

## **ADICIONES DE PLANTAS INTRODUCIDAS A LA FLORA DE EL SALVADOR Y MESOAMÉRICA**

**PABLO GALÁN**

Asociación Jardín Botánico La Laguna,  
Herbario LAGU,  
La Libertad, El Salvador  
pgogalan@gmail.com

**AARÓN VILLACORTA**

Egresado de Licenciatura en Biología,  
Universidad de El Salvador,  
San Salvador, El Salvador  
insalh7@gmail.com

**CÉSAR RODRÍGUEZ**

Licdo. en Biología  
carexs1992@gmail.com

### **ABSTRACT**

New records of introduced plants for the flora of El Salvador and in some cases for Mesoamerica are documented for 146 species. Several of these species are already naturalized but for the most part they are cultivated in gardening and agriculture. In addition, data on geographical distribution or place of origin, collection data, and herbarium records are included. A compilation of different records or complementary data is made on the timeline by different authors. Families with the highest number of species are Amaranthaceae, Araceae, Araliaceae, Arecaceae, Asparagaceae, Asphodelaceae, Commelinaceae, Cupressaceae, Lamiaceae, and Rosaceae.

### **RESUMEN**

Se presenta un consolidado de 146 especies de plantas introducidas que constituyen nuevos registros para la flora de El Salvador y en algunos casos para Mesoamérica, varias de estas especies ya se encuentran naturalizadas pero la mayoría son cultivadas en jardinería y agricultura. Además, se incluyen datos de su distribución geográfica o lugar de origen, datos de colecta y registros de herbario. Se hace un compilado de diferentes registros o datos complementarios en línea de tiempo por diferentes autores. Entre las familias con mayor número de especies destacan: Amaranthaceae, Araceae, Araliaceae, Arecaceae, Asparagaceae, Asphodelaceae, Commelinaceae, Cupressaceae, Lamiaceae y Rosaceae.

Por lo general, en los estudios e inventarios florísticos, así como diversas publicaciones sobre la flora de una localidad o región, se enfocan principalmente en las especies nativas, excluyéndose a las especies consideradas exóticas o introducidas. Sin embargo, es importante tomar en cuenta el creciente grupo de plantas exóticas debido al papel futuro e implicaciones ecológicas que tendrán dentro del ecosistema.

En este documento, se ha recopilado una serie de especies no nativas que se cultivan en el territorio salvadoreño y son reconocidas ampliamente por diferentes sectores de la población y de alguna manera, ya forman parte del paisaje urbano y rural desde hace décadas o incluso siglos; sin embargo, para muchas especies aún no existen publicaciones previas que documenten su presencia en el país, en algunos casos al menos se cuenta con algún registro de herbario, siendo esta investigación un impulso y registro para enriquecer el catálogo actual de la flora reportada en el país.

En este trabajo se utiliza el término de especie introducida o exótica, el cual según Kappelle (2008), se refiere a aquellas que se dan fuera de su ámbito natural como resultado de la dispersión incidental o accidental que históricamente se hace de las plantas con diversas actividades antrópicas.

Por otra parte, Morales (2020) sugiere el uso del concepto de “especie introducida” considerada sinónimo de alóctona o exógena a las que han sido traídas de otra región o país para algún fin determinado, además, éstas encuentran las condiciones propicias para crecer en los nuevos ambientes. En cuanto a especies invasoras, Chacón (2009), en una forma simplificada las define como especies introducidas por el ser humano, accidental o deliberadamente, a un sitio donde antes no existían, posteriormente proliferan, se esparcen y persisten, deterioran los ecosistemas naturales y compiten con las especies nativas y pueden ocasionar problemas que afectan a los seres humanos y la fauna local, como es el caso de las malezas.

Actualmente en El Salvador, existen especies no nativas que son cultivadas ampliamente en diferentes ambientes y altitudes, algunas de ellas se encuentran escapadas de cultivos, otras naturalizadas, entre ellas se pueden mencionar varias especies del género *Rubus* (Rosaceae), las cuales se han reportado en diferentes localidades mayores a 1000 msnm, sobre todo en orillas de caminos, predios baldíos y/o claros de bosques y plantaciones. En otros casos, algunas especies pueden llegar a considerarse como invasoras, como ejemplos de especies con rápida expansión están: la orquídea africana *Oeceoclades maculata* (Orchidaceae) que ha poblado casi la totalidad de bosques y cafetales en zonas bajas y medias del país, por lo que probablemente sea la especie terrestre más invasiva; otras especies del estrato herbáceo que están muy bien adaptadas a crecer bajo sol o sombra reproduciéndose rápidamente de forma vegetativa son *Hypoestes phyllostachya* (Acanthaceae) y *Tradescantia zebrina* (Commelinaceae).

Cabe mencionar algunas especies arbóreas como “llama del bosque” *Spathodea campanulata* (Bignoniaceae) originario de Madagascar y el “pito extranjero” *Erythrina poeppigiana* (Fabaceae) originario de Sudamérica los cuales inicialmente se utilizaron como árboles de sombra en la mayor parte de las tierras cafetaleras y también como ornamentales en algunas aceras y arriates de las ciudades del país, pero que actualmente debido a la falta de un control apropiado han demostrado poseer una considerable capacidad para dispersarse y colonizar espacios en los que antes no estaban presentes, convirtiéndose hoy en día en parte del paisaje florístico salvadoreño.

En este estudio, se incluyeron especies de todos los estratos verticales: hierbas, lianas, bejuco, arbustos, palmeras y árboles. Se reportan una variedad de usos, entre los principales destacan: ornamentales, alimenticios y medicinales. Se indica con \* a las especies de las cuales no se encontraron publicaciones en floras regionales (Guatemala, Honduras, Nicaragua, Mesoamericana, Costa Rica, Panamá), considerándoles como adiciones para Mesoamérica. Se cita al menos un espécimen o material de referencia para cada especie, ordenados por departamentos.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Inicialmente, se realizó una verificación de especímenes de herbario en LAGU del Jardín Botánico La Laguna y en MHES del Museo de Historia Natural de El Salvador, en algunos casos hubo que hacer trabajo de determinación de especímenes. Para la búsqueda de especímenes *in situ*, primordialmente, se visitaron, plazas, colonias, barrios y zonas ecológicas de algunos centros comerciales, estos lugares resultaron idóneos para la colecta y toma de fotografías siendo posible encontrar vegetación foránea usada para ornamentación en dichos espacios. En el caso de las especies, que no cuentan con colectas se han colocado adicionalmente con sus referencias fotográficas proporcionadas por los observadores de dichas especies.

Se realizó una búsqueda intensiva de literatura nacional y a nivel regional, incluyendo documentos históricos para El Salvador como: Flora Salvadoreña (Choussy 1926), Lista preliminar de Plantas de El Salvador (Standley y Calderón 1941), Especies útiles de la flora salvadoreña (Guzmán 1947), Die Farinosae in der Vegetation von El Salvador (Rohweder 1956) y Silva Cuscatlanica de (Allen 1959) entre otros.

Debido a la falta de colectas y poca información taxonómica local de especies introducidas, fue necesario efectuar una revisión en bases de datos en línea entre ellas Tropicos.org de Missouri Botanical Garden, la cual contiene acceso a floras regionales: Flora de Nicaragua, Mesoamericana y Costa Rica, esta búsqueda de información permitió conocer en varios casos la distribución geográfica y el estado de publicaciones previas en la región de Mesoamérica; Fl. China y Flora de Pakistán se utilizaron para confirmar la identidad de algunas especies asiáticas, sinonimia y su distribución; JStor Global Plants ha sido útil para la verificación de algunos holotipos; IPNI y The Plant List han servido para corroborar la aceptación y/o sinonimia en algunas especies; Plants of the World on line (POWO) se ha usado en la mayoría de los casos para la distribución u origen de las especies; Dendroflora de El Salvador, GBIF El Salvador se utilizaron para verificar presencia o ausencia de algunas especies arbóreas y arbustivas; y en menor medida otras plataformas como Naturalista México.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se presentan un total de 132 especies de plantas vasculares superiores, de las cuales 6 se ubican en la división Gymnospermae y 126 en Angiospermae, de estas, 57 son monocotiledóneas y 69 dicotiledóneas. Adicionalmente, se incluyeron 14 especies sin material de herbario por el momento pero que se han podido identificar apropiadamente. Finalmente, se excluyeron 6 especies que han cambiado su determinación según especialista, no se ha podido confirmar o fueron reportadas en publicaciones anteriores aunque sin material de herbario. Los datos proporcionados se ordenaron de la siguiente manera: División, Clase, Familia, Nombre científico, Lugar y fecha de publicación del holotipo, Sinonimia, Nombre(s) común(es), Material de referencia en herbarios locales e internacionales y Distribución natural y/o lugar de origen.

A continuación se presenta un compilado de reportes y publicaciones en el ámbito nacional y algunas explicaciones sobre el origen taxonómico de algunas especies. Posteriormente, se presenta el consolidado de especies registradas para este tratado, iniciando con Gymnospermae seguido por Angiospermae: Monocotyledoneae y Dicotyledoneae.

Guzmán (1947), reporta una considerable cantidad de especies nativas e introducidas, mencionando en las monografías algunas propiedades y sus utilidades.

Rohweder (1956), reporta 24 especies de Commelinaceae para El Salvador, al mismo tiempo hace una comparación con las cantidades reportadas para Guatemala (34) y Costa Rica (26). Haciendo un consolidado de 48 especies en esos 3 países. Menciona a *Phyodina warszewickziana* sinónimo de *Tradescantia warszewickziana* reportada en Guatemala y otras especies como *Callisia fragrans* y *Tradescantia fluminensis* pero sin confirmar registros y/o presencia para El Salvador.

Allen (1959), enlista una gran cantidad de árboles nativos e introducidos para El Salvador incluyendo especies no maderables, entre ellas *Ravenala madagascariensis* y *Strelitzia nicolai* (Strelitziaceae).

*Casuarina cunninghamiana* es listada por Linares (2003) mencionando que es cultivada en algunas partes de Centroamérica y muy probablemente en El Salvador, pero sin mencionar material de herbario; así mismo, *Terminalia buceras* es citada bajo el sinónimo de *Bucida buceras* pero en el apartado de especie excluidas sin registro de herbario.

Galán (2015a), reporta seis especies de Cupressaceae para el Jardín Botánico La Laguna, incluyendo a *Juniperus chinensis*, en este trabajo se ha reconocido a *Juniperus chinensis* fo. *pfitzeriana*. Por otra parte, Galán (2015b), reportó cinco especies de *Dracaena* para el Jardín Botánico La Laguna, entre ellas a *D. sanderiana*, la cual actualmente es sinónimo de *D. braunii*, esta última al igual que *D. reflexa* var. *reflexa* no fueron incluidas en dicho reporte.

Se decidió incluir en este listado algunas especies de las cuales no se conoce material de herbario, en algunos casos se cuenta únicamente con registros fotográficos en el lugar de cultivo o sitio de venta; sin embargo, se han podido determinar apropiadamente hasta especie, entre ellas están algunas reportadas por Rivera y Flores (2016), por tratarse de un estudio de tesis y constituyéndose como una publicación inédita.

En el caso de *Mucuna pruriens* var. *utilis*, De Moura et al. (2018), mencionan que es cultivada ampliamente, aunque su área de distribución autóctona no se comprende completamente. Reportan dos variedades de *M. pruriens*, la diferencia principal entre ellas radica en la superficie de la fruta: *M. pruriens* var. *pruriens* está cubierto por pelosidad densa e irritante, y no se pueden ver venas lignificadas elevadas, mientras que en *M. pruriens* var. *utilis* presenta crestas lignificadas elevadas notables en la superficie de la vaina y no posee pelosidad irritante. Al mismo tiempo, muestran la distribución solamente de la especie. Por otra parte, Berendsohn (1989) reporta para El Salvador *M. pruriens* sin variedad y bajo el sinónimo de *Stizolobium pruriens*.

Rodríguez (2018a) reporta *Vinca major* como un nuevo registro de planta exótica para el departamento de Chalatenango en El Salvador, la cual es nativa de Europa y ampliamente cultivada a nivel mundial. Además, Rodríguez (2018b) menciona a *Euphorbia richiei*, una planta ornamental como nuevo record de planta exótica. Adicionalmente, Rodríguez (2018c) reporta a *Brunfelsia grandiflora* y *B. undulata*, como dos registros de plantas ornamentales nuevas para El Salvador.

Recientemente, Menjivar et al. (2021), reportan 371 especies de Poaceae para El Salvador, en la cual menciona especies introducidas, cultivadas y entre ellas algunas que ya están naturalizadas; sin embargo, en este artículo se proponen tres especies adicionales: *Arrhenatherum elatius*, *Festuca glauca* y *Pogonatherum paniceum*.

## GYMNOSPERMAE

### CUPRESSACEAE

\**Chamaecyparis lawsoniana* (A. Murray) Parl. Ann. Mus. Imp. Fis. Firenze n.s.. 1: 181. (preprint p. 29). 1864[1865].

**LA LIBERTAD:** Sta. Tecla, 21 jun 2021 *Galán and Vicente 5624* (B, LAGU, MO).  
**Dist.-origen:** Del sur oeste de Oregon al noroeste de California en E. Unidos (POWO 2021).

\**Chamaecyparis pisifera* (Siebold and Zucc.) Endl. Syn. Conif. 64. 1847.

**AHUACHAPÁN:** Concepción de Ataco, 16 abr 2016, *Galán & Olmedo 3609* (LAGU, MO).  
**Dist.-origen:** Nativa del sur de la Isla Honshu y centro de Kyushu en Japón (POWO 2021).

*Cupressus arizonica* var. *glabra* (Sudw.) Little. Madroño 18(6): 162. 1966.

**LA LIBERTAD:** Sta. Tecla, 07 jun 2016, *Galán et al 5616* (LAGU, MO). **SAN SALVADOR:** San Salvador, 14 sep 2017, *Galán et al 4300* (LAGU).  
**Dist.-origen:** Estados Unidos (Anonymous 1986).

\**Juniperus chinensis* f. *pfitzeriana* (Späth) Rehder. Bibliogr. Cult. Trees and Shrubs 60. 1949.

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 18 jun 2021, *Galán 5621* (K, LAGU, MO).  
**Dist.-origen:** Japón, Korea, Myanmar y este de Rusia (Fu et al. 1999).

*Juniperus communis* L., Sp. Pl. 2: 1040. 1753. (1 May 1753).

**USULUTÁN:** Jucuapa, Cerro El Tigre, 06 abr 2018, *Galán 4619* (B, LAGU, MO).

**Dist.-origen:** Regiones alpinas y árticas de Europa, Asia, norte de África y Norte América (Nasir and Ali 1980-2005).

#### PINACEAE

\* *Cedrus deodara* (Roxb. ex D. Don) G. Don, Hort. Brit. 388, no. 23637. 1830.

**SONSONATE:** Los Naranjos, 15 abr 2013, *Rodríguez & Galán 3992* (B, K, LAGU, MO).

**Dist.-origen:** Afganistán, Kurram al este de Kashmir y oeste de Nepal (Nasir and Ali 1980-2005).



**Figure 1.** A. *Chamaecyparis lawsoniana*, B. *Cupressus arizonica* var. *glabra*, C. *Juniperus chinensis* f. *pfitzeriana*, D. *Cedrus deodara*.

