

LISTA CON ANOTACIONES DE LAS ANGIOSPERMAS DE LA RESERVA BIOLÓGICA ALBERTO BRENES (MICROCUENCAS DE LOS RÍOS SAN LORENZO Y SAN LORENCITO), COSTA RICA

JORGE GÓMEZ-LAURITO¹ & RODOLFO ORTIZ²

¹ Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria 2060, San José, Costa Rica.
Investigador Asociado, Dept. of Botany, Field Museum of Natural History, Chicago, U.S.A.

² Apdo. 473, Moravia, San José, Costa Rica

ABSTRACT. The Alberto Brenes Biological Preserve is located in northwest Costa Rica, situated on the Caribbean slope with elevations ranging from 800 to 1500 m. This area is subject to high rain fall throughout the year (4500 mm), and a somewhat lower rain fall from February to April. The moderate temperatures (due to elevation and cloud coverage) and the ample rainfall result in a Submontane Evergreen Tropical Rain Forest. This forest can also be considered as a transitional one between Montane Cloud Forest, found at higher elevations, and Lowland Rain Forest characteristic of lower elevations, as would be expected at this elevation. We present an annotated checklist for the Preserve accounting for 137 families of Angiosperms in 483 genera and 1294 species. The families with the most species are Araceae (50), Gesneriaceae (52), Melastomataceae (61), Orchidaceae (208), Rubiaceae (75), and Solanaceae (37). The most species-rich monocot genera are *Pleurothallis* (34), *Anthurium* (25) and *Maxillaria* (23); the most species-rich dicot genera are *Peperomia* (33), *Piper* (23), *Miconia* (16), *Ocotea* (21) and *Psychotria* s.s. (15). The following species were described as new from the preserve: *Drymonia submarginalis* (Gesneriaceae), *Ocotea gomezii*, *Ocotea morae*, *Povedadaphne quadriporata* (Lauraceae), *Marlierea mesoamericana* (Myrtaceae), *Prosthechea ortizii* (Orchidaceae, as *Encyclia ortizii*), *Coccoloba porphyrostachys*, *Coccoloba liportizii* (Polygonaceae), *Rudgea monofructus* (Rubiaceae) and *Ticodendron incognitum* (Ticodendraceae); the latter described as a new family too.

RESUMEN. La Reserva Biológica Alberto Brenes está localizada al noroeste de Costa Rica, en la vertiente Caribe, con elevaciones que van de 800 a 1500 m. Esta área está expuesta a altas precipitaciones durante todo el año (4500 mm) con pocas lluvias de febrero a abril. Con temperaturas moderadas debido a la elevación, la cobertura de nubes y la alta precipitación dan como resultado un bosque tropical húmedo de premontano, que también se puede ubicar como un bosque nuboso de transición entre el bosque nuboso de montano, que se halla en elevaciones más altas, y el bosque tropical húmedo de elevaciones más bajas. Así, por su ámbito altitudinal intermedio, los bosques de la Reserva Biológica A. M. Brenes poseen una diversidad notable de especies que pertenecen a zonas bajas y altas de Costa Rica. Se presenta aquí una lista con anotaciones de las plantas de la Reserva distribuidas en 137 familias de angiospermas, representadas por 483 géneros y 1294 especies. Las familias con mayor número de especies son Araceae (50), Gesneriaceae (52), Melastomataceae (61), Orchidaceae (208), Rubiaceae (75) y Solanaceae (37). Los géneros de monocotiledóneas con mayor número de especies son *Pleurothallis* (34), *Anthurium* (25) y *Maxillaria* (23). Los géneros de dicotiledóneas con mayor número de especies son *Peperomia* (33), *Piper* (23), *Miconia* (16), *Ocotea* (21) y *Psychotria* s.s. (15). Las siguientes especies fueron descritas de la Reserva A.M. Brenes como nuevas para la ciencia: *Drymonia submarginalis* (Gesneriaceae), *Ocotea gomezii*, *Ocotea morae*, *Povedadaphne quadriporata* (Lauraceae), *Marlierea mesoamericana* (Myrtaceae), *Prosthechea ortizii* (Orchidaceae, como *Encyclia ortizii*), *Coccoloba porphyrostachys*, *Coccoloba liportizii* (Polygonaceae), *Rudgea monofructus* (Rubiaceae) y *Ticodendron incognitum* (Ticodendraceae); ésta última, una familia nueva para la ciencia.

PALABRAS CLAVE / KEY WORDS: Angiospermas, Reserva Biológica Alberto Brenes (RBAMB), inventario de diversidad florística, Costa Rica.

Antecedentes. La cuenca del Río San Lorenzo ha sufrido desde principios del siglo XX la intervención humana a través de una colonización espontánea y una expansión ganadera a gran escala, sin estudios ambientales previos. La creación de la Reserva Forestal de San Ramón (hoy Reserva Biológica Alberto M. Brenes) fue el producto del acontecer histórico de la década de 1970, en la que se creó el Servicio de Parques Nacionales y la mayor parte del Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas. Es así como se crean los parques nacionales, las reservas forestales, las reservas biológicas y los refugios de vida silvestre, que con el correr de los años han sufrido cambios en su categoría, según las necesidades en cada caso.

En 1968 la Universidad de Costa Rica estableció un Centro Regional en San Ramón. Algunos profesores de este ente universitario, junto con personas de la comunidad, dieron un gran impulso a la conservación de los recursos naturales del cantón de San Ramón (provincia Alajuela). La Reserva Forestal de San Ramón nació de la inquietud de los señores Álvaro Acosta Rodríguez y del finado José Valenciano Madrigal, quienes propusieron a las autoridades del Centro Regional de San Ramón la creación de una reserva para proteger los bosques de la región noroccidental del cantón. La Universidad de Costa Rica acogió la idea y pronto inició conversaciones con el señor José Figueres F., entonces Presidente de la República, con el propósito de ver cristalizado el ideal de la creación de la Reserva. De esta manera, años más tarde se creó mediante Decreto Ejecutivo # 4950-A de junio de 1975 la Reserva Forestal de San Ramón. Este decreto fue firmado y entregado personalmente a las autoridades del Centro Regional de San Ramón por el señor Presidente de la República Lic. Daniel Oduber Quirós. Este decreto dice así: "Dicha Reserva corresponde al territorio ubicado dentro de la siguiente demarcación (según hoja topográfica San Lorenzo 32461, escala 1:50.000: Por el noroeste parte de la intersección de las coordenadas 471.000 y 252.000 a una elevación de 720 m. Dicho punto se encuentra equidistante 500 m hacia el Sur y hacia el Este de la Quebrada Grande, este es el punto cero. La Reserva tiene una extensión de 7800 has." (Sánchez 2000; Fig. 1).

ADMINISTRACIÓN. El artículo 8 del decreto ejecutivo citado anteriormente establece que la administración de la Reserva Forestal estará a cargo de un comité integra-

do por tres representantes por partes iguales de la Municipalidad de San Ramón, el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) y el Centro Regional (Salazar 2000). La junta directiva de dicho comité estaría constituida por un presidente, un vicepresidente, un secretario y un tesorero, quienes se comunicarán con el Ministerio de Agricultura y Ganadería para su respectiva instalación de acuerdo al artículo 9 del citado decreto. Es necesario aclarar que este comité asesor nunca funcionó en su totalidad, ya que la Municipalidad del cantón de San Ramón y el MAG nunca manifestaron interés en la Reserva; en los primeros años de ésta, las decisiones administrativas recayeron en las autoridades del Centro Regional de San Ramón y de don Álvaro Acosta, impulsor de la creación de la Reserva.

INFRAESTRUCTURA. A partir de 1978 la Universidad de Costa Rica inició el proceso de consolidación de la Reserva, basado en los tres ejes fundamentales que rigen dicha Institución, que son la Docencia, la Investigación y la Acción Social. Para ello don Álvaro Acosta permitió que se utilizara, en aquel entonces, un refugio localizado en su finca en la localidad de San Jorge, a un kilómetro del límite de la Reserva Forestal. Un segundo refugio se construyó en 1983, localizado entre las microcuencas de los ríos San Lorenzo y San Lorencito, dentro de los límites de la Reserva. Es importante recalcar aquí la ayuda invaluable del señor Bolívar Ruiz, quien donó cuatro kilómetros de su finca para construir un camino que permitiera el acceso a este segundo refugio. Posteriormente, el Dr. Eliam Campos, profesor de la Sede de Occidente, realizó una licencia sabática en Alemania, donde se puso en contacto con el Dr. Stefan Vogel, director del Instituto de Botánica de la Universidad de Maguncia, quien se comprometió a buscar ayuda financiera para mejorar la infraestructura del segundo refugio. En 1990 se inició la reconstrucción de un tercer campamento, implementado con laboratorios y electricidad. Esta nueva Estación Biológica fue financiada totalmente por la Fundación Volkswagen de Alemania, que aportó la suma de 55 000 dólares. En 1995, con fondos propios de la Universidad de Costa Rica, se ampliaron las instalaciones para mejorar las condiciones para los estudiantes y los investigadores que hacen uso de dicha estación.

Después de la construcción de la Estación Biológica, el acontecimiento más importante desde el punto de vista administrativo fue el cambio de cate-

goría de reserva forestal a reserva biológica.

En 1991, durante la administración del Dr. Oscar Arias, por razones inexplicables, en la Gaceta N° 17 del 24 de enero de 1991, en el Decreto N° 20172 MIRENEM, se puede leer: “Redefinir como Zona Protectora San Ramón el área establecida como Reserva Forestal por decreto ejecutivo N° 4960-A del 26 de junio de 1975, cuyos límites se encuentran establecidos en el artículo primero del mismo decreto ejecutivo” (Sánchez 2000). Este cambio de manejo de categoría había puesto en peligro los recursos naturales, ya que se abrían las posibilidades de otorgar concesiones mineras a varias compañías para explorar la zona en busca de algunos minerales como oro, plata, azufre, etc. Mediante los esfuerzos de Liz Brenes y Ronald Sánchez, profesores de la Sede de Occidente, se redactó el proyecto de ley para cambiar la categoría de manejo de zona protectora a reserva biológica (Sánchez & Brenes 1990). En septiembre de 1990 el proyecto fue entregado a los diputados representantes de San Ramón (Lic. Sonia Rodríguez Quesada y Dr. Claudio Vinicio Carvajal Orlich), quienes lo presentaron a la corriente legislativa (Sánchez 2000). Finalmente, el 22 de junio de 1993 se comunicó la aprobación de la creación de la Reserva Biológica Alberto M. Brenes (RBAMB) y a la vez se facultó a la Universidad de Costa Rica (a través de su Sede de Occidente en San Ramón) para administrar la Reserva y desarrollar programas de docencia, investigación y acción social (Sánchez, loc. cit.)..

INVESTIGACIÓN. Entre 1940 y 1968 existió un vacío en la investigación biológica en la región del cantón de San Ramón. Al crearse el Centro Regional, los biólogos de dicha institución reanudaron los estudios faunísticos, florísticos y ecológicos en el cantón. En la década de 1970 dio inicio una serie de estudios ecológicos sobre la composición florística y la fenología de 69 especies forestales en la región de Cataratitas, distrito Los Ángeles de San Ramón (Ortiz 1976, Ortiz & Fournier 1983). A partir de esos años los inventarios florísticos se acrecentaron hasta iniciar una nueva etapa con la creación de la Reserva Forestal de San Ramón. Es importante mencionar a Vargas (1978), el primer investigador que estudió la geografía, la geología y la ecología en la cuenca del Río San Lorenzo. A partir de 1978, con la construcción del primer refugio de la Reserva, tanto el Centro

Regional como la Escuela de Biología de la Universidad de Costa Rica se proyectaron a realizar con mayor detalle los primeros inventarios de flora y fauna de las microcuencas de los ríos San Lorenzo y San Lorencito (Ortiz 1991). Una vez construidos el segundo y el tercer campamento (hoy Estación Biológica), los estudios se acentuaron, gracias a la cooperación de investigadores nacionales y extranjeros, hasta completar aproximadamente 175 publicaciones de carácter científico en los campos de botánica, zoología y ecofisiología (Salazar 2000).

Descripción del área de estudio. La RBAMB se caracteriza por ser una zona montañosa de pendientes muy abruptas, donde los ríos han formado profundos cañones. Geográficamente, está localizada dentro de las coordenadas 10°13'49" de latitud norte y 84°36'10" de longitud oeste, con una extensión de 7800 hectáreas. El bosque predominante es premontano muy húmedo, pero en las zonas más elevadas (v.g., el Cerro Jabonal a 1520 m) se localiza un bosque de transición a montano bajo (Vargas 1978). Según la clasificación de Gómez (1986), el tipo de vegetación presente en el área es del bosque tropical lluvioso perennifolio, que ocupa un 90% del área.

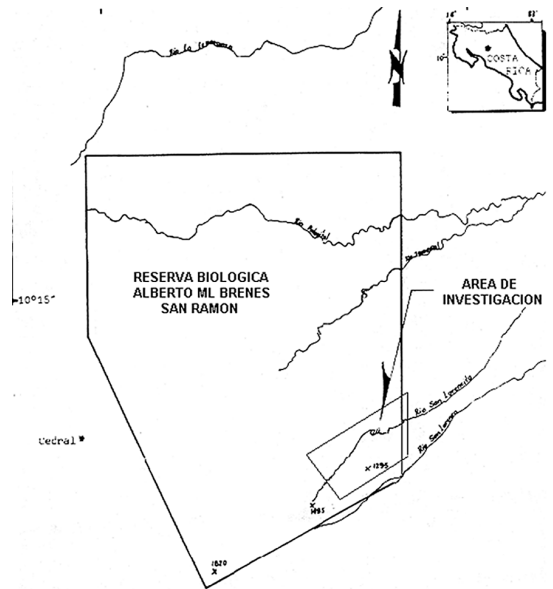


Fig 1: Localización y ubicación de la Reserva Biológica Alberto M Brenes San Ramón, Alajuela. Hoja San Lorenzo 3246-I. Instituto Geográfico, San José Costa Rica. Edición. I-IGCR 1966. Escala 1:50.000.

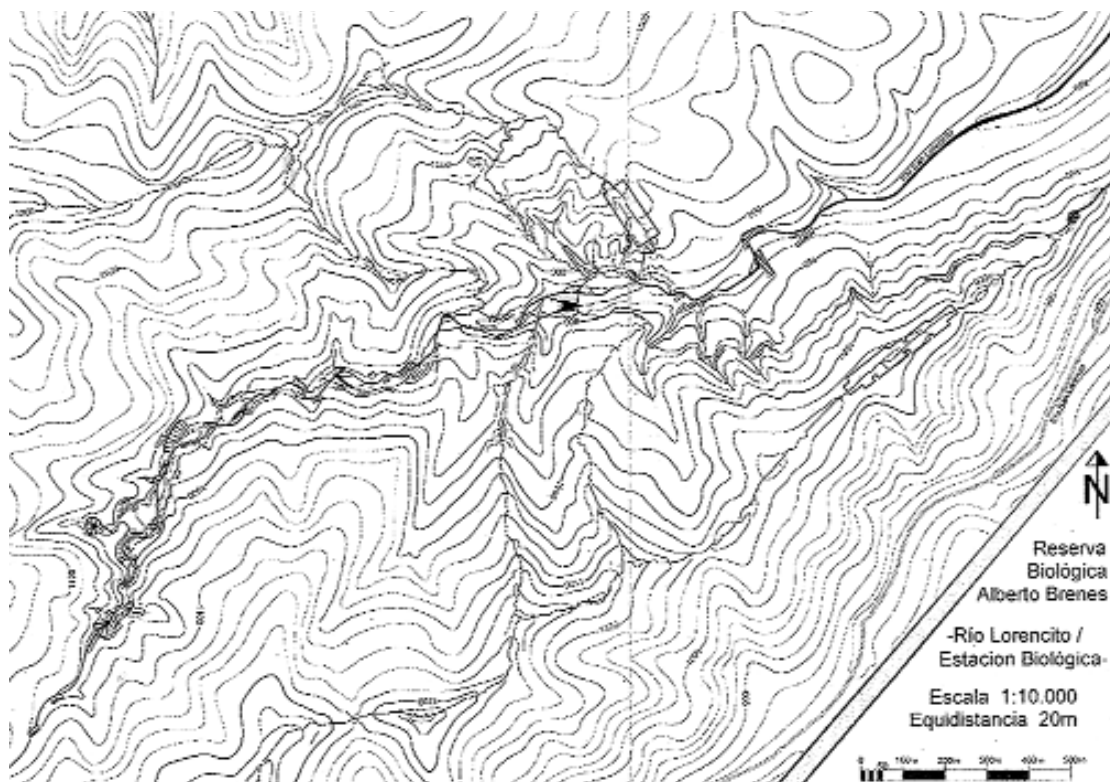


Fig 2: Área de estudio, cuenca entre el Río San Lorenzo y Río San Lorencito. Diseñada y autorizada por Rolf Breckle, Universidad de Bielefeld, Alemania.

Metodología. La vegetación de las microcuencas de los ríos San Lorenzo y San Lorencito se ha estudiado a partir de 1978 (Figs. 1 y 2). Se realizaron giras de campo tanto en la época lluviosa como en la seca. En sus albores, este estudio no contó con ayuda institucional; no obstante, a partir de 1993 la Vicerrectoría de Investigación de la Universidad de Costa Rica lo aprobó como línea de investigación.

El objetivo principal de las giras de campo era identificar y recolectar todas las plantas fértiles (con flores, frutos o ambos). Posteriormente, algunas de las especies se corroboraron y otras se actualizaron según listas elaboradas por Gómez Laurito & Ortiz (1991, 1996) y Pupulin (2002). Se procuró al máximo que cada especie contara con un testigo en el Herbario Nacional de Costa Rica (CR), en el Herbario de la Universidad de Costa Rica (USJ) o en ambos.

Resultados y discusión. La RBAMB representa un área silvestre de enorme importancia, ya que ofrece a

investigadores y estudiantes la oportunidad de trabajar en un bosque notablemente diferente a los bosques húmedos perennifolios, porque puede ubicarse como un bosque de transición entre el bosque nuboso montano, de elevaciones mayores, y el bosque tropical húmedo, de elevaciones menores. Además, los bosques de la Reserva poseen una diversidad muy interesante de especies que pertenecen a zonas bajas y altas de Costa Rica (Burger 1991).

BOSQUE PRIMARIO. Se caracteriza por la heterogeneidad de las especies arbóreas y porque es perennifolio debido a la regularidad de los factores ambientales. La distribución de las especies, que es variable pese a la uniformidad del clima durante 10 meses del año, parece ser afectada principalmente por una topografía muy accidentada, sin dejar de considerar las propiedades intrínsecas del bosque tropical.

