Standley & Calderón 1925: 161, Allen 1959 y Linares 2005: 183.

Hook. & Arn., Bot. Beechey Voy., 291. 1841. *Myrtus capuli* Schltdl. & Cham. in *Linnaea* 5(4): 561. 1830.

Otras Ref's. – Balick & al. 2000: 97. McVaugh 1963, Fl. Guat. 7(3): 337.

Especie más que todo propia de la vertiente caribe, no hemos visto ejemplares de herbario. La muestra citada por Linares 2005, Allen 7075, fue determinada como *E. guatemalensis* por de F. R. Barrie (Tropicos 18 ago 2006).

***Eugenia domingensis* O.Berg** sec. Govaerts in World Checkl. Sel. Pl. Fam. (2 sep 2007).

O.Berg in *Linnaea* 27(2-3): 296-297. "1854" [1856].

Especie aparentemente propia de las Antillas, no hemos visto ejemplares de herbario.

***Eugenia dombeyi* (Spreng.) Skeels** sec. Allen 1959.

Skeels in U. S. Bureau Pl. Industry 233: 51. 1912. *Myrtus dombeyi* Spreng. Syst. Veg. 2: 485. 1825.

= *Eugenia brasiliensis* Lam., Encycl. 3: 203. 1789.

Especie sudamericana, no hemos visto ejemplares de herbario provenientes de El Salvador.

***Eugenia lindeniana* O.Berg** sec. Linares 2005: 183.

O.Berg in *Linnaea* 29(2): 240. "1857" [1858]. *Eugenia capuli* var. *lindeniana* (O.Berg) Lundell in *Wrightia* 3: 123. 1965.

Taxón mexicano reportado en lugar de *E. biflora* (L.) DC.

***Eugenia octopleura* Krug & Urb.** sec. Linares 2005: 183.

Krug & Urb. in Bot. Jahrb. Syst. 19(5): 653. 1895.

shimishito, shimishu

Otras Ref's. – Parker 2008: 631. Sánchez-Vindas 2001, Fl. Nic. 2: 1572. Balick & al. 2000: 97. McVaugh 1963, Fl. Guat. 7: 352. Amshoff 1958, Fl. Pan. #140: 191.

Especie restringida a Panamá según Barrie 2009a, Fl. Mesoam. 4(1): 114. El nombre aparentemente fue aplicado a varias especies ahora reconocidas para Mesoamérica. Dos de las muestras citadas por Linares 2005, Santa Ana: A. Molina R. & al. 16938 (EAP, F, GH, NY, US) y M. L. Reyna 967 (MICH, MHES) fueron determinadas bajo *E. octopleura* (Tropicos 20 feb 2012) por Barrie en el año 2005.

***Eugenia oreinoma* O.Berg** sec. Linares 2005: 183.

O.Berg in *Linnaea* 27(2-3): 188. "1854" [1856].

= *Eugenia truncata* O.Berg, *Linnaea* 27: 157. 1856.

Otras Ref's. – Amshoff 1958, Fl. Pan. #140: 192.

Linares 2005 quizás incluye *E. jutiapensis* en este taxón de Costa Rica y Panamá.

***Eugenia tikalana* Lundell** sec. Linares 2005: 184.

Lundell in *Wrightia* 2(4): 210. 1961.

Otra Ref. – McVaugh 1963, Fl. Guat. 7(3): 365.

Especie de las tierras bajas de Belice, el Petén y áreas adyacentes de México, fide Barrie 2005. El material erróneamente identificado con este nombre pertenece a *Eugenia liesneri*.

***Eugenia trunciflora* (Schltdl. & Cham.) O.Berg** sec. Standley & Calderón 1925: 161 y Allen 1959.

O.Berg in Linnaea 27(2-3): 157-158. "1854" [1856], nom. illeg. *Eugenia trunciflora* (Schltdl. & Cham.) G.Don., Gen. Hist. 2: 867.1832. *Myrtus trunciflora* Schltdl. & Cham. in Linnaea 5(4): 561. 1830.

Especie mexicana, no hemos encontrado ejemplares de El Salvador.

***Eugenia vacana* Lundell** sec. Allen 1959.

Lundell in Phytologia 1(9): 308. 1939.

Otras Ref's. – Balick & al. 2000: 98. McVaugh 1963, Fl. Guat. 7(3): 368.

Especie de la zona atlántica de Guatemala y de Belice. No hemos encontrado ejemplares provenientes de El Salvador.

***Eugenia* sp.** sec. Reyna de Aguilar 1993: 56.

arrayano blanco, limonario, escobo negro

No se puede verificar de cual especie se trata porque no se citan muestras.

***Eugenia* spec. 1** sec. Linares 2005: 184.

Linares 2005 cita las muestras Reyna 713 y M.H.N. 318, ambas de EAP y continua: "Corteza roja escamosa, fruto rojo. Determinado como *Eugenia sasoana* por A. Molina (EAP). ¿Podría ser un *Myrcianthes*?" La primera muestra (Reyna 713) fue citada bajo *Myrcianthes fragrans* por Reyna 1979, y Linares también la incluye bajo esta especie.

***Eugenia* sp.** sec. Reyna 1979: 158, 170 y ***Eugenia* spec. 2** sec. Linares 2005: 184.

Reyna 1979 y Linares 2005 asumieron correctamente que se trata de una especie nueva, la cual fue publicada por Barrie como *Eugenia shimishito* en 2005.

***Feijoa sellowiana* (O.Berg) O.Berg** sec. List. Inedit. Jard. Bot. La Laguna.

O.Berg, Flor. Bras. 14(1): 615. 1859. *Orthostemon sellowianus* O.Berg in Linnaea 27(4): 440. "1854" [1856]. *Acca sellowiana* (O.Berg) Burret in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 50(1231-1235): 59. 1941.

Especie nativa del Sur de Sudamérica, cultivada por sus frutos y flores comestibles y como arbusto o árbol ornamental. No hemos visto material proveniente de El Salvador.

Nyctaginaceae

***Neea fagifolia* Heimerl** sec. Standley & Calderón 1941: 361, Allen 1959 y Berendsohn 1991: 44.

Heimerl, Beitr. Syst. Nyctag., 39. 1897.

frutilla, teñidor

Otras Ref's. – Pool 2001a, Fl. Nic. 2: 1588. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 187.

Se está excluyendo porque no es claro como se puede mantener la diferencia entre esta especie y *N. psychotrioides*. Witsberger et al. (1982: 80) llaman todo su material *Neea psychotrioides*, incluyendo árboles de hasta 12 m de alto. Burger (1983: 195) también incluye árboles de hasta 8 m de altura en su tratamiento de *N. psychotrioides*; Standley and Steyermark 1946 toman las hojas tomentosas como la característica para separar las dos especies. Pool 2001a caracteriza *N. psychotrioides* como "arbusto de 3-5 m de alto, hojas

siempre glabras e inflorescencias con tricomas café-amarillo grisáceo", pero también constata que quizás hay que incluir *Neea fagifolia* como sinónimo bajo *N. psychotrioides*. Todos los autores concluyen que urge la revisión de este género.

***Pisonia* sp.** sec. Reyna de Aguilar 1993: 56.

pega-pega

No se puede verificar de cual especie se trata porque no se citan muestras. De las tres especies arborescentes de *Pisonia* encontradas en el área de El Imposible (y en el país), dos fueron registradas con este nombre común.

Olacaceae

***Heisteria acuminata* (Humb. & Bonpl.) Engl.** sec. Standley & Calderón 1925: 72.

Engl. in Martius, Fl. bras. 12(2): 14, nota. 1872. *Rhaptostylum acuminatum* Humb. & Bonpl., Pl. aequinoct. 2(16): 139, t. 125. "1809" [1813].

Especie de Costa Rica, Panamá y el N de Sudamérica; reportada erróneamente en lugar de *H. povedae*.

***Heisteria macrophylla* Oerst. sec. auct. y Linares 2005: 187.**

Oerst. in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1856(6): 40. 1856.

Otras Ref's. – Jiménez 2007b, Man. Pl. Costa Rica 6: 818. Miller 2001, Fl. Nic. 2: 1601. Burger 1983a, Fl. Costaric. #56: 22. Nevling 1960, Fl. Pan. #48: 297.

Especie restringida a la vertiente del Atlántico cerca de la frontera entre Costa Rica y Nicaragua, fide Jiménez & Knapp 2000; reportada erróneamente en lugar de *H. povedae*.

Onagraceae

***Fuchsia arborescens* Sims** sec. auct. y Linares 2005: 187.

Sims in Bot. Mag. 53: t. 2620. 1826.

Especie mexicana, reportada por error en lugar de *F. paniculata*.

***Fuchsia splendens* Zucc.** sec. Linares 2005: 187.

Zucc. in Flora 15 (Beibl. 2): 102. 1832.

Arbusto terrestre o epífita.

***Hauya* sp.** sec. Reyna de Aguilar 1993: 57.

culebro blanco

No se puede verificar de cual especie se trata porque no se citan muestras. Ambas subespecies de *Hauya elegans* fueron reportadas bajo este nombre común provenientes del área de El Imposible.

Palmae

***Chamaedorea* sp. [1]** sec. Reyna de Aguilar 1993: 58.

pacaya

No se puede verificar de cual especie se trata porque no se citan muestras.

***Chamaedorea* sp. [2]** sec. Reyna de Aguilar 1993: 58.

pacaya

No se puede verificar de cual especie se trata porque no se citan muestras.

***Chamaedorea elegans* Mart.** sec. Allen 1959.

Mart. in *Linnaea* 5: 204. 1830.

Especie de la vertiente caribe. Allen 1959 la cita como especie cultivada, pero no la hemos observado en El Salvador ni encontrado muestras de herbario. Además, aunque los tallos son solitarios, no alcanzan más de 1.5 cm de diámetro, y toda la planta no alcanza los 2 m de altura (Hodel 1992).

***Chamaedorea geonomaeformis* H.Wendl.** sec. Allen 1959.

H.Wendl. in *Allg. Gartenzeitung* 20: 1. 1852.

Especie de la vertiente caribe. Allen 1959 la cita como especie nativa, pero no la hemos observado en El Salvador ni encontrado muestras de herbario o registros en la literatura indicando su presencia en el país. Además, aunque los tallos son solitarios, no alcanzan más de 1 cm de diámetro, y toda la planta no pasa de los 2 m de altura (Hodel 1992).

***Chamaedorea graminifolia* H.Wendl.** sec. Standley & Calderón 1925: 41 y Allen 1959.

H.Wendl., *Index Palm.*, 62. 1854.

Esta especie también pertenece a la vertiente caribe de Centroamérica. Fide Hodel 1992 el registro de Standley & Calderón fue erróneo y probablemente se refiere a *C. quezalteca* (= *C. costaricana*).

***Chamaedorea schiedeana* Mart. sec. Standley & Calderón 1925: 41, Allen 1959 y Quero 1994: 69.**

Mart. in *Linnaea* 5: 204. 1830.

Ilustración. – Quero 1994: 69, fig. 7.

Según Standley y Calderón 1925 se encuentra en las “Montañas de Ahuachapán”. También constatan que “el palmito de esta especie es dulce”. La publicación más reciente que cita esta especie es de Quero 1994, *Flora de Veracruz*. Hodel 1992 en su revisión del género constata que se trata de una especie mexicana. Tiene tallos solitarios, de hasta 4 cm de diámetro, y las plantas alcanzan una altura de hasta 4 m.

***Phoenix sylvestris* (L.) Roxb.** sec. Allen 1959 (“?”), Berendsohn 1993: 5 y Linares 2005: 113.

Roxb., *Fl. Ind. ed.* 1832, vol. 3, 787–788. *Elate sylvestris* L. *Sp. Pl. ed.* 1, 1198. 1753.

Otras Ref's: – Govaerts & Dransfield 2005: 171. Barrow 1998: 541.

Es dudoso si la especie se encuentra en El Salvador, ya que Allen 1959 ya la consideró como dudosa, Berendsohn 1993 cita Allen, y Linares 2005 cita la especie anotando que no existen muestras.

***Rhapis humilis* Blume** sec. Allen 1959.

Blume in *Rumphia* 2: 54. 1839.

Especie de China, Japón y Java, según Allen 1959 cultivada en El Salvador. Alcanza una altura de 6 m, con tallos cespitosos de hasta 4 cm de diámetro. No hemos visto especímenes de herbario ni otros reportes de esta especie para El Salvador.

Piperaceae

***Piper ahuachapanum* Trel.** sec. Calderón 1929: 124.

Nomen nudum?

***Piper martensianum* C.DC.** sec. Standley & Steyermark 1952: 308 y Allen 1959.

C. DC. in A.DC., Prodr. 16(1): 251. 1869.

candelillo

Otras Ref's. – Callejas 2001, Fl. Nic. 3: 1970.

La referencia en Flora of Guatemala incluye *P. decrescens* var. *ovatum* C.DC., que es considerado un sinónimo de *P. amalago* por Callejas 2001. No hemos visto ejemplares de herbario.

***Piper restiferum* Standl. & L.Wms.** sec. Allen 1959.

Nomen nudum?

***Piper xanthocladum* Trel. ex Standley & Calderón** sec. Standley & Calderón 1925: 62 y Allen 1959.

cordoncillo

Nomen nudum.

***Piper* sp.** sec. Calderón 1929: 124.

No se puede verificar de cual especie se trata porque no se citan muestras.

Polygonaceae

***Coccoloba acuminata* Kunth** sec. Allen 1959.

Kunth, Nov. Gen. Sp. (quarto ed.) 2: 176-177. 1817 [1818].

papaturillo

Otras Ref's. – Howard 2001, Fl. Nic. 3: 2170.

Aunque designada como común en la zona pacífica en la Flora de Nicaragua no hemos visto material de esta especie colectado en El Salvador.

***Coccoloba venosa* L.** sec. Reyna de Aguilar 1993: 59 y Linares 2005.

L., Syst. Nat. (ed. 10), vol. 2, 1007. 1759.

Especie del Caribe y de la vertiente atlántica de Centroamérica a la cual se ha incluido anteriormente la especie nativa de El Salvador, *C. floribunda*, como sinónimo.

***Coccoloba* sp.** sec. Reyna de Aguilar 1993: 59.

Sin datos adicionales. No se puede verificar de cual especie se trata porque no se citan muestras.

Triplaris americana L. sec. Standley & Calderón 1925.

L., Syst. Nat. (ed. 10) vol. 2, 881. 1759.

Especie sudamericana, reportada por error para *Triplaris melaenodendron*.

Proteaceae

Roupala loranthoides Meisn. sec. Standley & Calderón 1925: 71, Berendsohn & Araniva de González 1992 y Linares 2005: 191.

Meisn. in A.DC., Prodr. vol. 14(1), 425. 1856.

Otras Refs: Edwards & al. in Prance & al. 2007, Fl. Neotr. 100: 174. Burger 1983d, Fl. Costaric. #55: 13. Standley & Steyermark 1946, Fl. Guat. 4: 61 (nota sub género *Roupala*). Sleumer 1954: 153.

Ilustraciones. – Edwards & al. in Prance & al. 2007, Fl. Neotr. 100: 174, Fig. 30R. Burger 1983, Fl. Costaric. #55: 10, Fig. 2.

El reporte de Linares 2005 se basa en un espécimen del cual no se ha podido encontrar duplicado depositado en el país (V. M. Martínez s.n., EAP). Edwards & al. 2007 consideran la especie como endémica de Guanacaste en Costa Rica, y la describen como arbusto de hasta 1 m de altura. En los reportes para El Salvador probablemente fue confundida con *R. glaberrima*.

Ilustraciones originales – *Angiospermae* 2

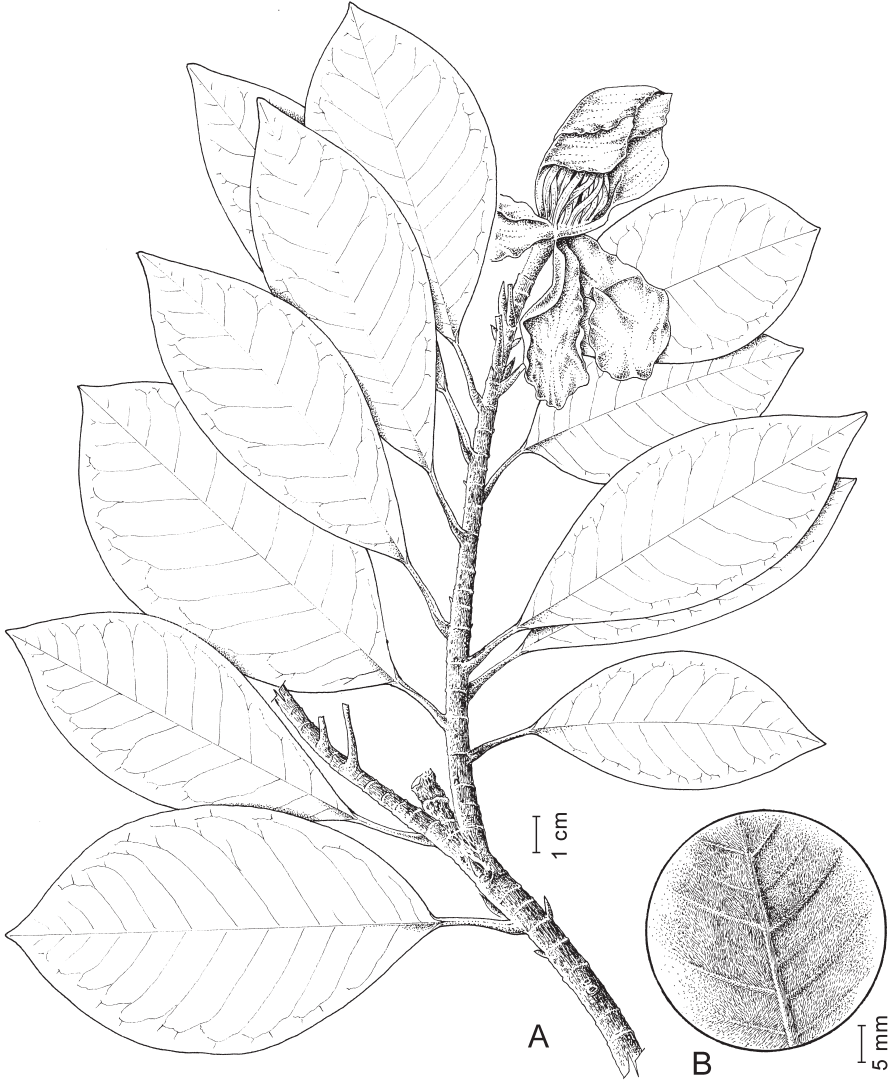


Fig. 142 *Magnolia guatemalensis* subsp. *hondurensis* (Ant.Molina) A.Vázquez, *Magnoliaceae* – A: rama con hojas y flor; B: envés de hoja. – Dibujado según M. L. Reyna de Aguilar s.n. [JBL00654] (LAGU).



Fig. 143 *Michelia champaca* L., *Magnoliaceae* – A: rama con hojas, una flor abierta y botones; B: sección de rama con infrutescencias; C: fruto. – A según E. A. Montalvo 6215 (LAGU); B, C según M. Renderos & R. Villacorta 282 (LAGU).

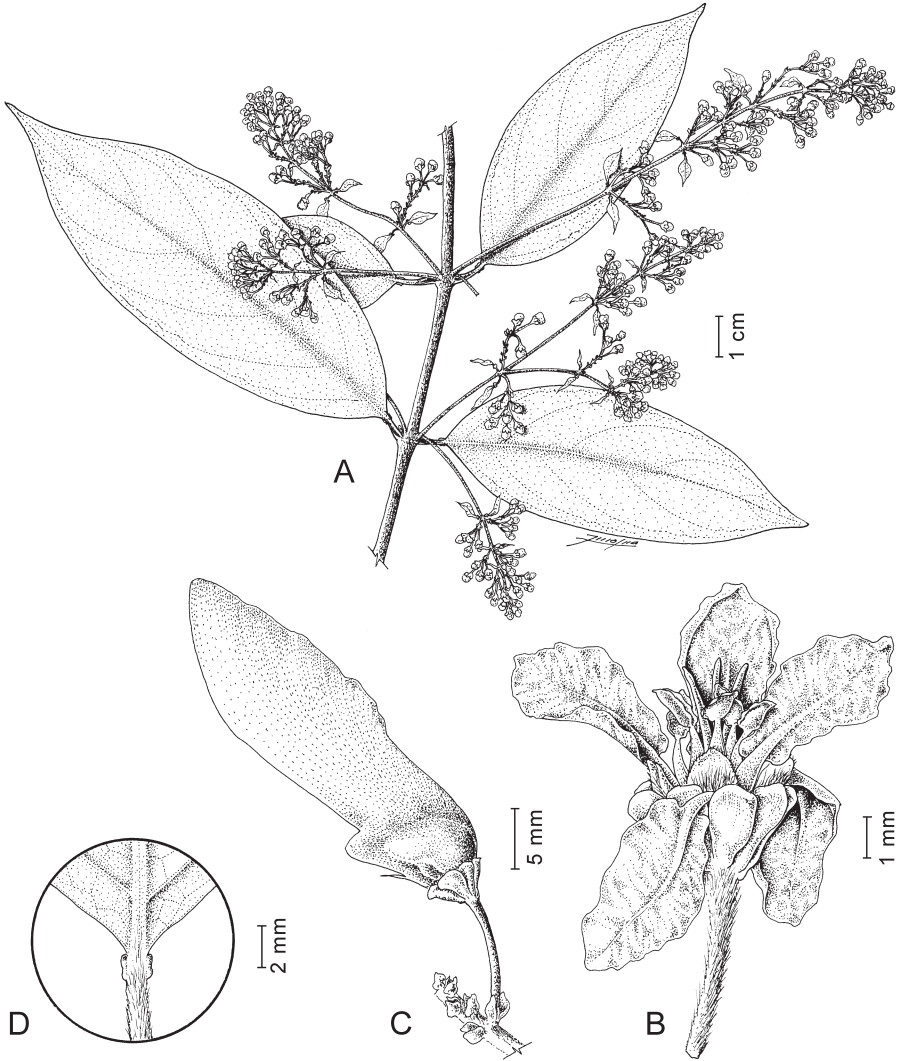


Fig. 144 *Bronwenia acapulcensis* (Rose) W.R.Anderson & C.Davis var. *acapulcensis*, *Malpighiaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias; B: flor; C: fruto; D: base de hoja con glándulas. – A, B, D según E. Sandoval & M. Sandoval 975 (LAGU); C según R. Villacorta & R. M. Rivas 2123 (LAGU).

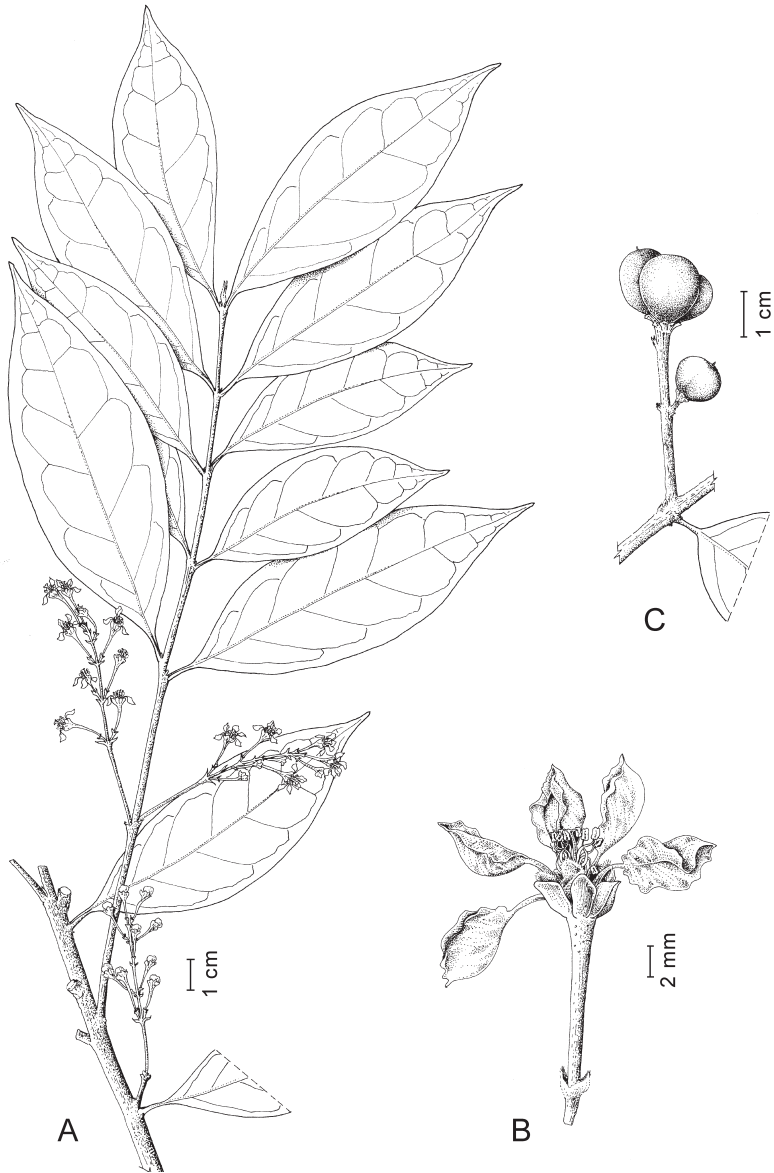


Fig. 145 *Bunchosia lindeniiana* A.Juss., *Malpigiaceae* – A: rama con hojas y flores (en pseudo-racimos); B: flor; C: infrutescencia. – A, B según V. M. Martínez s.n. [CMC01069] (LAGU); C según V. M. Martínez s.n. [CMC01041] (LAGU).

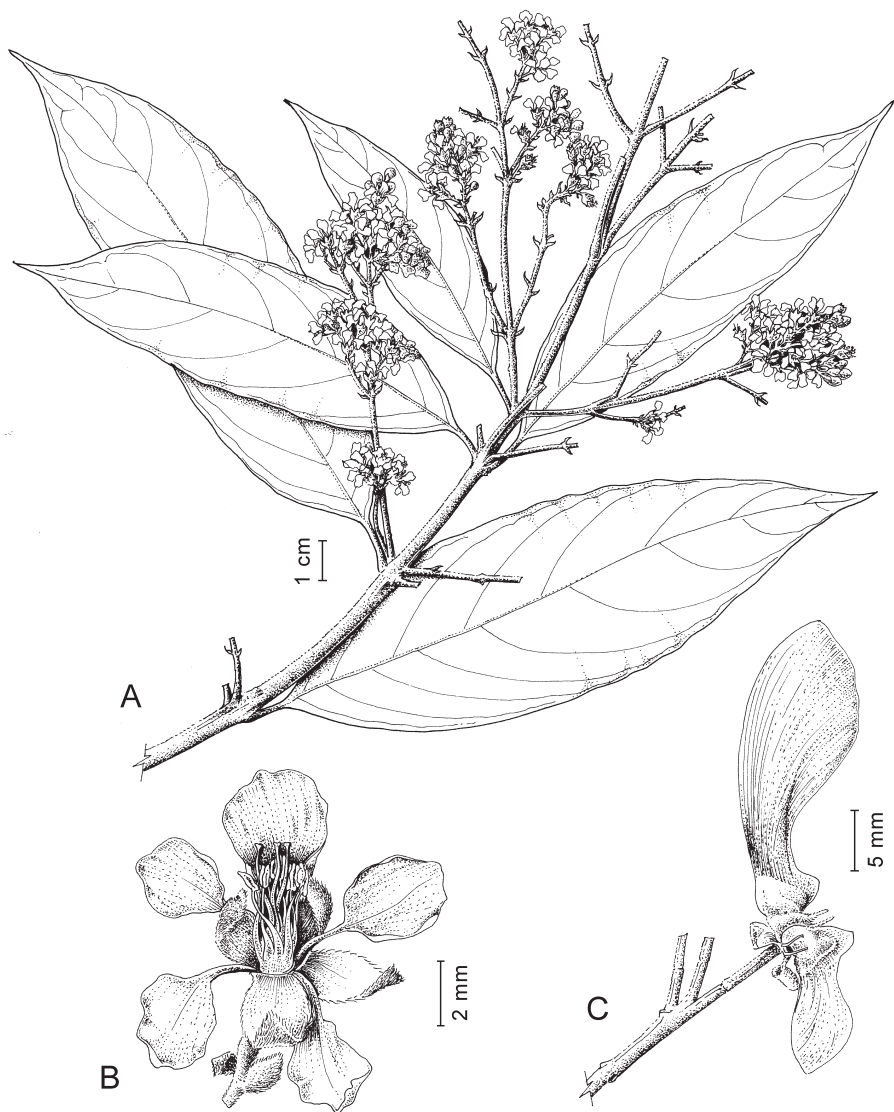


Fig. 146 *Heteropterys laurifolia* (L.) A.Juss., *Malpighiaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias; B: flor; C: frutos. – A, B según A. Sermeño 108 [JBL01007] (LAGU); C según R. Cruz 192 (LAGU).

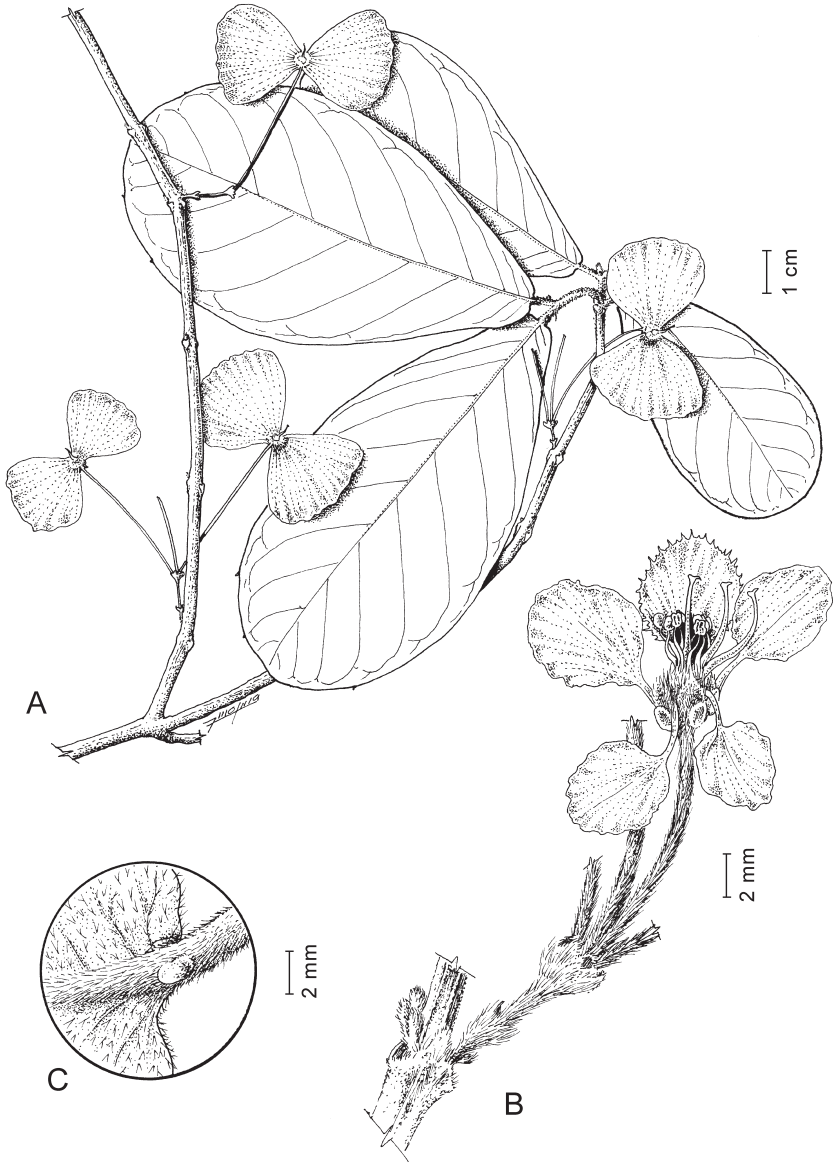


Fig. 147 *Hiraea barclayana* Benth., *Malpigiaceae* – A: rama con hojas y frutos; B: flor (de una umbela de 4 flores); C: envés de hoja con glándulas. – A, C según R. Villacorta 1085 (LAGU); B según J. C. González & R. Villacorta 24 (LAGU).

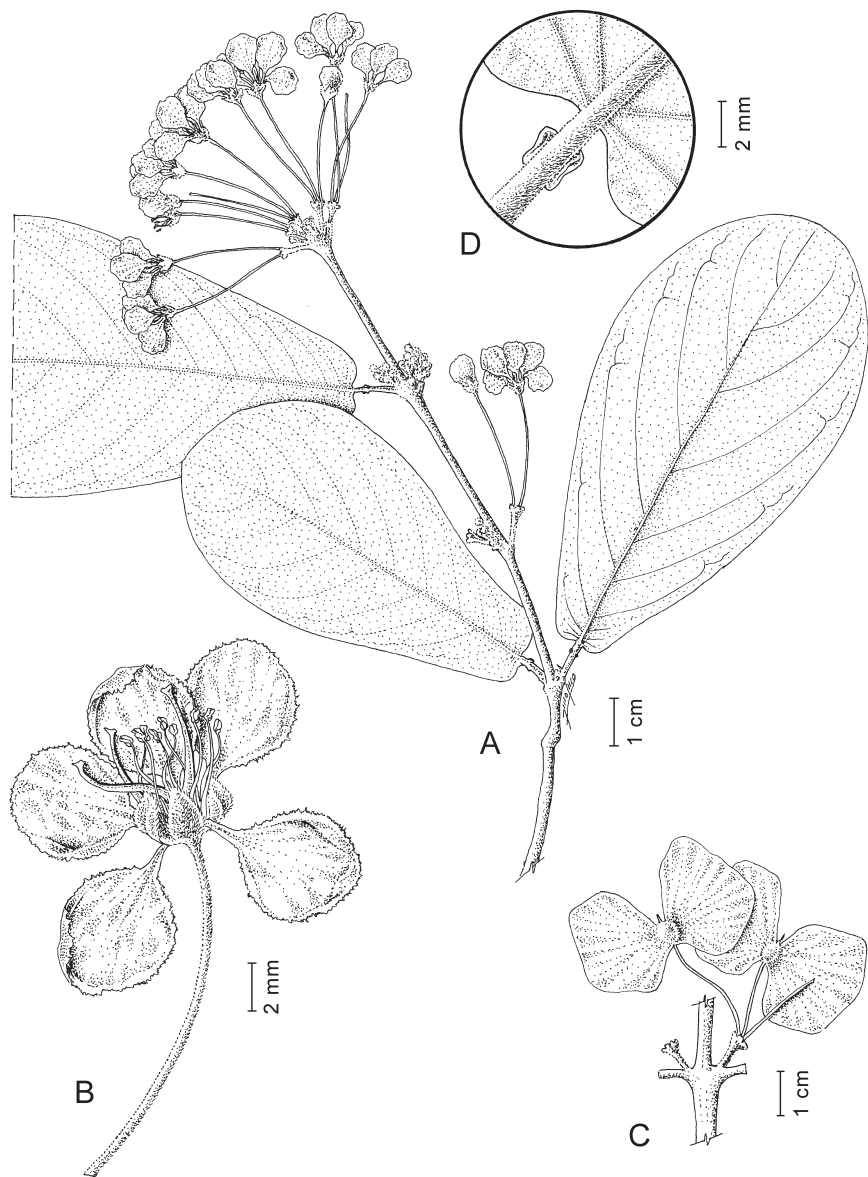


Fig. 148 *Hiraea reclinata* Jacq., *Malpigiaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias; B: flor; C: infrutescencia; D: envés de hoja con glándulas peciolares. – A, B, D según J. M. Rosales 416 (LAGU); C según E. Sandoval & F. Chinchilla 386 (LAGU).

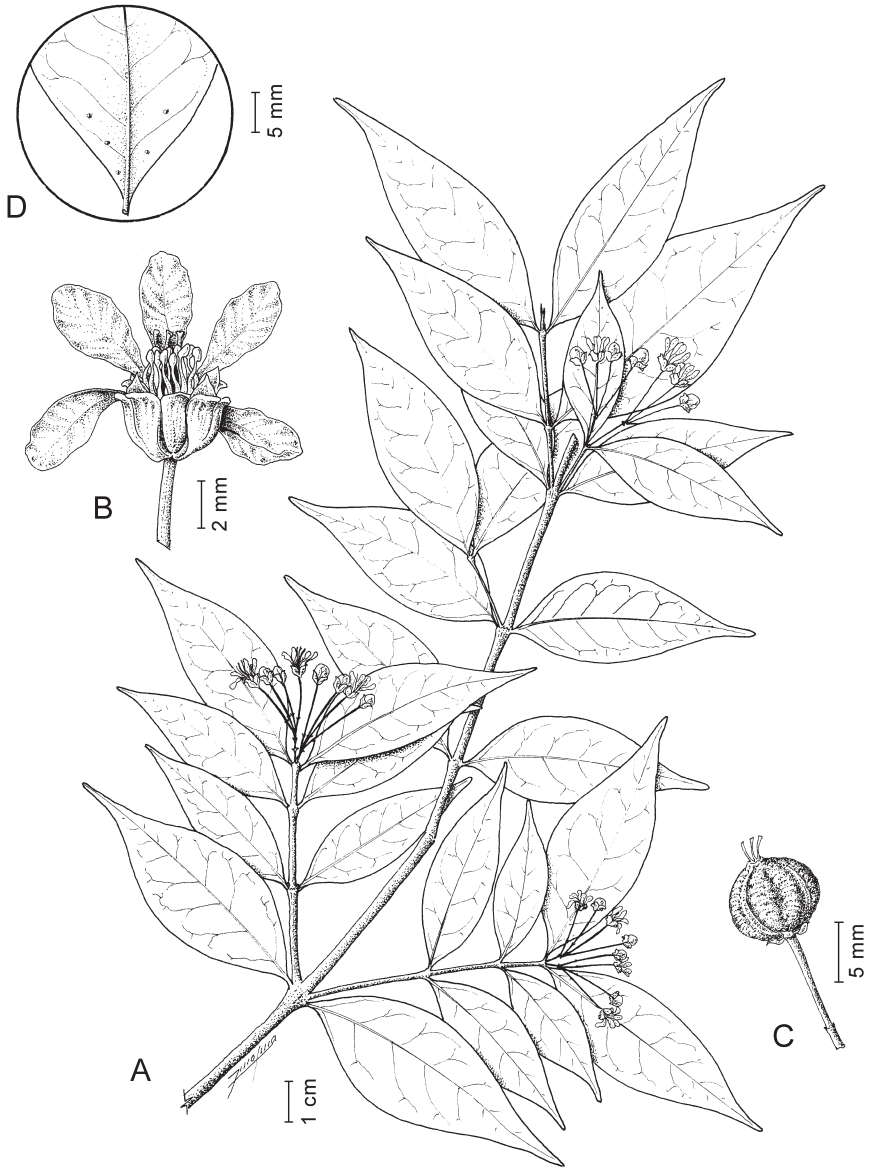


Fig. 149 *Malpighia glabra* L., *Malpighiaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias; B: flor; C: fruto; D: envés de hoja con glándulas. – A, B, D según R. Villacorta 556 (LAGU); C según J. M. Rosales 2293 (LAGU).

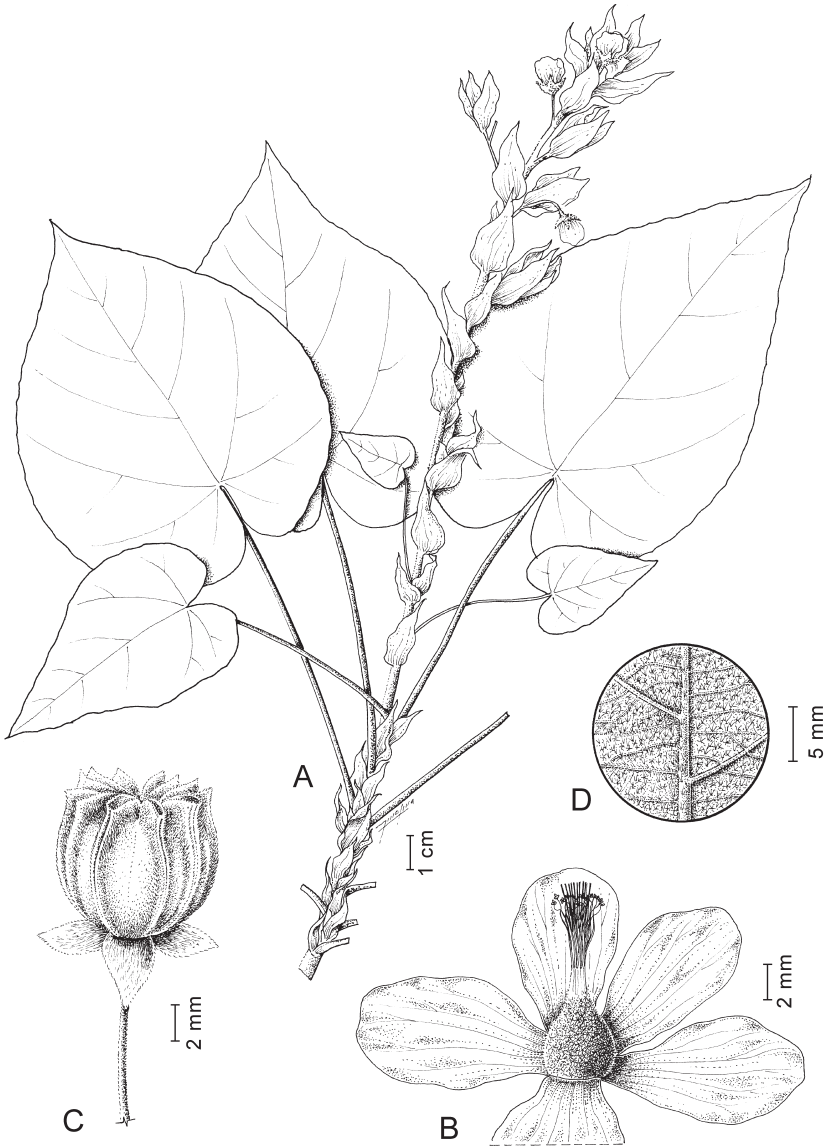


Fig. 150 *Abutilon andrieuxii* Hemsl., *Malvaceae* – A: rama con hojas e inflorescencia; B: flor; C: fruto; D: envés pubescente de hoja. – A, B, D según E. Sandoval & F. Chinchilla 219 (LAGU); C según M. Smeets & al. MART 416 [MAG00416] (LAGU).

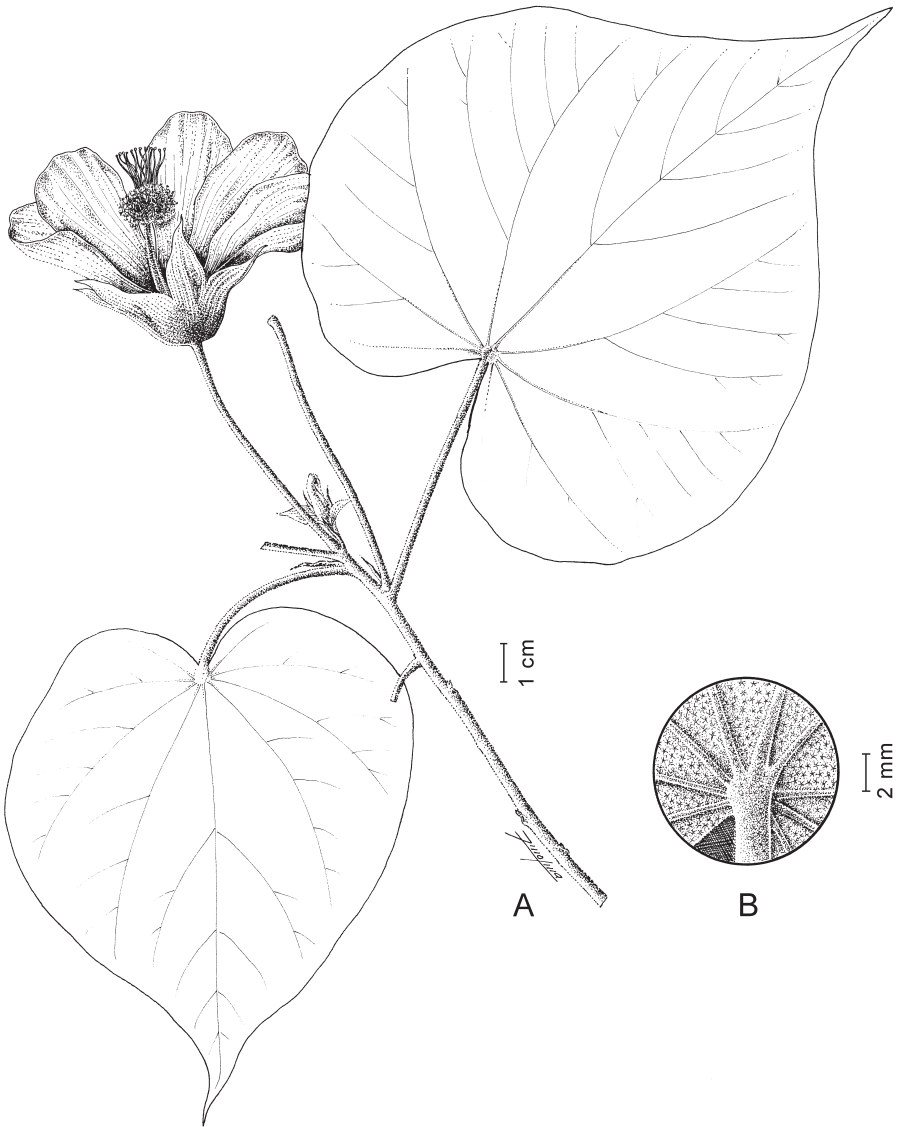


Fig. 151 *Bakeridesia vulcanicola* (Standl.) D.M.Bates, *Malvaceae* – A: rama con hojas y flor; B: envés pubescente de hoja. – Dibujado según R. Villacorta & L. Lara 2647 (LAGU).

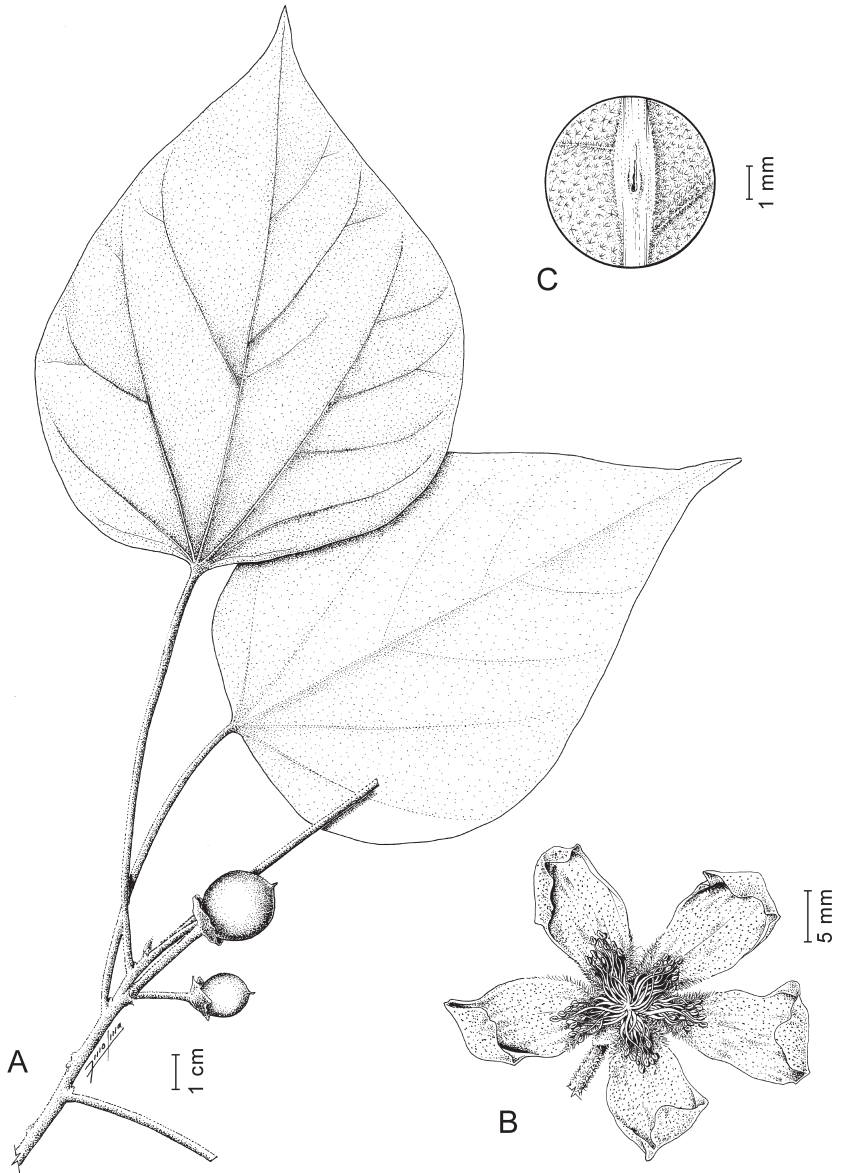


Fig. 152 *Hampea stipitata* S.Watson, *Malvaceae* – A: rama con hojas y frutos; B: flor estaminada; C: envés de hoja con nectario en nervio principal. – A, C según R. A. Carballo & H. Castaneda 70 (LAGU); B según S. Carranza s.n. [CMC00041] (LAGU).

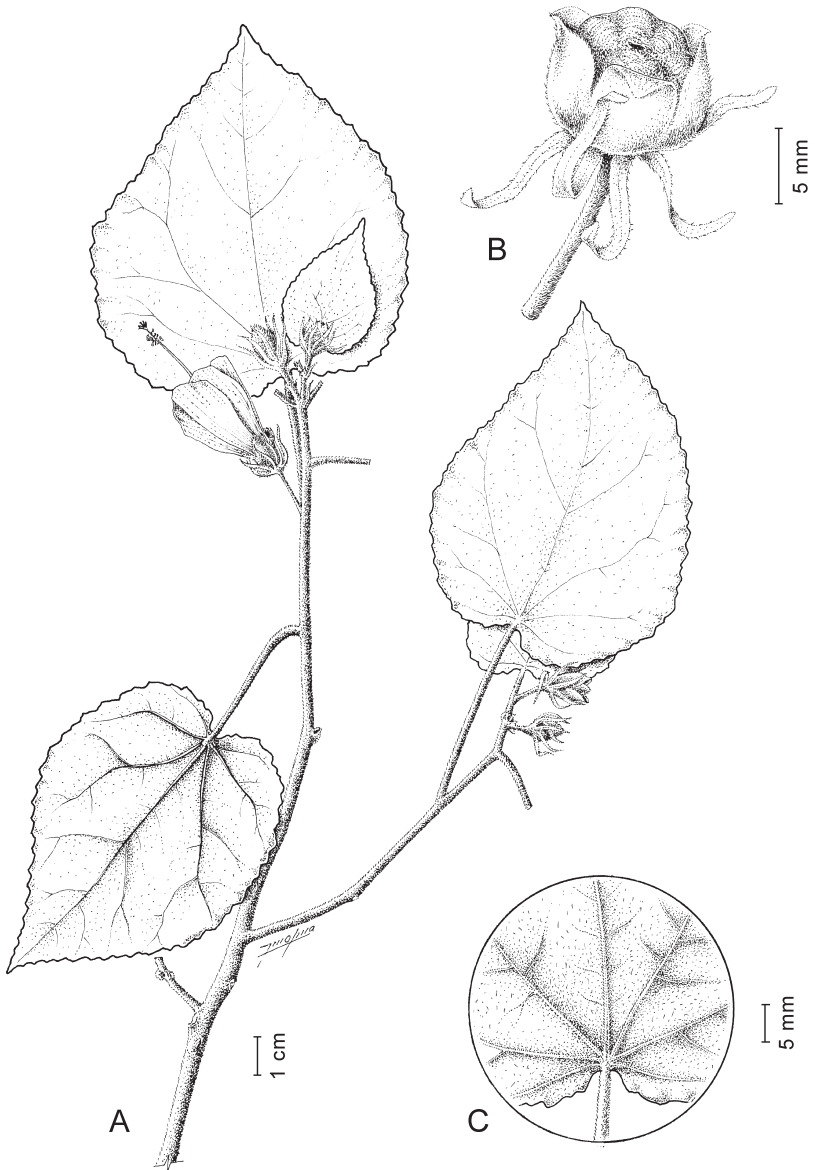


Fig. 153 *Malvaviscus arboreus* Cav., *Malvaceae* – A: rama con hojas y flores; B: fruto; C: envés de hoja (tomentoso). – A, C según A. Sermeño s.n. [JBL00996] (LAGU); B según E. Sandoval 1055 (LAGU).

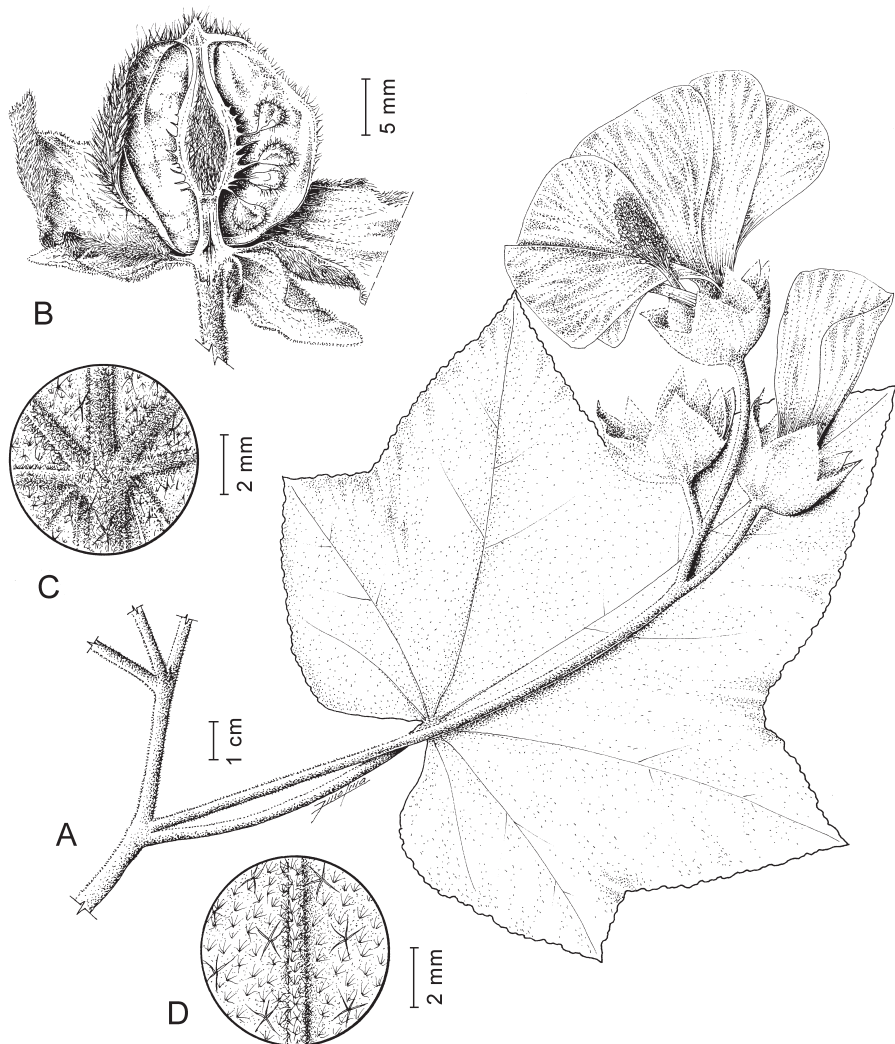


Fig. 154 *Phymosia rosea* (DC.) Kearney, *Malvaceae* – A: rama con hoja e inflorescencia; B: fruto (corte longitudinal); C: envés de hoja (nervadura basal con tricomas estrellados); D: haz de hoja con tricomas estrellados. – A según J. L. Linares & C. A. Martínez 2100 [JBL01599] (LAGU); B, C, D según W. Berendsohn 291 (LAGU).

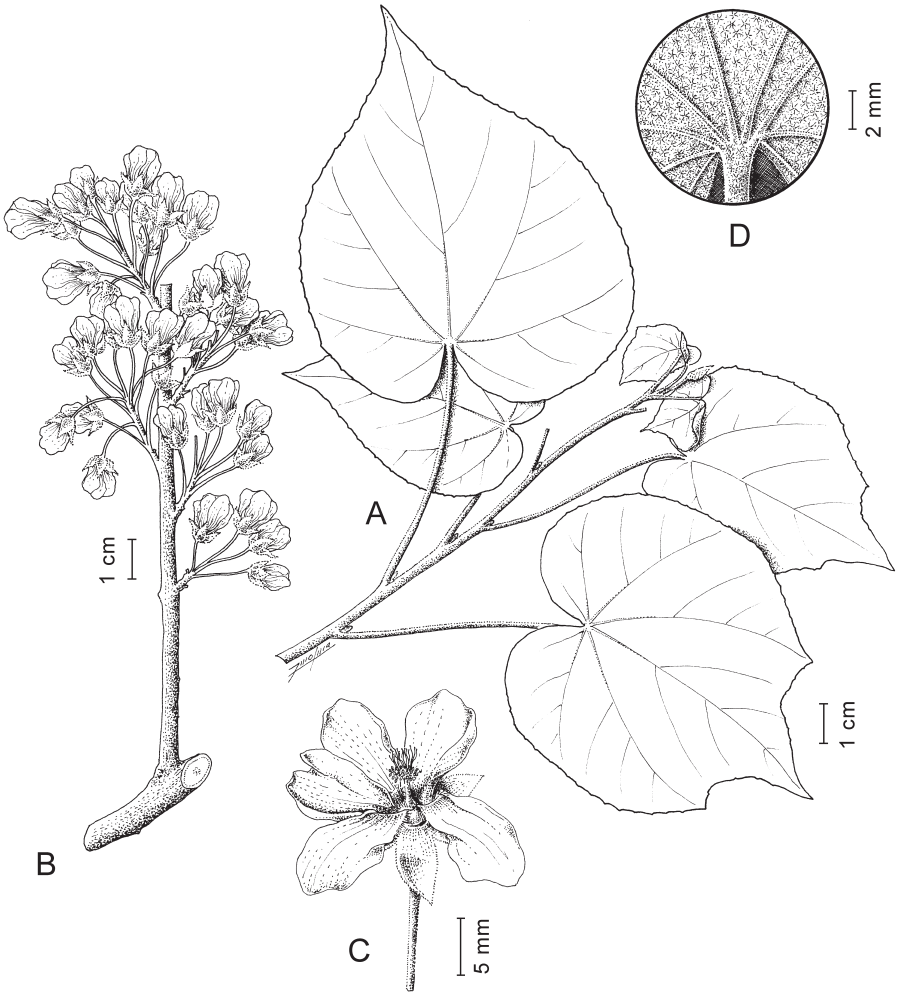


Fig. 155 *Robinsonella densiflora* Fryxell, *Malvaceae* – A: rama con hojas; B: sección de rama con parte de inflorescencia; C: flor; D: envés pubescente de hoja. – A, D según A. Sermeño 155 [JBL01067] (LAGU); B, C según V. M. Martínez s.n. [CMC00779] (LAGU).

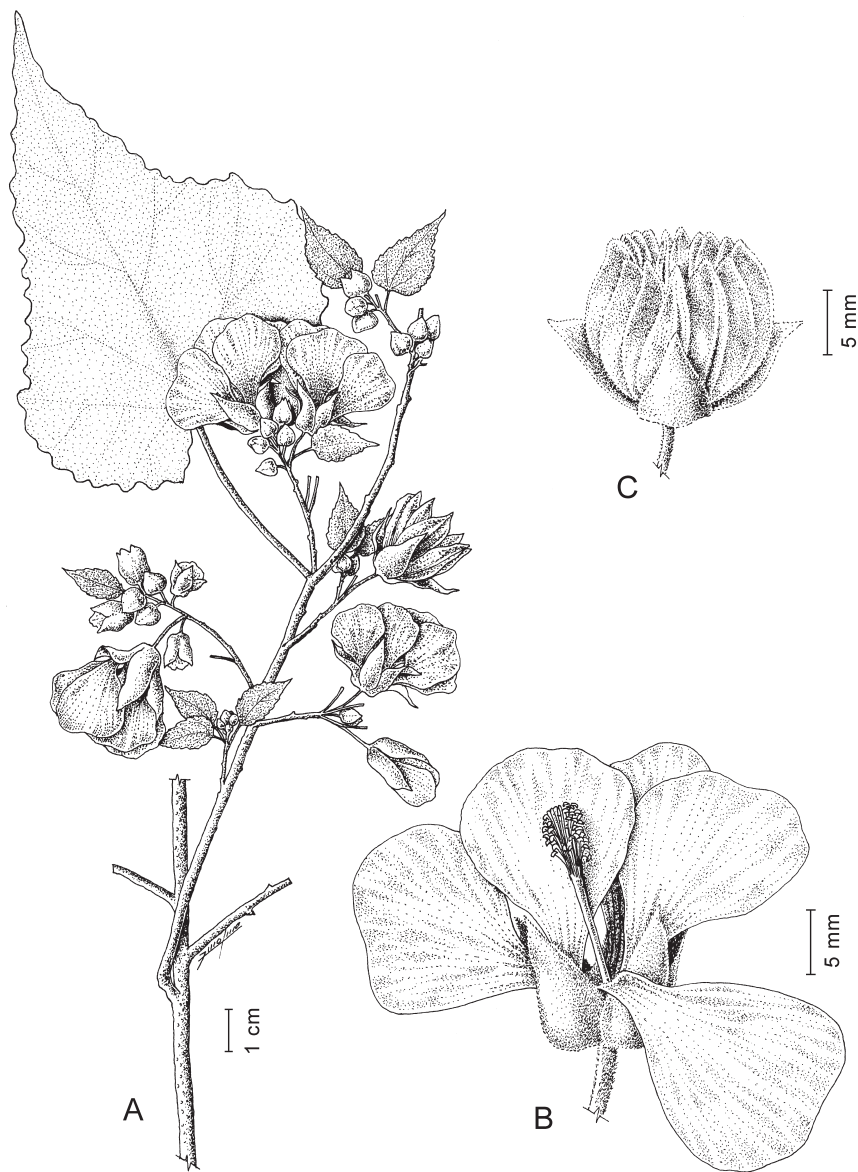


Fig. 156 *Robinsonella speciosa* Fryxell, *Malvaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias; B: flor; C: fruto. – A, B según K. Sidwell & al. 404 (LAGU); C según V. M. Martínez s.n. [CMC00731] (LAGU).