#### ANGIOSPERMAE

##### MONOCOTYLEDONEAE

##### AMARYLLIDACEAE

\**Crinum jagus* (J. Thomps.) Dandy, J. Bot. 77: 664. 1939.

Lirio blanco

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 03 jul 2021, *Galán 5709* (LAGU, MO).

**Dist.-origen:** África tropical (POWO 2021).

\**Scadoxus multiflorus* (Martyn) Raf., Fl. Tellur. 4: 19. 1838.

Flor de sangre, bola de fuego

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 06 may 2008, *Bosse s.n.* (B, LAGU, MO).

**Dist.-origen:** Nativa en gran parte de África subsahariana, Senegal hasta Somalia y Sudáfrica (Flores y plantas.net 2020).

\**Tulbaghia violacea* Harv. Bot. Mag. 64: t. 3555. 1837.

Tulbagia

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 03 sep 2020, *Galán 5367* (LAGU, MHES, MO).

**Dist.-origen:** Se distribuye en Sudáfrica (Gibbs et al. 1987).

#### ARACEAE

\**Aglaonema costatum* N.E. Br., Gard. Chron., ser. 3 1892: 426. 1892.

Payasito

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 25 mar 2019, *Galán 5023* (LAGU, MO).

**Dist.-origen:** Sudeste asiático continental desde la isla Langkawi hasta Vietnam (Hay 1995).

*Alocasia cucullata* (Lour.) G. Don, Hort. Brit., ed. 3 631. 1839.

Taro de China

**SANTA ANA:** P.N. Montecristo, 02 may 2016, *Galán & Paredes 3633* (LAGU, MO). **LA**

**LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 23 sep 2016, *Galán 3839* (LAGU, MO).

**Dist.-origen:** Es nativa del Sur y Sureste de Asia. (Grayum 2003)

*Amorphophallus paeoniifolius* (Dennst.) Nicolson, Taxon 26(2/3): 338. 1977.

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 27 may 1993, *Montalvo 6261* (LAGU, MO); 4 jul 1994,

*Montalvo 6317* (B, LAGU, MO). **SAN SALVADOR:** Apopa, *Renderos 691* (B, LAGU, MO).

**Dist.-origen:** Desde Madagascar (África) hasta las Islas Polinesias (Nicolson 1977).

*Anthurium salvinii* Hemsl., Diagn. Pl. Nov. Mexic. 2: 36. 1879.

Hoja de piedra

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 25 nov 2008, *Rodríguez and Bosse 1379* (B, BM, LAGU, MO).

**Dist.-origen:** México a Guatemala y también desde Nicaragua a Panamá (Stevens 2001).

*Dieffenbachia longispatha* Engl. and K. Krause, Pflanzenr. IV. 23DC(Heft 64): 44 1915.

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 25 mar 2019, *Galán 5021* (LAGU, MO).

**CHALATENANGO:** La Laguna, La Montañona, 19 ago 2004, *Linares 7810* (MEXU, MO).

**Dist.-Origen:** Es nativa de Panamá (Correa et al. 2004).

*Epipremnum pinnatum* (L.) Engl., Pflanzenr. IV. 23B(Heft 37): 60. 1908. (8 Dec 1908).

*Pothos pinnatus* L., Sp. Pl., ed. 2, 2: 1324. 1763; *E. angustilobum* K. Krause; *E. elegans* Engl.; *E. formosanum* Hayata; *E. glaucicephalum* Elmer; *E. merrillii* (Engl.) Engl. and K. Krause; *E. mirabile* Schott; *Monstera caudata* (Roxburgh) Schott; *M. dilacerata* (K. Koch and Sello) C. Koch; *M. pinnata* (L.) Schott; *M. pinnatifida* (Roxburgh) Schott; *P. caudatus* Roxburgh; *P. pinnatifidus* Roxburgh; *Rhaphidophora caudata* (Roxburgh) Schott; *R. cunninghamii* Schott; *R. dilacerata* (K. Koch and Sello) C. Koch; *R. formosana* Engl. (1879); *R. formosana* (Hayata) M. Hotta (1970); *R. laciniata* (N.L. Burman) Merrill; *R. lovellae* F.M. Bailey; *R. merrillii* Engl.; *R. neocaledonica* Guillau.; *R. pertusa* (Roxburgh) Schott var. *vitiensis* (Schott) Engl.; *R. pinnata* (L.) Schott; *R. pinnatifida* (Roxburgh) Schott; *R. vitiensis* Schott; *R. wallichii* Schott; *Scindapsus caudatus* (Roxburgh) Schott and Endl.; *S. dilaceratus* K. Koch and Sello; *S. forsteri* Endlicher; *S. pinnatifidus* (Roxburgh) Schott; *S. pinnatus* (L.) Schott; *Tornelia dilacerata* (K. Koch and Sello) Schott.

Potos, hoja de Texas

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 07 feb 2017, *Galán 4084* (LAGU, MO).

**Dist.-Origen:** Asia, Australia e Islas del Pacífico (Fl. China.2010).

*Monstera obliqua* Miq., Linnaea 18: 79. 1844. (24-26 Oct 1844)

*M. pittieri* sensu Fl. Pan. (pro parte), non Engl.

Queso suizo

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 13 oct 2020, *Galán 5383* (LAGU, MO).  
**Dist.-origen:** Panamá, Colombia, Perú, Bolivia, Venezuela, Trinidad y Tobago, Guyanas y Brasil (Grayum 2003).

\**Philodendron campii* Croat, *Aroideana* 27: 39–47, f. 5–8. 2004.  
 Curaray

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 11 nov 2016, *Galán 3936* (LAGU, MO).  
**Dist.-origen:** Es nativa de Colombia a Perú y el norte de Brasil (POWO 2021).

\**Philodendron eximium* Schott, *Oesterr. Bot. Wochenbl.* 3: 378. 1853.

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 12 jul 1989, *Villacorta & Martínez 309* (LAGU, MO).  
**Dist.-origen:** Nativa de Brasil (Ulloa et al. 2018).

\**Zamioculcas zamiifolia* (G. Lodd.) Engl., *Pflanzenr.* 4, 23B: 305. 1905.  
*Caladium zamiifolium* G.Lodd., *Z. lanceolata* Peter, *Z. loddigesii* Schott.

**LA LIBERTAD:** Sta. Tecla, Res. Jardines de La Sabana, 07 jun 2021, *Galán et al 5615* (LAGU, MO).  
**Dist.-origen:** Kenya a KwaZulu-Natal (África) (POWO 2021).

#### ARECACEAE

*Areca catechu* L., *Sp. Pl.* 2: 1189. 1753. (1 May 1753)

*Areca catechu* Willd., *A.faufel* Gaertn., *A. himalayana* Griff. ex H. Wendl., *A. hortensis* Lour.,  
*A. nigra* Giseke ex H. Wendl., *Sublimia areca* Comm. ex Mart. & Carballo 819 (LAGU).

**Dist.-origen:** Ampliamente cultivado en Asia tropical (Fl. China.2010).

*Chamaedorea metallica* O.F. Cook ex H.E. Moore, *Principes* 10: 45, f. 1–3. 1966.  
 Palmera cola de pescado enana

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 19 abr 2004, *Cruz s.n.* (LAGU).

**Dist.-origen:** Nativa de México (Ulloa et al. 2018).

*Latania lontaroides* (Gaertn.) H.E. Moore, *Principes* 7(3): 85. 1963. (23 Jul 1963).  
 Latania

**LA LIBERTAD:** Cangrejera, Carr. Litoral, 06 abr 2004, *Monterrosa & Carballo 822* (LAGU).  
**Dist.-origen:** Naturalmente en el Archipiélago de las Mascareñas (Moore et al. 1984).

*Sabal mauritiformis* (H. Karst.) Griseb. and H. Wendl., *Fl. Brit. W. I.* 514. 1864. (Oct 1864).  
*Sabal allenii* L.H. Bailey

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 31 ago 2020, *Galán & Ramírez 5364* (B, LAGU, MHES, MO, NY).

**Dist.-origen:** Sur de México a Honduras, Costa Rica a Venezuela y Trinidad. (Grayum 2003).

#### ASPARAGACEAE

\**Agave attenuata* Salm-Dyck, *Hort. Dyck.* 7: 303.1834.  
 Maguey sin espinas

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 12 nov 2020, *Galán 5394* (LAGU).

**Dist.-origen:** Oeste y centro de México (POWO 2021).

*Asparagus falcatus* L., Sp. Pl. 1: 313. 1753.

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 19 abr 2004, *Cruz s.n.* (LAGU).

**Dist.-origen:** Suroeste de Etiopía al sur de África, Península arábiga, India y Sri Lanka (POWO 2021).

\**Asparagus plocamoides* Webb ex Svent., Index Seminum Hortus Acclim. Pl. Arautap. 43 (1969).  
Brezo

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 30 abr 2008, *Rodríguez and Bosse 1253* (B, BM, INB, LAGU, MEXU, MHES, MO); 20 dic 2015, *Galán 3461* (BM, LAGU, MO).

**Dist.-origen:** Islas Canarias (España) (POWO 2021).

\**Asparagus retrofractus* L., Sp. Pl. 1: 313. 1753. (1 May 1753).  
*Asparagopsis retrofracta* (L.) Kunth, *Protasparagus retrofractus* (L.) Oberm.  
Brezo

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 19 abr 2004, *Cruz s.n.* (LAGU).

**Dist.-origen:** Nativo de Namibia a Provincias del Cabo (POWO 2021).

*Asparagus verticillatus* L., Sp. Pl. , Editio Secunda 313. 1762.

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 02 oct 2017, *Galán 4317* (B, LAGU, MO).

**Dist.-origen:** En oriente (Linneo, 1762); sureste de Europa a Irán (POWO 2021).

\**Chlorophytum laxum* R. Br., Prodr. 277. 1810.  
Listón

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, *Galán 5395* (LAGU, MO).

**Dist.-origen:** Nativa de China (Fl. China.2000).

\**Dracaena braunii* Engl., Bot. Jahrb. Syst. 15(35): 479, taf. XX (20) 1893[1892].  
*Dracaena sanderiana* Sander, *Pleomele braunii* (Engl.) N.E.Br., *P. sanderiana* (Sander) N.E.Br.  
Plumero

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 20 may 2021, *Galán 5395* (LAGU, MO).

**Dist.-origen:** África tropical centro-occidental (POWO 2021).

*Dracaena reflexa* Lam. var. *reflexa*, Encycl. 2: 324. 1786.  
Plumero

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 04 jun 2021, *Galán 5612* (LAGU, MO).

**Dist.-origen:** Nativa de Madagascar y Mauricio (África) (Lott y García-Mendoza 1994).

*Furcraea macdougalii* Matuda, Cact. Suc. Mex. 1(2): 24–26, f. 15–17. 1955.

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 12 feb 2018, *Galán & Villacorta 4573* (LAGU, MEXU, MO).

**Dist.-origen:** Nativa de México (García-Mendoza 2000).

\**Ophiopogon japonicus* (L. f.) Ker Gawl., Bot. Mag 27: pl. 1063. 1807.  
Gramma falsa



**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 15 abr 2016, *Galán 3607* (LAGU, MO).

**Dist.-origen:** Nativa de China (Fl. China.2000)

*Sansevieria hyacinthoides* (L.) Druce, Bot. Exch. Club Soc. Brit. Isles 3(5): 423. 1913[1914].

*Sansevieria guineensis* (L.) Willd., *S. metallica* Gérôme et Labroy, *S. thyrsiflora* Thunb.

Curarina, espada del diablo

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 25 ago 1987, *Flores 288* (LAGU); *Galán 5830* 10 oct 2021 (LAGU).

**Dist.-origen:** Nativa de África y ampliamente cultivada (Lot y García-Mendoza 1994).

#### ASPHODELACEAE

\**Aloe arborescens* Mill. Ciliaris, Gard. Dict. (ed. 8) no. 3. 1768.

Aloe candelero

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 20 may 2021, *Galán 5605* (LAGU, MO).

**Dist.-origen:** Sur de África (Trópicos 2021).

\**Aloe ferox* Mill., Gard. Dict. (ed. 8) Aloe no. 22. 1768.

Sábila

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 16 mar 1993, *Montalvo 6248* (B, ITIC, LAGU, MO).

**Dist.-origen:** Sur de África (POWO 2021).

\**Aloiampelos ciliaris* (Haw.) Klopper and Gideon F.Sm., Phytotaxa 76(1): 10. 2013.

Aloe jabón, sábila

Tratado anteriormente como *Aloe ciliaris* Haw.

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 18 ene 1995, *Montalvo 6354* (B, LAGU, MO); 20 may 2021, *Galán 5604* (LAGU, MO).

**Dist.-origen:** Sudáfrica (POWO 2021).

\**Bulbine frutescens* (L.) Willd., Enum. Pl. 1: 372 1809.

Cola de gato, flor de serpiente

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 30 abr 2008, *Rodríguez & Bosse 1256* (B, BM, INB, LAGU, MHES, MO); 03 sep 2020, *Galán 5368* (LAGU, MHES, MO).

**Dist.-origen:** Se distribuye en Sudáfrica (Gibbs et al. 1987).

\**Haworthia attenuata* (Haw.) Haw., Syn. Pl. Succ. 92 1812.

**LA LIBERTAD:** Plan de La Laguna, 08 sep 2020, *Rodríguez 7949* (LAGU).

**Dist.-origen:** Nativa de Provincias del Cabo en Sudáfrica (POWO 2021).

\**Haworthia cooperi* Baker, Refug. Bot. 4: t. 233 (1870).

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, *Rodríguez 7951* (LAGU).

**Dist.-origen:** Nativa de Provincias del Cabo en Sudáfrica (POWO 2021).

\**Haworthia limifolia* Marloth, Trans. Roy. Soc. South Africa 1: 409 (1910).

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, *Rodríguez 7950* (LAGU).

**Dist.-origen:** KwaZulu-Natal, Mozambique, Provincias del norte, Swazilandia (POWO 2021).

## BROMELIACEAE

*Ananas comosus* var. *microstachys* (Mez) L.B. Sm., Contr. Gray Herb. 104: 72. 1934.  
Piñita, piña de jardín

**LA LIBERTAD:** Colón, col. Jardines de Colón, 21 oct 2017, *Galán 4386* (LAGU).

**Dist.-origen:** Desde Costa Rica hasta Sur América Tropical (POWO 2021).

*Billbergia viridiflora* H.L. Wendl., Allg. Gartenzeitung 22: 154 1854.

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 21 jul 1997, *Renderos 233* (LAGU, WU).

**Dist.-origen:** Se distribuye en México, Guatemala y Belice (Utley 1994).

## CANNACEAE

*Canna* × *hybrida* Rodigas, Ill. Hort. 42: 77 (1895).

*Canna* × *generalis* L.H. Bailey and E.Z. Bailey, Hortus 118. 1930.

Bandera española

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 27 jul 1988, *Villacorta 196* (LAGU); 08 sep 2020, *Rodríguez 7954* (LAGU).

**Dist.-origen:** Es considerada un híbrido artificial, probablemente descende de la especie *C. indica*, por lo cual tiene un origen poco claro (POWO 2021).

## COMMELINACEAE

*Callisia fragrans* (Lindl.) Woodson, Ann. Missouri Bot. Gard. 29(3): 154. 1942.

*Spironema fragrans* Lindley.