ESTRATIFICACIÓN. La observación de la estructura del bosque permite distinguir tres estratos relativamente bien definidos: inferior (sotobosque), inter-

medio y superior. La distinción no es fácil, ya que las copas de los árboles ocupan posiciones intermedias, especialmente en el estrato inferior o sotobosque, cuya separación del estrato medio es particularmente difícil. Estudios realizados por Wattenberg y Ortiz (1996), Römich y Ortiz (1996) y Barrantes (2001) indican que sólo un 0,5% de las especies alcanzan el estrato superior. A continuación se ofrece una lista de las especies arborescentes por estrato, tomando en cuenta aquéllas que registran una mayor frecuencia en las diferentes parcelas de investigación que han sido establecidas para tal fin.

En el estrato superior se pueden distinguir *Warszewiczia uxpanapensis*, *Pterocarpus hayesii*, *Licania hypoleuca*, *Meliosma vernicosa*, *Licania kallunkii*, *Iriarteia deltoidea*, *Sapium oligoneurum*, *Richeria obovata*, *Ocotea morae*, *Ficus jimenezii*.

El estrato intermedio, que va de 10 a 25 m, está compuesto por una mayor diversidad de especies arborescentes; entre ellas predominan *Weinmannia pinnata*, *Sloanea faginea*, *Cupania macrophylla*, *Ruagea glabra*, *Brosimum costaricanum*, *Lonchocarpus pentaphyllus*, *Protium costaricense*, *Marlierea mesoamericana*, *Pachira aquatica*, *Mortoniendron anisophyllum*.

Entre las especies arborescentes del estrato inferior o sotobosque se pueden citar *Plinia salticola*, *Calatola costaricensis*, *Coccoloba tuerckheimii*, *Inga barbourii*, *Conostegia micrantha*, *Trophis mexicana*, *Eugenia valerii*, *Elaeagia auriculata*, *Otoba novogranatensis*, *Symphonia globulifera*.

El sotobosque está representado, además, por un gran número de especies herbáceas de las familias Acanthaceae, Araceae, Arecaceae, Cydanthaceae y Rubiaceae, entre otras.

BOSQUE SECUNDARIO Y ÁREAS ALTERADAS. Es evidente que algunos sitios de las microcuencas de los ríos San Lorenzo y San Lorencito poseen algunas áreas de bosque secundario, notablemente abiertas y con mayor intensidad de luz. En estos sitios se hallan especies tanto herbáceas como arborescentes; entre ellas *Erythrina gibbosa*, *Guettarda crispiflora*, *Alchornea latifolia*, *Allophyllus psilospermus*, *Wercklea insignis*, *Hyptis obtusiflora*, *Calliandra brenesii*, *Cecropia peltata*, *Cecropia polyphlebia*, *Coussapoa parviceps*, *Neurolaena lobata*, *Jacaratia dolichaula*, *Jacaratia spinosa*, *Heliocarpus appendic-*

ulatus, *Bocconia frutescens*, *Lasiacis procerrima*, *Hamelia macrantha*, *Passiflora quadrangularis*, entre otras. Este grupo de especies se encuentra en áreas que han sido alteradas tanto por factores antropógenos como por fuerzas naturales (v.g., el desborde de los ríos y el deslizamiento de terrenos inclinados); sin embargo, algunas de esas especies también se hallan en claros de bosque primario.

IV.4. Hábitats acuáticos y riparios. Las microcuencas de los ríos San Lorenzo y San Lorencito poseen numerosas quebradas, cuyas riberas o márgenes dejan entrar una mayor cantidad de luz. Esto permite el establecimiento de especies pioneras, tanto arborescentes como herbáceas, características de la vegetación secundaria. Es importante enfatizar que estas especies no son estrictamente acuáticas, aunque de alguna manera ocupan microhábitats encharcados o bien están cubiertas por agua durante la mayor parte del año. En estas áreas de encharcamiento predominan especies de la familia Urticaceae, representadas por *Pilea ptericlada*, *P. imparifolia*, *P. pubescens* y *P. diversissima*. Es importante destacar que tanto *Pilea diversissima* como *Cardamine bradei* crecen en la parte superior de las rocas que están en contacto permanente con las aguas del río San Lorencito, lo cual permite que en ciertos períodos estas especies se cubran totalmente de agua.

En la riberas de los ríos es frecuente encontrar *Myriocarpa longipes*, *Acalypha costaricensis*, *Chrysochlamys glauca*, *Ruellia tubiflora*, *Spathacanthus hoffmannii* y *Saurauia montana*. En ciertos tramos de las riberas del río San Lorencito es muy evidente una población relativamente grande de *Passiflora tica*.

DIVERSIDAD FLORÍSTICA. Este estudio ha permitido registrar 1294 especies de plantas vasculares distribuidas en 134 familias y 483 géneros, como se muestra en el Cuadro 1 y la Fig. 3. En el Cuadro 2 se anotan las 26 familias con un número igual o mayor a 10 especies. El Cuadro 3 incluye los géneros con los mayores números de especies.

ESPECIES NUEVAS PARA LA CIENCIA. Son aquéllas que se describieron con material recolectado en la Reserva: *Drymonia submarginalis* (Gesneriaceae), *Ocotea gomezii* (Lauraceae), *Ocotea morae* (Lauraceae), *Povedadaphne quadriporata* (Lauraceae), *Marlierea mesoamericana* (Myrtaceae), *Prosthechea ortizii* (Orchidaceae; descrita como

Cuadro 1. Diversidad florística en la Reserva Biológica Alberto M. Brenes, San Ramón.

Grupo taxonómico	Monocotiledóneas	Dicotiledóneas
Familias	19	115
Géneros	126	357
Especies	366	929

Encyclia ortizii, *Passiflora tica* (Passifloraceae), *Coccoloba porphyrostachys* (Polygonaceae), *Coccoloba liportizii* (Polygonaceae), *Rudgea monofructus* (Rubiaceae), *Ticodendron incognitum* (Ticodendraceae).

Se destaca la descripción de *Ticodendron incognitum*, porque se trata no solamente de una especie nueva descrita de la RBAMB, sino también de un género y una familia nuevos para la ciencia (Gómez-Laurito & Gómez 1989, 1991).

LISTA DE ESPECIES. Esta lista abarca el grupo de las angiospermas, tanto mono- como dicotiledóneas. Estos dos grupos taxonómicos no están separados en este trabajo. Las familias, los géneros y las especies están ordenados alfabéticamente. En cada especie de la lista se cita un ejemplar testigo, con las iniciales del nombre y el apellido completo del recolector, el número de recolecta y el acrónimo del herbario. Cuando no existe número de recolecta, se anota el número de herbario correspondiente: Herbario de la Universidad de Costa Rica (USJ) o Herbario Nacional (CR).

Cuadro 3. Géneros con 10 o más especies en la Reserva Biológica Alberto M. Brenes, San Ramón.

Géneros	Número de especies
<i>Pleurothallis</i>	34
<i>Peperomia</i>	33
<i>Anthurium</i>	25
<i>Maxillaria</i>	23
<i>Piper</i>	23
<i>Ocotea</i>	21
<i>Miconia</i>	16
<i>Psychotria</i> s.s.	15
<i>Columnnea</i>	15
<i>Ficus</i>	14
<i>Solanum</i>	14
<i>Philodendron</i>	14
<i>Epidendrum</i>	12
<i>Inga</i>	12
<i>Begonia</i>	10
<i>Passiflora</i>	10

Las especies que han quedado sin identificar son muy pocas; solamente un 0,73% del total de las especies se quedaron a nivel de género.

Este estudio es preliminar, ya que sólo se ha trabajado en un 5% (400 has.) del área total de la Reserva (7800 has.). Con seguridad, la continuación del inventario de la diversidad florística de la RBAMB permitirá recolectar y agregar a la lista muchas especies, puesto que existen grandes áreas que han sido poco exploradas y herborizadas.

Cuadro 2. Familias con 10 especies o más en la Reserva Biológica Alberto M. Brenes, San Ramón.

Familias	Número de especies	Familias	Número de especies
Acanthaceae	20	Flacourtiaceae	11
Annonaceae	13	Gesneriaceae	52
Apocynaceae	13	Lauraceae	40
Araceae	50	Marantaceae	12
Araliaceae	10	Melastomataceae	61
Arecaceae	21	Moraceae	26
Asteraceae	26	Myrsinaceae	12
Begoniaceae	10	Myrtaceae	12
Bromeliaceae	19	Orchidaceae	208
Clusiaceae	13	Passifloraceae	10
Ericaceae	12	Rubiaceae	75
Euphorbiaceae	20	Solanaceae	37
Fabaceae	28	Urticaceae	13

LISTA DE ESPECIES DE ANGIOSPERMAS DE LA RESERVA BIOLÓGICA ALBERTO M. BRENES,
SAN RAMÓN, COSTA RICA

ACANTHACEAE

- Aphelandra aurantiaca* Lindl.: *J. Gómez-Laurito 12015* (USJ).
Aphelandra aurantiaca (Scheidw.) Lindl. var. *stenophylla* Standl.: *J. Gómez-Laurito 10572* (USJ).
Aphelandra tonduzii Leonard: *J. Gómez-Laurito 12105* (USJ).
Aphelandra tridentata Hemsl.: *J. Gómez-Laurito 12466* (USJ).
Bravaisia integerrima (Spreng.) Standl.: *R. Ortiz 548* (USJ).
Justicia aurea Schldtl.: *M. Freiberg 108* (CR).
Justicia brenesii (Leonard) D.N. Gibson: *J. Gómez-Laurito 12507* (USJ).
Justicia costaricana Leonard: *J. Bittner 805* (CR).
Justicia crenata (Leonard) Durkee: *J. González 2021* (USJ).
Justicia oerstedii Leonard: *J. Bittner 806* (CR).
Justicia sarapiquensis MacDade: *G. Herrera 6852* (USJ).
Mendoncia brenesii Standl. & Leonard: *J. Gómez-Laurito 11787* (USJ).
Mendoncia retusa Turrill: *J. Gómez-Laurito 13156* (USJ).
Mendoncia tonduzii Turrill: *J. Gómez-Laurito 12824* (USJ).
Nelsonia canescens (Lam.) Spreng.: *J. Gómez-Laurito et al. 13959* (USJ).
Odontonema tubiforme (Bertol.) Kuntze: *S. Ramírez s.n.* (USJ).
Rasizea spicata Oerst.: *J. Gómez-Laurito 12104* (USJ).
Ruellia tubiflora Kunth: *J. Gómez-Laurito 12512* (USJ).
Spathacanthus hoffmannii Lindau: *J. Gómez-Laurito 12460* (USJ).
Stenostephanus silvaticus (Nees) T.S. Daniel: *J. Gómez-Laurito 10007* (USJ).

ACTINIDIACEAE

- Saurauia montana* Seem.: *V. Mora 1169* (USJ).
Saurauia pittieri Donn. Sm.: *R. Liesner 15007* (CR).
Saurauia yasicae Loes.: *J. Gómez-Laurito 12664* (USJ).

ALSTROEMERACEAE

- Bomarea hirsuta* (Kunth) Herb.: *J. Homeier 752* (USJ).

ALZATEACEAE

- Alzatea verticillata* Ruiz & Pav.: *J. Gómez-Laurito 12100* (USJ).

AMARANTHACEAE

- Alternanthera costaricensis* Kuntze: *J. Gómez-Laurito 12028* (USJ).
Iresine diffusa Humb. & Bonpl. ex Willd.: *J. Gómez-Laurito 11706* (USJ).
Pleuropetalum sprucei (Hook. f.) Standl.: *J. Gómez-Laurito 12067* (USJ).

ANACARDIACEAE

- Mosquitoxylum jamaicense* Krug & Urb.: *J. Gómez-Laurito 12028* (USJ).
Tapirira mexicana Marchand: *J. Gómez-Laurito 13240* (USJ).

ANNONACEAE

- Anaxagorea crassipetala* Hemsl.: *R. Ortiz 341* (USJ).
Annona pittieri Donn. Sm.: *J. Gómez-Laurito 13522* (USJ).
Cymbopetalum costaricense (Donn. Sm.) Saff.: *R. Ortiz 339* (USJ).
Desmopsis bibracteata (Rob.) Saff.: *J. Gómez-Laurito 12427* (CR).
Guatteria costaricensis R.E. Fr.: *G. Herrera 6810* (USJ).
Guatteria diospyroides Baill.: *J. Gómez-Laurito 11864* (USJ).
Guatteria lucens Standl.: *I. Wattenberg 65* (CR).
Guatteria oliviformis Donn. Sm.: *G. Herrera 6810* (USJ).
Guatteria tonduzii Diels: *C. Echeverría s.n.* (USJ-25228).
Rollinia pittieri Saff.: *J. Homeier 1107* (USJ).
Sapranthus viridiflorus G.H. Schatz: *J. Homeier 698* (USJ).
Unonopsis storkii Saff.: *J. Gómez-Laurito 13382* (USJ).
Xylopia bocatorena Schery: *J. Homeier 687* (USJ).

ANTHERICAEAE

- Hagenbachia panamensis* (Standl.) Cruden: *S. Marten s.n.* (USJ-49799),

APIACEAE

- Hydrocotyle mexicana* Cham. & Schldtl.: *S. Torres s.n.* (USJ-24537).

APOCYNACEAE

- Allomarkgrafia brenesiana* Woodson: *J. Homeier 1142* (USJ).

- Macropharynx renteriae* A.H. Gentry: *J. Gómez-Laurito* 12422 (USJ).
- Mandevilla hirsuta* (A. Rich.) K. Schum.: *J. Homeier* 173 (USJ).
- Mandevilla subsagittata* (Ruiz & Pav.) Woodson: *S. Martén s.n.* (USJ-45458).
- Odontadenia cognata* (Stadtman) Woodson: *M. Freiberg* 109 (CR).
- Prestonia longifolia* (Sessé & Moc.) J.F. Morales: *M. Blanco* 290 (USJ).
- Prestonia mexicana* D.C.: *J. Gómez-Laurito* 12418 (USJ).
- Prestonia portobellensis* (Beurl.) Woodson: *V. Mora* 2021 (USJ).
- Rauvolfia aphlebia* (Standl.) A.H. Gentry: *R. Ortiz* 869 (USJ).
- Rauvolfia littoralis* Rusby: *J. Sánchez* 225 (USJ).
- Stemmadenia alfari* (Donn. Sm.) Woodson: *S. Martén* 104 (USJ).
- Tabernaemontana amygdalifolia* Jacq.: *G. Herrera* 6867 (USJ).
- Tabernaemontana longipes* Donn. Sm.: *S. Martén* 345 (USJ).
- Anthurium pallens* Schott: *J. Gómez-Laurito* 11064 (USJ).
- Anthurium paludosum* Engl.: *M. Blanco* 495 (USJ).
- Anthurium panduriforme* Schott: *V. Nilson* 448 (CR).
- Anthurium pentaphyllum* (Aubl.) G. Don: *J. Gómez-Laurito* 10594 (USJ).
- Anthurium protensum* Schott: *J. González* 1931 (USJ).
- Anthurium ramonense* Engl. ex K. Krause: *M. Blanco* 498 (USJ).
- Anthurium salvinii* Hemsl.: *J. Bittner* 1073 (USJ).
- Anthurium scandens* (Aubl.) Engl.: *M. Blanco* 286 (USJ).
- Anthurium testaceum* Croat & R.A. Baker: *J. González* 1975 (USJ).
- Anthurium tilaranense* Standl.: *G. Herrera* 6860 (USJ).
- Anthurium utleyorum* Croat & R.A. Baker: *G. Herrera* 6826 (USJ).
- Anthurium wendlingeri* G.M. Barroso: *R. Ortiz* 1007 (USJ).
- Chlorospatha croatiana* Grayum: *J. Bittner* 2132 (USJ).
- Monstera oreophila* Madison: *G. Herrera* 6898 (USJ).
- Monstera skutchii* Croat & Grayum: *J. Bittner* 1074 (CR).
- Monstera spruceana* (Schott) Engl.: *G. Herrera* 6854 (USJ).
- Monstera standleyana* G.S. Bunting: *G. Herrera* 6702 (USJ).
- Philodendrom anisotomum* Schott: *J. Bittner* 2154 (CR).
- Philodendron aurantiifolium* Schott: *J. González* 1956 (USJ).
- Philodendron bakeri* Croat & Grayum: *N. Obando* 132 (USJ).
- Philodendron brenesii* Standl.: *G. Herrera* 6814 (USJ).
- Philodendron crassispatum* Croat & Grayum: *G. Herrera* 6812 (USJ).
- Philodendron cretosum* Croat & Grayum: *J. Bittner* 2128 (USJ).
- Philodendron grandipes* K. Krause: *J. González* 2007 (USJ).
- Philodendron herbaceum* Croat & Grayum: *A. Rodríguez* 1297 (USJ).
- Philodendron inaequilaterum* Liebm.: *M. Blanco* 223 (USJ).
- Philodendron jodavisianum* G.S. Bunting: *J. Bittner* 2134 (CR).
- Philodendron rothschuhianum* (Engl.) Croat & Grayum: *A. Rodríguez* 1285 (USJ).
- Philodendron schottii* K. Koch: *G. Herrera* 6631 (CR).
- Philodendron sulcatum* K. Krause: *J. Bittner* 2133 (CR).
- Philodendron verrucosum* L. Mathieu ex Schott: *J. Bittner* 508 (USJ).

AQUIFOLIACEAE

- Ilex costaricensis* Donn. Sm.: *G. Herrera* 7309 (USJ).
- Ilex guianensis* Aubl.: *G. Herrera* 6793 (CR).
- Ilex skutchii* Edwin ex W.J. Hahn: *J. Homeier* 407 (USJ).

ARACEAE

- Anthurium acutangulum* Engl.: *G. Herrera* 6842 (USJ).
- Anthurium acutifolium* Engl.: *J. González* 1932 (USJ).
- Anthurium austin-smithii* Croat & R.A. Baker: *G. Herrera* 6792 (USJ).
- Anthurium bakeri* Hook. f.: *G. Herrera* 6877 (USJ).
- Anthurium brenesii* Croat & R.A. Baker: *G. Herrera* 6833 (USJ).
- Anthurium caperatum* Croat & R.A. Baker: *J. Gómez-Laurito* 12396 (USJ).
- Anthurium cucullispatum* Croat: *M. Blanco* 224 (USJ).
- Anthurium cuspidatum* Mast.: *G. Herrera* 6848 (USJ).
- Anthurium davidsoniae* Standl.: *J. Bittner* 2155 (CR).
- Anthurium lancifolium* Schott: *R. Ortiz* 812 (USJ).
- Anthurium michelii* Guillaumin: *G. Herrera* 6891 (USJ).
- Anthurium microspadix* Schott: *M. Freiberg* 540 (USJ).
- Anthurium monteverdense* Croat & R.A. Baker: *G. Herrera* 6835 (USJ).
- Anthurium obtusilobum* Schott: *A. Rodríguez* 1302 (USJ).