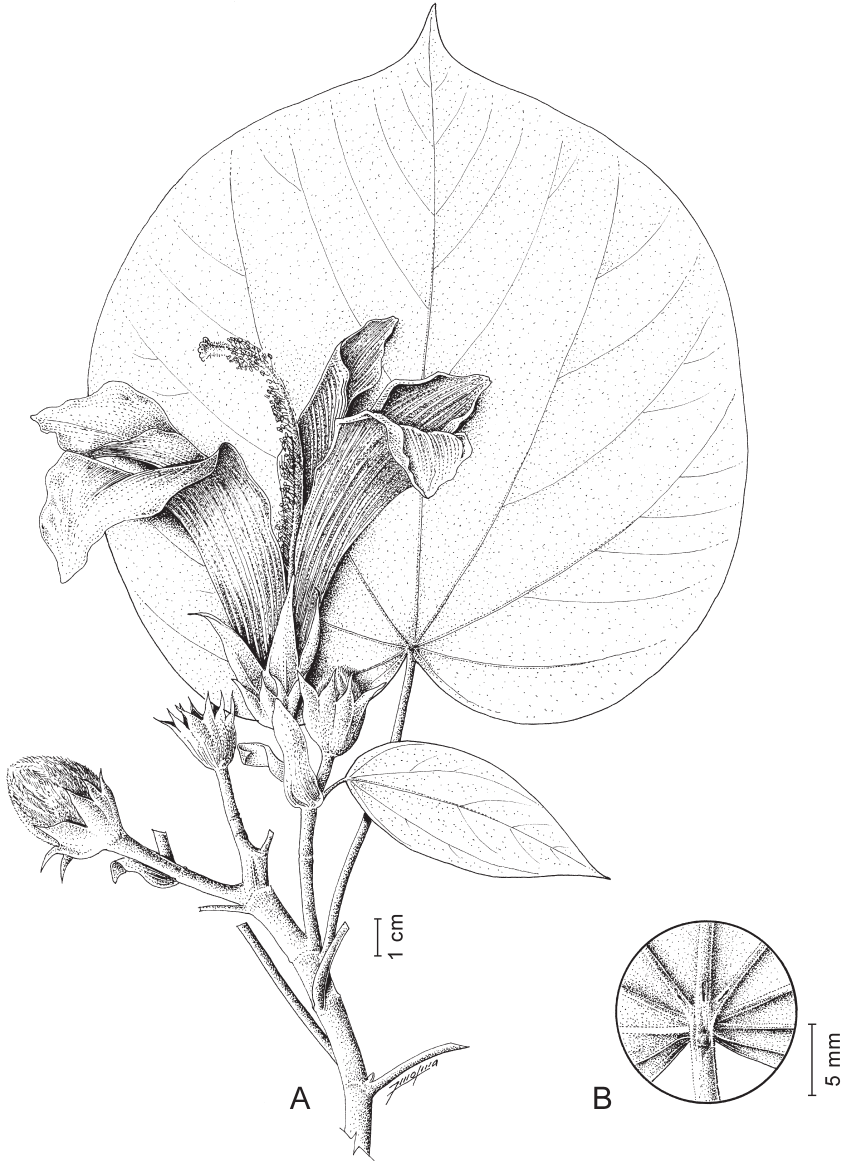


Fig. 157 *Talipariti tiliaceum* var. *pernambucense* (Arruda) Fryxell, *Malvaceae* – A: rama con hojas, flor y frutos inmaduros (en cálices persistentes); B: envés de hoja (nervadura basal). – A según D. Rodríguez 193 (LAGU); B según M. Renderos 418 (LAGU).



Fig. 158 *Conostegia icosandra* (Sw. ex Wikstr.) Urb., *Melastomataceae* – A: rama con hojas e inflorescencia; B: flor. – Dibujado según V. M. Martínez s.n. [CMC01079] (LAGU).

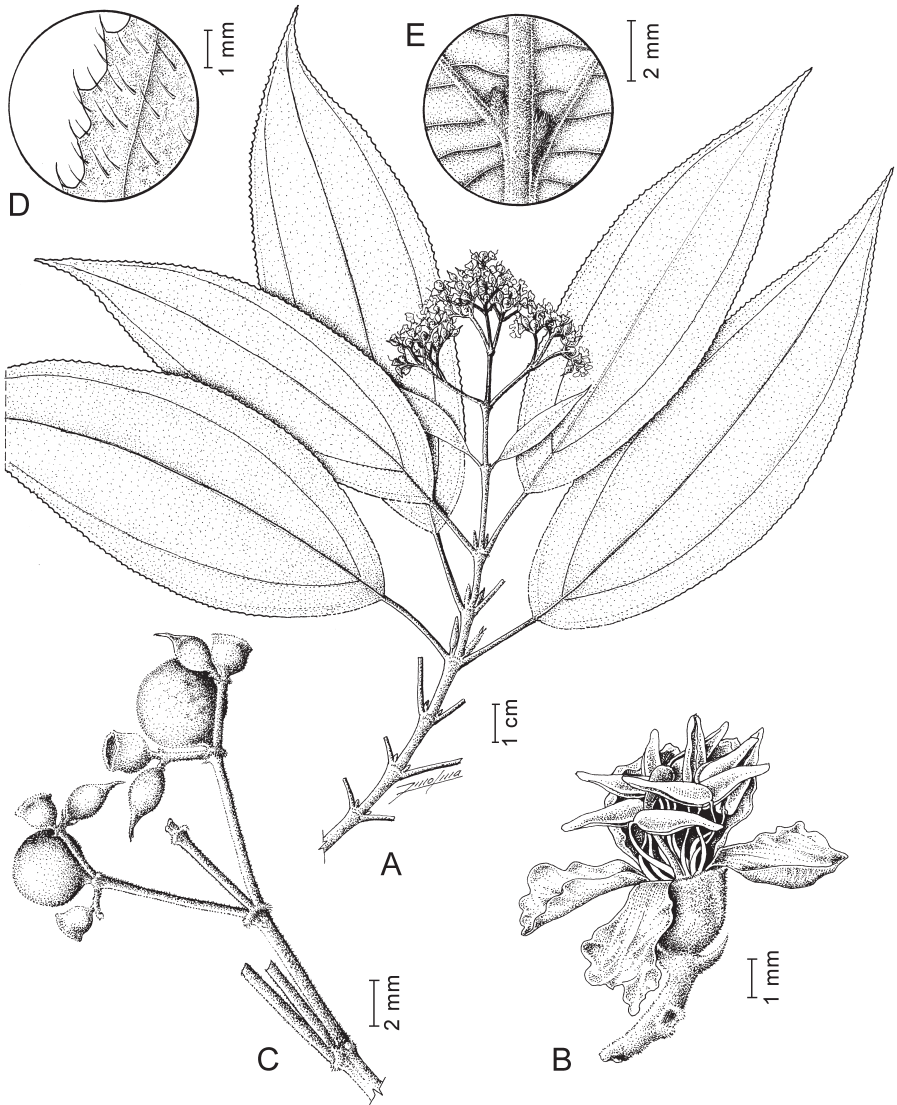


Fig. 159 *Conostegia xalapensis* (Bonpl.) D. Don ex DC., *Melastomataceae* – A: rama con hojas e inflorescencia (flores y pocos frutos inmaduros); B: flor; C: sección de infrutescencia; D: margen de hoja; E: envés de hoja. – Dibujado según J. M. Rosales 514 (LAGU).

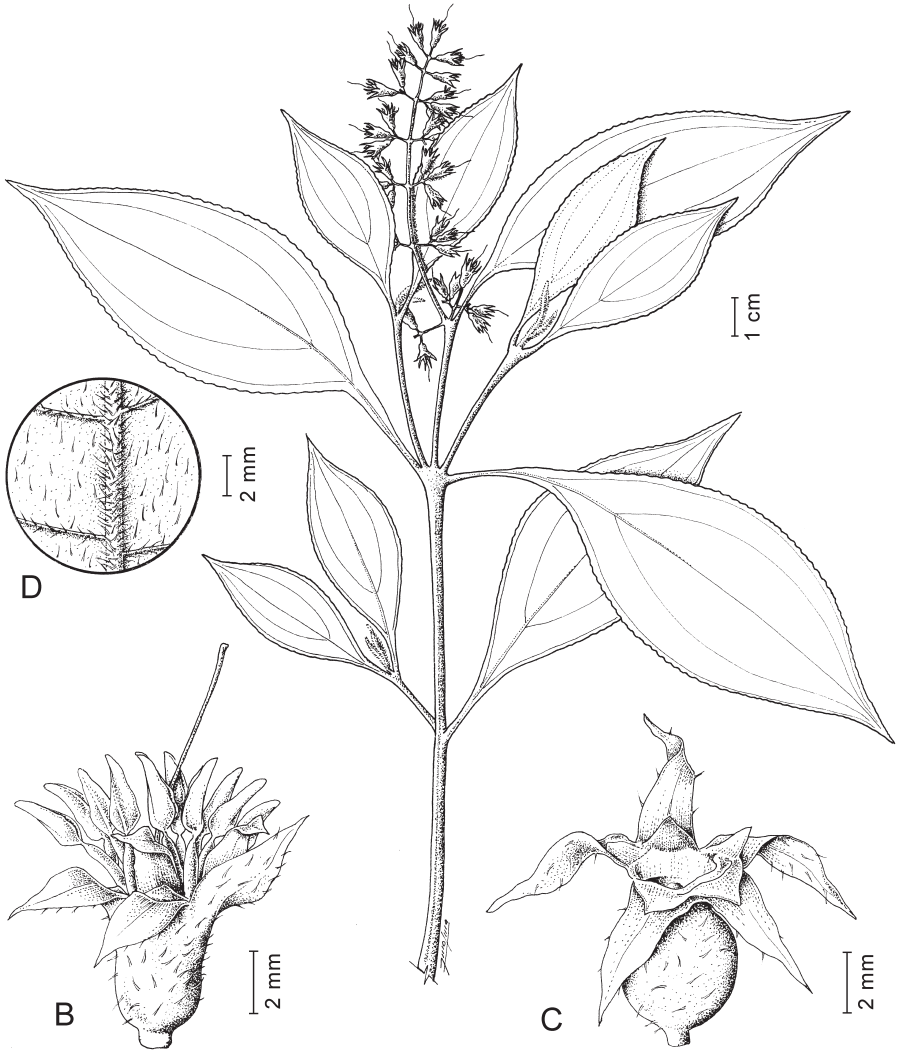


Fig. 160 *Leandra multiplinervis* (Naudin) Cogn., *Melastomataceae* – A: rama con hojas e inflorescencia; B: flor; C: fruto; D: envés pubescente de hoja. – A, B, D según R. Villacorta & al. 1043 (LAGU); C según J. Monterrosa & R. A. Carballo 351 (LAGU).

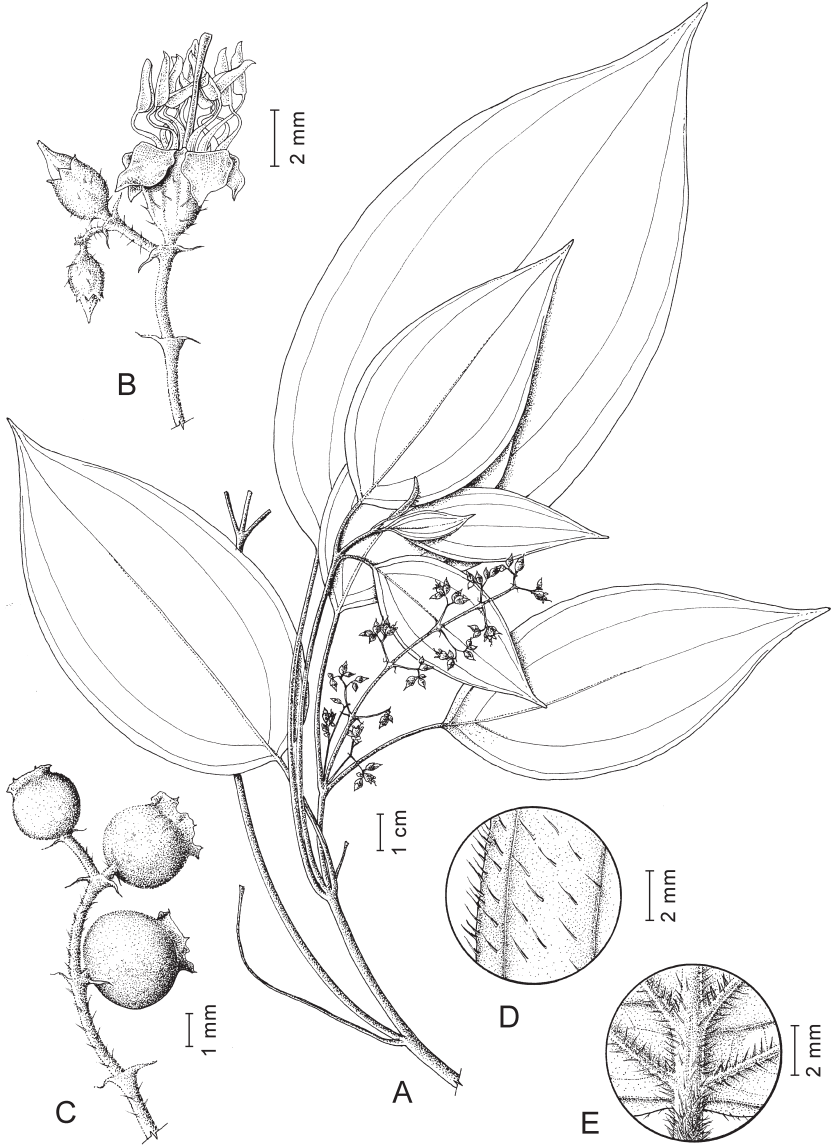


Fig. 161 *Leandra subseriata* (Naudin) Cogn., *Melastomataceae* – A: rama con hojas e inflorescencia; B: sección de inflorescencia; C: sección de infrutescencia; D: haz de hoja; E: envés de hoja. – A, B, D, E según R. Villacorta & E. Kawasaki 2613 (LAGU); C según M. Smeets & F. Quiñónez MART 180 [MAG00180] (LAGU).

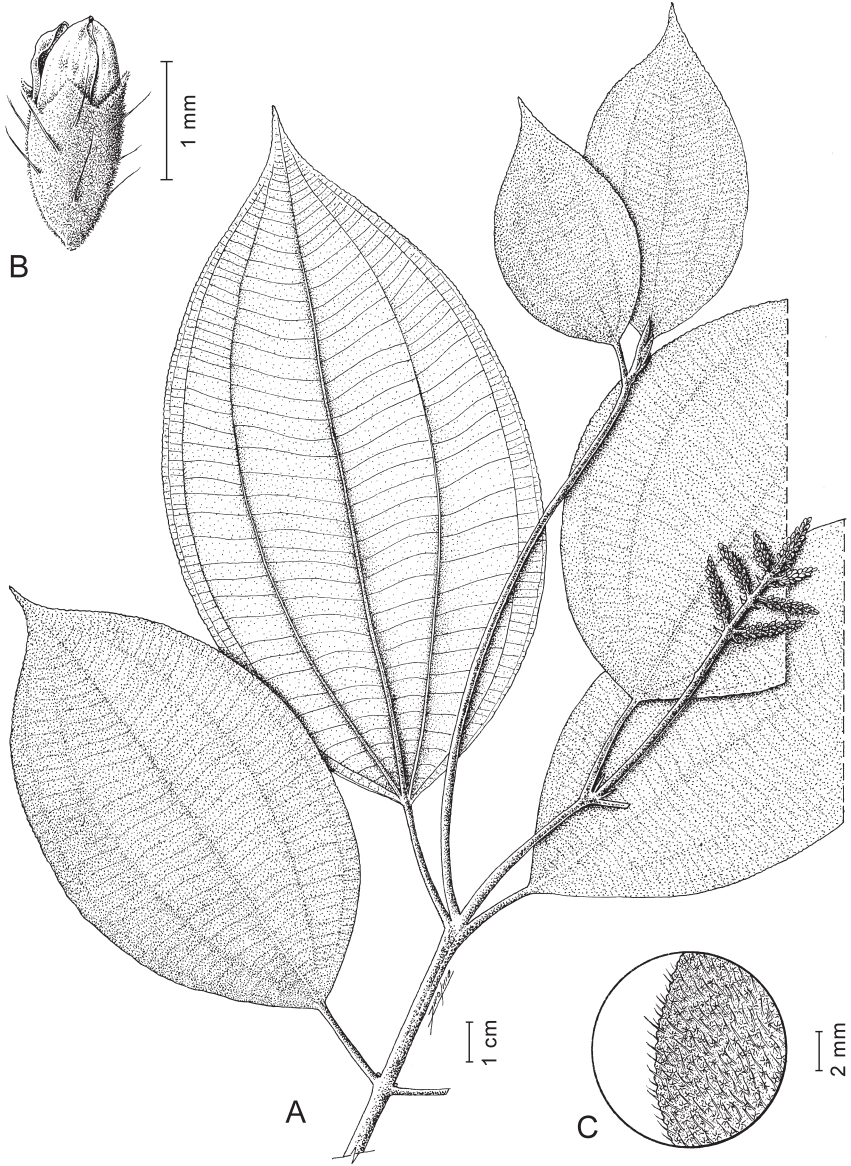


Fig. 162 *Miconia aeruginosa* Naudin, *Melastomataceae* – A: rama con hojas e inflorescencia; B: flor en botón; C: haz de hoja con tricomas. – Dibujado según J. Alas s.n. [JBL04693] (LAGU).

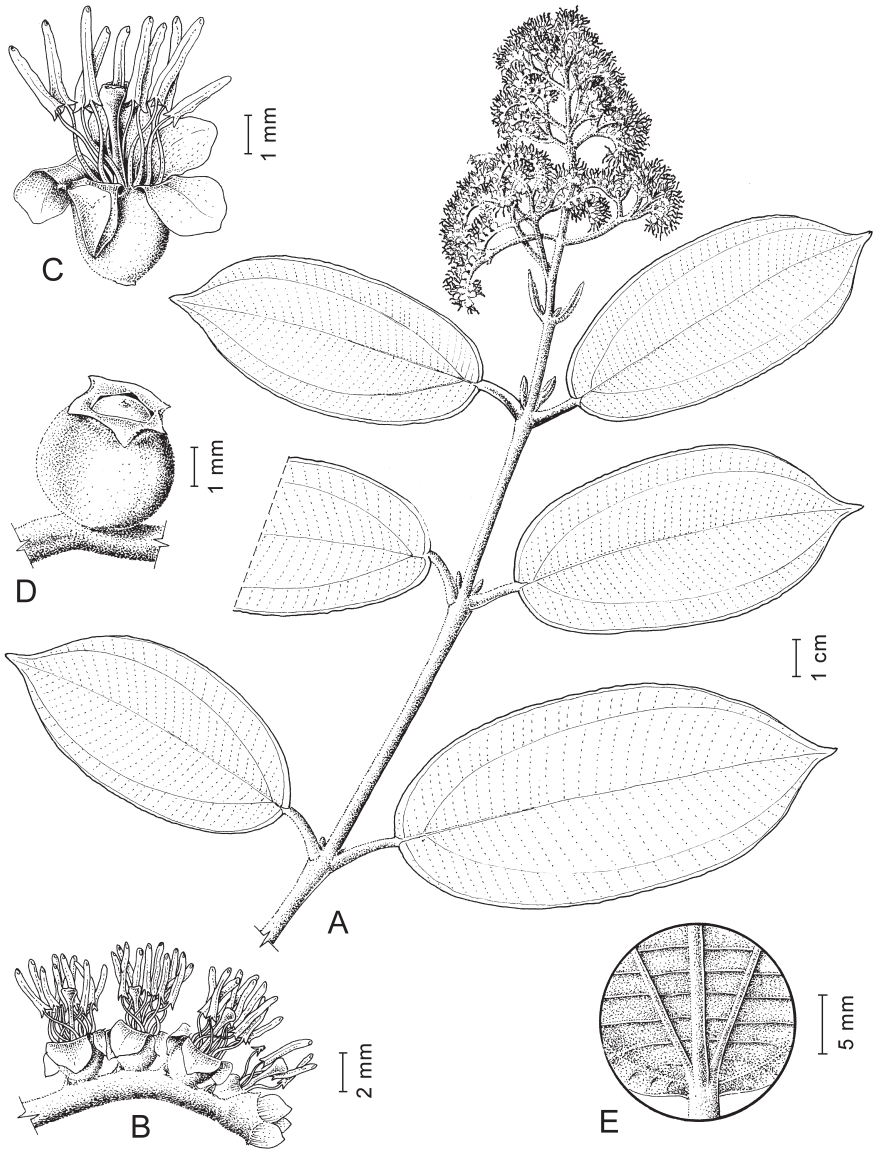


Fig. 163 *Miconia albicans* (Sw.) Steud., Melastomataceae – A: rama con hojas e inflorescencia; B: sección de inflorescencia; C: flor; D: fruto; E: envés de hoja. – A, B, C, E según J. Monterrosa & R. A. Carballo 506 (LAGU); D según J. Monterrosa & R. A. Carballo 545 (LAGU).

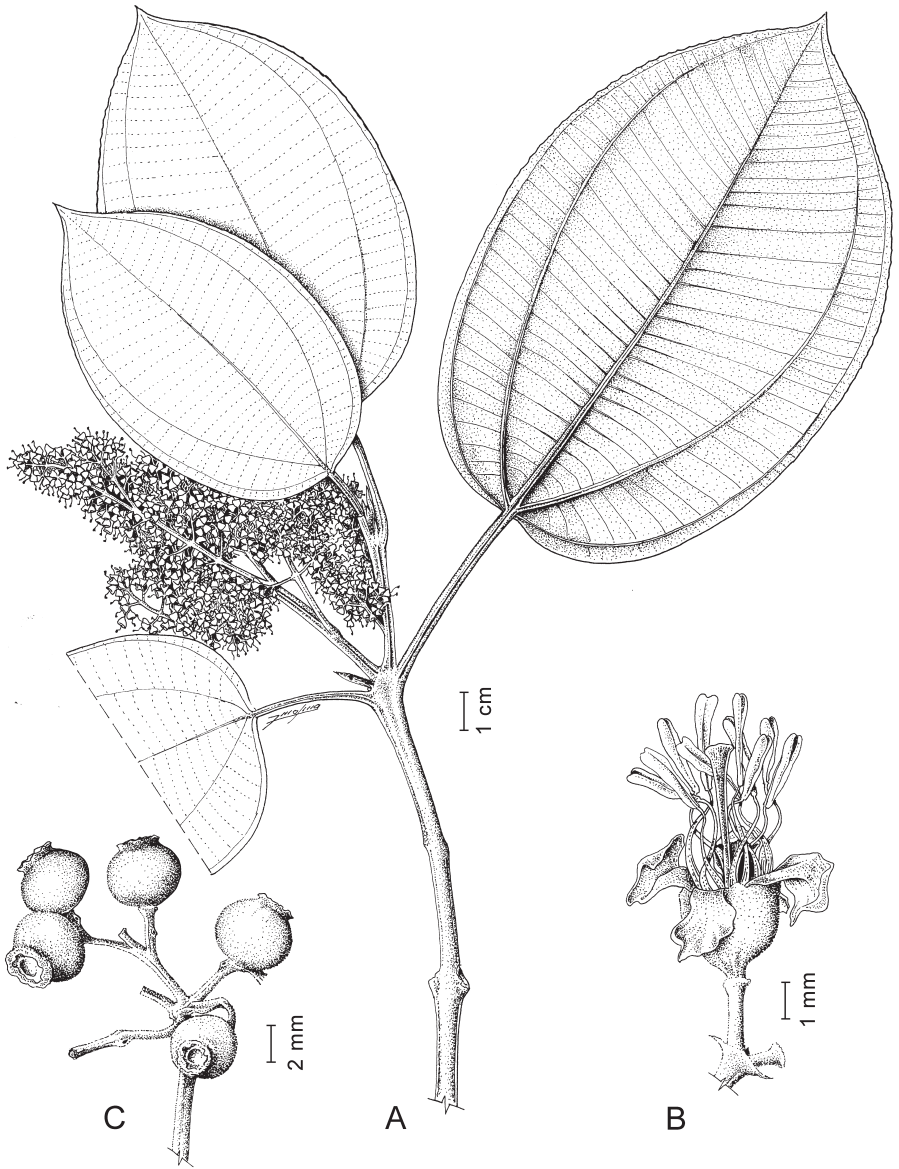


Fig. 164 *Miconia argentea* (Sw.) DC., *Melastomataceae* – A: rama con hojas e inflorescencia; B: flor; C: sección de infrutescencia. – A, B según V. M. Martínez s.n. [CMC00691] (LAGU); C según O. Guerrero s.n. [ISF00208] (LAGU).



Fig. 165 *Miconia caudata* (Bonpl.) DC., *Melastomataceae* – A: rama con hojas e inflorescencia; B: sección de infrutescencia. – A según V. M. Martínez s.n. [CMC00010] (LAGU); B según V. M. Martínez s.n. [CMC00690] (LAGU).

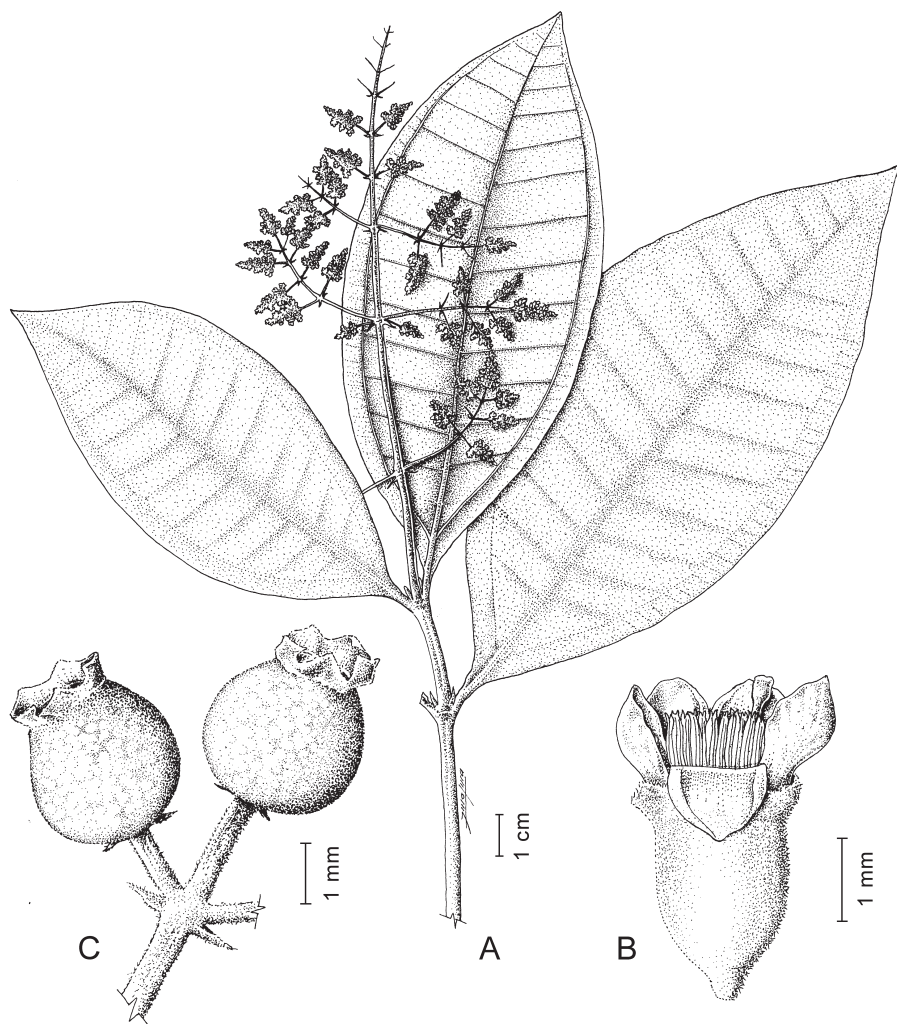


Fig. 166 *Miconia chamissois* Naudin, *Melastomataceae* – A: rama con hojas e inflorescencia; B: flor; C: sección de infrutescencia. – A según A. Estrada & al. 3715 [JBL05740] (LAGU); B según M. Renderos & al. 568 (LAGU); C según K. Sidwell & al. 749 (LAGU).

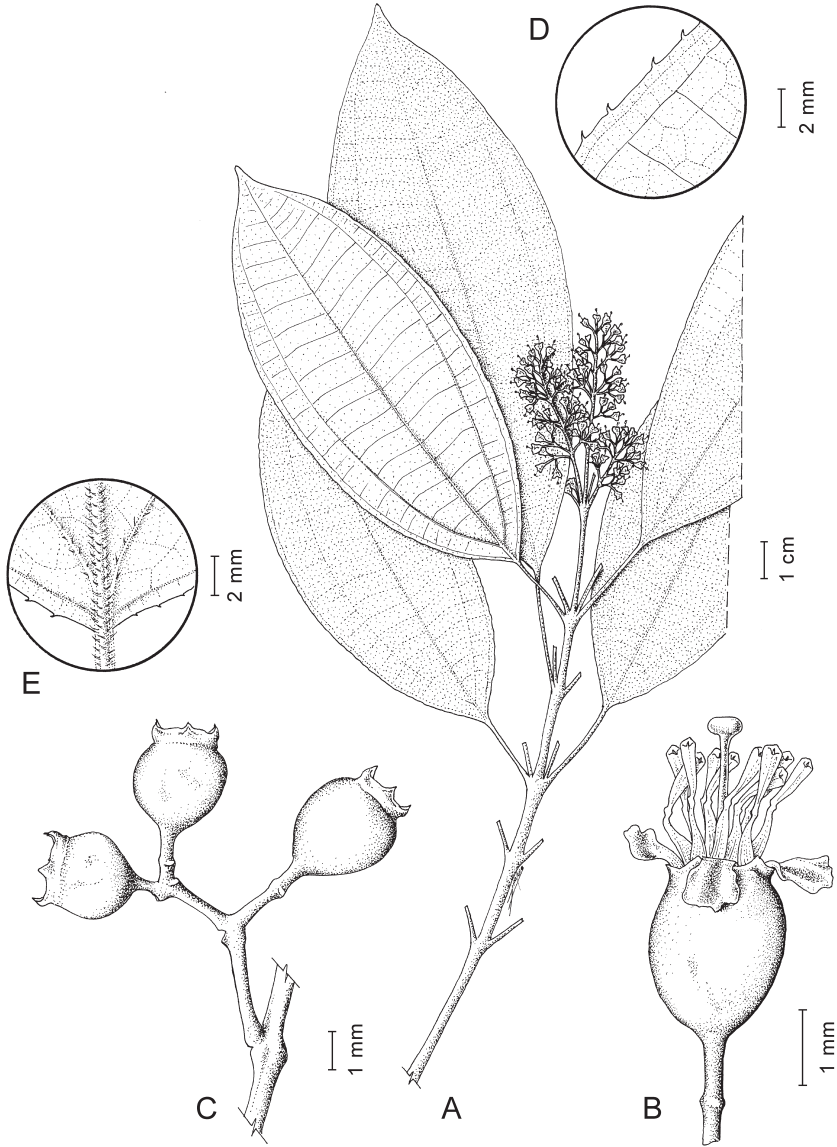


Fig. 167 *Miconia* aff. *glaberrima* (Schltdl.) Naudin, *Melastomataceae* – A: rama con hojas e inflorescencia; B: flor; C: sección de infrutescencia; D: haz de hoja; E: envés de hoja. – A, B, D, E según W. Berendsohn & al. 1707 (LAGU); C según J. Monterrosa & R. A. Carballo 341 (LAGU).

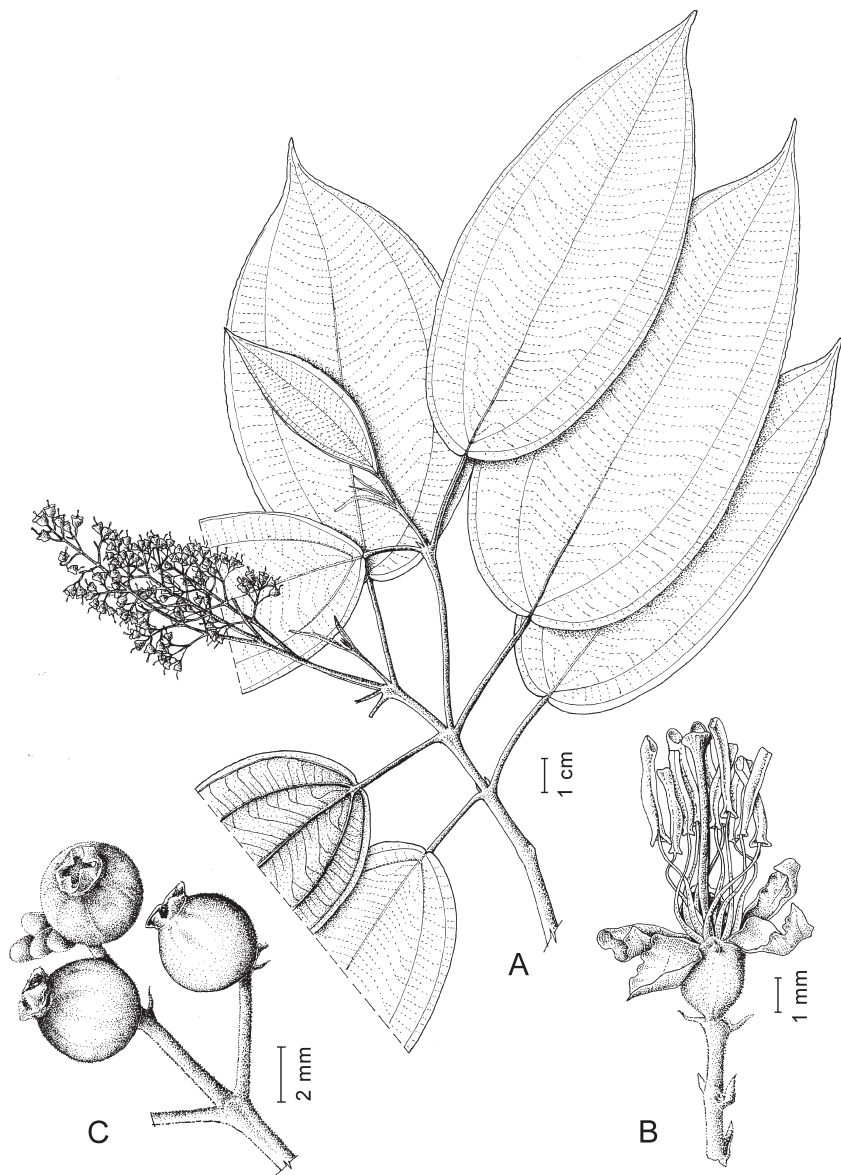


Fig. 168 *Miconia laevigata* (L.) D. Don, *Melastomataceae* – A: rama con hojas e inflorescencia (sólo cálices y estilos restantes); B: flor; C: sección de infrutescencia. – A, B según R. Villacorta & al. 1041 (LAGU); C según F. Chinchilla s.n. [ISB00066] (LAGU).

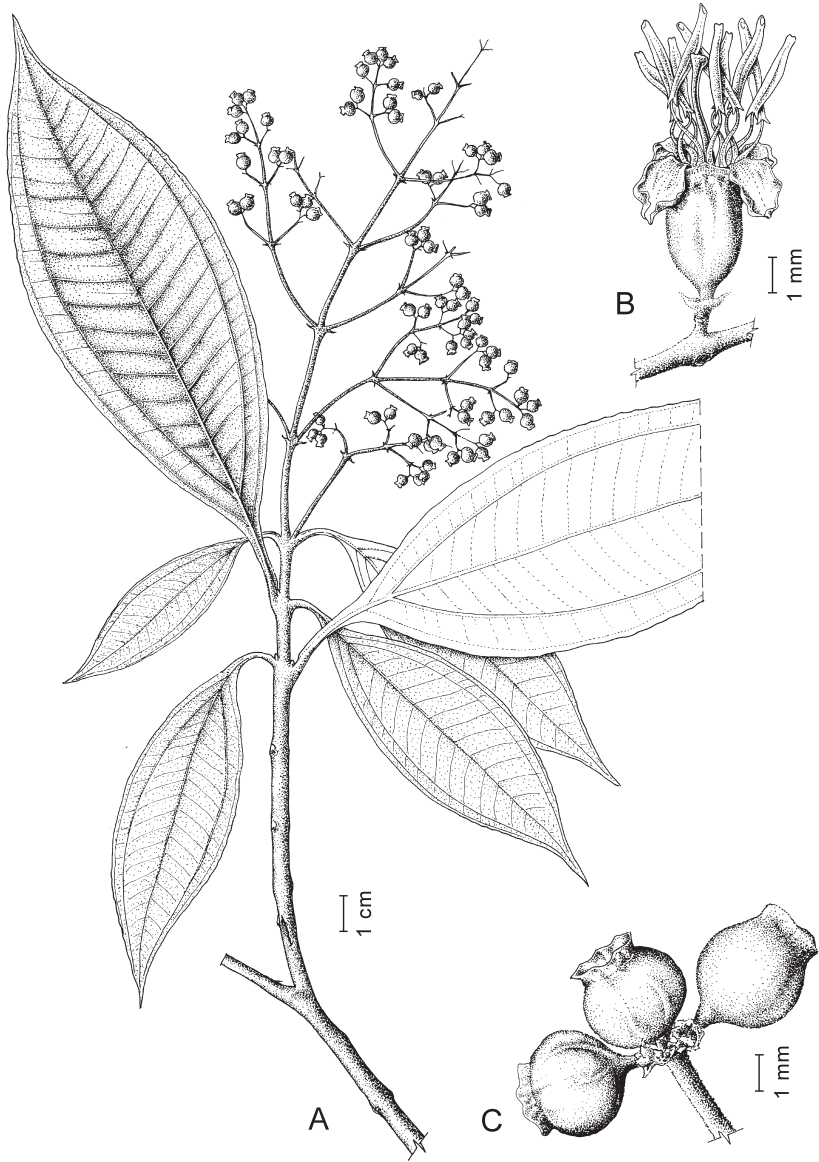


Fig. 169 *Miconia prasina* (Sw.) DC., *Melastomataceae* – A: rama con hojas e infrutescencia (sólo una hoja vista de la haz); B: flor; C: sección de infrutescencia. – A, C según J. Monterrosa & R. A. Carballo 778 (LAGU); B según R. Ibarra s.n. [JBL05160] (LAGU).

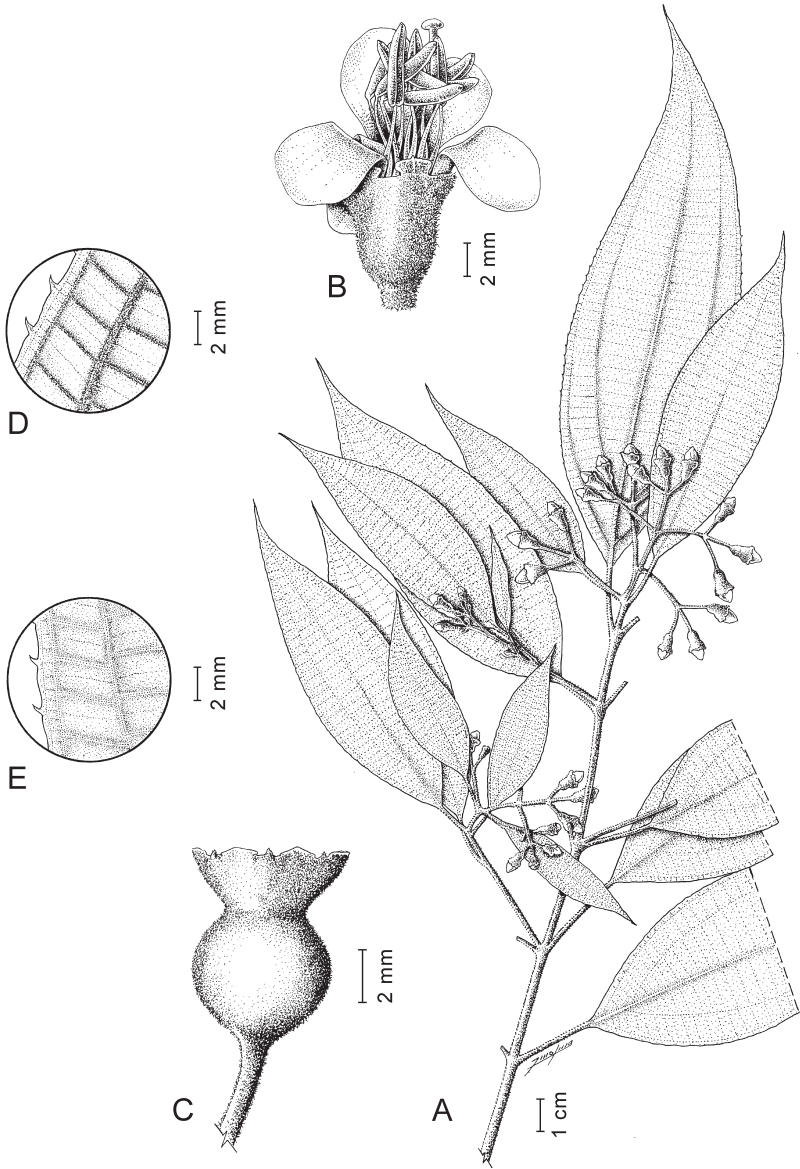


Fig. 170 *Miconia schlimii* Triana, *Melastomataceae* – A: rama con hojas e inflorescencias (en botón); B: flor; C: fruto; D: envés de hoja; E: haz de hoja. – A, B, D, E según E. Sandoval 1142 (LAGU); C según E. Sandoval 1823 (LAGU).

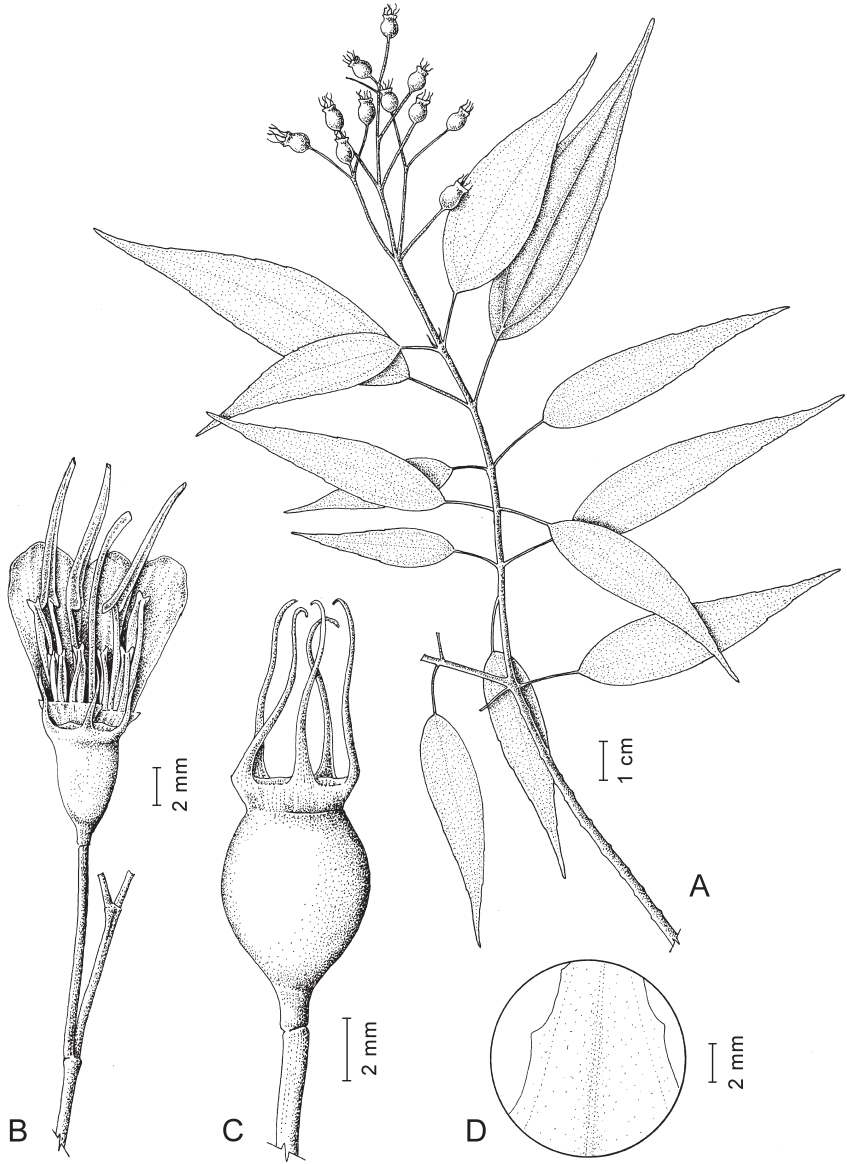


Fig. 171 *Miconia zemurrayana* Standl. & L.O.Williams, *Melastomataceae* – A: rama con hojas e infrutescencia; B: flor; C: fruto; D: envés de hoja. – A, C, D según R. A. Carballo 493 (LAGU); B según J. Monterrosa & al. 140 (LAGU).

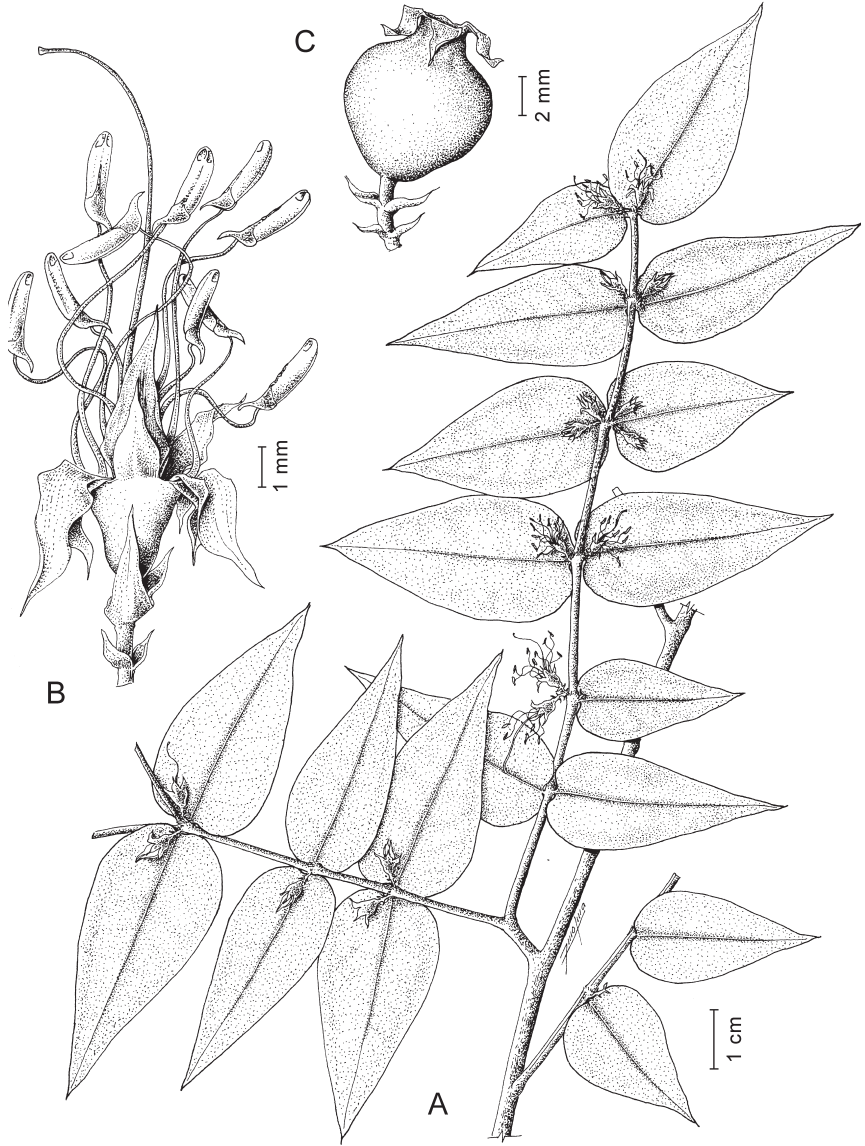


Fig. 172 *Mouriri myrtilloides* subsp. *parvifolia* (Benth.) Morley, *Melastomataceae* – A: rama con hojas e inflorescencias; B: flor; C: fruto. – A según R. Morales & al. s.n. [JBL01267] (LAGU); B según E. Sandoval & F. Chinchilla 150 (LAGU); C según J. M. Rosales 214 (LAGU).

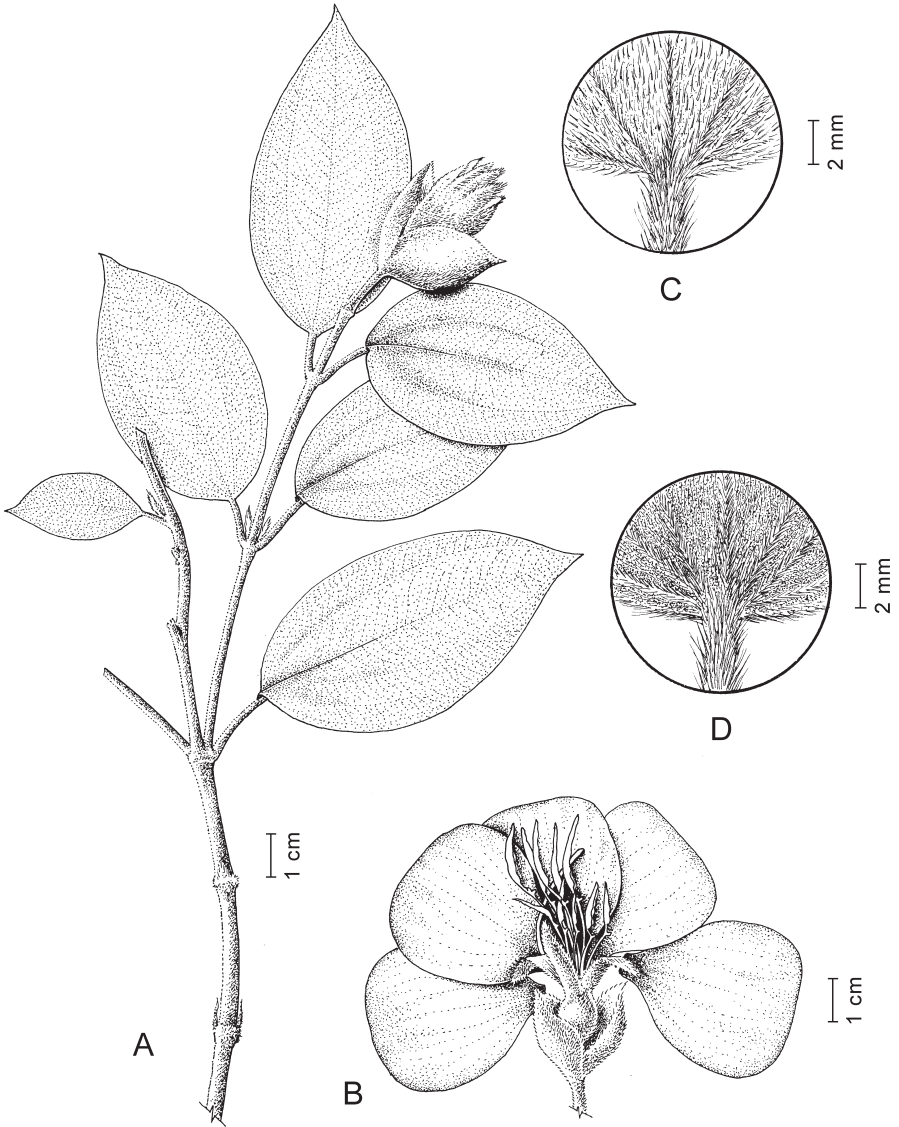


Fig. 173 *Tibouchina urvilleana* (DC.) Cogn., *Melastomataceae* – A: rama con hojas y flor en botón; B: flor (disectada); C: haz de hoja; D: envés de hoja. – A según K. Sidwell & al. 405 (LAGU); B, C, D según B. Pfeiffer-Berendsohn s.n. [WB-00160] (LAGU).

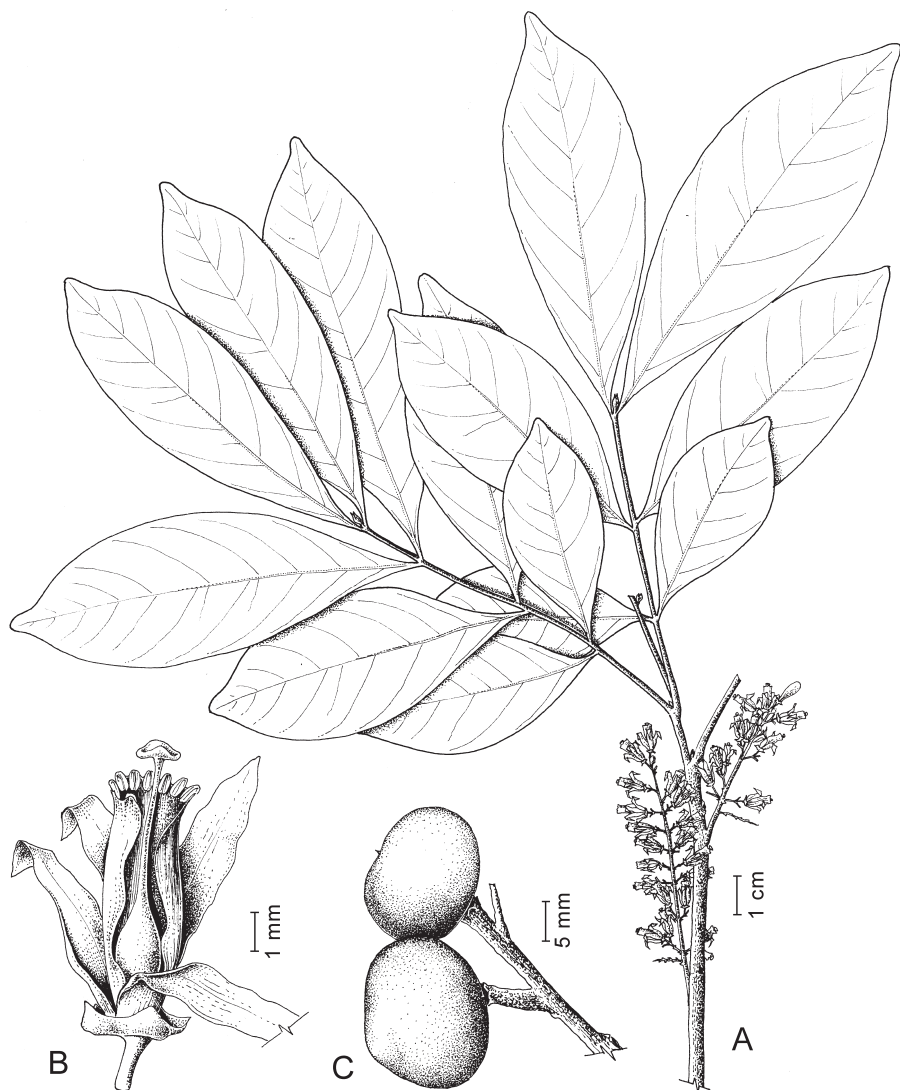


Fig. 174 *Guarea excelsa* Kunth, *Meliaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias; B: flor; C: frutos. – A, B según J. M. Rosales 838 (LAGU); C según R. Villacorta & al. 2694 (LAGU).

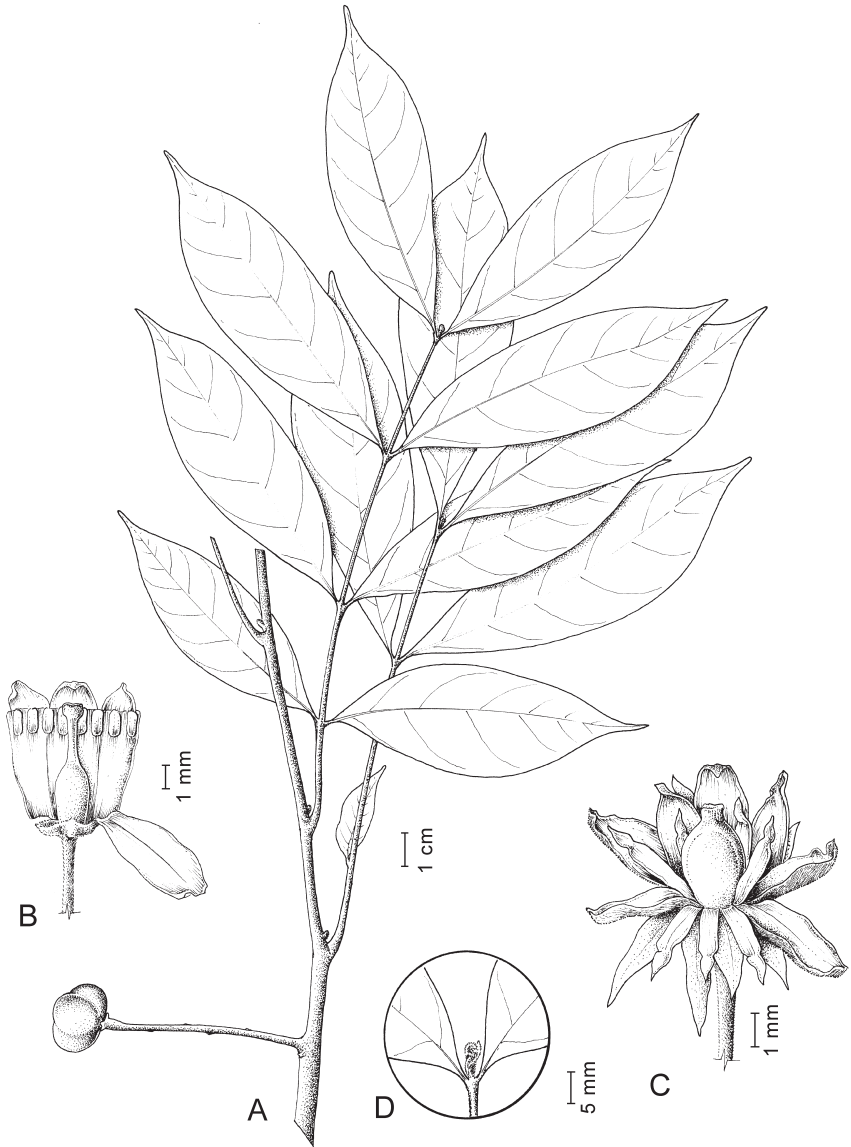


Fig. 175 *Guarea luxii* C.D.C., *Meliaceae* – A: rama con hojas y fruto; B: flor estaminada (disectada); C: flor pistilada; D: folíolos abortivos en yema apical. – A, D según R. Villacorta & L. Lara 2650 (LAGU); B según V. M. Martínez s.n. [CMC00943] (LAGU); C según J. Monterrosa & R. A. Carballo 340 (LAGU).

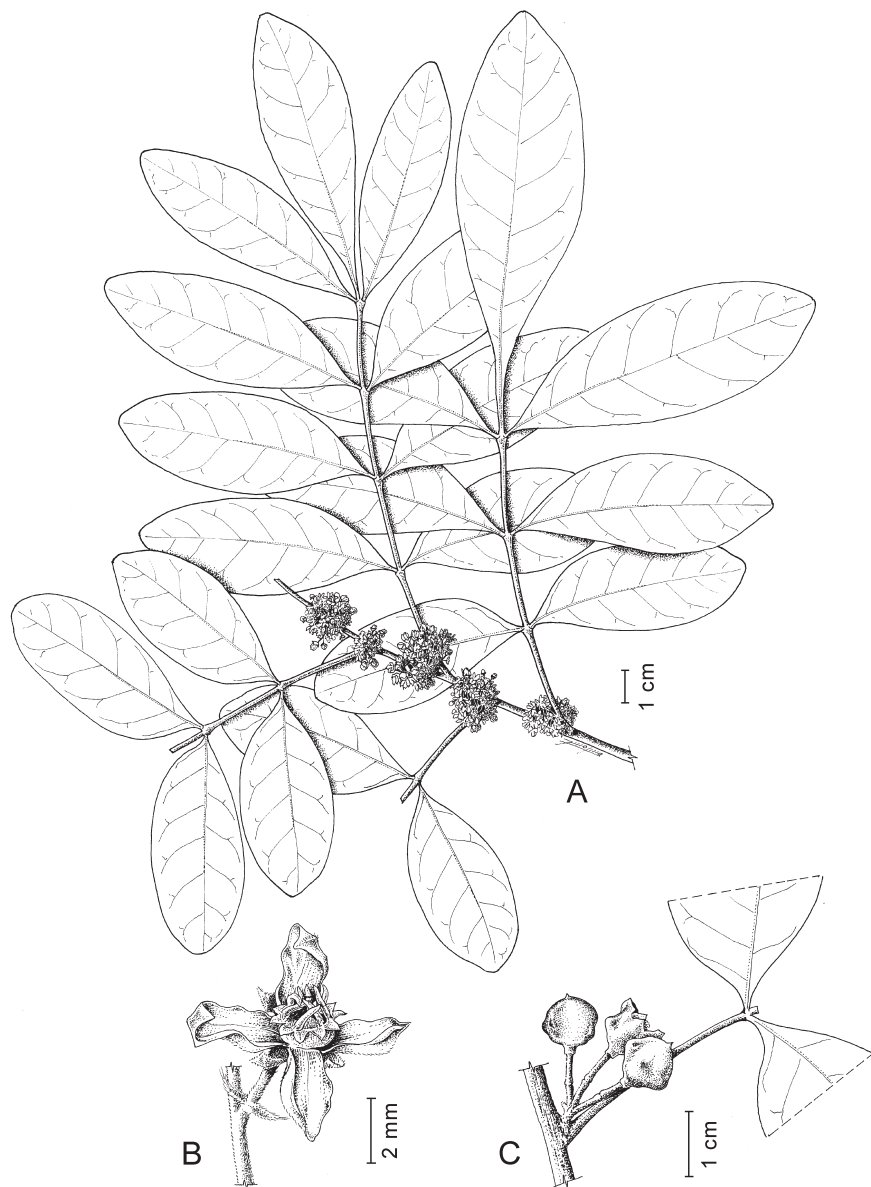


Fig. 176 *Trichilia havanensis* Jacq., *Meliaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias; B: flor; C: frutos. – A, B según R. Cruz 34-1 (LAGU); C según R. Cruz 34 (LAGU).