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 19 feb 2020, *Rodríguez 7676* (LAGU).

**Dist.-origen:** Nativa de México, se distribuye desde Tamaulipas a Yucatán (Hunt 1994).

*Callisia warszewicziana* (Kunth and C.D. Bouché) D.R. Hunt, Kew Bull.38: 132. 1983.

*Tradescantia warszewicziana* Kunth et Bouché in Kunth, *Hadrodemas warszewiczianum* (Kunth et Bouché) H. Moore, *Phyodina warszewicziana* (Kunth et Bouché) Rohw., *Spironema warszewicziana* (Kunth et Bouché) G. Brueckner, *T. subscaposa* C.B. Clarke, *Tripogandra warszewicziana* (Kunth et Bouché) Woodson.

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 13 oct 2020, *Galán 5384* (LAGU).

**Dist.-origen:** Se distribuye en Guatemala y México (Hunt 1994).

*Tradescantia fluminensis* Vell., Fl. Flumin. 3: 140, pl. 152 1825.

**LA LIBERTAD:** Colón, col. Jardines de Colón, 21 may 2021, *Galán 5601* (K, LAGU, MO).

**Dist.-origen:** Noreste y noroeste de Argentina, sureste de Brasil, Paraguay y Uruguay (POWO 2021).

*Tradescantia pallida* (Rose) D.R. Hunt, Kew Bull.30(3): 452. 1975.

Panameña, corazón púrpura

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 07 feb 2017, *Galán 4085* (K, LAGU, MO).

**Dist.-origen:** Puede no ser nativa de Mesoamérica. Las colecciones de Honduras y Nicaragua eran probablemente cultivadas o naturalizadas (Hunt 1994).

\**Tradescantia sillamontana* Matuda, Bol. Soc. Bot. México. 18: 1, f. 1. 1955.

**SANTA ANA:** Metapán, P.N. Montecristo, 09 nov 2017, *Galán & Rodríguez 4405* (K, LAGU, MO).  
**Dist.-origen:** Nativa de Mexico, en Nuevo León y Tamaulipas (Villaseñor 2016).

#### COSTACEAE

*Costus malortieanus* H. Wendl., Hamburger Garten-Blumenzeitung 19: 30 (1863).

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 16 oct 1985, *Berendsohn 261* (B, LAGU, MO).  
**Dist.-origen:** Se distribuye en Nicaragua y Costa Rica (Maas and Maas-van de Kamer 2013).

*Dimerocostus strobilaceus* Kuntze subsp. *strobilaceus*, Revisio Generum Plantarum 2: 687–688. 1891.

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 30 ago 1984, *Berendsohn & Pfeiffer-Berendsohn 183* (B, LAGU, MO).  
**Dist.-origen:** Nicaragua a Colombia, Venezuela y Ecuador (Maas and Maas-van de Kamer 2013).

#### CYPERACEAE

\**Cyperus prolifer* Lam., Tabl. Encycl. 1: 147. 1791.  
 Papiro enano

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 28 oct 2016, *Galán 3841* (LAGU, MO, NY).  
**Dist.-origen:** Nativa de Somalia a Sudáfrica y oeste del Océano Índico (POWO 2021).

#### IRIDACEAE

*Gladiolus hortulanus* L.H. Bailey, Hortus 227. 1930.

**SANTA ANA:** Metapán, P.N. Montecristo, 01 jul 2021, *Galán 5684* (LAGU).  
**Dist.-origen:** Es un híbrido con origen y ancestro confuso, cultivado en Guatemala (Standley and Steyermark, 1952). Introducida en Islas Madeira, Islas Norfolk, Trinidad y Tobago, Venezuela (POWO 2021).

#### MARANTACEAE

\**Calathea albertii* Pynaert and Van Geert ex L.H. Bailey and Raffill, Stand. Cycl. Hort. 2: 621. 1914.

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 13 ago 1989, *Renderos 208* (B, EAP, K, LAGU, MO).  
**Dist.-origen:** Nativa de Brasil (POWO 2021).

#### MUSACEAE

*Musa acuminata* Colla, Mem. Reale Accad. Sci. Torino 25: 394–395. 1820.  
*Musa cavendishii* Lamb. ex Paxton, *M. chinensis* Sweet, *M. nana* Lour.  
 Guineo morado

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 20 ene 2020, *Galán 5231* (LAGU, MO).  
**Dist.-origen:** Nativa en India, Birmania, Tailandia, Vietnam, Malasia e Indonesia; es introducida y ampliamente cultivada en muchos lugares (Christenhusz 2009a).

*Musa textilis* Née, Anales Ci. Nat. 4: 123. 1801.  
*Musa abaca* Perr., *M. troglodytarum* L. var. *textoria* Blanco.  
 Guineo, abacá, cáñamo de manila

**LA LIBERTAD:** Jardín Botánico, 20 ene 2020, *Galán & Ramírez 5240* (LAGU, MO).  
**Dist.-origen:** Indonesia, Malasia y Filipinas; introducida en muchos lugares (Christenhusz 2009a).

## ORCHIDACEAE

\**Dendrobium moschatum* (Banks) Sw., Neues J. Bot.1: 94. 1805.

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 22 may 1987, *Flores 222* (LAGU).

**Dist.-origen:** Es nativa desde el Himalaya hasta China (Yunnan) e Indo-China (POWO 2021).

\**Papilionanthe teres* (Roxb.) Schltr., Orchis. 9: 78. 1915.

*Dendrobium teres* Roxb., *Papilionanthe* f. *candida* (Rchb.f.) Christenson, *Vanda teres* (Roxb.) Lindl., *V. teres* var. *candida* Rchb.f.

Vanda

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 03 sep 2020, *Galán 5366* (LAGU).

**Dist.-origen:** Nativa de Nepal a China (S. Yunnan) e Indo-China (POWO 2021).

*Spathoglottis plicata* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind. 8: 401, pl. 76. 1825.

Orquídea Filipina

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, *Galán 5381* (LAGU, MO).

**Dist.-origen:** Asia tropical, Oceanía, Islas de Polinesia e introducida en algunos países de América tropical (Florida-USA, Cuba, República Dominicana y Panamá (POWO 2021).

## POACEAE

\**Arrhenatherum elatius* (Linnaeus) P. Beauvois ex J. Presl and C. Presl, Fl. Čech. 17. 1819.

Falsa avena

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 13 oct 2020, *Galán 5382* (LAGU, MHES, MO).

**Dist.-origen:** Nativa de Rusia; norte de África, suroeste de Asia, Europa; se ha introducido como planta ornamental en china, Australia y Norte América (Wu and Phillips 2006).

\**Festuca glauca* Vill., Hist. Pl. Dauphiné 2: 99. 1787.

Festuca

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 15 may 2017, *Galán 4151* (K, LAGU, MO).

**Dist.-origen:** Nativa del noreste de España al noroeste de Italia (POWO 2021).

\**Pogonatherum paniceum* (Lam.) Hack., Allg. Bot. Z. Syst. 12: 178. 1906.

**LA LIBERTAD:** Sta. Tecla, 20 may 2017, *Galán 4168* (B, K, LAGU, MHES, MO); Jard. Bot. La Laguna, 12 nov 2018, *Galán 4866* (LAGU, MO).

**Dist.-origen:** Desde India al sureste de Asia incluyendo China, noreste de Australia y Polinesia (Chen and Phillips 2006).

## ZINGIBERACEAE

\**Curcuma phaeocaulis* Valetton, Bull. Jard. Bot. Buitenzorg, sér. 2 27: 69–71, 81. 1918.

*Curcuma phaeocaulis* fue identificada erróneamente como *C. aeruginosa* Roxburgh, *C. caesia* Roxburgh, and *C. zedoaria* (Christmann) Roscoe en la literatura china (Wu and Larsen 2000).

**LA LIBERTAD:** Colón, col. Jardines de Colón, 08 abr 2019, *Galán 5030* (LAGU).

**Dist.-origen:** Nativa de Indonesia y Vietnam (Fl. China. Editorial Committee 2013).







Figure 2. A. *Scadoxus multiflorus*, B. *Tulbaghia violacea*, C. *Crinum jagus*, D. *Monstera obliqua*, E. *Philodendron campii*, F. *Zamioculcas zamiifolia*, G. *Sabal mauritiiiformis*, H. *Agave attenuata* I. *Asparagus plocamoides*. J. *Asparagus retrofractus*, K. *Furcraea macdougallii*, L. *Sansevieria hyacinthoides*, M. *Aloe arborescens*, N. *Aloiampelos ciliaris*, O. *Bulbine frutescens*, P. *Hawortia attenuata*.





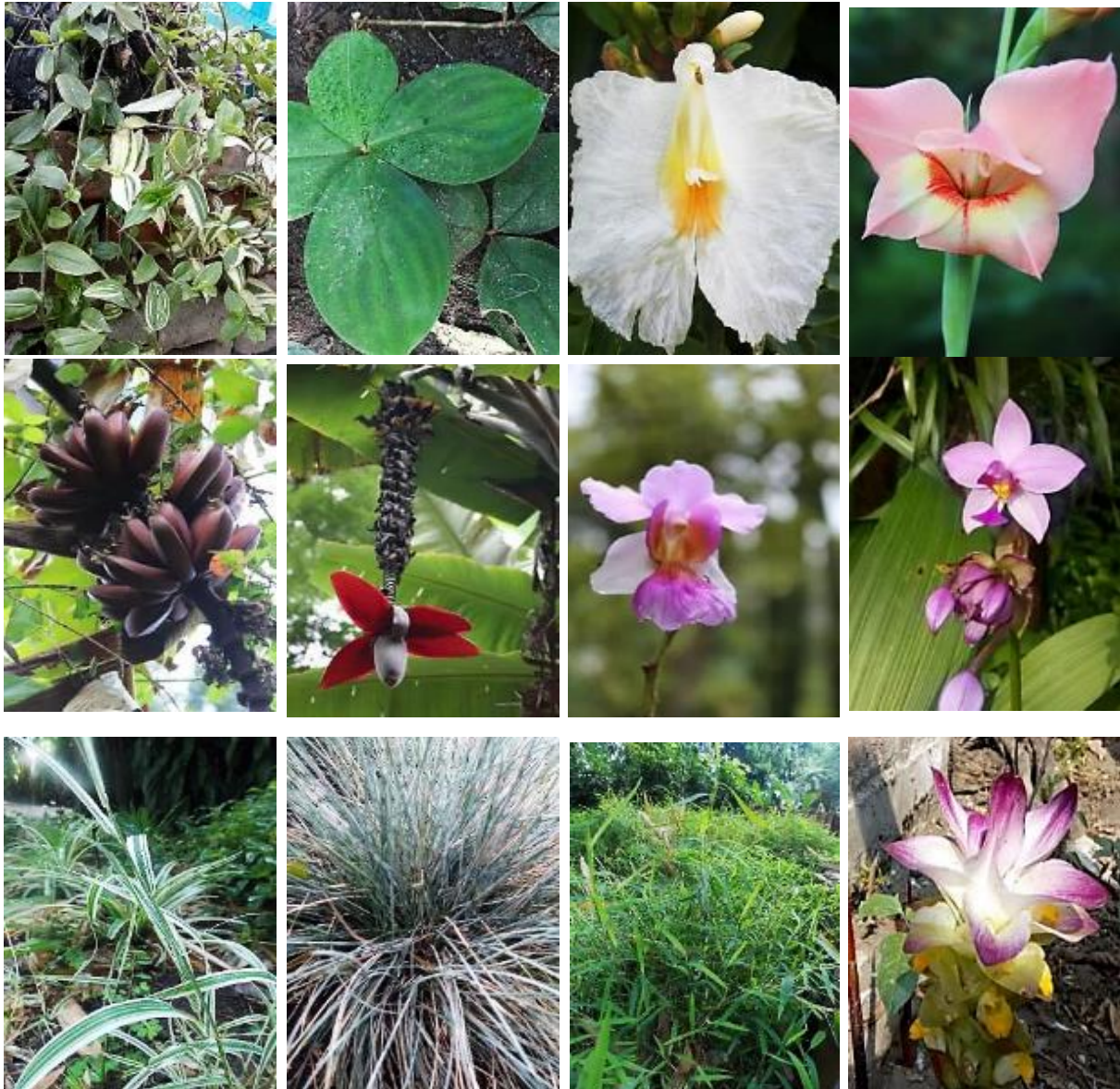


Figure 3. A. *Ananas comosus* var *microstachys*, B. *Canna x hybrida*, C. *Callisia fragrans*, D. *Callisia warszewicziana*, E. *Tradescantia fluminensis*, F. *Costus maloertianus*, G. *Dimerocostus strobilaceus* var. *strobilaceus*, H. *Gladiolus hortulanus*, I. *Musa acuminata*, J. *Musa textilis*, K. *Papilionanthe teres*, L. *Spathoglottis plicata*, M. *Arrhenatherum elatius*, N. *Festuca glauca*, O. *Pogonatherum paniceum*, P. *Curcuma phaeocaulis*.

**DICOTYLEDONEAE**

**AIZOACEAE**

*Tetragonia tetragonoides* (Pall.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 264. 1891.

*Demidovia tetragonoides* Pall., Enum. Hort. Demidof. 150 (1781).

Espinaca

**LA LIBERTAD:** Santa Tecla, P.N. El Boquerón, 13 jun 2012, *Rodríguez et al 3154* (LAGU); 07 mar 2021, *Galán et al 5548* (LAGU, MO).

**Dist.-origen:** Costas frías en Nueva Zelanda, Japón, Argentina y Chile (Knapp 2009).

#### AMARANTHACEAE

*Alternanthera bettzickiana* (Regel) G. Nicholson, Ill. Dict. Gard. 1: 59. 1884.

*Telanthera bettzickiana* Regel; *A. bettzickiana* (Regel) Voss; *A. bettzickiana* (Regel) Standl.

Perico

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 06 oct 2003, *Cruz s.n.* (LAGU).

**Dist.-origen:** Oeste de Sur América a Brasil (POWO 2021).

\**Alternanthera sissoo* Hort.

No se pudo encontrar ninguna mención de esta especie en las principales bases de datos taxonómicas. Hasta ahora no se ha encontrado ninguna sinonimia posible (Multilingual multiscrypt plant name database s.f.)

Espinaca brasileña

**LA LIBERTAD:** Colón, col. Jardines de Colón, 30 may 2016, *Galán 3679* (B, LAGU, MO).

**Dist.-origen:** Sur América y Brasil (Anónimo 2021).

\**Gomphrena haageana* Klotzsch, Allg. Gartenzeitung 21(38): 297–298. 1853.

*Gomphrena tuberosa* Torr.

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 17 sep 2018, *Galán 4821* (B, LAGU, MEXU, MHES, MO).

**Dist.-origen:** Sur y centro de Nuevo México al suroeste de Texas y México (POWO 2021).

#### ANACARDIACEAE

*Spondias dulcis* Parkinson, J. Voy. South Seas 39. 1773.

*Evia dulcis* (Parkin.) Kosterm.; *S. cytherea* Sonn.; *S. purpurea* sensu Fl. Pan. (pro parte), non L.

**LA LIBERTAD:** Ciudad Arce, CENTA, 03 feb 2017, *Rodríguez, de Borja and Galán 6137* (B, LAGU); 12 jun 2018, *Rodríguez, de Borja and Galán 6765* (LAGU).