Spathiphyllum laeve Engl.: *M. Blanco et al.* 494 (USJ).
Spathiphyllum phrynifolium Schott: *J. Bittner* 509 (USJ).
Stenospermatum sessile Engl.: *J. Gómez-Laurito* 12061 (USJ).
Stenospermatum triphyllum Birdsey ex G.S. Bunting: *G. Herrera* 6790 (USJ).
Xanthosoma undipes (K. Koch & C.D. Bouché) K. Koch: *J. Gómez-Laurito* 13873 (USJ).

ARALIACEAE

Dendropanax arboreus (L.) Decne. & Planch.: *J. Homeier* 189 (USJ).
Dendropanax caucanus (Harms) Harms: *J. González* 2061 (USJ).
Dendropanax oerstedii Marchal: *I. Wattenberg* 105 (CR).
Dendropanax quercetii Donn. Sm.: *J. Gómez-Laurito* 12290 (USJ).
Dendropanax sessiliflorus (Standl. & A.C. Sm.) A.C. Sm.: *J. Gómez-Laurito* 1177 (USJ).
Oreopanax liebmannii Marchal: *J. Homeier* 1134 (USJ).
Oreopanax vestitus A.C. Sm.: *J. Bittner* 1958 (CR).
Schefflera brenesii A.C. Sm.: *S. Martén* 125 (USJ).
Schefflera robusta (A.C. Sm.) A.C. Sm.: *P. Döbbeler* 19 (CR).
Schefflera rodriguesiana Frodin ex M.J. Cannon & Cannon: *J. Gómez-Laurito* 5059 (USJ).

ARECACEAE

Asterogyne martiana (H. Wendl.) H. Wendl. ex Hemsl.: *J. Gómez-Laurito* 9743 (CR).
Bactris dianeura Burret: *M. Blanco et al.* 684 (USJ).
Calyptrogyne ghiesbreghtiana (Linden & H. Wendl.) H. Wendl.: *A. Rodríguez* 1244 (USJ).
Calyptrogyne trichostachys Burret: *J. Sánchez* 86 (USJ).
Chamaedorea amabilis H.A. Wendl.: *G. Herrera* 7383 (USJ).
Chamaedorea deckeriana (Klotzsch) Hemsl.: *J. Bittner* 1306 (CR).
Chamaedorea macrospadix Oerst.: *J. González* 2018 (USJ).
Chamaedorea pumila H. Wendl. ex Dammer: *M. Blanco* 222 (USJ).
Chamaedorea robertii Hodel & N.W. Uhl: *I. Chacón* 2200 (CR).
Chamaedorea scheryi L.H. Bailey: *J. Gómez-Laurito* 10294 (CR).

Chamaedorea tepejilote Liebm.: *M. Blanco* 643 (USJ).
Chamaedorea warscewiczii H. Wendl.: *M. Blanco* 687 (USJ).
Cryosophila warscewiczii (H. Wendl.) Burret: *C.O. Morales* 553 (USJ).
Euterpe precatoria Mart.: *J. Bittner* 1070 (CR).
Geonoma ferruginea H.A. Wendl. ex Spruce: *A. Rodríguez* 1348 (USJ).
Geonoma interrupta (Ruiz & Pav.) Mart.: *G. de Nevers* 7796 (CR).
Iriarte deltoidea Ruiz & Pav.: *J. Sánchez* 96 (USJ).
Prestoea acuminata (Willd.) H.E. Moore: *G. Herrera* 7317 (USJ).
Prestoea allenii H.E. Moore: *G. de Nevers* 7779 (CR).
Reinhardtia simplex (H. Wendl.) Drude ex Damm.: *W. Burger* 11172 (CR).
Synechanthus warscewiczianus H. Wendl.: *M. Blanco* 685 (USJ).

ARISTOLOCHIACEAE

Aristolochia gorgona M.A. Blanco: *M.A. Blanco et al.* 2150 (USJ).
Aristolochia tonduzii O.C. Schmidt: *J. González* 2088 (USJ).

ASCLEPIADACEAE

Asclepias curassavica L.: *E. Schmidt* 801 (CR).
Gonolobus edulis Hemsl.: *J. Homeier* 2269 (BIEL).
Gonolobus sp. 1: *J. Gómez-Laurito* 11413 (USJ).
Gonolobus sp. 2: *J. Torres* 118 (USJ).
Matelea denticulata (Vahl) Fontella & E.A. Schwarz: *J. Homeier* 659 (BIEL).

ASTERACEAE

Baccharis pedunculata (Mill.) Cabrera: *K. Barringer* 3870 (USJ).
Chromolaena odorata (Lam.) R.M. King & H. Rob.: *J. Bittner* 1072 (USJ).
Coniza apurensis Kunth: *J. Gómez-Laurito* 14280 (USJ).
Clibadium grandifolium S.F. Blake: *C.O. Morales* 816 (USJ).
Crassocephalum crepidioides (Benth.) H. Moore: *J. Gómez-Laurito* 14281 (USJ).
Critonia morifolia (Mill.) R.M. King & H. Rob.: *J. Gómez-Laurito* 8294 (CR).
Critonia sexangularis (Klatt) R.M. King & H. Rob.: *J. Gómez-Laurito* 11423 (USJ).

Elephantopus mollis Kunth: *J. Gómez-Laurito* 9905 (CR).
Fleischmannia hymenophylla (Klatt) R.M. King & H. Rob.: *J. Gómez-Laurito* 11442 (USJ).
Fleischmannia pycnocephala (Less.) R.M. King & H. Rob.: *J. Gómez-Laurito* 11771 (USJ).
Galinsoga quadriradiata Ruiz & Pav.: *J. Gómez-Laurito* 9907 (CR).
Heterocondylus vitalbae (D.C.) R.M. King & H. Rob.: *J. Gómez-Laurito* 9907 (CR).
Koanophyllon pittieri (Klatt) R.M. King & H. Rob.: *J. González* 2022 (USJ).
Koanophyllon hylonoma (B.L. Rob.) R. M. King & H. Rob.: *J. Gómez-Laurito* 9899 (CR).
Liabum bourgeauii Hieron.: *J. Gómez-Laurito* 14279 (USJ).
Mikania gonzalezii B.L. Rob. & Greenman: *J. Gómez-Laurito* 11769 (USJ).
Mikania holwayana B.L. Rob.: *J. Gómez-Laurito* 8868 (CR).
Mikania tonduzii B.L. Rob.: *J. Gómez-Laurito* 12852 (USJ).
Montanoa tomentosa Cav.: *J. Homeier* 205 (USJ).
Neomirandea eximia (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.: *J. Gómez-Laurito* 12825 (CR).
Neomirandea parasitica (Klatt) R.M. King & H. Rob.: *J. Gómez-Laurito* 10540 (CR).
Neomirandea standleyi (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.: *G. Herrera* 4940 (CR).
Neurolaena lobata (L.) R. Br.: *F. Almeda* 3882 (CR).
Polyanthina nemorosa (Klatt) R.M. King & H. Rob.: *J. Gómez-Laurito* 12076 (USJ).
Pseudelephantopus spicatus (C. Juss.) C. Baker: *O. Gatzjens s.n.* (USJ-52803).
Senecio brenesii Greenm. & Standl.: *J. Gómez-Laurito* 11443 (USJ).
Senecio parasiticus Sch. Bip. ex Hemsl.: *G. Herrera* 6799 (USJ).
Vernonia argyropappa H. Bueck: *V. Mora* 1173 (USJ).
Zexmenia virgulta Klatt: *P. Hanson s.n.* (USJ-69673).

BALANOPHORACEAE

Corynaea crassa Hook. f.: A. Carvajal s.n. (USJ-2474)

BALSAMINACEAE

Impatiens walleriana Hook. f.: J. Bittner 1064 (CR)

BEGONIACEAE

Begonia broussonetifolia A. DC.: *M. Freiberg* 193 (USJ).
Begonia conchifolia A. Dietr.: *J. Bittner* 1187 (CR).
Begonia convallariodora C. DC.: *G. Carballo* 500 (CR).

Begonia cooperi C. DC.: *M. Freiberg* 192 (USJ).
Begonia estrellensis C. DC.: *J. Gómez-Laurito* 9422 (CR).
Begonia glabra Aubl.: *S. Martén* 81 (USJ).
Begonia heydei C. DC.: *S. Martén* 86 (USJ).
Begonia multinervia Liebm.: *E. Fletes* 110 (CR)
Begonia semiovata Liebm.: *J. Gómez-Laurito* 9637 (CR).
Begonia tonduzii C. DC.: *G. Herrera & V. Mora* 6869 (USJ).

BIGNONIACEAE

Amphitecna gentryi W.C. Burger: *J. Gómez-Laurito* 12428 (USJ).
Amphitecna sessilifolia (Donn. Sm.) L.O. Williams.: *J. Gómez-Laurito* 12397 (USJ).
Callichlamys latifolia (Rich.) K. Schum.: *J. Gómez-Laurito* 13019 (USJ).
Martinella obovata (Kunth) Bureau & K. Schum.: *M. Céspedes s.n.* (USJ-67530).

BOMBACACEAE

Pachira aquatica Aubl.: *G. Herrera* 6771 (CR).
Quararibea costaricensis W.S. Alverson: *J. González* 2016 (USJ).
Quararibea parvifolia Standl.: *J. Gómez-Laurito* 12405 (USJ).
Spirotheca rosea (Seem.) P.E. Gibbs: *J. Gómez-Laurito* 12632 (USJ).

BORAGINACEAE

Bourreria costaricensis (Standl.) A.H. Gentry: *J. Gómez-Laurito* 12347 (USJ).
Cordia croatii J.S. Mill.: *V. Mora* 1174 (USJ).
Cordia cymosa (Donn. Sm.) Standl.: *J. Gómez-Laurito* 11711 (USJ).
Cordia lucidula I.M. Johnst.: *I. Wattenberg* 5 (USJ).
Cordia megalantha S.F. Blake: *R. Ortiz* 670 (USJ).
Cordia porcata Nowicke: *G. Herrera* 6811 (USJ).
Tournefortia glabra L.: *G. Herrera* 6809 (USJ).
Tournefortia johnstonii Standl.: *J. Gómez-Laurito* 6634 (CR).

BRASSICACEAE

Cardamine bradei O.E. Schulz: *J. González* 1921 (USJ).

BROMELIACEAE

Guzmania angustifolia (Baker) Wittm.: *J. Gómez-Laurito* 8872 (CR).
Guzmania desautelsii Read & L.B. Sm.: *L.D. Gómez*

20796 (CR).

Guzmania donnell-smithii Mez ex Donn. Sm.: *G. Herrera* 6887 (USJ).

Guzmania plicatifolia L.B. Sm.: *S. Torres Lizano s.n.* (USJ-24539).

Guzmania sprucei (André) L.B. Sm.: *J. Gómez-Laurito* 12292 (USJ).

Guzmania stenostachya L.B. Sm.: *J. Gómez-Laurito* 9597 (USJ).

Pitcairnia atrorubens (Beer) Baker: *M. Freiberg* 12 (CR).

Pitcairnia brittoniana Mez: *C.O. Morales* 1359 (USJ).

Pitcairnia oblanceolata L.B. Sm.: *A. Rodríguez* 1269 (USJ).

Pitcairnia valerii Standl.: *J. Gómez-Laurito* 6949 (CR).

Pitcairnia wendlandii Baker: *J. Bittner* 1043 (USJ).

Tillandsia insignis (Mez) L.B. Sm. & Pittendr.: *G. Herrera* 6817 (USJ).

Tillandsia variabilis Schltdl.: *G. Herrera* 6841 (USJ).

Vriesea diffusa L.B. Sm. & Pittendr.: *J. Uteley* 1857 (CR).

Vriesea gladioliflora (H. Wendl.) Antoine: *S. Till* 7110 (CR).

Vriesea graminifolia Mez & Wercklé: *S. Martén* 330 (USJ).

Vriesea hygrometrica (André) L.B. Sm. & Pittendr.: *G. Herrera* 6849 (USJ).

Vriesea incurva (Griseb.) Read: *G. Herrera* 6838 (USJ).

Vriesea monstrum (Mez) L.B. Sm.: *J. Gómez-Laurito* 12810 (USJ).

BRUNELLIACEAE

Brunellia standleyana Cuatrec.: *J. Gómez-Laurito* 13581 (USJ).

BURMANNIACEAE

Apteria aphylla (Nutt.) Barnhart: *J. Gómez-Laurito* 11280 (USJ).

BURSERACEAE

Protium costaricense (Rose) Engl.: *J. Gómez-Laurito* 12278 (USJ).

Protium schippii Lundell: *J. Homeier* 723 (USJ).

CACTACEAE

Disocactus ramulosus (Salm-Dick) Kimnach: *J. Gómez-Laurito* 13040 (USJ).

Epiphyllum cartagense (F.A.C. Weber) Britton: *S. Martén* 49 (USJ).

CAMPANULACEAE

Burmeistera cyclostigmata Donn. Sm.: *M. Blanco* 218 (USJ).

Burmeistera microphylla Donn. Sm.: *M. Freiberg* 312 (USJ).

Burmeistera parviflora Wimm ex Standl.: *J. Homeier* 499 (USJ).

Centropogon costaricae (Vatke) McVaugh: *J. Gómez-Laurito* 5056 (USJ).

Centropogon granulatus C. Presl: *M. Blanco* 216 (USJ).

Centropogon solanifolius Benth.: *J. Homeier* 753 (USJ).

Hippobroma longiflora (L.) G. Don: *M. Santos s.n.* (USJ-24847).

CAPPARIDACEAE

Capparis discolor Donn. Sm.: *J. González* 2040 (USJ).

Podandroyne decipiens (Triana & Planch.) Woodson: *J. Gómez-Laurito* 12430 (USJ).

CAPRIFOLIACEAE

Sambucus canadensis L.: *A. Rodríguez* 1276 (USJ).

CARICACEAE

Jacaratia dolichaula (Donn. Sm.) Woodson: *J. Gómez-Laurito* 11432 (USJ).

Jacaratia spinosa (Aubl.) DC.: *J. Gómez-Laurito* 12425 (USJ).

CARYOPHYLLACEAE

Drymaria cordata (L.) Willd. ex Schult.: *V. Mora* 2111 (USJ).

CECROPIACEAE

Cecropia polyphlebia Donn. Sm.: *J. Gómez-Laurito* 4946 (USJ).

Coussapoa nymphaeifolia Standl.: *G. Herrera* 505 (CR).

Coussapoa parviceps Standl.: *J. Gómez-Laurito* 11941 (USJ).

Pourouma bicolor Mart.: *J. Gómez-Laurito* 12677 (USJ).

CELASTRACEAE

Celastrus vulcanicola Donn. Sm.: *J. Gómez-Laurito* 13415 (USJ).

Crossopetalum enervium Hammel: *E. Rojas s.n.* (USJ-26760).

Maytenus schippii Lundell: *G. Herrera* 6894 (CR).

Perrottetia longistylis Rose: *J. González* 2033 (USJ).
Quetzalia occidentalis (Loes.) Lundell: *J. Gómez-Laurito* 12869 (USJ).

CHLORANTHACEAE

Hedyosmum bonplandianum Kunth: *E. Rojas s.n.* (USJ-26103).
Hedyosmum brenesii Standl.: *J. González* 2027 (USJ).
Hedyosmum costaricense C.E. Wood: *J. Gómez-Laurito* 12504 (USJ).
Hedyosmum goudotianum Solms: *E. Fletes* 130 (CR).

CHRYSOBALANACEAE

Hirtella triandra (Sw.) Poit.: *J. González* 2075 (USJ).
Hirtella tubiflora Cuatrec.: *J. Gómez-Laurito* 13411 (USJ).
Licania hypoleuca Benth.: *I. Wattenberg* 111 (CR).
Licania jefensis Prance: *J. Homeier* 690 (USJ).
Licania kallunkiae Prance: *J. Homeier* 473 (USJ).

CLETHRACEAE

Clethra mexicana A. DC.: *J. Gómez-Laurito* 12050 (USJ).

CLUSIACEAE

Calophyllum brasiliense Cambess. var. *rekoii* Standl.: *V. Mora* 2066 (USJ).
Chrysochlamys allenii (Maguire) Hammel: *J. Gómez-Laurito* 13831 (USJ).
Chrysochlamys glauca Hemsl.: *S. Martén* 95 (USJ).
Chrysochlamys psychotriifolia Hemsl.: *E. Fletes* 131 (CR).
Clusia arborea Hammel: *J. Bittner* 608 (CR).
Clusia cretosa Hammel: *G. Herrera* 6725 (USJ).
Clusia gracilis Standl.: *A. Rodríguez* 1241 (USJ).
Clusia grandiflora Engl.: *J. Bittner* 610 (CR).
Clusia minor L.: *S. Martén* 331 (USJ).
Clusia torresii Standl.: *G. Herrera* 6791 (USJ).
Garcinia intermedia (Pittier) Hammel: *I. Wattenberg* 105 (CR).
Symphonia globulifera L. f.: *S. Martén* 94 (USJ).
Vismia baccifera (L.) Triana & Planch.: *J. Homeier* 175 (USJ).

COMBRETACEAE

Terminalia bucidoides Standl. & L.O. Williams: *J. Homeier* 490 (USJ).

Terminalia oblonga (Ruiz & Pav.) Steud.: *R. Ortiz* 618 (USJ).

COMMELINACEAE

Commelina oblicua Vahl: *J. Gómez-Laurito* 12679 (USJ).
Dichorisandra hexandra (Aubl.) Standl.: *J. González* 2043 (USJ).
Tradescantia zanonía (L.) Sw.: *R. Liesner* 14896 (USJ).

CONVALLARIACEAE

Maianthemum monteverdense LaFrankie: *J. Gómez-Laurito* 5024 (USJ).

CONVOLVULACEAE

Maripa nicaraguensis Hemsl.: *J. Gómez-Laurito* 11965 (USJ).
Merremia discoidesperma (Donn. Sm.) O'Donell: *V. Mora* 2087 (USJ).

COSTACEAE

Costus bracteatus Rowlee: *J. Gómez-Laurito* 12671 (USJ).
Costus laevis Ruiz & Pav.: *I. Wattenberg* 89 (CR).
Costus montanus Maas: *J. Gómez-Laurito* 12005 (USJ).