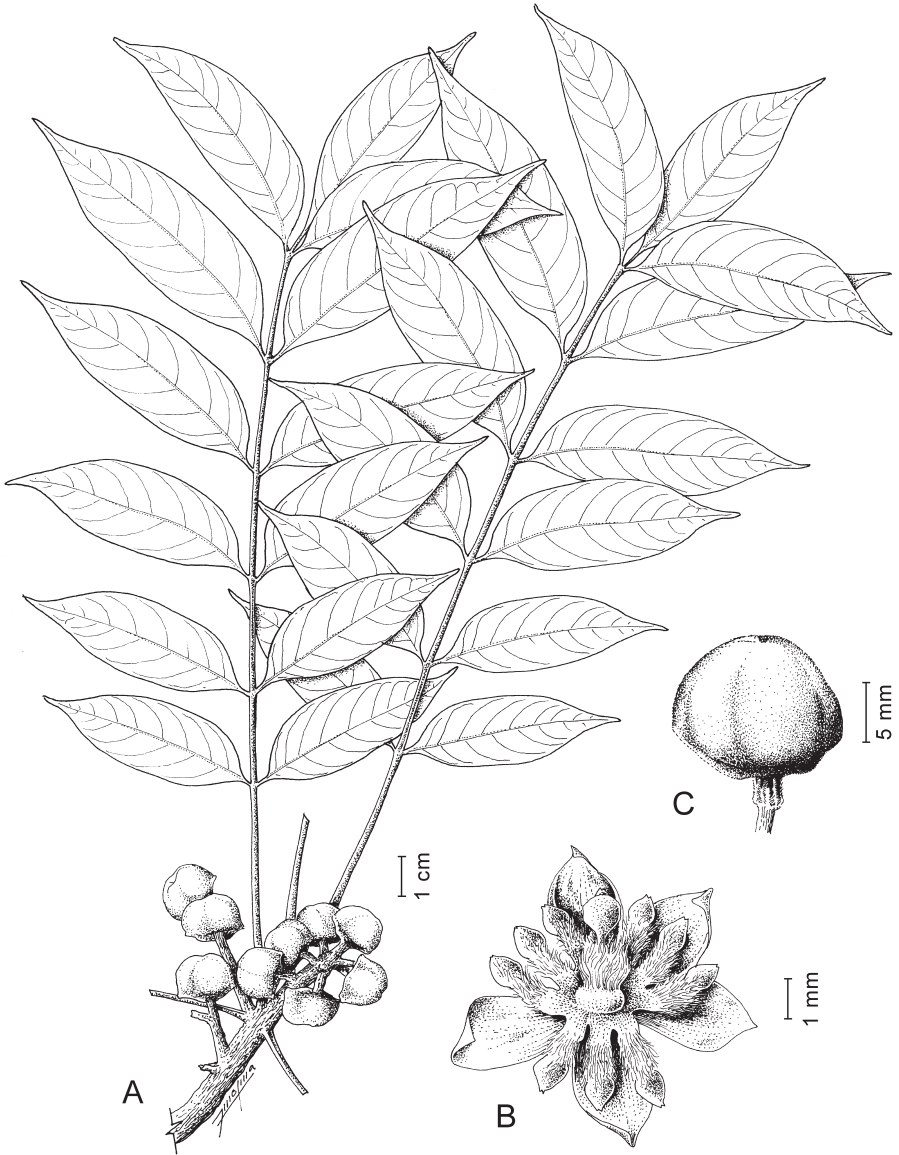


Fig. 177 *Trichilia hirta* L., *Meliaceae* – A: rama con hojas e infrutescencias; B: flor estaminada; C: fruto. – A, C según A. K. Monro & al. 3512 [AM-03565] (LAGU); B según E. Sandoval 1233 (LAGU).

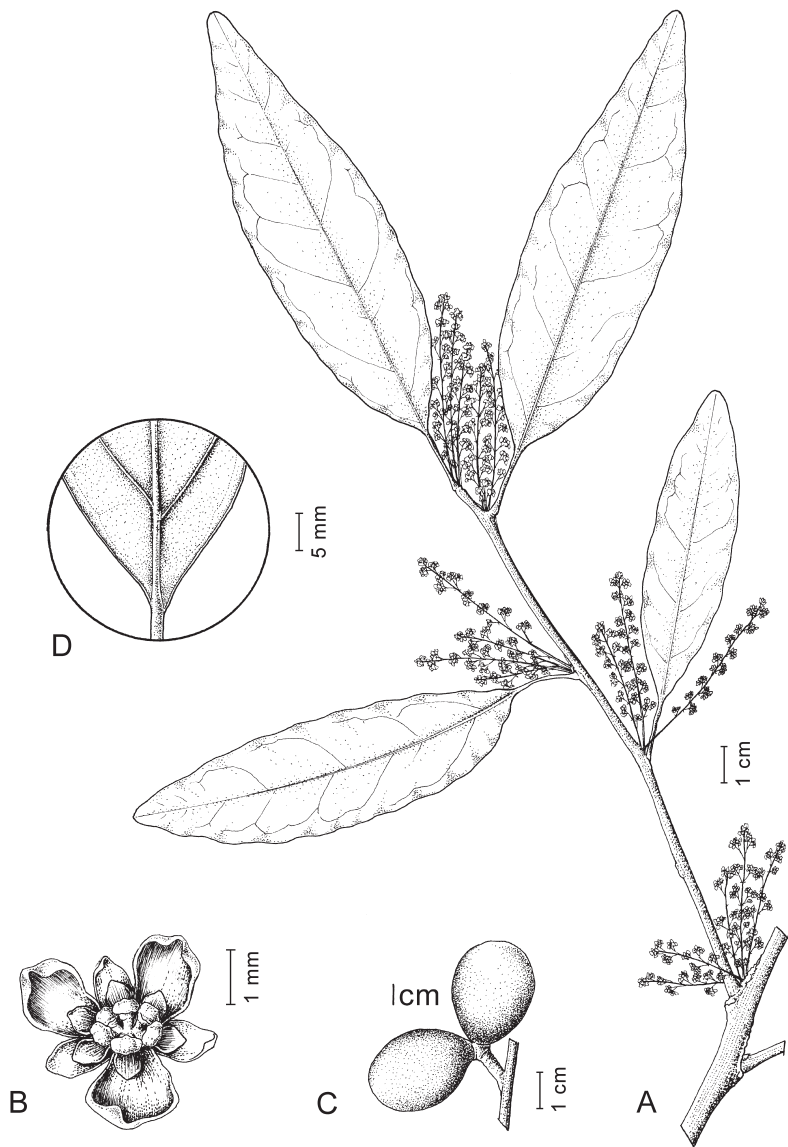


Fig. 178 *Hyperbaena mexicana* Miers, *Menispermaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias masculinas; B: flor estaminada; C: frutos; D: envés de hoja. – A, B según E. Sandoval & F. Chinchilla 204 (LAGU); C según F. López s.n. [ISF00238] (LAGU); D según W. Berendsohn 365 (LAGU).

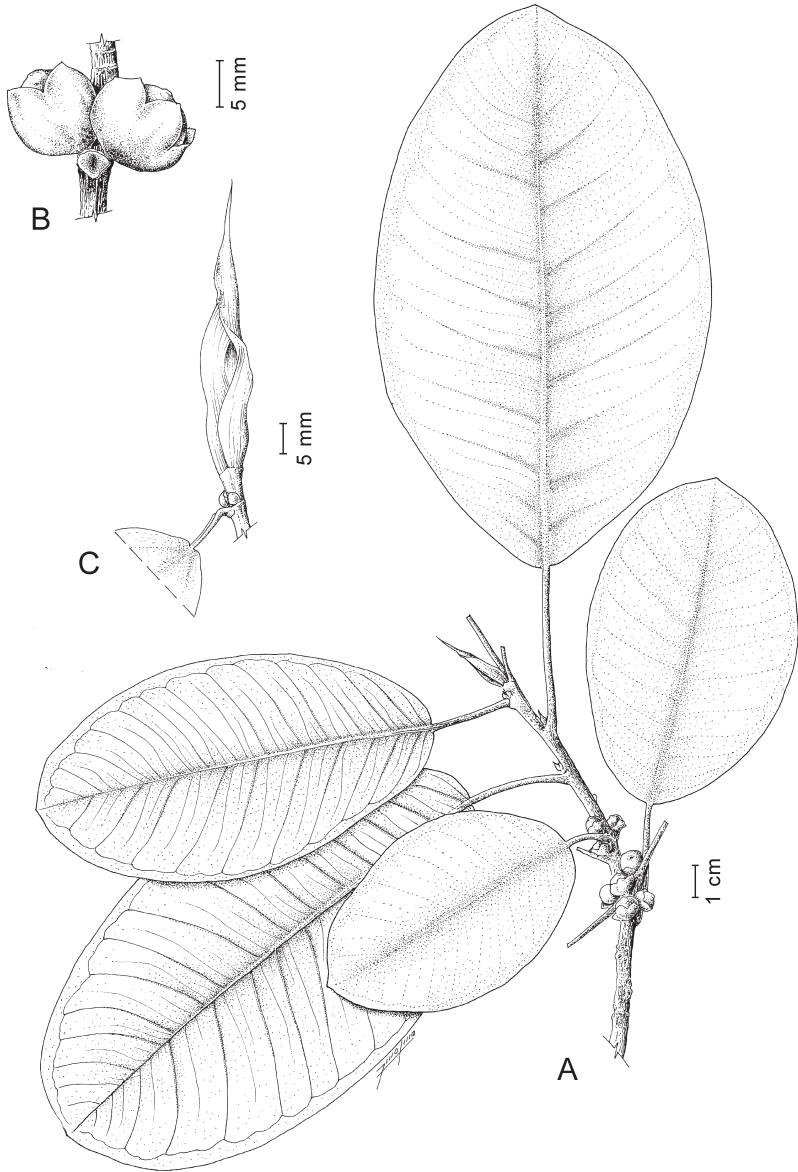


Fig. 179 *Ficus aurea* Nutt., *Moraceae* – A: rama con hojas y botones de inflorescencias (higos); B: sección de rama con frutos; C: estípula cónica terminal. – A según R. Cruz & S. Martínez 210 (LAGU); B, C según N. Herrera s.n. [JBL3726] (LAGU).

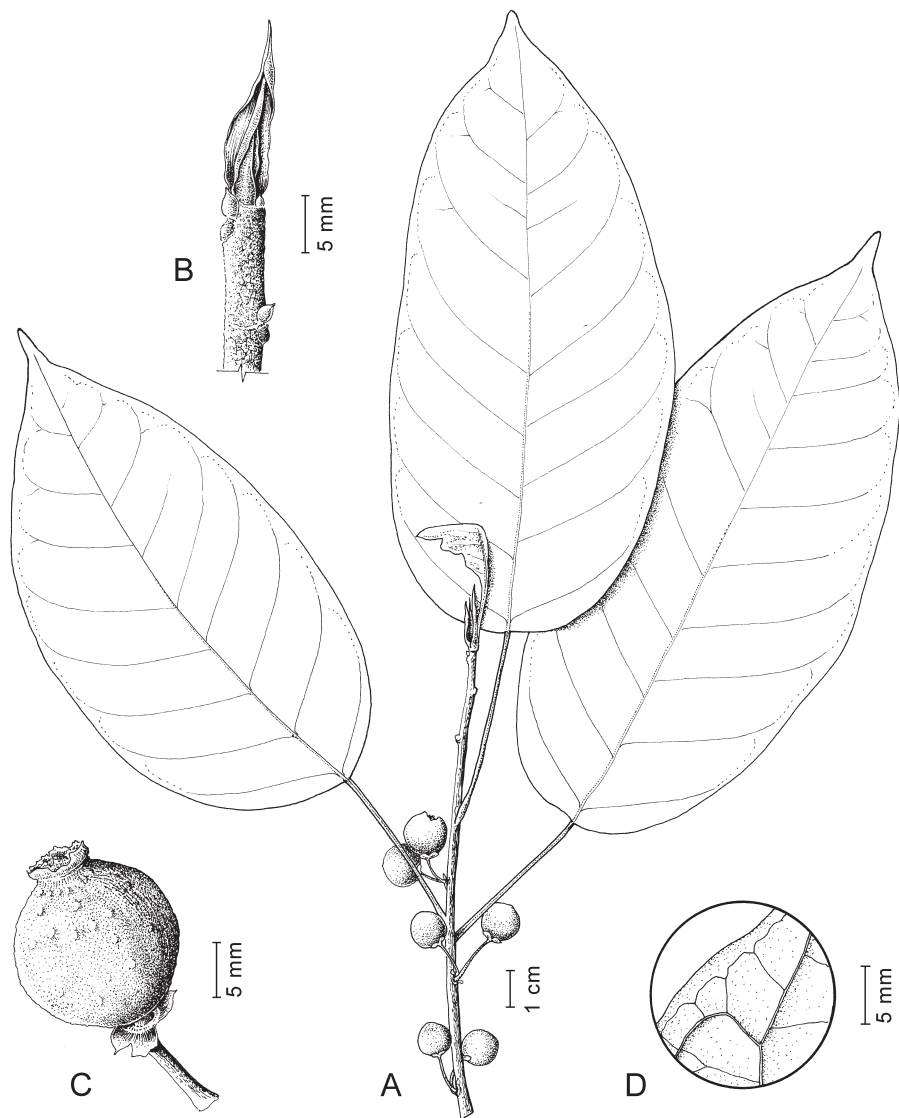


Fig. 180 *Ficus citrifolia* Mill., *Moraceae* – A: rama con hojas y botones de inflorescencias (higos); B: estípula cónica terminal; C: fruto; D: envés de hoja. – A, C según I. Martínez s.n. [ISF00214] (LAGU); B según J. M. Rosales 184 (LAGU); D según J. M. Rosales 2722 (LAGU).

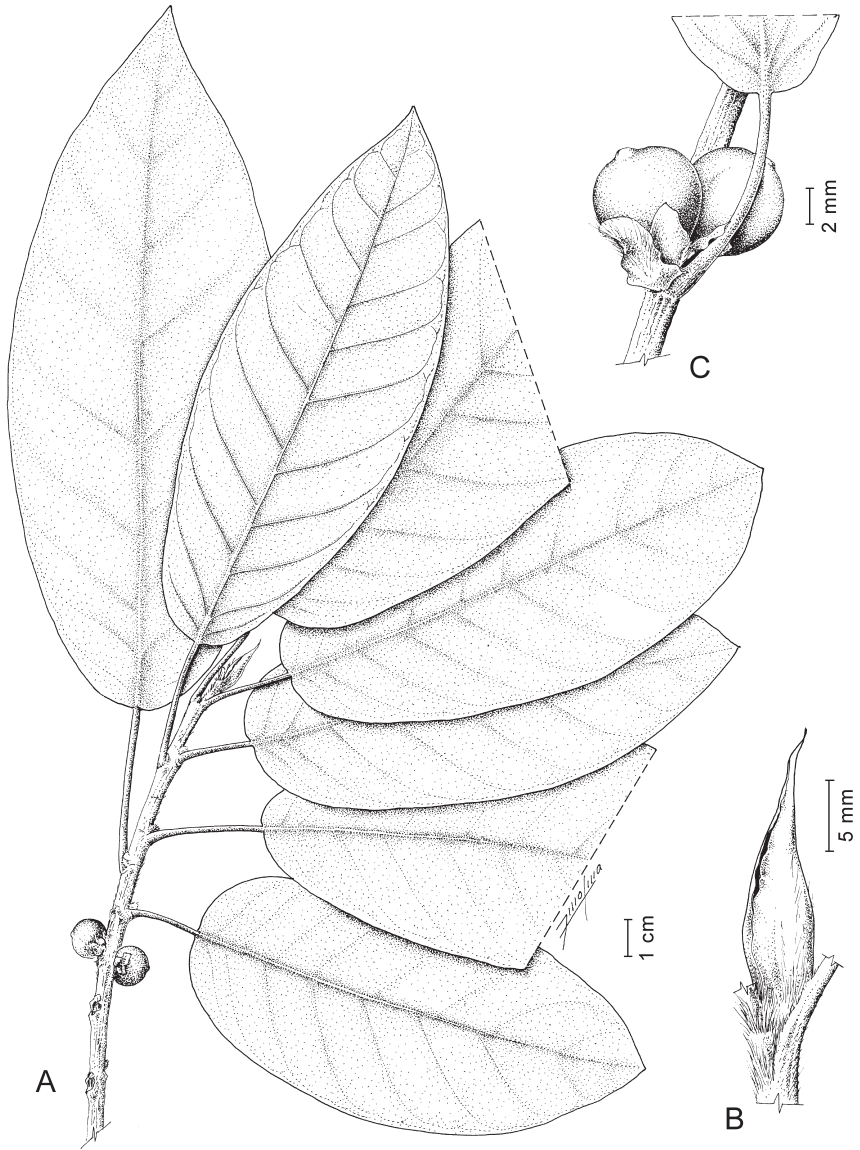


Fig. 181 *Ficus costaricana* (Liebm.) Miq., *Moraceae* – A: rama con hojas, botones de inflorescencias (higos) y cicatrices escalariiformes depresas de frutos caidos; B: estípula cónica terminal; C: sección de rama con frutos. – A, B según J. M. Rosales 2237 (LAGU); C según M. Sandoval & E. Sandoval 281 (LAGU).

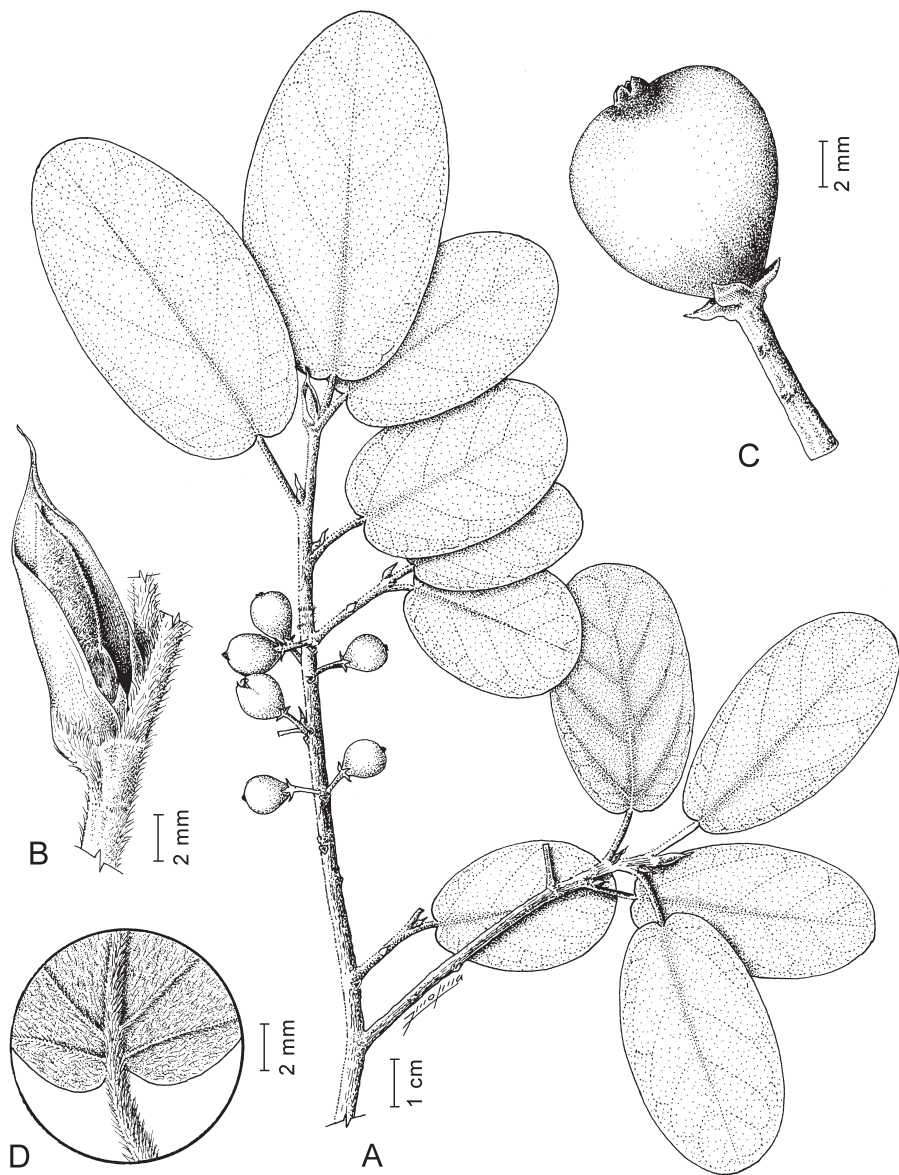


Fig. 182 *Ficus crassinervia* Desf. ex Willd. *Moraceae* – A: rama con hojas y frutos; B: estípula cónica; C: fruto; D: envés de hoja (tricomas dorados, suaves). – Dibujado según A. K. Monro & al. 3822 (LAGU).

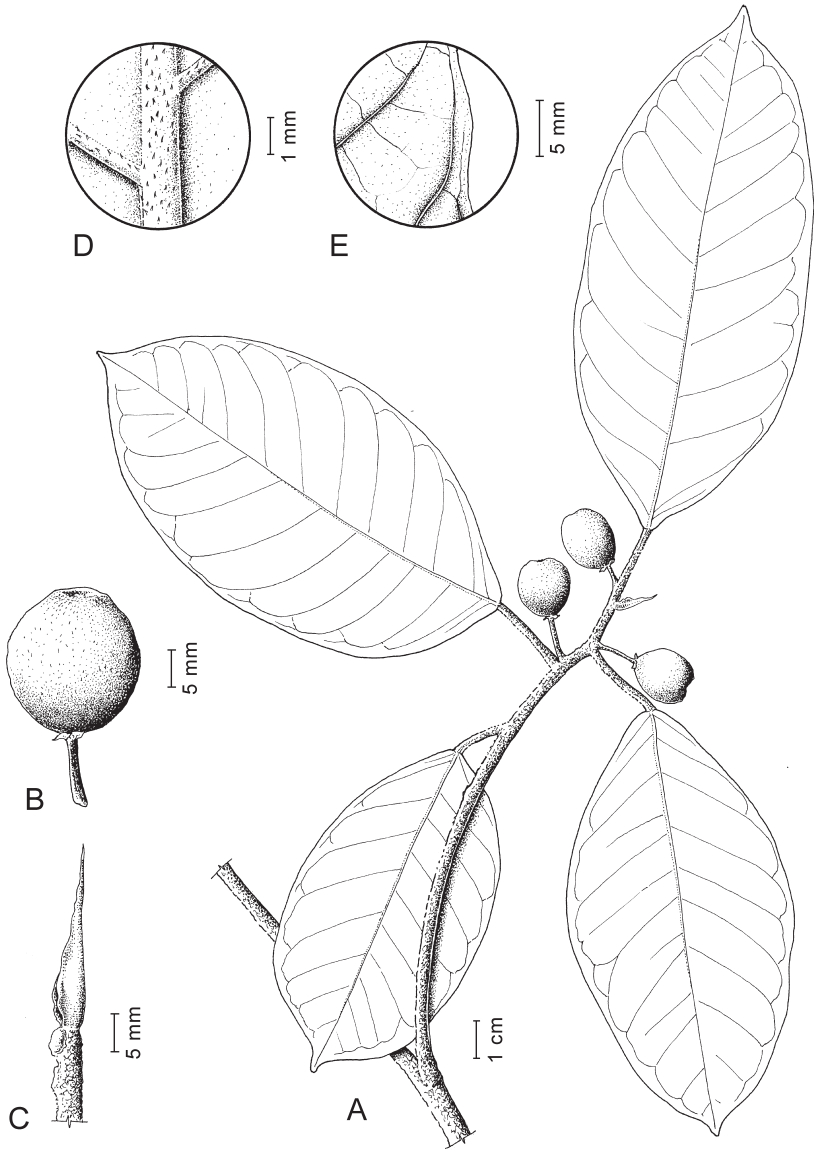


Fig. 183 *Ficus maxima* Mill., *Moraceae* – A: rama con hojas y botones de inflorescencias (higos); B: fruto; C: estípula cónica terminal; D: envés de hoja; E: venación de hoja. – A, D, E según R. Cruz 70 (LAGU); B según S. Castillo & C. Ramírez s.n. [ISF00562] (LAGU); C según E. Sandoval & R. Chinchilla s.n. [JBL01341] (LAGU).

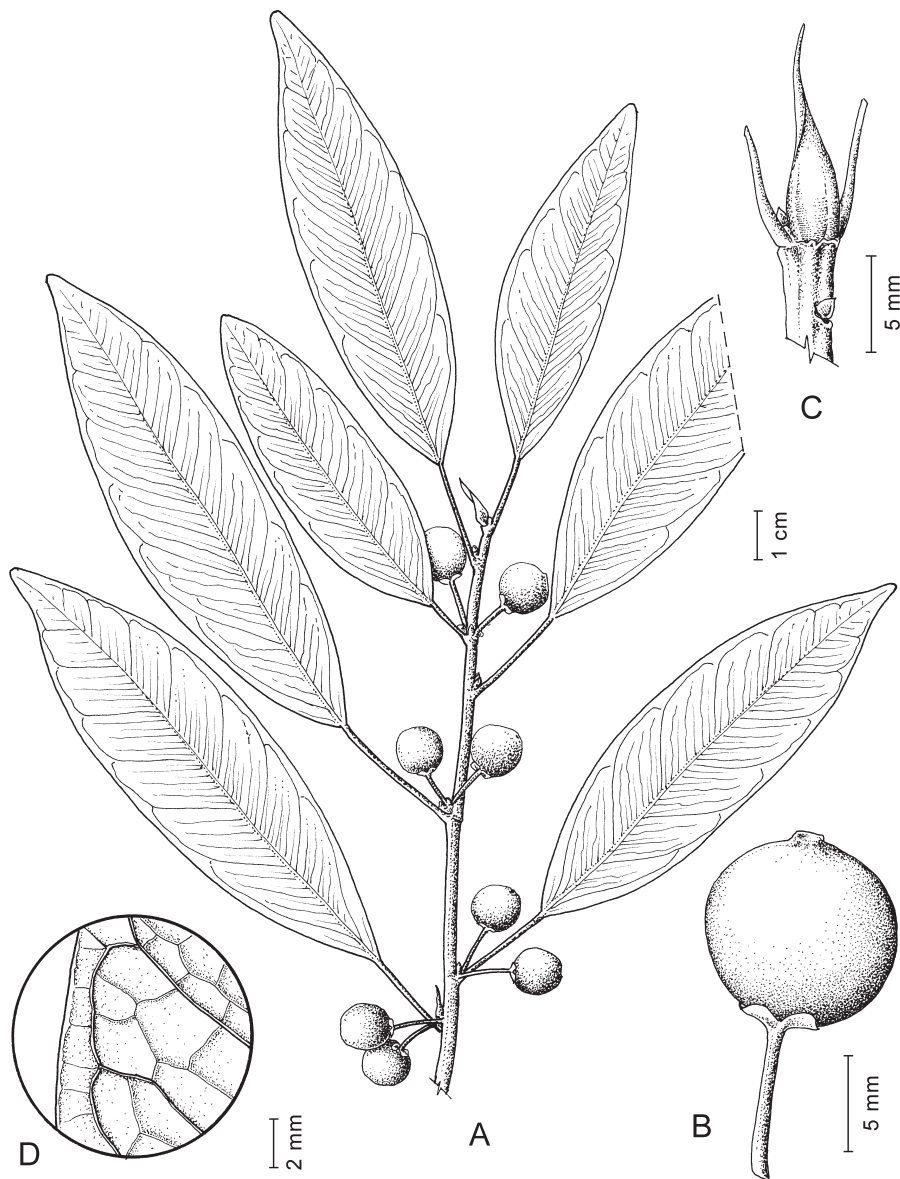


Fig. 184 *Ficus pertusa* L.f., *Moraceae* – A: rama con hojas y botones de inflorescencias (higos); B: fruto; C: estípula cónica terminal; D: envés de hoja. – A, B, D según J. L. Linares 1459 [JBL04008] (LAGU); C según R. Guerra & al. s.n. [JBL04509] (LAGU).

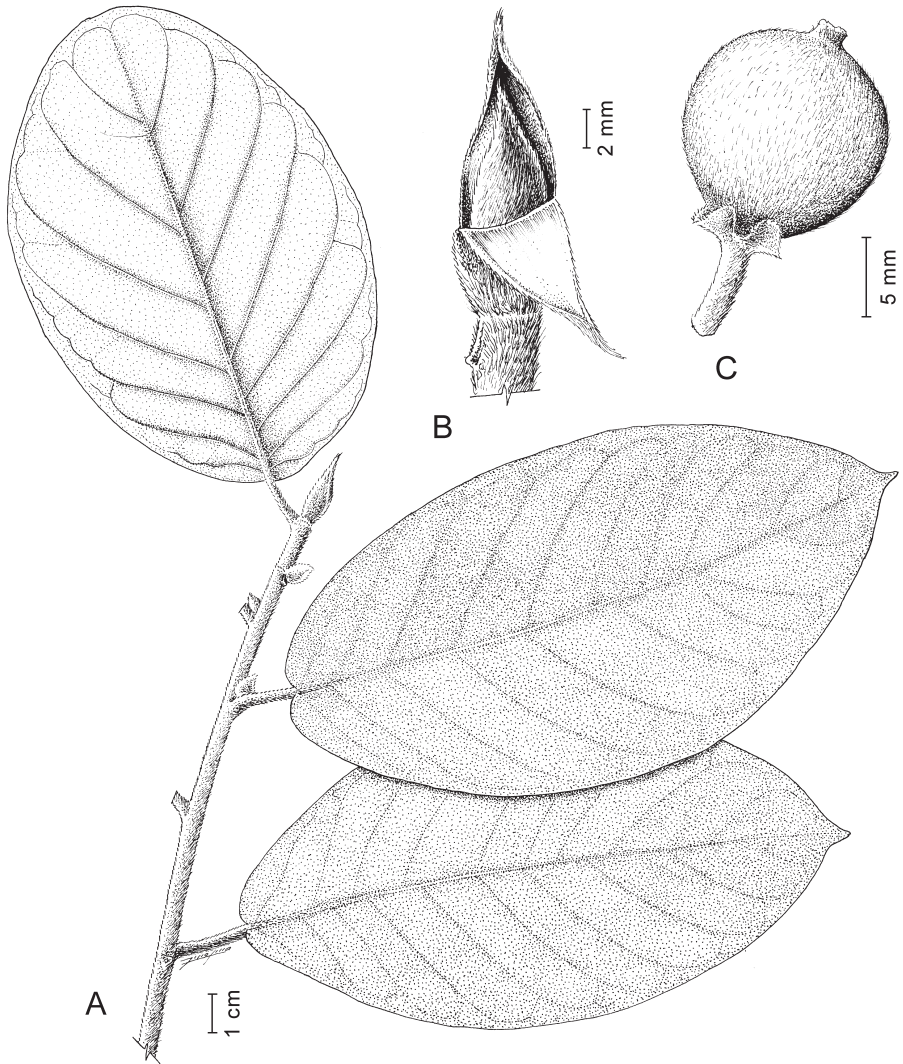


Fig. 185 *Ficus velutina* Humb. & Bonpl. ex Willd., *Moraceae* – A: rama con hojas; B: estípula terminal; C: fruto. – Dibujado según E. Sandoval 1214 (LAGU).

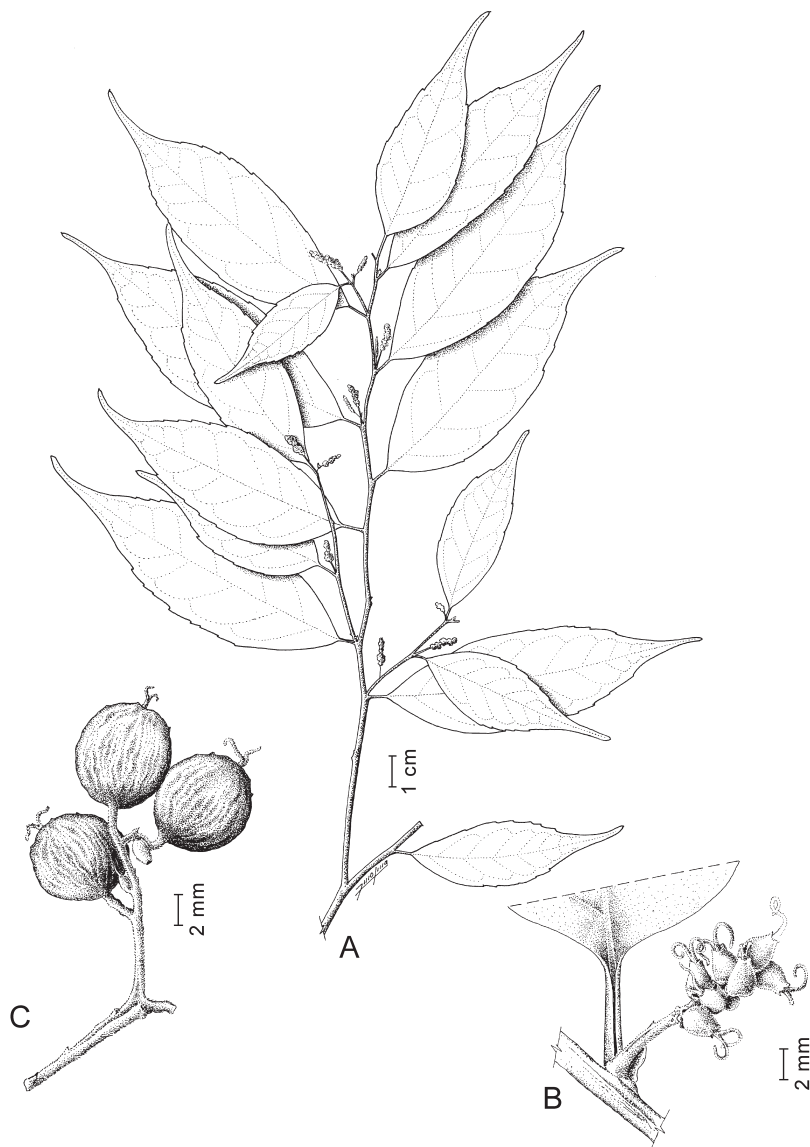


Fig. 186 *Trophis mexicana* (Liebm.) Bureau, *Moraceae* – A: rama con hojas e inflorescencias masculinas; B: inflorescencia femenina (flores pistiladas); C: infrutescencia. – A según V. M. Martínez s.n. [CMC01084] (LAGU); B según V. M. Martínez s.n. [CMC00336] (LAGU); C según F. Chinchilla & al. s.n. [ISB00063] (LAGU).

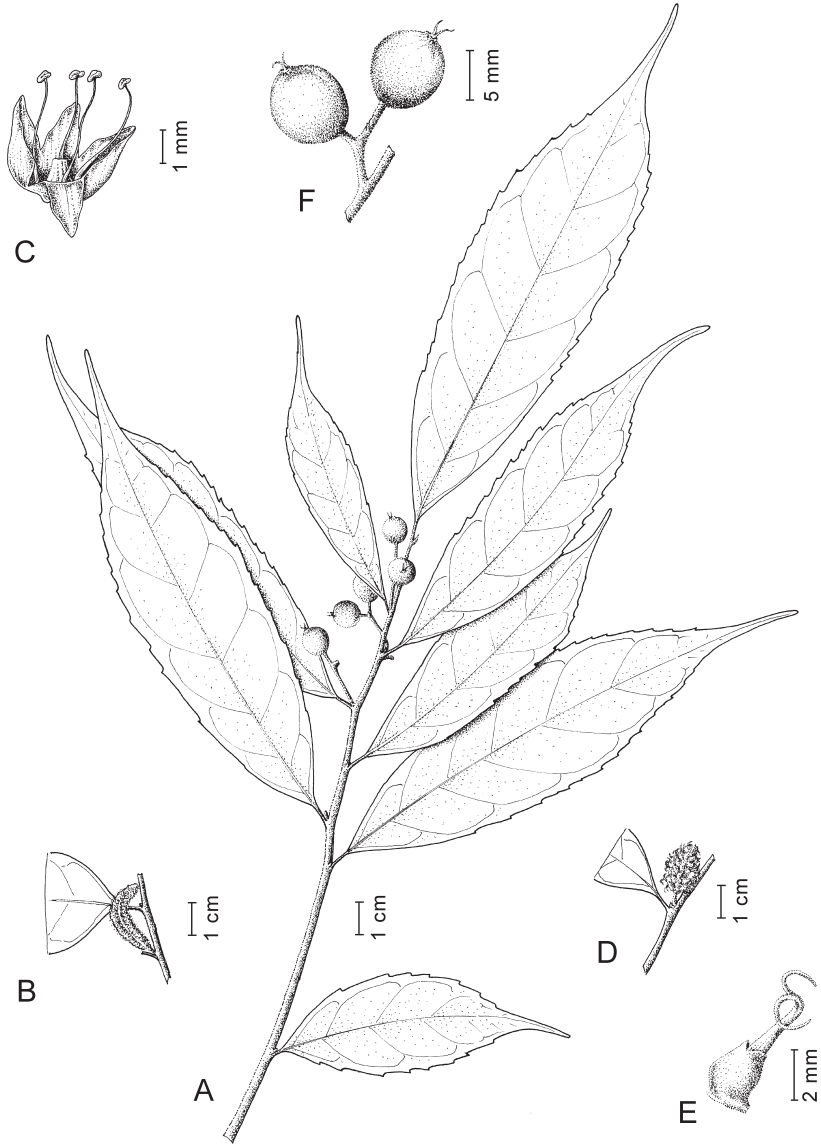


Fig. 187 *Trophis racemosa* (L.) Urb., *Moraceae* – A: rama con hojas y frutos; B: inflorescencia masculina; C: flor estaminada; D: inflorescencia femenina; E: flor pistilada; F: frutos. – A, F según V. M. Martínez s.n. [CMC00529] (LAGU); B, C según E. Sandoval & F. Chinchilla 85 (LAGU); D, E según M. L. Reyna de Aguilar & al. 1470 (LAGU).

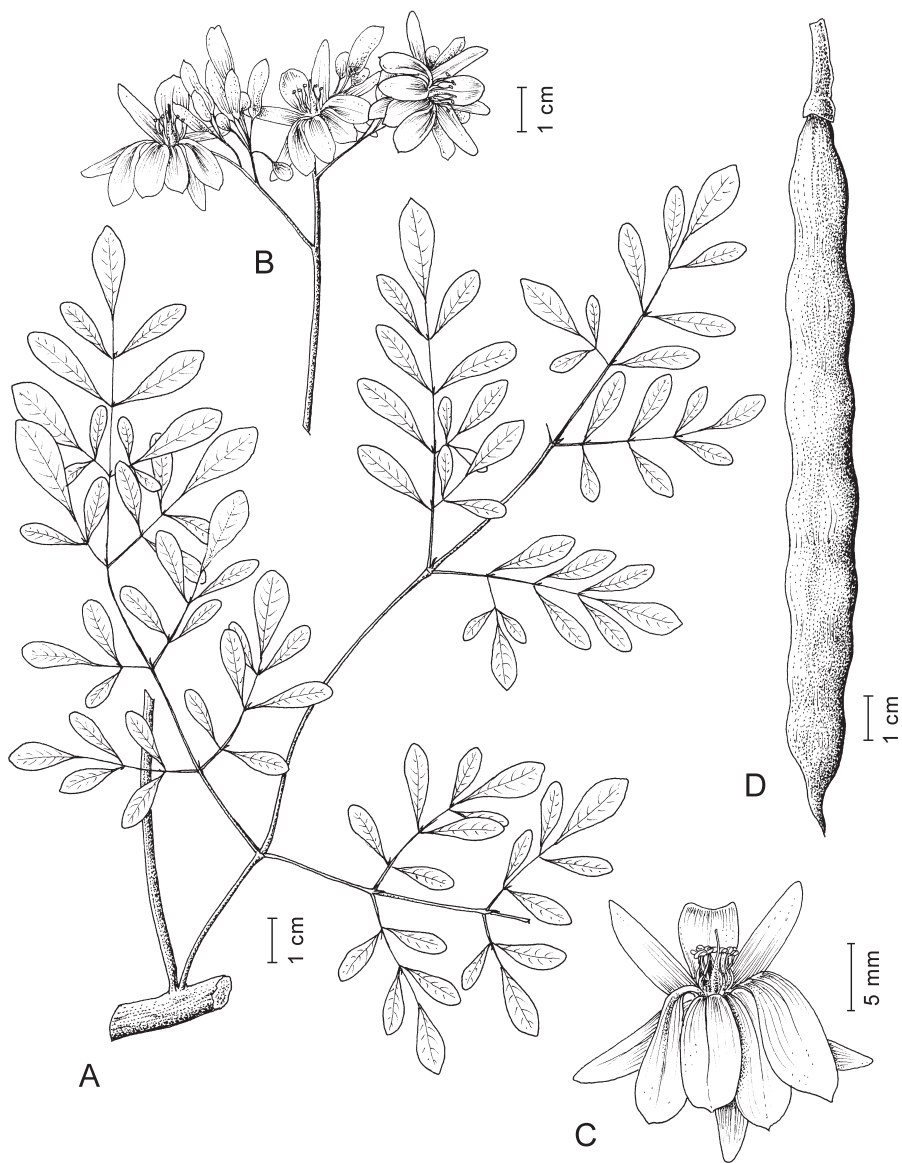


Fig. 188 *Moringa oleifera* Lam., *Moringaceae* – A: rama con hoja; B: sección de inflorescencia; C: flor; D: fruto. – A según J. Flores 22 (LAGU); B, C según J. M. Rosales 2196 (LAGU); D según W. Berendsohn & R. Villacorta 1268 (LAGU).

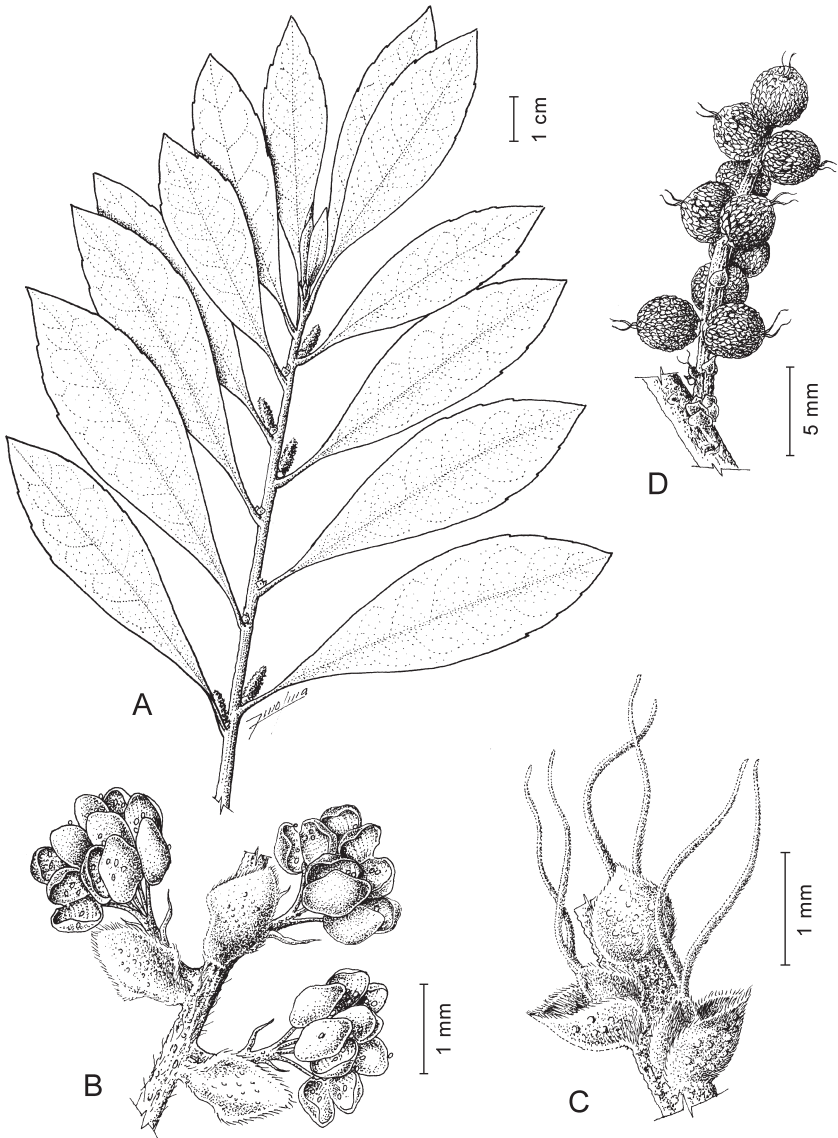


Fig. 189 *Morella cerifera* (L.) Small, *Myricaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias masculinas; B: sección de inflorescencia masculina; C: sección de inflorescencia femenina; D: infrutescencia. – A, B según D. Williams 31 (LAGU); C según R. Villacorta & A. Araniva de González 970 (LAGU); D según J. C. González & M. A. Hernández 448 (LAGU).

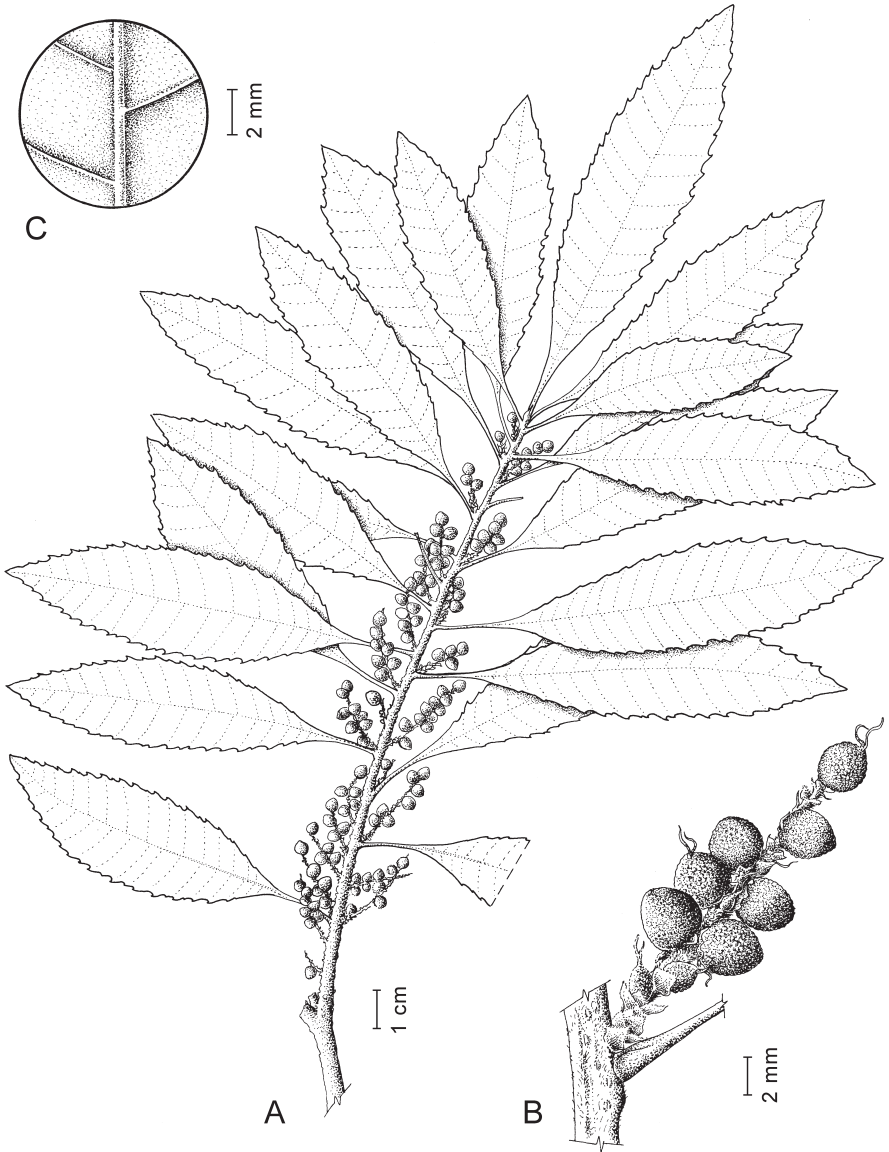


Fig. 190 *Morella lindeniana* (C.DC.) S.Knapp, *Myricaceae* – A: rama con hojas e infrutescencias; B: infrutescencia; C: envés de hoja. – Dibujado según V. M. Martínez s.n. [CMC00982] (LAGU).

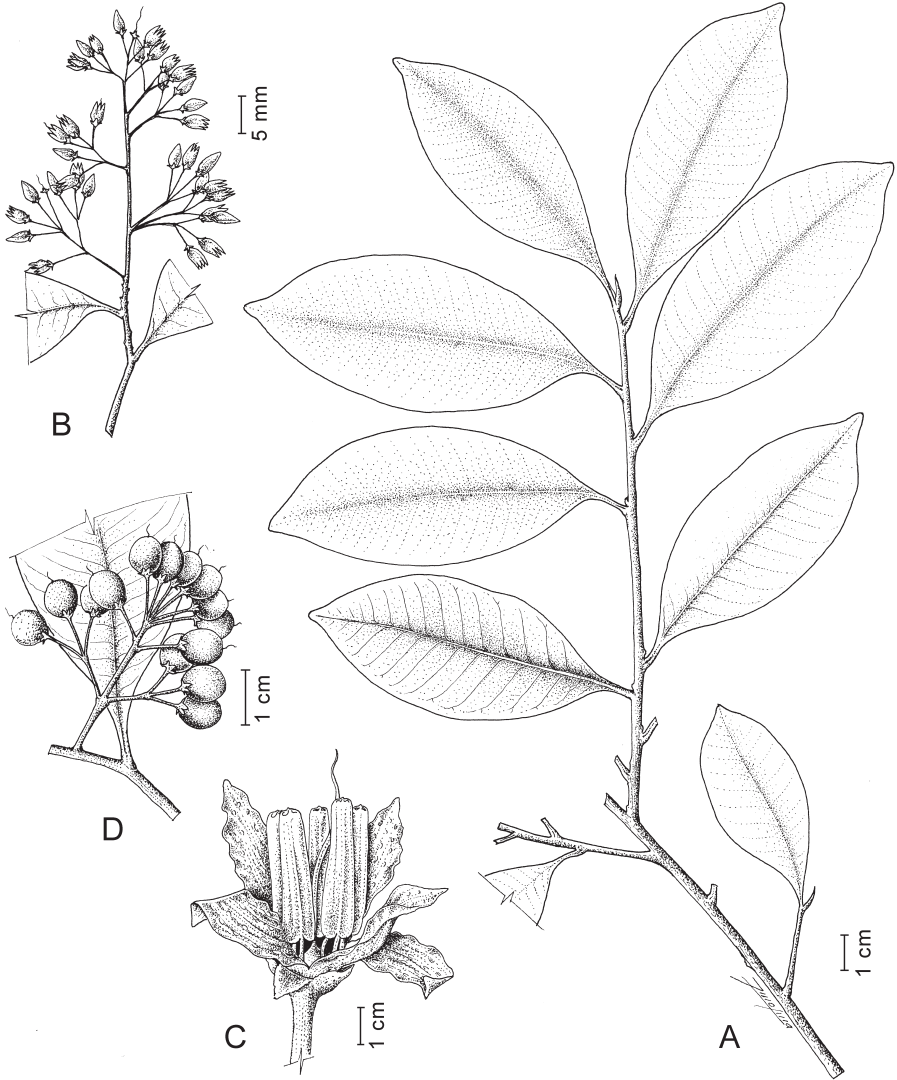


Fig. 191 *Ardisia compressa* Kunth, *Myrsinaceae* – A: rama con hojas; B: inflorescencia; C: flor; D: sección de infrutescencia. – A, D según E. Sandoval & M. Sandoval 967 (LAGU); B según K. Sidwell & al. 439 (LAGU); C según A. K. Monro & al. 2034 (LAGU).

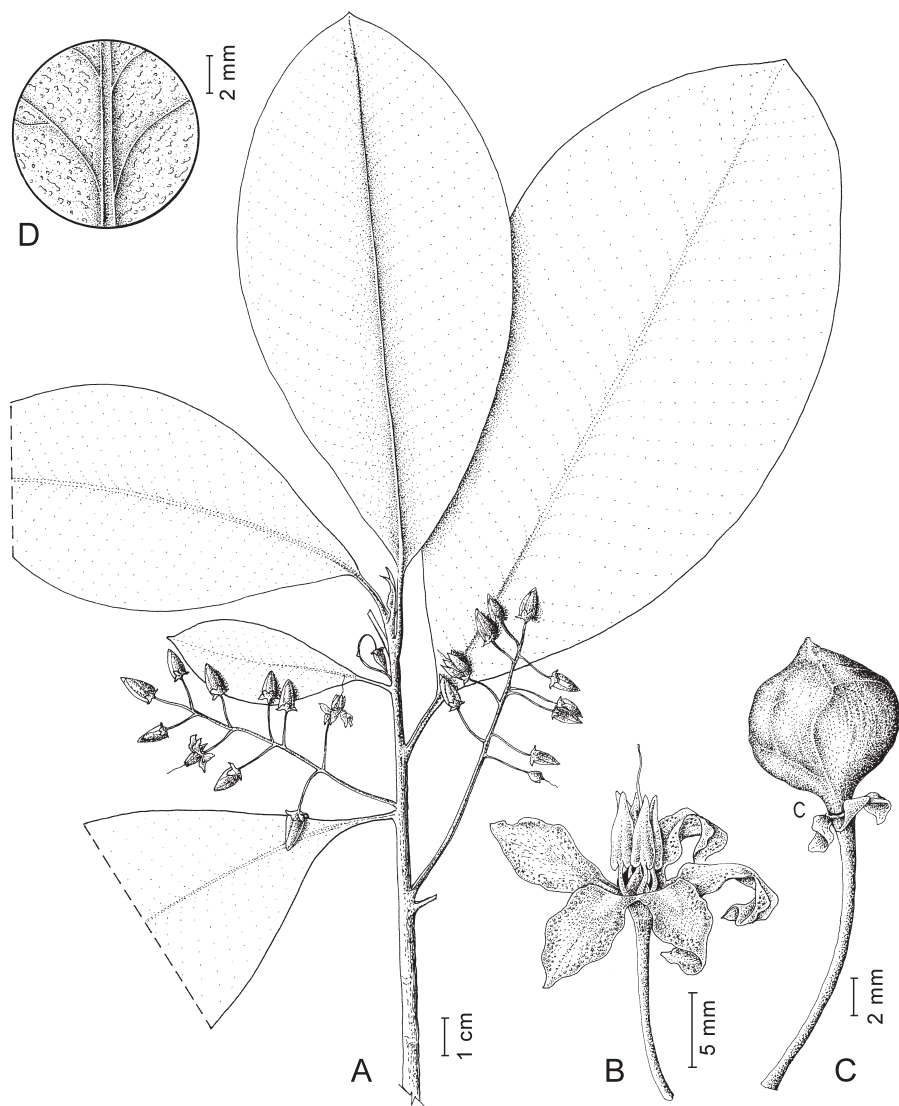


Fig. 192 *Ardisia paschalis* Donn.Sm., *Myrsinaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias; B: flor; C: fruto; D: haz de hoja (incorporación de gotas de aceite translúcido). – A, B, D según J. M. Rosales 906 (LAGU); C según J. Monterrosa & al. 1106 (LAGU).

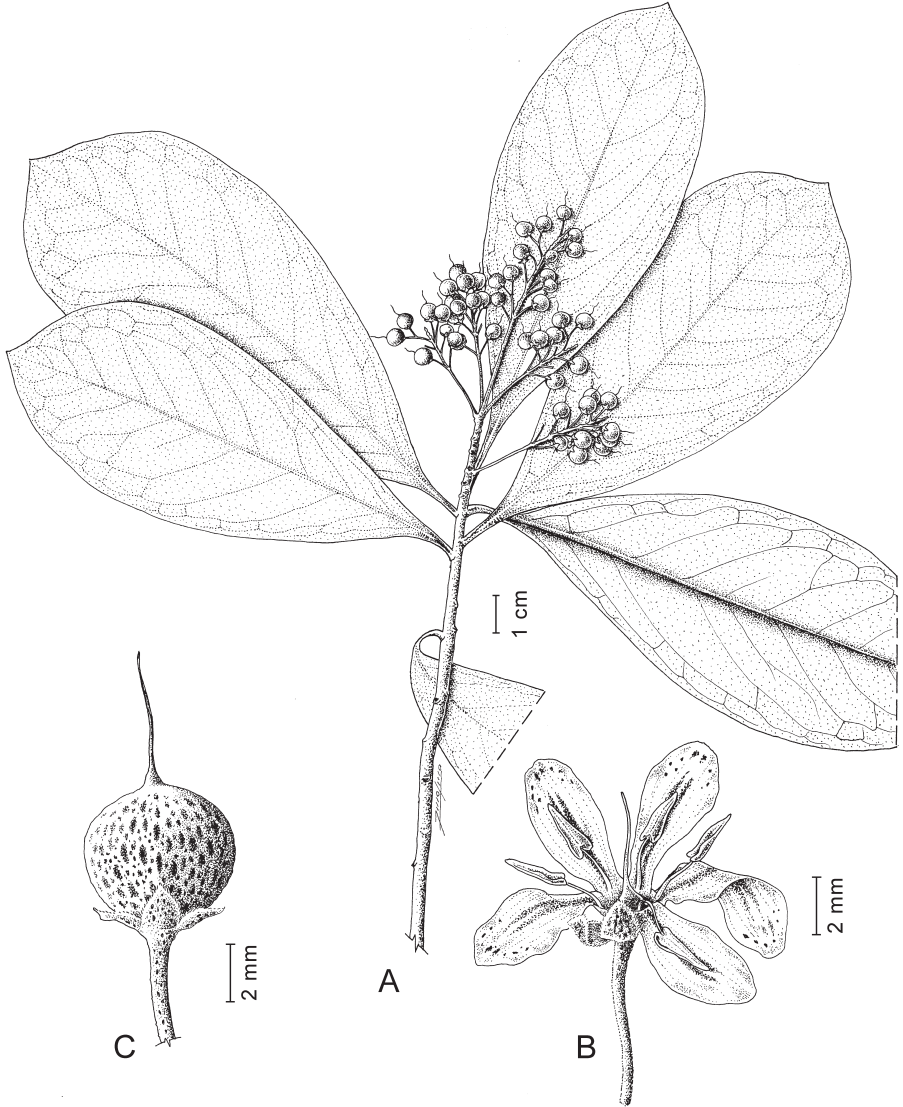


Fig. 193 *Ardisia revoluta* Kunth, *Myrsinaceae* – A: rama con hojas e infrutescencia; B: flor; C: fruto. – A, C según R. Villacorta 2360 (LAGU); B según A. K. Monro & K. Sidwell 2789 (LAGU).

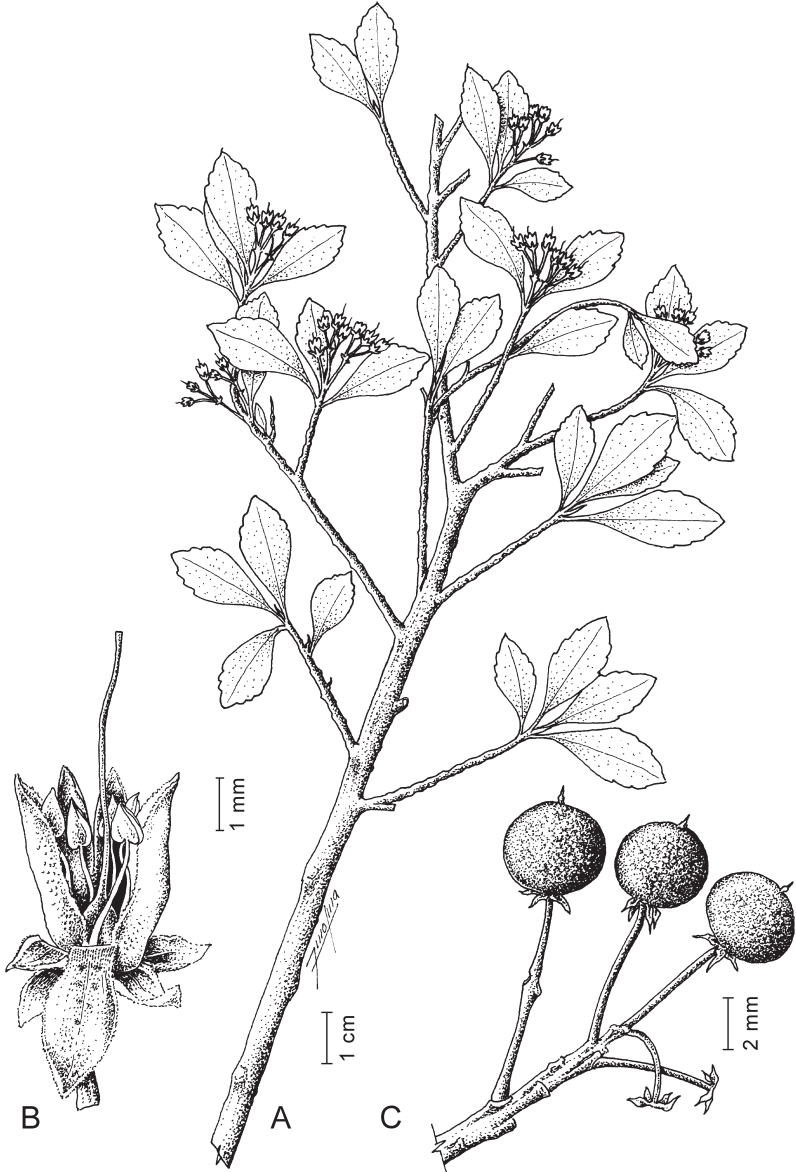


Fig. 194 *Gentlea vatterii* (Standl. & Steyerem.) Lundell, *Myrsinaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias; B: flor; C: frutos. – A, B según V. M. Martínez s.n. [CMC01113] (LAGU); C según R. A. Carballo 347 (LAGU).