**Dist.-origen:** Nativa de Oceanía (Polinesia) (Hammel et al. 2020).

#### APIACEAE

\**Aegopodium podagraria* L., Sp. Pl. 1: 265. 1753. (1 May 1753).

Hierba de gota

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 14 nov 2016, *Galán 3938* (LAGU, MO, NY, WU).

**Dist.-origen:** Nativa de Eurasia y Corea (POWO 2021).

*Anethum graveolens* L., Sp. Pl. 1: 263. 1753. (1 May 1753).

Eneldo

**SANTA ANA:** Metapán, Ctón. El Panal, 09 abr 2019, *Aguilar 10* (LAGU, MEXU, MHES, MO). **LA**

**LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 11 dic 2015, *Galán 3463* (LAGU, NY, WU).

**Dist.-origen:** probablemente nativa del suroeste de Asia (Constance and Affolter 2009).

*Centella asiatica* (L.) Urb., Fl. Bras. 11(1): 287. 1879.  
Lechuga de charco

**SANTA ANA:** Metapán, P.N. Montecristo, 03 sep 2002, *Carballo 453* (B, EAP, LAGU, MO); 11 jun 2015, *Rodríguez et al 5286* (B, LAGU, MO); 27 jul 2016, *Rodríguez et al 5762* (B, LAGU); 22 sep 2016, *Galán & López 3836* (B, LAGU, MO, NY).

**Dist.-origen:** Cáucaso, Trópicos y subtrópicos del viejo mundo a Nueva Zelanda y sur oeste del Pacífico (POWO 2021).

#### APOCYNACEAE

*Plumeria pudica* Jacq., Enum. Syst. Pl. 13 1760.  
Plumeria

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 04 jun 2021, *Galán 5611* (LAGU, MO).

**Dist.-origen:** Panamá al norte de Venezuela (POWO 2021).

#### ARALIACEAE

*Hedera helix* L., Sp. Pl. 1: 202. 1753. (1 May 1753).  
Hiedra

**SANTA ANA:** Chalchuapa, P.N. Los Volcanes, 18 abr 2018, *Rodríguez et al 6724* (LAGU, MO).

**Dist.-origen:** Nativa de Europa (Flora de Missouri 2021).

\**Polyscias scutellaria* (Burm. f.) Fosberg, Occas. Pap. Univ. Hawaii 46: 9. 1948.  
*Aralia balfouriana* André, *Crassula scutellaria* Burm. f., *Polyscias balfouriana* (André) L.H. Bailey.  
Aralia escudo

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 07 jun 2021, *Galán 5613* (LAGU, MO).

**Dist.-origen:** Nativa de las islas suroeste del Pacífico (Xiang and Lowry 2007).

\**Schefflera arboricola* (Hayata) Merr., Lingnan Sci. J. 5(1–2): 139. 1928.  
*Heptapleurum arboricola* Hayata  
Cheflera, sheflera

**LA LIBERTAD:** FEPADE, 21 ago 2012, *Cornejo s.n.* (B, LAGU, MO); Jard. Bot. La Laguna, 01 oct 2019, *Galán 5133* (LAGU, MO, US), 25 nov 2019, *Galán 5200* (LAGU, MHES, MO).

**Dist.-origen:** Nativa de Hainan (China) y Taiwán (POWO 2021).

\**Schefflera elegantissima* (Veitch ex Mast.) Lowry and Frodin  
aralia ming, falsa aralia

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 20 ene 2020, *Galán 5239* (B, LAGU, MO).

**Dist.-origen:** Nativa del sureste de Nueva Caledonia (POWO 2021).

*Schefflera elliptica* (Blume) Harms in Engl. and Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(8): 39. 1894.  
*Sciodaphyllum ellipticum* Blume, Bijdr. 878. 1826; *Hedera venosa* Wallich; *Paratropia pubigera* Brogniart and Planchon; *Schefflera fukienensis* Merrill; *S. pubicera* (Brogniart and Planchon) Frodin.

**SAN SALVADOR:** San Salvador, 07 jun 2021, *Galán and Rodríguez 5614* (LAGU, MO).

**Dist.-origen:** India, Tailandia y Vietnam (Xiang and Lowry 2007).



## ARISTOLOCHIACEAE

*Aristolochia constricta* Griseb., Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 7: 225–226. 1857.

*A. securidata* Mast.; *A. sprucei* Mast.

Guaco de Costa Rica

**AHUACHAPÁN:** San Francisco Menéndez, Ctón. El Corozo, 18 oct 2017, *Galán et al 4366* (LAGU, MO).

**Dist.-origen:** Mesoamérica a Colombia, Venezuela, Brasil y las Antillas (Barringer, 2015).

## ASTERACEAE

*Achillea millefolium* L., Sp. Pl. 2: 899. 1753.

*A. millefolium* L. subsp. *occidentalis* (DC.) Hyl., *A. millefolium* var. *occidentalis* DC., *A. occidentalis* (DC.) Raf. ex Rydb., *A. pecten-veneris* Pollard, *Chamaemelum millefolium* (L.) E.H.L. Krause.

Milenrama

**LA LIBERTAD:** CENTA, km 33 1/2 carr. a Santa Ana, 14 may 2007, *Mancía s.n.* (LAGU).

**Dist.-origen:** Europa, ampliamente cultivada y naturalizada de México a Suramérica (Pruski, 2018).

*Solidago canadensis* L., Sp. Pl. 2: 878. 1753. (1 May 1753).

*Aster canadensis* (L.) Kuntze.

Solidago

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 26 oct 2015, *Galán 3455* (LAGU, MEXU, MO).

**Dist.-origen:** Nativa de las zonas templadas de Norteamérica, introducida en Europa, y Mesoamérica (Pruski and Robinson 2018).

## BASELLACEAE

*Basella alba* L., Sp. Pl. 1: 272. 1753. (1 May 1753)

*Basella cordifolia* Lam., *B. lucida* L., *B. nigra* Lour., *B. ramosa* Jacq., *B. rubra* L.

Espinaca

**LA LIBERTAD:** Colón, col. Jardines de Colón, 13 oct 2020, *Galán 5380* (LAGU, MHES, MO).

**MORAZÁN:** San Simón, Carr. Longit. del Norte, 14 feb 2019, *Galán et al 4962* (LAGU, MO).

**Dist.-origen:** Nativa de Asia, ampliamente distribuida desde Estados Unidos a Suramérica, Antillas, Europa, Asia, África (Correa y Stapf 2004).

## BIGNONIACEAE

\**Tabebuia aurea* (Silva Manso) Benth. and Hook. f. ex S. Moore, Trans. Linn. Soc. London, Bot. 4: 423. 1895.

*T. argentea* (Bureau and K. Schum.) Britton

**LA LIBERTAD:** Sta. Tecla, Club Tecleno, 18 nov 2009, *Rodríguez et al 1771* (LAGU, MO), *Rodríguez 8160* (B, LAGU, MO); Blvd. Luis Poma, 03 abr 2021, *Galán et al 5581* (LAGU).

**Dist.-origen:** Venezuela, Guyanas, Perú, Bolivia, centro y sur de Brasil, Paraguay y norte de Argentina (Peña-Chocarro et al. 2006).

## BRASSICACEAE

*Rorippa indica* (L.) Hiern, Cat. Afr. Pl. 1(1): Additions and Corrections [xxvi]. 1896.

*Nasturtium atrovirens* (Hornem.) DC., *N. diffusum* DC., *N. indicum* (L.) DC. non Garsault, *N. montanum* Wall. ex Hook. f. et Thomson, *N. sinapis* (Burm. f.) O.E. Schulz, *R. montana* (Wall. ex Hook. f. et Thomson) Small, *R. sinapis* (Burm. f.) Ohwi et H. Hara, *Sisymbrium atrovirens* Hornem., *S. sinapis* Burm. f.

**LIBERTAD:** P.N. El Boquerón, 12 jun 2012, *Rodríguez & López 3107* (B, LAGU, MO).  
**Dist.-origen:** Nativa del sureste de Asia (Al-Shehbaz y Fuentes-Soriano 2015).

#### CASUARINACEAE

*Casuarina cunninghamiana* Miq., Rev. Crit. Casuar. 56. t. 6 A.  
 Pino

**SANTA ANA:** Metapán, P.N. Montecristo, 04 feb 2020, *Galán and Perdido 5260* (B, LAGU, MO).  
**Dist.-origen:** Australia (González 2020).

#### CELASTRACEAE

\* *Euonymus japonicus* Thunb., Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal., ser. 2 3: 208.

**AHUACHAPÁN:** Ctón. Llano La Laguna, Carr. Frontera Las Chinamas, 28 nov 2021, *Galán et al 5914* (LAGU, MO); **LA LIBERTAD:** Colón, col. Jardines de Colón, 02 nov 2020, *Galán & Olmedo 5390* (LAGU, MO); Carr. Panamericana, 07 jun 2021, *Rodríguez & Galán 8645* (LAGU).  
**Dist.-origen:** Se distribuye en China y Japón (POWO 2021).

#### CONVOLVULACEAE

\* *Dichondra microcalyx* (Hallier f.) Fabris, Fl. Prov. Buenos Aires 5a: 74. 1965  
*D. repens* var. *longipetiolata* Mattos, *D. repens* var. *microcalyx* Hallier f., *D. sericea* var. *microcalyx* (Hallier f.) H.T.Buck  
 Dichondra, hierba riñón

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 26 oct 2015, *Galán 3456* (LAGU, MO).  
**Dist.-origen:** Desde Ecuador al sur de Sur América (POWO 2021).

\* *Evolvulus glomeratus* Nees and C. Mart. Nov. Actorum Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 11(1): 81 1823.  
*E. capitatus* Nees and Mart.  
 Ojos azules

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 15 may 2017, *Galán 4152* (B, LAGU, MO).  
**Dist.-origen:** Nativa en Bolivia: Santa Cruz, Cochabamba y Chuquisaca (Jørgensen 2014).

*Ipomoea pauciflora* M. Martens and Galeotti, Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles 12(2): 266. 1845.

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 18 jun 2021, *Galán 5620* (LAGU, MO). **SAN SALVADOR:** San Salvador, 21 oct 2020, *Rodríguez 7958* (B, LAGU, MO).  
**Dist.-origen:** México a Ecuador y Perú (Austin et al. 2012).

#### CRASSULACEAE

*Echeveria elegans* Rose, N. Amer. Fl. 22(1): 22. 1905.

**SANTA ANA:** Metapán, P.N. Montecristo, 01 jul 2021, *Galán 5683* (LAGU).  
**Dist.-origen:** Nativa del noreste de México a Veracruz (POWO 2021).  
*Kalanchoe fedtschenkoi* Raym-Hamet and H. Perrier, Ann. Mus. Colon. Marseille, sér. 2 3: 75–80. 1915.  
 Bailarina

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 01 mar 1995, *Montalvo 6360* (B, ITIC, LAGU, MO).  
**Dist.-origen:** Nativa de Madagascar (POWO 2021).

## EUPHORBIACEAE

\**Acalypha pendula* C. Wright ex Griseb., Geogr. Verbr. Pfl. Westind. 1865: 176. 1865.

*Acalypha chamaedrifolia* var. *pendula* (C. Wright ex Griseb.) Müll. Arg.

**SANTA ANA:** Metapán, P.N. Montecristo, 10 nov 2017, *Galán and Carranza 4411* (B, LAGU, MO).

**LA LIBERTAD:** Colón, col. Jardines de Colón, 28 oct 2017, *Galán, Olmedo and López 4392* (LAGU, MO).

**Dist.-origen:** Cuba, República Dominicana y Haití (POWO 2021).

*Breynia disticha* J.R. Forst. and G. Forst., Char. Gen. Pl. (ed. 2) 146, pl. 73. 1776.

*B. nivosa* (W. Bull ex W.G. Sm.) Small; *B. rubra* (Blume) Manduulm;ll. Arg.

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 21 mar 1984, *Berendsohn & Pfeiffer-Berendsohn 100* (LAGU, MO); 22 oct 1997, *Renderos 344* (LAGU, MO).

**Dist.-origen:** nativa de Melanesia (Webster 2001).

*Jatropha integerrima* Jacq., Enum. Syst. Pl. 32. 1760.

**SANTA ANA:** Metapán, P.N. Montecristo, 01 jul 2021, *Galán 5682* (LAGU, MO). **LA LIBERTAD:**

Jard. Bot. La Laguna, 14 oct 1985, *Berendsohn 238* (LAGU, MO); 13 nov 2020, *Galán 5392* (LAGU, MO).

**Dist.-origen:** Nativa de Cuba, ampliamente cultivada en los trópicos (Webster 2001).

## FABACEAE

*Acacia retinodes* Schldtl., Linnaea 20(6): 664–665. 1847.

*Racosperma retinodes* (Schldtl.) Pedley

**LA LIBERTAD:** Sta. Tecla, Volcán de San Salvador, 05 ago 2019, *Galán & Olmedo 5108* (B, LAGU, MO).

**Dist.-origen:** Nativa de Australia, introducida y naturalizada en Centro América: México; Caribe: La Española; Sur América: Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil y Argentina (Rico-Arce 2007).

*Mucuna pruriens* var. *utilis* (Wall. ex Wight) Baker ex Burck, Ann. Jard. Bot. Buitenzorg 11: 187. 1893.

*M. utilis* Wall. ex Wight, Icon. Pl. Ind. Orient. 1: 1840.

Frijol mucuna

**LA LIBERTAD:** Colón, col. El Porvenir, 15 nov 2020, *Galán et al 5404* (LAGU, MO).

**CUSCATLÁN:** Oratorio de Concepción, Ctón. Palacios, 01 dic 2019, *Galán & Olmedo 5202* (LAGU, MO).

**Dist.-origen:** De acuerdo a Zamora Villalobos (2010), el taxón hasta especie es nativa de los trópicos del Viejo Mundo y naturalizada del sureste de Estados Unidos (Florida) hasta Suramérica y el Caribe.

## LAMIACEAE

Las especies de *Coleus* fueron tratadas siguiendo la clasificación de Paton et al. (2019).

\**Coleus barbatus* (Andrews) Benth. ex G. Don in J.C. Loudon, Hort. Brit.: 483. 1830.

*Plectranthus barbatus* Andrews, Bot. Repos. 10: t. 594. 1810.

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 16 ene 2020, *Rodríguez 7544* (LAGU, MO).

**Dist.-origen:** Eritrea al Este y centro de África, Península Arábiga, subcontinente Indio al sur-centro de China. Ampliamente cultivado (Paton et al. 2019).

\**Coleus comosus* Hochst. ex Gürke, Bot. Jahrb. Syst. 19: 212. 1894.

*Plectranthus ornatus* Codd, Bothalia 11: 393. 1975.

Boldo

**LA LIBERTAD:** Colón, col. Jardines de Colón, 28 ene 2019, *Galán 4926* (LAGU, MEXU, MO); Jard. Bot. La Laguna, 01 jul 2019, *Galán 5106* (K, LAGU, MO); 16 ene 2020, *Rodríguez 7541* (LAGU).

**Dist.-origen:** Noreste y este de África, naturalizado en Sudáfrica (Paton et al. 2019).

\**Coleus hadiensis* (Forssk.) A.J.Paton, comb. nov., PhytoKeys 129: 54. 2019.