CUCURBITACEAE

Cayaponia racemosa (Mill.) Cogn.: *J. Gómez-Laurito* 12637 (USJ).
Cyclanthera langaei Cogn.: *R. Vargas s.n.* (USJ-25199).
Cyclanthera leptostachya Benth.: *J. Bittner* 248 (CR).
Cyclanthera multifoliola Cogn.: *J. Gómez-Laurito* 11140 (USJ).
Elateriopsis oerstedii (Cogn.) Pittier: *J. González* 2025 (USJ).
Gurania coccinea Cogn.: *J. Gómez-Laurito* 12407 (USJ).
Gurania levyana Cogn.: *R. Ortiz* 786 (USJ).
Gurania makoyana (Lem.) Cogn.: *J. González* 2091 (USJ).
Sicydium schiedeanum Schldtl. & Cham.: *M. Blanco* 289 (USJ).

CUNONIACEAE

Weinmannia pinnata L.: *J. Homeier* 672 (USJ).
Weinmannia wercklei Standl.: *J. Homeier* 1140 (USJ).

CYCLANTHACEAE

Asplundia leptospatha Harling: *J. González* 1947 (USJ).

Asplundia microphylla (Oerst.) Harling: *J. Gómez-Laurito 10510* (USJ).
Asplundia sanctae-ritae Galeano & Bernal: *R. Ortiz 830* (USJ).
Asplundia utilis (Oerst.) Harling: *J. González 1939* (USJ).
Asplundia vagans Harling: *B. Hammel 15241* (CR).
Cyclanthus bipartitus Poit.: *J. González 1946* (USJ).
Dicranopygium sp.: *J. Gómez-Laurito 12486* (USJ).
Ludovia integrifolia (Woodson) Harling: *G. Herrera 6864* (USJ).

CYPERACEAE

Carex jamesonii W. Boot: *J. Gómez-Laurito 8235* (CR).
Cyperus costaricensis Gómez-Laurito.: *J. Gómez-Laurito 6659* (CR).
Eleocharis acutangula (Roxb.) Schult.: *J. Homeier 1143* (USJ).
Eleocharis retroflexa (Poir.) Urb.: *P. Döbbeler 5868* (USJ).
Eleocharis sellowiana Kunth: *G. Herrera 6847* (USJ).
Rhynchospora polyphylla Vahl: *J. Gómez-Laurito 6633* (CR).
Rhynchospora radicans (Schltdl. & Cham.) Pfeiff.: *J. Gómez-Laurito 10290* (USJ).
Scleria latifolia Sw.: *J. Gómez-Laurito 9713* (USJ).
Uncinia hamata (Sw.) Urb.: *J. Gómez-Laurito 5026* (USJ).

DICHAPETALACEAE

Dichapetalum brenesii Standl.: *J. Homeier 498* (USJ).
Dichapetalum donnell-smithii Engl.: *J. Gómez-Laurito 12827* (USJ).
Dichapetalum grayumii Prance: *J. Gómez-Laurito 13164* (USJ).

DIOSCOREACEAE

Dioscorea convulvulacea Schltdl. & Cham.: *B. Hammel 19878* (INB).
Dioscorea natalia Hammel: *J. Bittner 972* (CR).
Dioscorea racemosa (Klotzsch) Uline: *J. Gómez-Laurito 5031* (USJ).
Dioscorea remota C.V. Morton: *G. Herrera 484* (INB).
Dioscorea standleyi C.V. Morton: *J. Bittner 735* (CR).
Dioscorea urophylla Hemsl.: *J. Bittner 2109* (CR).

EBENACEAE

Diospyros hartmanniana S. Knapp: *J. Homeier 465* (USJ).

ELAEOCARPACEAE

Sloanea ampla I. M. Johnst.: *V. Mora 2020* (USJ).
Sloanea brenesii Standl.: *J. Gómez-Laurito 1150* (USJ).
Sloanea faginea Standl.: *J. Gómez-Laurito 12845* (USJ).
Sloanea subsphaerocarpa D. A. Smith: *V. Mora 2164* (USJ).

ERICACEAE

Cavendishia axillaris A.C. Sm.: *M. Blanco 98* (USJ).
Cavendishia bracteata (Ruiz & Pav. ex J. St-Hil.) Hoerold: *G. Herrera 1815* (USJ).
Cavendishia callista Donn. Sm.: *R. Ortiz 1138* (USJ).
Cavendishia capitulata Donn. Sm.: *J. González 2047* (USJ).
Cavendishia complectens Hemsl.: *J. González 2062* (USJ).
Cavendishia melastomoides (Klotzsch) Hemsl.: *J. Gómez-Laurito 12827* (USJ).
Disterigma humboldtii (Klotzsch) Nied.: *M. Freiberg 174* (USJ).
Psammisia ramiflora Klotzsch: *A. Rodríguez 1334* (USJ).
Satyria warszewiczii Klotzsch: *J. González 2034* (USJ).
Sphyrnospermum buxifolium Poepp. & Endl.: *M. Blanco 221* (USJ).
Themistoclesia smithiana (Standl.) Sleumer: *G. Herrera 7376* (USJ).
Thibaudia costaricensis Hoerold: *R. Córdoba s.n.* (USJ-25063).

ERYTHROXYLACEAE

Erythroxylum macrophyllum Cav.: *J. González 2013* (USJ).

EUPHORBIACEAE

Acalypha apodanthes Standl. & L. O. Williams: *W. Burger 12437* (CR).
Acalypha diversifolia Jacq.: *J. Homeier 658* (USJ).
Adelia triloba (Mull. Arg.) Hemsl.: *G. Herrera 6851* (USJ).
Alchornea costaricensis Pax & Hoffm.: *J. Gómez-Laurito 13022* (USJ).
Alchornea glandulosa Poepp.: *J. Gómez-Laurito 11839* (USJ).
Astrocasia tremula (Griseb.) G.L. Webster: *J. Gómez-Laurito 12368* (USJ).
Conceveiba pleiostemona Donn. Sm.: *R. Ortiz 1142* (USJ).

Croton megistocarpus J. A. González & Poveda: *J. Gómez-Laurito 12013* (USJ).
Croton schiedeanus Schltld.: *J. Gómez-Laurito 11946* (USJ).
Dalechampia cissifolia Poepp.: *J. Gómez-Laurito 13526* (USJ).
Hieronyma oblonga (Tul.) Mull. Arg.: *J. Gómez-Laurito 12402* (USJ).
Margaritaria nobilis L.f.: *P. Döbbele s.n.* (USJ-40005)
Pausandra trianae Baillon: *J. Gómez-Laurito 13373* (USJ).
Plukenetia stipellata L.J. Gillespie: *J. Gómez-Laurito 13532* (USJ).
Richeria obovata (Mull. Arg.) Pax & K. Hoffm.: *G. Herrera 7358* (USJ).
Sapium glandulosum (L.) Morong: *J. Bittner 615* (CR).
Sapium laurifolium (A. Rich.) Griseb.: *J. Gómez-Laurito 12465* (USJ).
Sapium oligoneurum K. Schum. & Pittier: *J. Gómez-Laurito 12465* (CR).
Sapium rigidifolium Huft: *R. Ortiz 1137* (USJ).
Tetrorchidium euryphyllum Standl.: *J. Gómez-Laurito 12416* (USJ).

FABACEAE

Caesalpinioideae

Macrobium costaricense W.C. Burger: *J. Gómez-Laurito 12484* (USJ).
Senna papillosa (Britton & Rose) H.S. Irwin & Barneby: *J. Gómez-Laurito 13880* (USJ).

Faboideae

Dussia macrophyllata (Donn. Sm.) Harms: *J. Gómez-Laurito 4982* (USJ).
Dussia sp. 1: *J. Gómez-Laurito 11162* (USJ).
Dussia sp. 2: *J. Homeier 468* (USJ).
Erythrina gibbosa Cufod.: *J. Gómez-Laurito 12286* (USJ).
Erythrina thyrsoflora Gómez-Laur. & L.D. Gómez: *J. Gómez-Laurito 11868* (USJ).
Lonchocarpus atropurpureus Benth.: *S. Martén 327* (USJ).
Lonchocarpus calcaratus F.J. Herm.: *J. González 2050* (USJ).
Lonchocarpus pentaphyllus (Poir.) DC.: *I. Wattenberg 76* (USJ).
Machaerium sp.: *C. O. Morales 1752* (USJ).
Mucuna deeringiana (Bort) Merr.: *M. Blanco 199* (USJ).

Mucuna urens (L.) DC.: *J. Gómez-Laurito 12399* (USJ).
Platymiscium pinnatum (Jacq.) Dugand: (sin testigo, pero observado in situ).
Pterocarpus hayesii Hemsl.: *J. Gómez-Laurito 13116* (USJ).
Swartzia simplex (Sw.) Spreng.: *S. Martén 65* (USJ).

Mimosoideae

Calliandra brenesii Standl.: *S. Martén 337* (USJ).
Cojoba costaricensis Britton & Rose: *J. Homeier 457* (USJ).
Inga barbourii Standl.: *A. Rodríguez 1308* (USJ).
Inga exalata T.S. Elias: *J. Gómez-Laurito 12774* (USJ).
Inga leonis N. Zamora: *J. Homeier 454* (USJ).
Inga longispica Standl.: *J. González 2051* (USJ).
Inga mortoniana J. León: *J. González 2052* (USJ).
Inga nobilis Willd.: *J. González 2067* (USJ).
Inga punctata Willd.: *J. Homeier 427* (USJ).
Inga quaternata Poepp.: *I. Wattenberg 117* (CR).
Inga sapindoides Willd.: *J. Homeier 418* (USJ).
Inga stenophylla Standl.: *J. Gómez-Laurito 4997* (CR).
Inga tonduzii Donn. Sm.: *J. Gómez-Laurito 5042* (USJ).
Inga venusta Standl.: *J. Gómez-Laurito 11777* (USJ).
Zygia palmana (Standl.) L. Rico: *J. Gómez-Laurito 12816* (USJ).

FAGACEAE

Quercus cortesii Liebm.: *V. Mora 1186* (USJ).
Quercus insignis M. Martens & Galeotti: *J. Gómez-Laurito 12014* (USJ).

FLACOURTIACEAE

Casearia arborea Kunth: *G. Herrera 7299* (USJ).
Casearia arguta Kunth: *J. Gómez-Laurito 4958* (USJ).
Casearia sylvestris Sw.: *V. Mora 1149* (USJ).
Casearia tacanensis Lundell: *J. Gómez-Laurito 11444* (USJ).
Hasseltia floribunda Kunth: *J. Gómez-Laurito 12629* (USJ).
Hasseltia guatemalensis Warb.: *G. Herrera 4920* (USJ).
Lacistema aggregatum (Bergius) Rusby: *I. Wattenberg 200* (CR).
Lunania mexicana Brandege: *J. Homeier 707* (USJ).
Macrohasseltia macroterantha (Standl. & L.O. Williams) L.O. Williams: *J. Gómez-Laurito 12052* (USJ).
Pleuranthodendron lindenii (Turcz.) Sleumer: *J. Gómez-Laurito 12635* (USJ).
Xylosma hispidula Standl.: *J. Homeier 717* (USJ).

GENTIANACEAE

- Lisianthus skinneri* (Hemsl.) Kuntze: *J. Gómez-Laurito* 12394 (USJ).
Symbolanthus calygonus (Ruiz & Pav.) Griseb.: *J. Homeier* 1146 (USJ).

GESNERIACEAE

- Alloplectus panamensis* C.V. Morton: *K. Barringer* 2502 (CR).
Alloplectus parviflorus (Hanst.) Hemsl.: *V. Mora* 1176 (USJ).
Alloplectus tetragonus (Oerst.) Hanst.: *S. Martén* 286 (USJ).
Alloplectus trichocalyx Wiehler: *N. Catalán* 3 (USJ).
Besleria flavovirens Nees & Mart.: *J. Gómez-Laurito* 12048 (USJ).
Besleria laxiflora Benth.: *G. Herrera* 6819 (USJ).
Besleria macropoda Donn. Sm.: *S. Martén* 75 (USJ).
Besleria notabilis C.V. Morton: *J. Gómez-Laurito* 12102 (USJ).
Besleria princeps Hanst.: *J. Gómez-Laurito* 4980 (USJ).
Besleria solanoides Kunth: *M. Blanco* 200 (USJ).
Besleria triflora (Oerst.) Hanst.: *J. Gómez-Laurito* 12386 (USJ).
Capanea grandiflora (Kunth) Decne. ex Planch.: *S. Martén* 56 (USJ).
Columnnea aureonitens Hook.: *M. Freiberg* 93 (CR).
Columnnea consanguinea Hanst.: *G. Herrera* 7363 (USJ).
Columnnea glabra Oerst.: *S. Martén* 303 (USJ).
Columnnea gloriosa Sprague: *M. Freiberg* 87 (USJ).
Columnnea lepidocaulis Hanst.: *G. Herrera* 6641 (USJ).
Columnnea magnifica Klotzsch ex Oerst.: *G. Herrera* 6826 (USJ).
Columnnea microcalyx Hanst.: *M. Freiberg* 472 (CR).
Columnnea microphylla Klotzsch & Hanst. ex Oerst.: *M. Blanco* 217 (USJ).
Columnnea nicaraguensis Oerst.: *J. González* 2087 (USJ).
Columnnea oerstediana Klotzsch ex Oerst.: *M. Freiberg* 2 (USJ).
Columnnea parviflora Morton: *J. Gómez-Laurito* 13157 (USJ).
Columnnea purpurata Hanst.: *G. Herrera* 7356 (USJ).
Columnnea serrata (Klotzsch ex Oerst.) Hanst.: *M. Freiberg* 95 (CR).
Columnnea sulfurea Donn. Sm.: *R. Ortiz* 657 (USJ).
Columnnea verecunda C.V. Morton: *J. González* 2087 (USJ).

- Diastema affine* Fritsch: *J. Gómez-Laurito* 12406 (USJ).
Diastema racemiferum Benth.: *J. Gómez-Laurito* 5012 (USJ).
Drymonia alloplectoides Hanst.: *J. Gómez-Laurito* 11852 (USJ).
Drymonia conchocalyx Hanst.: *J. Gómez-Laurito* 4974 (USJ).
Drymonia coriacea (Oerst. ex Hanst.) Wiehler: *G. Herrera* 6857 (USJ).
Drymonia lanceolata (Hanst.) C.V. Morton: *J. Bittner* 620 (CR).
Drymonia multiflora (Oerst. ex Hanst.) Wiehler: *J. Gómez-Laurito* 4960 (USJ).
Drymonia serrulata (Jacq.) Mart.: *I. Quirós s.n.* (USJ-24498).
Drymonia submarginalis Gómez-Laur. & Chavarría: *J. Gómez-Laurito* 12675 (USJ).
Drymonia turrialvae Hanst.: *J. Gómez-Laurito* 5001 (USJ).
Drymonia warzewicziana Hanst.: *J. Gómez-Laurito* 11395 (USJ).
Gasteranthus acropodus (Donn. Sm.) Wiehler: *M. Freiberg* 92 (CR).
Gasteranthus wendlandianus (Hanst.) Wiehler: *S. Martén* 73 (USJ).
Kohleria spicata (Kunth) Oerst.: *S. Martén* 85 (USJ).
Monopyle macrocarpa Benth.: *N. Catalán* 4 (USJ).
Monopyle maxonii C.V. Morton: *M. Freiberg* 542 (USJ).
Monopyle puberula C.V. Morton: *M. Freiberg* 96 (CR).
Napeanthus apodemus Donn. Sm.: *A. Rodríguez* 1329 (USJ).
Neomortonia rosea Wiehler: *J. Gómez-Laurito* 9425 (USJ).
Paradrymonia lineata (C.V. Morton) Wiehler: *J. Gómez-Laurito* 11732 (USJ).
Paradrymonia lurida (Raymond) Wiehler: *J. Gómez-Laurito* 5044 (USJ).
Phinaea albiflora Rusby: *S. Martén* 588 (USJ).
Rufodorsia congestiflora (Donn. Sm.) Wiehler: *J. Gómez-Laurito* 12508 (USJ).
Rufodorsia major Wiehler: *R. Ortiz* 796 (USJ).

GROSSULARIACEAE

- Phyllonoma tenuidens* Pittier: *J. Homeier* 186 (USJ).

HAEMODORACEAE

- Xiphidium caeruleum* Aubl.: *V. Mora* 2086 (USJ).

HELICONIACEAE

- Heliconia atropurpurea* G.S. Daniels & F.G. Stiles: *J. González* 1968 (USJ).
Heliconia aurantiaca Ghiesbr. ex Lem.: *J. Gómez-Laurito* 5085 (USJ).
Heliconia irrasa R.R. Sm.: *M. Blanco* 103 (USJ).
Heliconia latispatha Benth.: *J. González* 1992 (USJ).
Heliconia ramonensis G.S. Daniels & F.G. Stiles: *J. González* 1965 (USJ).
Heliconia tortuosa Griggs: *J. Gómez-Laurito* 4999 (USJ).

HERNANDIACEAE

- Hernandia stenura* Standl.: *J. Gómez-Laurito* 11971 (USJ).

HIPPOCASTANACEAE

- Billia rosea* Planch. & Lindl.: *J. Homeier* 415 (USJ).

HIPPOCRATEACEAE

- Salacia petenensis* Lundell: *J. Gómez-Laurito* 12089 (USJ).

HYDRANGEACEAE

- Hydrangea peruviana* Moric.: *J. Gómez-Laurito* 13530 (USJ).

ICACINACEAE

- Calatola costaricensis* Standl.: *M. Blanco* 499 (USJ).

JUGLANDACEAE

- Alfaroa costaricensis* Standl.: *J. Gómez-Laurito* 12623 (USJ).

LAMIACEAE

- Hyptis obtusiflora* Presl.: *V. Mora s.n.* (USJ-11778)
Hyptis vilis Kunth & Bouché: *J. Homeier* 211 (USJ).
Scutellaria costaricana H. Wendl.: *S. Martén* 21 (USJ).

LAURACEAE

- Aiouea costaricensis* (Mez) Kosterm.: *G. Herrera* 2070 (USJ).
Beilschmiedia pendula (Sw.) Hemsl.: *G. Herrera* 6896 (USJ).
Beilschmiedia brenesii C.K. Allen: *J. Gómez-Laurito* 11772 (CR).