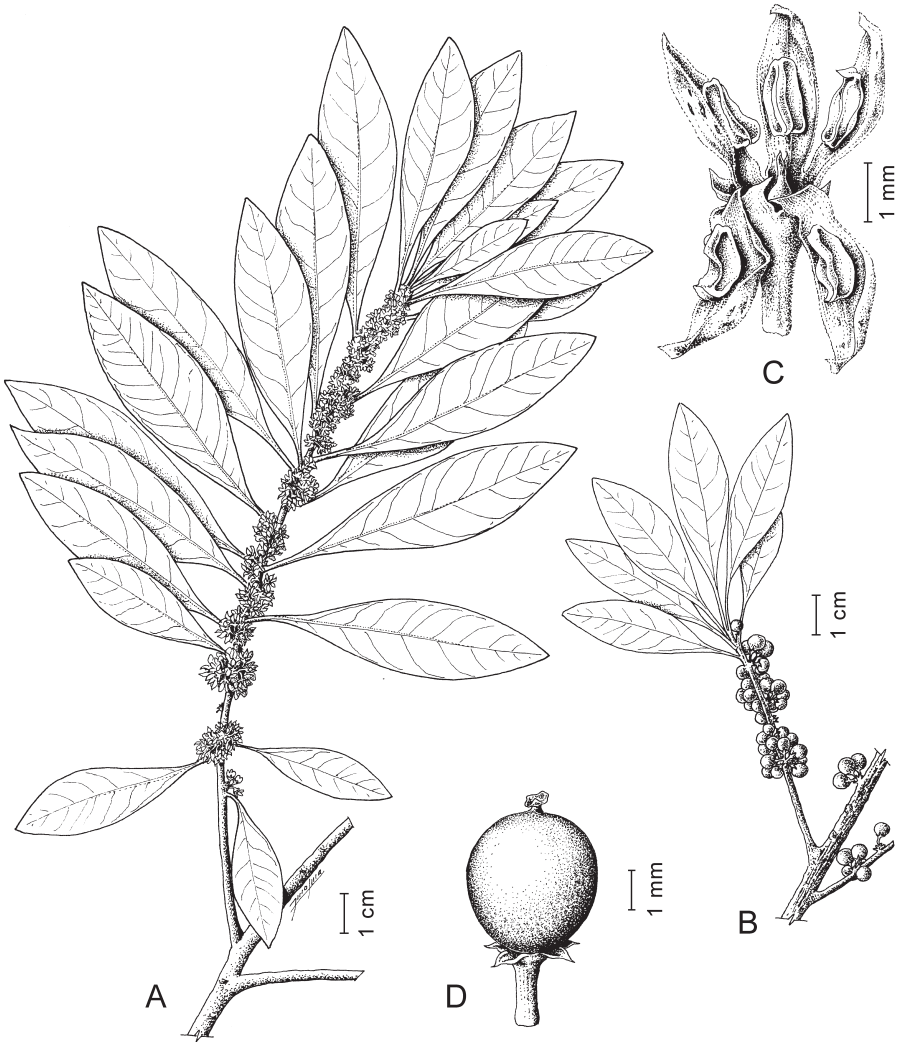


Fig. 195 *Myrsine coriacea* (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult. subsp. *coriacea*, Myrsinaceae – A: rama con hojas e inflorescencias; B: sección de rama con frutos; C: flor; D: fruto. – A, C según J. Monterrosa & R. A. Carballo 271 (LAGU); B, D según E. Méndez & al. s.n. [JBL04359] (LAGU).

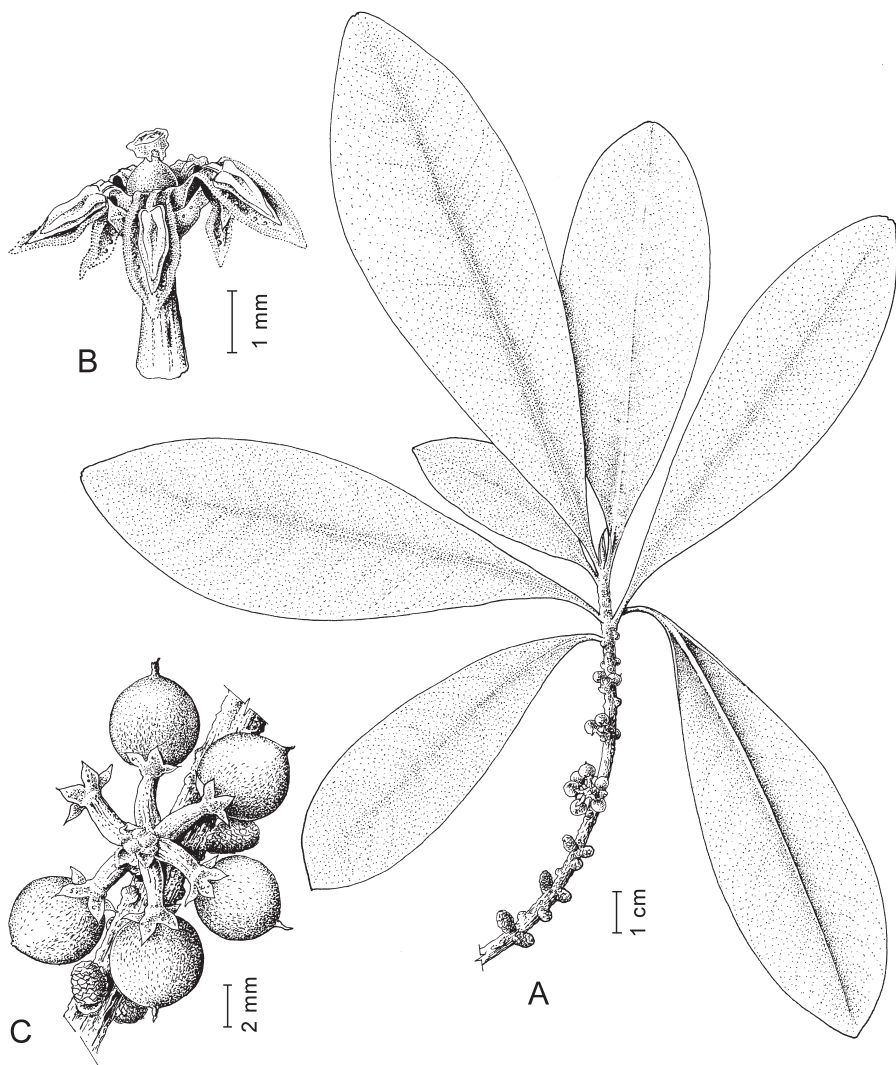


Fig. 196 *Myrsine juergensii* (Mez) Ricketson & Pipoly, *Myrsinaceae* – A: rama (prominentemente lenticelada) con hojas e infrutescencias; B: flor pistilada; C: sección de rama con infrutescencia (y lenticelas prominentes). – A, C según R. A. Carballo 389 (LAGU); B según R. Villacorta & al. 2081 (LAGU).

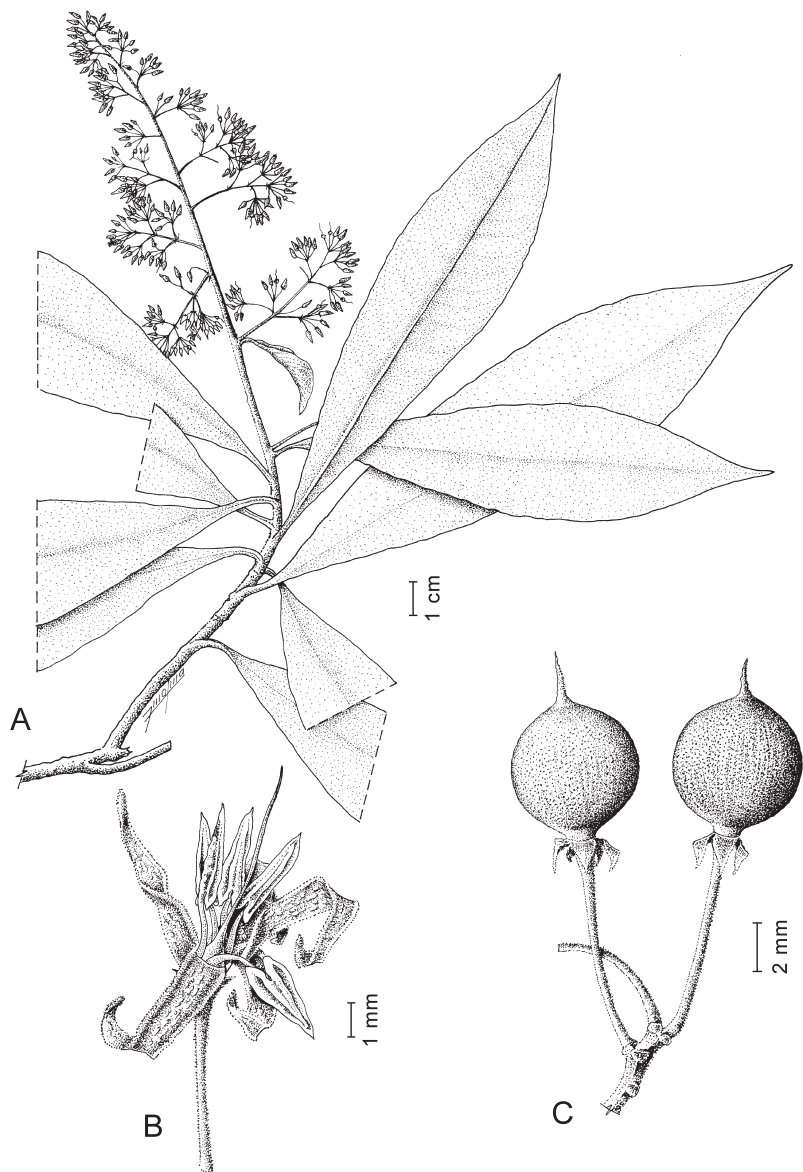


Fig. 197 *Parathesis columnaris* Lundell, *Myrsinaceae* – A: rama con hojas e inflorescencia; B: flor; C: frutos. – A, B según A. Sermeño s.n. [JBL00998] (LAGU); C según D. Rodríguez & al. 970 (LAGU).

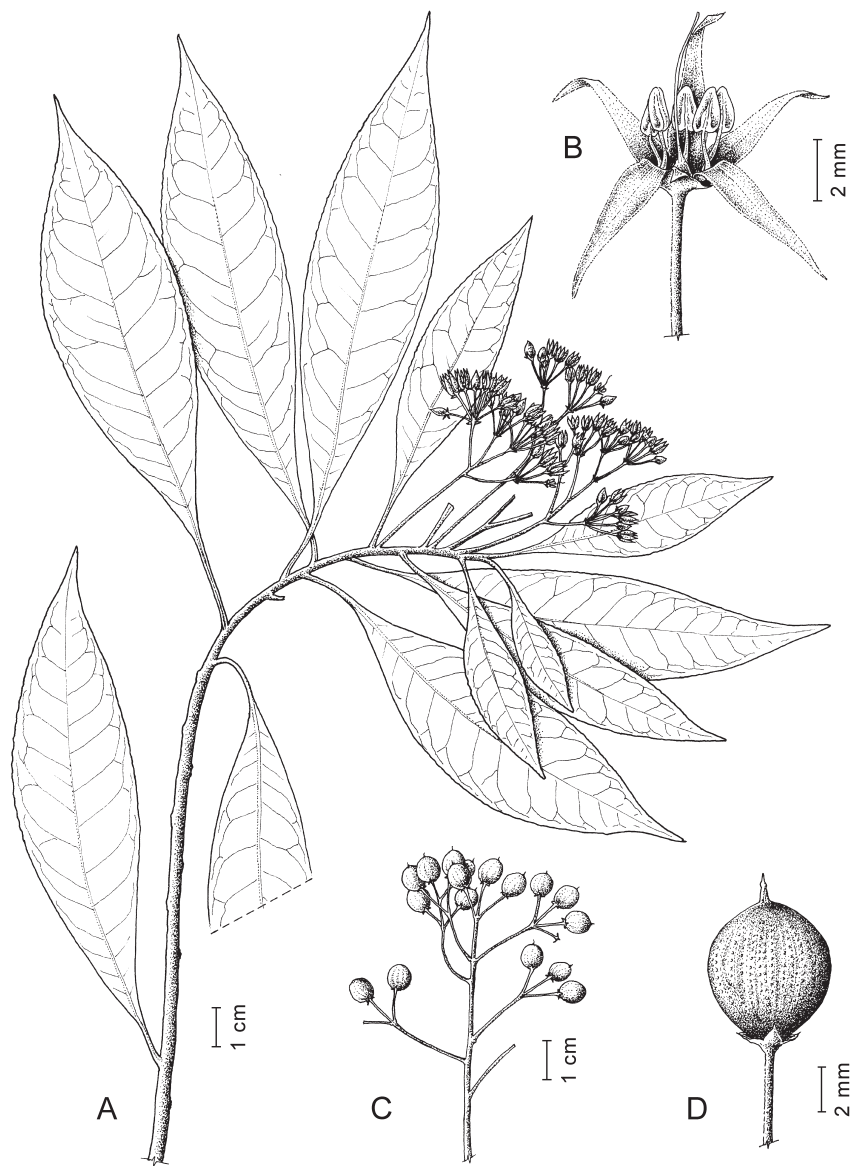


Fig. 198 *Parathesis vulgata* Lundell, *Myrsinaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias; B: flor; C: sección de infrutescencia; D: fruto. – A, B según R. Villacorta & al. 2053 (LAGU); C, D según R. A. Carballo & al. 136 (LAGU).

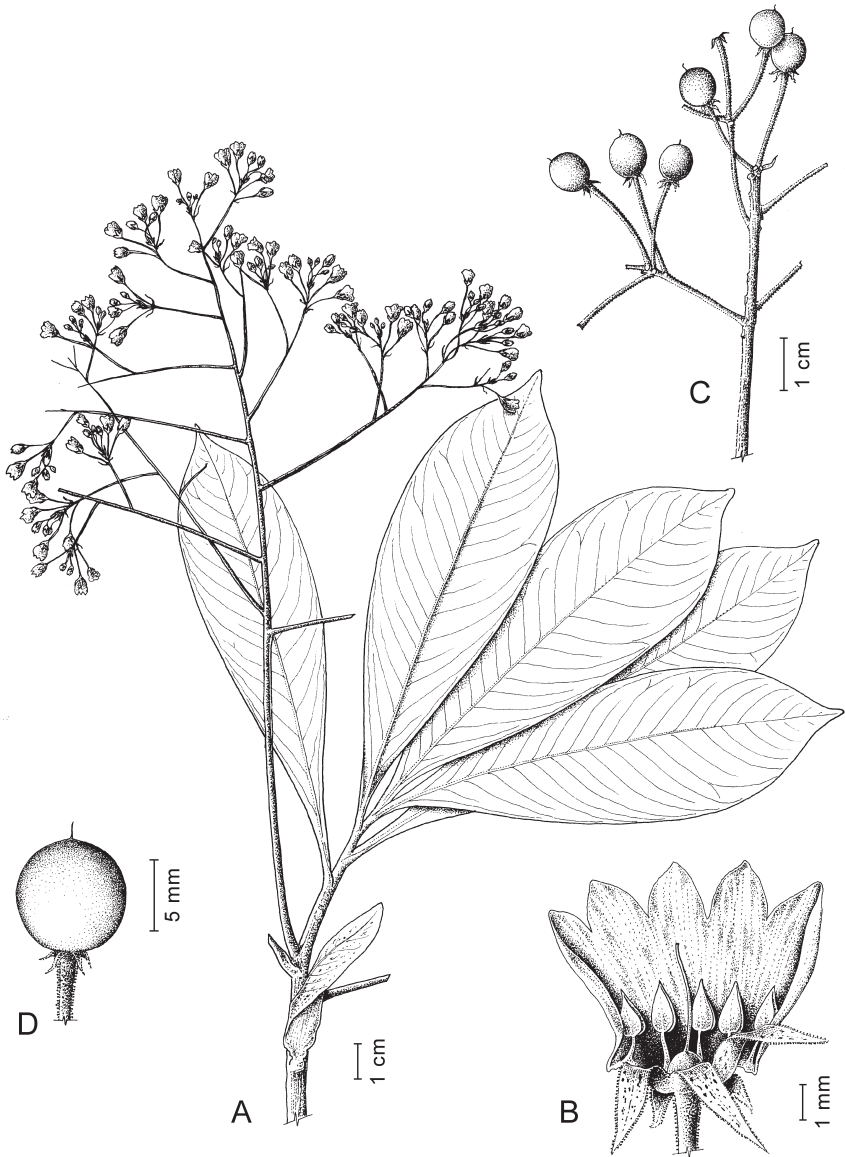


Fig. 199 *Synardisia venosa* (Mast.) Lundell, *Myrsinaceae* – A: rama con hojas e inflorescencia; B: flor (disectada); C: sección de infrutescencia; D: fruto. – A, B según V. M. Martínez s.n. [CMC01021] (LAGU); C, D según W. Berendsohn & al. 1703 (LAGU).

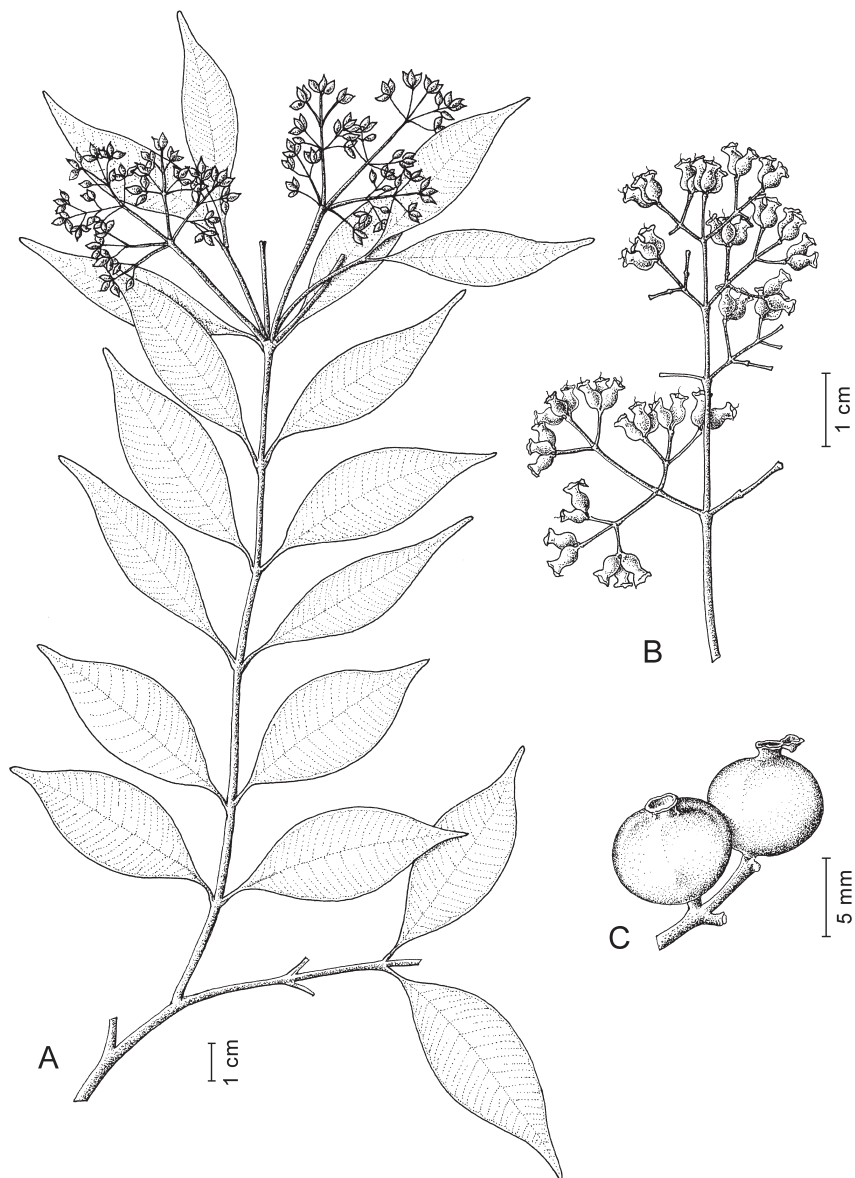


Fig. 200 *Calypttranthes calderonii* Standl., *Myrtaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias (en botón); B: infrutescencia (inmadura); C: frutos. – A según E. Sandoval & F. Chinchilla 783 (LAGU); B según G. Davidse & al. 37450 (LAGU); C según R. Villacorta 755 (LAGU).

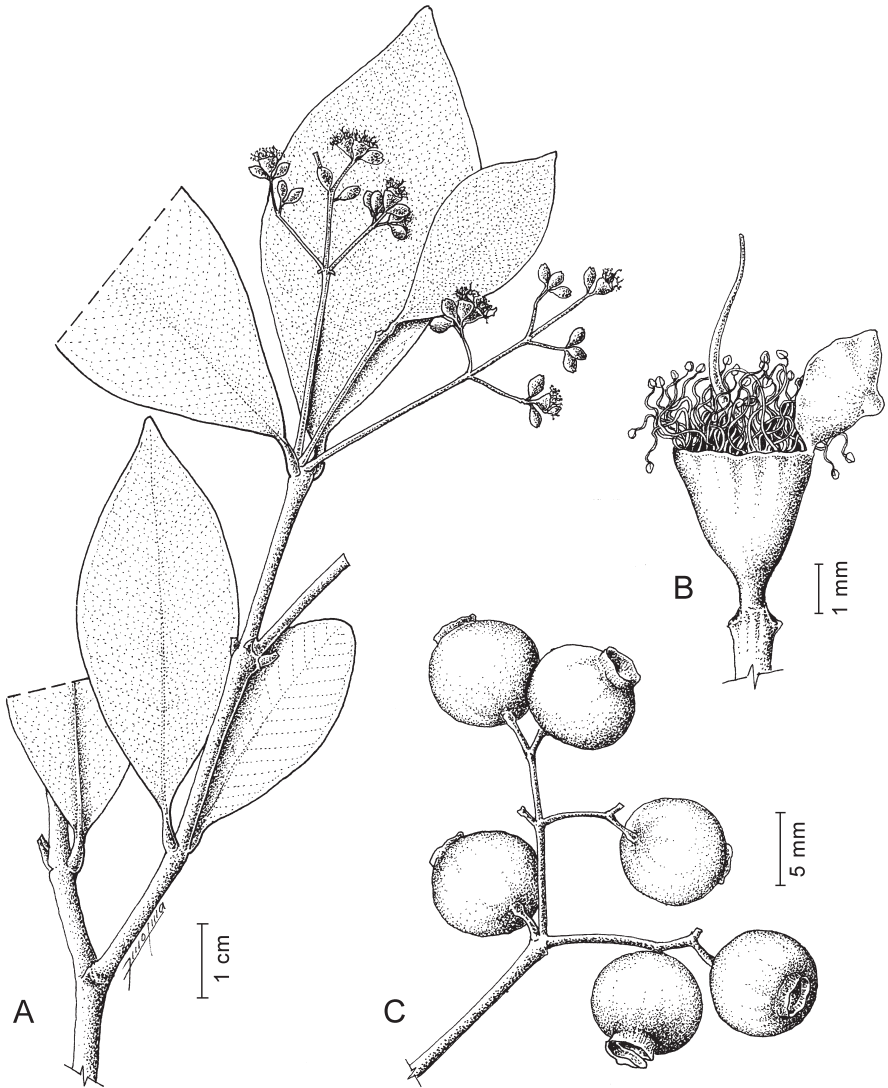


Fig. 201 *Calypttranthes hondurensis* Standl., *Myrtaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias; B: flor; C: infrutescencia. – A, B según R. A. Carballo & al. 1048 (LAGU); C según J. Monterrosa & al. 1301 (LAGU).

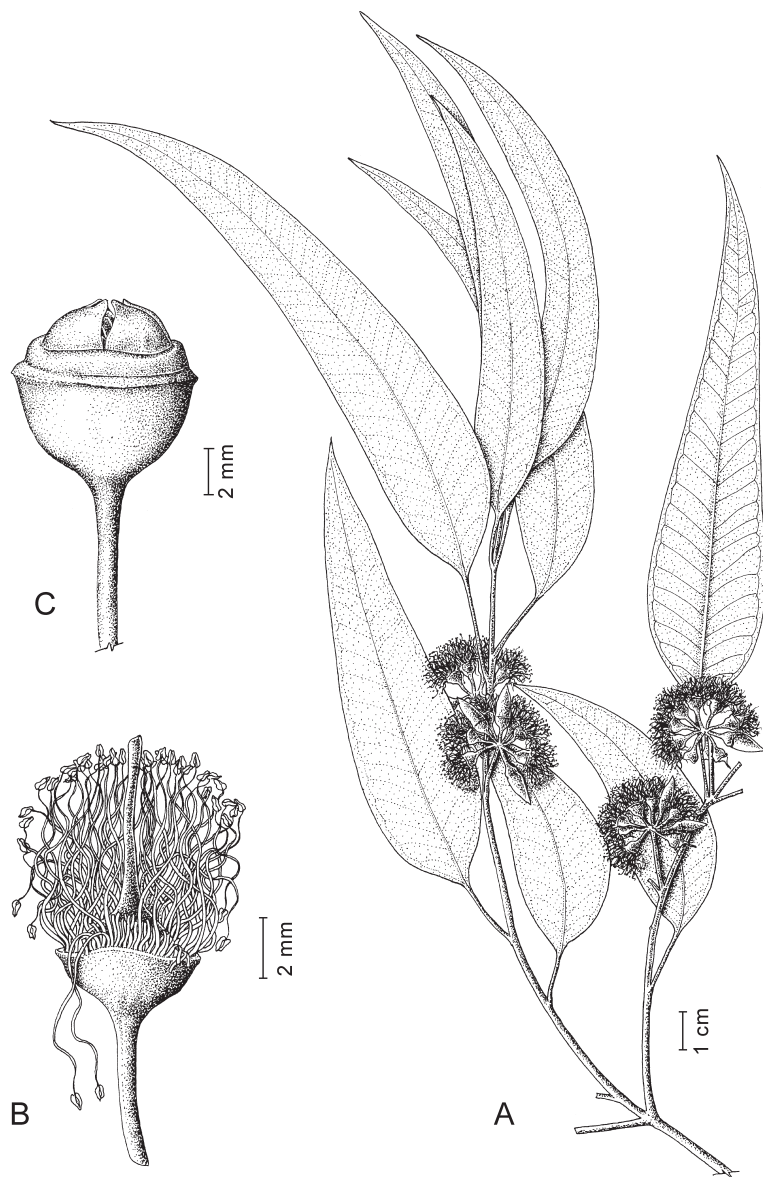


Fig. 202 *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh., *Myrtaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias; B: flor; C: fruto. – A, B según P. Lemus s.n. [WB-01251] (LAGU); C según C. Barrera s.n. [JBL02189] (LAGU).

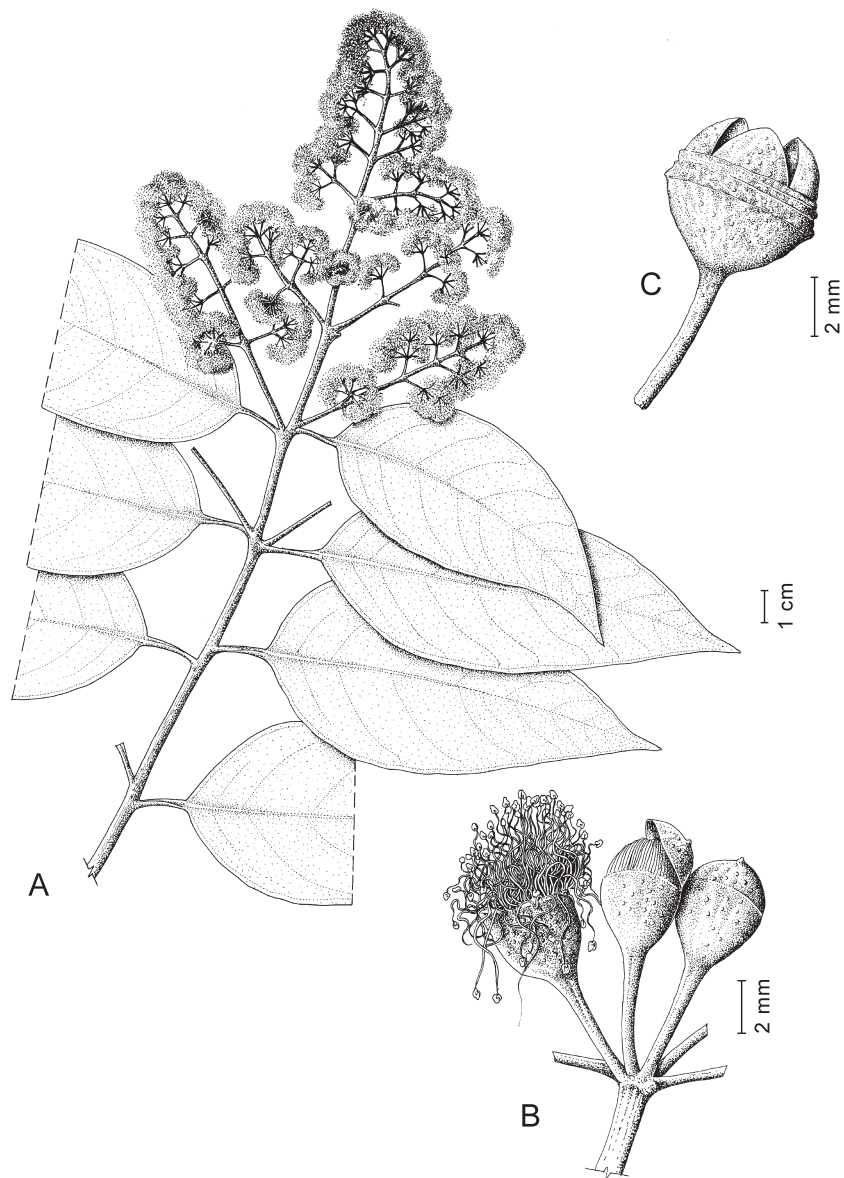


Fig. 203 *Eucalyptus deglupta* Blume, *Myrtaceae* – A: rama con hojas e inflorescencia; B: sección de inflorescencia; C: fruto. – A, B según D. Rodríguez & R. G. Cruz 229 (LAGU); C según M. Renderos & al. 526 (LAGU).

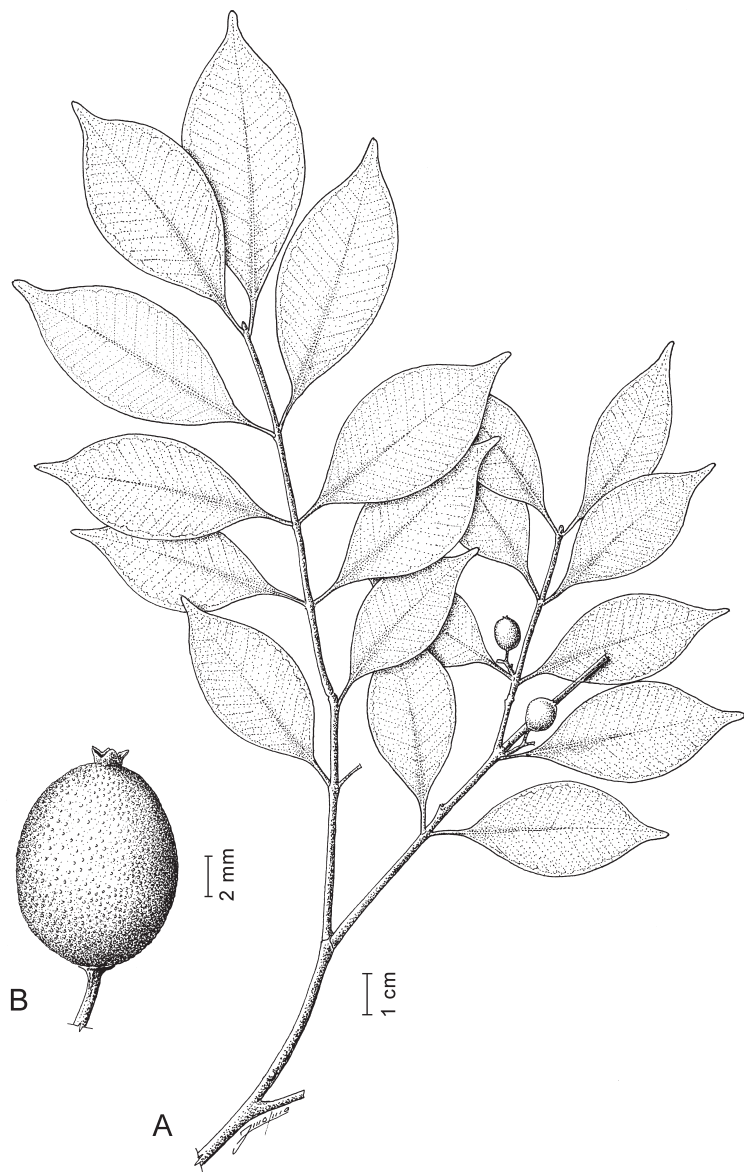


Fig. 204 *Eugenia austin-smithii* Standl., Myrtaceae – A: rama con hojas y frutos; B: fruto.
– A según V. M. Martínez s.n. [CMC00332] (LAGU); B según N. Herrera s.n. [JBL03793] (LAGU).



Fig. 205 *Eugenia biflora* (L.) DC., Myrtaceae – A: rama con hojas y frutos (en par); B: flor; C: fruto. – A, C según J. M. Rosales 212 (LAGU); B según S. Castillo & A. Mangandi s.n. [ISF00819] (LAGU).

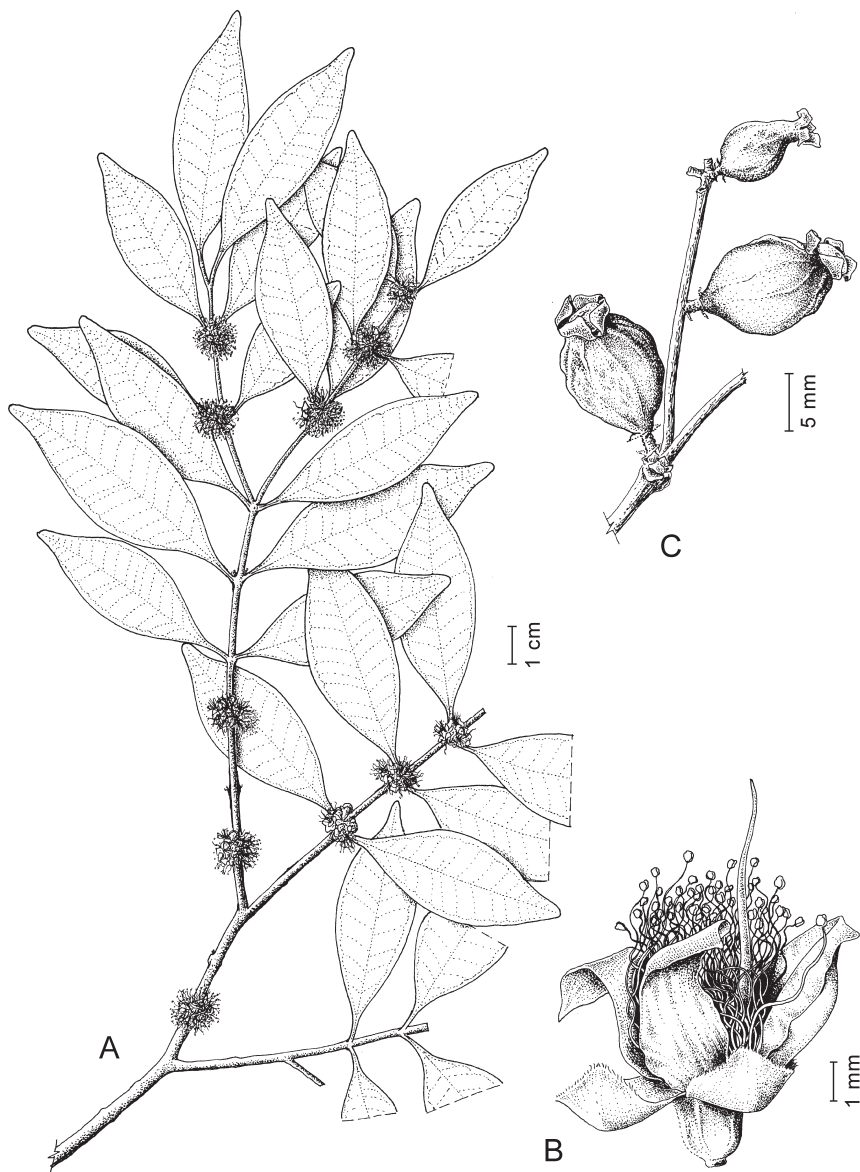


Fig. 206 *Eugenia cacuminum* Standl. & Steyerl., Myrtaceae – A: rama con hojas e inflorescencias; B: flor; C: frutos. – A, B según R. A. Carballo & H. Castaneda 118 (LAGU); C según J. Monterrosa & al. 220 (LAGU).

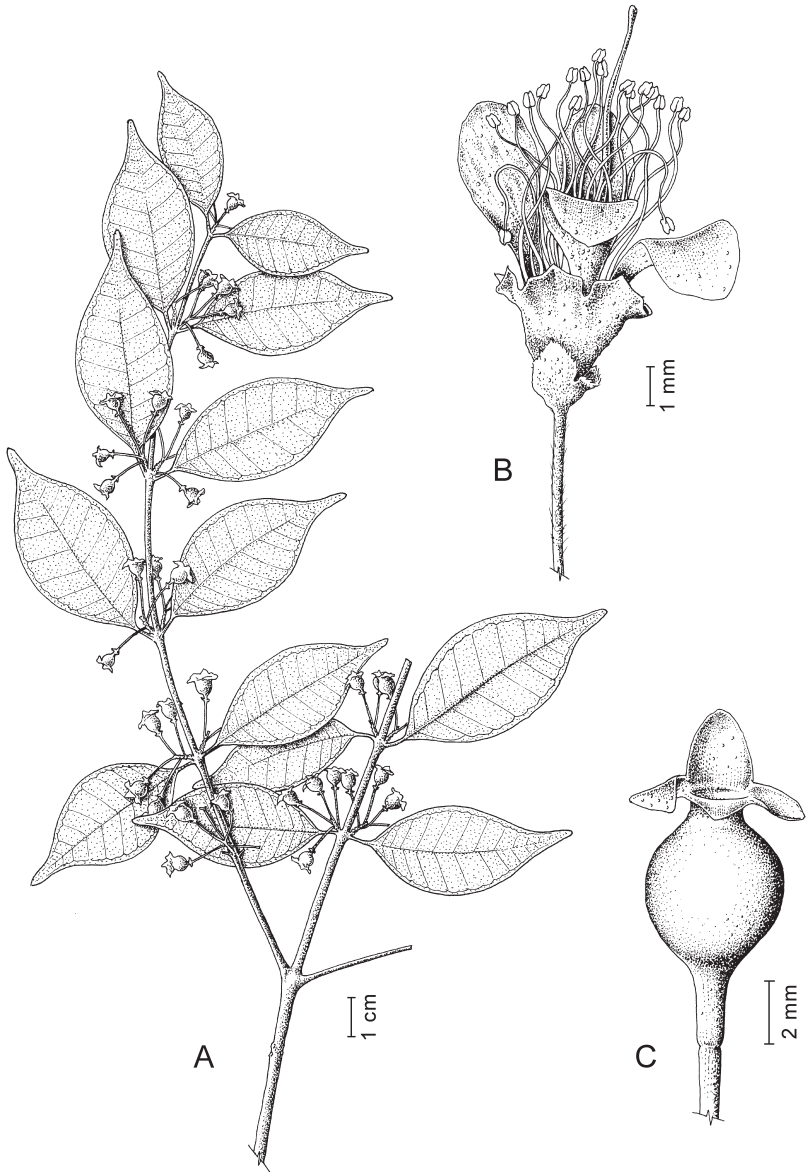


Fig. 207 *Eugenia costaricensis* O.Berg, *Myrtaceae* – A: rama con hojas y frutos; B: flor; C: fruto. – A, C según R. Villacorta & M. Calderón 365 (LAGU); B según E. Sandoval & H. Rivera 1222 (LAGU).

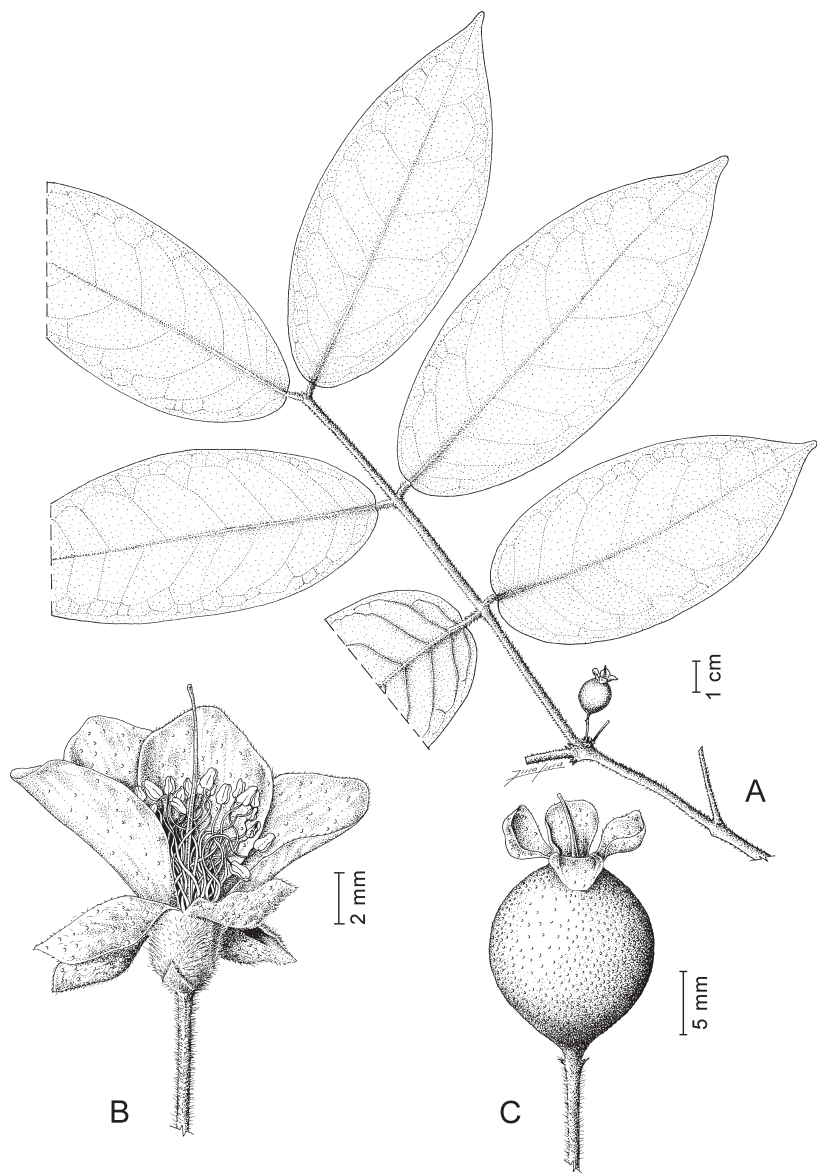


Fig. 208 *Eugenia jutiapensis* Standl. & Steyererm., *Myrtaceae* – A: rama con hojas y fruto; B: flor; C: fruto. – A según D. Rodríguez 113 (LAGU); B según E. Sandoval & F. Chinchilla 53 (LAGU); C según E. Sandoval & F. Chinchilla 153 (LAGU).

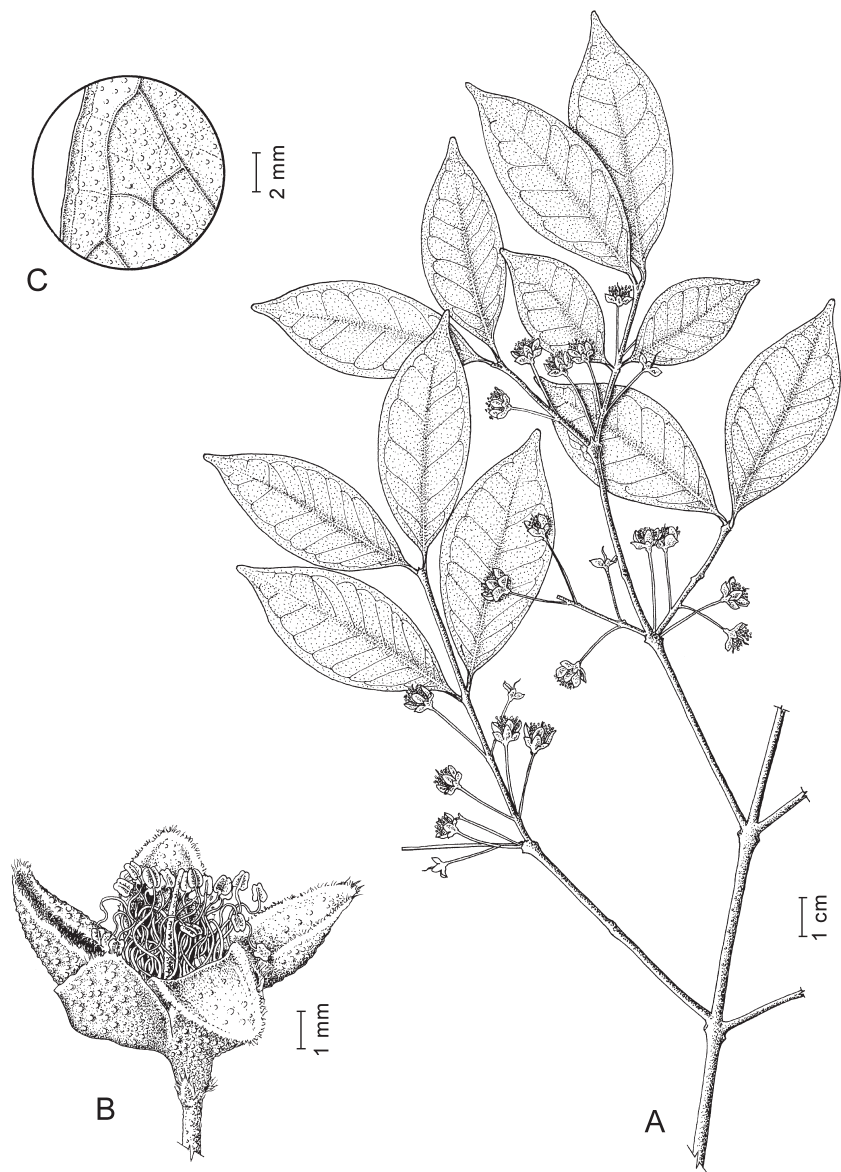


Fig. 209 *Eugenia rhombea* (O.Berg) Krug & Urb., *Myrtaceae* – A: rama con hojas, inflorescencias y flores solitarias; B: flor (los 4 pétalos y un sépalo visibles con puntos traslúcidos de aceites esenciales); C: haz de hoja. – Dibujado según J. M. Rosales 663 (LAGU).

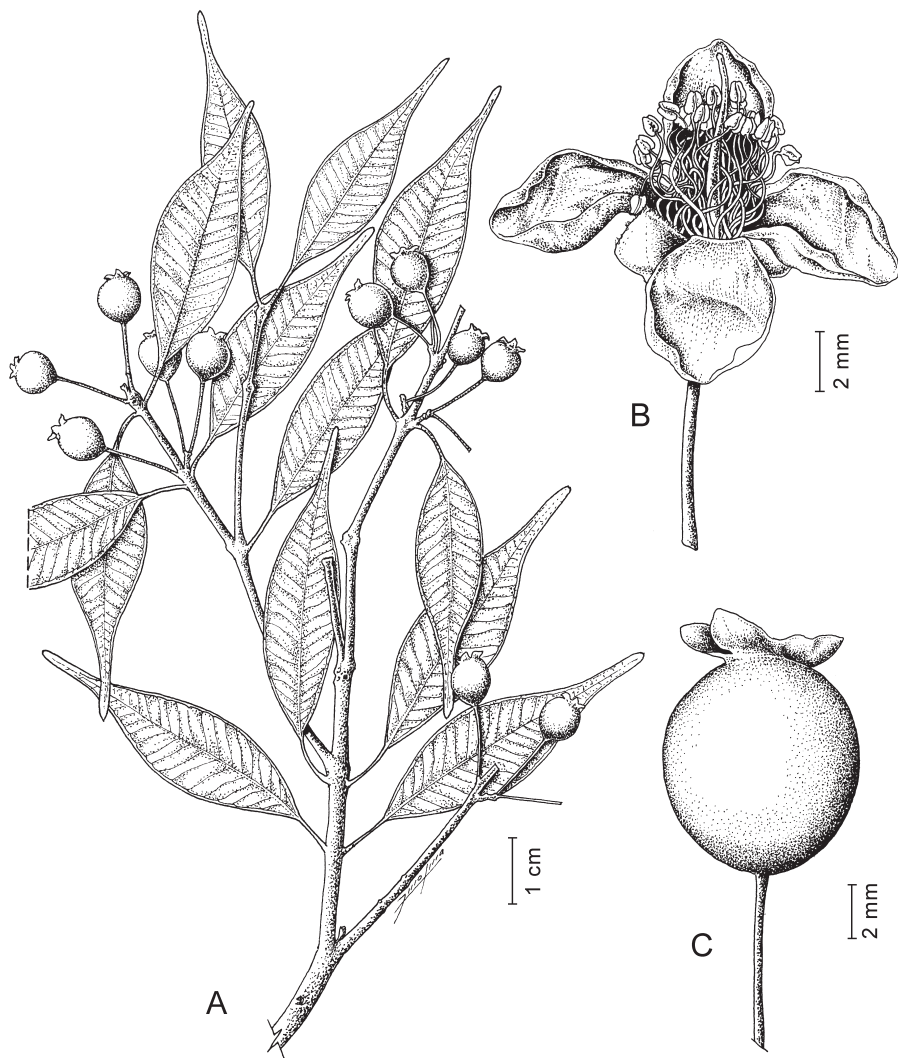


Fig. 210 *Eugenia sasoana* Standl. & Steyerl., *Myrtaceae* – A: rama con hojas y frutos; B: flor; C: fruto. – A según E. Sandoval & F. Chinchilla 222 (LAGU); B, C según E. Sandoval & F. Chinchilla 500 (LAGU).



Fig. 211 *Eugenia shimishito* Barrie, *Myrtaceae* – A: rama con hojas y flores; B: flor; C: rama con fruto. – A, B según V. M. Martínez s.n. [CMC00734] (LAGU); C según M. L. Reyna de Aguilar 1415 (LAGU).

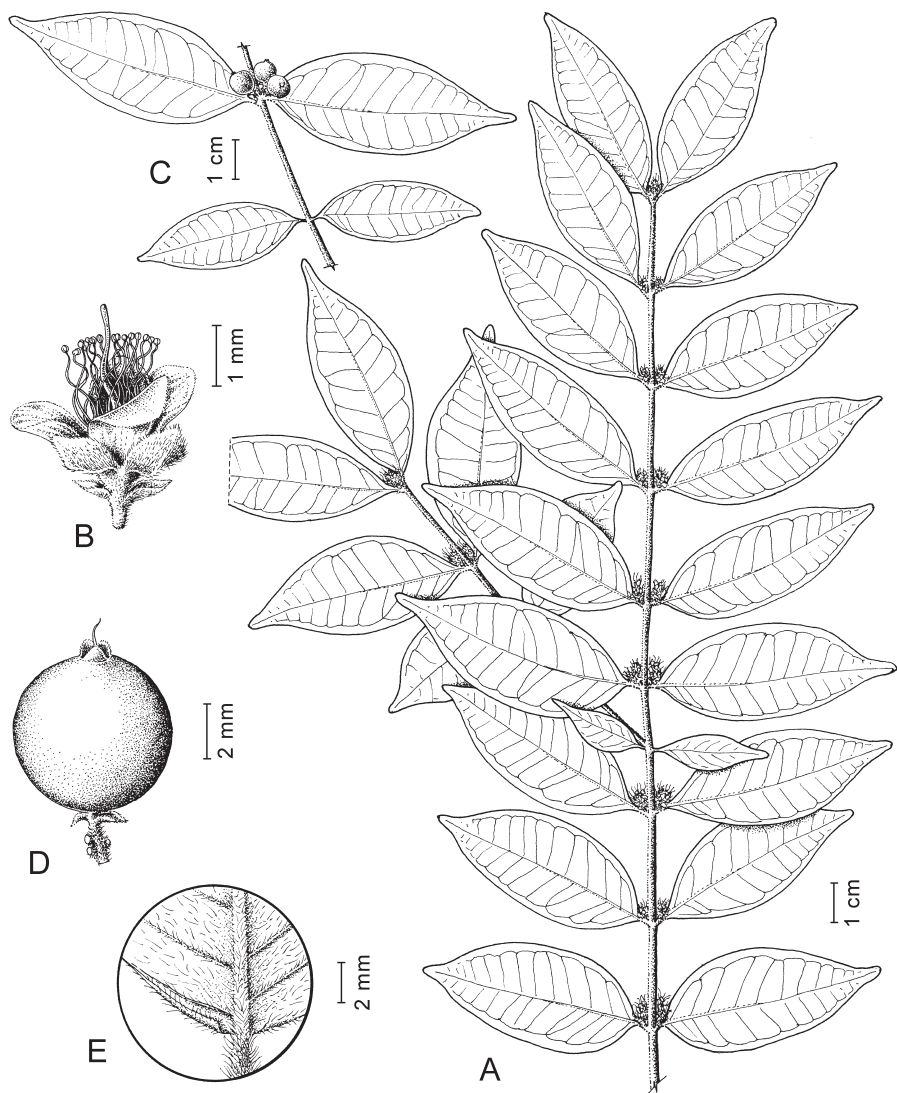


Fig. 212 *Eugenia venezuelensis* O.Berg, *Myrtaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias; B: flor con bractéolas; C: sección de rama con frutos; D: fruto; E: envés de hoja. – A, B, E según R. Villacorta & al. 858 (LAGU); C, D según J. M. Rosales 94 (LAGU).

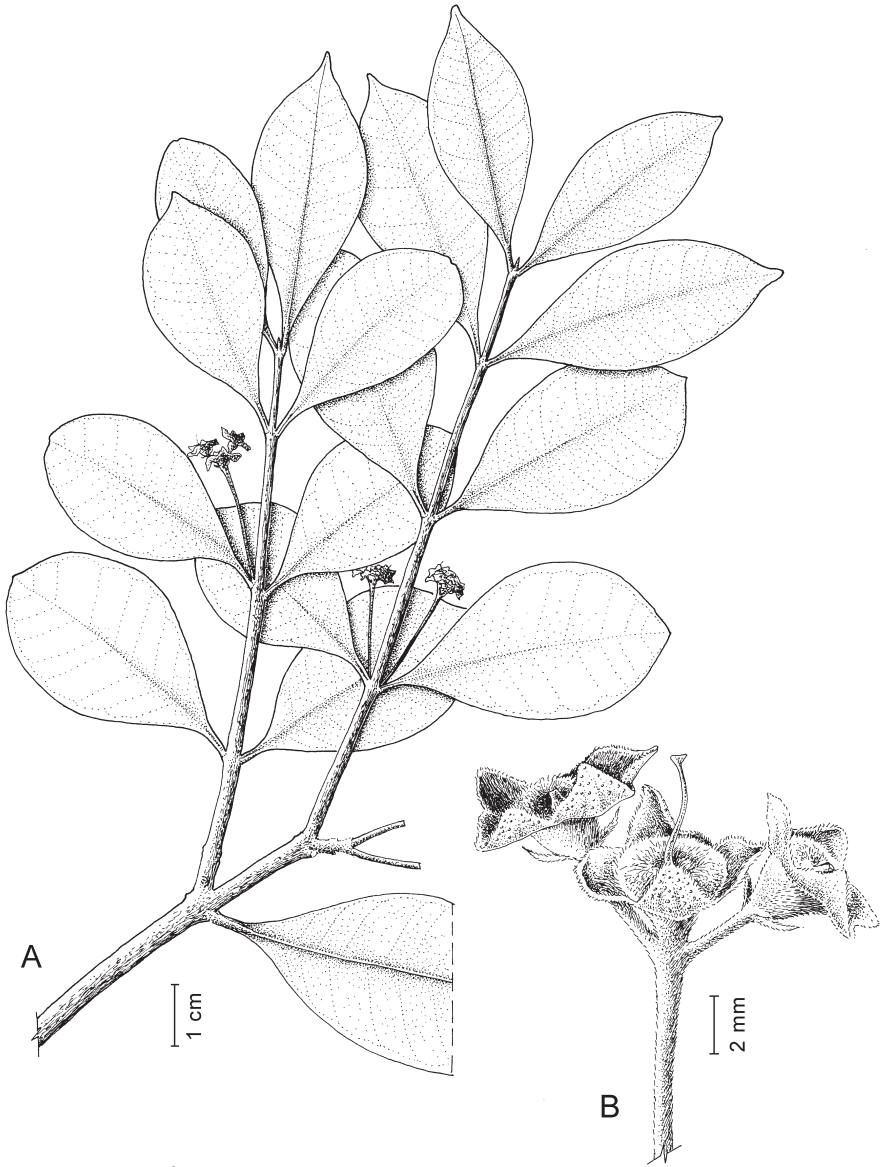


Fig. 213 *Myrcianthes fragrans* (Sw.) McVaugh, *Myrtaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias; B: inflorescencia (dicasio trifloro en transición a formar frutos). – Dibujado según V. M. Martínez s.n. [CMC00992] (LAGU).

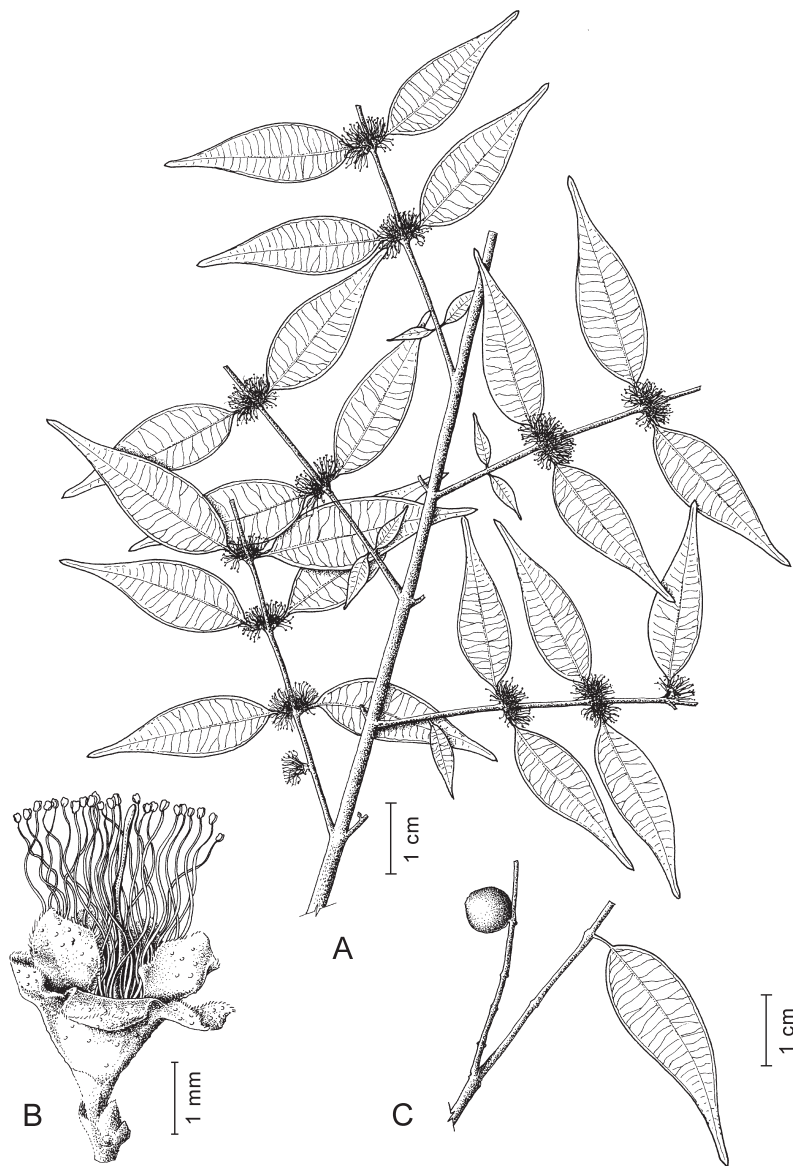


Fig. 214 *Myrciaria floribunda* (H. West ex Willd.) O. Berg, *Myrtaceae* – A: rama con hojas y grupos de flores (arreglo glomerulado); B: flor; C: sección de rama con fruto. – A, B según E. Sandoval & H. Rivera 1315 (LAGU); C según J. M. Rosales 412 (LAGU).