*Ocimum hadiense* Forssk., Fl. Aegypt.-Arab.: 109. 1775., *Plectranthus forskalaei* Vahl, Symb. Bot. 1: 44. 1790., nom. illeg., *Germanea forskalaei* Poir. in J.B.A.M.de Lamarck, Encycl., suppl. 2: 764. 1812., nom. superfl., *Majana forskalaei* (Poir.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 524. 1891., nom. superfl., *P. hadiensis* (Forssk.) Schweinf. ex Sprenger, Wiener Ill. Gart.-Zeitung 19: 2. 1894., *C. forskalaei* Briq. in H.G.A.Engler and K.A.E.Prantl, *P. zeylanicus* Benth., Labiat. Gen. Spec.: 36. 1832, *Coleus zeylanicus* (Benth.) L.H.Cramer, Kew Bull. 32: 560. 1978, *P. tomentosus* Benth. in E.H.F.Meyer, Comm. Pl. Afr. Austr.: 229. 1838, 1071. 1903.

Alcanfor

**LA LIBERTAD:** Colón, col. Jardines de Colón, 02 jun 2021, *Galán 5610* (LAGU, MO).

**Dist.-origen:** Egipto a Sudáfrica, Península Arábiga, Maldivas y Sri Lanka (Paton et al. 2019).

\**Coleus madagascariensis* (Pers.) A.Chev., Rev. Int. Bot. Appl. Agric. Trop. 33: 338. 1953

*Ocimum madagascariense* Pers., Syn. Pl. 2: 135. 1806; *Plectranthus madagascariensis* (Pers.) Benth., Labiat. Gen. Spec.: 37. 1832; *P. hirtus* Benth., Labiat. Gen. Spec.: 38. 1832; *P. villosus* Sieber ex Benth., Labiat. Gen. Spec.: 38. 1832; *P. mauritanus* Bojer, Hortus Maurit.: 254. 1837., nom. Inval; *P. pubescens* Willd. ex Benth., Linnaea 11: 344. 1837., nom. Inval; *O. auricula* Forssk. ex Benth. in A.P.de Candolle, Prodr. 12: 43, 68. 1848., nom. inval.

Inciense, hoja de menta

**LA LIBERTAD:** Colón, col. Jardines de Colón, 02 jun 2021, *Galán 5602* (LAGU, MO).

**Dist.-origen:** Mozambique a Sudáfrica, Mascareñas (Paton et al. 2019).

\**Lavandula dentata* L., Sp. Pl. 572. 1753. (1 May 1753).

Lavanda

**AHUACHAPÁN:** Apaneca, 16 ene 2019, *Galán 4914* (LAGU, MEXU, MO). **LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 04 nov 2016, *Galán 3844* (LAGU, MO).

**Dist.-origen:** Algeria, Islas Baleares, Eritrea, Ethiopia, Marruecos, Palestina, Arabia Saudita, España y Yemen (POWO 2021).

*Mentha spicata* L., Sp. Pl. 2: 576. 1753. (1 May 1753).

Menta

**LA LIBERTAD:** CENTA, 11 jun 2007, *Castaneda s.n.* (LAGU).

**Dist.-origen:** Rusia, Turkmenistán; África, suroeste de Asia y Europa (Li and Hedge 1994).

*Ocimum americanum* L., Cent. Pl. I 15–16. 1755.

*Ocimum canum* Sims.  
Albahaca lima

**LA LIBERTAD:** Cdad. Arce, CENTA, 2008, *de Borja s.n.*, (LAGU); Jardín Bot., 08 jun 2018, *Rodríguez 7208* (B, LAGU, MO), 12 nov 2018; *Rodríguez 6947* (B, LAGU, MO), 09 abr 2019, *Galán 5031* (LAGU, MEXU, MO).

**Dist.-origen:** Nativa y ampliamente distribuida en los trópicos del Viejo Mundo (Walsingham and Paton 2012).

#### LYTHRACEAE

*Cuphea hyssopifolia* Kunth, Nov. Gen. Sp. (quarto ed.) 6: 199–200. 1823[1824]. (5 Jan 1824).  
Martita, Santa Marta

**SANTA ANA:** Metapán, P.N. Montecristo, 19 sep 2016, *Galán & Martínez 3744* (B, LAGU, MO).

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 17 sep 2018, *Galán 4819* (LAGU, MO); 16 ene 2020, *Rodríguez 7539* (LAGU, MO); *Rodríguez 7542* (LAGU).

**Dist.-origen:** Ampliamente cultivada como ornamental en regiones tropicales (Estrada 1997).

#### MALVACEAE

\**Grewia caffra* Meisn., London J. Bot. 2: 53. 1843.

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 8 May 1995, *Montalvo 6369* (MO); 21 oct 2005, *Rodríguez 118* (B, LAGU, MO).

**Dist.-origen:** Se distribuye nativamente en Sudáfrica (Gibbs et al. 1987).

#### MARCGRAVIACEAE

\**Norantea guianensis* Aubl., Hist. Pl. Guiane 1: 554, t. 220. 1775.  
Popcorn rojo

**LA LIBERTAD:** Cimas de Cuscatlán, 14 jun 2006, *Rodríguez and Cruz 221* (B, LAGU, MO); Jard. Bot. La Laguna, 22 nov 2019, *Galán 5196* (LAGU, MO).

**Dist.-origen:** Centro y Sur América Tropical a Trinidad y Tobago (POWO 2021).

#### MORACEAE

\**Morus nigra* L., Sp. Pl. 2: 986. 1753.  
Mora

**SANTA ANA:** Sta. Ana, final calle Apanteos, 12 sep 2020, *Galán & Olmedo 5375* (LAGU, MO).

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 27 feb 2017, *Galán 4086* (B, LAGU, MO). **SAN SALVADOR:** Panchimalco, Calle a Los Planes de Renderos, 06 feb 2015, *Rodríguez et al 5148* (B, K, LAGU, MHES, MO).

**Dist.-origen:** Nativa de Irán e introducida en varios países (POWO 2021).

#### MYRSINACEAE

\**Ardisia crenata* Sims, Bot. Mag. 45: pl. 1950. 1817.

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 02 oct 2017, *Galán 4313* (B, K, LAGU, MHES, MO).

**Dist.-origen:** China, Vietnam, India, Filipinas y Japón (Fl. China.1996).

#### MYRTACEAE

*Eucalyptus rudis* Endl. Enum. Pl. 49. 1837.  
Eucalipto

**SAN SALVADOR:** Universidad de El Salvador, 06 jun 2016, *Sánchez s.n.* (ASU, B, LAGU, MO).  
**Dist.-origen:** China y Australia, introducida en Mesoamérica (Fl. China.2007).

\**Eugenia brasiliensis* Lam., Encycl. 3: 203. 1789.  
 Cerezo de Brasil

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 20 abr 2016, *Galán 3617* (B, K, LAGU, MO).  
**Dist.-origen:** Se distribuye nativamente en Brasil (Forzza 2010).

\**Syzygium aqueum* (Burm. f.) Alston, Ann. Roy. Bot. Gard. (Peradeniya) 11: 204. 1929.

**LA LIBERTAD:** Cdad. Arce, CEDEFOR, 26 mar 2012, *Galán et al 1193* (B, BM, LAGU, MHES, MO). **SAN SALVADOR:** Escuela Americana, 21 jun 2014; *Galán & Franco 2923* (ASU, B, LAGU).  
**Dist.-origen:** Sureste de Asia (Hutton 2004).

#### NYCTAGINACEAE

*Bougainvillea buttiana* Holttum and Standl., Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 23(2): 44–48. 1944.  
 Bejuco veranera amarilla

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 13 feb 1990, *Villacorta 529* (B, ITIC, LAGU, MO).  
**Dist.-origen:** Esta especie es un híbrido artificial (POWO 2021); Belice, Guatemala, Honduras, Costa Rica, Perú y Malasia (Tropicos 2019).

#### OLEACEAE

*Jasminum mesnyi* Hance, J. Bot. 20(230): 37. 1882.  
*Jasminum primulinum* Hemsl.

**AHUACHAPÁN:** Concepción de Ataco, Jardín de Celeste, 16 abr 2016, *Galán & Olmedo 3613* (LAGU, MO).  
**Dist.-origen:** Nativa del sur China; cultivada en otras partes (Green 2009).

#### ONAGRACEAE

\**Clarkia amoena* (Lehm.) A. Nelson and J.F. Macbr., Bot. Gaz. 65(1): 62. 1918.  
*Oenothera amoena* Lehm.

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 13 ene 1996, *Rodríguez s.n.* (LAGU).  
**Dist.-origen:** Nativa del sur de Argentina, California y Vietnam (POWO 2021).

*Fuchsia hybrida* hort. ex Siebert and Voss, Vilm. Blumengärtn. ed. 3 1: 332. 1894.  
 Fucsia

**SANTA ANA:** Volcán de Santa Ana, 30 mar 1987, *Jurado s.n.* (LAGU); Metapán, P.N. Montecristo, 06 feb 2020, *Rodríguez 7628* (LAGU) y *Rodríguez 7629* (B, LAGU, MO). **LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 15 mar 1988, *Villacorta 54* (LAGU, MO).  
**Dist.-origen:** Cultivada en Colombia (Bernal 2015).

#### PITTOSPORACEAE

\**Pittosporum tobira* (Thunb.) W.T. Aiton, Hortus Kew. (ed. 2) 2: 27. 1811.

**LA LIBERTAD:** Colón, Metrocentro Lourdes, 22 oct 2020, *Galán 5387* (LAGU).  
**Dist.-origen:** Sur de Japón y sur de Corea (Zhang and Turland 2003).

#### PRIMULACEAE

*Primula obliqua* W. W. Sm., Trans. Bot. Soc. Edinburgh 26(2): 119–120. 1913.

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 17 feb 1995, *Montalvo 6393* (B, LAGU, MO).

**Dist.-origen:** Bután, Sikkim y Noreste de India, Nepal (Fl. China.1996).

#### ROSACEAE

Standley and Calderón (1941), mencionan la presencia de varias especies del género *Rosa*, pero no describen ni citan referencias de herbario.

*Pyracantha koidzumii* (Hayata) Rehder, J. Arnold Arbor. 1(4): 261. 1920.

**SANTA ANA:** P.N. Los Volcanes, 16 abr 2018, *Rodríguez 6629* (B, F, LAGU, MO).

**Dist.-origen:** Nativa de China, Taiwán; cultivada en el resto del mundo (Davidse et al. 2015).

*Rosa* × *centifolia* L., Sp. Pl. 1: 491–492. 1753.

Rosa

**SANTA ANA:** Metapán, P.N. Montecristo, 01 jul 2021, *Galán 5686* (LAGU, MO).

**Dist.-origen:** Esta especie corresponde a un híbrido artificial (POWO 2021).

*Rosa chinensis* Jacq., Observ. Bot. 3: 7, t. 55. 1768.

*R. montezumae* Bertol.

Rosa de castilla

**SANTA ANA:** Metapán, P.N. Montecristo, 01 jul 2021, *Galán 5687* (LAGU).

**Dist.-origen:** Nativa de China y es ampliamente cultivada en el mundo (Davidse et al. 2015).

*Rosa multiflora* Thunb., in Murray, Syst. Veg. ed. 14 474 (1784).

*R. cathayensis* (Rehder et E.H. Wilson) L.H. Bailey, *R. multiflora* Thunb. var. *cathayensis* Rehder et E.H. Wilson.

Rosa

**SANTA ANA:** Metapán, P.N. Montecristo, 01 jul 2021, *Galán 5688* (LAGU, MO).

**Dist.-origen:** Japón y Corea, cultivada en varias partes del mundo (Davidse et al. 2015).

*Rosa odorata* (Andrews) Sweet, Hort. Suburb. Lond. 119. 1818.

*Rosa indica* L. var. *odorata* Andrews.

Rosa

**SANTA ANA:** Metapán, P.N. Montecristo, 01 jul 2021, *Galán 5685* (LAGU, MO). **LA LIBERTAD:**

Colón, col. Jardines de Colón, 18 jun 2021, *Galán 5618* (LAGU, MO).

**Dist.-origen:** Nativa del centro del Sur de China (POWO 2021).

*Rubus fruticosus* L., Sp. Pl. 1: 493. 1753.

**SANTA ANA:** Metapán, crío. Honduritas, 16 feb 2021, *Galán et al 5467* (B, F, LAGU, MO).

**Dist.-origen:** Norte, Centro y Este de Europa (POWO 2021).

*Spiraea cantoniensis* Lour., Fl. Cochinch. 1: 322. 1790.

Barrie (2015) menciona que Standley and Steyermark (1946) registraron a *S. cantoniensis* var. *lanceata* Zabel, Strauch. Spiraen. 41 (1893), como la forma cultivada en Mesoamérica, la cual se describió con material ornamental cultivado en Alemania. La variedad difiere principalmente de la forma silvestre en

tener flores dobles con numerosos pétalos, relativamente pocos estambres o ninguno, y generalmente sin pistilos; de igual manera Standley and Calderón (1941), reportan esa variedad para El Salvador, pero sin material de herbario.

**SANTA ANA:** Complejo Los Volcanes, 24 feb 2005, *Linares et al 8407* (LAGU, MHES); 16 abr 2018, *Rodríguez 6628* (B, F, LAGU, MO). **LA LIBERTAD:** Santa Tecla, P.N. El Boquerón, 14 feb 2021, *Galán et al 5536* (LAGU, MO).

**Dist.-origen:** China y Japón, cultivada por ornamental (Barrie 2015).

#### RUTACEAE

*Citrus x latifolia* Tanaka ex Q. Jiménez, *Phytoneuron* 2012–101: 2, f. 1–3. 2012. (26 Nov 2012).

Limón pérsico

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 31 mar 2008, *Rodríguez & Bosse 1222* (B, LAGU, MHES, MO); 06 dic 2018, *Galán 4877* (LAGU, MEXU, MO, NY). **SANTA ANA:** P.N. Montecristo, 01 jul 2021, *Galán & Molina 5676* (B, LAGU, MO).

**Dist.-origen:** Tiene origen hortícola, cultivada en los trópicos mundialmente (Madrigal 2014).

*Melicope denhamii* (Seem.) T.G. Hartley, *Sandakania* 4: 57. 1994.

Evodia, falsa aralia, aralia ball

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 23 jun 2014, *Galán 2927* (B, LAGU, MEXU, MO).

**Dist.-origen:** Es nativa de Borneo al sur oeste del Pacífico (POWO 2021).

#### SALICACEAE

\**Populus nigra* var. *italica* (Moench) Koehne, *Deut. Dendrol.* 81. 1893.

Álamo

**LA LIBERTAD:** Sta. Tecla, Res. Jardines de La Sabana, 07 jun 2021, *Galán et al 5617* (LAGU, MO).

**Dist.-origen:** Nativo de Europa, centro y oeste de Asia (Fang et al. 1999).

#### SOLANACEAE

*Capsicum chinense* Jacq., *Hort. Bot. Vindob.* 3: 38, t. 67. 1776.

Chile habanero

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 17 may 2021, *Galán 5600* (BM, LAGU, MO).

**Dist.-origen:** Probablemente sea nativa de la cuenca del Amazonas; es introducida en Estados Unidos, México y Belice, de Costa Rica a Bolivia y Brasil, las Antillas y Europa (Bohs 2015).

*Solanum sessiliflorum* Dunal, *Encycl., Suppl.* 3: 775. 1814. (3 Sept 1814).