- Cinnamomum chavarrianum* (Hammel) Kosterm.: *J. Gómez-Laurito* 13017 (USJ).
Cinnamomum cinnamomifolium (Kunth) Kosterm.: *J. González* 2070 (USJ).
Cinnamomum triplinerve (Ruiz & Pav.) Kosterm.: *J. Homeier* 721 (USJ).
Licaria excelsa Kosterm.: *J. Gómez-Laurito* 13884 (USJ).
Nectandra globosa (Aubl.) Mez: *J. Gómez-Laurito* 12269 (USJ).
Nectandra membranacea (Sw.) Griseb.: *J. Gómez-Laurito* 12826 (USJ).
Nectandra ramonensis Standl.: *J. Gómez-Laurito* 11860 (USJ).
Nectandra salicifolia (Kunth) Nees: *R. Ortiz* 343 (USJ).
Nectandra salicina C.K. Allen: *J. Gómez-Laurito* 12736 (USJ).
Nectandra smithii C.K. Allen: *J. Homeier* 650 (USJ).
Ocotea brenesii Standl.: *J. Gómez-Laurito* 12021 (USJ).
Ocotea caracasana (Nees) Mez: *I. Wattenberg* 118 (CR).
Ocotea cernua (Nees) Mez: *R. Ortiz* 536 (USJ).
Ocotea dendrodaphne Mez: *J. Gómez-Laurito* 11748 (USJ).
Ocotea dentata van der Werff: *V. Mora* 2041 (USJ).
Ocotea endresiana Mez: *J. Gómez-Laurito* 12296 (USJ).
Ocotea floribunda (Sw.) Mez: *G. Herrera* 5002 (USJ).
Ocotea gomezii W.C. Burger: *J. Gómez-Laurito* 11715 (USJ).
Ocotea haberi van der Werff: *J. Homeier* 749 (USJ).
Ocotea insularis (Meisn.) Mez: *J. Gómez-Laurito* 12246 (USJ).
Ocotea leucoxylon (Sw.) Laness.: *G. Herrera* 6885 (USJ).
Ocotea meziana C.K. Allen: *J. Gómez-Laurito* 12288 (USJ).
Ocotea mollifolia Mez & Pittier: *J. Gómez-Laurito* 12378 (USJ).
Ocotea monteverdensis W.C. Burger: *I. Wattenberg* 120 (CR).
Ocotea morae Gómez-Laur.: *J. Gómez-Laurito* 12817 (USJ).
Ocotea nicaraguensis Mez: *J. Gómez-Laurito* 13412 (USJ).
Ocotea paulii C.K. Allen: *J. Gómez-Laurito* 13375 (USJ).
Ocotea tenera Mez & Donn. Sm.: *J. Gómez-Laurito* 12385 (USJ).
Ocotea valeriana (Standl.) W.C. Burger: *J. Gómez-Laurito* 12212 (USJ).
Ocotea veraguensis (Meisn.) Mez: *R. Ortiz* 543 (USJ).

Ocotea whitei Woodson: *J. Gómez-Laurito 13683* (USJ).
Persea caerulea (Ruiz & Pav.) Mez: *J. Homeier 1148* (USJ).
Persea povedae W.C. Burger: *J. Gómez-Laurito 13410* (USJ).
Pleurothyrium guindonii van der Werff: *Campos 63* (MO).
Pleurothyrium palmanum (Mez & Donn. Sm.) Rohwer: *J. Gómez-Laurito 4945* (USJ).
Povedadaphne quadriporata W.C. Burger: *J. Gómez-Laurito 12041* (USJ).
Rhodostemonodaphne kunthiana (Nees) Rohwer: *R. Ortiz 654* (USJ).

LECYTHIDACEAE

Eschweilera neei S.A. Mori: *J. Gómez-Laurito 12391* (USJ).

LENTIBULARIACEAE

Utricularia jamesoniana Oliv.: *S. Martén 324* (USJ).
Utricularia praetermissa P. Taylor: *S. Martén 25* (USJ).

LOGANIACEAE

Spigelia humboldtiana Cham. & Schltdl.: *S. Martén 842* (USJ).
Strychnos sp.: *J. Gómez-Laurito 12273* (USJ).

LORANTHACEAE

Gaiadendron punctatum (Ruiz & Pav.) G. Don: *J. Gómez-Laurito 12631* (USJ).
Psittacanthus krameri Kuijt: *J. Gómez-Laurito 12007* (USJ).
Struthanthus oerstedii (Oliv.) Standl.: *J. Gómez-Laurito 12669* (USJ).
Struthanthus orbicularis (Kunth) Blume: *J. Gómez-Laurito 12661* (USJ).

LYTHRACEAE

Cuphea epilobiifolia Koehne: *J. González 1673* (USJ).
Cuphea carthagenensis (Jacq.) J.F. Macbr.: *J. Gómez-Laurito 13870* (USJ).

MAGNOLIACEAE

Talauma gloriensis Pittier: *R. Ortiz 350* (USJ).

MALPIGHIACEAE

Bunchosia cornifolia Kunth: *J. Gómez-Laurito 12672*

(USJ).

Bunchosia macrophylla Rose: *J. Gómez-Laurito 12012* (USJ).

Bunchosia pilosa Kunth: *J. Gómez-Laurito 13408* (USJ).

Bunchosia veluticarpa W.R. Anderson: *R. Ortiz & V. Mora 948* (USJ).

Heteropterys panamensis Cuatrec. & Croat: *J. Gómez-Laurito 13409* (USJ).

Malpighia albiflora (Cuatrec.) Cuatrec.: *J. Gómez-Laurito 10578* (USJ).

Tetrapteryx montevertensis W.R. Anderson: *J. Gómez-Laurito & R. Ortiz 13886* (USJ).

Tetrapteryx sp.: *J. Gómez-Laurito 13877* (USJ).

MALVACEAE

Hampea appendiculata (Donn. Sm.) Standl.: *J. Gómez-Laurito 11856* (USJ).

Malvaviscus arboreus Cav.: *M. Blanco 487* (USJ).

Wercklea insignis Pittier & Standl.: *J. Gómez-Laurito 5020* (USJ).

MARANTACEAE

Calathea brenesii Standl.: *J. Homeier s.n.* (USJ-67227).

Calathea cleistantha Standl.: *J. Gómez-Laurito 13239* (USJ).

Calathea guzmanoides L.B. Sm. & Idrobo: *J. Gómez-Laurito 11837* (USJ).

Calathea lasiostachya Donn. Sm.: *P. Döbbeler s.n.* (USJ-31615).

Calathea leucostachys Hook. f.: *J. Gómez-Laurito 11845* (USJ).

Calathea lietzei E. Morren: *M. Freiberg 88* (CR).

Calathea marantifolia Standl.: *J. Gómez-Laurito 10297* (CR).

Calathea micans (L. Mathieu) Körn.: *I. Chacón 2008* (CR).

Calathea plicata H.A. Kenn.: *J. Gómez-Laurito 10553* (CR).

Hylaeanthus hoffmannii (K. Schum.) A.M.E. Jonker & Jonker: *J. Gómez-Laurito 13238* (USJ).

Pleioanthus leiostachya (Donn. Sm.) Hammel: *J. Gómez-Laurito 12476* (USJ).

Stromanthe tonckat (Aubl.) Eichler: *J. Gómez-Laurito 11487* (USJ).

MARCRAVIACEAE

Marcgravia affinis Hemsl.: *R. Ortiz 822* (USJ).

- Marcgravia brownei* (Triana & Planch.) Krug & Urb.: R. Ortiz 850 (USJ).
Marcgravia nepenthoides Seem.: G. Herrera 6862 (USJ).
Marcgravia pittieri Gilg: E. Fletes 136 (CR).
Marcgravia schippi Standl.: J. Gómez-Laurito 13220 (USJ).
Ruyschia phylladenia Sandwith: J. Gómez-Laurito 12829 (USJ).
Schwartzia brenesii (Standl.) Bedell: J. Gómez-Laurito 11942 (USJ).

MELASTOMATACEAE

- Adelobotrys adscendens* (Sw.) Triana: J. Gómez-Laurito 12027 (USJ).
Arthrostemma ciliatum Pav. ex. D. Don: K. Tebbs 697 (CR).
Blakea anomala Donn. Sm.: M. Blanco 205 (USJ).
Blakea austin-smithii Standl.: G. Herrera 7373 (USJ).
Blakea chlorantha F. Almeda: G. Herrera 6818 (USJ).
Blakea gracilis Hemsl.: J. Gómez-Laurito 10499 (USJ).
Blakea grandiflora Hemsl.: J. Gómez-Laurito 5838 (CR).
Blakea litoralis L. Williams: J. Gómez-Laurito 14282 (USJ).
Blakea scarlatina F. Almeda: J. Gómez-Laurito 11391 (USJ).
Blakea tuberculata Donn. Sm.: S. Martén 334 (USJ).
Centradenia inaequilateralis (Schtdl. & Cham.) G. Don: S. Martén 16 (USJ).
Clidemia biolleyana Cogn.: S. Martén 347 (USJ).
Clidemia costaricensis Cogn. & Gleason: J. Gómez-Laurito 10602 (USJ).
Clidemia evanescens F. Almeda: R. Kriebel 939 (INB).
Clidemia epiphytica (Triana) Cogn.: J. Gómez-Laurito 11746 (USJ).
Clidemia gracilis Pittier: J. Bittner 282 (CR).
Clidemia ombrophila Gleason: J. Gómez-Laurito 11737 (USJ).
Clidemia radicans Cogn.: J. Gómez-Laurito 12056 (USJ).
Clidemia setosa (Triana) Gleason: S. Martén 23 (USJ).
Clidemia spectabilis Gleason: J. Homeier 504 (USJ).
Conostegia bracteata Triana: J. Gómez-Laurito 10562 (USJ).
Conostegia brenesii Standl.: J. González 1997 (USJ).
Conostegia lasiopoda Benth.: S. Martén 107 (USJ).
Conostegia micrantha Standl.: J. Homeier 448 (USJ).
Conostegia montana (Sw.) D. Don ex DC.: J. Gómez-Laurito 11824 (USJ).
Conostegia montealegreana Cogn.: A. Cascante s.n. (USJ-92091).
Conostegia oerstediana O. Berg ex Triana: V. Mora 1156 (USJ).
Conostegia rufescens Naudin: J. Homeier 198 (USJ).
Henriettea tuberculosa (Donn. Sm.) L.O. Williams: V. Mora 20 (USJ).
Leandra consimilis Gleason: J. Gómez-Laurito 10524 (USJ).
Leandra dichotoma (G. Don) Cogn.: J. Gómez-Laurito 10587 (USJ).
Leandra grandifolia Cogn.: S. Martén 5 (USJ).
Leandra subseriata (Naudin) Cogn.: M. Santos s. n. (USJ-24846).
Meriania phlomoides (Triana) F. Almeda: J. Gómez-Laurito 12483 (USJ).
Miconia argentea (Sw.) DC.: M. Santos s.n. (USJ-24845).
Miconia astroplocama Donn. Sm.: J. Gómez-Laurito 12856 (USJ).
Miconia brenesii Standl.: J. Gómez-Laurito 11134 (USJ).
Miconia confertiflora F. Almeda: G. Herrera 7375 (USJ).
Miconia cremadena Gleason: J. Gómez-Laurito 11148 (USJ).
Miconia dodecandra (Desr.) Cogn.: J. Homeier 198 (USJ).
Miconia donaeana Naudin: J. Gómez-Laurito 12627 (USJ).
Miconia friedmaniorum F. Almeda & G. Umaña: S. Martén 334 (USJ).
Miconia glaberrima (Schltdl.) Naudin: G. Herrera 6823 (USJ).
Miconia globulifera (Rich.) Cogn.: S. Martén 22 (USJ).
Miconia ligulata F. Almeda: V. Mora 12 (USJ).
Miconia smaragdina Naudin: J. Gómez-Laurito 11475 (USJ).
Miconia theaezans (Bonpl.) Cogn.: S. Martén 7 (USJ).
Miconia tonduzii Cogn.: A. Rodríguez 1264 (USJ).
Miconia trinervia (Sw.) D. Don: J. Gómez-Laurito 11935 (USJ).
Miconia valeriana (Standl.) Wurdack: G. Herrera 7331 (USJ).
Mouriri gleasoniana Standl. ex Steyererm.: V. Mora 2048 (USJ).
Ossaea brenesii Standl.: M. Blanco 504 (USJ).
Ossaea macrophylla (Benth.) Cogn.: J. Gómez-Laurito 10542 (USJ).
Ossaea micrantha (Sw.) Macfad.: S. Martén 26 (USJ).

Ossaea robusta (Triana) Cogn.: *J. González* 2000 (USJ).
Pilocosta nana (Standl.) Almeda & Whiffin: *S. Martén* 9 (USJ).
Tococa platyphylla Benth.: *S. Martén* 17 (USJ).
Topobea brenesii Standl.: *G. Herrera* 6803 (USJ).
Topobea maurofernandeziana Cogn.: *J. Gómez-Laurito* 12438 (USJ).
Topobea multiflora (D. Don) Triana: *G. Herrera* 457 (CR).
Topobea pittieri Cogn.: *S. Martén* 21 (USJ).

MELIACEAE

Cedrela odorata L.: *J. Gómez-Laurito* 13875 (USJ).
Guarea bullata Radlk.: *J. Gómez-Laurito* 12057 (USJ).
Guarea chichon C. DC.: *J. Gómez-Laurito* 4949 (CR).
Guarea glabra Vahl: *J. Gómez-Laurito* 13115 (USJ).
Guarea kunthiana A. Jussieu: *J. Gómez-Laurito* 11930 (USJ).
Guarea rhopalocarpa Radlk.: *J. Gómez-Laurito* 12268 (USJ).
Ruagea glabra Triana & Planch.: *J. Gómez-Laurito* 11836 (USJ).
Trichilia adolfi Harms: *V. Mora* 1194 (USJ).
Trichilia martiana C. DC.: *J. Gómez-Laurito* 11744 (USJ).

MENISPERMACEAE

Abuta panamensis (Standl.) Krukoff & Barneby: *J. Gómez-Laurito* 12300 (USJ).
Anomospermum reticulatum (Mart.) Eichler: *V. Mora* 1150 (USJ).
Cissampelos pareira L.: *J. Gómez-Laurito* 12625 (USJ).

MONIMIACEAE

Mollinedia costaricensis Donn. Sm.: *J. Gómez-Laurito* 10603 (USJ).
Mollinedia viridiflora Tul.: *J. Gómez-Laurito* 11164 (USJ).

MORACEAE

Brosimum costaricanum Sw.: *J. Gómez-Laurito* 12821 (USJ).
Dorstenia choconiana S. Watson: *M. Blanco* 97 (USJ).
Ficus brevibracteata W.C. Burger: *J. González* 2048 (USJ).
Ficus caldasiana Dugand: *J. Homeier* 441 (USJ).
Ficus cervantesiana Standl. & L. O. Williams: *M. Freiberg* 178 (USJ).

Ficus citrifolia P. Mill.: *J. Gómez-Laurito* 12010 (USJ).
Ficus crassiuscula Warb. ex Standl.: *J. Gómez-Laurito* 12295 (USJ).
Ficus crassivenosa W.C. Burger: *M. Freiberg* 631 (USJ).
Ficus culubrinae Standl.: *G. Herrera* 6802 (USJ).
Ficus hartwegii (Miq.) Miq.: *J. Gómez-Laurito* 12814 (USJ).
Ficus jimenezii Standl.: *J. Homeier* 445 (USJ).
Ficus macbridei Standl.: *I. Wattenberg* 120 (CR).
Ficus maxima Mill.: *J. Gómez-Laurito* 12848 (USJ).
Ficus schippii Standl.: *J. Gómez-Laurito* 11861 (USJ).
Ficus tonduzii Standl.: *Y. Muñoz* 3 (USJ).
Ficus tuerckheimii Standl.: *I. Wattenberg* 121 (CR).
Helicostylis tovarensis (Klotzsch & H. Karst.) C.C. Berg: *J. Homeier* 446 (USJ).
Maquira costaricana (Standl.) C.C. Berg: *J. Gómez-Laurito* 12348 (USJ).
Naucleopsis capirensis C.C. Berg: *J. Gómez-Laurito* 12421 (USJ).
Perebea angustifolia (Poepp. & Endl.) C.C. Berg: *I. Wattenberg* 122 (CR).
Perebea xanthochyma H. Karst.: *J. Gómez-Laurito* 10500 (USJ).
Pseudolmedia mollis C.C. Berg: *J. Homeier* 426 (USJ).
Pseudolmedia oxyphyllaria Donn. Sm.: *J. Gómez-Laurito* 13117 (USJ).
Sorocea pubivena Hemsl.: *J. Gómez-Laurito* 12510 (USJ).
Sorocea trophoides W.C. Burger: *J. Gómez-Laurito* 13528 (USJ).
Trophis mexicana (Liebm.) Bureau: *J. Gómez-Laurito* 11480 (USJ).

MYRISTICACEAE

Virola guatemalensis (Hemsl.) Warb.: *J. Gómez-Laurito* 11846 (USJ).
Virola surinamensis (Rol. ex Rottb.) Warb.: *J. Gómez-Laurito* 11970 (USJ).
Otoba novogranatensis Moldenke: *J. Gómez-Laurito* 12454 (USJ).

MYRSINACEAE

Ardisia auriculata Donn. Sm.: *J. Gómez-Laurito* 11842 (USJ).
Ardisia brenesii Standl.: *J. Gómez-Laurito* 10569 (USJ).
Ardisia compressa Kunth: *J. Homeier* 710 (USJ).

Ardisia nigropunctata Oerst.: *J. Gómez-Laurito 12389* (USJ).

Ardisia opegrapha Oerst.: *J. Gómez-Laurito 13018* (USJ).

Ardisia palmana Donn. Sm.: *J. González 2062* (USJ).

Ardisia paschalis Donn. Sm.: *I. Wattenberg 126* (CR).

Cybianthus costaricanus Hemsl.: *G. Herrera 6820* (USJ).

Cybianthus schlimii (Hook. f.) G. Agostini: *R. Ortiz 636* (USJ).

Myrsine coriacea (Sw.) R. Br. ex Roem & Schult.: *J. Homeier 1135* (USJ).

Parathesis glabra Donn. Sm.: *J. Gómez-Laurito 9375* (USJ).

MYRTACEAE

Calyptanthes paxillata MacVaugh: *J. Gómez-Laurito 10604* (USJ).

Eugenia austin-smithii Standl.: *J. Gómez-Laurito 12423* (USJ).

Eugenia guatemalensis Donn. Sm.: *J. Bittner 2028* (USJ).

Eugenia octopleura Krug & Urb.: *J. Gómez-Laurito 11863* (USJ).

Eugenia siggersii Standl.: *J. Homeier 692* (USJ).

Eugenia valerii Standl.: *G. Herrera 6876* (USJ).

Marlierea mesoamericana P.E. Sánchez: *J. Gómez-Laurito 12079* (USJ).

Myrcia leptoclada C. DC.: *J. Homeier 736* (USJ).