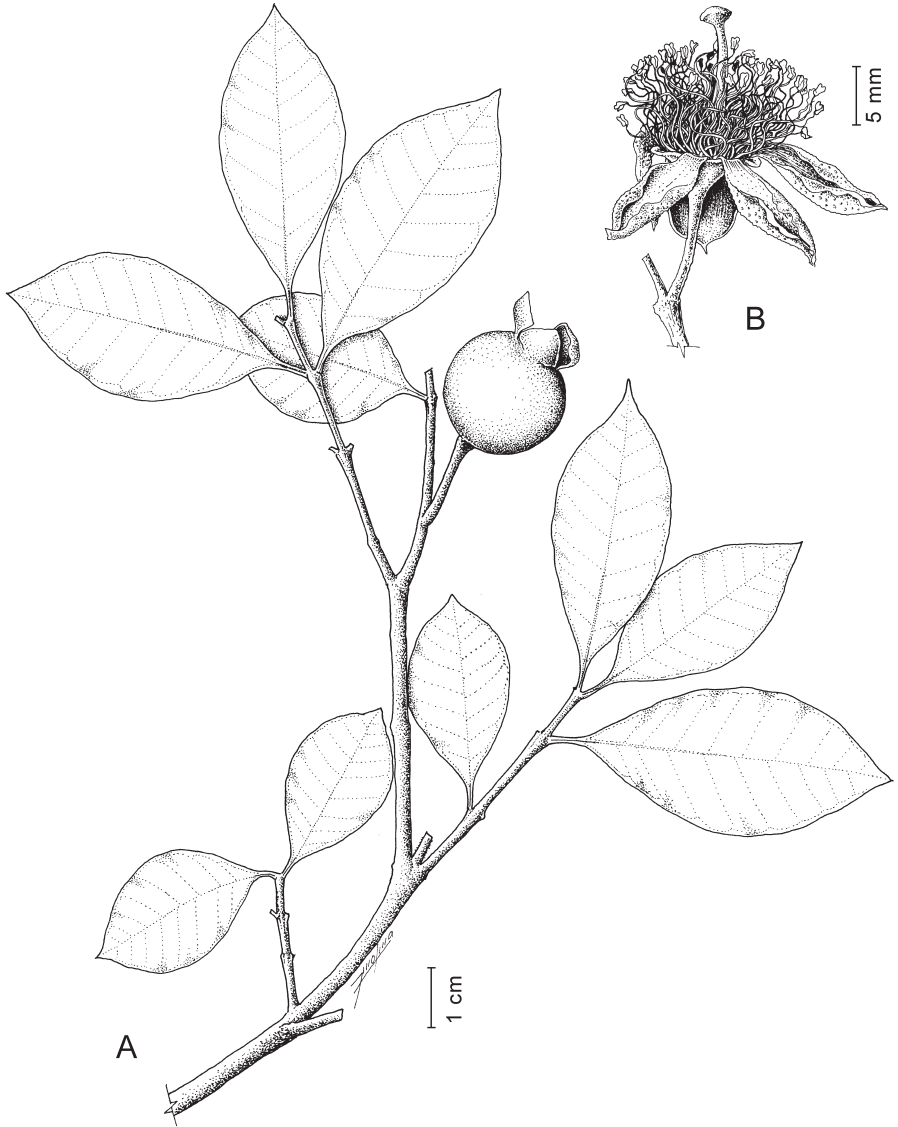


Fig. 215 *Psidium friedrichsthalianum* (O.Berg) Nied., *Myrtaceae* – A: rama con hojas y fruto; B: flor. – A según A. K. Monro & al. 3458 (LAGU); B según W. Berendsohn & B. Pfeiffer-Berendsohn 366 (LAGU).

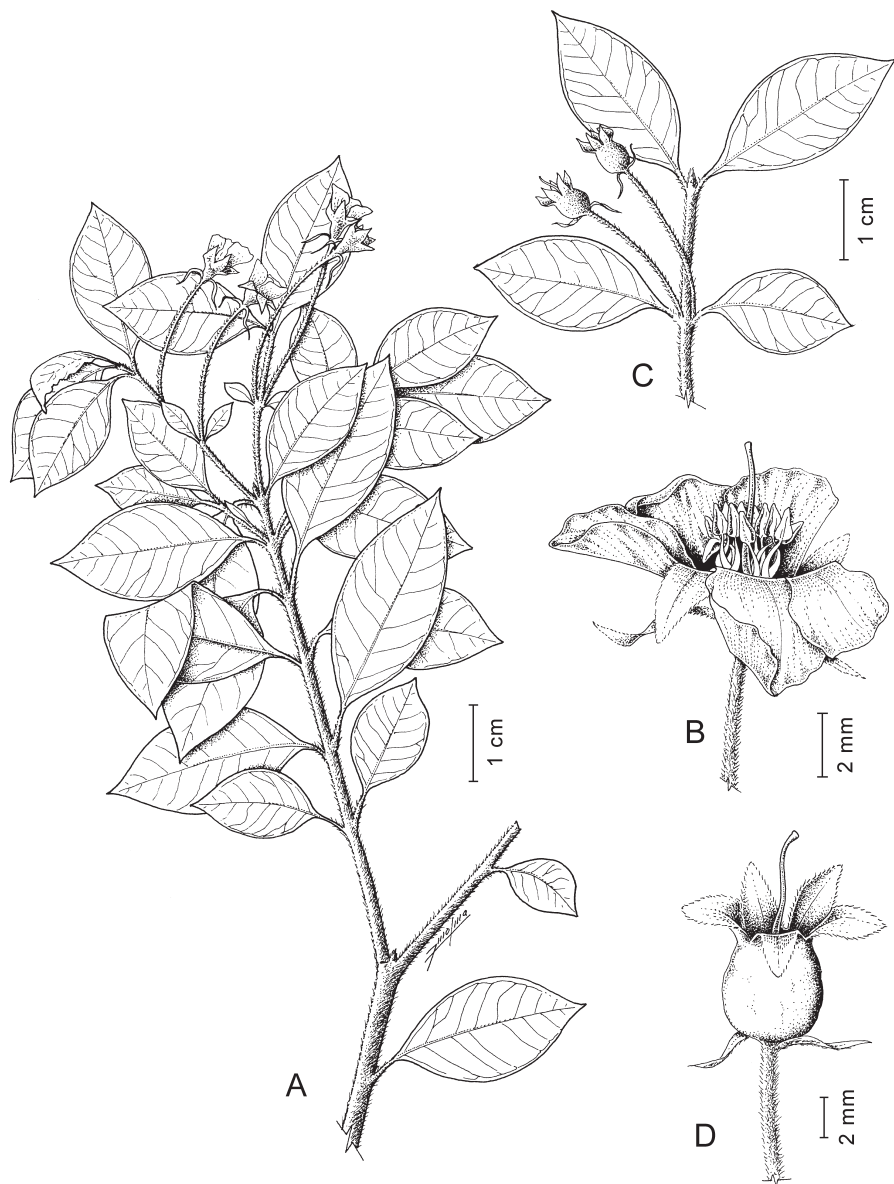


Fig. 216 *Ugni myricoides* (Kunth) O.Berg, *Myrtaceae* – A: rama con hojas y flores; B: flor; C: rama con frutos; D: fruto. – Dibujado según M. L. Reyna de Aguilar 1456 (LAGU).

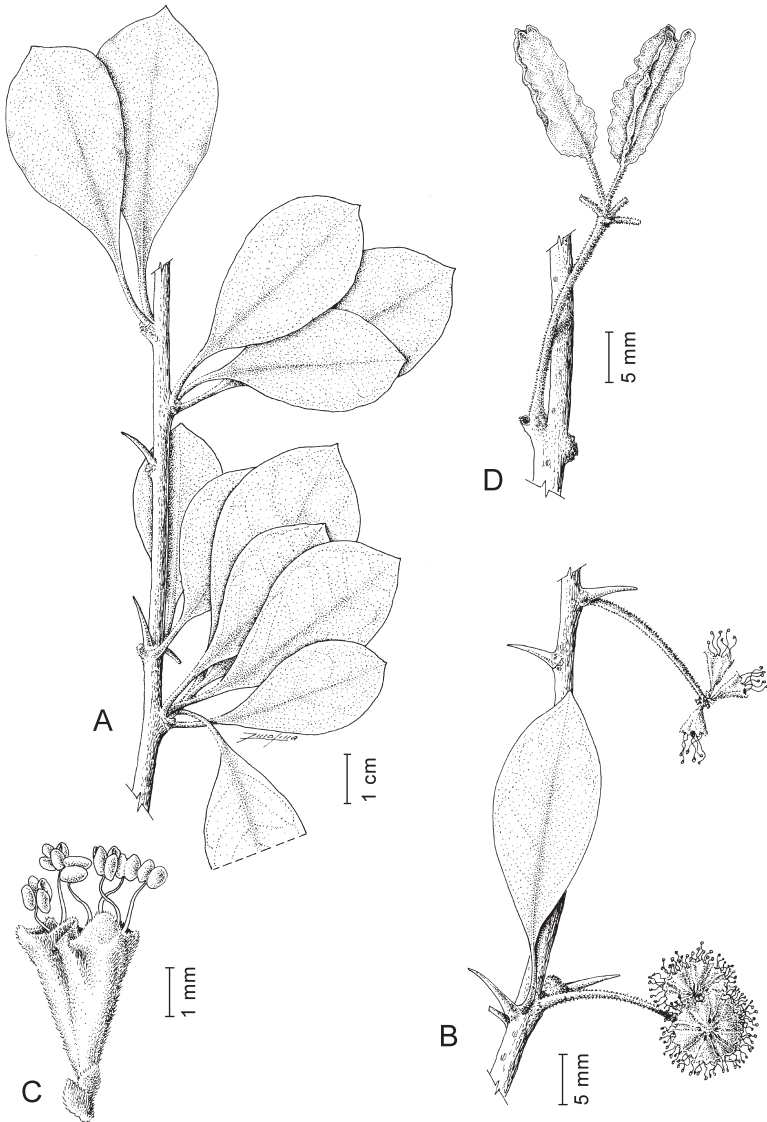


Fig. 217 *Grajalesia fasciculata* (Standl.) Miranda, *Nyctaginaceae* – A: rama con hojas; B: sección de rama con inflorescencias masculinas; C: flor estaminada; D: sección de rama con infrutescencia. – A según J. L. Linares & C. A. Martínez 550 [JBL04158] (LAGU); B, C según J. L. Linares & C. A. Martínez 3248 [JBL01926] (LAGU); D según J. L. Linares & C. A. Martínez 3264 [JBL01816] (LAGU).

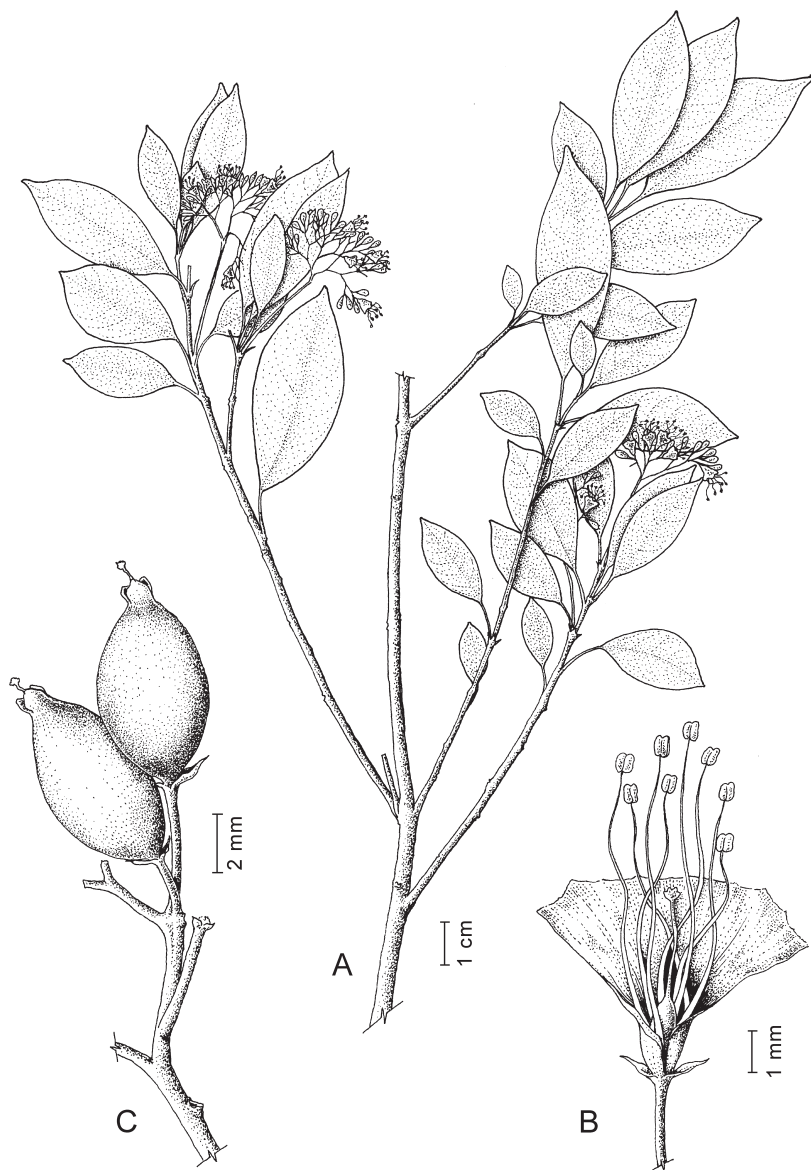


Fig. 218 *Guapira witsbergeri* Lundell, *Nyctaginaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias; B: flor (corola disectada); C: infrutescencia. – A, B según E. Sandoval & F. Chinchilla 347 (LAGU); C según E. Sandoval 1238 (LAGU).

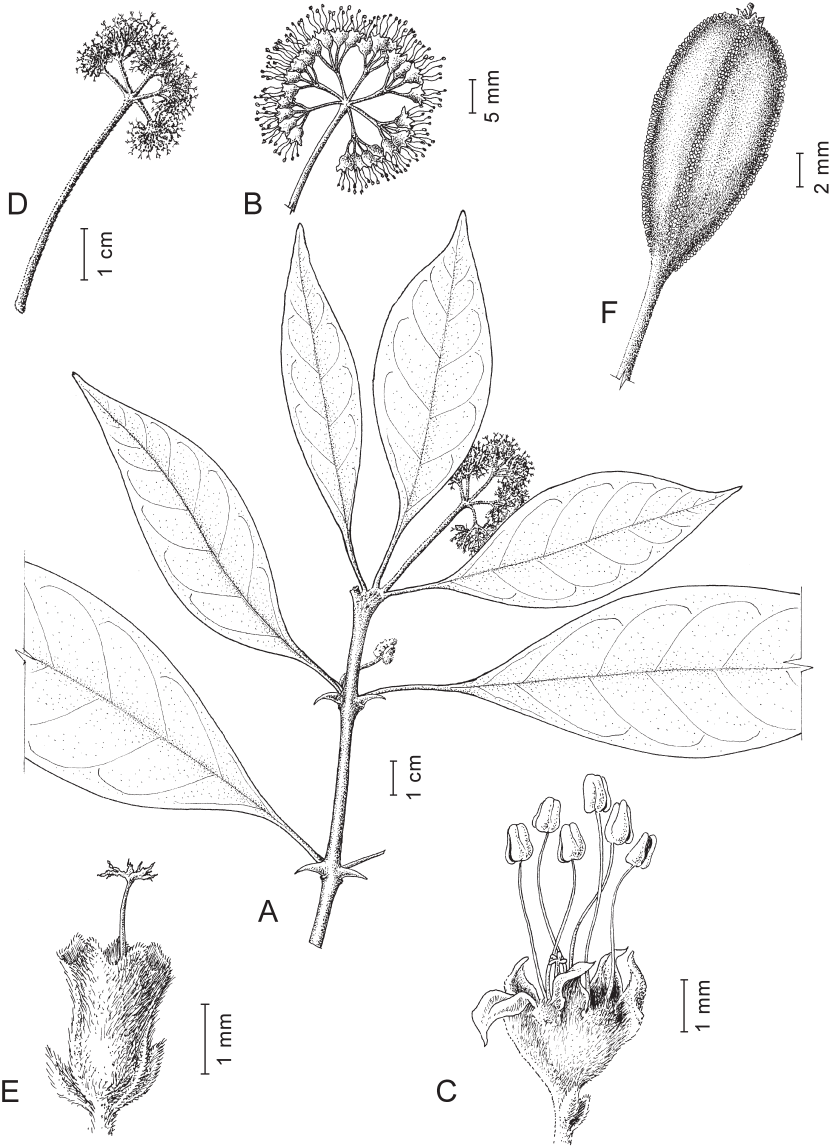


Fig. 219 *Pisonia aculeata* L., *Nyctaginaceae* – A: rama con hojas e inflorescencia femenina; B: parte de inflorescencia masculina; C: flor estaminada; D: inflorescencia femenina; E: flor pistilada; F: fruto. – A, D, E según A. Sermeño 122 [JBL01039] (LAGU); B, C según S. Castillo s.n. [ISF00433] (LAGU); F según F. Chinchilla & R. A. S. s.n. [ISB00193] (LAGU).

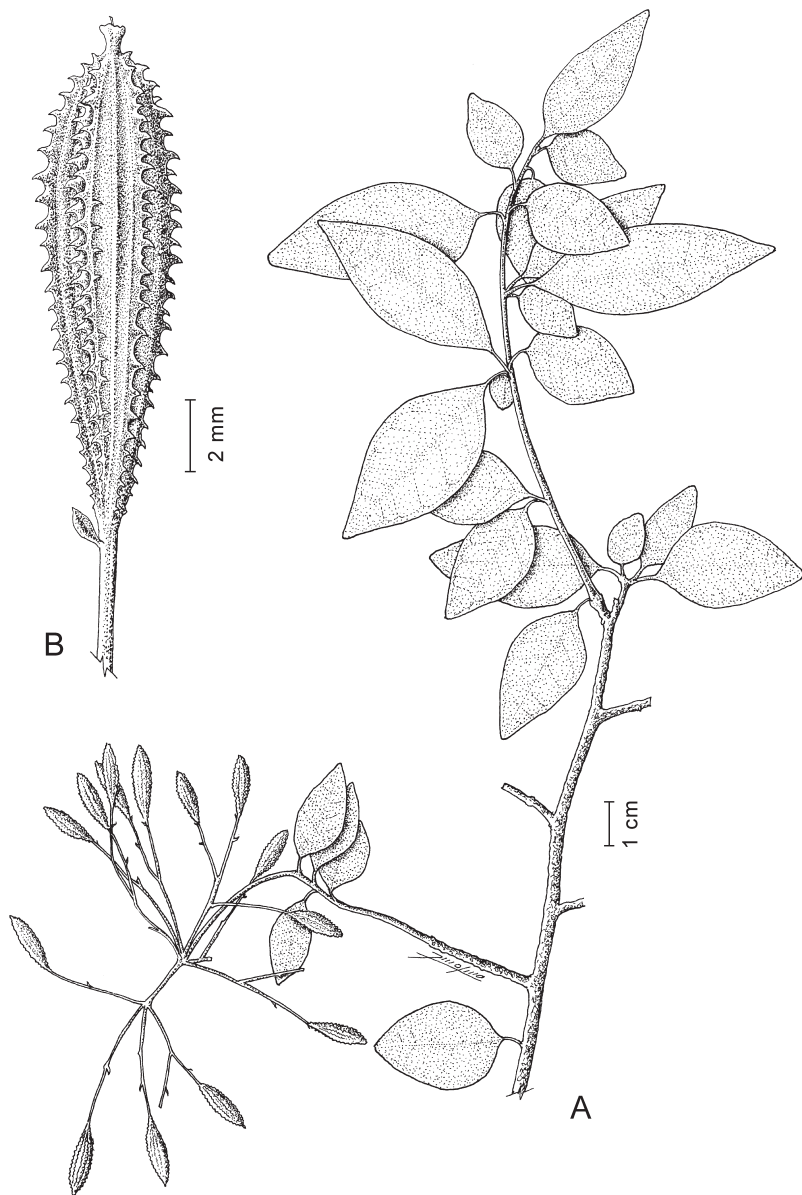


Fig. 220 *Pisonia donnellsmithii* Heimerl ex Standl., *Nyctaginaceae* – A: rama con hojas e infrutescencia; B: fruto. – Dibujado según E. Sandoval & F. Chinchilla 92 (LAGU).

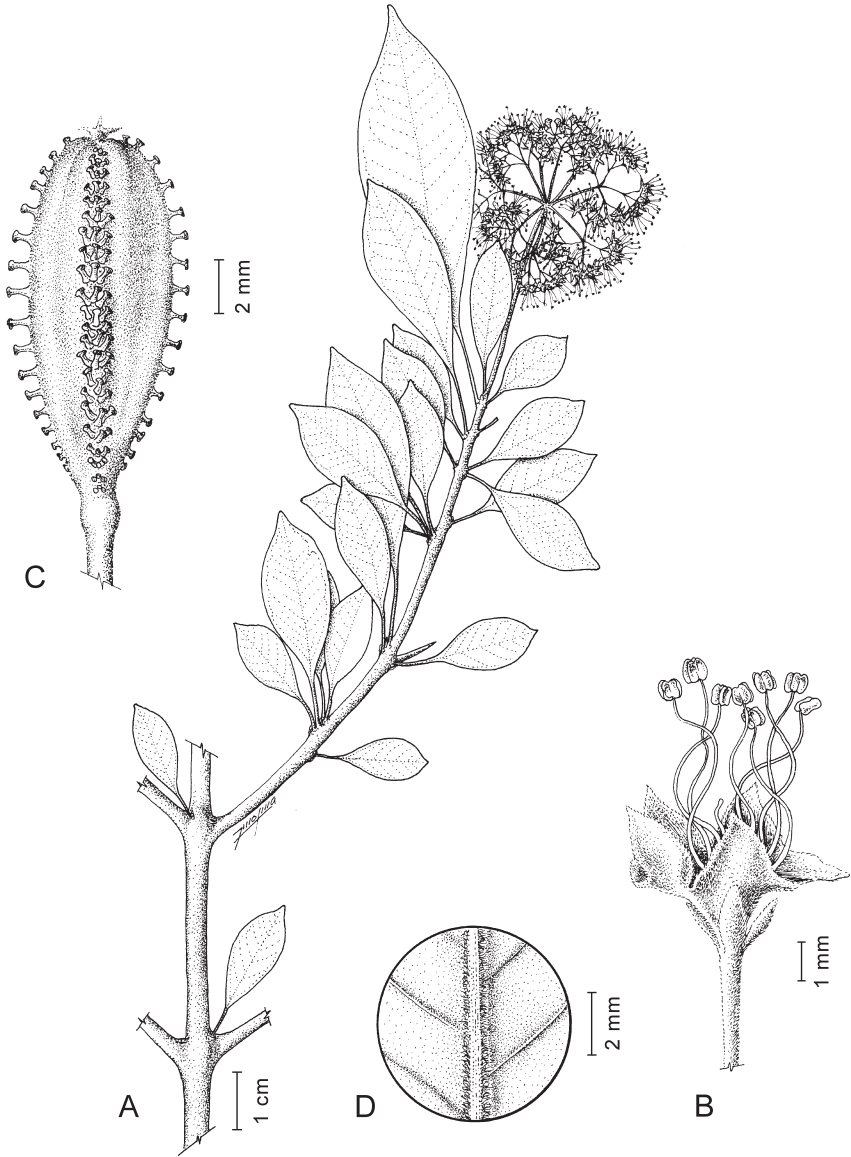


Fig. 221 *Pisonia macranthocarpa* (Donn.Sm.) Donn.Sm., *Nyctaginaceae* – A: rama con hojas e inflorescencia masculina; B: flor estaminada; C: fruto con hileras de glándulas; D: envés de hoja. – A, B, D según V. M. Martínez s.n. [CMC00050] (LAGU); C según V. M. Martínez s.n. [CMC00373] (LAGU).

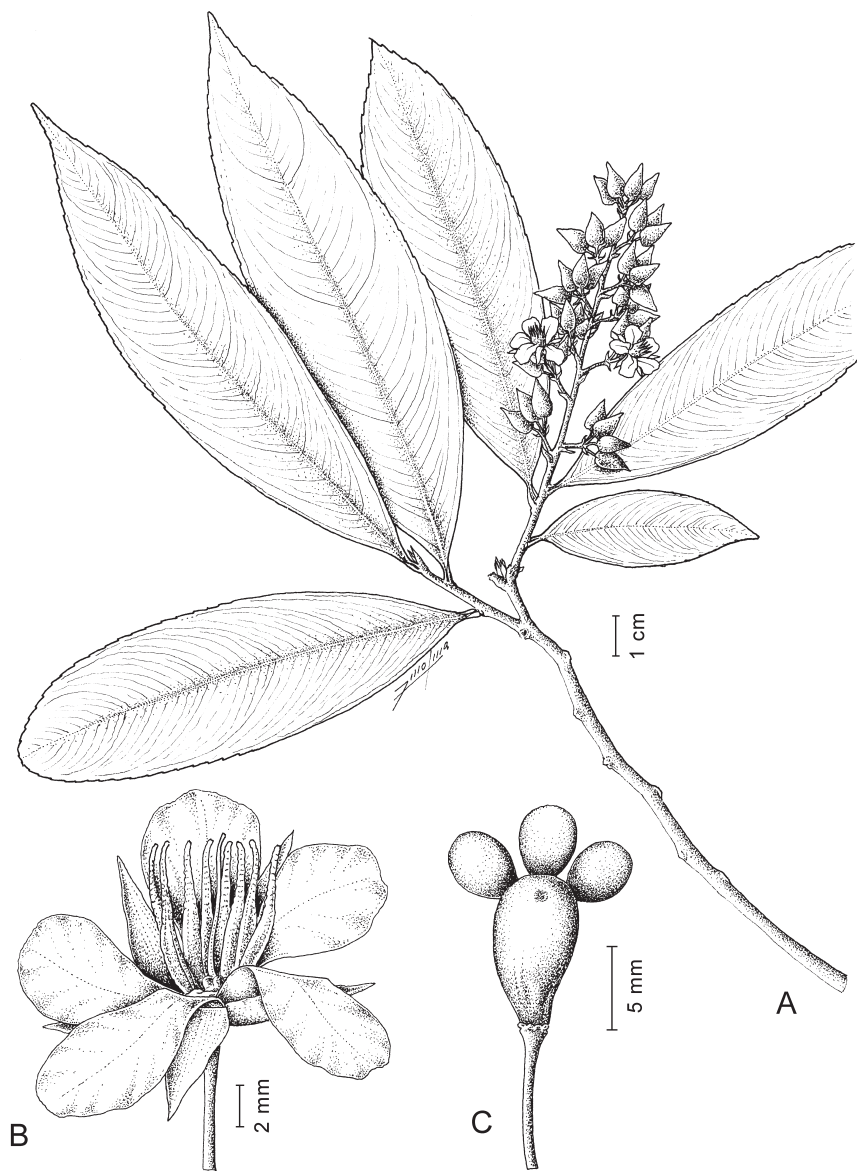


Fig. 222 *Ouratea lucens* (Kunth) Engl., *Ochnaceae* – A: rama con hojas e inflorescencia; B: flor; C: frutos con receptáculo fructífero. – A, B según A. Sermeño 28 [JBL00935] (LAGU); C según E. Sandoval & R. Chinchilla 1006 (LAGU).



Fig. 223 *Heisteria povedae* Q.Jiménez & S.Knapp, *Olacaceae* – A: rama con hojas y cálices persistentes (de frutos deciduos); B: fruto. – A según E. Sandoval 1817 (LAGU); B según E. Sandoval & F. Chinchilla 281 (LAGU).

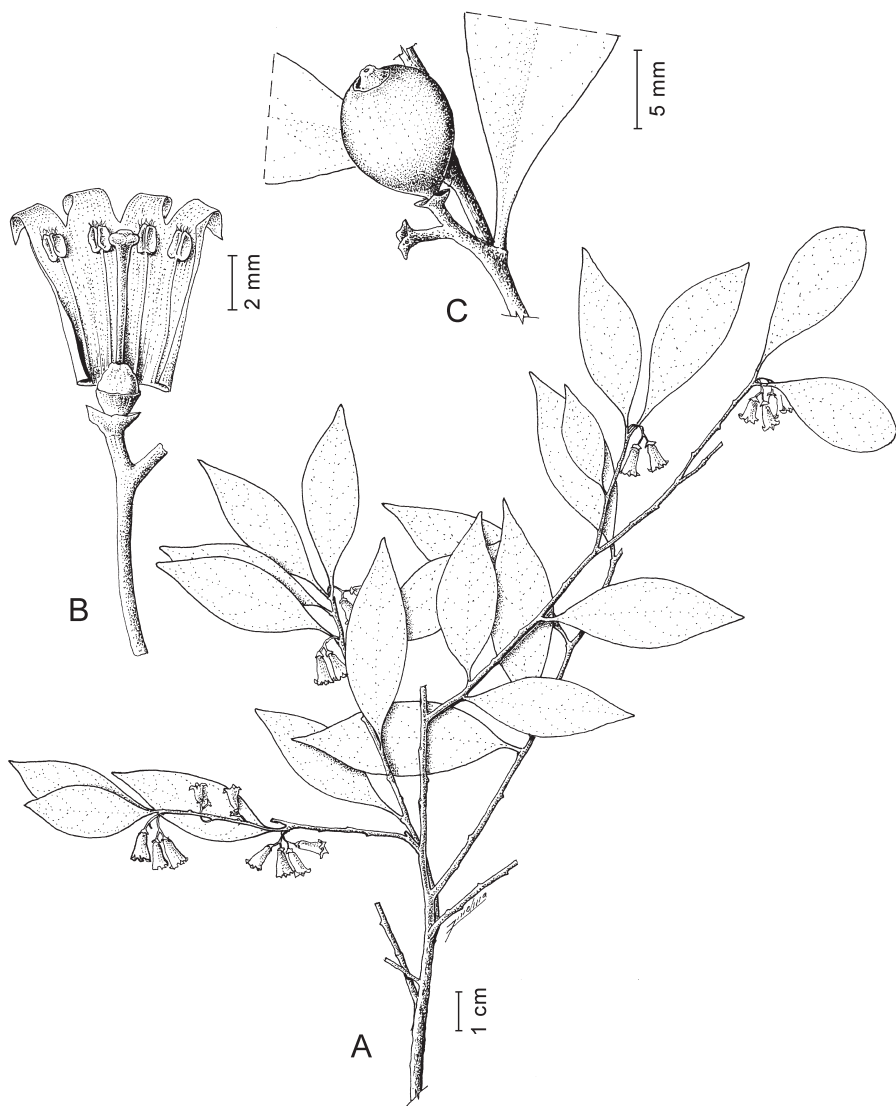


Fig. 224 *Schoepfia vacciniiflora* Planch. ex Hemsl., *Olacaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias; B: flor (corola disectada); C: sección de rama con fruto. – A, B según A. K. Monro & al. 3433 (LAGU); C según E. Sandoval & F. Chinchilla 593 (LAGU).

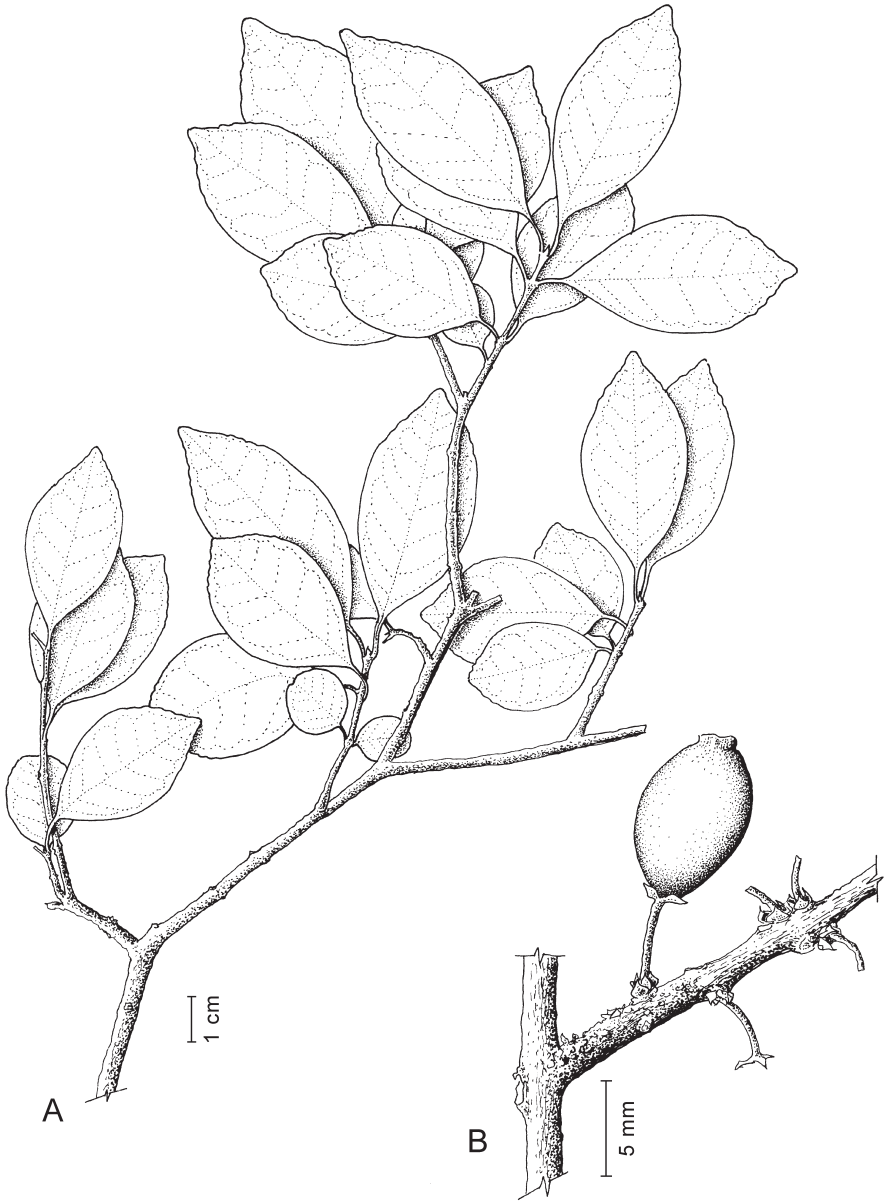


Fig. 225 *Forestiera rhamnifolia* var. *pilosa* Stearn, *Oleaceae* – A: rama con hojas; B: sección de infrutescencia (un solo fruto restante). – Dibujado según E. Sandoval 1239 (LAGU).

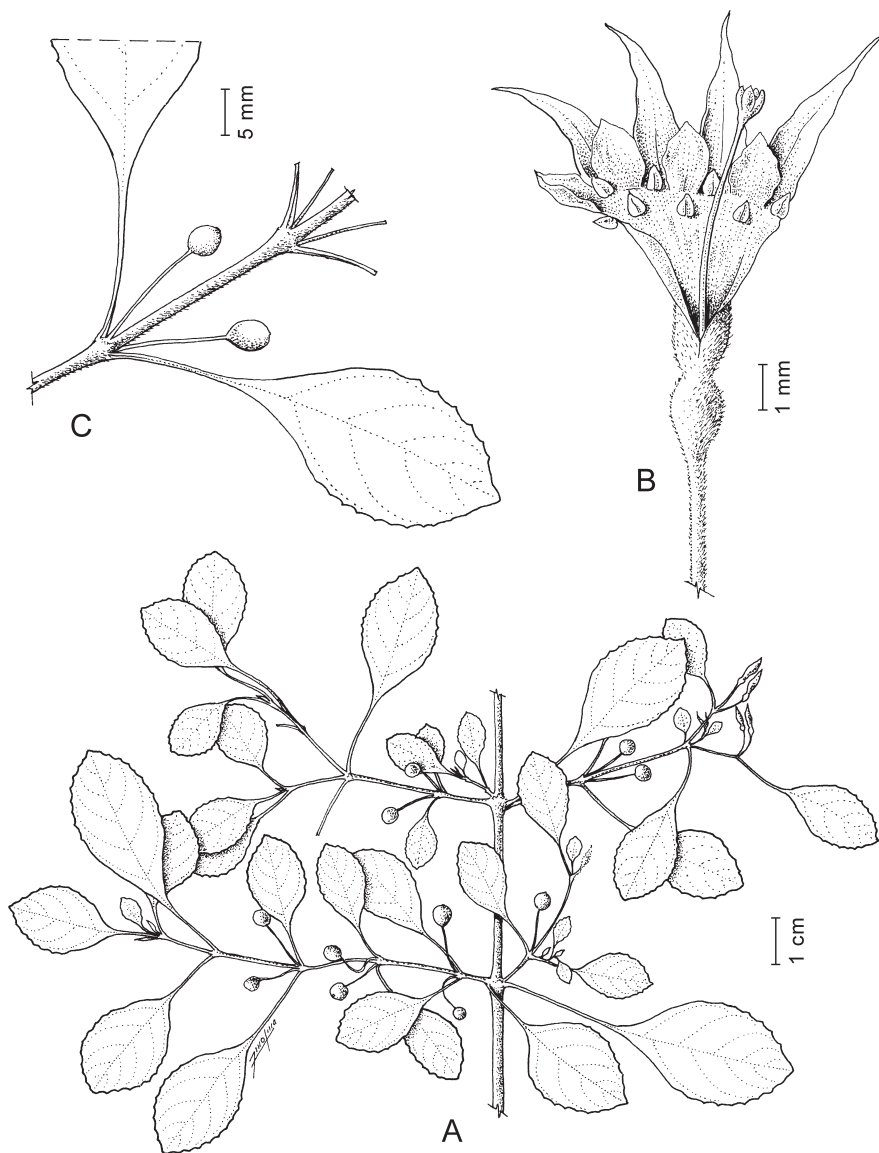


Fig. 226 *Fuchsia encliandra* subsp. *tetradactyla* (Lindl.) Breedlove, *Onagraceae* – A: rama con hojas, frutos y botones de flores (todavía no péndulos); B: flor pistilada (péndula en la ántesis); C: sección de rama con frutos. – Dibujado según D. Rodríguez & al. 978 (LAGU).

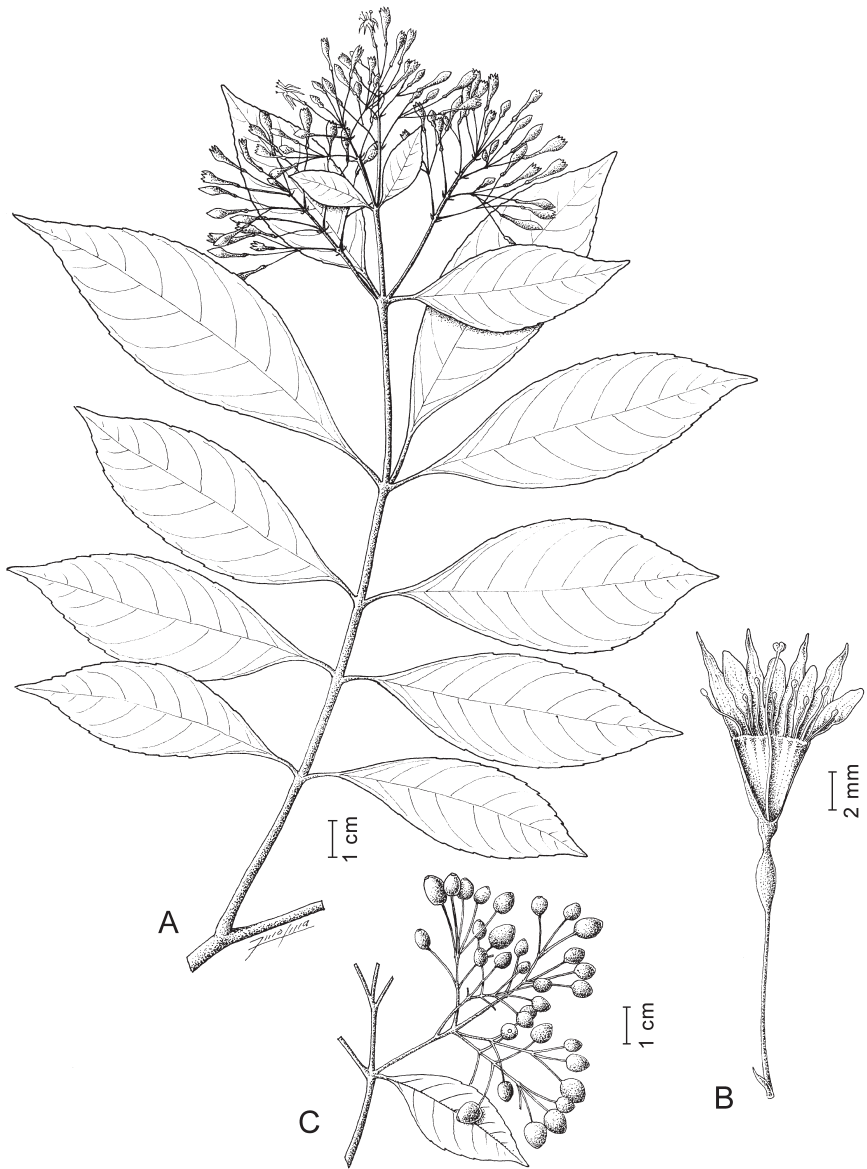


Fig. 227 *Fuchsia paniculata* Lindl. subsp. *paniculata*, Onagraceae – A: rama con hojas e inflorescencias; B: flor; C: rama con infrutescencia. – A, B según D. Rodríguez & al. 755 (LAGU); C según R. Villacorta & W. Berendsohn s.n. [JBL00632] (LAGU).

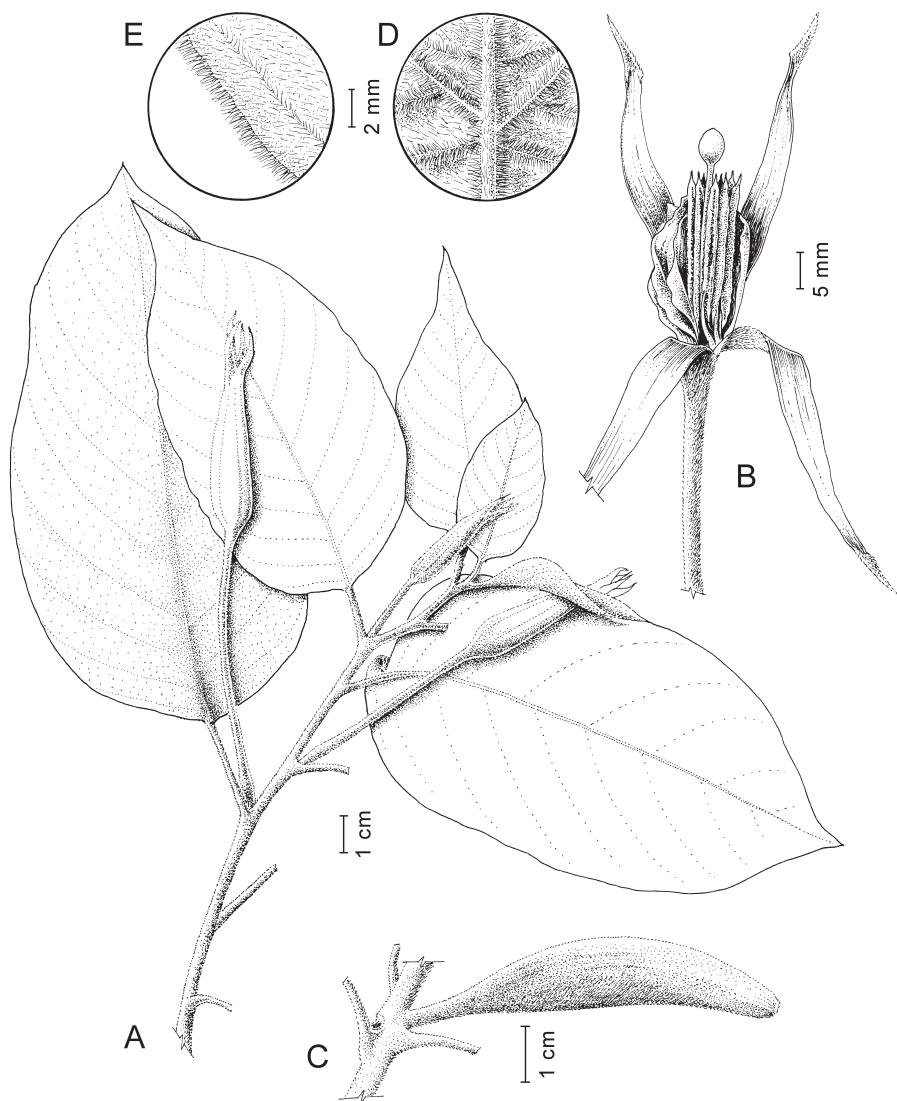


Fig. 228 *Hauya elegans* subsp. *cornuta* (Hemsl.) P.H.Raven & Breedlove, *Onagraceae* – A: rama con hojas y flores (cerradas en el día); B: flor; C: sección de rama con fruto; D: envés de hoja; E: margen de hoja. – A, B, D, E según M. Renderos & R. Escobar 140 (LAGU); C según M. L. Reyna de Aguilar 1401 (LAGU).

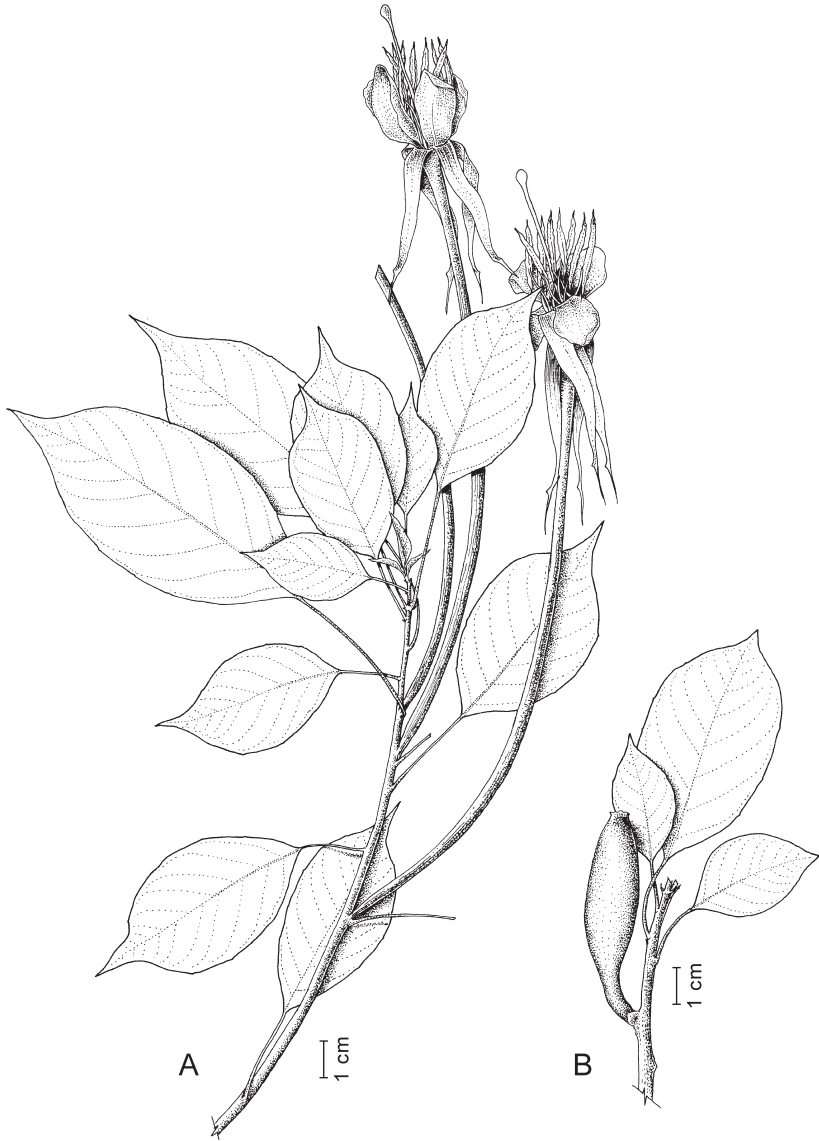


Fig. 229 *Hauya elegans* subsp. *lucida* (Donn.Sm. & Rose) P.H.Raven & Breedlove, *Onagraceae* – A: rama con hojas y flores (abiertas a la puesta del sol); B: sección de rama con fruto. – A según G. Cerén & A. Estrada 292 [JBL05929] (LAGU); B según D. Rodríguez & J. Monterrosa 825 (LAGU).

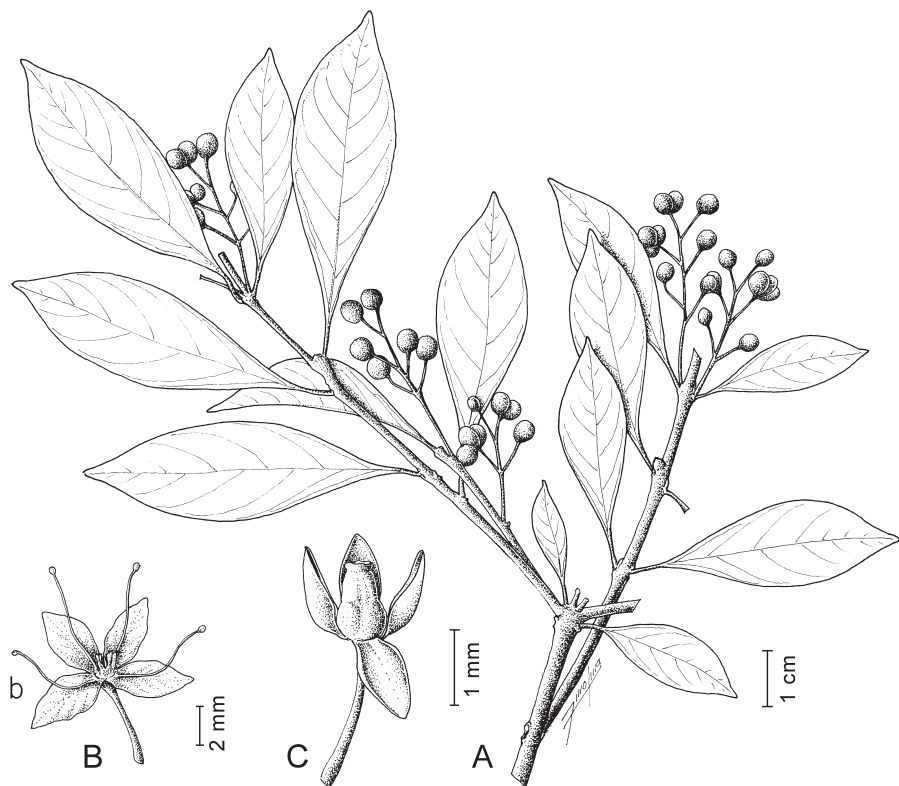


Fig. 230 *Agonandra racemosa* (DC.) Standl., *Opiliaceae* – A: rama con frutos; B: flor estaminada; C: flor pistilada. – A según V. M. Martínez s.n. [CMC00539] (LAGU); B según E. Sandoval & F. Chinchilla 138 (LAGU); C según V. M. Martínez s.n. [CMC00622] (LAGU).

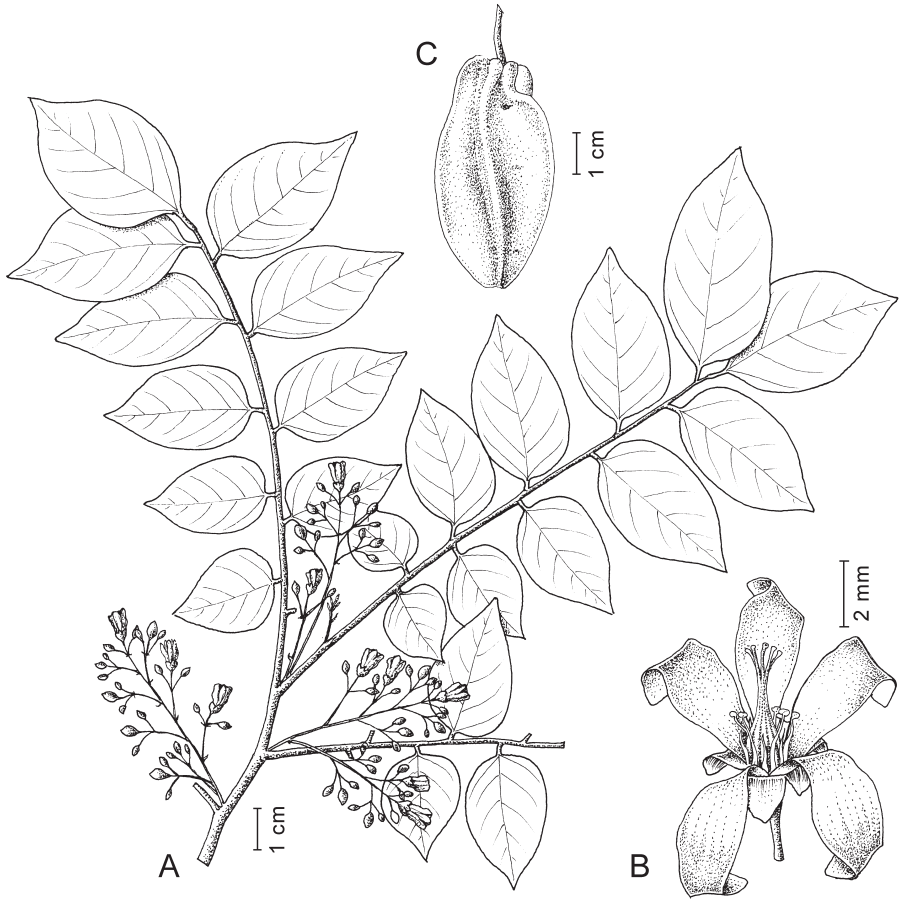


Fig. 231 *Averrhoa carambola* L., Oxalidaceae – A: rama con inflorescencias; B: flor; C: fruto. – A, B según J. Flores 220 (LAGU); C según D. Rodríguez 89 (LAGU).

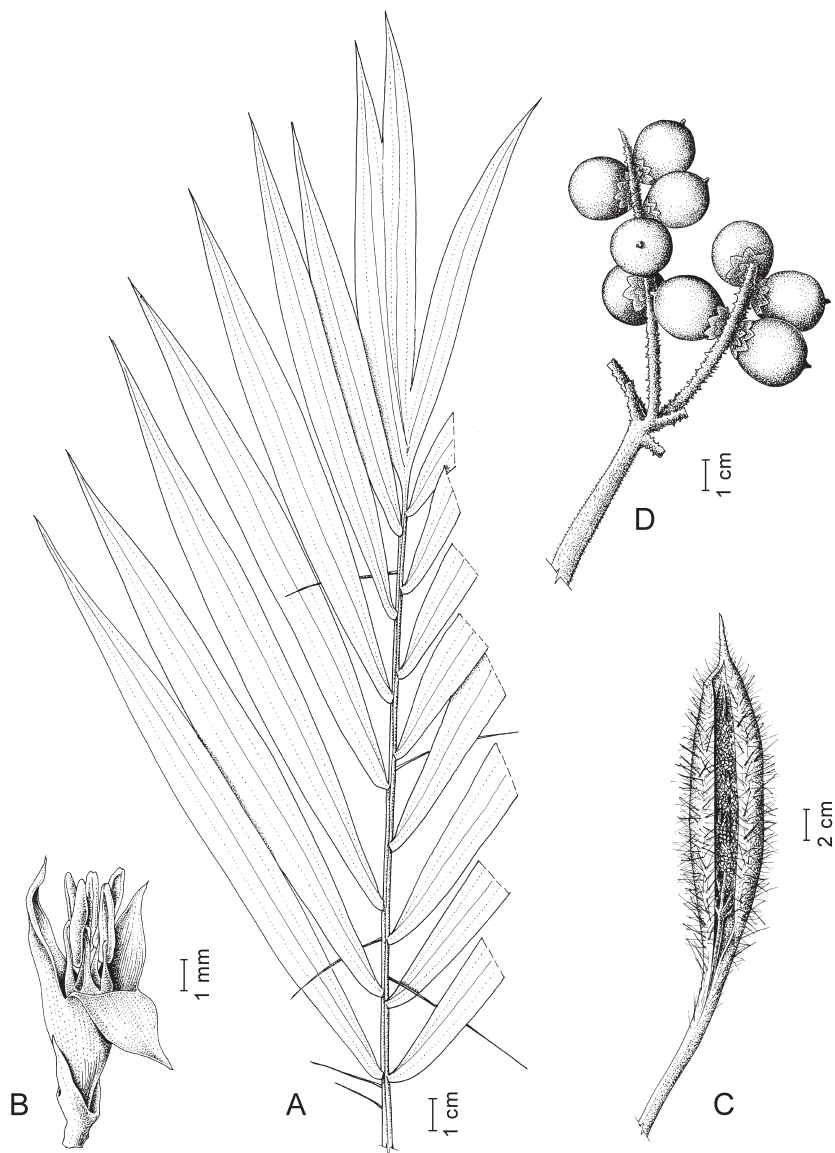


Fig. 232 *Bactris major* Jacq., *Palmae* – A: sección apical de hoja; B: flor estaminada; C: inflorescencia (dentro de bráctea peduncular); D: sección de infrutescencia. – A según R. Aparicio & R. Hernández 27 (LAGU); B, C según J. M. Rosales 2027 (LAGU); D según R. A. Carballo & M. Carrillo 665 (LAGU).

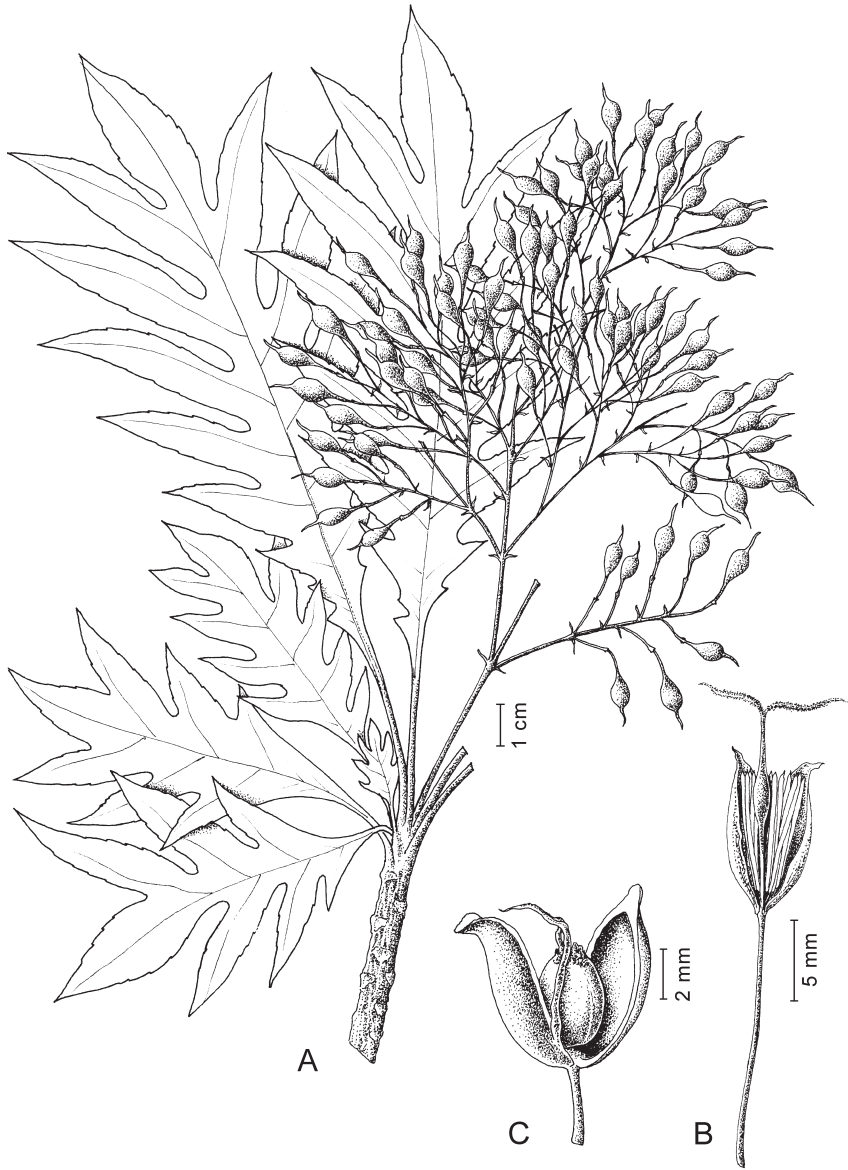


Fig. 233 *Bocconia arborea* S. Watson, *Papaveraceae* – A: rama con hojas e infrutescencia; B: flor; C: fruto (abierto con semilla y estípite basal). – A, C según M. Smeets & al. MART 418 [MAG00418] (LAGU); B según E. Sandoval 1822 (LAGU).

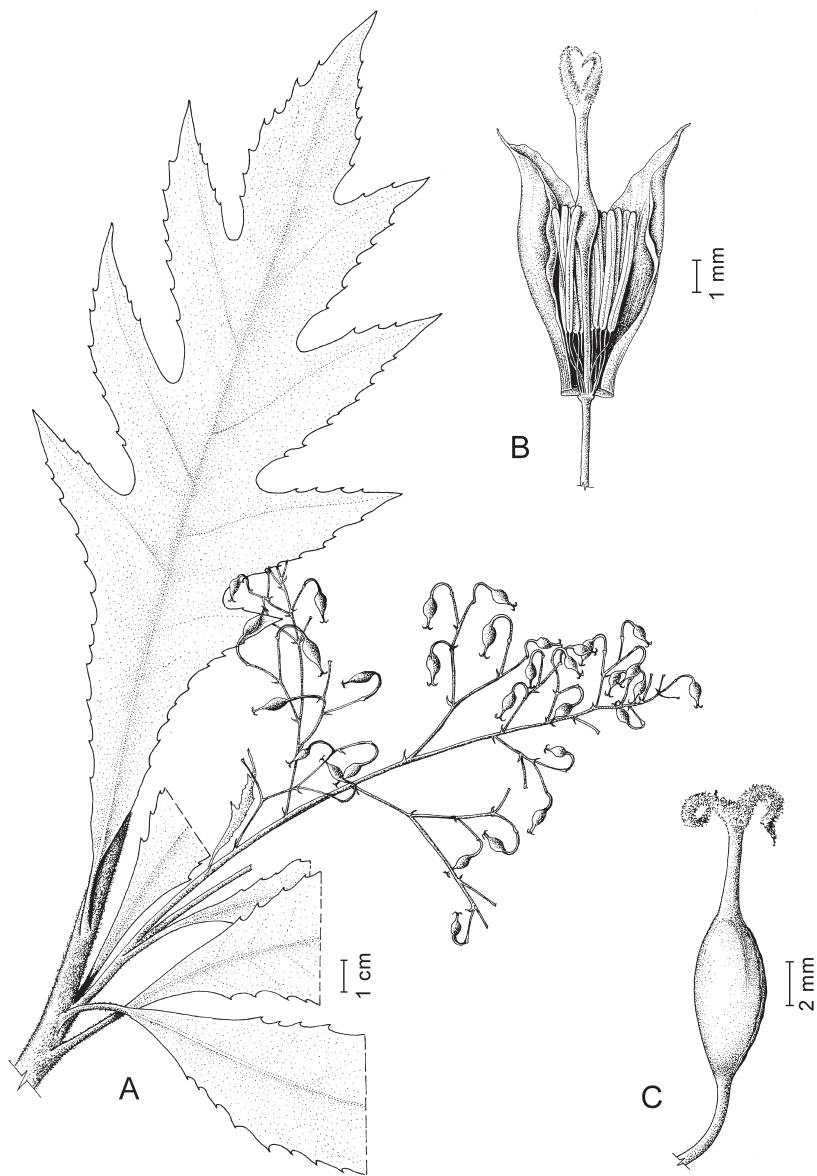


Fig. 234 *Bocconia frutescens* L., *Papaveraceae* – A: rama con hojas e inflorescencia; B: flor (disectada); C: fruto. – A, C según R. A. Carballo & al. 266 (LAGU); B según J. C. González & M. A. Hernández 524 (LAGU).