Cocona

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 12 mar 2020, *Galán 5299* (LAGU, MO).

**Dist.-origen:** Nativa de Colombia a Perú, cultivada y escapada en Chiapas (México) y Guatemala, Nicaragua a Bolivia, Venezuela, Surinam, Guyana Francesa y Brasil (Bohs 2015).

*Streptosolen jamesonii* (Benth.) Miers, *Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 2*, 5: 209. 1850.

Llamarada, mermelada

**AHUACHAPÁN:** Laguna Verde, 18 mar 1994, *Villacorta & Rivas 2100* (B, LAGU, MO). **SANTA ANA:** Calle al P.N. Los Volcanes, 24 oct 2007, *Rodríguez et al 956* (B, BM, INB, LAGU, MHES,



MO); 18 abr 2018, *Galán et al 4719* (LAGU, MO). **LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 03 ene 1986, *Berendsohn 376* (LAGU, MO).

**Dist.-origen:** Colombia a Perú, introducida en El Salvador, Costa Rica, Panamá y Venezuela (Bohs 2015).

#### VERBENACEAE

*Aloysia virgata* (Ruiz and Pav.) Pers., Syn. Pl. 2(1): 139. 1806.

*A. naviculata* Ravenna, *A. urticoides* Cham., *A. virgata* (Ruiz and Pav.) Juss., *Lippia virgata* (Ruiz and Pav.) Steud., *L. virgata* var. *laxa* (Chodat) Briq., *Priva virgata* (Ruiz and Pav.) Spreng., *Verbena virgata* Ruiz and Pav., *Zappania virgata* (Ruiz and Pav.) Poir.

Oreganillo

**AHUACHAPÁN:** Sn. Francisco Menéndez, 18 oct 2017, *Galán 4373* (K, LAGU, MO); 13 dic 2019, *Rivera 402* (B, LAGU, MO). **LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 13 oct 2020, *Galán 5590* (LAGU, MO).

**Dist.-origen:** Nativa de Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay y norte de Argentina (Rueda 2015).

*Verbena x hybrida* Groenl. and Rümpler, Vilm. Ill. Blumengartn. 1: 1263–1264, f. s.n. [p. 1264]. 1873.

*Glandularia x hybrida* (Groenl. et Rümpler) G.L. Nesom et Pruski.

Verbena

**SONSONATE:** Armenia, Ctón. Tres Ceibas, 20 mar 2021, *Galán, et al 5562* (LAGU, MO). **LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 23 jun 2014, *Galán 2928* (B, K, LAGU, MO).

**Dist.-origen:** Probablemente su origen ancestral está en Suramérica, es ampliamente cultivada e hibridizada (Rueda 2012).

#### VITACEAE

\**Cissus rotundifolia* Vahl, Tabl. Encycl. 1(2): 331. 1794.

**LA LIBERTAD:** col. Jardines de Guadalupe, 03 ago 2020, *Galán 5325* (LAGU); Sta. Tecla, 28 ene 2021, *Galán & Rodríguez 5430* (LAGU, MHES, MO).

**Dist.-origen:** Eritrea a Sudáfrica e Islas Mascareñas y suroeste de Península Arábiga (POWO 2021).







**Fig. 4.** A. *Tetragnonia tetragonoides*, B. *Alternanthera sissoo*, C. *Anethum graveolens*, D. *Plumeria pudica*, E. *Polyscias scutellaria*, F. *Schefflera elliptica*, G. *Hedera hélix*, H. *Aristolochia constricta*, I. *Solidago canadensis*, J. *Euonymus japonicus*, K. *Dichondra microcalyx*, L. *Evolvulus glomeratus*, M. *Ipomoea pauciflora*, N. *Echeveria elegans*, O. *Kalanchoe fedtschenkoi*, P. *Breynia disticha*.







**Fig. 5.** A. *Coleus hadiensis*, B. *Coleus madagascariensis*, C. *Lavandula dentata*, D. *Norantea guianensis*, E. *Jasminum mesnyi*, F. *Pittosporum tobira*, G. *Rosa x centifolia*, H. *Rosa multiflora*, I. *Rosa odorata*, J. *Rubus fruticosus*, K. *Melicope denhamii*, L. *Populus nigra* var. *italica*, M. *Capsicum chinense*, N. *Solanum sessiliflorum*, O. *Aloysia virgata*, P. *Cissus rotundifolia*.

**ESPECIES SIN REGISTRO DE HERBARIO:**

**GYMNOSPERMAE**

**CUPRESSACEAE**

\**Cupressus cashmeriana* Royle ex Carr., *Traité Gén. Conif.* (ed. 2)161. 1867.

**Observación:** Res. Jardines de La Sabana, Santa Tecla (LA LIBERTAD).

**Dist.-origen:** Arunachal Pradesh en el este del Himalaya (POWO 2021).

## MONOCOTYLEDONAE

### ARECACEAE

\**Wodyetia bifurcata* A.K. Irvine, Principes 27: 163. 1983. (15 Nov 1983).

Palmera cola de zorro

**Observación:** Jard. Bot. La Laguna (LA LIBERTAD).

**Dist.-origen:** Endémica de una remota área de la Península de Cape York entre Melville-Queensland, al norte de Australia (Lee Riffle et al. 2012).

### ASPARAGACEAE

*Agave tequilana* F.A.C.Weber, Bull. Mus. Hist. Nat. (Paris) 8(3): 220–223, f. 1–2. 1902.

*A. angustifolia* subsp. *tequilana* (F.A.C.Weber) Valenz.-Zap. and Nabhan, *A. palmaris* Trel., *A. pedrosana* Trel., *A. pes-mulae* Trel., *A. pseudotequilana* Trel.

Maguey, agave azul

**Observación:** reportado por Rivera y Flores (2016) en su trabajo de tesis para licenciatura en Biología, en Cantón Las Pilas, San Ignacio (CHALATENANGO).

**Dist.-origen:** Nativa del centro y oeste de México (POWO 2021).

\**Agave vilmoriniana* A. Berger, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 503. 1913.

**Observación:** Lago de Coatepeque, Restaurante La Pampa El Lago (SANTA ANA).

**Dist.-origen:** Nativa de México, distribuyéndose en Chihuahua, Jalisco, Sinaloa y Sonora); es cultivada en Europa (Ulloa et al. 2018).

### ASPHODELACEAE

*Kniphofia uvaria* (L.) Oken, Allg. Naturgesch. 3(1): 566. 1841.

*Aloe uvaria* L., *Kniphofia uvaria* (L.) Hook.

Bandera española

**Observación:** P.N. Cerro Verde (SANTA ANA), P.N. El Boquerón (LA LIBERTAD), Cerro El Picacho (SAN SALVADOR) y Cerro El Pital (CHALATENANGO).

**Dist.-origen:** Nativa de Provincia del Cabo en Sudáfrica, introducida y cultivada en países como México, Estados Unidos, España, Colombia y Bolivia (Kew sciences 2021).

### POACEAE

*Secale cereale* L., Sp. Pl. 1: 84. 1753. (1 May 1753)

Centeno

**Observación:** reportado por Rivera y Flores (2016) en su trabajo de tesis para licenciatura en Biología, en Cantón Las Pilas, San Ignacio (CHALATENANGO).

**Dist.-origen:** Nativa del suroeste de Asia (Flora of Missouri 2021).

## DYCOTILEDONEAE

### AMARANTHACEAE

*Beta vulgaris* L., Sp. Pl. 1: 222. 1753.

Remolacha

**Observación:** reportado por Rivera y Flores (2016) en su trabajo de tesis para licenciatura en Biología, en Cantón Las Pilas, San Ignacio (CHALATENANGO).

**Dist.-origen:** Eurasia, Islas Azores y norte de África (González 2020).

*Spinacia oleracea* L., Sp. Pl. 2: 1027. 1753. (1 May 1753).

Espinaca

**Observación:** reportado por Rivera y Flores (2016) en su trabajo de tesis para licenciatura en Biología, en Cantón Las Pilas, San Ignacio, Chalatenango.

**Dist.-origen:** Asia central hasta el suroeste de Siberia (POWO 2021).

#### APOCYNACEAE

\**Adenium obesum* (Forssk.) Roem. and Schult., Syst. Veg. (ed. 15 bis) 4: 411. 1819.

**Observación:** San Salvador, jardín particular (SAN SALVADOR).

**Dist.-origen:** Noroeste de África y oeste de Asia (Desert Trees of the World 2021).

\**Mandevilla sanderi* (Hemsl.) Woodson, Ann. Missouri Bot. Gard. 20(4): 720. 1933.

Mandevila

**Observación:** Vivero Freund, cantón Las Moritas, Colón (LA LIBERTAD).

**Dist.-origen:** Rio de Janeiro (Brasil) (POWO 2021).

#### CRASSULACEAE

\**Crassula ovata* (Mill.) Druce, Rep. Bot. Soc. Exch. Club Brit. Isles 4(Suppl. 2): 617. 1917.

**Observación:** Frecuente en viveros y jardines particulares.

**Dist.-origen:** Sureste de Mozambique a del Cabo (Sudáfrica) (POWO 2021).

#### FABACEAE

*Clitoria fairchildiana* R.A. Howard, Baileya 15(1): 16. 1967.

**Observación:** Cantón Ateos, Sacacoyo (LA LIBERTAD).

**Dist.-origen:** Colombia a Brasil (POWO 2021).

#### LAMIACEAE

\**Ajuga reptans* L., Sp. Pl. 2: 561. 1753.

Pinillo

**Observación:** Vivero del Jard. Bot. La Laguna (LA LIBERTAD).

**Dist.-origen:** Europa al norte de Irán y noroeste de África (POWO 2021).

*Salvia lavanduloides* Kunth., Nov. Gen. Sp. (quarto ed.) 2: 287. 1817[1818].

Alucema

**Observación:** reportado por Rivera y Flores (2016) en su trabajo de tesis para licenciatura en Biología, en Cantón Las Pilas, San Ignacio (CHALATENANGO).

**Dist.-origen:** México, Mesoamérica (Klitgaard 2012).







**Fig. 6.** A. *Cupressus cashmeriana*, B. *Wodyetia bifurcata*, C. *Agave vilmoriniana*, D. *Kniphofia uvaria*, E. *Adenium obesum*, F. *Mandevilla sanderi*, G. *Crassula ovata*, H. *Clitoria fairchildiana*, I. *Ajuga reptans*.

**ESPECIES EXCLUIDAS:**

ARACEAE

*Amorphophallus rivieri* Durieu ex Rivière, Rev. Hort. (Paris) 42: 573. 1871.

No se pudo confirmar la determinación. Koch and Emil (2010) lo ubican como sinónimo de *A. konjac*.

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 18 jul 1989, Villacorta & Martínez 320 (B, LAGU).

**Dist.-origen:** De forma silvestre en Yunnan en China (Li and Hetterscheid 2010).

ASTERACEAE

*Lactuca sativa* L., Sp. Pl. 2: 795. 1753.

Lechuga

Reportada por Guzmán (1947), sin material de herbario.

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 23 mar 2015, Galán 3264 (K, LAGU, MEXU, MO); Sta. Tecla, P.N. El Boquerón, 07 mar 2021; Galán et al 5549 (LAGU, MO).

**Dist.-origen:** Nativa de Asia y cultivada (Pruski 2018).

## BALSAMINACEAE

*Impatiens balsamina* L., Sp. Pl. 2: 938. 1753. (1 May 1753)  
China, rosa china

Reportada por Guzmán (1947), sin material de herbario.

**Dist.-origen:** India al suroeste de Asia (Christenhusz 2009b).

**SONSONATE:** Armenia, Ctón. Tres Ceibas, 20 mar 2021, *Galán et al 5563* (LAGU, MO). **LA LIBERTAD:** Sta. Tecla, 14 ago 2020, *Galán 5338* (LAGU, MO); Colón, col. Jardines de Colón, 18 ago 2020, *Galán 5349* (LAGU, MO); San Juan Opico, Ctón. Lomas de Santiago, 21 ago 2020, *Crespín s.n.* (LAGU, MO); Cdad. Arce, CENTA, 21 ago 2020, *Galán 5356* (LAGU, MO); Jard. Bot. La Laguna, 13 oct 2020, *Galán 5385* (LAGU).

## COMBRETACEAE

*Terminalia buceras* (L.) C. Wright, Anales Acad. Ci. Méd. Fís. Nat. Habana 5: 410. 1869.  
*Bucida buceras* L., Syst. Nat., ed. 10, 2: 1025 (1759).

Reportada por Guzmán (1947), sin material de herbario.

**SAN SALVADOR:** San Salvador, 06 may 2021, *Rodríguez 8399* (LAGU, MO).

**Dist.-origen:** Florida (U.S.A.), México, Mesoamérica, Bahamas, Antillas (Stace 2009).

## FABACEAE

*Abrus precatorius* L., Syst. Nat. (ed. 12) 2: 472. 1767.

Reportada por Guzmán (1947), sin material de herbario.

**LA LIBERTAD:** Cdad. Arce, CENTA, 30 nov 2018, *Rodríguez et al 7063* (LAGU); Jard. Bot. La Laguna, 20 abr 2021, *Galán 5589* (LAGU).

**Dist.-origen:** Nativa en los trópicos. del Viejo Mundo (Zamora 2010).

## ZINGIBERACEAE

\**Alpinia formosana* K. Schum., Bot. Jahrb. Syst. 27(3): 283–284. 1899.

Material determinado por P.J.M. and H. Maas, 1987 como *Alpinia* sp. (Tropicos 2021).

**LA LIBERTAD:** Jard. Bot. La Laguna, 30 ago 1984, *Pfeiffer-Berendsohn s.n.* (LAGU, MO).

**Dist.-origen:** Esta especie fue reconocida por Yang and Wang como un híbrido natural entre *A. intermedia* y *A. zerumbet*, originaria de Taiwán (Wu and Larsen 2000).

## AGRADECIMIENTOS

Yader Ruiz (UES, Facultad Multidisciplinaria Oriental) por apoyar en revisión del manuscrito y aportar observaciones pertinentes; Donald Hodel (University of California) por determinación de *Sabal mauritiiiformis*; Roberto A. Vásquez (UES central) por compartir fotografías de *Adenium obesum*; Raúl Rivera por proporcionar información y su documento de tesis; Fernanto Tobar por apoyar en identificación de *Chamaecyparis lawsoniana* y *Juniperus communis*; Carlos Reyes por proporcionar fotografía de *Clitoria failchildiana*; Jenny Menjívar y Gabriel Cerén (MHES) por el acceso a sus colecciones; Dagoberto Rodríguez (LAGU) y Asociación Jardín Botánico La Laguna por permitir acceso a revisión de material en herbario y literatura en biblioteca.