Myrcia mollis (Kunth) DC.: *I. Wattenberg 125* (CR)

Myrcia splendens (Sw.) DC.: *J. Gómez-Laurito 11840* (USJ).

Pimenta guatemalensis (Lundell) Lundell: *J. Gómez-Laurito 11485* (USJ).

Plinia salticola McVaugh: *J. González 1957* (USJ).

NYCTAGINACEAE

Neea amplifolia Donn. Sm.: *J. Gómez-Laurito 5006* (USJ).

Neea pittieri Standl.: *A. Rodríguez 1228* (USJ).

Neea popenoi P.H. Allen: *J. Gómez-Laurito 1208* (USJ).

Pisonia silvatica Standl.: *J. González 2026* (USJ).

OCHNACEAE

Cespedesia macrophylla Seem: *I. Wattenberg 210* (CR).

Ouratea lucens (Kunth) Engl.: *J. González 1978* (USJ).

Sauvagesia erecta L.: *M. Freiberg 184* (USJ).

OLACACEAE

Heisteria povedae Q. Jiménez & S. Knapp.: *J. Gómez-Laurito 12503* (USJ).

OLEACEAE

Chionanthus oblanceolatus (B.L. Rob.) P.S. Green: *J. Gómez-Laurito 13051* (USJ).

ONAGRACEAE

Fuchsia paniculata Lindl.: *L. Tenorio s.n.* (USJ-26134).

Ludwigia sp.: *J. Gómez-Laurito 13872* (USJ).

ORCHIDACEAE

Además de material de herbario, se citan plantas de la colección del Jardín Botánico Lankester (JBL), cada una con el respectivo número de catálogo en la base de datos del Jardín. En la subtribu Pleurothallidinae, la lista mantiene la nomenclatura de C. Luer y colaboradores.

Acostaea costaricensis Schltr.: *G. Herrera 7354* (USJ).

Acrorchis roseola Dressler: *D.E. Mora s.n.* (JBL-2513).

Ada chlorops (Endrés & Rchb. f.) N.H. Williams: *D.E. Mora s.n.* (USJ-38252).

Arpophyllum giganteum Hartw. ex Lindl.: *G. Herrera 6824* (USJ).

Aspidogyne sp., ined.: *M. Blanco 288* (USJ).

Baskervillea colombiana Garay: *J. Gómez-Laurito 11733* (USJ).

Beloglottis sp.: *M. Blanco et al. 1814* (USJ).

Brachionidium valerioi Ames & C. Schweinf.: *M. Blanco 847* (USJ).

Brassia arcuigera Rchb. f.: *D.E. Mora s.n.* (USJ-38250).

Brassia verrucosa Batem. ex Lindl.: *D.E. Mora s.n.* (USJ-39638).

Campylocentrum brenesii Schltr.: *D. Bogarín 436* (JBL, en líquido).

Chaubardiella chasmatochila (Fowlie) Garay: *M. Freiberg 550* (CR).

Chaubardiella subquadrata (Schltr.) Garay: *D.E. Mora s.n.* (USJ-31178).

Chondrorhyncha albicans Rolfe: *S. Zamora 350* (CR).

Chondrorhyncha reichenbachiana Schltr.: *J. Gómez-Laurito 12429* (USJ).

Chondroscaphe atrilinguis Dressler: *F. Pupulin 2614* (USJ, en líquido).

Chondroscaphe bicolor Rolfe: *M. Blanco 1511* (USJ).

Chondroscaphe laevis Dressler: *Bianchi 68* (JBL-2080).

- Cischweinfia dasyandra* (Rchb. f.) Dressler & N.H. Williams: *D.E. Mora s.n.* (USJ-57324).
- Coccineorchis bracteosa* (Ames & Schweinf.) Garay: *R.L. Dressler 104* (USJ).
- Coccineorchis navarrensis* (Ames) Garay: *J. González 2036* (USJ).
- Coccineorchis standleyi* (Ames) Garay: *J. Gómez-Laurito 12513* (USJ).
- Crossoglossa blephariglottis* (Schltr.) Dressler: *Z. Rodríguez s.n.* (USJ-68235).
- Cryptocentrum latifolium* Schltr.: *D.E. Mora s.n.* (USJ-19478).
- Cryptocentrum lehmannii* (Rchb. f.) Garay: *M. Blanco et al. 306* (USJ).
- Cryptocentrum standleyi* Ames: *R.L. Dressler 295* (USJ).
- Cyclopogon olivaceus* (Rolfe) Garay: *M. Germani 33* (USJ).
- Dichaea cryptarrhena* Rchb. f. ex Kraenzl.: *D.E. Mora s.n.* (USJ-52328).
- Dichaea fragrantissima* Folsom ssp. *eburnea* Dressler & Pupulin, ined.: *M. Blanco 513* (USJ).
- Dichaea similis* Schltr.: *J. Homeier 2807* (CR).
- Dichaea trulla* Rchb. f.: *J. Bittner 2034* (CR).
- Dichaea tuerckheimii* Schltr.: *M. Freiberg 123* (USJ).
- Dryadella guatemalensis* (Schltr.) Luer: *V. Mora 1078* (JBL-453).
- Elleanthus cynarocephalus* (Rchb.f.) Rchb.f.: *D.E. Mora s.n.* (USJ-57815, en líquido).
- Elleanthus hymenophorus* Rchb. f.: *S. Martén 586* (USJ).
- Elleanthus jimenezii* (Schltr.) C. Schweinf.: *M. Blanco 869* (JBL-2031).
- Elleanthus lentii* Barringer: *D.E. Mora s.n.* (USJ-49285, en líquido).
- Elleanthus muscicola* Schltr.: *M. Blanco 711* (USJ).
- Elleanthus stolonifer* Barringer: sin recolector (JBL-2031).
- Encyclia ceratistes* (Lindl.) Schltr.: *A. Rodríguez 2214* (USJ).
- Encyclia gravida* (Lindl.) Schltr.: *G. Agüero s.n.* (USJ-63822).
- Epidendrum acuñae* Dressler: *E. Bello 7* (USJ).
- Epidendrum adnatum* Ames & C. Schweinf.: *G. Herrera 6759* (CR).
- Epidendrum alfaroi* Ames & C. Schweinf.: *D.E. Mora s.n.* (USJ-58453).
- Epidendrum flexicaule* Schltr.: *G. Hoffmann s.n.* (USJ-52325).
- Epidendrum lankesteri* Ames: *M. Blanco 283* (USJ).
- Epidendrum modestiflorum* Schltr.: *R.L. Dressler 286* (USJ).
- Epidendrum odoratum* Ames & C. Schweinf.: *J. González 1999* (USJ).
- Epidendrum rafaél-lucasii* Hágsater: *D.E. Mora s.n.* (USJ-57322).
- Epidendrum ramonianum* Schltr.: *D.E. Mora s.n.* (USJ-31089).
- Epidendrum ramosum* Jacq.: *D.E. Mora s.n.* (USJ-31978)
- Epidendrum santaclareense* Ames: *P. Döbbeler 23* (USJ).
- Epidendrum sancti-ramoni* Kraenzl.: *R.L. Dressler 105* (USJ).
- Erycina crista-galli* (Rchb. f.) N.H. Williams & M.W. Chase: *F. Pupulin 51* (USJ).
- Erythrodes calophylla* (Rchb. f.) Ames: *M. Freiberg s.n.* (USJ-51961)
- Erythrodes killipii* Ames: *J. Gómez-Laurito 11733* (USJ).
- Goniochilus leochilinius* (Rchb. f.) Schltr.: *F. Pupulin 88* (USJ).
- Habenaria aviculoides* Ames & Schweinf.: *L. Ferrufino 163* (USJ).
- Habenaria repens* Nutt.: *G. Herrera 6875* (USJ).
- Huntleya burtii* (Endrés & Rchb. f.) Pfitzer: *G. Herrera 6804* (USJ).
- Hybochilus inconspicuus* (Kraenzl.) Schltr.: *E. Loria s.n.* (USJ-68249).
- Jacquiiniella globosa* (Jacq.) Schltr.: *R. Dressler 282* (USJ).
- Kefersteinia excentrica* Dressler & Mora-Ret.: *M. Freiberg s.n.* (USJ-77800).
- Kefersteinia parvilabris* Schltr.: *M. Germani 20* (USJ).
- Lepanthes atrata* Endrés ex Luer: *M. Blanco 2165* (USJ).
- Lepanthes disticha* (A. Rich. & Galeotti) Garay & R.E. Schult.: *M. Blanco 857* (JBL-265).
- Lepanthes latiseipala* Ames & Schweinf.: *D.E. Mora s.n.* (USJ-51452).
- Lepanthes tipulifera* Rchb.f.: *D. Pedruzzi 10* (USJ).
- Lepanthes turialvae* Rchb. f.: *R.L. Dressler & B-350 # 281* (USJ).
- Lepanthes wendlandii* Rchb. f.: *D.E. Mora s.n.* (USJ-51453).
- Lockhartia amoena* var. *triangulabia* Rchb. f.: *R. Dressler 296* (USJ).
- Lockhartia dipleura* Schltr.: *D.E. Mora s.n.* (USJ-30779).
- Lockhartia hercodonta* Rchb. f.: *G. Herrera 6879* (USJ).
- Lockhartia oerstedii* Rchb. f.: *M. Blanco 1520* (USJ).
- Lycaste macrophylla* Lindl.: *D.E. Mora s.n.* (USJ-50252).
- Lycaste tricolor* (Klotzsch) Rchb. f.: *F. Pupulin 91* (USJ).

- Macroclinium ramonense* (Schltr.) Dodson: *D.E. Mora s.n.* (USJ-57731, en líquido).
- Malaxis crispifolia* (Rchb. f.) Kuntze: *S. Martén 478* (USJ).
- Malaxis fastigiata* (Lindl.) Kuntze: *G. Agüero s.n.* (USJ-63629).
- Malaxis tonduzii* (Schltr.) Ames: *F. Pupulin 82* (USJ).
- Masdevallia chontalensis* Rchb. f.: *D.E. Mora s.n.* (USJ-39822).
- Masdevallia erinacea* Rchb. f.: *R.L. Dressler 277* (USJ).
- Masdevallia lata* Rchb.f.: sin recolector (JBL-1763).
- Masdevallia nidifica* Rchb. f.: *R. Dressler & B-350 # 278* (USJ).
- Masdevallia thienii* Dodson: *C. Rodríguez s.n.* (USJ-51924).
- Maxillaria alba* (Hook.) Lindl.: *D.E. Mora 57* (USJ).
- Maxillaria angustisegmenta* Ames, F.T. Hubb. & C. Schweinf.: *M. Blanco 282* (USJ).
- Maxillaria angustissima* Ames & C. Schweinf.: *F. Pupulin 86* (USJ).
- Maxillaria bicallosa* (Rchb. f.) Garay: *R. Dressler 290* (USJ).
- Maxillaria bracteata* (Schltr.) Ames & Correll: *D.E. Mora s.n.* (USJ-48912).
- Maxillaria bradeorum* (Schltr.) L.O. Williams: *G. Herrera 6644* (CR).
- Maxillaria brunnea* Linden & Rchb. f.: *R. Dressler 292* (USJ).
- Maxillaria campanulata* C. Schweinf.: *R.L. Dressler & B-350 # 294* (USJ).
- Maxillaria confusa* Ames & Schweinf.: *D.E. Mora s.n.* (USJ-38684).
- Maxillaria costaricensis* Schltr.: *M. Blanco 1475* (USJ).
- Maxillaria cryptobulbon* Carnevali & J.T. Atwood: sin recolector (JBL-1204).
- Maxillaria diuturna* Ames & C. Schweinf.: *Freiberg s.n.* (JBL-1215).
- Maxillaria dendrobioides* (Schltr.) L.O. Williams: *M. Freiberg 149* (USJ).
- Maxillaria fulgens* (Rchb. f.) L.O. Williams: *R. Dressler 297* (USJ).
- Maxillaria haberi* J.T. Atwood: *M. Blanco 496* (USJ).
- Maxillaria moralesii* Carnevali & J.T. Atwood: *C.O. Morales 1434* (USJ).
- Maxillaria nasuta* Rchb. f.: *M. Blanco 1602* (USJ).
- Maxillaria neglecta* (Schltr.) L.O. Williams: sin recolector (JBL-597).
- Maxillaria pseudoneglecta* J.T. Atwood: *J. Gómez-Laurito 12002* (USJ).
- Maxillaria ramonensis* Schltr.: *R. Dressler 2916* (USJ).
- Maxillaria reichenheimiana* Rchb. f.: *M. Freiberg 205* (CR).
- Maxillaria ringens* Rchb. f.: *M. Blanco 1727* (USJ).
- Maxillaria valerioi* Ames & C. Schweinf.: *G. Carnevali s.n.* (JBL-555).
- Mesospinidium warszewiczii* Rchb. f.: *D.E. Mora s.n.* (USJ-49983).
- Nidema boothii* (Lindl.) Schltr.: sin recolector (JBL-105).
- Oerstedella exasperata* (Rchb. f.) Hágsater: *I. Chacón 1973* (CR).
- Oerstedella pansamalae* (Rchb. f.) Hágsater: *R. Dressler 101* (USJ).
- Oncidium klotzschanium* Rchb.f.: *D.E. Mora s.n.* (USJ-30776).
- Otoglossum globuliferum* (Kunth) N.H. Williams & M.W. Chase: *M. Blanco 992* (USJ).
- Palmorchis trilobulata* L.O. Williams: *M.A. Blanco et al. 2142* (USJ).
- Pelexia* sp.: *D.E. Mora s.n.* (USJ-31595).
- Platystele caudatisejala* (C. Schweinf.) Garay: *F. Pupulin 170* (USJ).
- Platystele compacta* (Ames) Ames: sin recolector (JBL-1750).
- Platystele ovatilabia* (Ames & Schweinf.) Garay: *D.E. Mora s.n.* (USJ-51785).
- Pleurothallis abbreviata* Schltr.: *J. Gómez-Laurito 13685* (USJ).
- Pleurothallis aspasicensis* Rchb.f.: *G. Carnevali s.n.* (JBL-865).
- Pleurothallis barbulata* Lindl.: *R.L. Dressler 276* (USJ).
- Pleurothallis bothros* Luer: *M. Blanco 1446* (USJ).
- Pleurothallis calyptrostele* Schltr.: *G. Carnevali s.n.* (JBL-921).
- Pleurothallis cardiothallis* Rchb. f.: *D.E. Mora s.n.* (USJ-49915).
- Pleurothallis carpintera* Schltr.: *M. Blanco 1691* (USJ).
- Pleurothallis convallaria* Schltr.: *M. Blanco 279* (USJ).
- Pleurothallis costaricensis* Rolfe: *F. Pupulin s.n.* (JBL-1485).
- Pleurothallis crocodiliceps* Rchb. f.: *D.E. Mora s.n.* (USJ-50249).
- Pleurothallis dentipetala* Rolfe ex Ames: *F. Pupulin 152* (USJ).
- Pleurothallis endotrachys* Rchb.f.: *D.E. Mora s.n.* (USJ-57929, en líquido).
- Pleurothallis eumecocaulom* Schltr.: *G. Herrera 6890* (USJ).

- Pleurothallis geminiflora* Ames, F.T. Hubb. & C. Schweinf.: *R.L. Dressler* 272 (USJ).
- Pleurothallis immersa* Linden & Rchb.f.: *G. Carnevali s.n.* (JBL-2492)
- Pleurothallis inraei* Lindl.: *G. Carnevali s.n.* (JBL-822)
- Pleurothallis janetiae* Luer: *M. Blanco* 1055 (USJ).
- Pleurothallis leucantha* Schltr.: *D.E. Mora* 6 (USJ).
- Pleurothallis loranthophylla* Rchb. f.: *M. Blanco* 1060 (USJ).
- Pleurothallis luctuosa* Rchb.f.: *M. Blanco* 1817 (USJ).
- Pleurothallis pan* Luer: *G. Herrera* 7319 (USJ).
- Pleurothallis phyllocardia* Rchb. f.: *R.L. Dressler et al.* 268 (USJ).
- Pleurothallis phyllocardioides* Schltr.: *Mora* 6 (JBL-755)
- Pleurothallis picta* Lindl.: sin recolector (JBL-2107)
- Pleurothallis pompalis* Ames: *Martén s.n.* (JBL-2557)
- Pleurothallis quinqueseta* Ames: *M. Blanco* 863 (JBL, en líquido)
- Pleurothallis ramonensis* Schltr.: *M. Blanco* 1052 (USJ).
- Pleurothallis rowleei* Ames: *F. Pupulin* 862 (USJ).
- Pleurothallis ruscifolia* (Jacq.) R. Br.: *R. Dressler* 269 (USJ).
- Pleurothallis sanchoi* Ames: *Luer* 17373 (JBL-745)
- Pleurothallis segoviensis* Rchb.f.: *Estudiantes de Orquideología s.n.* (JBL-919).
- Pleurothallis sempergemmata* Luer: *M. Blanco* 2282 (USJ).
- Pleurothallis trachychlamys* Schltr.: *D. Bogarin* 428 (JBL-7644).
- Pleurothallis tuerckheimii* Schltr.: sin recolector (JBL-830).
- Polycynis lepida* Linden & Rchb. f.: *M. Blanco* 775 (USJ).
- Ponthieva maculata* Lindl.: *S. Martén & G. Barrantes* 472 (USJ).
- Prosthechea ochracea* (Lindl.) W.E. Higgins: *D.E. Mora s.n.* (USJ-52327)
- Prosthechea ortizii* (Dressler) W.E. Higgins: *R. Dressler* 288 (USJ).
- Prosthechea vespa* (Vell.) W.E. Higgins: *M. Blanco* 1565 (USJ).
- Psilochilus physurifolius* (Rchb. f.) Løjtnant: *G. Herrera* 7380 (USJ).
- Restrepia trichoglossa* F. Lehm. ex Sander: sin recolector (JBL-2237)
- Restrepiella ophiocephala* (Rchb. f.) Garay & Dunsterv.: *D.E. Mora s.n.* (USJ-31168).
- Salpistele brunnea* Dressler: *R.L. Dressler* 280 (USJ).
- Scaphosepalum anchoriferum* (Rchb. f.) Rolfe: *D.E. Mora s.n.* (USJ-39297)
- Scaphosepalum microdactylum* Rolfe: *D.E. Mora s.n.* (USJ-32435)
- Scaphyglottis fusiformis* R.E. Schult.: *M. Freiberg* 206 (CR)
- Scaphyglottis geminata* Dressler & Mora-Ret.: *M. Freiberg* 207 (CR)
- Scaphyglottis lindeniana* (A. Rich. & Galeotti) L.O. Williams: *R.L. Dressler* 285 (USJ).
- Scaphyglottis mesocopis* (Endrés & Rchb. f.) Benth.: *M. Germani* 7 (USJ).
- Scaphyglottis prolifera* Cogn.: *R.L. Dressler* 283 (USJ).
- Scaphyglottis spathulata* C. Schweinf.: *F. Pupulin* 78 (USJ).
- Scaphyglottis tenella* L.O. Williams: *D. Pedruzzi* 5 (USJ).
- Sievekingia fimbriata* Rchb. f.: *M. Blanco* 1795 (USJ).
- Sigmatostalix guatemalensis* Schltr.: *G. Carnevali s.n.* (JBL-137).
- Sigmatostalix macrobulbon* Kraenzl.: *D. E. Mora s.n.* (USJ-50246).
- Sobralia amabilis* (Rchb. f.) L.O. Williams: *T. Dombeck s.n.* (USJ-49115).
- Sobralia helleri* A.D. Hawkes: *C.O. Morales* 1619 (USJ).
- Sobralia leucoxantha* Rchb. f.: *M. Blanco* 287 (USJ).
- Sobralia macra* Schltr.: *M. Blanco* 996 (USJ).
- Stanhopea gibbosa* Rchb.f.: *D.E. Mora s.n.* (USJ-44540, en líquido).
- Stanhopea warscewicziana* Klotzsch: *D.E. Mora s.n.* (USJ-57895, en líquido).
- Stelis argentata* Lindl.: *A. Quesada s.n.* (JBL-994).
- Stelis guatemalensis* Schltr.: *G. Hoffmann s.n.* (USJ-52320).
- Stelis leucopogon* Rchb. f.: *T. Dombeck s.n.* (USJ-49129).
- Stelis parvula* Lindl.: *D.E. Mora s.n.* (USJ-49895).
- Stelis spathulata* Poepp. & Endl.: *D.E. Mora s.n.* (JBL-842).
- Stelis superbiens* Lindl.: *D.E. Mora s.n.* (USJ-49899).
- Stelis tonduziana* Schltr.: *R.L. Dressler* 103 (USJ).
- Stellilabium* sp.: *M. Germani s.n.* (USJ-dibujo).
- Systemoglossum costaricense* Schltr.: *D.E. Mora s.n.* (USJ-26160).
- Trichocentrum costaricense* Mora-Ret. & Pupulin: *M. Blanco* 1813 (USJ).