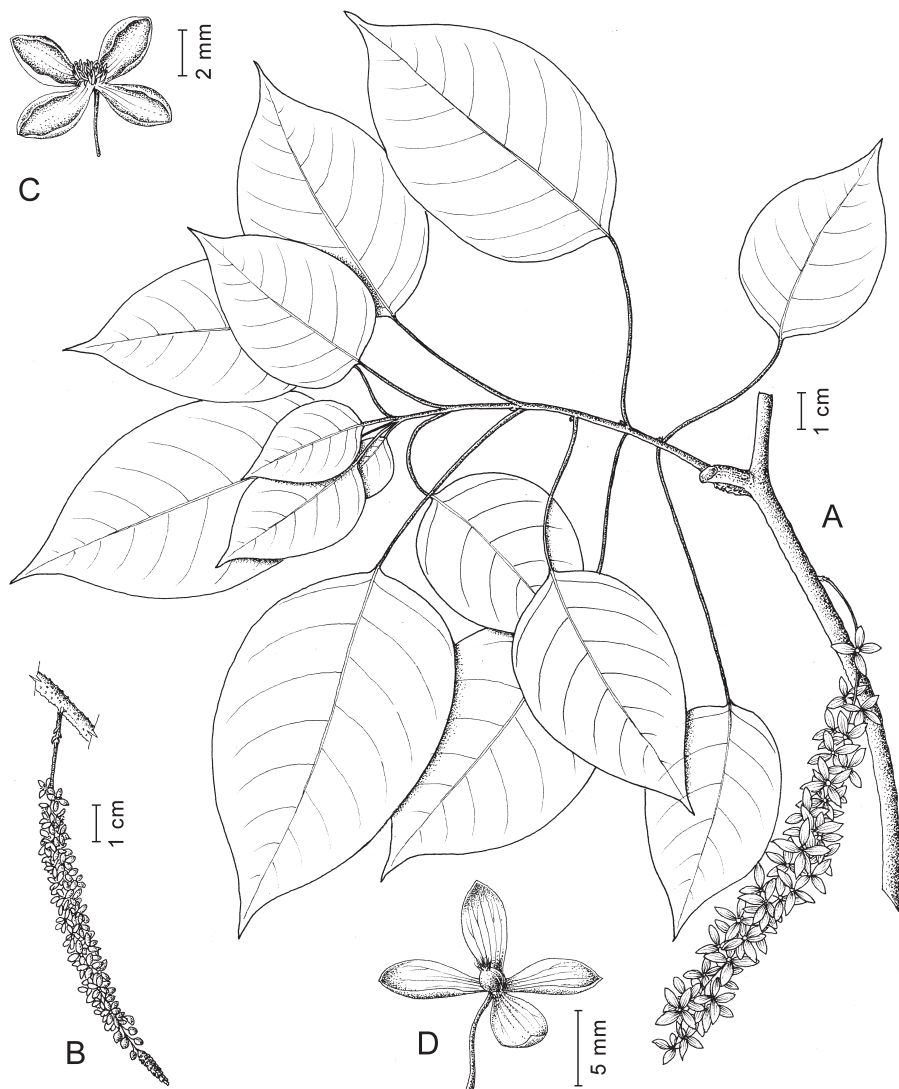


Fig. 235 *Ledenbergia macrantha* Standl., *Phytolaccaceae* – A: rama con hojas e infrutescencia; B: inflorescencia masculina (en rama con lenticelas); C: flor estaminada; D: fruto (utrículo). – A según P. Lemus s.n. [WB-01289] (LAGU); B, C según V. M. Martínez s.n. [CMC00658] (LAGU); D según J. L. Linares & C. A. Martínez 3252 [JBL04196] (LAGU).

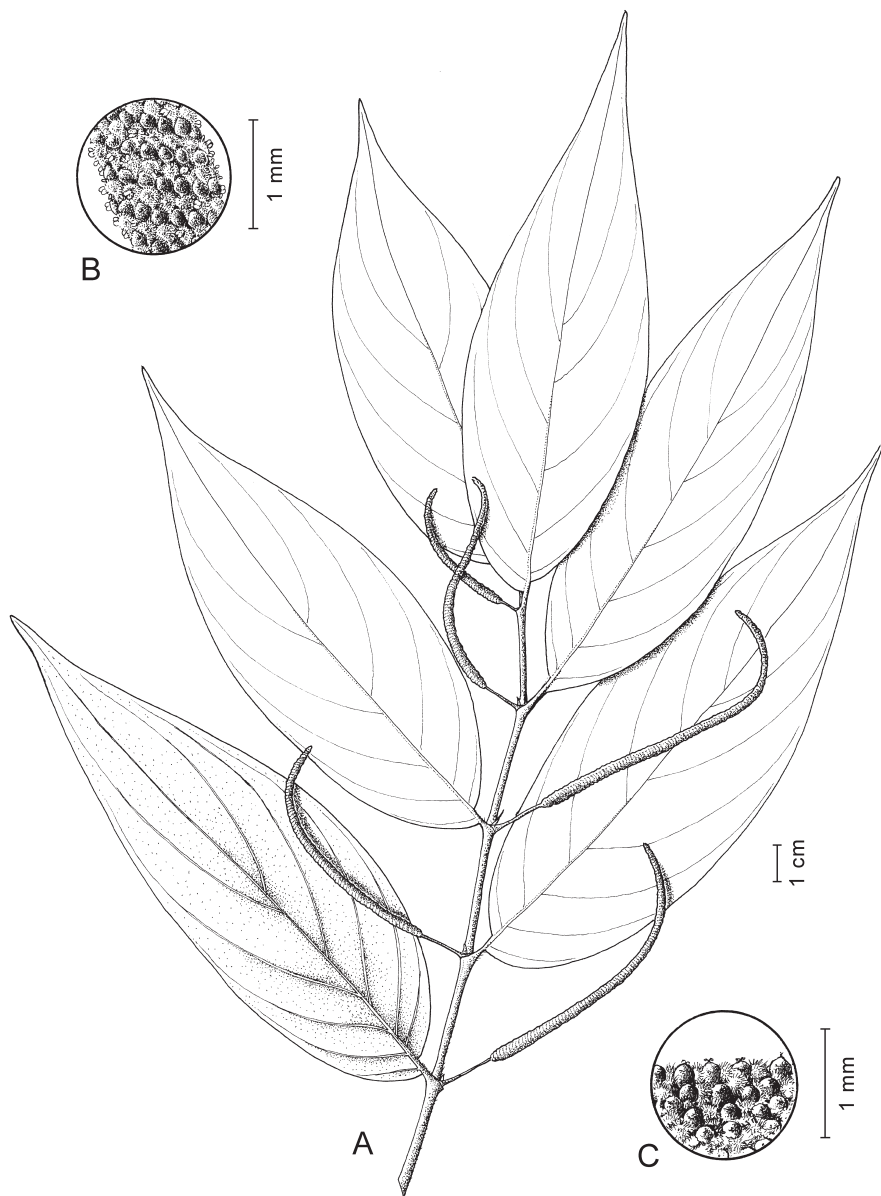


Fig. 236 *Piper aduncum* L., Piperaceae – A: rama con hojas e inflorescencias; B: sección de inflorescencia; C: sección de infrutescencia. – Dibujado según R. Villacorta 2361 (LAGU).



Fig. 237 *Piper amalago* L., *Piperaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias; B: sección de inflorescencia; C: sección de infrutescencia. – A, B según R. Villacorta & al. 1297 (LAGU); C según R. Villacorta 1077 (LAGU).

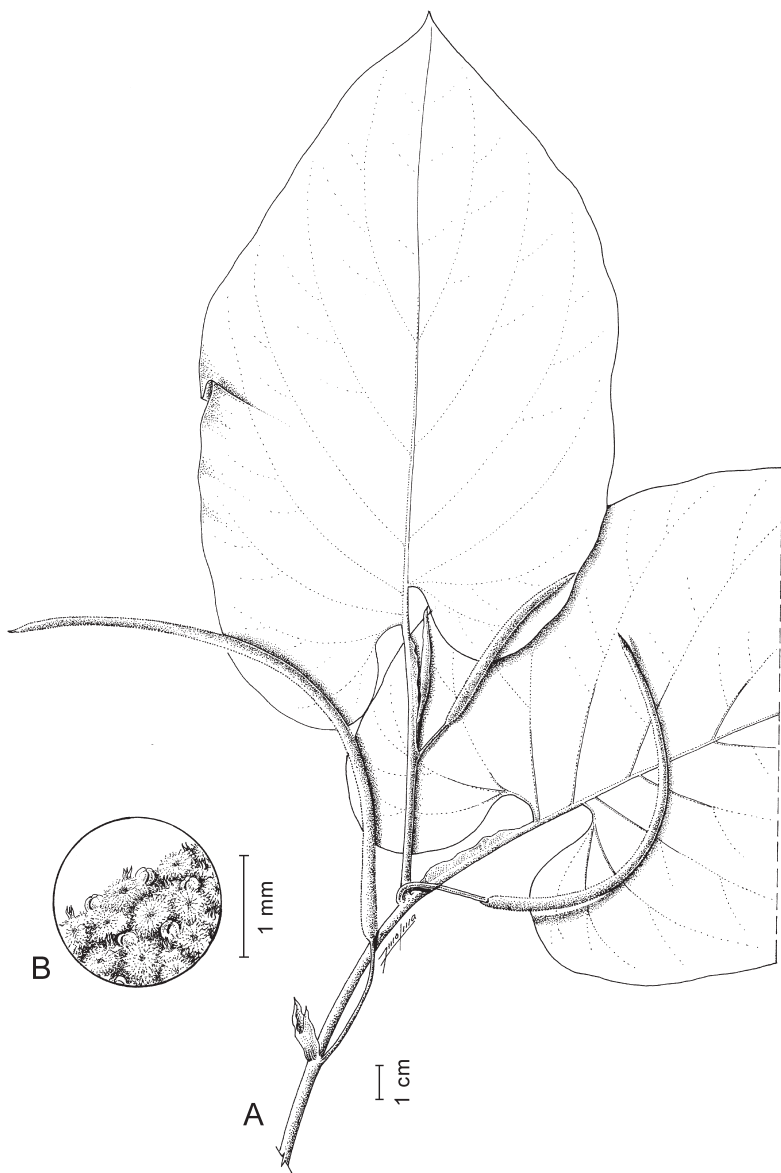


Fig. 238 *Piper auritum* Kunth, *Piperaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias; B: sección de inflorescencia. – A según J. M. Rosales 220 (LAGU); B según A. K. Monro & al. 1928 (LAGU).

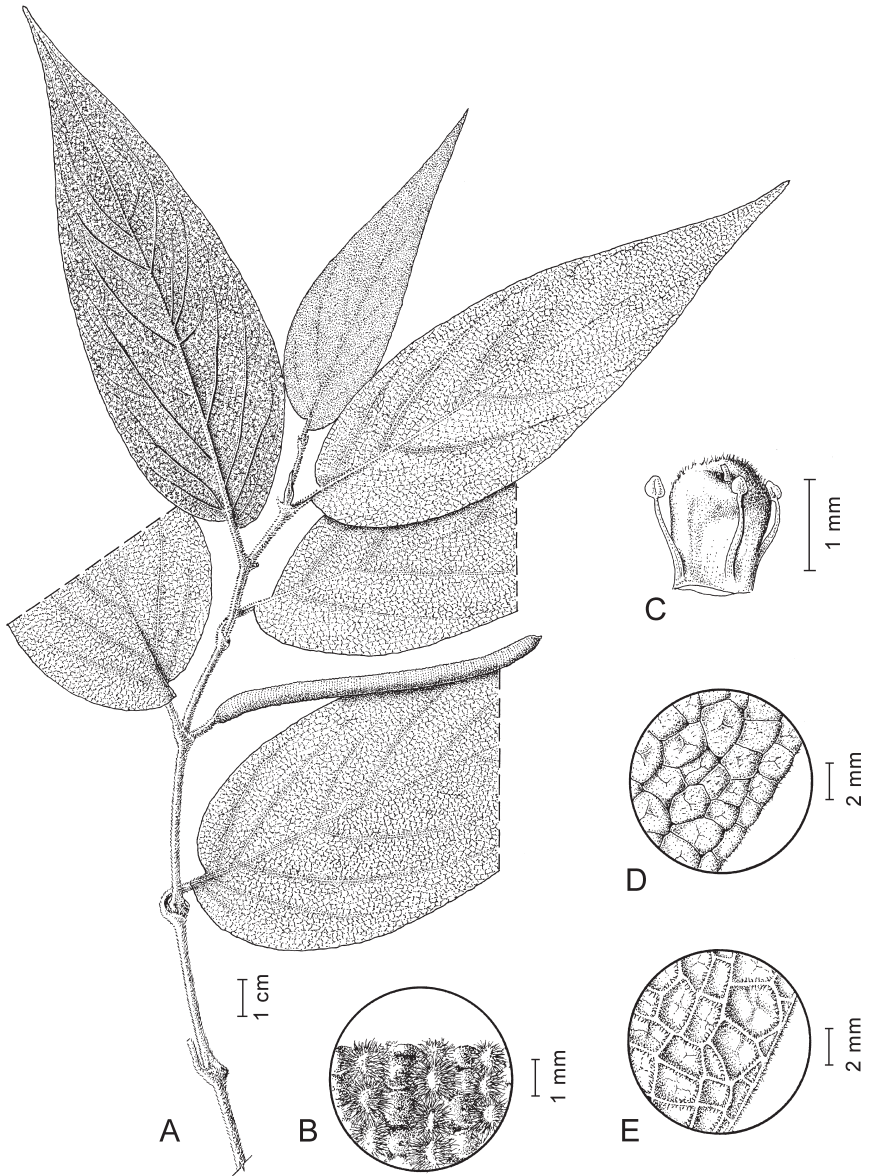


Fig. 239 *Piper bredemeyeri* Jacq., *Piperaceae* – A: rama con hojas e inflorescencia; B: sección de inflorescencia; C: flor; D: haz de hoja; E: envés de hoja. – Dibujado según W. Berendsohn 1627 (LAGU).

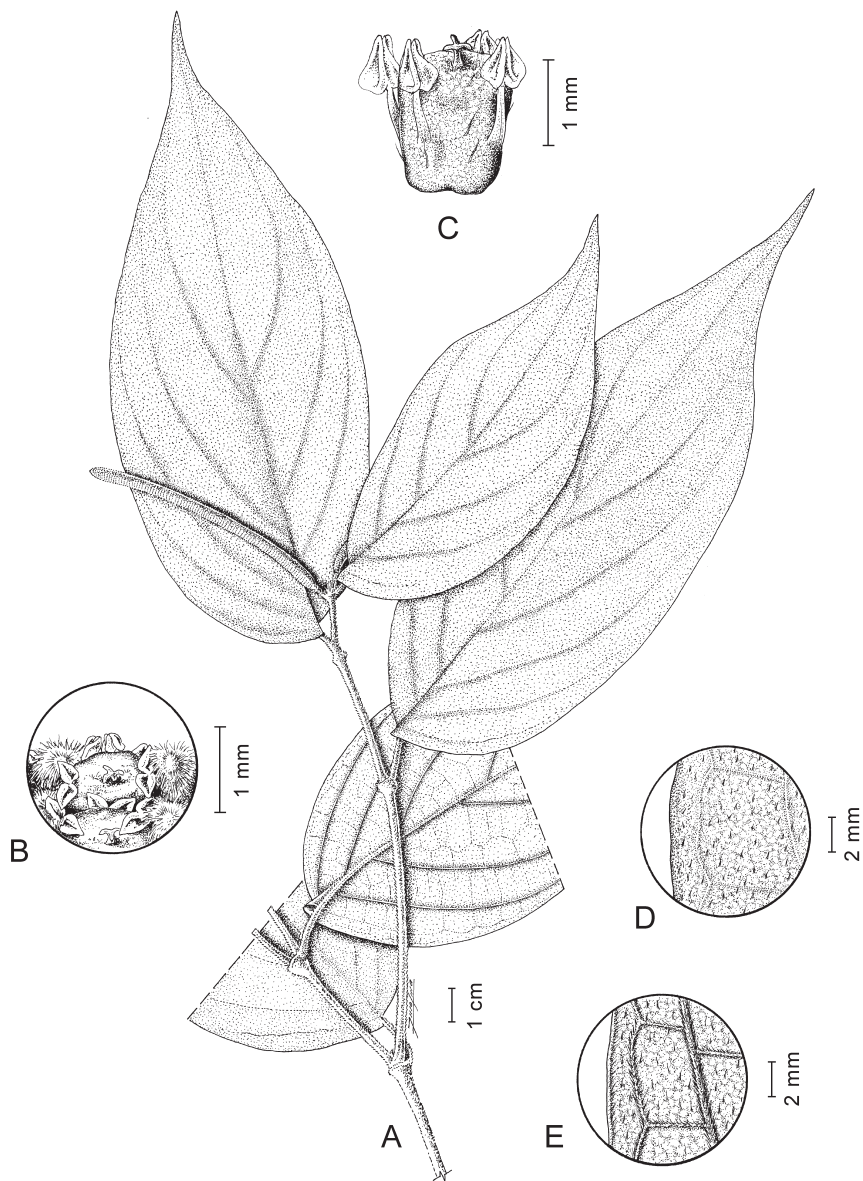


Fig. 240 *Piper hispidum* Sw., *Piperaceae* – A: rama con hojas e inflorescencia; B: sección de inflorescencia; C: flor; D: haz de hoja; E: envés de hoja. – A, D, E según D. Williams & R. W. Herrera 464 (LAGU); B, C según A. Hernández s.n. [JBL04836] (LAGU).



Fig. 241 *Piper jacquemontianum* Kunth, *Piperaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias; B: sección de inflorescencia. – A según D. Williams & R. W. Herrera 304 (LAGU); B según W. Berendsohn & al. 1042 [JBL00649] (LAGU).

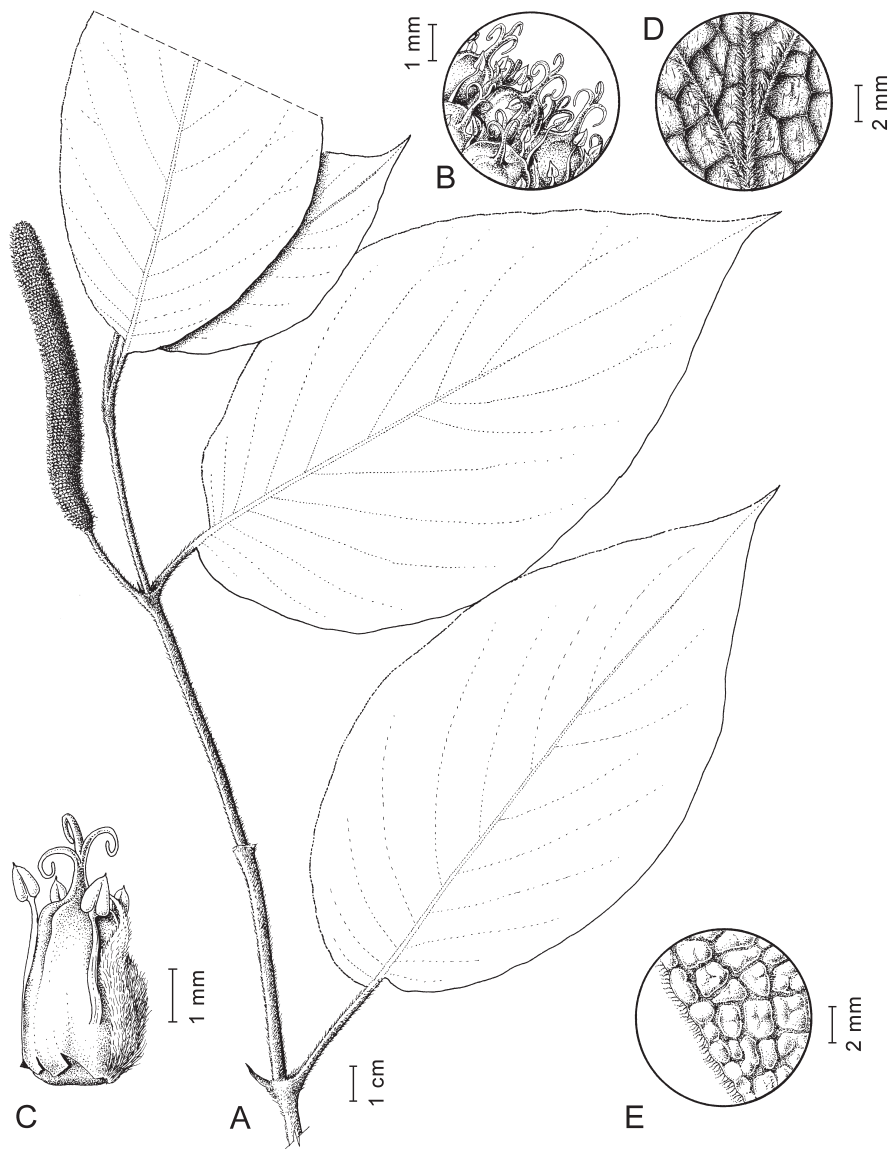


Fig. 242 *Piper lacunosum* Kunth, *Piperaceae* – A: rama con hojas e inflorescencia; B: sección de inflorescencia; C: flor; D: envés de hoja; E: haz de hoja. – A, B, C según R. Villacorta 1042 (LAGU); D según G. Davidse & al. 37274 (LAGU); E según D. Rodríguez & al. 1095 (LAGU).

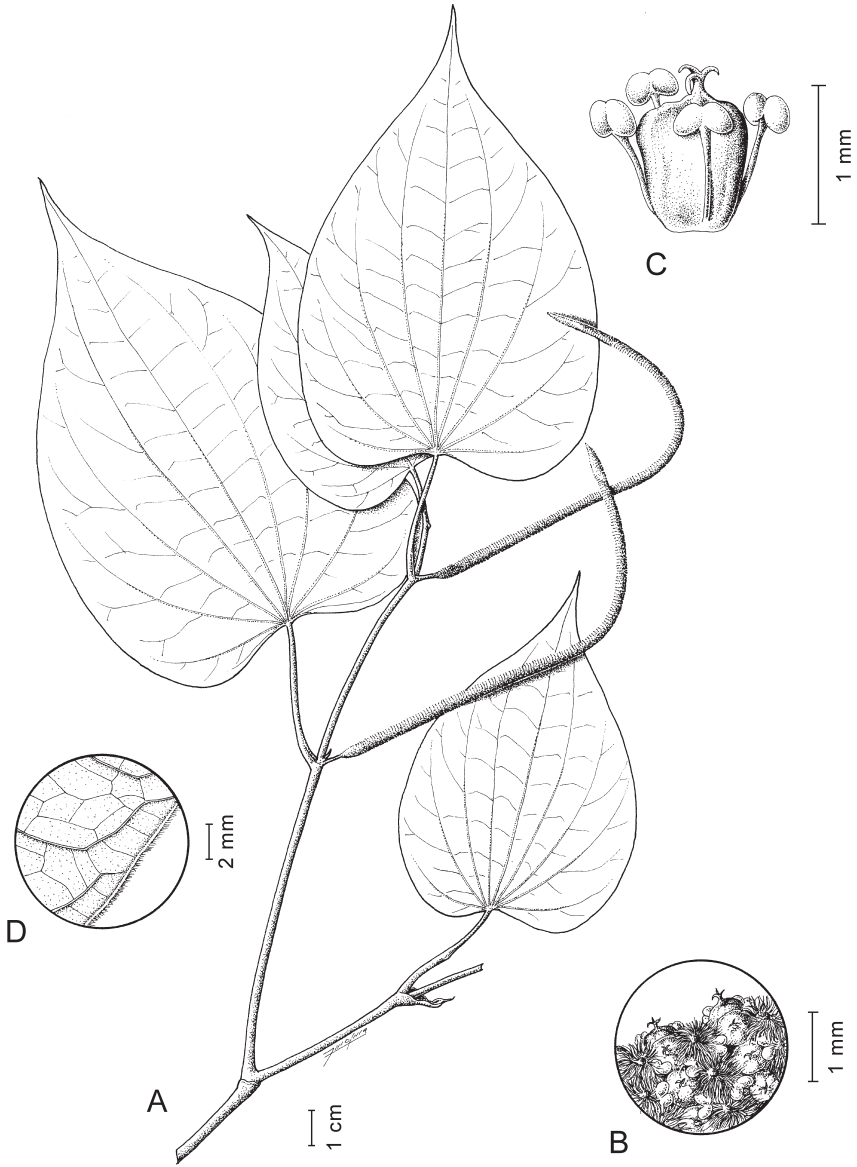


Fig. 243 *Piper marginatum* Jacq., *Piperaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias; B: sección de inflorescencia; C: flor; D: margen de hoja con tricomas. – Dibujado según E. Sandoval & F. Chinchilla 242 (LAGU).

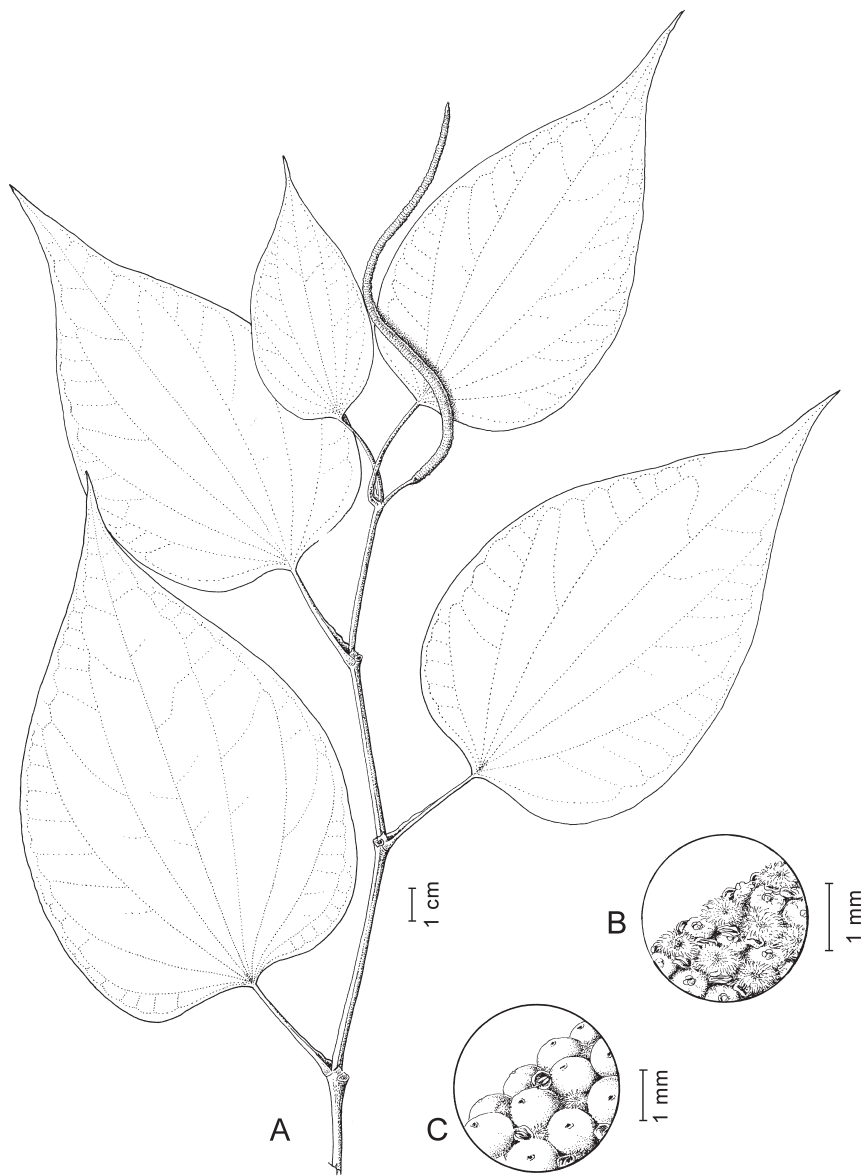


Fig. 244 *Piper sanctum* (Miq.) Schltl. ex C.DC., Piperaceae – A: rama con hojas e inflorescencia; B: sección de inflorescencia; C: sección de infrutescencia. – A, B según M. Smeets MART 95 [MAG00095] (LAGU); C según J. M. Rosales 216 (LAGU).

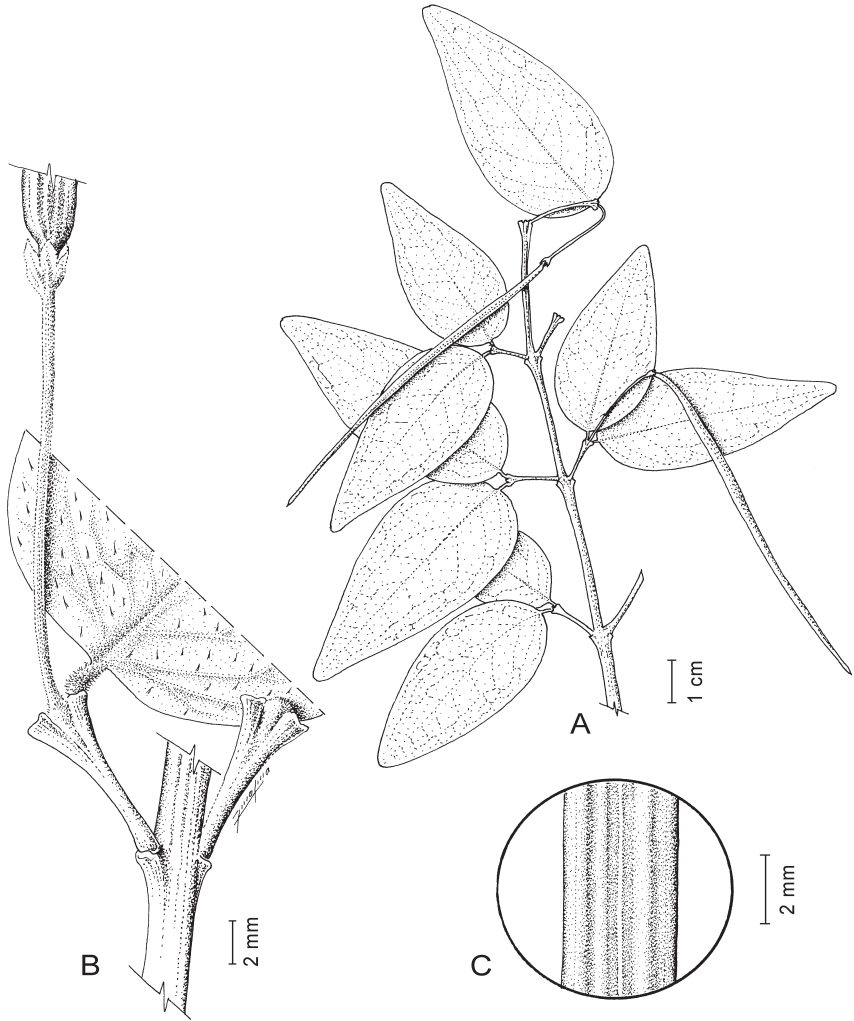


Fig. 245 *Plocosperma buxifolium* Benth., *Plocospermataceae* (*Loganiaceae* p.p.) – A: rama con hojas y frutos; B: sección de rama con inserción de hoja y de pedúnculo (y parte basal del fruto); C: sección de fruto. – Dibujado según J. Monterrosa & al. 2119 (LAGU).

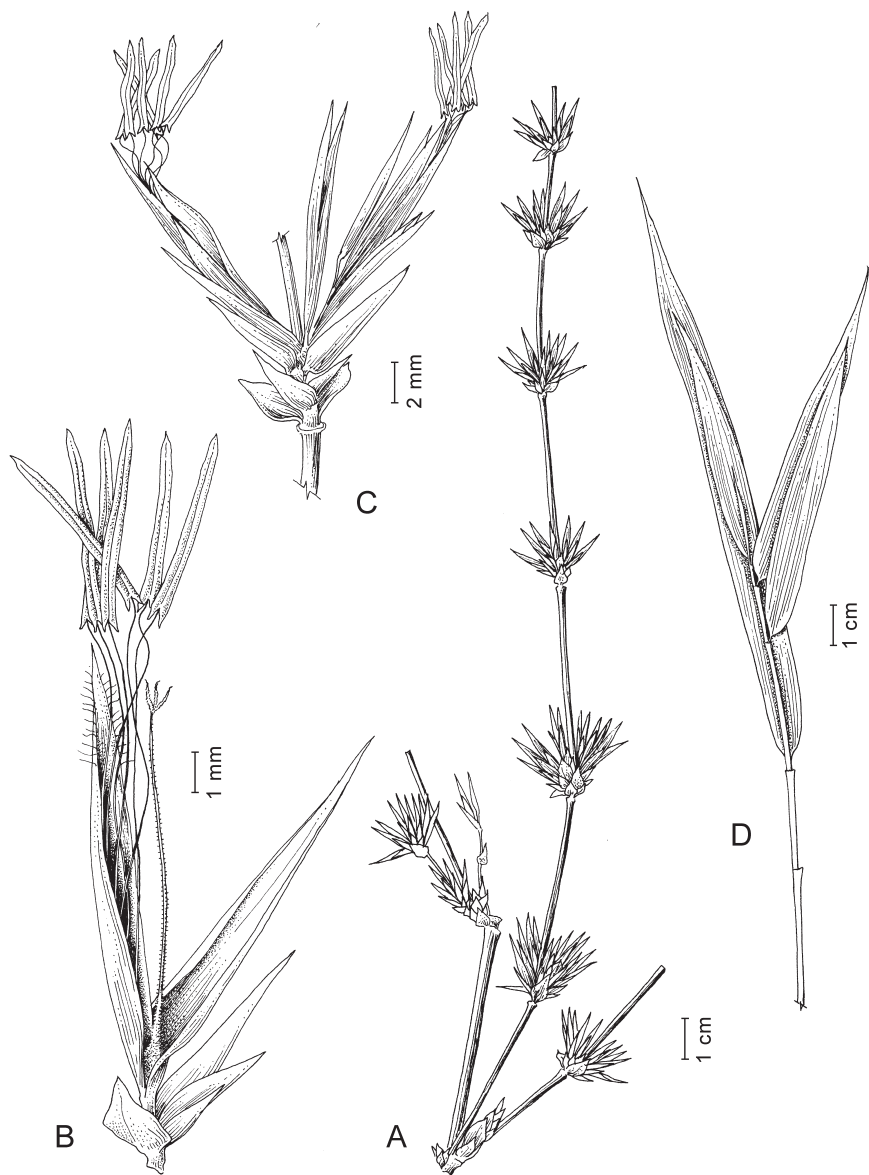


Fig. 246 *Bambusa vulgaris* Schrad. ex J.C.Wendl., *Poaceae* – A: hábito de tallo con inflorescencias; B: flor; C: inflorescencia; D: hojas. – A, B, C según J. Porras s.n. [JBL02193] (LAGU); D según R. A. Carballo & al. 242 (LAGU).

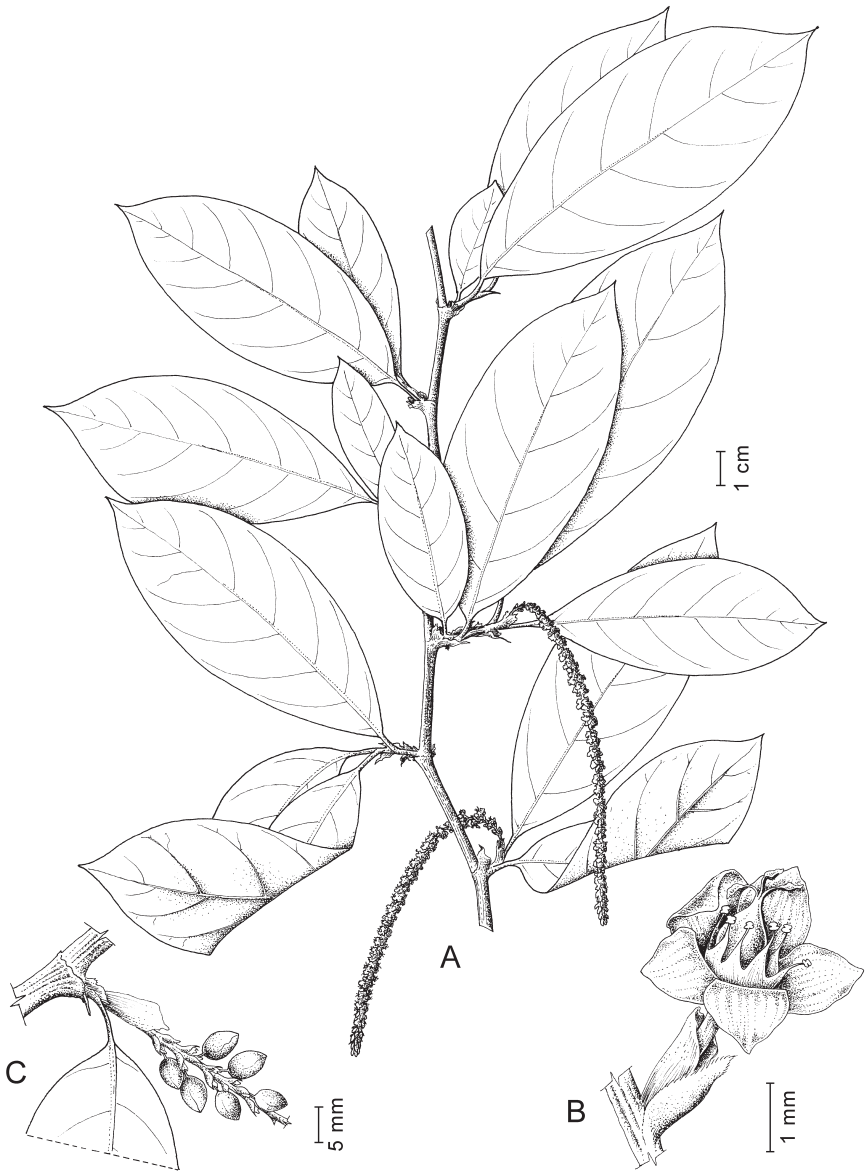


Fig. 247 *Cocoloba floribunda* (Benth.) Lindau, *Polygonaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias; B: flor; C: sección de rama e infrutescencia. – A, B según W. Berendsohn & B. Pfeiffer-Berendsohn 145 (LAGU); C según R. Villacorta & L. Villacorta 2242 (LAGU).

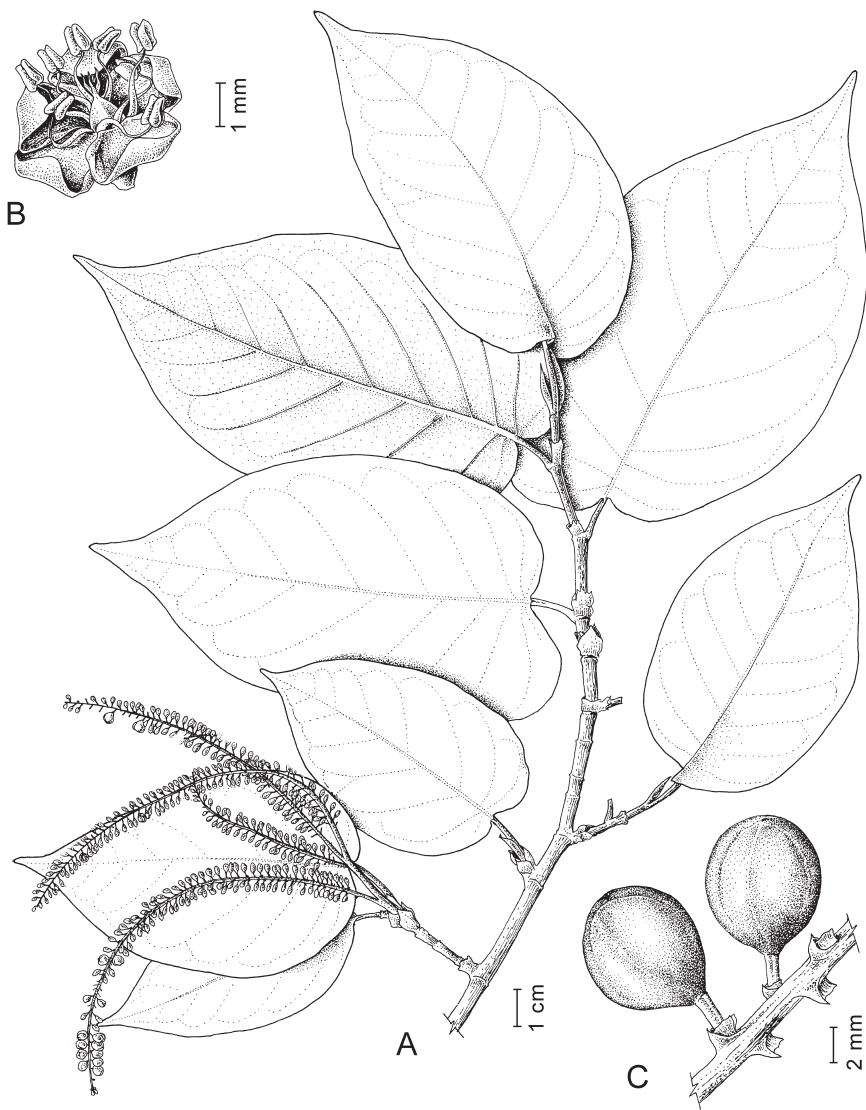


Fig. 248 *Coccoloba montana* Standl., *Polygonaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias; B: flor; C: sección de infrutescencia. – A según W. Berendsohn & E. Sandoval 1503 (LAGU), B según S. Castillo & A. Mangandi s.n. [ISF00831] (LAGU); C según E. Sandoval & M. Sandoval 988 (LAGU).

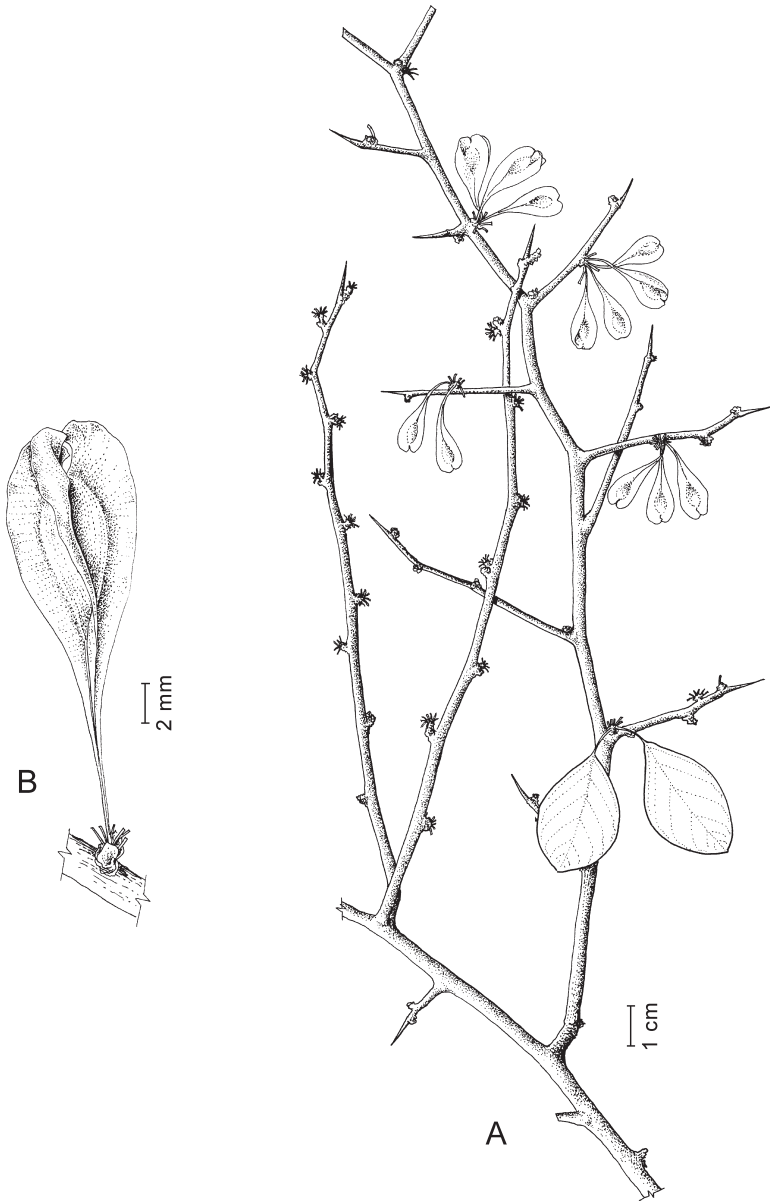


Fig. 249 *Podopterus mexicanus* Bonpl., *Polygonaceae* – A: rama con hojas e infrutescencias; B: fruto. – Dibujado según A. K. Monro & al. 3639 (LAGU).

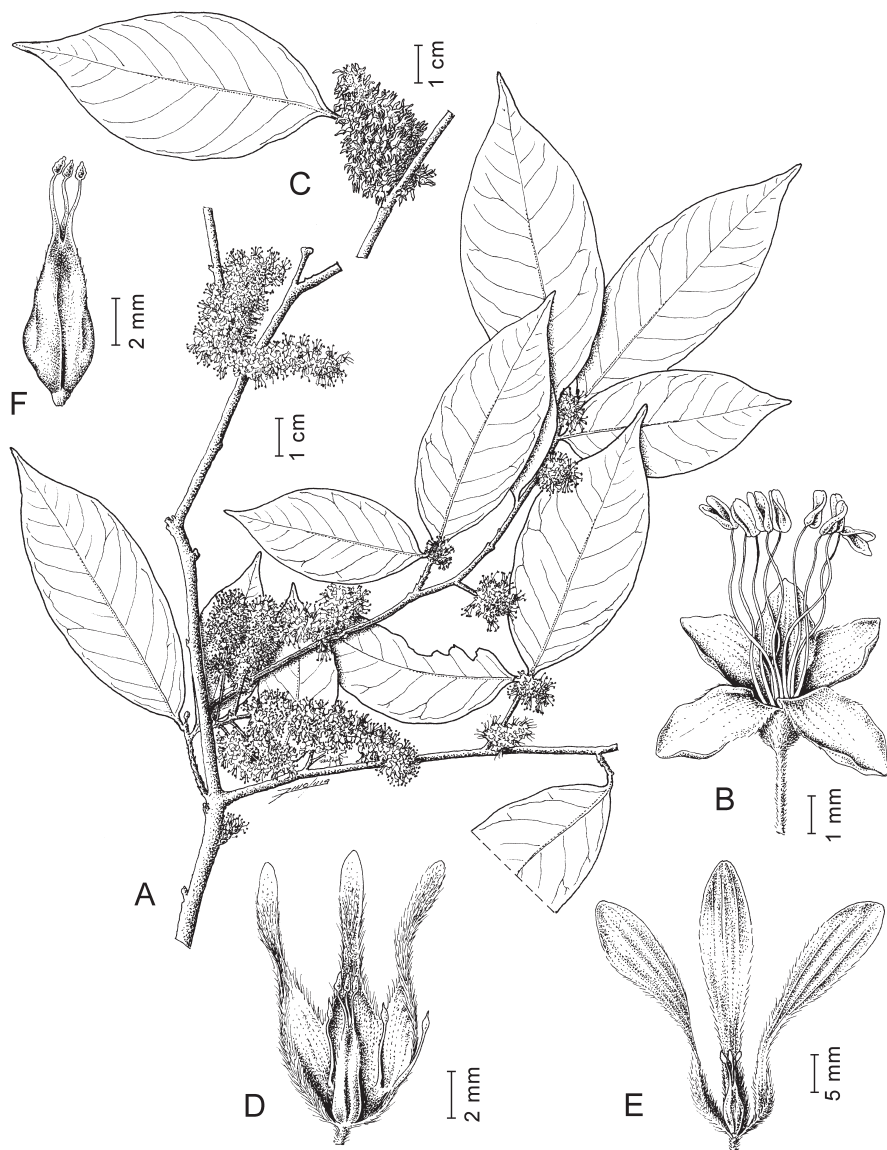


Fig. 250 *Ruprechtia costata* Meisn., *Polygonaceae* – A: rama con hojas e inflorescencias masculinas; B: flor estaminada; C: sección de rama con inflorescencia femenina; D: flor pistilada; E: fruto (aquenio con alas); F: aquenio. – A, B según R. Cruz s.n. [WB-00520] (LAGU); C, D según R. Cruz s.n. [WB-00523] (LAGU); E, F según R. Cruz s.n. [WB-00523-1] (LAGU).

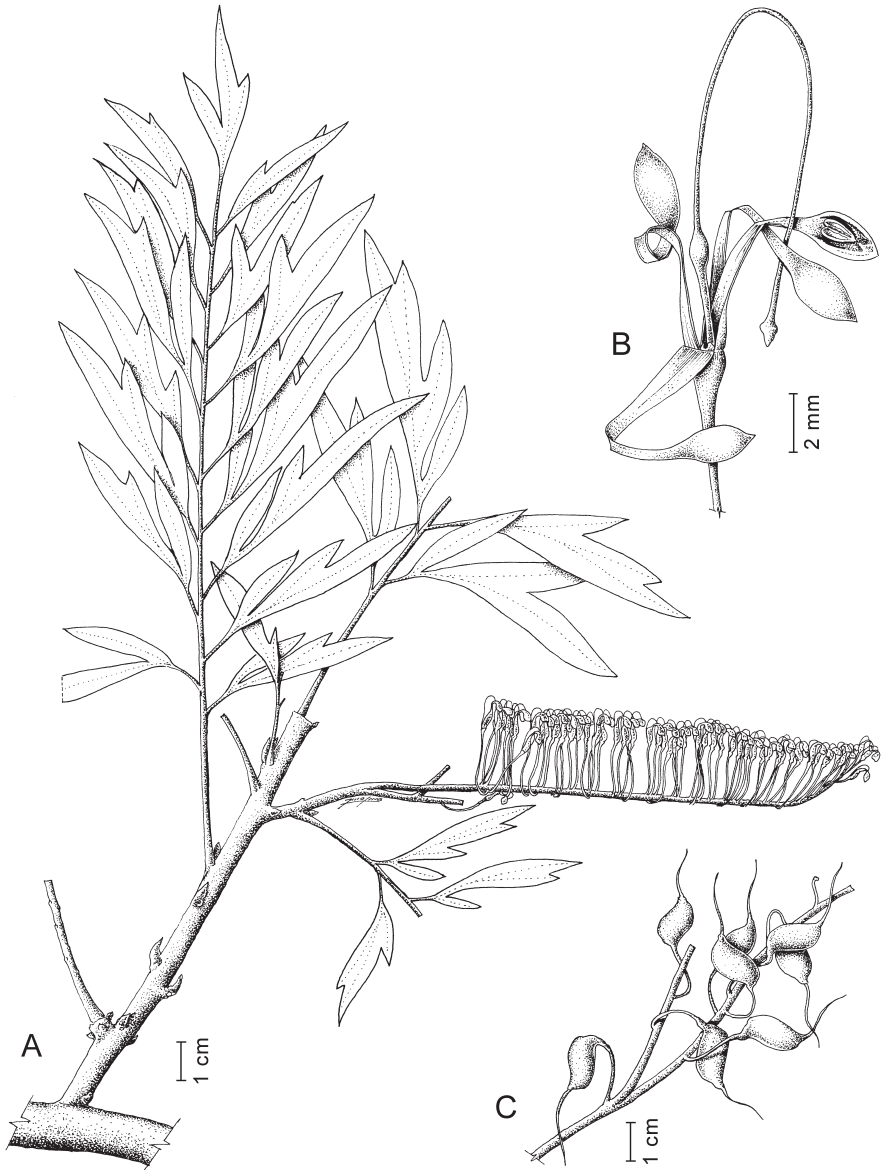


Fig. 251 *Grevillea robusta* A.Cunn. ex R.Br., *Proteaceae* – A: rama con hojas e inflorescencia; B: flor; c: sección de infrutescencia. – A, B según A. K. Monro & al. 3456 (LAGU); C según J. Flores s.n. [JF-00158] (LAGU).



Fig. 252 *Roupala glaberrima* Pittier, *Proteaceae* – A: rama con hojas (maduras, enteras) e inflorescencias; B: flor; C: sección de rama con infrutescencia; D: sección de rama con hoja juvenil, compuesta. – A, B según V. M. Martínez s.n. [CMC00990] (LAGU); C según V. M. Martínez s.n. [CMC00572] (LAGU); D según E. Sandoval 1791 (LAGU).



Fig. 253 *Roupala montana* Aubl. var. *montana*, *Proteaceae* – A: rama con hojas (maduras) e inflorescencias; B: flor; C: sección de rama e infrutescencia. – A, B según A. K. Monro & al. 2817 (LAGU); C según R. A. Carballo & J. Monterrosa 706 (LAGU).

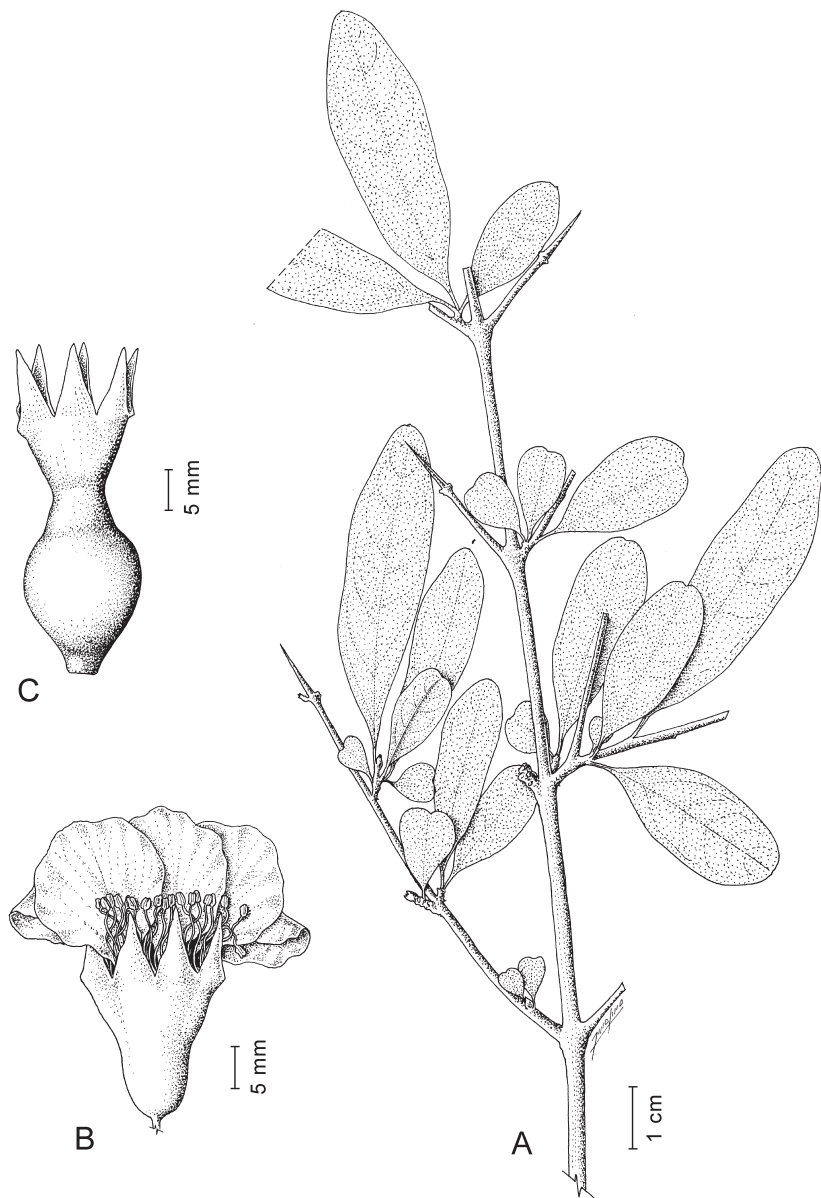


Fig. 254 *Punica granatum* L., *Punicaceae* – A: rama con hojas; B: flor; C: fruto. – A, B según E. Sandoval 1778 (LAGU); C según M. Smeets MART 108 [MAG00108] (LAGU).

Ilustraciones originales – *Pteridophyta*

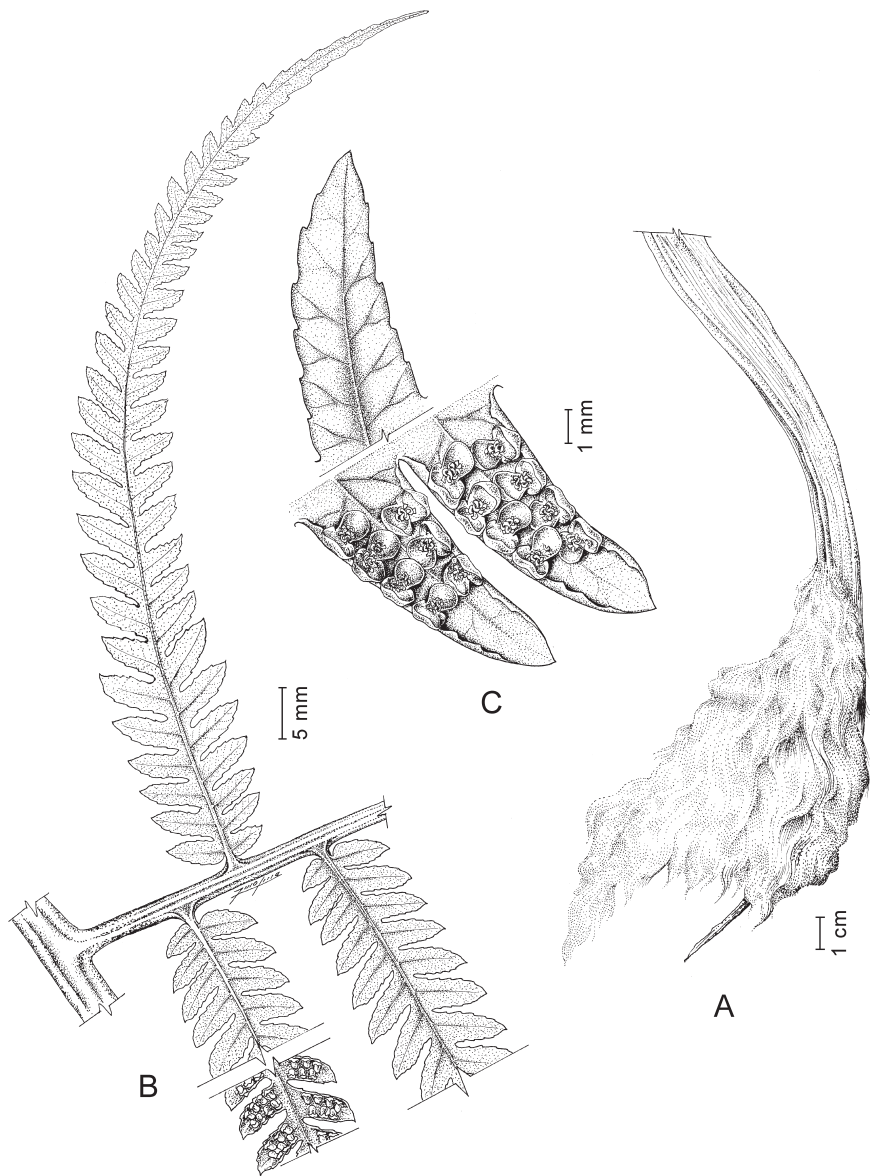


Fig. 255 *Cibotium regale* Verscaff. & Lem., *Cibotiaceae* – A: base de pecíolo; B: sección de pinna; C: haz y envés de segmentos. – A, C según J. Monterrosa & al. 1555 (LAGU), B según W. Berendsohn & B. Pfeiffer-Behrendsohn 112 (LAGU).