## LITERATURA CITADA

- Allen, P.H. *Silva Cuscatlanica, Native and Exotic Trees of El Salvador*. Manuscrito inédito (El manuscrito original está depositado en la Biblioteca del Centro Nacional de Agronomía de El Salvador, tomo No. 1202, fechado 25, VII, 1959).
- Al-Shehbaz, I.A. and S. Fuentes-Soriano. 2015. En: G. Davidse, M. Sousa Sánchez, S. Knapp and F. Chiang Cabrera (eds.). *Fl. Mesoamer. Saururaceae a Zygophyllaceae*. 2(3): v–xvii, 1–347. Missouri Botanical Garden, St. Louis.
- Anónimo. 2021. *Alternanthera sissoo*. Hort. Plants for a future. Disponible en: <https://pfaf.org/USER/Plant.aspx?LatinName=Alternanthera+sissoo#:~:text=%20Alternanthera%20sissoo%20%20Hort.%20%201%20Summary,Author.%20%2010%20Readers%20comment.%20%20More%20>
- Anonymous. 1986. List-Based Rec., Soil Conserv. Serv., U.S.D.A. Database of the U.S.D.A., Beltsville.
- Austin, D.F., J.A. McDonald and G. Murguía-Sánchez. 2012. En: Davidse, G., M. Sousa Sánchez, S. Knapp and F. Chiang Cabrera (eds.). *Fl. Mesoamer. Rubiaceae a Verbenaceae*. 4(2): i–xvi, 1–533. Missouri Botanical Garden, St. Louis.
- Barrie, F. 2015. En: Davidse, G., M. Sousa Sánchez, S. Knapp and F. Chiang Cabrera (eds.). *Fl. Mesoamer. Saururaceae a Zygophyllaceae*. 2(3): v–xvii, 1–347. Missouri Botanical Garden, St. Louis.
- Barringer, K. 2015. *Aristolochiaceae*. En: Davidse, G., M. Sousa Sánchez, S. Knapp and F. Chiang Cabrera (eds.). *Fl. Mesoamer. Saururaceae a Zygophyllaceae*. 2(3): v–xvii, 1–347. Missouri Botanical Garden, St. Louis.
- Berendsohn, W.G. and A.E. Araniva de González. 1989. Listado básico de la Flora Salvadorensis: Familia 118: Leguminosae. *Cuscatlania* 1(2): 1–16.
- Bernal, R., S.R. Gradstein, and M. Celis (eds.). 2015. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co>
- Bohs, L.A. 2015. *Solanaceae*. En: *Manual de Plantas de Costa Rica*. Vol. VIII. B.E. Hammel, M.H. Grayum, C. Herrera and N. Zamora (eds.). *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 131: 205–336.
- Chacón Madrigal, E. 2009. Las plantas invasoras en Costa Rica: ¿Cuáles acciones debemos realizar? *Revista Biocenosis / Vol. 22 (1-2): 31-40*.
- Chen, S.L. and S.M. Phillips. 2006. *Pogonatherum*. En: *Fl. China*. Editorial Committee. *Fl. China (Poaceae)*. 22: 1–733. Science Press and Missouri Bot. Gard. Press, Beijing and St. Louis.
- Choussy, F. 1926–1932. *Flora Salvadoreña*. Vol. 1–5. Publicación del Ministerio de Instrucción Pública de El Salvador. 2nd. ed., vol. 1–4 (1978). Editorial Universitaria, San Salvador.
- Christenhusz, M.J.M. 2009a. *Musaceae*. *Flora Mesoamericana*, Vol. 7 (1), page 1 of 12. Disponible en: <https://www.tropicos.org/docs/meso/musaceae.pdf>
- Christenhusz, M.J.M. 2009b. *Balsaminaceae*. *Flora Mesoamericana*, Vol. 7 (1), *Musaceae*, page 1 of 12. Disponible en: <https://www.tropicos.org/docs/meso/balsaminaceae.pdf>
- Constance, L. y J. Affolter. 2009. En: G. Davidse, M. Sousa Sánchez, S. Knapp and F. Chiang Cabrera (eds.). *Fl. Mesoamer. Cucurbitaceae a Polemoniaceae*. 4(1): i–xvi, 1–855. Missouri Botanical Garden, St. Louis.
- Correa A., M.D., C. Galdames y M. Stapf. 2004. *Cat. Pl. Vasc. Panamá* 1–599. Smithsonian Tropical Research Institute, Panamá.
- Davidse, G., M. Sousa Sánchez and A.O. Chater. 1994. *Fl. Mesoamer. Alismataceae a Cyperaceae*. 6: i–xvi, 1–543. Universidad Nacional Autónoma de México, México, D. F.
- De Moura, T.M., G.P. Lewis, V.F. Mansano and A.M.G.A. Tozzi. 2018. A revision of the neotropical *Mucuna* species (Leguminosae-Papilionoideae). *Phytotaxa* 337(1): 1–65.
- Estrada Ch., A. 1997. La familia Lythraceae (Myrtales) en Costa Rica. *Brenesia* 47–48: 37–53.



- Fang, C.F., S. Zhao and A.K. Skvortsov. 1999. Salicaceae, En: Fl. China (Cycadaceae through Fagaceae). 4: 1–453. Disponible en: Tropicos.org. Missouri Botanical Garden. 04 Jun 2021 <http://www.tropicos.org/Name/2200015>
- Fl. China Editorial Committee. 1996. Fl. China (Myrsinaceae through Loganiaceae) 15: 1–387. In C.Y. Wu, P.H. Raven and D.Y. Hong (eds.) Fl. China. Science Press and Missouri Bot. Gard. Press, Beijing and St. Louis.
- Fl. China Editorial Committee. 2000. Fl. China (Flagellariaceae through Marantaceae). 24: 1–431.
- Fl. China Editorial Committee. 2007. Fl. China (Clusiaceae through Araliaceae). 13: 1–548. In C.Y. Wu, P.H. Raven and D.Y. Hong (eds.). Fl. China. Science Press and Missouri Bot. Gard. Press, Beijing and St. Louis.
- Fl. China Editorial Committee. 2010. Fl. China (Acoraceae through Cyperaceae). 23: 1–515. In C.Y. Wu, P.H. Raven and D.Y. Hong (eds.) Fl. China. Science Press and Missouri Bot. Gard. Press, Beijing and St. Louis.
- Flores y plantas.net. 2020. Scadoxus multiflorus. Disponible en: <https://www.floresyplantas.net/scadoxus-multiflorus/>
- Forzza, R.C. 2010. Lista de espécies Flora do Brasil <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/2010>. Jardim Botânico do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro.
- Fu, L., N. Li and R.R. Mill. 1999. Pinaceae. En: Fl. China (Cycadaceae through Fagaceae). 4: 1–453. In C.Y. Wu, P.H. Raven and D.Y. Hong (eds.) Fl. China. Science Press and Missouri Bot. Gard. Press, Beijing and St. Louis.
- Galán, P. 2015 (a). Investigación... Colección de Gymnospermas del Jardín Botánico. Pankia 34(2), Julio-Diciembre: 7-9.
- Galán, P. 2015 (b). Jardinería... Colección de Plumeros. Pankia 34(2), Julio-Diciembre: 10-11.
- García-Mendoza, A. 2000. Revisión taxonómica de las especies arborescentes de Furcraea (Agavaceae) en México y Guatemala. Bol. Soc. Bot. México 66: 113–129.
- Gibbs Russell, G.E., W.G.M. Welman, E. Retief, K.L. Immelman, G. Germishuizen, B.J. Pienaar, M. Van Wyk and A. Nicholas. 1987. List of species of southern African plants. Mem. Bot. Surv. South Africa 2(1–2): 1–152(pt. 1), 1–270(pt. 2).
- González, J. 2020. Casuarinaceae. En: B.E. Hammel, M.H. Grayum, C. herrera, N. Zamora eds. Manual de Plantas de Costa Rica, Dicotiledóneas (Balanophoraceae—Clethraceae). Volumen IV, Parte 2: 407–408.
- Grayum, M.H. 2003. Araceae. En: Manual de Plantas de Costa Rica. Vol. II. B.E. Hammel, M.H. Grayum, C. Herrera and N. Zamora (eds.). Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 92: 59–200, 201-293
- Green, P.S. 2009. En: Davidse, G., M. Sousa Sánchez, S. Knapp and F. Chiang Cabrera. Fl. Mesoamer. Cucurbitaceae a Polemoniaceae. 4(1): i–xvi, 1–855.
- Guzmán, D.J. 1947. Plantas útiles de la flora salvadoreña. 2ª edición. Imprenta nacional. 470 p.
- Hammel, B.E., M.H. Grayum, C. Herrera and N. Zamora (eds.). 2020. Manual de Plantas de Costa Rica. Vol. IV, Parte 1: Dicotiledóneas (Acanthaceae-Asteraceae). Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. 137: 1-904.
- Hay, A., J. Bogner, P.C. Boyce, W.L.A. Hettterscheid, N. Jacobsen and J. Murata. 1995. A checklist of the Araceae of Malesia, Australia, and the tropical western Pacific region. Blumea Suppl. 8: 1–161.
- [https://www.naturalista.mx/observations?place\\_id=anyandsubview=gridandtaxon\\_id=480031](https://www.naturalista.mx/observations?place_id=anyandsubview=gridandtaxon_id=480031)  
Alternanthera sissoo
- Hunt, D.R. 1994. 257. Commelinaceae. En G. Davidse, M. Sousa Sánchez and AO Chater (eds.) Fl. Mesoamer. 6: 157-173. Universidad Nacional Autónoma de México, México, DF.
- Hutton, W. 2004. Handy Pocket Guide to Tropical Fruits. Periplus editions. Singapur. p 32.
- International Plant Names Index IPNI (2021). Published on the Internet <http://www.ipni.org>, The Royal Botanic Gardens, Kew, Harvard University Herbaria and Libraries and Australian National Botanic Gardens. [Retrieved 04 May 2021].

- Jiménez Madrigal, Q. 2014. Rutaceae. En: Manual de Plantas de Costa Rica. Vol. VII. B.E. Hammel, M.H. Grayum, C. Herrera and N. Zamora (eds.). Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 129: 780–814.
- Jørgensen, P.M., M.H. Nee y S.G. Beck. (eds.). 2014. Cat. Pl. Vasc. Bolivia, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 127 (1–2): i – viii, 1–1744.
- Kappelle, M. 2008. Diccionario de la biodiversidad. Editorial INBio. Santo Domingo de Heredia. Costa Rica. p 142.
- Kew Sciences. Royal Botanic Garden. 2021. Plants of the world online. *Dendrobium moschatum*. Disponible en: <http://powo.science.kew.org/>
- Klitgaard, B.B. 2012. *Salvia*. En: Davidse, G., M. Sousa Sánchez, S. Knapp and F. Chiang Cabrera. 2012. Fl. Mesoamer. Rubiaceae a Verbenaceae. 4(2): i–xvi, 1–533. Missouri Bot. Garden, St. Louis.
- Knapp, S. 2009. En: Davidse, G., M. Sousa Sánchez, S. Knapp and F. Chiang Cabrera (eds.). Fl. Mesoamer. Cycadaceae a Connaraceae. 2(1). Missouri Bot. Garden, St. Louis.
- Lee Riffle, R., P. Craft and S. Zona. 2012. The Encyclopedia of Cultivated Palms. 2nd edition. Timber Press. London. p 493.
- Li, H. and W.L.A. Hettterscheid. *Amorphohallus*. 2010. En: 2010. Fl. China.(Acoraceae through Cyperaceae). 23: 1–515. C.Y. Wu, P.H. Raven and D.Y. Hong (eds.). Science Press and Missouri Bot. Gard. Press, Beijing and St. Louis.
- Linnaeus, C. von. 1763. Sp. Pl. (ed. 2) 2: 785–1684. Imprensis Direct. Laurentii Salvii, Holmiae.
- Lot, E.J. and A. García-Mendoza. 1994. Agavaceae. En: Davidse, G., M. Sousa Sánchez and A.O. Chater (eds.). Fl. Mesoamer. Alismataceae a Cyperaceae. 6: i–xvi, 1–543. Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F.
- Maas, P.J.M. and H. Maas van de Kamer. 2013. Fl. Mesoamer. Volumen 7(1), Costaceae: 1-21. Disponible en: <https://www.tropicos.org/docs/meso/costaceae.pdf>
- Marticorena, C. y M. Quezada. 1985. Catálogo de la Flora Vasculare de Chile. Gayana, Bot. 42: 1-157.
- Menjívar, J, R. Baldini, G. Davidse G, P. Peterson. 2021. El Salvador grasses an updated catalogue and nomenclator. Phytoneuron. 2021:1–131.
- Moore, H.E. y J. Guého. 1984. 189. Palmiers. Florida. Mascareignes 1–34.
- Morales, C.O. 2020. Origen, historia natural y usos de las plantas introducidas en Costa Rica. UNED Research Journal. 12(2). 124 pp.
- Multilingual multiscript plant name database, s.f.. Disponible en: <http://www.plantnames.unimelb.edu.au/Sorting/Alternanthera.html>
- Nasir, E. and S.I. Ali (eds). 1980-2005. Flora of Pakistan. Univ. of Karachi, Karachi.
- Nicolson, D.H. 1977. Proposal to change the typification of 723 *Amorphophallus*, novo. cons. (Araceae). Taxon 26(2/3): 337–338.
- Ostolaza, C. 1984. *Trichocereus pachanoi* Br. and R. Cact. Succ. J. (Los Angeles) 56(3): 102–104.
- Paton, A., M.L. Mwanyambo, R.H.A. Govaerts, K. Smitha, S. Suddee, P.B. Phillipson, T.C. Wilson, P.I. Forster and A. Culham. 2019. Nomenclatural changes in *Coleus* and *Plectranthus* (Lamiaceae): a tale of more than two genera. PhytoKeys 129: 1–158.
- Peña-Chocarro, M. del C., J. De Egea Juvinel, M. Vera, H. Maturó y S. Knapp. 2006. Guía de Árboles y Arbustos del Chaco Húmedo. Darwin Initiative. Asunción. p 176-177.
- Pensiero, J.F., F.O. Zuloaga and O. Morrone. 2003. Pennisetum. 46: 527–536. In F.O. Zuloaga, O. Morrone, G. Davidse, T.S. Filgueiras, P.M. Peterson, R.J. Soreng and E.J. Judziewicz (eds.). Catalogue of New World Grasses (Poaceae): III. Subfamilies Panicoideae, Aristidoideae, Arundinoideae, and Danthoioideae, Contr. U.S. Natl. Herb. Smithsonian Institution, Washington, D.C.
- Plants of the World online (POWO). 2021. Disponible en: <http://www.plantsoftheworldonline.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:101787-1>