- Trichopilia maculata* Rchb. f.: *M. Blanco* 1501 (USJ).
Trichopilia marginata Henfr.: *J. Gómez-Laurito* 9965 (CR).
Trichopilia suavis Lindl. & Paxton: *M. Blanco* 1830 (USJ).
Trichosalpinx arbuscula (Lindl.) Luer: *M. Blanco* 872 (JBL-1110).
Trichosalpinx blaisdellii (S. Wats.) Luer: *A. Quesada s.n.* (JBL-395).
Trichosalpinx cedralensis (Ames) Luer: *M. Freiberg s.n.* (USJ-49978).
Trichosalpinx memor (Rchb. f.) Luer: *M. Germani* 15 (USJ).
Trichosalpinx orbicularis (Lindl.) Luer: *M. Blanco* 1806 (USJ).
Trigonidium lankesteri Ames: *M. Freiberg s.n.* (USJ-63787).
Trisetella triglochis (Rchb.f.) Luer: *F. Pupulin* 2740 (USJ, en líquido).
Vanilla sp.: *C. O. Morales* 1754 (USJ).
Warrea costaricensis Schltr.: *I. Chacón* 2241 (CR).
Xylobium elongatum (Lindl. & Paxton) Hemsl.: *M. Blanco* 493 (USJ).
Xylobium pallidiflorum (Hook.) Nichols.: *D.E. Mora s.n.* (USJ-58160).
Zootrophion endresianum (Kraenzl.) Luer: *M. Blanco* 291 (USJ).
Zootrophion vulturiceps (Luer) Luer: *D.E. Mora s.n.* (JBL-2083).

PAPAVERACEAE

- Bocconia frutescens* L.: *H. González* 29 (CR).

PASSIFLORACEAE

- Passiflora ambigua* Hemsl.: *J. Gómez-Laurito* 12656 (USJ).
Passiflora costaricensis Killip: *J. Gómez-Laurito* 12285 (USJ).
Passiflora hahnii (E. Fourn.) Mast.: *A. Vega s.n.* (51651) (USJ).
Passiflora lancearia Mast.: *J. Gómez-Laurito* 13829 (USJ).
Passiflora lobata (Killip) Hutch. ex J.M. MacDougal: *J. Gómez-Laurito* 12815 (USJ).
Passiflora oerstedii Mast.: *J. Gómez-Laurito* 12488 (USJ).
Passiflora quadrangularis L.: *P. Döbbeler* 5803 (CR).

- Passiflora talamancensis* Killip: *S. Herrera* 6897 (USJ).
Passiflora tica Gómez-Laur. & L.D. Gómez: *J. Gómez-Laurito* 5910 (USJ).
Passiflora vitifolia Kunth: *J. Gómez-Laurito* 12851 (USJ).

PHYTOLACCACEAE

- Phytolacca rivinoides* Kunth & Bouché: *D. Hernández* 8629 (CR)
Trichostigma octandrum (L.) H. Walter: *J. Gómez-Laurito* 12054 (USJ).

PIPERACEAE

- Peperomia alata* Ruiz & Pav.: *J. Gómez-Laurito* 5046 (USJ).
Peperomia angularis C. DC.: *A. Rodríguez* 1320 (USJ).
Peperomia austin-smithii W.C. Burger: *G. Herrera* 6878 (USJ).
Peperomia costaricensis C. DC.: *J. Gómez-Laurito* 12482 (USJ).
Peperomia distachya (L.) A. Dietr.: *G. Herrera* 6883 (USJ).
Peperomia donnell-smithii C. CD.: *R. C. Moran et al.* 6930 (USJ).
Peperomia emarginella (Sw.) C. DC.: *M. Blanco* 107 (USJ).
Peperomia glabella (Sw.) A. Dietr.: *R. Liesner* 14995 (CR).
Peperomia hylophila C. DC.: *J. Gómez-Laurito* 7974 (CR).
Peperomia lancifolia Hook.: *J. Gómez-Laurito* 4936 (USJ).
Peperomia lancifolioides W.C. Burger: *R. C. Moran et al.* 6937 (USJ).
Peperomia macrostachya (Vahl) A. Dietr.: *J. Bittner* 963 (CR).
Peperomia mameiana C. DC.: *J. Gómez-Laurito* 10516 (CR).
Peperomia martiana Miq.: *S. Martén* 67a (USJ).
Peperomia matlalucaensis C. DC.: *R. C. Moran et al.* 6931 (USJ).
Peperomia montecristana Trel.: *J. Bittner* 960 (CR).
Peperomia obtusifolia (L.) A. Dietr.: *S. Martén* 66 (USJ).
Peperomia oerstedii C. DC.: *J. Bittner* 301 (CR).
Peperomia olivacea C. DC.: *S. Martén* 93 (USJ).
Peperomia palmana C. DC.: *J. Gómez-Laurito* 10289 (CR).

Peperomia panamensis C. DC.: *J. Gómez-Laurito 10293* (CR).
Peperomia peltimba C. DC. ex Trel.: *J. Gómez-Laurito 5047* (USJ).
Peperomia pernambucensis Miq.: *J. Gómez-Laurito 10239* (USJ).
Peperomia pittieri C. DC.: *J. Gómez-Laurito 11712* (USJ).
Peperomia poasana C. DC.: *G. Herrera 6878* (CR).
Peperomia pseudoalpina Trel.: *J. Bittner 993* (CR).
Peperomia pseudorynchophora C. DC.: *R. C. Moran et al. 6917* (USJ).
Peperomia rotundifolia (L.) Kunth.: *G. Herrera 6834* (USJ).
Peperomia serpens (Sw.) Loudon: *J. Gómez-Laurito 5000* (CR).
Peperomia tenellaeformis Trel.: *J. Gómez-Laurito 11990* (USJ).
Peperomia ternata C. DC.: *J. Gómez-Laurito 12475* (USJ).
Peperomia tonduzii C. DC.: *J. Bittner 721* (CR).
Peperomia tsakiana C. DC.: *J. Gómez-Laurito 10285* (CR).
Peperomia violacea C. DC.: *R. C. Moran et al. 6934* (USJ).
Piper aduncum L.: *D. Sevilla s.n.* (USJ-24554).
Piper aequale Vahl: *J. Bittner 1960* (CR).
Piper arboreum Aubl.: *M. Blanco 488* (USJ).
Piper augustum Rudge: *F. Cicciò s.n.* (USJ-77515).
Piper auritum Kunth: *M. Blanco 504* (USJ).
Piper bauritum C. DC.: *C.O. Morales 546* (USJ).
Piper bisasperatum Trel.: *J. Gómez-Laurito 4952* (CR).
Piper bredemeyeri Jacq.: *M. Santos s.n.* (USJ-24895).
Piper cenocladum C. DC.: *C.O. Morales 393* (USJ).
Piper conceptionis Trel.: *A.C. Fonseca 1* (USJ).
Piper decurrens C. DC.: *G. Herrera 6886* (CR).
Piper dotanum Trel.: *M. Blanco 502* (USJ).
Piper fimbriulatum C. DC.: *J. Gómez-Laurito 5050* (USJ).
Piper friedrichsthalii C. DC.: *V. Mora 1170* (USJ).
Piper glabrescens (Miq.) C. DC.: *M. Blanco 490* (USJ).
Piper grande Vahl: *J. Bittner 1684* (USJ).
Piper nemorense C. DC.: *J. Gómez-Laurito 5028* (USJ).
Piper otophorum C. DC.: *J. Gómez-Laurito 12055* (USJ).
Piper peltatum L.: *J. Bittner 1061* (CR).
Piper phytolaccifolium Opiz: *J. Gómez-Laurito 11789* (CR).
Piper pseudobumbratum C. DC.: *S. Umaña s.n.* (USJ-24890).

Piper riparense C. DC.: *J. Gómez-Laurito 8896* (CR).
Piper sinugaudens C. DC.: *M. Blanco 491* (USJ).
Sarcorhachis naranjoana (C. DC.) Trel.: *J. Gómez-Laurito 12441* (USJ).

POACEAE

Andropogon bicornis L.: *J. Gómez-Laurito 13891* (USJ).
Arundinella deppeana Nees ex Steud.: *J. Gómez-Laurito 13958* (USJ).
Chusquea pohlii L.G. Clark: *G. Herrera 7382* (USJ).
Digitaria pentzii Stent: *J. Gómez-Laurito 13864* (USJ).
Lasiacis procerrima (Hack.) Hitchc.: *J. Gómez-Laurito 12813* (USJ).
Panicum pilosum Sw.: *J. Gómez-Laurito 13866* (USJ).
Paspalum conjugatum Berg.: *J. Gómez-Laurito 13868* (USJ).
Paspalum saccharoides Nees ex Trin.: *J. Gómez-Laurito 13867* (USJ).
Sacciolepis indica (L.) Chase: *J. Gómez-Laurito 13869* (USJ).

PODOSTEMONACEAE

Marathrum sp.: *J. Gómez-Laurito 12003* (USJ).

POLYGALACEAE

Securidaca diversifolia Pol.: *J. Gómez-Laurito 12628* (USJ).

POLYGONACEAE

Coccoloba liportizii Gómez-Laur. & N. Zamora: *J. Gómez-Laurito 12410* (USJ).
Coccoloba porphyrostachys Gómez-Laur.: *J. Gómez-Laurito 12458* (USJ).
Coccoloba tuerckheimii Donn. Sm.: *J. Gómez-Laurito 11850* (USJ).

PROTEACEAE

Panopsis costaricensis Standl.: *J. Homeier 453* (USJ).
Roupala glaberrima Pittier: *J. Bittner 2087* (CR).
Roupala lucens Meisn.: *J. Gómez-Laurito 13236* (USJ).

RANUNCULACEAE

Clematis dioica L.: *J. Gómez-Laurito 12820* (USJ).

RHAMNACEAE

Culbrina spinosa Donn. Sm.: *J. Gómez-Laurito 13107* (USJ).

Rhamnus oreodendron L.O. Williams: *J. Homeier* 503 (USJ).

RHIZOPHORACEAE

Cassipourea elliptica (Sw.) Poit.: *J. Gómez-Laurito* 11994 (USJ).

Cassipourea guianensis Aubl.: *I. Wattenberg* 127 (CR).

ROSACEAE

Prunus annularis Koehne: *J. Gómez-Laurito* 12415 (USJ).

Prunus cornifolia Koehne: *J. Gómez-Laurito* 12383 (USJ).

Rubus roseifolius Sm.: *V. Solano s.n.* (USJ-24773).

RUBIACEAE

Alibertia garapatica K. Schum.: *G. Herrera & V. Mora* 195 (CR).

Amaioua corymbosa Kunth: *J. Gómez-Laurito* 4981 (CR).

Chimarrhis parviflora Standl.: *J. Gómez-Laurito* 12250 (USJ).

Chiococca alba (L.) A. Hitchc.: *J. Gómez-Laurito* 112477 (USJ).

Chiococca pachyphylla Wernham: *V. Mora* 2134 (USJ).

Chione sylvicola (Standl.) W.C. Burger: *J. González* 2005 (USJ).

Chomelia recordii Standl.: *J. Gómez-Laurito* 5029 (USJ).

Cinchona pubescens Vahl: *J. Gómez-Laurito* 11747 (USJ).

Coccocypselum herbaceum P. Browne: *V. Mora* 1175 (USJ).

Cosmibuena grandiflora (Ruiz & Pav.) Rusby: *R. Ortiz* 850 (USJ).

Cosmibuena valerii (Standl.) C.M. Taylor: *J. Gómez-Laurito* 6470 (USJ).

Coussarea austin-smithii Standl.: *J. Gómez-Laurito* 4981 (USJ).

Coussarea caroliniana Standl.: *J. Gómez-Laurito* 4942 (USJ).

Coutarea hexandra (Jacq.) K. Schum.: *J. Gómez-Laurito* 13028 (USJ).

Elaeagia auriculata Hemsl.: *J. Gómez-Laurito* 4948 (USJ).

Faramaea capulifolia Dwyer: *J. Gómez-Laurito* 12431 (USJ).

Faramaea eurycarpa Standl.: *J. Homeier* 470 (USJ).

Faramaea multiflora A. Rich.: *J. Gómez-Laurito* 12381 (USJ).

Faramaea ovalis Standl.: *J. Gómez-Laurito* 12384 (USJ).

Faramaea suerrensensis (Donn. Sm.) Donn. Sm.: *J. Gómez-Laurito* 12398 (USJ).

Gonzalagunia bracteosa (Donn. Sm.) B.L. Rob.: *G. Herrera* 6868 (USJ).

Gonzalagunia kallunkiae Dwyer: *J. Homeier* 1145 (USJ).

Gonzalagunia rosea Standl.: *P. Döbbeler* 5834 (CR).

Guettarda crispiflora Vahl ssp. *sabiceoides* (Standl.) C.M. Taylor: *J. Gómez-Laurito* 12424 (USJ).

Hamelia macrantha Little: *J. Gómez-Laurito* 5021 (USJ).

Hillia loranthoides Standl.: *S. Martén* 287 (USJ).

Hillia macrophylla Standl.: *J. Gómez-Laurito* 12443 (USJ).

Hillia triflora (Oerst.) C.M. Taylor: *J. Gómez-Laurito* 12032 (USJ).

Hoffmannia bullata L.O. Williams.: *J. González* 2020 (USJ).

Hoffmannia congesta (Oerst.) Dwyer: *R. Ortiz* 1145 (USJ).

Hoffmannia dotae Standl.: *J. González* 1926 (USJ).

Hoffmannia inamoena Standl.: *J. Gómez-Laurito* 12035 (USJ).

Hoffmannia leucocarpa Standl.: *J. Gómez-Laurito* 12036 (USJ).

Hoffmannia liesneriana L. O. Williams: *J. Gómez-Laurito* 12075 (USJ).

Hoffmannia longipetiolata Pol.: *J. Gómez-Laurito* 10558 (USJ).

Hoffmannia pallidiflora Standl.: *J. Gómez-Laurito* 12034 (USJ).

Ladenbergia brenesii Standl.: *J. Gómez-Laurito* 11734 (USJ).

Manettia reclinata L.: *J. Gómez-Laurito* 12042 (USJ).

Notopleura anomothyrsa (K. Schum. & Donn. Sm.) C. M. Taylor: *J. Gómez-Laurito* 12031 (USJ).

Notopleura aggregata (Standl.) C. M. Taylor: *J. Gómez-Laurito* 13519 (USJ).

Notopleura capacifolia (Dwyer) C. M. Taylor: *J. Gómez-Laurito* 12030 (USJ).

Notopleura epiphytica (K. Krause) C. M. Taylor: *J. Gómez-Laurito* 12411 (USJ).

Notopleura pithecobia (Standl.) C. M. Taylor: *J. Gómez-Laurito* 5049 (USJ).

Notopleura polyphlebia (Donn. Sm.) C. M. Taylor: *M. Blanco* 101 (USJ).