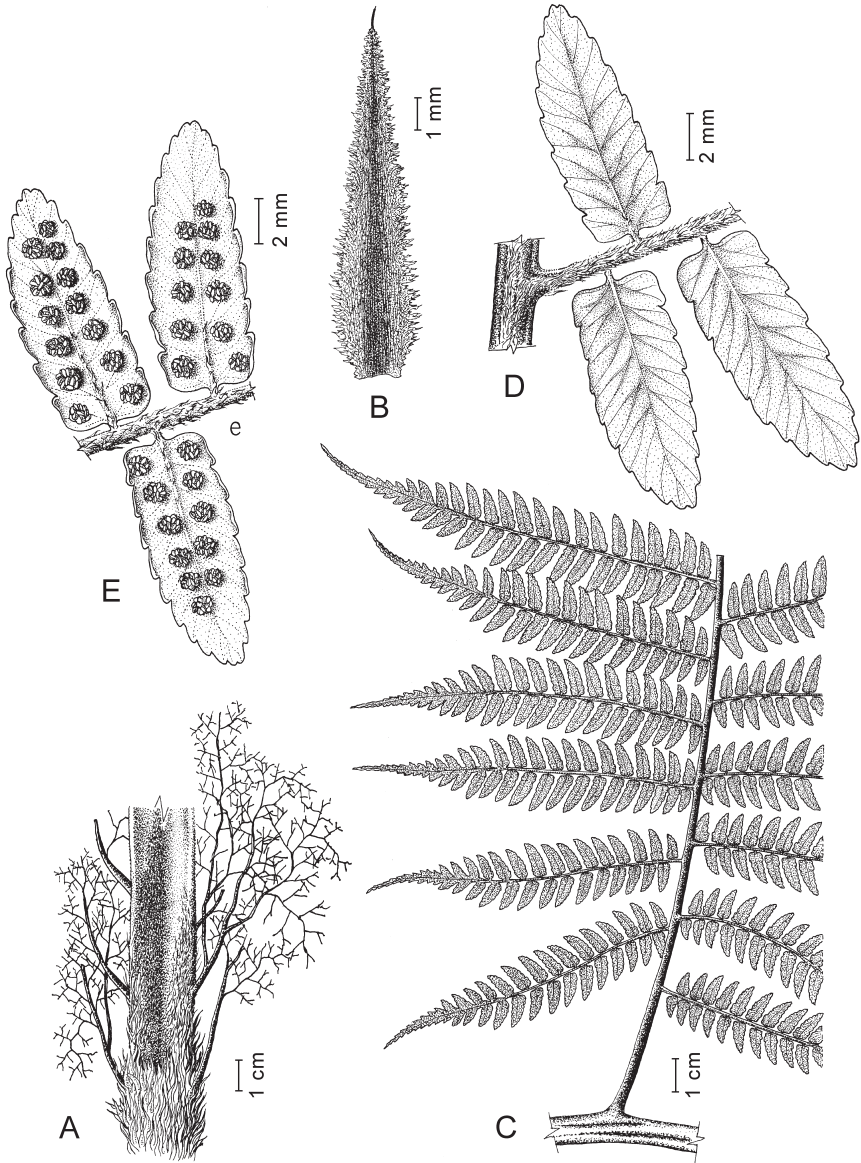


Fig. 256 *Alsophila salvinii* Hook., *Cyatheaceae* – A: base de pecíolo; B: escama de pecíolo; C: sección de pinna; D: haz de segmentos; E: envés de segmentos. – Dibujado según J. Monterrosa & al. 1560 (LAGU).

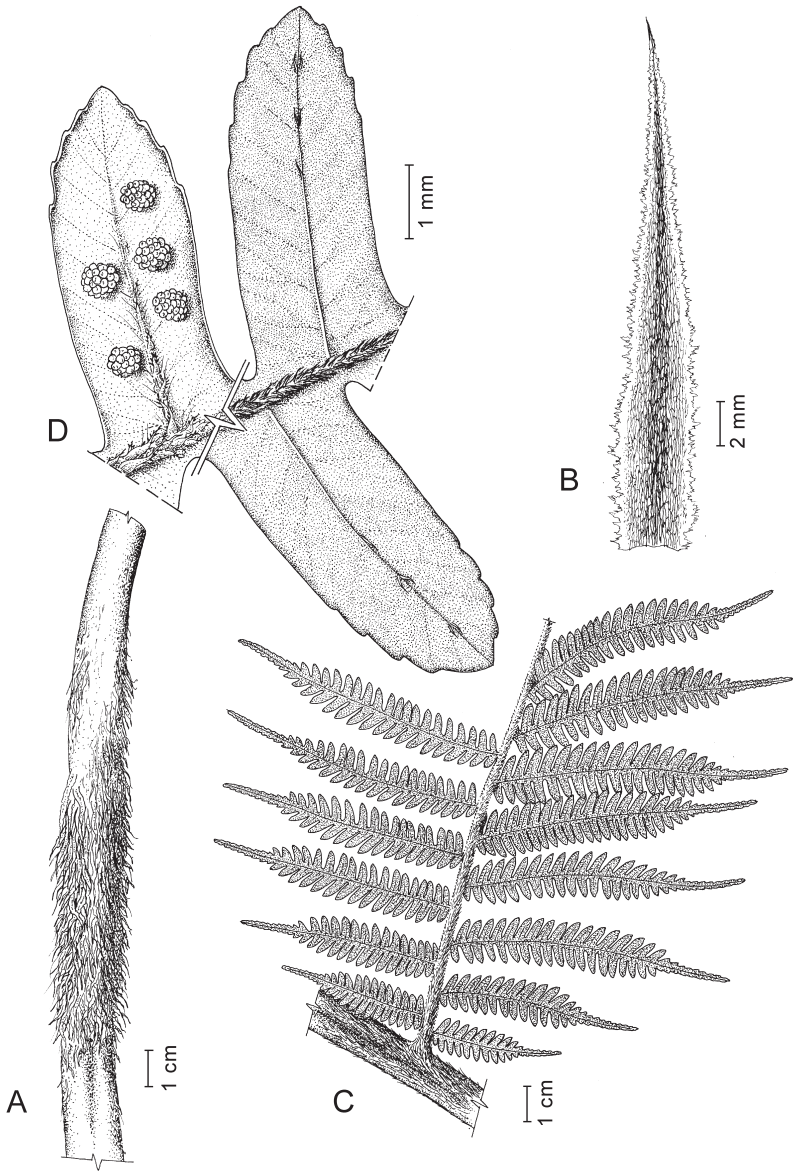


Fig. 257 *Alsophila tryoniana* (Gastony) D.S.Conant, *Cyatheaceae* – A: base de pecíolo; B: escama de pecíolo; C: sección de pinna; D: haz y envés de segmentos. – Dibujado según J. Monterrosa & al. 1564 (LAGU).

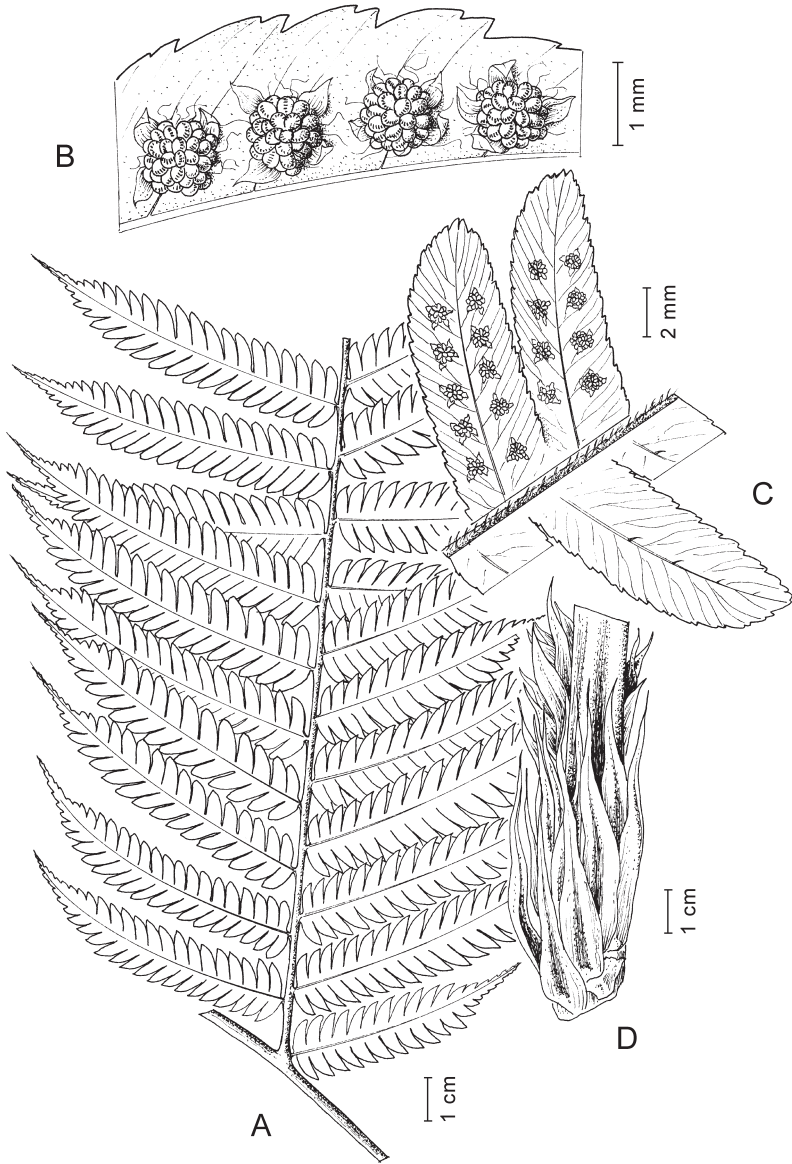


Fig. 258 *Cyathea costaricensis* (Mett. ex Kuhn) Domin, *Cyatheaceae* – A: sección de pinna; B: parte de segmento con soros; C: haz y envés de segmentos; D: escamas de pecíolo. – Dibujado según R. Seiler & J. Flores 248 [JF-00248](LAGU).

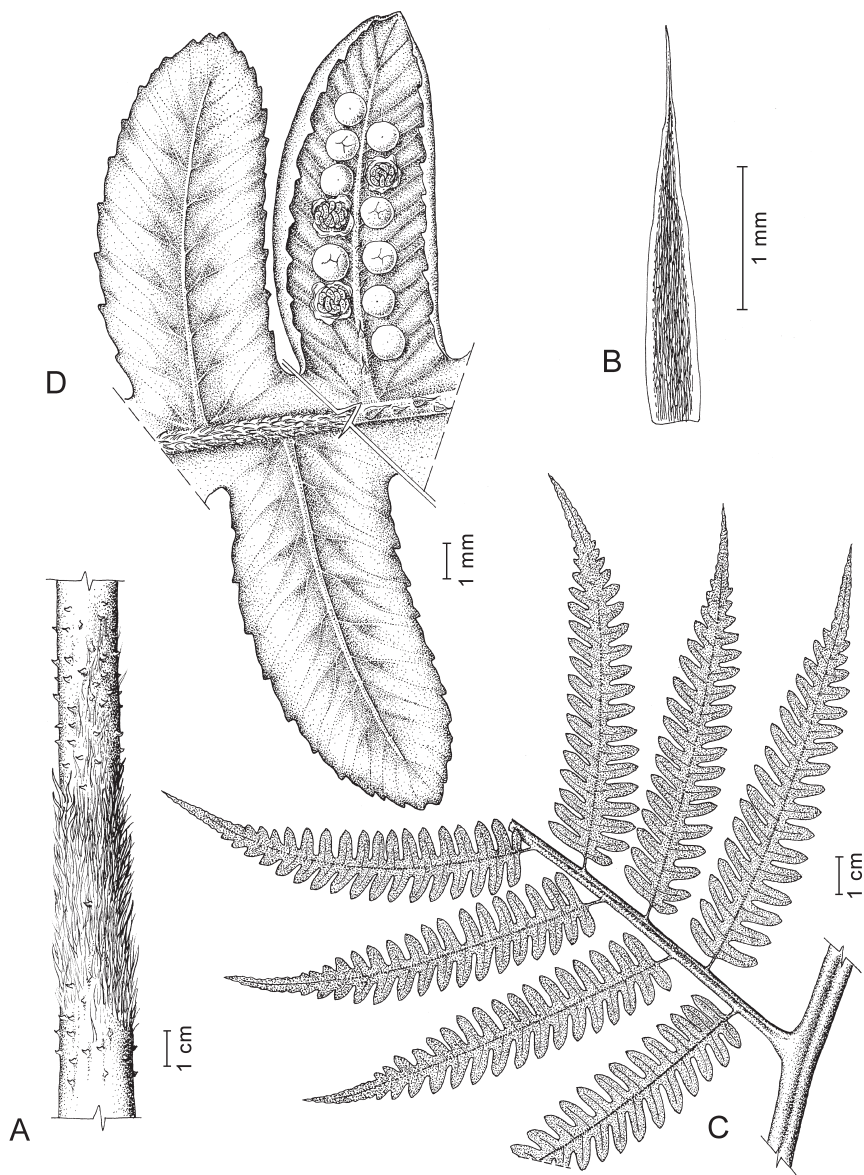


Fig. 259 *Cyathea divergens* var. *tuerckheimii* (Maxon) R.M.Tryon, *Cyatheaceae* – A: base de pecíolo; B: escama de pecíolo; C: sección de pinna; D: haz y envés de segmentos. – Dibujado según J. Monterrosa & D. Rodríguez 1539 (LAGU).

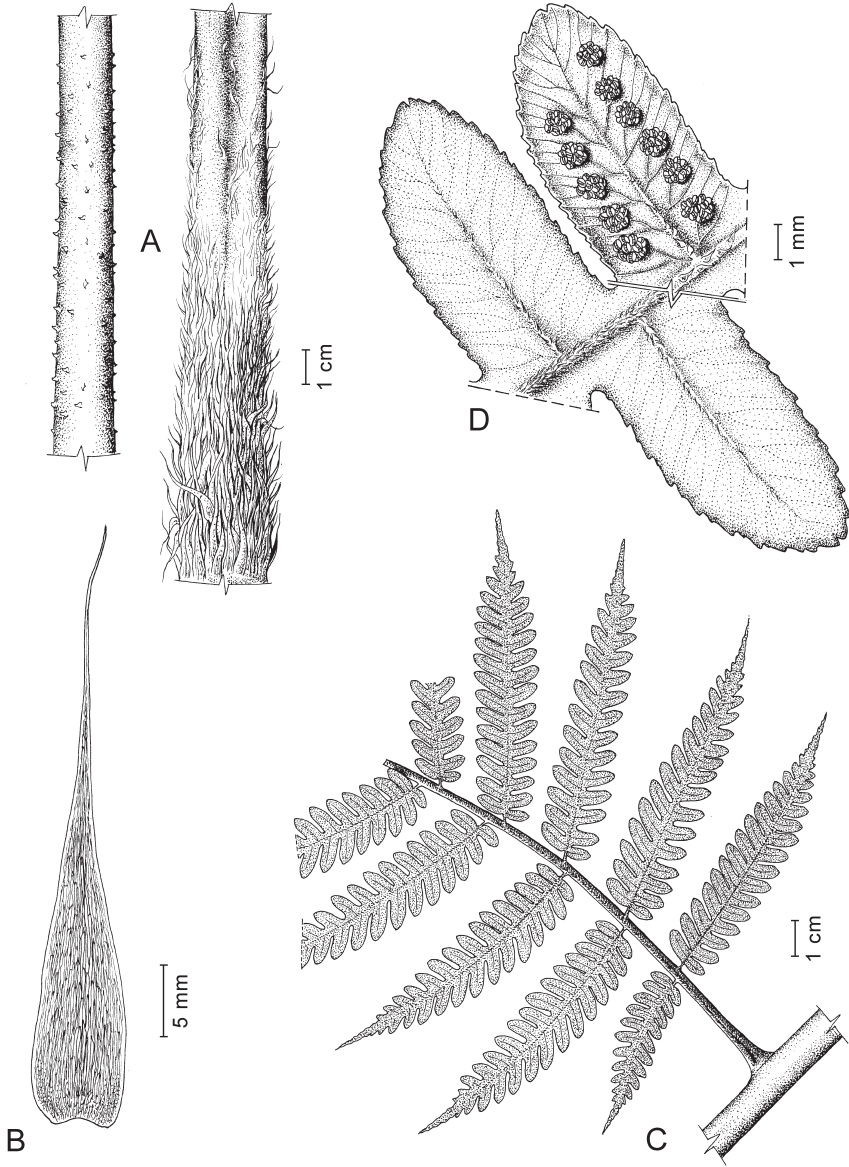


Fig. 260 *Cyathea schiedeana* (C.Prestl) Domin, *Cyatheaceae* – A: base y prolongación de pecíolo; B: escama de pecíolo; C: sección de pinna; D: haz y envés de segmentos. – Dibujado según J. Monterrosa & al. 1566 (LAGU).

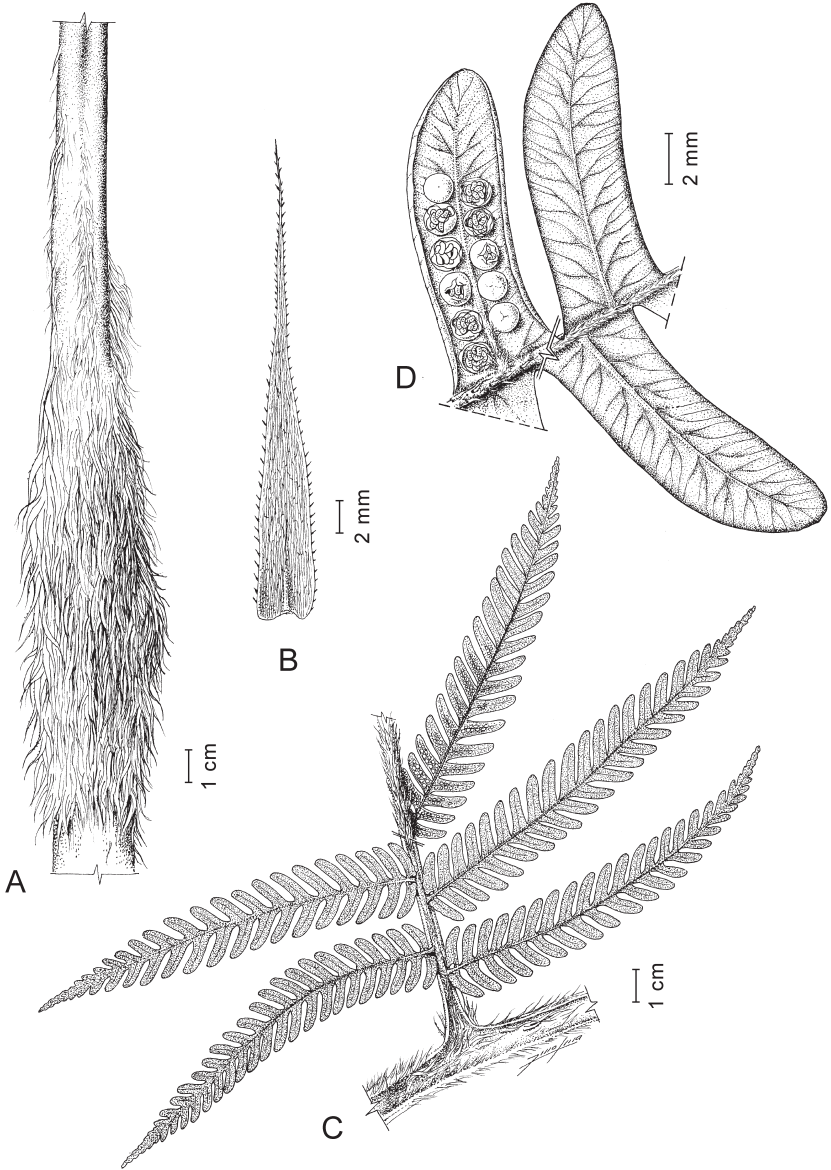


Fig. 261 *Sphaeropteris horrida* (Liebm.) R.M.Tryon, *Cyatheaceae* – A: base de pecíolo; B: escama de pecíolo; C: sección de pinna; D: haz y envés de segmentos. – Dibujado según J. Monterrosa & al. 1559 (LAGU).

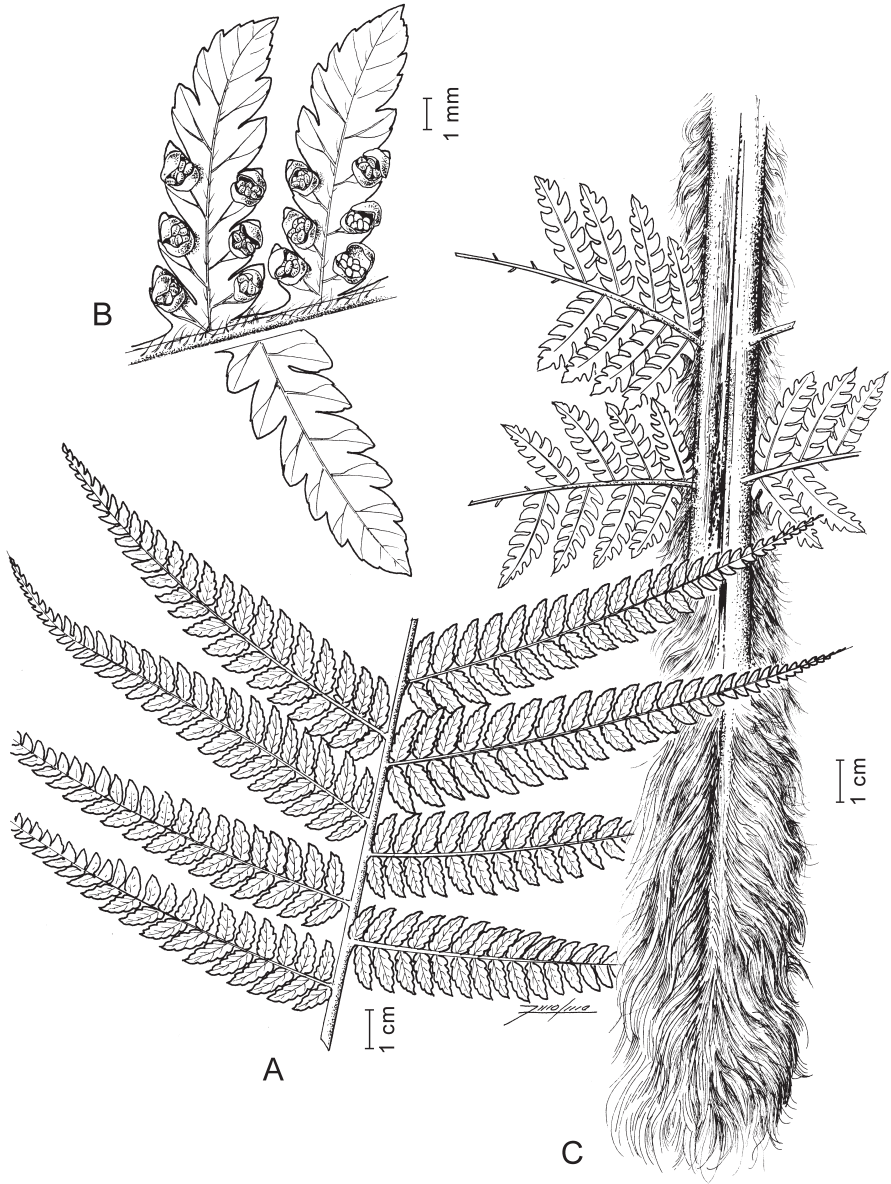


Fig. 262 *Dicksonia sellowiana* Hook., *Dicksoniaceae* – A: sección de pinna; B: segmentos con soros; C: pecíolo. – Dibujado según J. Monterrosa & al. 1489 (LAGU).

Literatura citada

Fuentes electrónicas citadas

(La fecha del acceso al registro individual se cita en el texto.)

BHL= Biodiversity Heritage Library [<http://www.biodiversitylibrary.org>]

BioCASE = Biological Collections Access Service for Europe – Berlin.

[<http://www.biocase.org>]

Bot. Type Spec. Reg. (US) = Type Register Search, Department of Botany, Smithsonian Institution. – Washington.

[<http://collections.mnh.si.edu/search/botany/?ti=3>]

Herb. Mus. (P) = Herbarium Musei Parisiensis (P). – Muséum National d'Histoire Naturelle, Les Bases de données de collections, Plantes Vasculaires. – Paris. [<http://www.mnhn.fr>]

EucaLink = EucaLink – A Web Guide to the Eucalypts. – Royal Botanic Gardens, Sydney.

[<http://plantnet.rbgsyd.nsw.gov.au/>]

GBIF = Global Biodiversity Information Facility. – Copenhagen. [<http://www.gbif.org>]

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. = Linnean Plant Name Typification Project. – Natural History Museum, London. [<http://www.nhm.ac.uk/research-curation/projects/linnaean-typification/>]

Neotrop. Herb. Spec. = Neotropical Herbarium Specimens. – The 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>]

Palmweb = Baker, W., Villalba, S., Gardiner, L. & Mayo, S. (Ed.): Palmweb Portal. – Royal Botanic Gardens, Kew. [<http://www.palmweb.org>]

PBI Miconieae = Michelangeli, F. A., Almeda, F., Judd, W., Goldenberg, R. & Tulig, M. (PIs) 2009-: PBI: Miconieae (Melastomataceae). – New York Botanical Garden, Bronx.

[<http://sweetgum.nybg.org/melastomataceae/index.php>]

Tropicos = W3 Tropicos, Missouri Botanical Garden's VAST (VAScular Tropicos). – St. Louis. [<http://www.tropicos.org/>]

USNH = United States National Herbarium, Search the Botany Collections. – Washington.

[<http://collections.mnh.si.edu/search/botany/?ti=2>]

World Checkl. Sel. Pl. Fam. = World Checklist of Selected Plant Families. – The Board of Trustees of the Royal Botanic Gardens, Kew. [<http://www.kew.org/wcsp/>]

Abreviaciones de obras colectivas y floras citadas

Fl. Australia = Flora of Australia (Ed.: Wilson).

Fl. Chiapas = Flora of Chiapas (Ed.: Breedlove).

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.).

Fl. Veracr. = Flora de Veracruz (Ed.: Gómez-Pompa, Sosa & al.).

Obras y artículos individuales citados

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 [depositada en la biblioteca del Jardín Botánico La Laguna (LAGU)].

Almeda, F. 2001: *Melastomataceae*. – Pp. 1339-1419 in: Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), *Flora de Nicaragua*, vol. 2. – St. Louis.

Almeda, F. 2005: New taxa and new combinations in some Mexican and Central American *Melastomataceae*. – *Novon* **15**(4): 503-518.

Almeda, F. 2007: *Melastomataceae*. – Pp. 394-574 in: 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.

Almeda, F. 2009: *Melastomataceae*. – Pp. 164-337 in: Davidse, G., Sousa S., M., Knapp, S. & Chiang, F. (Ed.), *Flora Mesoamericana* **4**(1), *Cucurbitaceae* a *Polemoniaceae*. – México D.F.

Amshoff, G. J. H. 1958: Family 140. *Myrtaceae*. *Flora of Panama*, part VII. – *Ann. Missouri Bot. Gard.* **45**(2): 165-201.

- Anderson, W. R. 1993: Notes on neotropical *Malpighiaceae* IV. – Contr. Univ. Michigan Herb. 19: 355-392.
- Anderson, W. R. 2001: *Malpighiaceae*. – Pp. 1256-1293 in: Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), Flora de Nicaragua, vol. 2. – St. Louis.
- Anderson, W. R. 2001a: Jacquin's species of *Bunchosia* (*Malpighiaceae*) from Cartagena, Colombia. – Contr. Univ. Michigan Herb. 23: 59-62.
- Anderson, W. R. 2007: *Malpighiaceae*. – Pp. 253-312 in: 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.
- Anderson, W. R. & Davis, C. C. 2007: Generic adjustments in Neotropical *Malpighiaceae*. – Contr. Univ. Michigan Herb. 25: 137-166.
- Anónimo 2006: El Salvador, tierra de café. PROCAFE, Fundación Salvadoreña para investigaciones del café. – Santa Tecla, El Salvador.
- Bailey, L. H. 1935: Certain Ptychospermate palms of horticulturists. – Gentes Herb. 3(8): 410-437.
- Bailey, L. H. 1936: *Washingtonia*. – Gentes Herb. 4(2): 53-82.
- Bailey, L. H. 1937: *Erythea*, *Brahea*. – Gentes Herb. 6(3): 85-125.
- Bailey, L. H. 1943: Family 9. *Palmaceae*. Flora of Panama, part II. – Ann. Missouri Bot. Gard. 30: 327-396.
- Bailey, L. H. 1943a: Studies in Palms. 4. *Brahea* and one *Erythea*. – Gentes Herb. 6(4): 177-197.
- 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.
- Barrie, F. R. 2005: Thirty-five new species of *Eugenia* (*Myrtaceae*) from Mesoamerica. – Novon 15(1): 4-49.
- Barrie, F. R. 2007: *Myrtaceae*. – Pp. 728-784 in: 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.
- Barrie, F. R. 2009: *Callistemon*. – Pp. 68-69 in: Davidse, G., Sousa S., M., Knapp, S. & Chiang, F. (Ed.), Flora Mesoamericana 4(1), *Cucurbitaceae* a *Polemoniaceae*. – México D.F.
- Barrie, F. R. 2009a: *Eucalyptus*, *Eugenia*. – Pp. 81-129 in: Davidse, G., Sousa S., M., Knapp, S. & Chiang, F. (Ed.), Flora Mesoamericana 4(1), *Cucurbitaceae* a *Polemoniaceae*. – México D.F.
- Barrie, F. R. 2009b: *Melaleuca*. – Pp. 130-131 in: Davidse, G., Sousa S., M., Knapp, S. & Chiang, F. (Ed.), Flora Mesoamericana 4(1), *Cucurbitaceae* a *Polemoniaceae*. – México D.F.
- Barrie, F. R. 2009c: *Myrcianthes*, *Myrciaria*. – Pp. 137-139 in: Davidse, G., Sousa S., M., Knapp, S. & Chiang, F. (Ed.), Flora Mesoamericana 4(1), *Cucurbitaceae* a *Polemoniaceae*. – México D.F.

- Barrie, F. R. 2009d: *Syzygium*. – Pp. 148-150 in: Davidse, G., Sousa S., M., Knapp, S. & Chiang, F. (Ed.), *Flora Mesoamericana* **4(1)**, *Cucurbitaceae* a *Polemoniaceae*. – México D.F.
- Barrow, S. C. 1998: A monograph of *Phoenix* L. (*Palmae: Coryphoideae*). – *Kew Bull.* **53(3)**: 513-575.
- Bates, D. M. 1973: A revision of *Bakeridesia* Hochreutiner subgenus *Bakeridesia* (*Malvaceae*). – *Gentes Herb.* **10(5)**: 425-484.
- Benthams, G. 1846: *The Botany of the Voyage of H.M.S. Sulphur* [p.145-195]. – London.
- Berendsohn, W. G. (Ed.) 1989-1997: *Listado Básico de la Flora Salvadoreña*. Cuscatlania **1**.
- Berendsohn, W. G. 1989: *Listado básico de la Flora Salvadoreña, 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 Salvadoreña, Monocotyledoneae: Alismataceae, Arecaceae, Cannaceae, Haemodoraceae, Hypoxidaceae, Lemnaceae, Limnocharitaceae, Pontederiaceae, Potamogetonaceae, Smilacaceae*. – Cuscatlania **1(8)**: 1-10.
- Berendsohn, W. G. 1995: *Listado básico de la Flora Salvadoreña, Monocotyledoneae 3*. – Cuscatlania **1(9)**: 1-17.
- Berendsohn, W. G. 2010: Devising the EDIT Platform for Cybertaxonomy. – Pp. 1-6 in: 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 Salvadoreña, Leguminosae*. – Cuscatlania **1(2)**.
- Berendsohn, W. G. & Araniva de González, A. E. 1989a: *Listado básico de la Flora Salvadoreña, Labiatae – Compositae*. – Cuscatlania **1(3)**.
- Berendsohn, W. G. & Araniva de González, A. E. 1991: *Listado básico de la Flora Salvadoreña, Monocotyledoneae: Iridaceae, Commelinaceae, Gramineae, Cyperaceae*. – Cuscatlania **1(6)**: 1-29.
- Berendsohn, W. G. & Araniva de González, A. E. 1992: *Listado básico de la Flora Salvadoreña, Moraceae a Polygonaceae*. – Cuscatlania **1(7)**.
- Berendsohn, W. G., Döring, M., Geoffroy, M., Glück, K., Güntsch, A., Hahn, A., Kusber, W.-H., Li, J.-J., Röpert, D. & Specht, F. 2003: The Berlin Taxonomic Information Model. – *Schriftenreihe Vegetationsk.* **39**: 15-42.
- Berg, C. C. 1972: *Olmedieae - Brosimeae (Moraceae)*. – *Fl. Neotrop. Monogr.* **7**: 1-229.
- Berg, C. C. 2001: *Moreae, Artocarpeae, and Dorstenia (Moraceae)*. – *Fl. Neotrop. Monogr.* **83**: 1-346.
- Berg, C. C. 2004: The Species of *Ficus* in the West Indies. – Pp. 11-34 in: Berg, C. C. & Villavicencio, X. 2004: *Taxonomic studies on Ficus (Moraceae) in the West Indies, extra-Amazonian Brazil, and Bolivia*. – *Ilicifolia* **5**: 1-173.
- Berg, C. C. 2007: Proposals for treating four species complexes in *Ficus* subgenus *Urostigma* section *Americanae (Moraceae)*. *Blumea* **52(2)**: 295-312.

- Berg, C. C. & Villavicencio, X. 2004: Taxonomic studies on *Ficus* (*Moraceae*) in the West Indies, extra-Amazonian Brazil, and Bolivia. – *Illicifolia* **5**: 1-173.
- Berry, P. E. 1982: The systematics and evolution of *Fuchsia* sect. *Fuchsia* (*Onagraceae*). – *Ann. Missouri Bot. Gard.* **69(1)**: 1-198.
- Berry, P. E. 2001: *Fuchsia*. – P. 1606 in Zardini, E. M., Berry, P. E. & Hoch, P. C. (Ed.), *Onagraceae*. In: Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), *Flora de Nicaragua*, vol. **2**. – St. Louis.
- Berry, P. E. 2009: *Fuchsia*. – Pp. 349-352 in Hoch, P. C. (Ed.), *Onagraceae*. In: Davidse, G., Sousa S., M., Knapp, S. & Chiang, F. (Ed.), *Flora Mesoamericana* **4(1)**, *Cucurbitaceae* a *Polemoniaceae*. – México D.F.
- Blake, S. T. 1968: A revision of *Melaleuca leucadendron* and its allies (*Myrtaceae*). – *Contrib. Queensland Herb.* **1**: 1-114.
- Brandbyge, J. 1986: A revision of the genus *Triplaris* (*Polygonaceae*). *Nord. J. Bot.* **6**: 545-570.
- Breedlove, D. E. 1969: The systematics of *Fuchsia* section *Encliandra* (*Onagraceae*). – *Univ. Calif. Publ. Bot.* **53**: 1-69.
- Breedlove, D. E., Berry, P. E. & Raven, P. H. 1982: The Mexican and Central American species of *Fuchsia* (*Onagraceae*) except for Sect. *Encliandra*. – *Ann. Missouri Bot. Gard.* **69(1)**: 209-234.
- Bridson, G. D. R. & al. 2004: Periodicals with botanical content, BPH-2. 2nd edition of *Botanico-Periodicum-Huntianum*. – Pittsburgh.
- Brummitt, R. K. 2010: Report of the Nomenclature Committee for Vascular Plants 61. *Taxon* **59(4)**: 1271-1277.
- Brummitt, R. K. & Powell 1992: *Authors of Plant Names*. – Kew.
- Burger, W. 1971: *Flora Costaricensis* Family # 40 *Casuarinaceae*; Family # 41 *Piperaceae*. – *Fieldiana, Bot.* **35**: 1-227.
- Burger, W. 1977: *Flora Costaricensis* Family # 52 *Moraceae*. – *Fieldiana, Bot.* **40**: 94-215.
- Burger, W. 1977a: *Flora Costaricensis* Family # 46 *Myricaceae*. – *Fieldiana, Bot.* **40**: 21-27.
- Burger, W. 1983: *Flora Costaricensis* Family # 65 *Nyctaginaceae*. – *Fieldiana, Bot. n.s.* **13**: 180-198.
- Burger, W. 1983a: *Flora Costaricensis* Family # 56 *Olacaceae*. – *Fieldiana, Bot. n.s.* **13**: 14-26.
- Burger, W. 1983b: *Flora Costaricensis* Family # 57 *Opiliaceae*. – *Fieldiana, Bot. n.s.* **13**: 27-28.
- Burger, W. 1983c: *Flora Costaricensis* Family # 62 *Polygonaceae*. – *Fieldiana, Bot. n.s.* **13**: 99-137.
- Burger, W. 1983d: *Flora Costaricensis* Family # 55 *Proteaceae*. – *Fieldiana, Bot. n.s.* **13**: 8-13.
- Burger, W. 1991: *Flora Costaricensis* Family #98 *Oxalidaceae*. – *Fieldiana, Bot. n.s.* **28**: 2-16.

- Byrnes, N. B. 1986: A revision of *Melaleuca* L. (*Myrtaceae*) in Northern and Eastern Australia, 3. – *Austrobaileya* **2(3)**: 254-273.
- Calderón, S. 1929: Nómima de plantas salvadoreñas. – *La Universidad* **15(1)**: 122-129.
- Calderón de Rzedowski, G. & Rzedowski, J. (Ed.) 2003: Flora del Bajío y de regiones adyacentes, fascículos 1-100, segunda edición revisada, actualizada e integrada en un solo volumen. – Xalapa.
- Callegas, R. 2001: *Piperaceae*. – Pp. 1928-1984 in Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), *Flora de Nicaragua*, vol. **3**. – St. Louis.
- Carlson, M. C. 1948: Additional plants of El Salvador. – *Bull. Torrey Bot. Club* **75(3)**: 272-281.
- Chen Jie & Craven, L. A. 2007: *Myrtaceae*. – Pp. 321-359 in: Wu Zhengyi, Raven, P. H. & Hong Deyuan (ed.), *Flora of China*, vol. **13**, *Clusiaceae* through *Araliaceae*. – Beijing, St. Louis.
- Chen Jie & Pipoly, J. J. III 1996: *Myrsinaceae*. – Pp. 1-38 in: Wu Zhengyi, Raven, P. H. & Hong Deyuan (Ed.), *Flora of China*, vol. **15**, *Myrsinaceae* through *Loganiaceae*. – Beijing, St. Louis.
- Chippendale, G. M. 1988: *Eucalyptus, Angophora (Myrtaceae)*. In: George, A. S. (Ed.), *Flora of Australia*, vol. **19**. – Canberra.
- 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.
- Christenhusz, M. J. M. 2009: *Pandanaceae*. – In: Davidse, G., Sousa Sánchez, M., Knapp, S. & Chiang Cabrera, F. (Ed.), *Flora Mesoamericana* **7**, *Arecaceae* a *Orchidaceae*. – ined. [First published on the Flora Mesoamericana Website 18 May 2009, last revision by the author 20 Feb 2009, <http://www.tropicos.org/docs/meso/pandanaceae.pdf>; 21 pp.]
- Cocucci, A. E. 1961: Revisión del género *Ruprechtia*. – *Kurtziana* **1**: 217-269.
- Correa, M., Galdames, C. & Stapf, M. S. de 2004: Catálogo de las plantas vasculares de Panamá. – Panamá.
- Cronquist, A. 1981: An integrated system of classification of flowering plants. – New York.
- Cuatrecasas, J. & Croat, T. B. 1980: Family 93. *Malpighiaceae*. *Flora of Panama*, part VI. – *Ann. Missouri Bot. Gard.* **67**: 851-945.
- Daniel, T. F. 2001: Catalog of *Acanthaceae* in El Salvador. – *Contr. Univ. Michigan Herb.* **23**: 115-137.
- D'Arcy, W. G. 1987: *Flora of Panama, Checklist and Index. Part I: The Introduction and Checklist*. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* **17**. – St. Louis.
- Davidse, G. & Pohl, R. W. 1994: *Poaceae*. – Pp. 184-402 in: Davidse, G., Sousa S., M. & Chater, A. O. (Ed.), *Flora Mesoamericana* **6**, *Alismataceae* a *Cyperaceae*. – México D.F.
- Davidse, G., Sousa, M. & al. (Ed.) 1994-: *Flora Mesoamericana*. – México D.F.
- de Nevers, G., Henderson, A. & Grayum, M. H. 1996: Mesoamerican *Bactris (Palmae)*. – *Proc. Calif. Acad. Sci.*, ser. 4, vol. **49(7)**: 171-210.
- DeWolf, 1960: *Ficus*. – Pp. 146-165 in: Woodson, R. E. jr., Family 43. *Moraceae*. *Flora of Panama*, part IV(2). – *Ann. Missouri Bot. Gard.* **47**: 114-178.

- Dorr, L. J. & Berendsohn, W. G. 1997: *Dicotyledoneae: Malvales*. Listado básico de la Flora Salvadorensis. – Cuscatlania **1(10)**.
- Dowe, J. L. 1989: Palms of the South-West Pacific. – Brisbane.
- Dowe, J. L. 2009: A taxonomic account of *Livistona* R.Br. (*Arecaceae*). – Gard. Bull. Singapore **60(2)**: 185-344.
- Dowe, J. L. 2010: Australian palms. Biogeography, ecology and systematics. – Collingwood.
- Dowe, J. L. & Jones, D. L. 2011: *Arecaceae*. – Pp. 145-210 in: Wilson, A. (Ed.), Flora of Australia, vol. **39**, *Alismatales* to *Arales*. – Canberra/Melbourne.
- Dransfield, J. & Beentje H. 1995: The palms of Madagascar. – Kew.
- Duke, J. A. 1960: Family 51. *Polygonaceae*. Flora of Panama, part IV. – Ann. Missouri Bot. Gard. **47**: 323-355.
- Duke, J. A. 1962: Family 68. *Myristicaceae*. Flora of Panama, part IV. – Ann. Missouri Bot. Gard. **49**: 214-225.
- Dwyer, J. D. 1944: The taxonomy of the Mexican, Central American and West Indian species of *Ouratea* (*Ochnaceae*). – Lloydia **7(2)**: 121-145.
- Dwyer, J. D. 1967: Family 119. *Ochnaceae*. Flora of Panama, part VI. – Ann. Missouri Bot. Gard. **54**: 25-40.
- Edwards, K. S., Plana, V. & Prance, G. T. 2007: *Roupala*. – Pp. 117-193 in: Prance, G. T., Plana, V., Edwards, K. S. & Pennington, R. T. (Ed.), *Proteaceae*. – Fl. Neotrop. Monogr. **100**.
- Essig, F. B. 1978: A revision of the genus *Ptychosperma* Labill. (*Arecaceae*). – Allertonia **1(7)**: 415-478.
- Fay, J. J. 1980: *Nyctaginaceae*. Flora de Veracruz **13**. – Xalapa.
- Frodin, D. G. & Govaerts, R. 1996: World checklist and bibliography of *Magnoliaceae*. – Kew.
- Fryxell, P. A. 1969: The genus *Hampea* (*Malvaceae*). – Brittonia **21**: 359-396.
- Fryxell, P. A. “1971” [1972]: A revision of *Phymosia* (*Malvaceae*). – Madroño **21**: 153-174.
- Fryxell, P. A. 1973: A revision of *Robinsonella* Rose & E.G. Baker (*Malvaceae*). – Gentes Herb. **11(1)**: 1-26.
- Fryxell, P. A. 1976: Mexican species of *Abutilon* sect. *Armata*, including the description of three new species. – Madroño **23**: 320-324.
- Fryxell, P. A. “1980” [1981]: A new species of *Hampea* from El Salvador. – Syst. Bot. **5(4)**: 442-444.
- Fryxell, P. A. 1988: *Malvaceae* of Mexico. – Syst. Bot. Monogr. **25**. – Ann Arbor.
- Fryxell, P. A. 1990: *Malvaceae*. – Pp. 1-90 in: Breedlove, D. E. (Ed.), Flora of Chiapas, part **3**. – San Francisco.
- Fryxell, P. A. 1992: *Malvaceae*. Flora de Veracruz **68**. – Xalapa.
- Fryxell, P. A. 2001: *Malvaceae*. – Pp. 1293-1322 in: Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), Flora de Nicaragua, vol. **2**. – St. Louis.

- Fryxell, P. A. 2001a: *Malvaceae*. – Pp. 160-305 in: McVaugh, R. (Ed.), Flora Novo-Galiciana, vol. **3**, *Ochnaceae* to *Loasaceae*. – Ann Arbor.
- Fryxell, P. A. 2001b: *Talipariti (Malvaceae)*, a segregate from *Hibiscus*. – Contr. Univ. Michigan Herb. **23**: 225-270.
- Fryxell, P. A. 2007: *Malvaceae*. – Pp. 313-373 in: 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.
- Gates, B. 1982: *Banisteriopsis, Diplopterys (Malpighiaceae)*. – Fl. Neotrop. Monogr. **30**: 1-237.
- Gentry, A. H. 2001: *Myristicaceae*. – Pp. 1542-1545 in: Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), Flora de Nicaragua, vol. **2**. – St. Louis.
- Geoffroy, M., Güntsch, A. & Berendsohn, W. G. 2004: Teleworking for taxonomists - The Berlin Model Internet Editor. – Pp. 54-55 in: Zippel, E., Greuter, W. & Stevens, A.-D. (Ed.), Abstracts and programs, International Scientific Symposium "Botanic Gardens: Awareness for Biodiversity". – Berlin.
- Germán-Ramírez, M. T. & Styles, B. T. 1978: Revisión taxonómica del género *Cedrela* P.Br. I.- *C. oaxacensis* C.DC. & Rose, *C. salvadorensis* Standl. y *C. tonduzii* C.DC. en México y Centro América. – Turrialba **28(4)**: 261-274.
- Gibson, D. N. 1969: *Loganiaceae*. Logania family. In: Standley, P. C. & Williams, L. O. (Ed.), Flora of Guatemala, part VIII(4). – Fieldiana, Bot. **24(8)**: 276-301.
- Glassman, S. F. 1972: A revision of B. E. Dahlgren's index of American palms. – Phanerog. Monogr. **6**: 1-294.
- Glassman, S. F. 1987: Revision of the palm genus *Syagrus* Mart. and other selected genera in the *Cocos* alliance. Illinois Biol. Monogr. **56**. – Urbana.
- Glassman, S. F. 1999: A taxonomic treatment of the Palm subtribe *Attaleinae* (Tribe *Cocoeae*). Illinois Biol. Monogr. **59**. – Urbana.
- Gleason, H. A. 1946: Two species of *Miconia* from El Salvador. – Madroño **8(6)**: 189-191.
- Gleason, H. A. 1958: Family 141. *Melastomataceae*. Flora of Panama, part VII. – Ann. Missouri Bot. Gard. **45**: 203-304.
- Gómez, L. D. & Arbeláez, A. L. 2009: Helechos (Pteridophyta). – Pp. 1-348 in Stevens, W. D., Montiel, O. M. & Pool, A. (Ed.), Flora de Nicaragua, vol. **4**. – St. Louis.
- Gómez-Laurito, J. 2007: *Monimiaceae*. – Pp. 632-634 in: 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.
- Gómez-Pompa, A., Sosa, M. & al. (Ed.) 1978-: Flora de Veracruz. – Xalapa.
- González, J. 2007: *Moraceae*. – Pp. 635-675 in: 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.
- González, J. 2007a: *Nyctaginaceae*. – Pp. 785-796 in: 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.

- González, J. 2007b: *Oleaceae, Onagraceae*. – Pp. 824-845 in: 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.
- González, P. A. 2008: *Oleaceae*. – Flora de la República de Cuba, Ser. A. **14(2)**. – Rugell (Liechtenstein).
- González Ayala, J. C. 1994: Botánica medicinal popular. Etnobotánica medicinal de El Salvador. – Cuscatlania **2**: 3-189.
- Govaerts, R. & Dransfield, J. 2005: World checklist of palms. – Kew.
- Graham, S. A. 2009: *Punicaceae*. – P. 151 in: Davidse, G., Sousa S., M., Knapp, S. & Chiang, F. (Ed.), Flora Mesoamericana **4(1)**, *Cucurbitaceae* a *Polemoniaceae*. – México D.F.
- Grayum, M. H. 2003b: *Arecaceae*. – Pp. 201-293 in: 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.
- Green, P. S. 2009: *Oleaceae*. – Pp. 626-631 in: Davidse, G., Sousa S., M., Knapp, S. & Chiang, F. (Ed.), Flora Mesoamericana **4(1)**, *Cucurbitaceae* a *Polemoniaceae*. – México D.F.
- 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.
- Hamer, F. 1974: Las Orchídeas de El Salvador, tomos **1** & **2**. – Ministerio de Educación, San Salvador.
- Hamer, F. 1981: Las Orchídeas de El Salvador, Suplemento. – The Marie Selby Botanical Garden, Sarasota.
- Hamilton, C. W. 2001: *Punicaceae*. – Pp. 2186-2187 in Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), Flora de Nicaragua, vol. **3**. – St. Louis.
- Hammel, B. E. 2003: *Pandanaceae*. Pp. 596-597 in: Hammel, B. E., Grayum, M. H., Herrera, C. & Zamora, N. (Ed.), Manual de plantas de Costa Rica, vol. **3** (Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 93). – St. Louis.
- Hammel, B. E. & Cornejo, X. 2009. *Forestiera isabelae* (*Oleaceae*), una especie nueva para Costa Rica. – Novon **19**: 52–55.
- Hammel, B. E., Grayum, M. H., Herrera, C. & Zamora, N. (Ed.) 2003-: Manual de plantas de Costa Rica. – St. Louis.
- Harms, H. 1913: Zur Kenntnis von *Swietenia humilis* Zucc. – Feddes Rep. **13**: 210-211.
- Henderson A. 2000: *Bactris* (*Palmae*). – Fl. Neotrop. Monogr. **79**: 1-181.
- Henderson, A. 2001: *Bactris*. – Pp. 199-202 in Read, R. W., Henderson, A., Ulloa Ulloa, C. & Evans, R. J. (Ed.), *Arecaceae*. In: Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), Flora de Nicaragua, vol. **1**. – St. Louis.
- Henderson, A., Galeano, G. & Bernal, R. 1995: Field guide to the palms of the Americas. – Princeton.
- Hernández-Cerda, M. E. 1980: *Magnoliaceae*. Flora de Veracruz **14**. – Xalapa.

- Hiepko, P. 2000: *Opiliaceae*. – Fl. Neotrop. Monogr. **82**: 1-53.
- Hiepko, P. 2011: *Opiliaceae*. – In: Davidse, G., Sousa Sánchez, M., Knapp, S. & Chiang Cabrera, F. (Ed.), *Flora Mesoamericana* **2(1)**, *Cycadaceae* a *Connaraceae*. – ined. [First published on the Flora Mesoamericana Website 19. Dec. 2011, <http://www.tropicos.org/docs/meso/opiliaceae.pdf>; 7 pp.]
- Hoch, P. C. 2001: *Hauya*. – P. 1607 in Zardini, E. M., Berry, P. E. & Hoch, P. C. (Ed.), *Onagraceae*. In: Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), *Flora de Nicaragua*, vol. **2**. – St. Louis.
- Hoch, P. C. 2009: *Hauya*. – P. 352-353 in: Davidse, G., Sousa S., M., Knapp, S. & Chiang, F. (Ed.), *Flora Mesoamericana* **4(1)**, *Cucurbitaceae* a *Polemoniaceae*. – México D.F.
- Hodel, D. R. 1992: *Chamaedorea* palms. The species and their cultivation. – Lawrence.
- Hodel, D. R. 2007: A review of the genus *Pritchardia*. – *Palms* **51(4)**, Suppl.: 1-53.
- 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.
- Holst, B. K. 2001: *Calyptranthes*. – Pp. 1566-1568 in Sánchez-Vindas, P. E., Holst, B. K. & Pool, A. (Ed.), *Myrtaceae*. In: Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), *Flora de Nicaragua*, vol. **2**. – St. Louis.
- Holst, B. K. & Kawasaki, M. L. 2009: *Calyptranthes*. – Pp. 69-77 in: Davidse, G., Sousa S., M., Knapp, S. & Chiang, F. (Ed.), *Flora Mesoamericana* **4(1)**, *Cucurbitaceae* a *Polemoniaceae*. – México D.F.
- Hossain, M. K. & Nizam, M. Z. U. 2002: *Michelia champaca* L. – Pp. 572-574 in: Vozzo, J. A. (Ed.), *Tropical tree seed manual*. U.S.D.A. – Washington.
- Howard, R. A. 1959: Studies in the genus *Coccoloba* VII. – *J. Arnold Arbor.* **40**: 205-220.
- Howard, R. A. 1992: Collected notes on *Coccoloba* L. (*Polygonaceae*). – *Brittonia* **44**: 356-367.
- Howard, R. A. 2001: *Polygonaceae*. – Pp. 2167-2176 in Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), *Flora de Nicaragua*, vol. **3**. – St. Louis.
- Howard, R. A. & al. (and successors) (Ed.) 1967-. *Flora Neotropica Monographs*. – New York.
- Huft, M. J. 2001: *Loganiaceae*. – Pp. 1235-1239 in Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), *Flora de Nicaragua*, vol. **2**. – St. Louis.
- Huft, M. J. 2009: *Plocosperma*. – P. 633 in: Davidse, G., Sousa S., M., Knapp, S. & Chiang, F. (Ed.), *Flora Mesoamericana* **4(1)**, *Cucurbitaceae* a *Polemoniaceae*. – México D.F.
- Jiménez, Q. 2007: *Meliaceae*. – Pp. 575-614 in: 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.
- Jiménez, Q. 2007a: *Menispermaceae*. – Pp. 615-627 in: 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.
- Jiménez, Q. 2007b: *Olacaceae*. – Pp. 814-823 in: 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.

- Jiménez, Q. & Knapp, S. 2000: A new species of *Heisteria* (*Olacaceae*) from Mesoamerica. – Bull. Nat. Hist. Mus. London **30(1)**: 1-5.
- Jiménez, Q. & Knapp, S. 2011: *Olacaceae*. – In: Davidse, G., Sousa Sánchez, M., Knapp, S. & Chiang Cabrera, F. (Ed.), Flora Mesoamericana **2(1)**, *Cycadaceae a Connaraceae*. – ined. [First published on the Flora Mesoamericana Website 19. Dec. 2011, <http://www.tropicos.org/docs/meso/olacaceae.pdf>; 20 pp.]
- Johnson Brooks, C. 1977: A revision of the genus *Forestiera* (*Oleaceae*). Unpublished Ph.D. thesis, University of Alabama. – Tuscaloosa.
- Jones, R. W., Fryxell, P. A. & Baro, D. M. 1997: Phylogenetic analysis of the genus *Hampea*. – Anales Inst. Biol. Univ. Nac. Autón. México, Bot. **68(1)**: 21-52.
- Jussieu, M. A. 1843: Monographie de la famille des Malpighiaceés, deuxième partie. – Arch. Mus. Hist. Nat. **3**: 255-616.
- Knapp, S. 2002: A New Combination in *Morella* (*Myricaceae*) in Mesoamerica. – Novon **12(2)**: 200.
- Kovar, P. A. 1945: Idea general de la vegetación de El Salvador. – Pp. 56-57 in: Verdoorn, F. (Ed.), Plants and plant science in Latin America. – Waltham.
- Kriebel, R. & Umaña, G. 2007: *Conostegia*. – Pp. 441-455 in Almeda, F. (Ed.), *Melastomataceae*. In: 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.
- Kriebel, R. & Umaña, G. 2007a: *Leandra*. – Pp. 462-467 in Almeda, F. (Ed.), *Melastomataceae*. In: 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.
- Landrum, L. R. 2003: A revision of the *Psidium salutare* complex (*Myrtaceae*). – Sida **20(4)**: 1449-1469.
- Landrum, L. R. 2009: *Pimenta*. – Pp. 139-140 in: Davidse, G., Sousa S., M., Knapp, S. & Chiang, F. (Ed.), Flora Mesoamericana **4(1)**, *Cucurbitaceae a Polemoniaceae*. – México D.F.
- Landrum, L. R. 2009a: *Psidium*. – Pp. 144-147 in: Davidse, G., Sousa S., M., Knapp, S. & Chiang, F. (Ed.), Flora Mesoamericana **4(1)**, *Cucurbitaceae a Polemoniaceae*. – México D.F.
- Landrum, L. R. 2009b: *Ugni*. – P. 150 in: Davidse, G., Sousa S., M., Knapp, S. & Chiang, F. (Ed.), Flora Mesoamericana **4(1)** *Cucurbitaceae a Polemoniaceae*. – México D.F.
- Landrum, L. R. & Barrie F. R. 2007: *Pimenta*. – Pp. 772-773 in: 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.
- Landrum, L. R. & Barrie, F. R. 2007a: *Psidium*. – Pp. 777-781 in: 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.
- Landrum, L. R. & Barrie, F. R. 2007b: *Ugni*. – P. 784 in: 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.

- 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.
- Leeuwenberg, A. J. M. 1967: Notes on American *Loganiaceae* I. Revision of *Plocosperma* Benth. – Acta Bot. Neerl. **16(2)**: 56-61.
- Linares, J. L. 2005 (“2003”): Listado comentado de los árboles nativos y cultivados en la República de El Salvador. – Ceiba **44(2)**: 105-268.
- 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.
- Lorence, D. H. 2001: *Monimiaceae*. – Pp. 1508-1513 in: Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), Flora de Nicaragua, vol. **2**. – St. Louis.
- Lorence, D. H. 2011: *Monimiaceae*. – In: Davidse, G., Sousa Sánchez, M., Knapp, S. & Chiang Cabrera, F. (Ed.), Flora Mesoamericana **2(1)**, *Cycadaceae a Connaraceae*. – ined. [First published on the Flora Mesoamericana Website 30. Sep. 2011, <http://www.tropicos.org/docs/meso/monimiaceae.pdf>; 15 pp.]
- Lourteig, A. 1980: Family 84. *Oxalidaceae*. Flora of Panama, part IV. – Ann. Missouri Bot. Gard. **67**: 823-850.
- Lundell, C. L. 1963: Studies of the American *Myrsinaceae* I. – *Wrightia* **3(5)**: 77-90.
- Lundell, C. L. 1966: *Myrsinaceae*. In: Standley, P. C. & Williams, L. O. (Ed.), Flora of Guatemala, part VIII(1-2). – Fieldiana, Bot. **24(8)**: 135-200.
- Lundell, C. L. 1966a: The genus *Parathesis* of the *Myrsinaceae*. – Contr. Texas Res. Found., Bot. Stud. **5**: 1-206.
- Lundell, C. L. 1971: Family 150. *Myrsinaceae*. Flora of Panama, part VIII. – Ann. Missouri Bot. Gard. **58(3)**: 285-353.
- Martínez Ojeda, E. 1982: *Papaveraceae*. Flora de Veracruz **22**. – Xalapa.
- Mathias, M. E. & Theobald, W. L. 1981: A revision of the genus *Hyperbaena* (*Menispermaceae*). – Brittonia **33**: 81-104.
- Maxon, W. R. & Standley, P. C. 1930: Ferns of the Republic of El Salvador. – Proc. Biol. Soc. Wash. **43**: 167-178.
- McClure, F. A. 1955: *Gramineae*. Flora of Guatemala, part II. – Fieldiana, Bot. **24(2)**: 52-60.

- McNeill, J., Barrie, F. R., Burdet, H. M., Demoulin, V., Hawksworth, D.L., Marhold, K., Nicolson, D. H., Prado, J., Silva, P.C., Skog, J. E., Wiersema, J. H. & Turland, N. J. (Ed.) 2006: International code of botanical nomenclature (Vienna Code). – Ruggell (Liechtenstein).
- McVaugh, R. 1963: *Myrtaceae*. Myrtle family. Flora of Guatemala, part VII(3). – Fieldiana, Bot. **24(7)**: 283-405.
- McVaugh, R. (Ed.) 1974-: Flora Novo-Galiciana. – Ann Arbor.
- McVaugh, R. 1992: Gymnosperms and Pteridophytes. Flora Novo-Galiciana, vol. **17**. – Ann Arbor.
- McVaugh, R. 1993: *Palmae*. – Pp. 48-76 in McVaugh, R. (Ed.), Flora Novo-Galiciana, vol. **13**, *Limnocharitaceae* to *Typhaceae*. – Ann Arbor.
- Menzel, M. 1991: Listado básico de la Flora Salvadorensis, Bryophyta. – Cuscatlania **1(5)**: 1-24.
- Meyer, F. K. 2000: Revision der Gattung *Malpighia* L. (*Malpighiaceae*). – Phanerog. Monogr. **23**: 1-630.
- Mickel, J. T. & Beitel, J. M. 1988: Pteridophyte flora of Oaxaca, Mexico. – Mem. New York Bot. Gard. **46**: 1-568.
- Mickel, J. T. & Smith, A. R. 2004: The Pteridophytes of Mexico. – Mem. New York Bot. Gard. **88**: 1-1054.
- Miller, J. S. 2001: *Olacaceae*. – Pp. 1600-1602 in Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), Flora de Nicaragua, vol. **2**. – St. Louis.
- Mitchem, C. M. 1993: *Callistemon*. The beautiful bottlebrushes. – Plantsman **15(1)**: 29-41.
- 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.
- 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: *Poaceae*. – Pp. 598-821 in: Hammel, B. E., Grayum, M. H., Herrera, C. & Zamora, N. (Ed.), Manual de plantas de Costa Rica, vol. **3** (Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 93). – St. Louis.
- 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. 2007: *Myricaceae*. – Pp. 681-683 in: 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.
- Morales, J. F. 2007a: *Myrsinaceae*. – Pp. 692-727 in: 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.