- Preston, R.E. and E. McClintock. 2012. *Tradescantia fluminensis*, in Jepson Flora Project (eds.). Jepson eFlora, [https://ucjeps.berkeley.edu/eflora/eflora\\_display.php?tid=77137](https://ucjeps.berkeley.edu/eflora/eflora_display.php?tid=77137), accessed on May 17, 2021.
- Pruski, J.F. and H.E. Robinson. 2018. Asteraceae. In G. Davidse, M. Sousa Sánchez, S. Knapp and F. Chiang Cabrera (eds.) Fl. Mesoam. 5(2): i–xix, 1–608. Miss. Bot. Garden, St. Louis.
- Rico-Arce, M. 2007. American species of Acacia. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). 156-157.
- Rivera Ayala, R.E. and J.A. Flores Martínez. 2016. Sistematización del conocimiento etnobotánico del uso de la biodiversidad vegetal, en el cantón Las Pilas, municipio de San Ignacio, Chalatenango. Tesis de Licenciatura. Universidad de El Salvador, Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas, Escuela de Biología. 106 pp.
- Rodríguez, D. 2018a. HERBARIO... *Vinca major* L. (Apocynaceae), registro nuevo para El Salvador. Pankia 37 (2): 4.
- Rodríguez, D. 2018b. JARDINERIA Y NUEVO RECORD DE PLANTAS EXOTICAS... *Euphorbia ritchiei* (Bally) Bruyns (Euphorbiaceae). Pankia 37 (2): 9.
- Rodríguez, D. 2018c. SISTEMATICA... *Brunfelsia grandiflora* y *B. undulata* (Solanaceae) 2 registros de plantas ornamentales nuevas para El Salvador. Pankia 37 (2): 10–11.
- Rohweder, O. 1956. Die Farinosae in der Vegetation von El Salvador. Cram, de Gruyter and Co. Hamburg. Abh. Auslandsk., Reihe C, Naturwiss. 18: ii–xvi, 1–197, Plates 1–36.
- Rueda, R. 2012. En: Davidse, G., M. Sousa Sánchez, S. Knapp and F. Chiang Cabrera (eds.). Rubiaceae a Verbenaceae. Fl. Mesoamer. 4(2): i–xvi, 1–533.
- Rueda, R.M. 2015. Verbenaceae. En: Manual de Plantas de Costa Rica. Vol. VIII. B.E. Hammel, M.H. Grayum, C. Herrera and N. Zamora (eds.). Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 131: 538–592.
- Stace, C.A. 2009. Combretaceae, En: Davidse, G., M. Sousa Sánchez, S. Knapp and F. Chiang Cabrera. 2009. Fl. Mesoamer. Cucurbitaceae a Polemoniaceae. 4(1): i–xvi, 1–855. Missouri Bot. Garden, St. Louis.
- Standley, P.C. and S. Calderón. 1941. Lista Preliminar de las Plantas de El Salvador, ed. 2. 1–450. Imprenta Nacional, San Salvador.
- Standley, P.C. and J.A. Steyermark. 1946. (Eds.), Flora of Guatemala - Part IV. Fieldiana, Bot. 24(4): i–v, 1–493.
- Standley, P.C. and J.A. Steyermark. 1949. Euphorbiaceae. 24(6): 25–170. In P.C. Standley and J.A. Steyermark (eds.). Fl. Guatemala, Part VI, Fieldiana, Bot. Field Museum of Natural History, Chicago.
- Standley, P.C. and J.A. Steyermark. 1952. Iridaceae. In Flora of Guatemala - Part III. Fieldiana, Bot. 24(3): 159–178.
- Steinmann, V.W. 2002. Diversidad y Endemismo de la familia Euphorbiaceae en México. Acta Botánica Mexicana. Instituto de Ecología INECOL. 61: 61-93.
- Stevens, W.D., C. Ulloa Ulloa, A. Pool and O.M. Montiel Jarquín. 2001. Flora de Nicaragua. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 85: i–xliv,
- Téllez, O. and B. Schubert. 1994. En: Davidse, G., M. Sousa Sánchez and A.O. Chater. Fl. Mesoamer. Alismataceae a Cyperaceae. 6: i–xvi, 1–543. Universidad Nacional Autónoma de México, México, D. F.
- Tropicos.org. Missouri Botanical Garden. 19 May 2021 <https://tropicos.org/name/18400127>
- Tropicos.org. Missouri Botanical Garden. 26 May 2021 <http://www.tropicos.org/Name/25509953>
- Tropicos.org. Missouri Botanical Garden. 27 May 2021 <http://www.tropicos.org/Specimen/2025233>
- Ulloa Ulloa, C., P. Acevedo-Rodríguez, S.G. Beck, M.J. Belgrano, R. Bernal González, P.E. Berry, L. Brako, M. Celis, G. Davidse, S.R. Gradstein, O. Hokche, B. León, S. León-Yáñez, R.E. Magill, D.A. Neill, M.H. Nee, P.H. Raven, H. Stimmel, M.T. Strong, J.L. Villaseñor Ríos, J.L. Zarucchi, F.O. Zuloaga and P.M. Jørgensen. 2018 [Onwards]. An integrated Assessment of Vascular Plants Species of the Americas (Online Updates).

- Uteley, J.F. 1994. 17. *Billbergia* Thunb. 6: 155-156. En G. Davidse, M. Sousa Sánchez and AO Chater (eds.) *Fl. Mesoamer.* Universidad Nacional Autónoma de México, México, DF.
- Villaseñor Ríos, J.L. 2016. Checklist of the native vascular plants of Mexico. *Catálogo de las plantas vasculares nativas de México. Revista Mexicana de Biodiversidad.* 87(3): 724-739.
- Walsingham, L. and A. Paton. 2012. Rubiaceae a Verbenaceae. 4(2): i–xvi, 1–533. In G. Davidse, M. Sousa Sánchez, S. Knapp and F. Chiang Cabrera (eds.) *Fl. Mesoamer.* Missouri Botanical Garden, St. Louis.
- Webster, G.L. 2001. Euphorbiaceae. En: Stevens, W.D., C. Ulloa Ulloa, A. Pool and O.M. Montiel Jarquín. *Flora de Nicaragua. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 85: i–xlii,
- WFO. (2021): *Dracaena braunii* Engl. Published on the Internet; <http://www.worldfloraonline.org/taxon/wfo-0000765694>. Accessed on: 04 Jun 2021'
- Wu, D. and K. Larsen. 2000. Zingiberaceae. En: *Fl. China*. Editorial Committee. *Fl. China (Flagellariaceae through Marantaceae).* 24: 1–431. In C.Y. Wu, P.H. Raven and D.Y. Hong (eds.) *Fl. China.* Science Press and Missouri Bot. Gard. Press, Beijing and St. Louis.
- Wu, Z.I., S.M. Phillips. 2006. Arrhenatherum. En: *Fl. China*. Editorial Committee. *Fl. China (Poaceae).* 22: 1–733. In C.Y. Wu, P.H. Raven and D.Y. Hong (eds.) *Fl. China.* Science Press and Missouri Bot. Gard. Press, Beijing and St. Louis.
- Xiang, Q. and P.P. Lowry. 2007. En: *Fl. China*. (Clusiaceae through Araliaceae). 13: 1–548. In C.Y. Wu, P.H. Raven and D.Y. Hong (eds.) *Fl. China.* Science Press and Missouri Bot. Gard. Press, Beijing and St. Louis.
- Zamora Villalobos, N. 2010. Fabaceae. En: *Manual de Plantas de Costa Rica. Vol. V.* B.E. Hammel, M.H. Grayum, C. Herrera and N. Zamora (eds.). *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 119: 395–775.
- Zhang, Z.Y. and N.J. Turland. 2003. *Fl. China (Pittosporaceae through Connaraceae).* 9: 1–496. In C.Y. Wu, P.H. Raven and D.Y. Hong (eds.) *Fl. China.* Science Press and Missouri Bot. Gard. Press, Beijing and St. Louis.

## Indice

<i>Abrus precatorius</i>	38	<i>Aloysia virgata</i>	32
<i>Acacia retinodes</i>	24	<i>Alpinia formosana</i>	39
<i>Acalypha pendula</i>	24	<i>Alternanthera bettzickiana</i>	19
Acanthaceae	2	<i>Alternanthera sissoo</i>	19
<i>Achillea millefolium</i>	21	Amaranthaceae	1, 19, 36
<i>Adenium obesum</i>	36	Amaryllidaceae	6
<i>Aegopodium podagraria</i>	20	<i>Amorphophallus paeoniifolius</i>	7
<i>Agave attenuata</i>	9	<i>Amorphophallus rivieri</i>	38
<i>Agave tequilana</i>	35	Anacardiaceae	19
<i>Agave vilmoriniana</i>	35	<i>Ananas comosus</i> var.	
<i>Aglaonema costatum</i>	6	<i>microstachys</i>	12
Aizoaceae	19	<i>Anethum graveolens</i>	20
<i>Ajuga reptans</i>	37	<i>Anthurium salvinii</i>	7
<i>Alocasia cucullata</i>	7	Apiaceae	20
<i>Aloe arborescens</i>	11	Apocynaceae	20, 36
<i>Aloe ferox</i>	11	Araceae	1, 6, 38
<i>Aloiampelos ciliaris</i>	11	Araliaceae	20

<i>Ardisia crenata</i>	27	<i>Clarkia amoena</i>	28
<i>Areca catechu</i>	8	<i>Clitoria fairchildiana</i>	36
Arecaceae	1, 8, 35	<i>Coleus barbatus</i>	25
<i>Aristolochia constricta</i>	21	<i>Coleus comosus</i>	25
Aristolochiaceae	21	<i>Coleus hadiensis</i>	25
<i>Arrhenatherum elatius</i>	4, 15	<i>Coleus madagascariensis</i>	26
Asparagaceae	1, 9, 35	Combretaceae	38
<i>Asparagus falcatus</i>	9	Commelinaceae	1, 4, 12
<i>Asparagus plocamoides</i>	9	Convolvulaceae	23
<i>Asparagus retrofractus</i>	10	Costaceae	13
<i>Asparagus verticillatus</i>	10	<i>Costus malortieanus</i>	13
Asphodelaceae	1, 11, 35	<i>Crassula ovata</i>	36
Asteraceae	21, 38	Crassulaceae	24, 36
Balsaminaceae	38	<i>Crinum jagus</i>	6
<i>Basella alba</i>	22	<i>Cuphea hyssopifolia</i>	26
Basellaceae	22	Cupressaceae	1, 4, 35
<i>Beta vulgaris</i>	36	<i>Cupressus arizonica</i> var. <i>glabra</i>	5
Bignoniaceae	2, 22	<i>Cupressus cashmeriana</i>	35
<i>Billbergia viridiflora</i>	12	<i>Curcuma phaeocaulis</i>	16
<i>Bougainvillea buttiana</i>	28	Cyperaceae	14
Brassicaceae	22	<i>Cyperus prolifer</i>	14
<i>Breynia disticha</i>	24	<i>Dendrobium moschatum</i>	15
Bromeliaceae	12	<i>Dichondra microcalyx</i>	23
<i>Bulbine frutescens</i>	11	Dicotyledoneae	19, 36
<i>Calathea albertii</i>	14	<i>Dieffenbachia longispatha</i>	7
<i>Callisia fragrans</i>	4, 12	<i>Dimerocostus strobilaceus</i>	
<i>Callisia warszewicziana</i>	13	subsp. <i>strobilaceus</i>	13
<i>Canna</i> × <i>hybrida</i>	12	<i>Dracaena braunii</i>	4, 10
Cannaceae	12	<i>Dracaena reflexa</i> var. <i>reflexa</i>	4, 10
<i>Capsicum chinense</i>	31	<i>Echeveria elegans</i>	24
<i>Casuarina cunninghamiana</i>	4, 23	<i>Epipremnum pinnatum</i>	7
Casuarinaceae	23	<i>Eucalyptus rudis</i>	27
<i>Cedrus deodara</i>	5	<i>Eugenia brasiliensis</i>	28
Celastraceae	23	<i>Euonymus japonicus</i>	23
<i>Centella asiatica</i>	20	Euphorbiaceae	24
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	5	<i>Evolvulus glomeratus</i>	23
<i>Chamaecyparis pisifera</i>	5	Fabaceae	2, 24, 36, 38
<i>Chamaedorea metallica</i>	9	<i>Festuca glauca</i>	4, 15
<i>Chlorophytum laxum</i>	10	<i>Fuchsia hybrida</i>	28
<i>Cissus rotundifolia</i>	32	<i>Furcraea macdougallii</i>	10
<i>Citrus</i> × <i>latifolia</i>	30	<i>Gladiolus hortulanus</i>	14
		<i>Gomphrena haageana</i>	19

<i>Grewia caffra</i>	27	Orchidaceae	15
Gymnospermae	4, 35	<i>Papilionanthe teres</i>	15
<i>Haworthia attenuata</i>	12	<i>Philodendron campii</i>	8
<i>Haworthia cooperi</i>	12	<i>Philodendron eximium</i>	8
<i>Haworthia limifolia</i>	12	Pinaceae	5
<i>Hedera helix</i>	20	Pittosporaceae	29
<i>Impatiens balsamina</i>	38	<i>Pittosporum tobira</i>	28
<i>Ipomoea pauciflora</i>	23	<i>Plumeria pudica</i>	20
Iridaceae	14	Poaceae	4, 15, 35
<i>Jasminum mesnyi</i>	28	<i>Pogonatherum paniceum</i>	4, 16
<i>Jatropha integerrima</i>	24	<i>Polyscias scutellaria</i>	20
<i>Juniperus communis</i>	5	<i>Populus nigra</i> var. <i>italica</i>	31
<i>Juniperus chinensis</i>		<i>Primula obliqua</i>	29
f. <i>pfützeriana</i>	4, 5	Primulaceae	29
<i>Kalanchoe fedtschenkoi</i>	24	<i>Pyracantha koidzumii</i>	29
<i>Kniphofia uvaria</i>	35	<i>Rorippa indica</i>	22
<i>Lactuca sativa</i>	38	<i>Rosa × centifolia</i>	29
Lamiaceae	1, 25, 36	<i>Rosa chinensis</i>	29
<i>Latania lontaroides</i>	9	<i>Rosa multiflora</i>	30
<i>Lavandula dentata</i>	26	<i>Rosa odorata</i>	30
Lythraceae	26	Rosaceae	1, 2, 29
Malvaceae	27	<i>Rubus fruticosus</i>	30
<i>Mandevilla sanderi</i>	36	Rutaceae	30
Marantaceae	14	<i>Sabal mauritiiformis</i>	9
Marcgraviaceae	27	Salicaceae	31
<i>Melicope denhamii</i>	31	<i>Salvia lavanduloides</i>	37
<i>Mentha spicata</i>	26	<i>Sansevieria hyacinthoides</i>	11
Monocotyledoneae	6, 35	<i>Scadoxus multiflorus</i>	6
<i>Monstera obliqua</i>	8	<i>Schefflera arboricola</i>	21
Moraceae	27	<i>Schefflera elegantissima</i>	21
<i>Morus nigra</i>	27	<i>Schefflera elliptica</i>	21
<i>Mucuna pruriens</i> var. <i>utilis</i>	4, 25	<i>Secale cereale</i>	35
<i>Musa acuminata</i>	14	Solanaceae	31
<i>Musa textilis</i>	14	<i>Solanum sessiliflorum</i>	31
Musaceae	14	<i>Solidago canadensis</i>	22
Myrsinaceae	27	<i>Spathoglottis plicata</i>	15
Myrtaceae	27	<i>Spinacia oleracea</i>	36
<i>Norantea guianensis</i>	27	<i>Spiraea cantoniensis</i>	30
Nyctaginaceae	28	<i>Spondias dulcis</i>	19
<i>Ocimum americanum</i>	26	<i>Streptosolen jamesonii</i>	31
Oleaceae	28	<i>Syzygium aqueum</i>	28
<i>Ophiopogon japonicus</i>	11		

<i>Tabebuia aurea</i>	22	<i>Verbena x hybrida</i>	32
<i>Terminalia buceras</i>	4, 38	Verbenaceae	32
<i>Tetragonia tetragonoides</i>	19	Vitaceae	32
<i>Tradescantia fluminensis</i>	4, 13	<i>Wodyetia bifurcata</i>	35
<i>Tradescantia pallida</i>	13	<i>Zamioculcas zamiifolia</i>	8
<i>Tradescantia sillamontana</i>	13	Zingiberaceae	16, 39
<i>Tulbaghia violacea</i>	6		