- Notopleura uliginosa* (Sw.) Bremen.: *J. Gómez-Laurito* 4935
- Palicourea albocaerulea* C.M. Taylor: *G. Herrera* 6825 (USJ).
- Palicourea lancifera* Standl. & L.O. Williams.: *M. Blanco* 500 (USJ).
- Palicourea lasiorrhachis* Oerst.: *J. Gómez-Laurito* 13520 (USJ).
- Palicourea padifolia* (Roem. & Schult.) C.M. Taylor: *J. Gómez-Laurito* 13527 (USJ).
- Palicourea standleyana* C.M. Taylor: *G. Herrera* 7315 (USJ).
- Pentagonia costaricensis* (Standl.) W.C. Burger: *J. Gómez-Laurito* 11939 (USJ).
- Posoqueria coriacea* M. Martens & Galeotti: *J. González* 2032 (USJ).
- Posoqueria latifolia* (Rudge) Roem. & Schult.: *R. Ortiz & V. Mora* 624 (USJ).
- Psychotria alfaroana* Standl.: *J. Gómez-Laurito* 9437 (CR).
- Psychotria berteriana* DC.: *J. González* 2041 (USJ).
- Psychotria correae* (Dwyer & M.V. Hayden) W.C. Burger: *J. Gómez-Laurito* 12037 (USJ).
- Psychotria elata* (Sw.) Hammel: *J. Gómez-Laurito* 4951 (USJ).
- Psychotria furcata* DC.: *G. Herrera* 6859 (USJ).
- Psychotria graciliflora* Benth.: *P. Döbbele* 5826 (USJ).
- Psychotria guapilensis* (Standl.) Hammel: *J. Gómez-Laurito* 12072 (USJ).
- Psychotria hazenii* Standl.: *S. Torres s.n.* (USJ-24533).
- Psychotria luxurians* Rusby: *J. Gómez-Laurito* 12818 (USJ).
- Psychotria officinalis* (Aubl.) Rausch. ex Sandw.: *J. González* 1963 (USJ).
- Psychotria panamensis* Standl.: *J. Gómez-Laurito* 11987 (USJ).
- Psychotria parvifolia* Benth.: *J. Gómez-Laurito* 4987 (USJ).
- Psychotria pilosa* Ruiz & Pav.: *G. Herrera* 7325 (USJ).
- Psychotria poeppigiana* Mull. Arg.: *J. Homeier* 691 (USJ).
- Psychotria sarapiquensis* Standl.: *J. Gómez-Laurito* 11409 (USJ).
- Randia brenesii* Standl.: *J. Gómez-Laurito* 11809 (USJ).
- Randia grandifolia* (Donn. Sm.) Standl.: *J. Gómez-Laurito* 12426 (USJ).
- Raritebe palicoureoides* Wernham: *J. Gómez-Laurito* 10563 (USJ).
- Raritebe panamensis* (Dwyer) Dwyer: *J. Gómez-Laurito* 12791 (USJ).
- Rondeletia aspera* Standl.: *R. Ortiz* 549 (USJ).
- Rondeletia brenesii* Standl.: *J. Gómez-Laurito* 12855 (USJ).
- Rondeletia buddleioides* Benth.: *J. Gómez-Laurito* 10610 (USJ).
- Rondeletia costaricensis* Standl.: *J. Gómez-Laurito* 11427 (USJ).
- Rondeletia torresii* Standl.: *J. Gómez-Laurito* 11419 (USJ).
- Rudgea monofructus* Gómez-Laur. & Dwyer: *J. Gómez-Laurito* 11822 (USJ).
- Rudgea reducticalyx* Dwyer: *J. Gómez-Laurito* 11938 (USJ).
- Sabicea villosa* Roem. & Schult.: *V. Mora* 2029 (USJ).
- Schradera costaricensis* Dwyer: *J. Gómez-Laurito* 1147 (USJ).
- Sommerera donnell-smithii* Standl.: *J. Gómez-Laurito* 12439 (USJ).
- Spermaceoce prostrata* Aubl.: *J. Gómez-Laurito* 12504 (USJ).
- Warszewiczia uxpanapensis* (Lorence) C.M. Taylor: *J. Gómez-Laurito* 12085 (USJ).

RUTACEAE

- Amyris brenesii* Standl.: *J. Gómez-Laurito* 13163 (USJ).
- Angostura granulosa* (Kallunki) Kallunki: *J. Gómez-Laurito* 12668 (USJ).
- Toxosiphon lindenii* Baill.: *G. Herrera* 6870 (USJ).
- Zanthoxylum juniperinum* Poepp.: *J. Gómez-Laurito* 11801 (USJ).

SABIACEAE

- Meliosma brenesii* Standl.: *J. González* 2031 (USJ).
- Meliosma glabrata* (Liebm.) Urb.: *J. Gómez-Laurito* 12870 (USJ).
- Meliosma idiopoda* S.F. Blake: *J. González* 2038 (USJ).
- Meliosma vernicosa* (Liebm.) Griseb.: *J. Chaves s.n.* (USJ-77162)

SAPINDACEAE

- Allophyllus psilospermus* Radlk.: *J. Gómez-Laurito* 10536 (USJ).
- Cupania cinerea* Poepp. & Endl.: *J. Gómez-Laurito* 12667 (USJ).
- Cupania guatemalensis* (Turcz.) Radlk.: *J. Homeier* 663 (USJ).

Cupania macrophylla A. Rich.: *V. Mora s.n.* ((USJ)-79745).

Paullinia sp.: *J. Gómez-Laurito 13021* (USJ).

Paullinia brenesii Croat: *J. González 2069* (USJ).

Paullinia fournieri J.F. Morales: *Flores et al. 85* (INB)

Paullinia grandifolia Benth. ex Radlk.: *J. Gómez-Laurito 11992* (USJ).

Paullinia macrocarpa Radlk.: *C.O. Morales 554* (USJ).

SAPOTACEAE

Chrysophyllum hirsutum Cronquist: *J. Gómez-Laurito 11141* (USJ).

Pouteria austin-smithii (Standl.) Cronquist: *J. Gómez-Laurito 12409* (USJ).

Pouteria congestifolia Pilz: *J. Gómez-Laurito 11794* (USJ).

Pouteria fossicola Cronquist: *J. Gómez-Laurito 12392* (USJ).

Pouteria reticulata (Engl.) Eyma: *J. Gómez-Laurito 12636* (USJ).

SCROPHULARIACEAE

Bacopa salzmännii (Benth.) Wettst. ex Ewall: *G. Herrera 6873* (USJ).

Torenia thouarsii (Schlt. & Cham.) Kunth: *C. O. Morales 1755* (USJ).

SCHLEGELIACEAE

Schlegelia fastigiata Schery: *J. Gómez-Laurito 12850* (USJ).

Schlegelia nicaraguensis Standl.: *G. Herrera 6865* (USJ).

Schlegelia parviflora (Oerst.) Monach.: *J. Gómez-Laurito 13076* (USJ).

SIMAROUBACEAE

Picramnia antidesma Sw.: *J. Gómez-Laurito 6865* (USJ).

Picramnia teapensis Tul.: *J. Homeier 1141* (USJ).

SIPARUNACEAE

Siparuna grandiflora (Kunth) Perkins: *J. Gómez-Laurito 10608* (USJ).

Siparuna pauciflora (Beurl.) A. DC.: *J. Gómez-Laurito 13876* (USJ).

Siparuna thecaphora (Poepp. & Endl.) A. DC.: *J. Gómez-Laurito 12215* (USJ).

SMILACACEAE

Smilax domingensis Willd.: *J. González 2042* (USJ).

Smilax mollis Humb. & Bonpl. ex Willd.: *J. Gómez-Laurito 13120* (USJ).

Smilax panamensis Morong: *J. Gómez-Laurito 12811* (USJ).

Smilax spinosa Mill.: *J. Gómez-Laurito 12858* (USJ).

Smilax vanilliodora Apt: *J. Gómez-Laurito 12775* (USJ).

SOLANACEAE

Cestrum fragile Francey: *J. Gómez-Laurito 12265* (USJ).

Cestrum nocturnum L.: *G. Herrera 6856* (USJ).

Cestrum poasanum Donn. Sm.: *J. Gómez-Laurito 7920* (CR).

Cestrum scandens Vahl: *J. Gómez-Laurito 12424* (USJ).

Cestrum schlechtendalii G. Don: *A. Rodríguez 1281* (USJ).

Cestrum strigillatum Ruiz & Pav.: *R. Córdoba s.n.* (USJ-25071).

Cuatresia riparia (Kunth) Hunz.: *G. Herrera 6850* (USJ).

Lycianthes furcatistellata Bitter: *J. Gómez-Laurito 12415* (USJ).

Lycianthes heteroclita (Sendtn.) Bitter: *J. Gómez-Laurito 12435* (USJ).

Lycianthes lenta (Cav.) Bitter: *I. Wattenberg 89* (CR).

Lycianthes maxonii Standl.: *R. Ortiz 788* (USJ).

Lycianthes multiflora Bitter: *L. Acosta s.n.* (USJ-38560).

Lycianthes sanctae-clarae (Greenm.) D'Arcy: *J. Gómez-Laurito 12828* (USJ).

Lycianthes synanthera (Sendtn.) Bitter: *V. Mora 7* (USJ).

Merinthopodium neuranthum (Hemsl.) Donn. Sm.: *G. Herrera 6822* (USJ).

Schultesianthus megalandrus (Dunal) Hunz.: *G. Herrera 6787* (USJ).

Schultesianthus neuranthum (Standl.) C.V. Morton & S. Knapp: *J. Gómez-Laurito 12066* (USJ).

Solanum antillarum O.E. Schulz: *B. Romich 6* (USJ).

Solanum arboreum Humb. & Bonpl. ex Dunal: *I. Wattenberg 128* (CR).

Solanum argenteum Dunal ex Poir.: *B. Romich 1* (USJ).

Solanum aturense Dunal: *J. Gómez-Laurito 11478* (USJ).

Solanum brenesii Morton & Standl.: *J. Gómez-Laurito 10556* (USJ).

Solanum circinatum Bohs: *C. Hartmann s.n.* (USJ-38679).

Solanum evolvulifolium Greenm.: *M. Blanco 650* (USJ).

Solanum granelianum D' Arcy: *J. Gómez-Laurito 11932* (USJ).

Solanum hispidum Pers.: *L. Acosta s.n.* (USJ-38495).

Solanum quitoense Lam.: *W.S. Alverson 2925* (USJ).

Solanum ramonense Morton & Standl.: *J. Gómez-Laurito 9633* (CR).

Solanum rovirosanum Donn. Sm.: *W.S. Alverson 3680* (USJ).

Solanum siparunoides Ewan: *J. Gómez-Laurito 5005* (USJ).

Solanum trizygum Bitter: *J. Gómez-Laurito 12063* (USJ).

Witheringia asterotricha (Standl.) Hunz.: *J. Gómez-Laurito 5051* (USJ).

Witheringia coccoloboides (Dammer) Hunz.: *J. Gómez-Laurito 10599* (USJ).

Witheringia cuneata (Standl.) Hunz.: *I. Wattenberg 115* (CR).

Witheringia maculata (C.V. Morton & Standl.) Hunz.: *J. Gómez-Laurito 12070* (USJ).

Witheringia meiantha (Donn. Sm.) Hunz.: *E. Rojas s.n.* (USJ-26567)

Witheringia riparia Kunth: *A. Rodríguez 1230* (USJ).

STAPHYLEACEAE

Turpinia occidentalis (Sw.) G. Don: *R. Ortiz 702* (USJ).

STYRACACEAE

Styrax glabrescens Benth.: *J. Gómez-Laurito 11445* (USJ).

Styrax nicaraguensis P. Fritsch: *J. Homeier 1126* (USJ).

SYMPLOCACEAE

Symplocos austini-smithii Standl.: *G. Herrera 6806* (USJ).

Symplocos panamensis MacPherson: *J. Gómez-Laurito 12059* (USJ).

Symplocos povedae Almeda: *J. Homeier 688* (USJ).

THEACEAE

Freziera friedrichsthaliana (Szyszyl.) Kobuski: *G. Herrera 5711* (CR).

Gordonia fruticosa (Schrad.) H. Keng: *J. Gómez-Laurito 12087* (USJ).

THEOPHRASTACEAE

Deherainia lageniformis Gómez-Laur. & N. Zamora: *J. Homeier 688* (USJ).

THYMELAEACEAE

Daphnopsis americana (Mill.) J.R. Jonhst.: *J. Gómez-Laurito 13879* (USJ).

Daphnopsis sp.: *J. Gómez-Laurito et al. 13050* (USJ).

TICODENDRACEAE

Ticodendron incognitum Gómez-Laur. & L.D. Gómez: *A.C. Fonseca s.n.* (USJ-39521).

TILIACEAE

Heliocharpus appendiculatus Turcz.: *I. Wattenberg 54* (CR).

Mortonioidendron anisophyllum (Standl.) Standl. & Steyerl.: *I. Wattenberg 130* (CR).

Mortonioidendron costaricense Standl. & L.O. Wms.: *J. González 2060* (USJ).

TOVARIACEAE

Tovaria pendula Ruiz & Pav.: *P. Döbbeler 5006* (USJ).

TURNERACEAE

Erblichia odorata Seem.: *J. Bittner 1069* (CR).

URTICACEAE

Myriocarpa longipes Liebm.: *M. Mayorga Castro 13* (USJ).

Phenax hirtus (Sw.) Wedd.: *J. Bittner 1186* (CR).

Phenax sonneratii (Poir.) Wedd.: *R. Ortiz 332* (USJ).

Pilea acuminata Liebm.: *J. González 1924* (USJ).

Pilea auriculata Liebm.: *L. Umaña s.n.* (USJ-26132).

Pilea costaricensis Donn. Sm.: *J. González 1925* (USJ).

Pilea diversissima Killip: *J. Gómez-Laurito 12019* (USJ).

Pilea imparifolia Wedd.: *M. Mayorga Castro 12* (USJ).

Pilea pittieri Killip: *C.O. Morales 545* (USJ).

Pilea ptericlada Donn. Sm.: *M. Mayorga Castro 15* (USJ).

Urera baccifera (L.) Gaudich.: *J. Gómez-Laurito 13889* (USJ).

Urera eggersii Hieron.: *J. Gómez-Laurito 12103* (USJ).

Urera elata (Sw.) Griseb.: *M. Mayorga Castro 17* (USJ).

VERBENACEAE

Aegiphila costaricensis Moldenke: *G. Herrera 6853* (USJ).

Aegiphila elata Sw.: *J. Gómez-Laurito 5025* (USJ).

Aegiphila odontophylla Donn. Sm.: *I. Wattenberg 135* (CR).

Callicarpa acuminata Kunth: *J. Gómez-Laurito 12670* (USJ).

Citharexylum caudatum L.: *J. Homeier 1137* (USJ).

Cornutia pyramidata L.: *J. Homeier 754* (USJ).

VIOLACEAE

Hybanthus guanacastensis Standl.: *J. Gómez-Laurito 12029* (USJ).

Hybanthus denticulatus H.E. Ballard, Wetter & N. Zamora: *J. Homeier* 456 (USJ).

VISCACEAE

Phoradendron chrysocladon A. Gray: *J. Gómez-Laurito* 13525 (USJ).

VITACEAE

Cissus verticillata (L.) D.H. Nicolson & C. Jarvis: *J. Gómez-Laurito* 13890 (USJ).

Vitis tiliifolia Humb. & Bonpl.: *J. Gómez-Laurito* 12469 (USJ).

ZINGIBERACEAE

Renealmia cernua (Sw.) J.F. Macbr.: *J. Gómez-Laurito* 10517 (USJ).

Renealmia congesta Maas: *J. Gómez-Laurito* 12106 (USJ).

AGRADECIMIENTOS. Queremos expresar nuestro agradecimiento a todas aquellas personas que de una u otra forma han colaborado con recolectas de los ejemplares botánicos, entre las cuales debemos mencionar a Gerardo Herrera, Isidro Chacón, José González y Jürgen Homeier. Un agradecimiento muy especial al compañero y amigo Víctor Mora Chávez, primer funcionario de la Reserva con el cargo de biólogo de planta e investigador de la Estación Biológica, quien por más de 20 años ha colaborado en la conservación del área y en la recolecta de ejemplares botánicos. A Carlos O. Morales, Mario Blanco y Franco Pupulin, quienes revisaron la lista de Orchidaceae y agregaron numerosos registros. Finalmente, queremos agradecer a la Vicerrectoría de Investigación de la Universidad de Costa Rica y a la Coordinación de Investigación de la Sede de Occidente por el apoyo logístico y económico brindado durante el tiempo que duró esta investigación.

LITERATURA CITADA

- Barrantes, Teresa. 2001. Algunas consideraciones sobre la distribución espacial de *Iriartea deltoidea* (palmito) en una zona boscosa de la Reserva Biológica Alberto M. Brenes. *Pensamiento Actual* 2(3): 66-69.
- Burger, W. 1991. Estación Biológica, Reserva Forestal de San Ramón. *In*: Ortiz, R. (ed.). Memoria de Investigación, Reserva Forestal de San Ramón. Universidad de Costa Rica. p. 12.
- Gómez, L.D. 1986. Vegetación de Costa Rica; apuntes para una biogeografía costarricense. San José, Edit. UNED. 327 p.
- Gómez -Laurito, J. & L.D. Gómez. 1989. *Ticodendron*: a new tree from Central America. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 76: 1148-1151.
- Gómez-Laurito, J. & L.D. Gómez. 1990. Ticodendraceae: A new family of flowering plants. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 78: 87-88.
- Gómez-Laurito, J. 1991. Lista preliminar de plantas de la Reserva Forestal de San Ramón. *In*: R. Ortiz (ed.).

- Memoria de Investigación, Reserva Forestal de San Ramón. Universidad de Costa Rica. p. 23-36.
- Gómez-Laurito, J. 1996. Lista de especies, Reserva Biológica Alberto M. Brenes, San Ramón. *Pensamiento Actual* 2: 69-82.
- Ortiz, R. 1976. Estructura, composición florística, fisonomía y comportamiento fenológico de un bosque pluvial de premontano en Cataratitas de San Ramón. Tesis, Universidad de Costa Rica. Escuela de Biología. San Pedro, Montes de Oca. 110 p.
- Ortiz, R. (ed.). 1991. Memoria de Investigación, Reserva Forestal de San Ramón. Universidad de Costa Rica. 110 p.
- Ortiz, R. & Fournier, L.A. 1983. Comportamiento fenológico de un bosque pluvial premontano de San Ramón, Alajuela. *Rev. Biol. Trop.* 31(1): 60-74.
- Pupulin, F. 2002. Catálogo revisado y anotado de las Orchidaceae de Costa Rica. *Lankesteriana* 4: 1-88.
- Salazar, A.H. 2000. Reserva Biológica Alberto M. Brenes; veinticinco años de conservación, investigación y bioalfabetización. Universidad de Costa Rica, Sede de Occidente, Coordinación de Investigación. San Ramón, Alajuela. 110 p.
- Sánchez, R. 2000. Reserva Biológica Alberto M. Brenes, San Ramón, Alajuela. San José, MINAE. 50 p.
- Sánchez, R. & L. Brenes. 1990. Ley de creación de la Reserva Biológica Alberto M. Brenes. Universidad de Costa Rica, Sede de Occidente, Sección de Biología. San Ramón. 5 p. (Mimeografiado).
- Römich, B., S.-W. Breckle & R. Ortiz. 1996. Morfología, fenología y exposición a la luz de *Inga leonis* y *Pterocarpus hayesii*. *Pensamiento Actual* 2: 21-31.
- Vargas, G. 1978. Diagnóstico y recomendaciones para el manejo y ordenamiento de los recursos naturales de la cuenca del Río San Lorenzo, Alajuela, Costa Rica. Tesis, Escuela de Geografía, Universidad de Costa Rica. 171 p.
- Wattenberg, I., S.-W. Breckl & R. Ortiz. 1996. La diversidad de especies de árboles y la estructura de un bosque muy húmedo premontano en la Reserva Biológica Alberto Brenes. *Pensamiento Actual* 2: 11-19