- Morales, J. F. 2007b: *Ochnaceae*. – Pp. 805-813 in: 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.
- Morales, J. F. 2007c: *Oxalidaceae*. – Pp. 851-858 in: 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.
- Moran, R. C. 1995: *Cyathea* Sm. – Pp. 93-103 in: Davidse, G., Sousa S., M. & Knapp, S. (Ed.), Flora Mesoamericana 1, *Psilotaceae* a *Salviniaceae*. – México D.F.
- Morley, T. 1976: *Memecyleae (Melastomataceae)*. – Fl. Neotrop. Monogr. 15: 1-295.
- Morton, C. V. & Lötschert, W. 1958: Beitrag zur Pteridophyten-Flora von Mittelamerika. Neue Pteridophyten für El Salvador II. – Senckenberg. Biol. 39: 127-131.
- Munz, P. A. 1959: Family 142. *Onagraceae*. Flora of Panama, part VII. – Ann. Missouri Bot. Gard. 46: 195-221.
- Munz, P. A. 1960: The genus *Hauya (Onagraceae)*, Aliso 4(3): 492-499.
- Munz, P. A. 1965: *Onagraceae*. – N. Amer. Flora 5: 1-278.
- Nee, M. 1988: *Proteaceae*. Flora de Veracruz 56. – Xalapa.
- Nevling, L. I. Jr. 1960: Family 38. *Myricaceae*. Flora of Panama, part IV. – Ann. Missouri Bot. Gard. 47: 88-89.
- Nevling, L. I. Jr. 1960a: Family 45. *Proteaceae*. Flora of Panama, part IV. – Ann. Missouri Bot. Gard. 47: 199-203.
- Nevling, L. I. Jr. 1960b: Family 48. *Olacaceae*. Flora of Panama, part IV. – Ann. Missouri Bot. Gard. 47: 293-302.
- Noblick, L. R. 2011: Validation of the name *Butia odorata*. – Palms 55: 48-49.
- Orchard, T. & al. 1999- (Ed.): Species Plantarum – Flora of the World. – Canberra.
- Ortiz, R. 2001: *Menispermaceae*. – Pp. 1432-1442 in: Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), Flora de Nicaragua, vol. 2. – St. Louis.
- Ortiz, R. 2011: *Menispermaceae*. – In: 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. dic. 2011, <http://www.tropicos.org/docs/meso/menispermaceae.pdf>; 53 pp.]
- Palacios-Rios, M. 1992: *Dicksoniaceae, Equisetaceae, Gleicheniaceae, Lindsaeaceae, Parkeriaceae, Plagiogyriaceae, Bittariaceae*. Flora de Veracruz 69. – Xalapa.
- Palacios-Rios, M. 1995: *Sphaeropteris*. – Pp. 103-104 in: Davidse, G., Sousa S., M. & Knapp, S. (Ed.), Flora Mesoamericana 1, *Psilotaceae* a *Salviniaceae*. – México D.F.
- Parker, T. 2008: Trees of Guatemala. – Austin.
- Pei Shengji, Chen Sanyang & Henderson, A. 2010: *Arecaceae (Palmae)*. – Pp. 132-157 in: Wu Zhengyi, Raven, P. H. & Hong Deyuan (Ed.), Flora of China, vol. 23, *Acoraceae* through *Cyperaceae*. – Beijing, St. Louis.
- Pendry, C. A. 2004: Monograph of *Ruprechtia (Polygonaceae)*. – Syst. Bot. Monogr. 67. – Ann Arbor.

- Pennington, T. D. 1981: A monograph of neotropical *Meliaceae*. – Fl. Neotrop. Monogr. **28**: 1-470.
- Pennington, T. D. & Muellner, A. N. 2010: A monograph of *Cedrela* (*Meliaceae*). – Milborne Port.
- Pennington, T. D. & Styles B. T. 2001: *Meliaceae*. – Pp. 1419-1430 in: Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), Flora de Nicaragua, vol. **2**. – St. Louis.
- Pérez Cueto, E. 1995: *Menispermaceae*. Flora de Veracruz **87**. – Xalapa.
- Pérez-García, B. 1995: *Dicksoniaceae*. – Pp. 86-88 in: Davidse, G., Sousa S., M. & Knapp, S. (Ed.), Flora Mesoamericana **1**, *Psilotaceae* a *Salviniaceae*. – México D.F.
- Pfeiffer-Berendsohn, B. 1989: Listado básico de la Flora Salvadorensis, Pteridophyta. – Cuscatlania **1(1)**: 1-28.
- Pipoly III, J. J. & Ricketson, J. 2001: *Myrsinaceae*. – Pp. 1545-1564 in: Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), Flora de Nicaragua, vol. **2**. – St. Louis.
- Pohl, R. W. 1980: Flora Costaricensis Family #15 *Gramineae*. – Fieldiana, Bot. n.s. **4**: 1-608.
- Pohl, R. W. 2001: *Bambusa*. – Pp. 2009-2010 in Davidse, G., Pohl, R. W., Reeder, Ch. G. Dávila, P. Judziewicz E. J., Clark, L. G. & Hollowell, V. C. (Ed.), *Poaceae*. In: Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), Flora de Nicaragua, vol. **3**. – St. Louis.
- Pool, A. 2001: *Callistemon*. – Pp. 1565-1566; *Eucalyptus*. – Pp. 1568-1569; *Melaleuca*. – Pp. 1574-1575 in Sánchez-Vindas, P. E., Holst, B. K. & Pool, A. (Ed.), *Myrtaceae*. In: Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), Flora de Nicaragua, vol. **2**. – St. Louis.
- Pool, A. 2001a: *Nyctaginaceae*. – Pp. 1581-1592 in Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), Flora de Nicaragua, vol. **2**. – St. Louis.
- Pool, A. 2001b: *Oleaceae*. – Pp. 1602-1605 in Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), Flora de Nicaragua, vol. **2**. – St. Louis.
- Pool, A. 2001c: *Pandanaceae*. – P. 1911 in Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), Flora de Nicaragua, vol. **3**. – St. Louis.
- Prance, G. T. 2007: *Grevillea*. – Pp. 193-195 in: Prance, G. T., Plana, V., Edwards, K. S. & Pennington, R. T. (Ed.): *Proteaceae*. – Fl. Neotrop. Monogr. **100**.
- Prance, G. T., Plana, V., Edwards, K. S. & Pennington, R. T. 2007: *Proteaceae*. – Fl. Neotrop. Monogr. **100**: 1-218.
- Prance, G. T. & Edwards, K. S. 2011: *Proteaceae*. – In: Davidse, G., Sousa Sánchez, M., Knapp, S. & Chiang Cabrera, F. (Ed.), Flora Mesoamericana **2(1)**, *Cycadaceae* a *Connaraceae*. – ined. [First published on the Flora Mesoamericana Website 29. Dec. 2011, last revision by the authors, June 2003 <http://www.tropicos.org/docs/meso/proteaceae.pdf>; 21 pp.]
- Preuss, P. 1901: Expedition nach Central- und Südamerika. – Berlin.
- Qiu Huaxing & Weston, P. H. 2003: *Proteaceae*. – Pp. 192-199 in: Wu Zhengyi, Raven, P. H. & Hong Deyuan (Ed.), Flora of China, vol. **5**, *Ulmaceae* through *Basellaceae*. – Beijing, St. Louis.
- Quero, H. J. 1994: *Palmae*. Flora de Veracruz **81**. – Xalapa.

- Raphael, S. 1970: The publication dates of the Transactions of the Linnean Society of London, Series I, 1791-1875. – *Biol. J. Linn. Soc.* **2**: 61-76.
- Read, R. W. 2001: *Acrocomia*, *Astrocaryum*. – Pp. 196-198; *Brahea*, *Chamaedorea*. – Pp. 202-208; *Elaeis* – Pp. 211-212; *Orbignya* – Pp. 219-220; *Sabal* – P. 226 in Read, R. W., Henderson, A., Ulloa Ulloa, C. & Evans, R. J. (Ed.), *Arecaceae*. In: Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), *Flora de Nicaragua*, vol. **1**. – St. Louis.
- Reyna, M. L. 1979: Vegetación arbórea del bosque nebuloso de Montecristo. Tesis de Licenciatura, Universidad de El Salvador. – San Salvador. Obra inédita [depositada en la biblioteca del Jardín Botánico La Laguna (LAGU)].
- 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 in: Serrano, F. & al.(Ed.): Biodiversidad y ecología de la cuenca de la Barra de Santiago/El Imposible. – San Salvador.
- Riba, R. 1981: *Cyatheaceae*. *Flora de Veracruz* **17**. – Xalapa.
- Riba, R. 1995: *Alsophila*. – Pp. 88-90 in: Davidse, G. Sousa S., M & Knapp, S. (Ed.), *Flora Mesoamericana* **1**, *Psilotaceae* a *Salviniaceae*. – México D.F.
- Ricketson, J. M. & Pipoly III, J. J. 1997: Nomenclatural notes and a synopsis of the genus *Myrsine* (*Myrsinaceae*) in Mesoamerica. – *Sida* **17(3)**: 579-589.
- Ricketson, J. M. & Pipoly III, J. J. 1997a: A synopsis of the genus *Gentlea* (*Myrsinaceae*) and a key to the Genera of *Myrsinaceae* in Mesoamerica. – *Sida* **17(4)**: 697-707.
- Ricketson, J. M. & Pipoly J. J. 2009: *Myrsinaceae*. – Pp. 468-568 in: Davidse, G., Sousa S., M., Knapp, S. & Chiang, F. (Ed.), *Flora Mesoamericana* **4(1)**, *Cucurbitaceae* a *Polemoniaceae*. – México D.F.
- Rivas, P. G. 1982: Toponimia Nahuatl de Cuscatlán. – San Salvador.
- Robyns, A. 1965: Family 115. *Malvaceae*. *Flora of Panama*, part VI. – *Ann. Missouri Bot. Gard.* **52**: 497-578.
- Rodríguez, A. 2007: *Guarea*. – Pp. 581-604 in: Jiménez, Q. (Ed.), *Meliaceae*. In: 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.
- 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.
- Roxburgh, W. 1814: *Hortus Bengalensis*, or a catalogue of the plants growing in the honourable East India Company's botanic garden at Calcutta. – Serampore.
- Rzedowski, J. 1967: Algunas fanerógamas nuevas para la flora de México, con notas relativas al género *Ledenbergia* (*Phytolaccaceae*). – *Anales Esc. Nac. Ci. Biol.* **14**: 25–34.
- Sánchez-Sánchez, M. 1996: *Olacaceae*. *Flora de Veracruz* **93**. – Xalapa.
- Sánchez-Vindas, P. E. 1990: *Myrtaceae*. *Flora de Veracruz* **62**. – Xalapa.
- Sánchez-Vindas, P. E. 2001: *Eugenia*, *Myrcianthes*, *Myrciaria*, *Pimenta*, *Psidium*, *Syzygium*, *Ugni*. – Pp. 1570-1580 in Sánchez-Vindas, P. E., Holst, B. K. & Pool, A. (Ed.),

Myrtaceae. In: Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), Flora de Nicaragua, vol. 2. – St. Louis.

Schnell, C. E. 1996: The genus *Conostegia*. Unpublished Ph.D. thesis, Harvard University. – Cambridge.

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.

Sidwell, K. 2011: *Oxalidaceae*. – In: Davidse, G., Sousa Sánchez, M., Knapp, S. & Chiang Cabrera, F. (Ed.), Flora Mesoamericana **3(1)**, *Vitaceae* a *Geraniaceae*. – ined. [Inicialmente publicado en el sitio internet de la Flora Mesoamericana, 22. dic. 2010, revisado 4 ene 2011, <http://www.tropicos.org/docs/meso/oxalidaceae.pdf>; 37 pp.]

Sipmann, H. J. M. 2001: Listado básico de la Flora Salvadorensis, Lichenes. – Cuscatlania **1(11)**: 1-34.

Sleumer, H. O. 1954: *Proteaceae* americanae. – Bot. Jahrb. Syst. **76(2)**: 139-211.

Sleumer, H. O. 1984: *Olacaceae*. – Fl. Neotrop. Monogr. **38**: 1-159.

Small, J. K. 1910: *Malpighiaceae*. – N. Amer. Fl. **25(2)**: 117-171.

Smith, C. E. Jr. 1965: Family 92. *Meliaceae*. Flora of Panama, part VI. – Ann. Missouri Bot. Gard. **52**: 55-79.

Soreng, R. J. 2000: *Bambusa*. – In: Judziewicz, E. J., Soreng, R. J., Davidse, G., Peterson, P. M., Filgueiras, T. S. & Zuloaga, F. O. (Ed.), Catalogue of New World Grasses (*Poaceae*): I. Subfamilies *Anomochlooideae*, *Bambusoideae*, *Ehrhartoideae*, and *Pharoideae*. – Contr. U.S. Natl. Herb. **39**: 29-35.

Soto, A. 2007: *Papaveraceae*. – Pp. 859-861 in: 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.

Stafleu, F. A., Cowan, R. S. & al. 1973- : TL2 – Taxonomic Literature, ed. 2 and Supplements. – Utrecht, Antwerpen, LeHague, Boston.

Standley, P. C. 1923: Ten new species of trees from Salvador. – J. Washington Acad. Sci. **13(15)**: 350-353.

Standley, P. C. 1923a: New species of plants from El Salvador. – J. Washington Acad. Sci. **13(16)**: 363-369.

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. 1963: Flora of Guatemala, part VII(4). – Fieldiana, Bot. **24(7)**: 407-570.
- 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. 1969: Flora of Guatemala, part VIII(4). – Fieldiana, Bot. **24(8)**: 263-275, 302-474.
- Stein, B. A. 2001: *Ochnaceae*. – Pp. 1596-1600 in Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), Flora de Nicaragua, vol. **2**. – St. Louis.
- Stein, B. A. 2001a: *Papaveraceae*. – Pp. 1911-1913 in Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), Flora de Nicaragua, vol. **3**. – St. Louis.
- Stevens, W. D. 2001: *Moringaceae*. – Pp. 1539-1540 in: Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), Flora de Nicaragua, vol. **2**. – St. Louis.
- Stevens, W. D. 2001a: *Phytolaccaceae*. – Pp. 1924-1928 in Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), Flora de Nicaragua, vol. **3**. – St. Louis.
- Stevens, W. D. & Pool, A. 2001: *Artocarpus*, *Brosimum*, *Castilla*. – Pp. 1515-1518; *Maclura*. – Pp. 1533-1534; *Pseudolmedia*. – Pp. 1536; *Trophis*. – Pp. 1538-1539 in Todzia, C. A., Stevens, W. D. & Pool, A. (Ed.), *Moraceae*. In: Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), Flora de Nicaragua, vol. **2**. – St. Louis.
- Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. 2001 (Ed.): Flora de Nicaragua. – St. Louis.
- Stolze, R. G. 1976: Fern and Fern Allies of Guatemala. Part. I, *Ophioglossaceae* through *Cyatheaceae*. – Fieldiana, Bot. **39**: 1-130.
- Stolze, R. G. 1981 (Ed.): Fern and Fern Allies of Guatemala. Part. II, *Polypodiaceae*. – Fieldiana, Bot. n. s. **6**: 1-522.
- Stolze, R. G. 1983 (Ed.): Fern and Fern Allies of Guatemala. Part. III, *Marsileaceae*, *Salviniaceae*, and the fern allies. – Fieldiana, Bot. n. s. **12**: 1-91.
- Storey, W. B. 1959: History of the systematic botany of the Australian species of *Macadamia*. – Yearb. Calif. Macadamia Soc. **5**: 68-78.

- Styles, B. T. 1981: *Swietenioideae*. – Pp. 359-418 in: Pennington, T. D., A monograph of neotropical *Meliaceae*. – Fl. Neotrop. Monogr. **28**: 1-470.
- Sullivan, G. A. 2001: *Oxalidaceae*. – Pp. 1861-1864 in Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), Flora de Nicaragua, vol. **2**. – St. Louis.
- Swallen, R. J. 1943: Family 7. *Gramineae*. Flora of Panama, part II. – Ann. Missouri Bot. Gard. **30(2)**: 8-184.
- Tebbs, M. C. 1989: Revision of *Piper* (*Piperaceae*) in the New World. 1. Review of characters and taxonomy of *Piper* section *Macrostachys*. – Bull. Nat. Hist. Mus. London, Bot. **19**: 117-158.
- Tebbs, M. C. 1990: Revision of *Piper* (*Piperaceae*) in the New World. 2. The taxonomy of *Piper* section *Churumayu*. – Bull. Nat. Hist. Mus. London, Bot. **22(2)**: 193-236.
- Tebbs, M. C. 1993: Revision of *Piper* (*Piperaceae*) in the New World. 3. The taxonomy of *Piper* sections *Lepianthes* and *Radula*. – Bull. Nat. Hist. Mus. London, Bot. **23(1)**: 1-50.
- Thornton-Wood. 2011: *Papaveraceae*. – In: 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, 20 dic 2011. <http://www.tropicos.org/docs/meso/papaveraceae.pdf>; 21 pp.]
- Todzia, C. A. 2001: *Ficus*. – Pp. 1520-1533 in Todzia, C. A., Stevens, W. D. & Pool, A. (Ed.), *Moraceae*. In: Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), Flora de Nicaragua, vol. **2**. – St. Louis.
- Todzia, C. A. 2001a: *Achatocarpaceae*. – Pp. 36-37 in Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), Flora de Nicaragua, vol. **1**. – St. Louis.
- Turner, B. L. & Mendenhall, M. G. 1993: A revision of *Malvaviscus* (*Malvaceae*). – Ann. Missouri Bot. Gard. **80**: 439-457.
- Ulloa Ulloa, C. 2001: *Caryota*. – Pp. 203-204; *Cocos*. – P. 209; *Phoenix*. – Pp. 220; *Ptychosperma*. – Pp. 222-223 in Read, R. W., Henderson, A., Ulloa Ulloa, C. & Evans, R. J. (Ed.), *Arecaceae*. In: Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), Flora de Nicaragua, vol. **1**. – St. Louis.
- Ulloa Ulloa, C. 2001a: *Myricaceae*. – Pp. 1541-1542 in: Stevens, W. D., Ulloa Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O. M. (Ed.), Flora de Nicaragua, vol. **2**. – St. Louis.
- Vásquez-G., J. A. 1994: *Magnolia* (*Magnoliaceae*) in Mexico and Central America: A synopsis. – Brittonia **46(1)**: 1-23.
- Vivaldi, J. L. 1979: The systematics of *Malpighia* L. (*Malpighiaceae*). Unpublished Ph.D. thesis, Cornell University. – New York.
- Vivaldi, J. L. 1980: *Malpighia*. – Pp. 899-907 in: Cuatrecasas, J. & Croat, T. B. (Ed.), Family 93. *Malpighiaceae*. Flora of Panama, part VI. – Ann. Missouri Bot. Gard. **67**: 851-945.
- Wagner, W. L., Hoch, P. C. & Raven, P. H. 2007: Revised classification of the *Onagraceae*. – Syst. Bot. Monogr. **83**. – Ann Arbor.
- Weberling, F. H. E. & Lagos, J. A. 1960: Neue Blütenpflanzen für El Salvador C.A. (Vorläufige Liste). – Beitr. Biol. Pflanzen **35(2)**: 177-201.

- Whitefoord, C. 2012: *Ochnaceae*. – In: Davidse, G., Sousa Sánchez, M., Knapp, S. & Chiang Cabrera, F. (Ed.), *Flora Mesoamericana* **3(2)**, *Erythroxylaceae* a *Icacinaeae*. – ined. [First published on the Flora Mesoamericana Website 22.Dec. 2011, revised 4. Jan. 2012, <http://www.tropicos.org/docs/meso/ochraceae.pdf>; 26 pp.]
- 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. & Kidd, H. J. 1961: Family 54. *Nyctaginaceae*. Flora of Panama, part IV. – Ann. Missouri Bot. Gard. **48**: 51-65.
- Woodson, R. E. Jr., Schery, R. W. & al. (Ed.) 1943-1981: Flora of Panama. Ann. Missouri Bot. Gard. – St. Louis
- Woodson, R. E. Jr. & Schery, R. W. 1948: Family 72. *Papaveraceae*. Flora of Panama, part V. – Ann. Missouri Bot. Gard. **35(1)**: 71-75.
- Woodson, R. E. Jr. & Schery, R. W. 1950: Family 76. *Moringaceae*. Flora of Panama, part V. – Ann. Missouri Bot. Gard. **37(2)**: 121.
- Woodson, R. E. Jr. & Schery, R.W. 1960: Family 43. *Moraceae*. Flora of Panama, part IV. – Ann. Missouri Bot. Gard. **47(2)**: 114-178.
- Xia Nianhe, Jia Liangzhi, Li Dezhu & Stapleton, C. 2006: *Bambusa*. – Pp. 9-38 in: Wu Zhengyi, Raven, P. & Hong Deyuan (Ed.), *Flora of China*, vol. **22**, *Poaceae*. – Beijing, St. Louis.
- Yuncker, T. G. 1950: Family 34. *Piperaceae*. Flora of Panama, part IV. – Ann. Missouri Bot. Gard. **37(1)**: 1-120.
- Zamora, N, Jiménez, Q. & Poveda, L. J. 2000: Árboles de Costa Rica. Vol. **2**. – Santo Domingo de Heredia.
- Zamora, N, Jiménez, Q. & Poveda, L. J. 2004: Árboles de Costa Rica, Trees of Costa Rica. Vol. **3**. – Santo Domingo de Heredia.
- Zamora, N. 2007: *Moringaceae*. – Pp. 676-677 in: 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.
- Zhekun, Z. & Gilbert, M. G. 2003: *Moraceae*. – Pp. 21-73 in: Wu Zhengyi, Raven, P. H. & Hong Deyuan (Ed.), *Flora of China*, vol. **5**, *Ulmaceae* through *Basellaceae*. – Beijing, St. Louis.
- Zona, S. 1990: A monograph of *Sabal* (*Arecaceae: Coryphoideae*). – *Aliso* **12(4)**: 583-666.
- Zona, S. 1996: *Roystonea* (*Arecaceae: Arecoideae*). – *Fl. Neotrop. Monogr.* **71**: 1-35.
- Zona, S. & Fuller, D. 1999: A revision of *Veitchia* (*Arecaceae-Arecoideae*). – *Harvard Pap. Bot.* **4(2)**: 543-560.

Índice de nombres científicos

Las entradas del índice de nombres de taxones aceptados y con presencia en El Salvador se resaltan en letras negritas (con excepción de los nombres de familias los cuales se dan en mayúsculas), para los sinónimos correspondientes solamente el número de página sale en letras negritas. Los números de página en cursiva designan todos los sinónimos, nombres dudosos, ilegítimos o nomina nuda. Para los nombres de taxones aceptados en esta obra los numeros salen en formato de cifras no cursivas. A partir de la página 144 comienzan las ilustraciones.

- Abutilon andrieuxii*** Hemsl. ...**26**, 153
Abutilon calderonii Standl.**26**
Abutilon calderonii var.
 longipilum Standl.**26**
Abutilon chittendenii Standl.**27**
Abutilon pleiopodum Donn.Sm.**30**
Abutilon reticulatum Rose**26**
Abutilon striatum Dicks. ex
 Lindl.**27**
Abutilon vulcanicola Standl.**27**
Acca sellowiana (O.Berg)
 Burret..... 139
 ACHATOCARPACEAE.....**18**, 129
Achatocarpus gracilis H. Walter ... 129
Achatocarpus nigricans Triana**18**
Achatocarpus pubescens
 C.H.Wright..... 129
Acrocomia aculeata (Jacq.)
 Lodd. ex Mart.....**98**
Acrocomia mexicana Karw. ex
 Mart.**98**
Acrocomia panamensis
 L.H.Bailey**98**
Acrocomia vinifera Oerst.**98**
Adonia merrillii (Becc.)
 Becc.**98**
Agonandra racemosa (DC.)
 Standl.**97**, 233
Alsophila firma (Baker)
 D.S.Conant **124**
Alsophila fulva M.Martens &
 Galeotti **126**
Alsophila godmanii Hook. **127**
Alsophila salvinii Hook. **125**, 260
Alsophila schiedeana C.Presl **127**
Alsophila tryoniana (Gastony)
 D.S.Conant **125**, 261
 ANGIOSPERMAE **18**
Archontophoenix alexandrae
 (F.Muell.) H.Wendl. &
 Drude..... **99**
Archontophoenix cunning-
hamiana (H.Wendl.)
 H.Wendl. & Drude..... **99**
Ardisia belizensis Lundell..... **66**
Ardisia breviflora A.DC. 136
Ardisia brevifolia Standl. &
 Steyerm. 136
Ardisia compressa Kunth **66**, 194
Ardisia elliptica Thunb. **67**
Ardisia melanosticta Schltldl. 136
Ardisia micrantha Donn.Sm. **68**
Ardisia paschalis Donn.Sm. ... **67**, 195
Ardisia revoluta Kunth **68**, 196
Ardisia salvadorensis Lundell **66**
Ardisia vatteri Standl. &
 Steyerm. **68**
Ardisia venosa Mast..... **71**
Areca alba Bory **104**
Areca oleracea Jacq. **107**

- Arecastrum romanzoffianum*
(Cham.) Becc. **108**
- Arenga pinnata* (Wurmb)
Merr. **99**
- Artanthe sancta* Miq. **114**
- Artocarpus altilis* (Parkinson)
Fosberg. **51**
- Artocarpus communis* J.R.Forst.
& G.Forst. **51**
- Artocarpus heterophyllus*
Lam. **51**, 134
- Artocarpus integrifolia* L. 134
- Arundo bambos* L. **116**
- Astrocaryum mexicanum*
Liebm. ex Mart. **99**
- Attalea cohune* Mart. **99**
- Augustinea balanoidea* Oerst. **100**
- Averrhoa bilimbi* L. **97**
- Averrhoa carambola* L. **97**, 234
- Azadirachta indica* A.Juss. **40**
- Bactris balanoidea* (Oerst.)
H.Wendl. ex Kerch. **100**
- Bactris gasipaes* Kunth. **100**
- Bactris major* Jacq. **100**, 235
- Bactris subglobosa* H.Wendl.
ex Kerch. **100**
- Bakeridesia integerrima*
(Hook.f.) D.M.Bates **27**
- Bakeridesia vulcanicola*
(Standl.) D.M.Bates **27**, 154
- Bambusa bambos* (L.) Voss **116**
- Bambusa textilis* McClure. **116**
- Bambusa tuldoidea* Munro **116**
- Bambusa vulgaris* Schrad. ex
J.C.Wendl. **117**, 249
- Banisteria laurifolia* L. **23**
- Banisteriopsis acapulcensis*
(Rose) Small. **19**
- Bismarckia nobilis* Hildebrandt
& H.Wendl. **101**
- Bocconia arborea* S.Watson **109**, 236
- Bocconia frutescens* L. **110**, 237
- Bocconia glaucifolia* Hutch. **110**
- Borassus pinnatifrons* Jacq. **103**
- Brahea dulcis* (Kunth) Mart. **101**
- Brahea salvadorensis*
H.Wendl. ex Becc. **101**
- Bronwenia acapulcensis*
(Rose) W.R.Anderson &
C.Davis. **19**
- Bronwenia acapulcensis*
(Rose) W.R.Anderson &
C.Davis var. *acapulcensis* .. **19**, 147
- Brosimum alicastrum* Sw. **52**
- Brosimum alicastrum* Sw.
subsp. *alicastrum* **52**
- Brosimum terrabanum* Pittier **52**
- Bucephalon racemosum* L. **64**
- Bunchosia biocellata* Schldt. **20**, 130
- Bunchosia cornifolia* Kunth. **21**
- Bunchosia guatemalensis*
Nied. **20**
- Bunchosia lanceolata* Turcz. **20**
- Bunchosia lindeniana* A.Juss. **20**, 148
- Bunchosia macrophylla* Rose
ex Donn.Sm. 130
- Bunchosia macrophylla* Rose
ex Donn.Sm. "sensu lato" **21**
- Bunchosia mesoamericana*
W.R.Anderson 129
- Bunchosia montana* A.Juss. 130
- Bunchosia nitida* (Jacq.) DC. **21**
- Bunchosia ocellata* Lundell. **22**
- Bunchosia odorata* (Jacq.)
Kunth 130
- Bunchosia pilosa* Kunth. 130
- Bunchosia polystachia*
(Andrews) DC. **22**
- Bunchosia* sp. A 129
- Bunchosia* sp. B **22**
- Bunchosia* spec. 1 129

- Butia odorata* (Barb.Rodr.)
Noblick **102**
- Byrsonima crassifolia* (L.)
Kunth **23**
- Caballeria ferruginea* Ruiz &
Pav. **69**
- Callistemon acuminatus* Cheel 136
- Callistemon citrinus* (Curtis)
Skeels **71**
- Callistemon lanceolatus* (Sm.)
Sweet **71**
- Callistemon salignus* (Sm.)
Sweet **72**
- Callistemon viminalis* (Sol. ex
Gaertn.) G.Don **72**, 136
- Calyptranthes calderonii*
Standl. **72**, 203
- Calyptranthes hondurensis*
Standl. **73**, 204
- Calyptranthes hylobates* Standl.
ex Amshoff. 136
- Calyptranthes mayana* Lundell. **73**
- Calyptranthes paxillata*
McVaugh 137
- Calyptranthes pendula* O.Berg **73**
- Calyptranthes perlaevigata*
Lundell 137
- Calyptranthes* sp. 137
- Calyptranthes* sp. A. 137
- Calyptropsidium*
friedrichsthalianum O.Berg **83**
- Campderia floribunda* Benth. **118**
- Caryota mitis* Lour. **102**
- Caryota urens* L. **102**
- Castilla elastica* Sessé ex Cerv. **52**
- Castilla elastica* Sessé ex Cerv.
subsp. *elastica* **53**
- Castilla gummifera* (Bertol.)
Standl. **53**
- Cedrela angustifolia* 'Moc. &
Sessé ex' DC. 133
- Cedrela fissilis* Vell. 133
- Cedrela lilloi* C.DC. 133
- Cedrela mexicana* M.Roem. **41**
- Cedrela monroensis* T.D.Penn. **40**, 133
- Cedrela oaxacensis* C.DC. &
Rose 133
- Cedrela odorata* L. **41**
- Cedrela pacayana* Harms **42**
- Cedrela salvadorensis* Standl. **41**, 134
- Cedrela tonduzii* C.DC. **42**
- Chamaedorea aguilariana*
Standl. & Steyerem. **103**
- Chamaedorea costaricana*
Oerst. **102**, 141
- Chamaedorea elegans* Mart. 141
- Chamaedorea geomorphaeformis*
H.Wendl. 141
- Chamaedorea graminifolia*
H.Wendl. 141
- Chamaedorea pinnatifrons*
(Jacq.) Oerst. **103**
- Chamaedorea quezalteca*
Standl. & Steyerem. **102**, 141
- Chamaedorea schiedeana* Mart. 141
- Chamaedorea* sp. [1] 140
- Chamaedorea* sp. [2] 141
- Chamaedorea tepejilote* Liebm. **103**
- Chamaedorea wendlandiana*
(Oerst.) H.Wendl. **103**
- Chamaedorea wendlandiana*
(Oerst.) Hemsl. **103**
- Chlorophora tinctoria* (L.)
Gaudich. ex Benth. **62**
- Chrysalidocarpus lutescens*
H.Wendl. **105**
- CIBOTIACEAE **124**
- Cibotium guatemalense* Rchb.f.
ex Kuhn **124**
- Cibotium horridum* Liebm. **127**
- Cibotium regale* Verschaff. &
Lem. **124**, 259

Clidemia multiplinervis Naudin.....33
Clidemia subseriata Naudin33
Coccoloba acapulcensis Standl.....117
Coccoloba acuminata Kunth142
Coccoloba barbadensis Jacq.117
Coccoloba caracasana Meisn.118
Coccoloba floribunda (Benth.)
 Lindau..... 118, 142, 250
Coccoloba leptostachya Benth.117
Coccoloba mayana Lundell.....117
Coccoloba montana Standl. 119, 251
Coccoloba schiedeana Lindau.....117
Coccoloba sp.142
Coccoloba uvifera (L.) L.....119
Coccoloba venosa L.....142
Cocos aculeata Jacq.....98
Cocos nucifera L.104
Cocos odorata Barb.Rodr.102
Cocos romanzoffiana Cham.108
Conostegia cooperi Cogn.....132
Conostegia icosandra (Sw. ex
 Wikstr.) Urb. 31, 132, 161
Conostegia macrantha O.Berg
 ex Triana.....131
Conostegia montana (Sw.)
 D.Don ex DC.132
Conostegia subhirsuta DC.....31
Conostegia volcanalis Standl.
 & Steyerl.32, 131
Conostegia xalapensis (Bonpl.)
 D.Don ex DC. 32, 133, 162
Corymbia citriodora (Hook.)
 K.D.Hill & L.A.S.Johnson.....73
Corymbia ficifolia (F.Muell.)
 K.D.Hill & L.A.S.Johnson.....137
Corymbia torelliana (F.Muell.)
 K.D.Hill & L.A.S.Johnson.....73
Corypha dulcis Kunth101
Cyathea bicrenata Liebm.125
Cyathea costaricensis (Mett. ex
 Kuhn) Domin126, 262

Cyathea divergens Kunze126
Cyathea divergens Kunze var.
divergens126
Cyathea divergens
 var. *tuerckheimii*
 (Maxon) R.M.Tryon126, 263
Cyathea fulva (M.Martens &
 Galeotti) Fée.....126
Cyathea godmanii (Hook.)
 Domin127
Cyathea mexicana Schldl. &
 Cham.124
Cyathea princeps E.Mayer127
Cyathea salvinii (Hook.) Domin ..125
Cyathea schiedeana (C.Presl)
 Domin127, 264
Cyathea tuerckheimii Maxon126
 CYATHEACEAE.....124
Dicksonia gigantea H.Karst.128
Dicksonia sellowiana Hook. 128, 266
 DICKSONIACEAE.....128
Dictyosperma album (Bory)
 H.Wendl. & Drude ex
 Scheff.104
Diplochita serrulata DC.132
Dypsis decaryi (Jum.) Beentje
 & J.Dransf.104
Dypsis lutescens (H.Wendl.)
 Beentje & J.Dransf.105
Elaeis guineensis Jacq.105
Elate sylvestris L.141
Erythea salvadorensis
 (H.Wendl. ex Becc.)
 H.E.Moore101
Eucalyptus botryoides Sm.....74
Eucalyptus camaldulensis
 Dehnh.74, 205
Eucalyptus cinerea F. Muell. ex
 Benth.137
Eucalyptus citriodora Hook.73
Eucalyptus deglupta Blume...74, 206

- Eucalyptus ficifolia* F. Muell., 137
Eucalyptus globulus Labill. 74
Eucalyptus gunnii Hook. f. 137
Eucalyptus maculata var.
citriodora (Hook.) Bailey 73
Eucalyptus robusta Sm. 75
Eucalyptus rostrata Schltld. 74
Eucalyptus tereticornis Sm. 75
Eucalyptus torelliana F. Muell. 73
Eugenia acapulcensis Steud. 75
Eugenia aeruginea DC. 137
Eugenia alfaroana Standl. 76
Eugenia austin-smithii
Standl. 75, 207
Eugenia axillaris (Sw.) Willd. 76
Eugenia biflora (L.) DC. 76, 138, 208
Eugenia brasiliensis Lam. 138
Eugenia cacuminum Standl. &
Steyerm. 77, 209
Eugenia capuli (Schltld. &
Cham.) Hook. & Arn. 138
Eugenia costaricensis O. Berg 77, 210
Eugenia cumini (L.) Druce 85
Eugenia dombeyi (Spreng.)
Skeels 138
Eugenia domingensis O. Berg 138
Eugenia farameoides A. Rich. 77
Eugenia floribunda H. West ex
Willd. 82
Eugenia foetida var. *rhombea*
O. Berg 79
Eugenia guatemalensis
Donn. Sm. 77, 138
Eugenia jambos L. 86
Eugenia jutiapensis Standl. &
Steyerm. 78, 138, 211
Eugenia liesneri Barrie 78, 138
Eugenia lindeniana O. Berg 138
Eugenia malaccensis L. 86
Eugenia monticola (Sw.) DC. 78
Eugenia octopleura Krug &
Urb. 138
Eugenia oerstediana O. Berg 78
Eugenia oreinoma O. Berg 138
Eugenia origanoides O. Berg 81
Eugenia pachychlamy
Donn. Sm. 79
Eugenia rhombea (O. Berg)
Krug & Urb. 79, 212
Eugenia salamensis
Donn. Sm. 79, 137
Eugenia salamensis var.
rensoniana (Standl.)
McVaugh 79
Eugenia sasoana
Standl. & Steyerm. 80, 139, 213
Eugenia shimishito
Barrie 80, 139, 214
Eugenia sp. 80, 139
Eugenia spec. 1 139
Eugenia spec. 2 139
Eugenia tikalana Lundell 138
Eugenia trunciflora (Schltld. &
Cham.) G. Don. 139
Eugenia trunciflora O. Berg 139
Eugenia uniflora L. 81
Eugenia vacana Lundell 139
Eugenia venezuelensis
O. Berg. 81, 215
Feijoa sellowiana (O. Berg)
O. Berg. 139
Ficus americana Aubl. 53
Ficus americana Aubl. subsp.
americana 53
Ficus aspera G. Forst. 54
Ficus aurea Nutt. 54, 182
Ficus benjamina L. 55
Ficus carica L. 55
Ficus citrifolia Mill. 55, 183
Ficus costaricana (Liebm.)
Miq. 56, 184

- Ficus cotinifolia* Kunth56**
Ficus cotinifolia var.
hondurensis (Standl. &
L.O.Williams) C.C.Berg..... **61**
***Ficus crassinervia* Desf. ex**
Willd.....**56, 185**
Ficus crassiuscula Warb. ex
Standl.....135
***Ficus crocata* (Miq.) Miq.57, 135**
Ficus davidsoniae Standl.135
Ficus drupacea Thunb. var.
drupacea.....135
***Ficus elastica* Roxb. ex**
Hornem.....**58**
Ficus eugeniaefolia (Liebm.)
Hemsl.**53**
Ficus glabrata Kunth.....**58**
Ficus glaucescens (Liebm.)
Miq.**59**
Ficus goldmanii Standl.**57**
Ficus gummifera Bertol.**53**
Ficus hondurensis Standl. &
L.O.Williams.....**61**
***Ficus insipida* Willd.58**
***Ficus insipida* Willd. subsp.**
***insipida*58**
Ficus involuta (Liebm.) Miq.....**60**
Ficus isophlebia Standl.....**54**
Ficus jimenezii Standl.**54**
Ficus kellermanii Standl.**56**
Ficus lapathifolia (Liebm.)
Miq.135
***Ficus lutea* Vahl59**
***Ficus lyrata* Warb.59, 135**
***Ficus maxima* Mill.59, 186**
***Ficus microcarpa* L.....135**
***Ficus microcarpa* L.f.....60**
Ficus morazaniana W.C.Burger.....**57**
***Ficus obtusifolia* Kunth.....60**
Ficus ovalis (Liebm.) Miq.**56**
Ficus padifolia Kunth**61**
- Ficus parcellii* H.J.Veitch ex
Cogn. & Marchal **54**
Ficus perforata L.**53**
***Ficus pertusa* L.f.61, 187**
Ficus radula Humb. & Bonpl.
ex Willd.....**59**
***Ficus rensoniana* S.Calderón**
& Standl.**61**
Ficus retusa L.135
Ficus trigonata L.135
Ficus tuerckheimii Standl.**54**
***Ficus velutina* Humb. & Bonpl.**
ex Willd.....**62, 188**
Ficus werckleana Rossberg.....**58**
Flueckigera macrantha
(Standl.) P.Wilson.....**110**
Forestiera cartaginensis
Donn.Sm.**93**
***Forestiera rhamnifolia* Griseb.....93**
***Forestiera rhamnifolia* var.**
***pilosa* Stearn.....93, 228**
Fuchsia arborescens Sims.....140
***Fuchsia boliviana* Carrière94**
Fuchsia boliviana var.
luxurians I.M.Johnst.**94**
***Fuchsia encliandra* Steud.....94**
***Fuchsia encliandra* subsp.**
***tetradactyla* (Lindl.)**
Breedlove**95, 229**
***Fuchsia paniculata* Lindl.95, 140**
***Fuchsia paniculata* Lindl.**
subsp. ***paniculata*95, 230**
Fuchsia seleriana Loes.....**95**
Fuchsia splendens Zucc.....140
Fuchsia striolata Lundell**95**
Fuchsia tetradactyla Lindl.**95**
Gentlea micrantha (Donn.Sm.)
Lundell**68**
Gentlea micranthera
(Donn.Sm.) Lundell.....**68**

- Gentlea vatteri* (Standl. & Steyererm.) Lundell **68**, 197
- Gentlea venosissima* (Ruíz & Pavón) Lundell 136
- Gomphia lucens* Kunth **90**
- Grajalesia fasciculata* (Standl.) Miranda **87**, 220
- Grevillea banksii* R.Br. **121**
- Grevillea robusta* A.Cunn. ex R.Br. **121**, 254
- Guapira petenensis* (Lundell) Lundell **88**
- Guapira witsbergeri* Lundell .. **88**, 221
- Guarea bijuga* C.DC. **43**
- Guarea excelsa* Kunth... **42**, 134, 177
- Guarea glabra* Vahl..... **43**, 134
- Guarea grandifolia* DC. 134
- Guarea luxii* C.DC. **43**, 178
- Guarea microcarpa* C.DC. 134
- Guarea tuerckheimii* C.DC. 134
- Guilandina moringa* L. **64**
- Guilielma utilis* Oerst. **100**
- Hampea mexicana* Fryxell..... 131
- Hampea reynae* Fryxell..... **28**
- Hampea stipitata* S.Watson **28**, 131, 155
- Hampea tomentosa* (C.Presl) Standl. 131
- Hauya cornuta* Hemsl. **96**
- Hauya elegans* DC. **96**, 140
- Hauya elegans* subsp. *cornuta* (Hemsl.) P.H.Raven & Breedlove **96**, 231
- Hauya elegans* subsp. *lucida* (Donn.Sm. & Rose) P.H.Raven & Breedlove **96**, 232
- Hauya glauca* Standl. & L.O.Williams **96**
- Hauya lucida* Donn.Sm. & Rose **96**
- Hauya matudae* Lundell..... **96**
- Hauya microcerata* Donn.Sm. & Rose **96**
- Hauya rodriguezii* Donn.Sm. **96**
- Hauya ruacophila* Donn.Sm. & Rose **96**
- Hauya* sp. 140
- Heisteria acuminata* (Humb. & Bonpl.) Engl. 140
- Heisteria macrophylla* Oerst. 140
- Heisteria povedae* Q.Jiménez & S.Knapp..... **91**, 140, 226
- Hemitelia costaricensis* Mett. ex Kuhn **126**
- Hemitelia firma* Baker **124**
- Heteropterys acapulcensis* Rose.... **19**
- Heteropterys laurifolia* (L.) A.Juss. **23**, 149
- Heterospatha elata* Scheff. **105**
- Hibiscus pernambucensis* Arruda **31**
- Hibiscus* sp. 131
- Hibiscus tiliaceus* L. **30**
- Hibiscus tiliaceus* subsp. *pernambucensis* (Arruda) A.Cast. **31**
- Hiraea barclayana* Benth. **24**, 150
- Hiraea reclinata* Jacq. **25**, 151
- Hiraea velutina* Nied. **24**
- Hyperbaena guatemalensis* Standl. **50**
- Hyperbaena leptobotryosa* (Donn.Sm.) Standl. **49**
- Hyperbaena mexicana* Miers **50**, 181
- Hyperbaena phanerophlebia* Standl. **50**
- Hyperbaena salvadorensis* Steyerem **50**
- Hyperbaena tonduzii* Diels **50**
- Ibarraea paschalis* (Donn.Sm.) Lundell **67**

- Icacorea compressa* (Kunth)
Standl.....66
- Icacorea paschalis* (Donn.Sm.)
Standl.....67
- Icacorea revoluta* (Kunth)
Standl.....68
- Inodes mexicana* (Mart.) Standl.....107
- Jambosa vulgaris* DC.....86
- Kentia macarthurii* H. Wendl.
ex H.J.Veitch.....106
- Lasiandra semidecandra* Mart.
& Schrank ex DC.....133
- Lasiandra urvilleana* DC.....40
- Latania chinensis* Jacq.....105
- Leandra multiplinervis***
(Naudin) Cogn.....33, 163
- Leandra subseriata*** (Naudin)
Cogn.....33, 132, 164
- Ledenbergia macrantha***
Standl.....110, 238
- Licuala grandis*** H.Wendl. ex
Linden.....105
- Ligustrum lucidum*** W.T.Aiton.....94
- Livistona chinensis*** (Jacq.)
R.Br. ex Mart.....105
- Lophosoria quadripinnata***
(J.F.Gmel.) C.Chr.....128
- Macadamia integrifolia***
Maiden & Betche.....122
- Macadamia ternifolia* var.
integrifolia (Maiden &
Betche) Maiden & Betche.....122
- Maclura tinctoria*** (L.) D.Don
ex Steud.....62
- Maclura tinctoria*** (L.) D.Don
ex Steud. subsp. *tinctoria*.....62
- Magnolia grandiflora*** L.....18
- Magnolia guatemalensis***
Donn.Sm.....19
- Magnolia guatemalensis*** subsp.
hondurensis (Ant.Molina)
A.Vázquez.....19, 145
- Magnolia hondurensis*
Ant.Molina.....19
- Magnolia spec. nov. ined.***.....129
- Magnolia yoroconte* Dandy.....129
- MAGNOLIACEAE.....18, 129
- Malpighia albiflora* (Cuatrec.)
Cuatrec.....130
- Malpighia cf. macrocarpa*.....130
- Malpighia crassifolia* L.....23
- Malpighia emarginata*** Sessé &
Moc. ex DC.....25, 130
- Malpighia glabra*** L.....25, 130, 152
- Malpighia macrocarpa***
F.K.Mey.....26
- Malpighia nitida* Jacq.....21
- Malpighia odorata* Jacq.....130
- Malpighia polystachia* Andrews.....22
- Malpighia puniceifolia* L.....130
- MALPIGHIACEAE.....19, 129
- Malva rosea* DC.....29
- MALVACEAE.....26, 131
- Malvaviscus arboreus*** Cav.28, 131, 156
- Malvaviscus arboreus* var.
mexicanus Schltldl.....28
- Malvaviscus arboreus* var.
penduliflorus (Moc. & Sessé
ex DC.) Schery.....29
- Malvaviscus concinnus* Kunth.....131
- Malvaviscus penduliflorus***
Moc. & Sessé ex DC.....29
- Malvaviscus populifolius*
C.Presl.....131
- Melaleuca leucadendra*** (L.) L.....81
- Melastoma albicans* Sw.....34
- Melastoma argenteum* Sw.....34
- Melastoma caudatum* Bonpl.....35
- Melastoma glaberrimum*
Schltldl.....36

- Melastoma ibaguensis* Bonpl. **36**
Melastoma icosandrum Sw. ex
 Wikstr. **31**
Melastoma laevigatum L. **36**
Melastoma mexicana Bonpl. **37**
Melastoma montanum Sw. 132
Melastoma prasinum Sw. **37**
Melastoma theaezans Bonpl. **38**
Melastoma trinervium Sw. 133
Melastoma xalapense Bonpl. **32**
 MELASTOMATACEAE **31**, 131
Melia americana Sessé & Moc. **45**
Melia azadirachta L. **40**
Melia azedarach L. **44**
Melia koetjape Burm.f. **44**
 MELIACEAE **40**, 133
 MENISPERMACEAE **49**
Metrosideros citrinus Curtis **71**
Metrosideros lanceolata Sm. **71**
Metrosideros saligna Sm. **72**
Metrosideros viminalis Sol. ex
 Gaertn. **72**
Michelia champaca L. **19**, 146
Miconia aeruginosa Naudin .. **34**, 165
Miconia* aff. *glaberrima
 (Schltdl.) Naudin **36**
Miconia* aff. *theaezans
 (Bonpl.) Cogn. **38**
Miconia albicans (Sw.) Steud. **34**, 166
Miconia argentea (Sw.) DC. ... **34**, 167
Miconia calvescens Schrank &
 Mart. ex DC. **35**
Miconia caudata (Bonpl.) DC. **35**, 168
Miconia chamissois Naudin ... **35**, 169
Miconia crispula Spruce ex
 Naudin **37**
Miconia desmantha Benth. 132
Miconia glaberrima (Schltdl.)
 Naudin 170
Miconia guatemalensis Cogn. 132
Miconia hemenostigma Naudin 132
Miconia ibaguensis (Bonpl.)
 Triana **36**
Miconia laevigata (L.) D. Don **36**, 171
Miconia lauriformis Naudin **37**
Miconia mexicana (Bonpl.)
 Naudin **37**
Miconia panamensis Gleason **35**
Miconia prasina (Sw.) DC. **37**, 133, 172
Miconia prasina var. *crispula*
 (Naudin) Spruce ex Cogn. **37**
Miconia schlechtendalii Cogn. **38**
Miconia schlimii Triana **38**, 173
Miconia serrulata (DC.)
 Naudin 132
Miconia sp. 132, 133
Miconia sterilis Gleason **38**
Miconia tonduzii var. *serrulata*
 Cogn. 133
Miconia trinervia (Sw.) D. Don
 ex Loudon 133
Miconia tuckeri Gleason **39**
Miconia zemurrayana Standl.
 & L.O. Williams **39**, 133, 174
Mitranthes sartoriana O. Berg **85**
Mollinedia guatemalensis
 Perkins **51**
Mollinedia viridiflora Tul. **51**
 MONIMIACEAE **51**
 MORACEAE **51**, 134
Morella cerifera (L.) Small ... **65**, 192
Morella lindeniana (C. DC.)
 S. Knapp **66**, 193
Morella pringlei (Greenm.)
 Wilbur **66**
Moringa oleifera Lam. **64**, 191
 MORINGACEAE **64**
Morus alba var. *multicaulis*
 (Perr.) Loudon 135
Morus celtidifolia Kunth **63**
Morus multicaulis Perr. 135
Morus tinctoria L. **62**

- Mouriri myrtilloides* (Sw.) Poir.**39**
Mouriri myrtilloides subsp.
parvifolia (Benth.) Morley .**39**, 175
Mouriri parvifolia Benth.....**39**
Myrcianthes fragrans (Sw.)
 McVaugh..... **82**, 139, 216
Myrcianthes sp. 139
Myrciaria cauliflora (Mart.)
 O.Berg **82**
Myrciaria floribunda (H.West
 ex Willd.) O.Berg.....**82**, 217
Myrciaria mexicana Lundell**82**
Myrica cerifera L. **65**
Myrica lindeniana C.DC..... **66**
Myrica mexicana Humb. &
 Bonpl. ex Willd. **65**
Myrica pringlei Greenm. **66**
 MYRICACEAE **65**
Myristica fragrans Houtt. 136
MYRISTICACEAE 136
 MYRSINACEAE **66**, 136
Myrsine coriacea (Sw.) R.Br.
 ex Roem. & Schult. **69**
Myrsine coriacea (Sw.) R.Br.
 ex Roem. & Schult. subsp.
coriacea **69**, 198
Myrsine juergensenii (Mez)
 Ricketson & Pipoly **69**, 136, 199
Myrsine myricoides Schltld. **69**
 MYRTACEAE **71**, 136
Myrtus axillaris Sw. **76**
Myrtus biflora L. **76**
Myrtus capuli Schltld. & Cham. ... 138
Myrtus cauliflora Mart. **82**
Myrtus cumini L. **85**
Myrtus dioica L. **83**
Myrtus dombeyi Spreng. 138
Myrtus fragrans Sw. **82**
Myrtus leucadendra L. **81**
Myrtus maritima Kunth **75**
Myrtus montana Benth. **87**
Myrtus monticola Sw. **78**
Myrtus myricoides Kunth **87**
Myrtus salutaris Kunth **85**
Myrtus samarangensis Blume **87**
Myrtus trunciflora Schltld. &
 Cham. 139
Neea fagifolia Heimerl 139, 140
Neea psychotrioides
 Donn.Sm. **88**, 139
Neodypsis decaryi Jum. **104**
Nephelea mexicana (Schltld. &
 Cham.) R.M.Tryon **124**
Nephelea tryoniana Gastony **125**
Normanbya merrillii Becc. **98**
 NYCTAGINACEAE **87**, 139
Ochna mossambicensis
 Klotzsch **90**
 OCHNACEAE **90**
 OLACACEAE **91**, 140
Olea americana L. **94**
Olea europaea L. **94**
 OLEACEAE **93**
 ONAGRACEAE **94**, 140
 OPILIACEAE **97**
Orbignya cohune (Mart.)
 Dahlgren ex Standl. **99**
Oreodoxa regia Kunth **107**
Orthostemon sellowianus
 O.Berg. 139
Osmanthus americanus (L.)
 Benth. & Hook.f. ex A.Gray. **94**
Osmanthus mexicanus Lundell. **94**
Ouratea lucens
 (Kunth) Engl. **90**, 225
 OXALIDACEAE **97**
 PALMAE **98**, 140
 PANDANACEAE **109**
Pandanus tectorius Parkinson **109**
Pandanus utilis Bory **109**
 PAPAVERACEAE **109**
Parathesis acuminata Lundell. **70**

- Parathesis aurantiaca* Lundell **70**, 136
Parathesis columnaris
 Lundell **70**, 200
Parathesis congesta Lundell **70**
Parathesis melanosticta
 (Schltdl.) Hemsl. 136
Parathesis micranthera
 Donn.Sm. **68**
Parathesis tartarea Lundell **71**
Parathesis vulgata Lundell **71**, 201
Petaloma myrtilloides Sw. **39**
Pharmacosycea glaucescens
 Liebm. **59**
Phoenix dactylifera L. **106**
Phoenix reclinata Jacq. **106**
Phoenix roebelenii O'Brien **106**
Phoenix sylvestris (L.) Roxb. 141
Pipmosia rosea
 (DC.) Kearney **29**, 157
 PHYTOLACCACEAE **110**
Pimenta dioica (L.) Merr. **83**
Pimenta officinalis Lindl. **83**
Piper aduncum L. **111**, 239
Piper ahuachapanum Trel. 142
Piper amalago L. **111**, 142, 240
Piper arboreum subsp.
tuberculatum (Jacq.) Tebbs **115**
Piper auritum Kunth **112**, 241
Piper bredemeyeri J.Jacq. **112**
Piper bredemeyeri Jacq. 242
Piper decrescence var. *ovatum*
 C.DC. 142
Piper diandrum C.DC. **114**
Piper hispidum Sw. **112**, 243
Piper jacquemontianum
 Kunth **113**, 244
Piper lacunosum Kunth **113**, 245
Piper luxii C.DC. ex Donn.Sm. **113**
Piper marginatum Jacq. **114**, 246
Piper martensianum C.DC. 142
Piper papantlense C.DC. **114**
Piper patulum Bertol. **114**
Piper restiferum Standl. &
 L.Wms. 142
Piper sancti-felicis Trel. **112**
Piper sanctum (Miq.) Schltdl.
 ex C.DC. **114**, 247
Piper scabrum Sw. **112**
Piper sp. 142
Piper standleyi Trel. **115**
Piper subcitrifolium C.DC. **113**
Piper tuberculatum Jacq. **115**
Piper xanthocladum Trel. ex
 Standley & Calderón 142
 PIPERACEAE **111**, 142
Pisonia aculeata L. **89**, 222
Pisonia aculeata var.
macranthocarpa Donn.Sm. **90**
Pisonia donnellsmithii Heimerl
 ex Standl. **89**, 223
Pisonia fasciculata Standl. **87**
Pisonia macranthocarpa
 (Donn.Sm.) Donn.Sm. **90**, 224
Pisonia sp. 140
Plocosperma buxifolium
 Benth. **116**, 248
 PLOCOSPERMATACEAE **116**
 POACEAE **116**
Podopterus mexicanus
 Bonpl. **119**, 252
 POLYGONACEAE **117**, 142
Polygonum uvifera L. **119**
Polypodium quadripinnatum
 J.F.Gmel. **128**
Pritchardia filifera Linden ex
 André **108**
Pritchardia pacifica Seem. &
 H.Wendl. **106**
 PROTEACEAE **121**, 143
Pseudolmedia glabrata
 (Liebm.) C.C.Berg **63**
Pseudolmedia mollis Standl. **63**

- Pseudolmedia oxyphyllaria*
Donn.Sm. **63**
- Psidium cattleianum*** Sabine **83**
- Psidium friedrichsthalianum*
(O. Berg) Nied..... 218
- Psidium friedrichsthalianum***
(O.Berg) Nied..... **83**
- Psidium guajava*** L. **84**
- Psidium guineense*** Sw. **84**
- Psidium littorale* Raddi **83**
- Psidium molinae* Amshoff..... **85**
- Psidium oerstedianum* O.Berg..... **85**
- Psidium rensonianum* Standl. **79**
- Psidium salutare***
(Kunth) O.Berg **85**
- Psidium salutare*** (Kunth)
O.Berg var. *salutare* **85**
- Psidium sartorianum*** (O.Berg)
Nied. **85**
- Psidium* sp. 137
- PTERIDOPHYTA** **124**
- Ptychosperma alexandrae*
F.Muell. **99**
- Ptychosperma*
cunninghamianum H.Wendl..... **99**
- Ptychosperma macarthurii***
(H.Wendl. ex H.J.Veitch)
H.Wendl. ex Hook.f. **106**
- Punica granatum*** L. **123, 257**
- PUNICACEAE** **123**
- Rapanea allenii* Lundell..... **69**
- Rapanea ferruginea* (Ruiz &
Pav.) Mez **69**
- Rapanea guianensis* 136
- Rapanea juergensenii* Mez **69**
- Rapanea myricoides* (Schltdl.)
Lundell **69**
- Rhapis humilis* Blume 141
- Rhaptostylum acuminatum*
Humb. & Bonpl..... 140
- Robinsonella densiflora***
Fryxell **30, 131, 158**
- Robinsonella divergens* Rose &
Baker f..... 131
- Robinsonella lindeniana* subsp.
divergens (Rose & Baker f.)
Fryxell 131
- Robinsonella montecristensis*
Fryxell 131
- Robinsonella pleiopoda***
(Donn.Sm.) Fryxell **30, 131**
- Robinsonella speciosa*** Fryxell **30, 159**
- Roupala borealis* Hemsl. **123**
- Roupala glaberrima***
Pittier..... **122, 143, 255**
- Roupala loranthoides* Meisn. 143
- Roupala montana*** Aubl..... **122**
- Roupala montana*** Aubl. var.
montana **123, 256**
- Roupala steyermarkii* Sleumer **122**
- Roystonea oleracea*** (Jacq.)
O.F.Cook..... **107**
- Roystonea regia*** (Kunth)
O.F.Cook..... **107**
- Ruprechtia chiapensis*** Lundell
ex Standl. & Steyerm..... **120**
- Ruprechtia costata*** Meisn. ... **120, 253**
- Sabal mexicana*** Mart. **107**
- Saguerus pinnatus* Wurmbe **99**
- Samara coriacea* Sw..... **69**
- Sandoricum koetjape*** (Burm.f.)
Merr..... **44**
- Schaefferia racemosa* DC..... **97**
- Schoepfia schreberi*** J.F.Gmel..... **91**
- Schoepfia vacciniiflora*** Planch.
ex Hemsl. **92, 227**
- Sida integerrima* Hook.f. **27**
- Sitodium altile* Parkinson **51**
- Sorocea mexicana* Liebm. **63**
- Sphaeralcea rosea* (DC.)
G.Don..... **29**

- Sphaeropteris horrida* (Liebm.)
R.M.Tryon.....**127**, 265
- Stenocarpus sinuatus* Endl.**123**
- Stephanostachys wendlandiana*
Oerst.**103**
- Stigmaphyllon albiflorum*
Cuatrec. 130
- Swietenia cirrhata* S.F.Blake**44**
- Swietenia humilis* Zucc.**44**
- Swietenia macrophylla* King.....**45**
- Swietenia* sp. 134
- Syagrus romanzoffiana*
(Cham.) Glassman **108**
- Synardisia venosa* (Mast.)
Lundell **71**, 202
- Syzygium cumini* (L.) Skeels **85**
- Syzygium jambos* (L.) Alston **86**
- Syzygium malaccense* (L.)
Merr. & L.M.Perry.....**86**
- Syzygium paniculatum* Gaertn.....**87**
- Syzygium samarangense*
(Blume) Merr. & L.M.Perry**87**
- Talipariti tiliaceum* (L.) Fryxell.....**30**
- Talipariti tiliaceum* var.
pernambucense (Arruda)
Fryxell**31**, 160
- Tibouchina semidecandra*
(Schränk & Mart.) Cogn 133
- Tibouchina urvilleana* (DC.)
Cogn. **40**, 133, 176
- Torrubia petenensis* Lundell**88**
- Trichilia americana* (Sessé &
Moc.) T.D.Penn..... **45**
- Trichilia arborea* C.DC.**46**
- Trichilia colimana* C.DC.**45**
- Trichilia cuneata* Radlk.**48**
- Trichilia glabra* L.**46**
- Trichilia havanensis* Jacq.**46**, 179
- Trichilia hirta* L.**47**, 180
- Trichilia martiana* C.DC.....**48**
- Trichilia oerstediana* C.DC.**46**
- Trichilia* sp. 134
- Trichilia tomentosa* Kunth..... **48**
- Trichilia trifolia* L. **49**
- Trichilia trifolia* L. subsp.
trifolia **49**
- Trichipteris bicrenata* (Liebm.)
R.M.Tryon **125**
- Trichipteris costaricensis* (Mett.
ex Kuhn) Barrington **126**
- Trichipteris schiedeana*
(C.Presl) R.M.Tryon **127**
- Triplaris americana* L..... 143
- Triplaris macombii* Donn.Sm. **120**
- Triplaris melaenodendron*
(Bertol.) Standl. & Steyerem.**120**, 143
- Triplaris melaenodendron*
(Bertol.) Standl. & Steyerem.
subsp. *melaenodendron* **120**
- Trophis chiapensis* Brandegee **63**, 135
- Trophis chorizantha* Standl. **63**
- Trophis glabrata* Liebm..... **63**
- Trophis mexicana* (Liebm.)
Bureau **63**, 135, 189
- Trophis racemosa* (L.) Urb. ... **64**, 190
- Trophis racemosa*
subsp. *ramon* (Schltdl. &
Cham.) W.C.Burger..... **64**
- Trophis ramon* Schltdl. &
Cham. **64**
- Ugni montana* (Benth.) O.Berg **87**
- Ugni myricoides* (Kunth)
O.Berg **87**, 219
- Urostigma costaricanum*
Liebm. **56**
- Urostigma crocatum* Miq. **57**
- Urostigma eugeniaefolium*
Liebm. **53**
- Urostigma involutum* Liebm..... **60**
- Urostigma ovale* Liebm. **56**
- Veitchia arecina* Becc. **108**

<i>Veitchia merrillii</i> (Becc.)	
H.E.Moore.....	98
<i>Vellasquezia melaenodendron</i>	
Bertol.....	120
<i>Washingtonia filifera</i> (Linden	
ex André) de Bary.....	108

<i>Washingtonia robusta</i>	
H.Wendl.....	108
<i>Ximenia americana</i> L.	92
<i>Ximenia americana</i> L. var.	
<i>americana</i>	92

ISSN 0170-4818

ISBN 978-3-921800-82-9